

IBM InfoSphere Information Server



Guía para la gestión de metadatos comunes

Versión II Release 3

IBM InfoSphere Information Server



Guía para la gestión de metadatos comunes

Versión II Release 3

Nota

Antes de utilizar esta información y el producto al que da soporte, lea la información del apartado "Avisos y marcas registradas" en la página 205.

Contenido

Capítulo 1. Activos de metadatos comunes

comunes	1
Tipos de activos de metadatos comunes	2
Recursos de datos implementados	2
Activos de modelo de datos lógico	8
Activos de modelo de datos físico	14
Activos de inteligencia empresarial	17
Activos de metadatos comunes misceláneos	21
Relaciones de implementación	22
Identidad de los activos	25
Activos duplicados	27
Activos desconectados	28
Reglas de supresión para activos	29

Capítulo 2. Importación y gestión de activos mediante IBM InfoSphere Metadata Asset Manager

Metadata Asset Manager	33
Visión general de InfoSphere Metadata Asset Manager	33
Administración de InfoSphere Metadata Asset Manager	37
Diagrama de topología para InfoSphere Metadata Asset Manager	37
Preparación para utilizar InfoSphere Metadata Asset Manager	38
Servidores de intercambio de metadatos	39
Valores de importación para InfoSphere Metadata Asset Manager	41
Importar y compartir activos	43
Preparación para importar activos con InfoSphere Metadata Asset Manager	43
Importar metadatos utilizando InfoSphere Metadata Asset Manager	44
Trabajar con importaciones por etapas	65
Compartir importaciones en el repositorio de metadatos	73
Suprimir áreas de importación e importaciones por etapas	74
Restablecer tareas en ejecución en InfoSphere Metadata Asset Manager	75
Exportar activos con InfoSphere Metadata Asset Manager	76
Referencia de puente de exportación de OMG CWM 1 XMI 1	77
Interfaz de línea de mandatos para InfoSphere Metadata Asset Manager	79
Opción import del mandato imam	81
Opción reimport del mandato imam	88
Opción list del mandato imam	94
Opción purge del mandato imam	97
Opción delete del mandato imam	101
Opción createMis para designar un servidor de intercambio de metadatos	103
Escapar caracteres	106
Gestión de activos de metadatos comunes	107

Encontrar activos de metadatos en el repositorio	107
Ver detalles de activos	110
Editar detalles de activos	111
Asignar y eliminar representantes	111
Añadir notas a activos	112
Suprimir activos de metadatos	113
Gestionar activos desconectados	114
Gestionar activos de metadatos duplicados	115
Establecer o eliminar una relación de implementación	117
Fusionar activos	119
Suprimir puntos de enlace desconectados	121

Capítulo 3. Intercambio de metadatos utilizando IBM InfoSphere Metadata Integration Bridges

Integration Bridges	123
Cómo funcionan los puentes	123
Requisitos para utilizar puentes	125
Puentes de importación que están soportados en la Versión 11.3 de InfoSphere Information Server	125
Referencia de puente de CA ERwin 7 Data Modeler (Archivo)	127
Referencia de puente de CA ERwin 8 Data Modeler (Archivo)	131
Referencia de puente de CA ERwin 9 Data Modeler (Archivo)	134
Referencia de puentes de importación de Embarcadero ER/Studio	138
Referencia de puente HDFS	140
Referencia de puente de IBM Cognos BI Reporting - Content Manager	141
Referencia de puente de IBM DB2 Cube Views	148
Referencia de puente de IBM DB2 Warehouse Manager (a través de CWM XMI)	150
IBM InfoSphere Data Architect MetaBroker - importaciones	153
IBM InfoSphere Discovery MetaBroker	155
Referencia de puente de IBM InfoSphere Master Data Management	156
Referencia de puente de IBM InfoSphere Streams	159
Referencia de puente de Microsoft SQL Server Analysis and Reporting Services (Repositorio)	160
Referencia de puente de MicroStrategy	162
Referencia de puente de importación de OMG CWM 1 XMI 1	166
Referencia de puente de Oracle Business Intelligence Enterprise Edition	168
Referencia de puente de Oracle Hyperion Application Builder (a través de CWM XMI)	172
Referencia de puente de Oracle Warehouse Builder (a través de CWM XMI)	175
Referencia de puente de SAP BusinessObjects Repository	178

Referencia de puente de SAS Data Integration Studio (a través de CWM XMI)	185
Referencia de puente de CDM de Sybase PowerDesigner	187
Referencia de puente de Sybase PowerDesigner PDM	190
Puentes de importación que ya no están soportados	193
Metadatos de inteligencia empresarial	194

Apéndice A. Accesibilidad de los productos 197

Apéndice B. Lectura de la sintaxis de la línea de mandatos 199

Apéndice C. Cómo ponerse en contacto con IBM 201

Apéndice D. Acceso a la documentación del producto. 203

Avisos y marcas registradas 205

Índice. 211

Capítulo 1. Activos de metadatos comunes

Los activos de metadatos comunes se almacenan en el repositorio de metadatos y se comparten entre las herramientas de la suite de IBM® InfoSphere Information Server. Los activos de metadatos comunes incluyen activos de modelos de datos lógicos y físicos, recursos de datos implementados y activos de inteligencia empresarial (BI).

Puede utilizar puentes y conectores para importar activos de metadatos comunes. Luego puede trabajar con los activos de metadatos comunes en las herramientas de la suite:

- En InfoSphere DataStage and QualityStage Designer, puede utilizar definiciones de tabla que se crean a partir de tablas de base de datos y estructuras de archivos de datos.
- En InfoSphere Information Analyzer, puede analizar columnas de base de datos, campos de archivo de datos y columnas de diseño.
- En InfoSphere FastTrack, puede utilizar tablas de base de datos, estructuras de archivos de datos y tablas de diseño para crear correlaciones para trabajos.
- En InfoSphere Information Governance Catalog, puede crear categorías y términos que añaden significado empresarial a los activos de metadatos comunes. Puede crear informes que rastrean el linaje de datos de tablas y columnas de base de datos, en varios trabajos, y en los informes de BI que se basan en las tablas de base de datos. Puede rastrear una tabla de base de datos hasta la tabla de diseño que implementa y hasta la entidad lógica que era el origen de la tabla de diseño.
- En InfoSphere Metadata Asset Manager, puede analizar, obtener una vista previa y refinar las importaciones de metadatos comunes antes de compartirlos con el repositorio de metadatos. Puede buscar o explorar activos de metadatos comunes en el repositorio de metadatos, buscar y eliminar duplicados y suprimir activos desconectados.
- Mediante la línea de mandatos istool, puede transferir activos de metadatos comunes a otras instalaciones de InfoSphere Information Server, por ejemplo, entre entornos de desarrollo, prueba y producción. Para obtener información sobre cómo utilizar la línea de mandatos istool, consulte la *Guía de administración de IBM InfoSphere Information Server*.

Tareas relacionadas:

Capítulo 2, “Importación y gestión de activos mediante IBM InfoSphere Metadata Asset Manager”, en la página 33

Puede revisar y tener una vista previa de las importaciones de activos de metadatos, y también puede administrar activos existentes en el repositorio de metadatos.

Información relacionada:

Visión general

InfoSphere Metadata Asset Manager se utiliza para importar, exportar y gestionar activos de metadatos comunes, que son vitales para todos los componentes de la suite de InfoSphere Information Server. Puede importar activos a un área de transferencia antes de compartirlos en el repositorio de metadatos. En el repositorio de metadatos, puede exportar activos, examinar y buscar activos de metadatos comunes, establecer relaciones de implementación entre ellos y fusionar duplicados.

Gestión de activos de metadatos comunes

Puede utilizar el separador **Gestión de repositorio** en InfoSphere Metadata Asset Manager para ver, comparar, fusionar y suprimir los activos que están almacenados en el repositorio de metadatos. También puede establecer relaciones de implementación entre modelos de datos lógicos y físicos y recursos de datos implementados.

Tipos de activos de metadatos comunes

Cada tipo de activo de metadatos comunes tiene una definición exclusiva y componentes de identidad exclusivos. Los activos de metadatos comunes incluyen recursos de datos implementados, activos de modelo de datos lógico, activos de modelo de datos físico, activos de inteligencia empresarial y algunos activos misceláneos.

Conceptos relacionados:

“Visión general de InfoSphere Metadata Asset Manager” en la página 33
InfoSphere Metadata Asset Manager se utiliza para importar, exportar y gestionar activos de metadatos comunes, que son vitales para todos los componentes de la suite de InfoSphere Information Server. Puede importar activos a un área de transferencia antes de compartirlos en el repositorio de metadatos. En el repositorio de metadatos, puede exportar activos, examinar y buscar activos de metadatos comunes, establecer relaciones de implementación entre ellos y fusionar duplicados.

Recursos de datos implementados

Los recursos de datos implementados incluyen bases de datos y su contenido, archivos de datos y su contenido, y sistemas host que contienen bases de datos y archivos de datos. Las definiciones de elemento de datos, que representan estructuras de datos complejas, son también recursos de datos implementados.

Los recursos de datos implementados incluyen los metadatos a nivel de tabla y a nivel de columna que las herramientas de la suite de IBM InfoSphere Information Server utilizan en trabajos y análisis. Los recursos de datos implementados representan bases de datos y archivos de datos reales, a diferencia de los modelos de datos físicos, que representan diseños para almacenar datos. Los recursos de datos implementados pueden implementar modelos de datos físicos y modelos de datos lógicos.

Puede importar o crear recursos de datos implementados de las siguientes maneras:

- Importar recursos de datos implementados de herramientas de terceros, archivos y bases de datos utilizando puentes y conectores.
- Crear tablas de base de datos compartidas a partir de definiciones de tabla en InfoSphere DataStage and QualityStage.

En las versiones anteriores de InfoSphere Information Server, los recursos de datos implementados se llamaban *recursos de datos físicos (PDR)*.

Algunos activos tienen *calificadores de nombre* como parte de sus series de identidad. Un calificador de nombre es un valor que a veces añade la herramienta de origen para ayudar a distinguir entre activos con el mismo nombre.

Tipos de activos

En la tabla siguiente se listan y definen los tipos de recursos de datos implementados que se pueden almacenar en el repositorio de metadatos. Cada activo tiene una identidad exclusiva que es determinada por los componentes de identidad.

Tabla 1. Recursos de datos implementados



Tipo de activo	Definición	Componentes de la identidad del activo	Tipos de activos contenidos
 Host	Sistema donde existe una base de datos o un archivo de datos.	Nombre de host	Base de datos y archivo de datos Los hosts también puede contener activos que no son recursos de datos implementados, como trabajos, conectores y conexiones de datos.
 Base de datos	Colección de almacenamiento relacional que está organizada por esquemas y procedimientos. Una base de datos almacena datos representados mediante tablas.	<ul style="list-style-type: none"> • Nombre de base de datos • Nombre de DBMS • Nombre de servidor de bases de datos • Identidad del host <p>Nota: Los componentes de nombre de DBMS y nombre de servidor de bases de datos no aparecen como parte de la serie de identidad en las interfaces de usuario o en la línea de mandatos.</p>	Esquema de base de datos

Tabla 1. Recursos de datos implementados (continuación)






Tipo de activo	Definición	Componentes de la identidad del activo	Tipos de activos contenidos
 Esquema de base de datos	<p>Colección con nombre de tablas de base de datos relacionadas y restricciones de integridad. Un esquema define todos los datos de una base de datos, o un subconjunto de ellos. Un esquema de base de datos puede implementar un modelo de datos lógico o un modelo de datos físico.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Nombre de esquema Identidad de la base de datos <p>Si un esquema de base de datos contiene un subesquema, la identidad del subesquema es la siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> Nombre de subesquema Identidad del esquema contenedor 	<p>Tabla de base de datos, procedimiento almacenado y dominio de base de datos</p> <p>Los esquemas de base de datos también pueden contener subesquemas</p>
 Tabla de base de datos	<p>Estructura para representar y almacenar objetos de datos en una base de datos. Una tabla de base de datos puede implementar una entidad lógica o una tabla de diseño.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Nombre de tabla de base de datos Identidad del esquema 	<p>Columna de base de datos, clave candidata y clave foránea</p>
 Columna de base de datos	<p>Columna de una tabla de base de datos. Una columna de base de datos puede implementar un atributo de entidad o una columna de diseño.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Nombre de columna de base de datos Identidad de la tabla de base de datos 	
 Clave candidata	<p>Conjunto de una o más columnas que identifica de forma exclusiva las filas de una tabla de base de datos. Cada tabla de base de datos debe tener al menos una clave candidata. Una de ellas se designa como la clave primaria. Todas las demás se denominan claves alternativas.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Nombre de clave candidata Identidad de la tabla de base de datos 	
 Clave foránea	<p>Identificador no exclusivo que define una relación entre dos tablas de base de datos. Una clave foránea en una tabla normalmente coincide con una de las claves candidatas en la tabla relacionada.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Nombre de clave foránea Identidad de la tabla de base de datos 	

Tabla 1. Recursos de datos implementados (continuación)





Tipo de activo	Definición	Componentes de la identidad del activo	Tipos de activos contenidos
 Procedimiento almacenado	<p>Procedimiento definido y almacenado en una base de datos para recuperar o manipular datos en esa base de datos, o para aplicar restricciones. Los procedimientos almacenados pueden implementar procedimientos almacenados de diseño.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Nombre de procedimiento almacenado • Calificador de nombre de procedimiento almacenado • Identidad del esquema 	<p>Parámetro de procedimiento almacenado</p>
 Parámetro de procedimiento almacenado	<p>Parámetro utilizado por un procedimiento almacenado.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Nombre de parámetro de procedimiento almacenado • Identidad del procedimiento almacenado 	
 Carpeta de archivo de datos	<p>Un directorio de un sistema de archivos. Una carpeta de archivo de datos es una unidad organizativa o un contenedor que organiza las carpetas y los archivos en una estructura jerárquica. Un grupo de Amazon S3 es una carpeta de archivo de datos.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • El nombre de la carpeta de archivos de datos • Vía de acceso la carpeta de archivos de datos • Identidad del host 	<p>Carpetas de archivo de datos, archivos de datos</p>
 Archivo de datos	<p>Activo de información que representa una colección de campos que se almacena en un archivo individual. Este activo puede ser un archivo secuencial (un archivo sin formato que no tiene una estructura jerárquica) o un archivo sin formato complejo (un archivo que tiene una estructura jerárquica). Ejemplos de archivos planos complejos son libros de copias COBOL y archivos XML. Un archivo de datos puede implementar un modelo de datos físico.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Nombre del archivo de datos • Vía de acceso del archivo de datos • Identidad del host 	<p>Estructura de archivo de datos</p>

Tabla 1. Recursos de datos implementados (continuación)










Tipo de activo	Definición	Componentes de la identidad del activo	Tipos de activos contenidos
 Estructura de archivo de datos	<p>Colección de campos relacionados en un archivo de datos. Una estructura de archivo de datos es el archivo equivalente a una tabla de base de datos. Una estructura de archivo de datos puede implementar una tabla de diseño.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Nombre de estructura de archivo de datos • Identidad del archivo de datos 	<p>Campo de archivo de datos</p>
 Campo de archivo de datos	<p>Campo dentro de una estructura de archivo de datos. Un campo de archivo de datos es equivalente a una columna de base de datos. Es la unidad de datos más pequeña que se utiliza para almacenar los valores de datos de un objeto. Un campo de archivo de datos puede implementar una columna de diseño.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Nombre de campo de archivo de datos • Identidad de la estructura de archivo de datos 	
 Definición de archivo de datos	<p>Define las estructuras de archivos de datos. Una definición de archivo de datos no representa un activo de archivo que se importa en el repositorio de metadatos o un archivo que existe físicamente en el mundo real. Representa la estructura de archivos que puedan crearse e importarse más adelante.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Nombre de definición de archivo de datos • Espacio de nombres de definición de archivo de datos 	<p>Estructura de definición de archivo de datos</p>
 Estructura de definición de archivo de datos	<p>Define la estructura de las estructuras de archivos de datos de una definición de archivo de datos. Las estructuras de definición de archivo de datos representan objetos de tipo tabla dentro de definiciones de archivo de datos. Una estructura de archivo de datos puede implementar una estructura de definición de archivo de datos.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Nombre de la estructura de definición de archivo de datos • Identidad de la definición de archivo de datos 	<p>Campo Definición de archivo de datos</p>

Tabla 1. Recursos de datos implementados (continuación)

Tipo de activo	Definición	Componentes de la identidad del activo	Tipos de activos contenidos
 <p>Campo Definición de archivo de datos</p>	<p>Un campo de una estructura de definición de archivo de datos. Los campos de definición de archivo de datos son elementos de tipo columna dentro de estructuras de definición de archivo de datos. Un campo de archivo de datos puede implementar un campo de definición de archivo de datos.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Nombre del campo de definición de archivo de datos • Identidad de la estructura de definición de archivo de datos 	
 <p>Dominio de base de datos</p>	<p>Tipo de datos definido por el usuario que está contenido en un esquema de base de datos. Los dominios de base de datos pueden implementar dominios de diseño y dominios lógicos.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Nombre de dominio de base de datos • Calificador de nombre de dominio de base de datos • Identidad del esquema de base de datos 	<p>Campo de dominio de base de datos</p>
 <p>Definición de elemento de datos</p>	<p>Activo de información que representa tipos definidos por el usuario y elementos intermedios en la jerarquía de estructuras de datos complejas. Ejemplos de ello son los campos estructurados COBOL y los segmentos intermedios SAP en estructuras IDoc.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Nombre de definición de elemento de datos • Calificador de nombre de definición de elemento de datos 	<p>Campo de definición de elemento de datos</p>
 <p>Campo de dominio de base de datos</p>	<p>Campo de datos que está contenido en un dominio de base de datos. Por ejemplo, un dominio de base de datos llamado dirección puede contener campos para el número y la calle.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Nombre de campo de dominio de base de datos • Identidad del dominio de base de datos 	
 <p>Campo de definición de elemento de datos</p>	<p>Campo de datos que está contenido en una definición de elemento de datos.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Nombre de campo de definición de elemento de datos • Identidad del campo de definición de elemento de datos 	

Conceptos relacionados:

“Identidad de los activos” en la página 25

Cada activo del repositorio de metadatos debe tener una identidad exclusiva. Puede fusionar o suprimir activos que no tienen identidades exclusivas, como duplicados y activos desconectados.

“Activos de modelo de datos lógico”

Los modelos de datos lógicos capturan la definición empresarial de los activos de información utilizando el enfoque de modelado de relaciones de entidad. El modelo de datos lógico consiste en un conjunto de entidades relacionadas y sus asociaciones empresariales.

“Activos de modelo de datos físico” en la página 14

Un modelo de datos físico es un esquema de diseño para activos de información que define las estructuras físicas y las relaciones de los datos dentro de un dominio o aplicación específico. Los modelos de datos físicos son independientes de los detalles de la implementación o de la plataforma.

“Relaciones de implementación” en la página 22

Puede establecer y explorar relaciones entre modelos de datos lógicos, modelos de datos físicos y recursos de datos implementados.

“Parámetros de identidad para los activos importados” en la página 47

Especifique valores para los parámetros de identidad cuando importe activos de base de datos, modelos de datos lógicos o modelos de datos físicos. La especificación de valores de identidad ayuda a evitar activos duplicados en el repositorio de metadatos y garantiza que no se sobrescriban activos por error.

Activos de modelo de datos lógico

Los modelos de datos lógicos capturan la definición empresarial de los activos de información utilizando el enfoque de modelado de relaciones de entidad. El modelo de datos lógico consiste en un conjunto de entidades relacionadas y sus asociaciones empresariales.

Los modelos de datos lógicos pueden ser implementados por modelos de datos físicos y esquemas de base de datos. Puede utilizar InfoSphere Metadata Asset Manager para establecer relaciones de implementación entre modelos de datos lógicos, modelos de datos físicos, esquemas de base de datos y sus activos contenidos.

Puede utilizar puentes para importar modelos de datos lógicos de herramientas de diseño, como InfoSphere Data Architect y CA ERwin Data Modeler.

Si importa modelos de datos lógicos, tiene una visión global de los activos de metadatos que controlan el flujo de datos. Puede rastrear una entidad lógica hasta la tabla que implementa la entidad lógica, pasando por los trabajos que utilizan las columnas de la tabla, y siguiendo hasta el informe de inteligencia empresarial (BI) que se basa en la tabla.

Tipos de activos

En la tabla siguiente se listan y definen los tipos de activos de modelo de datos lógico que se almacenan en el repositorio de metadatos.

Tabla 2. Activos de modelo de datos lógico



Tipo de activo	Definición	Componentes de la identidad del activo	Tipos de activos contenidos
 Modelo de datos lógico	<p>Representación lógica de los objetos de datos que están relacionados con un dominio empresarial y las reglas o restricciones que gobiernan sus asociaciones en las aplicaciones del mundo real. Los modelos de datos lógicos están formados por un conjunto de entidades y relaciones. Un modelo de datos lógico se puede implementar mediante un modelo de datos físico o un esquema de base de datos.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Nombre de modelo de datos lógico • Espacio de nombres de modelo de datos lógico: un valor que se establece durante la importación para ayudar a identificar de forma exclusiva el modelo <p>Si un modelo de datos lógico tiene un submodelo, los componentes de identidad del submodelo son los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nombre del modelo de datos lógico contenido • Espacio de nombres del modelo de datos lógico contenido • Identidad del modelo de datos lógico contenedor 	<p>Área temática, entidad lógica, relación lógica, jerarquía de generalización de entidades y dominio lógico</p> <p>Nota: Los modelos de datos lógicos también pueden contener submodelos.</p>
 Área temática	<p>Agrupación de entidades lógicas relacionadas que se centran en una determinada área empresarial. Una entidad lógica puede estar incluida en más de un área temática para diferenciarla mejor de otras entidades lógicas del modelo de datos lógico.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Nombre de área temática • Identidad del modelo de datos lógico 	<p>Un área temática puede incluir pero no contiene entidades lógicas, relaciones lógicas y jerarquías de generalización de entidades. La supresión del área temática no suprime los activos de estos tipos.</p>

Tabla 2. Activos de modelo de datos lógico (continuación)





Tipo de activo	Definición	Componentes de la identidad del activo	Tipos de activos contenidos
 Entidad lógica	<p>Activo que representa la estructura de datos en el modelo de datos lógico. Una entidad lógica define atributos de entidad, claves de entidad y restricciones de entidad. Una entidad lógica puede ser implementada por una tabla de diseño en un modelo físico o por una tabla de base de datos.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Nombre de entidad lógica • Identidad del modelo de datos lógico 	<p>Atributo de entidad, clave de entidad y restricción de entidad</p>
 Atributo de entidad	<p>Propiedad o característica relevante de una entidad que define el significado y la finalidad de una unidad de datos. Un atributo de entidad puede ser implementado por una columna de diseño en un modelo de datos físico o por una columna de base de datos.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Nombre de atributo de entidad • Identidad de la entidad lógica 	<p>Restricción de validación</p>
<p>Restricción de validación</p>	<p>Una restricción de validación es un supertipo abstracto que puede ser una regla de validación, un rango de validación, o una lista de validación.</p>	<p>Véase regla de validación, rango de validación o lista de validación.</p>	
 Regla de validación	<p>Expresión que define los valores válidos para un atributo de entidad o un dominio lógico.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Nombre de regla de validación • Calificador de nombre de regla de validación • Identidad del modelo de datos lógico 	
 Rango de validación	<p>Rango de valores que define los valores válidos para un atributo de entidad o un dominio lógico.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Nombre de rango de validación • Calificador de nombre de rango de validación • Identidad del modelo de datos lógico 	

Tabla 2. Activos de modelo de datos lógico (continuación)





Tipo de activo	Definición	Componentes de la identidad del activo	Tipos de activos contenidos
 Lista de validación	<p>Lista de valores discretos que define los valores válidos para un atributo de entidad o un dominio lógico.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Nombre de lista de validación Calificador de nombre de lista de validación Identidad del modelo de datos lógico 	<p>Valor de validación</p>
 Valor de validación	<p>Valor discreto de una lista de validación.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Nombre de valor de validación Secuencia de valores de validación Identidad de la lista de validación 	
Clave de entidad	<p>Identificador semántico que consta de uno o más atributos de entidad. Una clave de entidad es un supertipo abstracto que puede ser una clave exclusiva, una clave de referencia o una entrada de inversión.</p>	<p>Véase clave exclusiva, clave de referencia o clave de inversión.</p>	
 Clave exclusiva	<p>Clave que especifica los valores de los atributos de entidad que identifican de forma exclusiva las instancias de la entidad lógica. Una clave exclusiva se puede implementar como una clave candidata en una tabla de diseño o una tabla de base de datos.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Nombre de clave exclusiva Identidad de la entidad lógica 	
 Clave de referencia	<p>Clave que especifica una restricción de integridad referencial que está asociada a una relación. Una clave de referencia se puede implementar como una clave foránea en una tabla de diseño o una tabla de base de datos.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Nombre de clave de referencia Identidad de la entidad lógica 	

Tabla 2. Activos de modelo de datos lógico (continuación)









Tipo de activo	Definición	Componentes de la identidad del activo	Tipos de activos contenidos
 Clave de inversión	Identificador lógico no exclusivo que define una entrada de inversión. Una clave de inversión puede ser implementada por un índice en una tabla de diseño o una tabla de base de datos.	<ul style="list-style-type: none"> Nombre de clave de inversión Identidad de la entidad lógica 	
 Componente de clave de entidad	Asociación entre una clave de entidad y uno de sus atributos.	<ul style="list-style-type: none"> Identidad de la clave de entidad Identidad del atributo de entidad 	
 Restricción de entidad	Regla empresarial en forma de una restricción que se asocia a una entidad lógica.	<ul style="list-style-type: none"> Nombre de restricción de entidad Identidad de la entidad lógica 	
 Relación lógica	Activo que representa el conjunto de reglas empresariales que definen las asociaciones entre dos entidades lógicas. Una relación lógica puede ser implementada por una clave foránea de diseño o una clave foránea de una tabla de base de datos.	<ul style="list-style-type: none"> Nombre de relación lógica Identidad de la entidad hijo de la relación Identidad de la entidad padre de la relación 	Fin de relación
 Fin de relación	Conexión entre la entidad y la relación que expresa cómo participa la entidad lógica en la relación.	<ul style="list-style-type: none"> Nombre del fin de relación Identidad de la relación Identidad de la entidad lógica a la que hace referencia el fin de relación 	
 Jerarquía de generalización de entidades	Activo que representa las asociaciones de herencia que clasifican las entidades lógicas en subtipos y supertipos. Un supertipo de jerarquía es una entidad lógica que es el supertipo o entidad padre en la jerarquía.	<ul style="list-style-type: none"> Nombre de la jerarquía de generalización de entidades Identidad de la entidad padre Identidad del modelo lógico 	Supertipo de jerarquía y subtipo de jerarquía

Tabla 2. Activos de modelo de datos lógico (continuación)

Tipo de activo	Definición	Componentes de la identidad del activo	Tipos de activos contenidos
 Subtipo de jerarquía	Activo que conecta una entidad lógica como un subtipo en una jerarquía de generalización de entidades. Una entidad puede ser un subtipo en más de una jerarquía.	<ul style="list-style-type: none"> • Nombre del subtipo de jerarquía • Identidad de la jerarquía de generalización de entidades • Identidad de la entidad lógica que es el subtipo 	
 Dominio lógico	Tipo de datos definido por el usuario o atributo global que puede reutilizarse en varias entidades lógicas. Un dominio lógico puede ser implementado por un dominio físico o un dominio de base de datos. Los dominios lógicos pueden contener otros dominios lógicos.	<ul style="list-style-type: none"> • Nombre de dominio lógico • Calificador de nombre de dominio lógico • Identidad del modelo de datos lógico <p>Si un dominio lógico contiene otro dominio lógico, los componentes de identidad del dominio lógico contenido son los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nombre del dominio lógico contenido • Identidad del dominio lógico contenedor 	Dominio lógico

Conceptos relacionados:

“Recursos de datos implementados” en la página 2

Los recursos de datos implementados incluyen bases de datos y su contenido, archivos de datos y su contenido, y sistemas host que contienen bases de datos y archivos de datos. Las definiciones de elemento de datos, que representan estructuras de datos complejas, son también recursos de datos implementados.

“Activos de modelo de datos físico” en la página 14

Un modelo de datos físico es un esquema de diseño para activos de información que define las estructuras físicas y las relaciones de los datos dentro de un dominio o aplicación específico. Los modelos de datos físicos son independientes de los detalles de la implementación o de la plataforma.

“Identidad de los activos” en la página 25

Cada activo del repositorio de metadatos debe tener una identidad exclusiva. Puede fusionar o suprimir activos que no tienen identidades exclusivas, como duplicados y activos desconectados.

“Relaciones de implementación” en la página 22

Puede establecer y explorar relaciones entre modelos de datos lógicos, modelos de datos físicos y recursos de datos implementados.

Activos de modelo de datos físico

Un modelo de datos físico es un esquema de diseño para activos de información que define las estructuras físicas y las relaciones de los datos dentro de un dominio o aplicación específico. Los modelos de datos físicos son independientes de los detalles de la implementación o de la plataforma.

Los modelos de datos físicos normalmente se generan a partir de modelos de datos lógicos mediante el uso de herramientas de modelado, aunque se les puede aplicar ingeniería inversa a partir de bases de datos existentes. Los modelos de datos físicos representan diseños para almacenar los datos, a diferencia de los recursos de datos implementados, que representan bases de datos y archivos de datos reales. Un modelo de datos físico puede implementar varios modelos de datos lógicos y puede ser implementado por varios esquemas de base de datos y archivos de datos.

Puede utilizar puentes para importar modelos de datos físicos de herramientas de diseño, como IBM InfoSphere Data Architect y CA ERwin Data Modeler. Cuando importa un modelo de datos físico mediante un puente, puede optar por crear un esquema de base de datos correspondiente que implemente el modelo de datos físico. El esquema de base de datos se guarda en el repositorio de metadatos para utilizarlo en los trabajos de InfoSphere DataStage and QualityStage.

Puede utilizar InfoSphere Metadata Asset Manager para establecer relaciones de implementación entre modelos de datos lógicos, modelos de datos físicos, esquemas de base de datos, archivos de datos y sus activos contenidos.

Tipos de activos

En la tabla siguiente se listan y definen los tipos de activos de modelo de datos físico que se pueden almacenar en el repositorio de metadatos.

Tabla 3. Activos de modelo de datos físico



Tipo de activo	Definición	Componentes de la identidad del activo	Tipos de activos contenidos
 Modelo de datos físico	<p>Esquema de diseño para los activos de información que define las estructuras físicas y las relaciones de los datos dentro de un dominio o aplicación específico. Un modelo de datos físico puede implementar un modelo de datos lógico y puede ser implementado por un esquema de base de datos o un archivo de datos.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Nombre de modelo de datos físico • Espacio de nombres de modelo de datos físico: un valor que se establece durante la importación para ayudar a identificar de forma exclusiva el modelo <p>Si un modelo de datos físico tiene un submodelo, los componentes de identidad del submodelo son los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nombre del modelo de datos físico contenido • Espacio de nombres del modelo de datos físico contenido • Identidad del modelo de datos físico contenedor 	<p>Submodelos, tabla de diseño, procedimiento almacenado de diseño y dominio físico</p>
 Tabla de diseño	<p>Activo que representa una estructura de tabla en el modelo de datos físico. La tabla de diseño define la columna de diseño, la clave candidata de diseño y la clave foránea de diseño. Una tabla de diseño puede implementar una entidad lógica y puede ser implementada por una tabla de base de datos o una estructura de archivo de datos.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Nombre de tabla de diseño • Identidad del modelo de datos físico 	<p>Columna de diseño, clave candidata de diseño y clave foránea de diseño</p>

Tabla 3. Activos de modelo de datos físico (continuación)








Tipo de activo	Definición	Componentes de la identidad del activo	Tipos de activos contenidos
 Columna de diseño	<p>Propiedad o característica relevante de una tabla de diseño que define el significado y la finalidad de una unidad de datos. Una columna de diseño puede implementar un atributo de entidad y puede ser implementada por una columna de base de datos o un campo de archivo de datos.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Nombre de columna de diseño Identidad de la tabla de diseño 	
 Clave candidata de diseño	<p>Identificador semántico exclusivo que define la restricción de identidad de una tabla de diseño.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Nombre de clave candidata de diseño Identidad de la tabla de diseño 	
 Clave foránea de diseño	<p>Identificador no exclusivo que define una relación entre dos tablas de diseño.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Nombre de clave foránea de diseño Identidad de la tabla de diseño 	
 Procedimiento almacenado de diseño	<p>Activo que representa la estructura del procedimiento almacenado en el modelo de datos físico. El procedimiento almacenado de diseño también define los parámetros de procedimiento almacenado de diseño. Un procedimiento almacenado de diseño puede ser implementado por un procedimiento almacenado.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Nombre de procedimiento almacenado de diseño Calificador de nombre de procedimiento almacenado de diseño Identidad del modelo de datos físico 	<p>Parámetro de procedimiento almacenado de diseño</p>
 Parámetro de procedimiento almacenado de diseño	<p>Parámetro utilizado por un procedimiento almacenado de diseño.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Nombre de parámetro de procedimiento almacenado de diseño Identidad del procedimiento almacenado de diseño 	

Tabla 3. Activos de modelo de datos físico (continuación)

Tipo de activo	Definición	Componentes de la identidad del activo	Tipos de activos contenidos
 Dominio físico	Tipo de datos definido por el usuario o atributo global que puede reutilizarse en varias tablas de diseño. Un dominio físico puede implementar un dominio lógico y puede ser implementado por un dominio de base de datos.	<ul style="list-style-type: none"> • Nombre de dominio físico • Calificador de nombre de dominio físico • Identidad del modelo de datos físico 	Campo de dominio físico
 Campo de dominio físico	Campo de datos que está contenido en un dominio físico. Por ejemplo, un dominio llamado dirección puede contener campos para el número y la calle.	<ul style="list-style-type: none"> • Nombre de campo de dominio físico • Identidad del dominio físico 	

Conceptos relacionados:

“Recursos de datos implementados” en la página 2

Los recursos de datos implementados incluyen bases de datos y su contenido, archivos de datos y su contenido, y sistemas host que contienen bases de datos y archivos de datos. Las definiciones de elemento de datos, que representan estructuras de datos complejas, son también recursos de datos implementados.

“Activos de modelo de datos lógico” en la página 8

Los modelos de datos lógicos capturan la definición empresarial de los activos de información utilizando el enfoque de modelado de relaciones de entidad. El modelo de datos lógico consiste en un conjunto de entidades relacionadas y sus asociaciones empresariales.

“Identidad de los activos” en la página 25

Cada activo del repositorio de metadatos debe tener una identidad exclusiva. Puede fusionar o suprimir activos que no tienen identidades exclusivas, como duplicados y activos desconectados.

“Relaciones de implementación” en la página 22

Puede establecer y explorar relaciones entre modelos de datos lógicos, modelos de datos físicos y recursos de datos implementados.

Activos de inteligencia empresarial

Las herramientas de BI utilizan activos de inteligencia empresarial (BI) para organizar informes y modelos que proporcionan una vista empresarial de los datos. Estos activos incluyen informes de BI, modelos de BI, colecciones de BI y cubos.

Puede utilizar puentes para importar activos de BI de herramientas como IBM Cognos y SAP BusinessObjects.

Al importar activos de BI, es aconsejable importar simultáneamente las tablas de base de datos en las que se basan los informes de BI. Luego puede utilizar InfoSphere Information Governance Catalog para crear informes de linaje de datos que muestran la relación entre las tablas de base de datos, los trabajos que utilizan las tablas de base de datos y los informes de BI que se basan en las tablas.

Puede utilizar InfoSphere Metadata Asset Manager para examinar y suprimir activos de BI y gestionar activos de BI duplicados.

Tipos de activos

En la tabla siguiente se listan y definen los tipos de activos de BI que se almacenan en el repositorio de metadatos de InfoSphere Information Server.

Tabla 4. activos de BI




Tipo de activo	Definición	Componentes de la identidad del activo	Tipos de activos contenidos
 Servidor de BI	<p>Cuando una herramienta de BI da soporte a varios servidores en un único sistema principal, el valor del servidor de BI es el nombre del servidor de la herramienta de origen. Cuando una herramienta de BI da soporte a un solo servidor por sistema principal, el valor del servidor de BI es el nombre o la dirección IP del sistema host.</p> <p>Los servidores de BI se visualizan en InfoSphere Information Governance Catalog y en el separador Importar de InfoSphere Metadata Asset Manager.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Nombre de servidor de BI 	Carpeta de BI
 Carpeta de BI	<p>La estructura de carpetas que contiene modelos de BI, informes de BI, o ambos, en la herramienta de origen. Las carpetas de BI también puede contener otras carpetas de BI.</p> <p>Las carpetas de BI se visualizan en InfoSphere Information Governance Catalog y en el separador Importar de InfoSphere Metadata Asset Manager.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Nombre de carpeta de BI Identidad del servidor de BI o, para subcarpetas, la identidad de la carpeta de BI que contiene la subcarpeta 	Carpeta de BI, modelo de BI e informe de BI
 Modelo de BI	<p>Agrupación de vistas de colecciones de datos de BI que son relevantes para una aplicación de BI.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Nombre de modelo de BI Identidad de la carpeta de BI 	Cubo, colección de BI, unión de BI, jerarquía de BI y filtro de BI

Tabla 4. activos de BI (continuación)





Tipo de activo	Definición	Componentes de la identidad del activo	Tipos de activos contenidos
 Colección de BI	<p>Estructura de datos que proporciona una vista de los datos que se almacenan en las bases de datos y los archivos. En el modelado dimensional, estas estructuras se conocen como dimensiones y tablas de hechos. Las colecciones de BI son las fuentes de datos de los informes de BI.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Nombre de colección de BI • Espacio de nombres de la colección de BI • Identidad del modelo de BI que contiene la colección o, para subcolecciones, la identidad de la colección de BI que contiene la subcolección 	<p>Miembro de colección de BI, nivel de BI, jerarquía de BI y filtro de BI. Las colecciones de BI puede contener otras colecciones de BI.</p>
 Miembro de colección de BI	<p>La abstracción básica de un valor de datos que se proyecta desde una columna de base de datos. Los miembros de colección de BI definen la estructura de la colección propietaria de los mismos. Hay dos tipos de miembros: regulares y medida. Los miembros regulares son atributos de dimensión que describen las características y la semántica de la colección propietaria. Las medidas representan valores analíticos que definen una entidad de medición en una colección de hechos.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Nombre de miembro de colección de BI • Identidad de la colección de BI 	
 Nivel de BI	<p>Activo que define un paso lógico en el orden de una jerarquía de BI. Un nivel de BI consiste en uno o más miembros de colección de BI de la misma colección de BI que están relacionados y funcionan como una unidad lógica.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Nombre de nivel de BI • Identidad de la colección de BI 	<p>Elemento de nivel de BI</p>
 Elemento de nivel de BI	<p>Clase asociativa que asigna un miembro de colección de BI a un nivel específico dentro de la colección.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Identidad del miembro de colección de BI • Identidad del nivel de BI 	

Tabla 4. activos de BI (continuación)











Tipo de activo	Definición	Componentes de la identidad del activo	Tipos de activos contenidos
 Cubo	<p>Subconjunto de un modelo de BI que consta de un conjunto de valores analíticos relacionados que comparten la misma dimensionalidad.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Nombre de cubo • Espacio de nombres de cubo • Identidad del modelo de BI 	<p>Dimensión de cubo y medida de cubo</p>
 Dimensión de cubo	<p>Clase asociativa que conecta un cubo a las dimensiones de la colección de BI que son relevantes para los valores analíticos del cubo. Una dimensión de cubo hace referencia a la colección de BI de la que se deriva la dimensión y a la jerarquía de dimensión pertinente del cubo.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Identidad del cubo • Identidad de la colección de BI 	
 Medida de cubo	<p>Clase asociativa que conecta un cubo a miembros de colección de BI que son medidas.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Identidad del cubo • Identidad del miembro de colección de BI 	
 Filtro de BI	<p>Restricción de filtrado en los datos de origen que se ve mediante una colección de BI. Los filtros son locales o globales. Un filtro local es propiedad de una única colección de BI. Un filtro global es propiedad del modelo de BI y de una o más colecciones.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Nombre de filtro de BI • Espacio de nombres de filtro de BI • La identidad del modelo de BI contenedor o la colección de BI contenedora 	
 Jerarquía de BI	<p>Estructura organizativa que define una ordenación o relación de datos dentro de una colección de BI.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Nombre de jerarquía de BI • Espacio de nombres de jerarquía de BI • La identidad del modelo de BI contenedor o la colección de BI contenedora 	<p>Miembro de jerarquía BI</p>

Tabla 4. activos de BI (continuación)

Tipo de activo	Definición	Componentes de la identidad del activo	Tipos de activos contenidos
 Miembro de jerarquía de BI	Activo que ordena los niveles de BI dentro de una estructura jerárquica.	<ul style="list-style-type: none"> • Identidad de la jerarquía de BI • Identidad del nivel de BI 	
 Unión de BI	Activo que une dos tablas de base de datos (una unión física) o dos colecciones de BI (una unión lógica). La unión física define el origen de datos de una colección de BI y la unión lógica se utiliza en un esquema de estrella entre colecciones de hechos y de dimensiones.	<ul style="list-style-type: none"> • Nombre de unión de BI • Condición de unión de BI • Identidad del modelo de BI 	Consulta de informe de BI
 Informe de BI	Informe de inteligencia empresarial que se basa en la información de una base de datos o un modelo de BI.	<ul style="list-style-type: none"> • Nombre de informe de BI • Identidad de la carpeta de BI 	Consulta de informe de BI
 Consulta de informe de BI	Consulta de una base de datos o un modelo de BI.	<ul style="list-style-type: none"> • Nombre de consulta de informe de BI • Espacio de nombres de consulta de informe de BI • Identidad del informe de BI 	Elemento de consulta de informe de BI
 Elemento de consulta de informe de BI	Un activo que define una columna en una consulta de informe de BI.	<ul style="list-style-type: none"> • Nombre de elemento de consulta de informe de BI • Identidad de la consulta de informe de BI 	

Conceptos relacionados:

“Identidad de los activos” en la página 25

Cada activo del repositorio de metadatos debe tener una identidad exclusiva. Puede fusionar o suprimir activos que no tienen identidades exclusivas, como duplicados y activos desconectados.

Activos de metadatos comunes misceláneos

Los activos de metadatos comunes incluyen varios tipos de activos que no encajan en las categorías principales. Estos activos son conexiones de datos, atributos personalizados y bibliotecas de contratos.

Tipos de activos

En la tabla siguiente se listan y definen los tipos de activos de metadatos comunes misceláneos que se almacenan en el repositorio de metadatos. Puede importar y exportar activos de estos tipos mediante la línea de mandatos istool.

Tabla 5. Activos de metadatos comunes misceláneos

Tipo de activo	Definición	Componentes de la identidad del activo
Conexión de datos	Conexión para acceder a una base de datos, carpeta de archivo de datos o archivo de datos. Por ejemplo, una conexión ODBC u Oracle.	<ul style="list-style-type: none">• Nombre de la conexión de datos• Nombre de usuario• Serie de conexión• Identidad de la base de datos, la carpeta de archivo de datos o el archivo de datos al que se accede mediante la conexión de datos• Identidad del host al que se accede mediante la conexión
Atributo personalizado	Un atributo creado por el usuario que añade información sobre los recursos de datos implementados, recursos de datos lógicos, recursos de datos ampliados o correlaciones de extensión.	Nombre del atributo personalizado
Biblioteca de contratos	Grupo de esquemas XML relacionados que son importados y utilizados por la etapa XML para transformar datos.	Nombre de la biblioteca de contratos

Relaciones de implementación

Puede establecer y explorar relaciones entre modelos de datos lógicos, modelos de datos físicos y recursos de datos implementados.

Las herramientas de InfoSphere Information Server analizan y transforman datos procedentes de bases de datos y archivos de datos. Los metadatos que describen bases de datos y archivos de datos y su contenido se almacenan en el repositorio de metadatos como una jerarquía de *recursos de datos implementados*. En esta jerarquía, un sistema host contiene una o más bases de datos, que contienen esquemas. Los esquemas de base de datos contienen tablas, que contienen columnas. Un host también puede contener un archivo de datos, que contiene estructuras de archivos de datos. Las estructuras de archivos de datos contienen campos de archivo de datos, que son el equivalente de las columnas.

La organización dentro de estas jerarquías de datos a menudo viene determinada por decisiones que toman los modeladores de datos cuando utilizan herramientas de diseño, como CA ERwin Data Modeler o InfoSphere Data Architect. Como

modelador de datos, puede utilizar una herramienta de modelado para crear *modelos de datos lógicos* que capturan la definición empresarial de los activos de información y las relaciones entre ellos. Utilizando la misma herramienta, puede implementar luego los modelos de datos lógicos como *modelos de datos físicos*, transformando los conceptos lógicos en el diseño de una base de datos o, a veces, el diseño de un archivo de datos. Por último, puede implementar los modelos de datos físicos como esquemas de bases de datos reales, o como archivos de datos. También puede implementar los modelos de datos lógicos directamente como esquemas de base de datos.

Aunque los activos de base de datos y archivo de datos se colocan en la categoría de *recursos de datos implementados*, no siempre tienen relaciones de implementación con los activos de modelo de datos. Algunas bases de datos, por ejemplo, se construyen sin referencia a un modelo de datos lógico o un modelo de datos físico. En otros casos, las bases de datos se importan por separado de los modelos de datos y la relación entre ellos no se establece a menos que la establezca manualmente en InfoSphere Metadata Asset Manager.

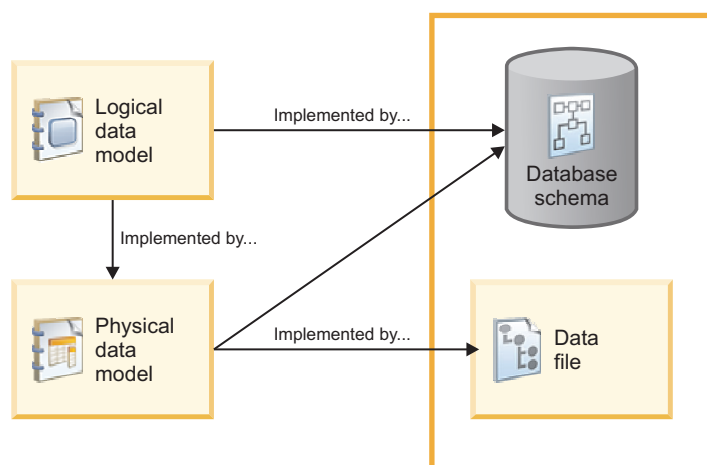


Figura 1. Relaciones de implementación entre tipos de activos

Mediante la importación y el almacenamiento de los metadatos para los modelos de datos lógicos y físicos y los recursos de datos implementados, InfoSphere Information Server proporciona una vista unificada de su flujo de datos, desde la concepción lógica hasta múltiples transformaciones en los trabajos.

Establecer relaciones de implementación durante las importaciones de puente

Cuando se utiliza un puente para importar un modelo de datos lógicos y un modelo de datos físico relacionado de una herramienta de diseño, el puente establece automáticamente relaciones de implementación entre los activos correspondientes en los modelos. Por ejemplo, las entidades y atributos en el modelo de datos lógico se conectan mediante *relaciones de implementación* a las tablas de diseño y las columnas de diseño correspondientes en el modelo de datos físico.

Una relación de implementación es una relación bidireccional:

- Un modelo de datos lógico es *implementado por* un modelo de datos físico.
- Un modelo de datos físico *implementa* un modelo de datos lógico.

Al importar un modelo de datos físico de una herramienta de diseño, puede optar por crear un conjunto adicional de recursos de datos implementados, basados en parámetros de identidad que especifique durante la importación. Este proceso transforma el modelo de datos físico en un esquema de base de datos con tablas de base de datos y columnas de base de datos que corresponden a las tablas de diseño y las columnas de diseño del modelo. Tanto los recursos de datos implementados como los activos de modelo de datos físico se guardan en el repositorio de metadatos. Los desarrolladores de trabajos de InfoSphere DataStage and QualityStage pueden utilizar las tablas y las columnas de base de datos. El puente establece relaciones de implementación entre los activos de modelo de datos físico y los activos correspondientes del esquema de base de datos.

Puede utilizar estas relaciones de implementación para rastrear el origen de los metadatos hasta su origen lógico en una herramienta de diseño. Por ejemplo, mediante el uso del linaje de datos en InfoSphere Information Governance Catalog, puede rastrear la definición de una columna de base de datos hasta la columna de diseño que implementa. Para cada columna, puede ver la columna de diseño o el atributo de entidad relacionado. También puede ver y seguir estas relaciones en InfoSphere Metadata Asset Manager. Esto le ofrece una perspectiva global del flujo de información que puede avisarle de cambios en la estructura de datos. Por ejemplo, si cambia las propiedades de un atributo de entidad en el modelo de datos lógico, puede ver qué columnas de datos se ven afectadas en sentido descendente por el cambio. O bien puede rastrear relaciones de implementación para asegurarse de que todos los atributos de entidad en un modelo de datos lógico se implementan como columnas de base de datos.

Otras maneras de establecer relaciones de implementación

Puede establecer manualmente relaciones entre modelos lógicos de datos, modelos de datos físicos y recursos de datos implementados que estén almacenados en el repositorio de metadatos. Establecer relaciones de implementación manualmente es útil cuando se importan modelos de datos lógicos y modelos de datos físicos por separado, o cuando importa activos de base de datos o de archivo de datos y desea indicar que estos implementan activos de modelo de datos físico o lógico.

En el separador **Gestión de repositorio** de InfoSphere Metadata Asset Manager, puede especificar que un modelo de datos lógico es implementado por uno o más modelos de datos físicos o esquemas de base de datos. También puede especificar que un modelo de datos físico es implementado por uno o más esquemas de base de datos o archivos de datos. Puede establecer relaciones de implementación adicionales entre los activos contenidos. Por ejemplo, si crea una relación de implementación entre un modelo de datos lógico y un esquema de base de datos, puede especificar que una entidad lógica en el modelo de datos es implementada por una o más tablas de base de datos en el esquema.

Cuando analice un origen de datos en InfoSphere Information Analyzer, puede utilizar los resultados del análisis para crear un modelo de datos físico. Esto establece relaciones de implementación entre los activos correspondiente en el modelo de datos físico y el esquema de base de datos que se ha analizado. A continuación, puede crear una regla, asociar los activos de modelo de datos físico con enlaces de reglas predeterminados, y utilizar las relaciones de implementación para ver a qué tablas de base de datos o columnas de base de datos puede enlazar.

Conceptos relacionados:

“Activos de modelo de datos lógico” en la página 8

Los modelos de datos lógicos capturan la definición empresarial de los activos de información utilizando el enfoque de modelado de relaciones de entidad. El modelo de datos lógico consiste en un conjunto de entidades relacionadas y sus asociaciones empresariales.

“Activos de modelo de datos físico” en la página 14

Un modelo de datos físico es un esquema de diseño para activos de información que define las estructuras físicas y las relaciones de los datos dentro de un dominio o aplicación específico. Los modelos de datos físicos son independientes de los detalles de la implementación o de la plataforma.

“Recursos de datos implementados” en la página 2

Los recursos de datos implementados incluyen bases de datos y su contenido, archivos de datos y su contenido, y sistemas host que contienen bases de datos y archivos de datos. Las definiciones de elemento de datos, que representan estructuras de datos complejas, son también recursos de datos implementados.

Información relacionada:

Establecer o eliminar una relación de implementación

Los modelos de datos lógicos y los modelos de datos físicos pueden ser implementados por recursos de datos implementados. Puede establecer o eliminar una relación de implementación entre activos de modelo de datos lógico o activos de modelo de datos físico y recursos de datos implementados. También puede establecer o eliminar una relación de implementación entre activos de modelo de datos lógico y activos de modelo de datos físico.

Identidad de los activos

Cada activo del repositorio de metadatos debe tener una identidad exclusiva. Puede fusionar o suprimir activos que no tienen identidades exclusivas, como duplicados y activos desconectados.

Al utilizar las herramientas de la suite de InfoSphere Information Server para trabajar con activos que están almacenados en el repositorio de metadatos, es importante que cada activo tenga una identidad exclusiva. Esta identidad exclusiva garantiza, por ejemplo, que la columna de base de datos que se utiliza en un trabajo es la misma columna de base de datos a la que se asigna un representante o que se asigna a un término de glosario.

La identidad de un activo en el repositorio de metadatos a menudo se basa en su nombre y su jerarquía de contención. Por ejemplo, la identidad de una tabla de base de datos es el nombre de la tabla más la identidad del esquema de base de datos, la base de datos y el sistema principal que la contienen. No puede tener dos tablas de base de datos diferentes con el mismo nombre en el mismo esquema. Si conoce la identidad del activo, es más fácil navegar hasta el activo o buscarlo.

En algunos casos, el *espacio de nombres* o el *calificador de nombre* de un activo también se utiliza como parte de su identidad. Estos dos componentes de identidad son valores opcionales proporcionados por algunas de las herramientas de las que se importan los activos. Por ejemplo, algunas herramientas de BI proporcionan información de espacio de nombres en forma de vías de acceso de carpeta para ciertos activos de BI que se importan al repositorio de metadatos. Este valor adicional ayuda a identificar de forma exclusiva el activo de BI.

Los componentes de identidad de cada tipo de activo de metadatos comunes se listan en los temas correspondientes a esos tipos de activo. Conocer la identidad de un tipo de activo puede ayudarle a entender la estructura de navegación en las

herramientas de la suite. La Figura 1 muestra que la vía de navegación a una tabla de base de datos en el separador Gestión de repositorio de InfoSphere Metadata Asset Manager es la misma que la propiedad de identidad que aparece listada para la tabla de base de datos.

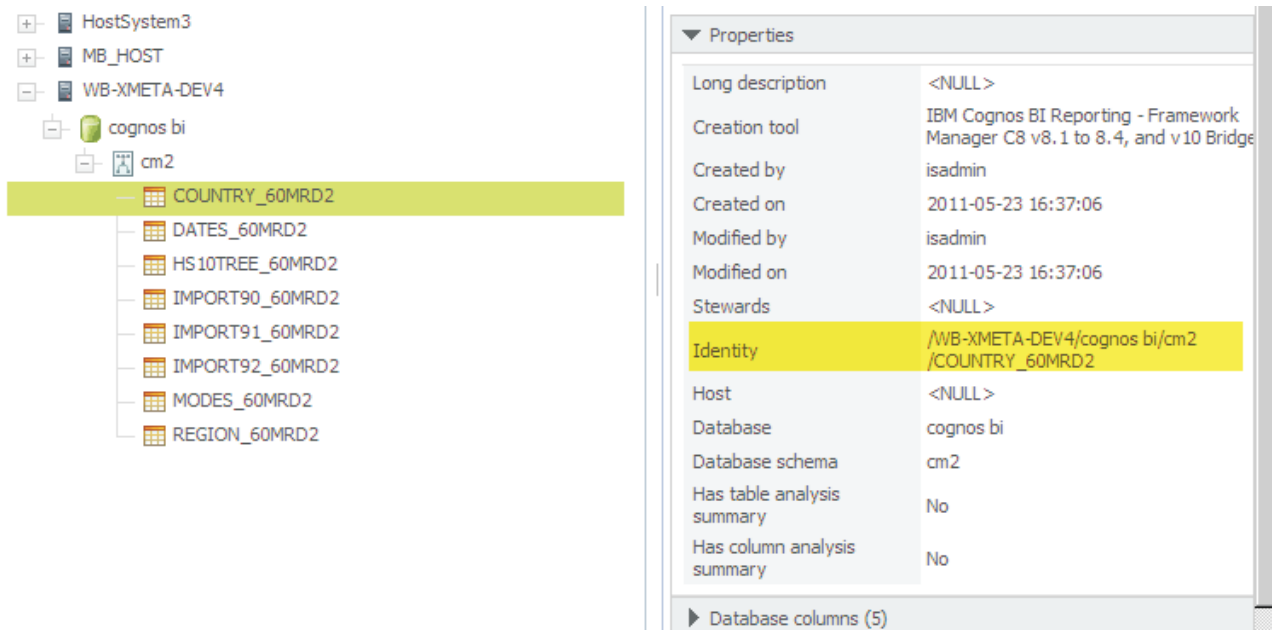


Figura 2. Vía de navegación e identidad de una tabla de base de datos

En la lista **Propiedades** del gráfico anterior, los diferentes componentes de la identidad de la tabla de base de datos están separados por barras inclinadas en el formato nombre_host/nombre_base_datos/nombre_esquema_base_datos/nombre_tabla_base_datos. Esta representación se llama *serie de identidad*. Las series de identidad se utilizan para especificar activos individuales cuando se utiliza la línea de mandatos istool para importar, exportar, consultar o suprimir activos de metadatos comunes.

La serie de identidad de istool para un activo no siempre contiene todos los componentes de identidad de ese activo. Por ejemplo, las consultas istool utilizan el nombre de base de datos como el único componente de identidad para la base de datos en la serie de identidad. La identidad completa de un activo de base de datos también puede incluir el nombre de DBMS y el nombre de servidor de bases de datos.

Las interfaces de usuario de la mayoría de herramientas de la suite no muestran cada componente de la identidad. La vista más completa está disponible en el separador Gestión de repositorio de InfoSphere Metadata Asset Manager, cuando se navega a las propiedades de un activo. El campo **identidad** contiene la misma información de identidad abreviada que se utiliza en la línea de mandatos istool. Pero los otros componentes de identidad se visualizan en otros campos. Por ejemplo, el nombre de DBMS aparece en el campo **DBMS** y el servidor de bases de datos aparece en el campo **Servidor**.

Conceptos relacionados:

“Activos de inteligencia empresarial” en la página 17

Las herramientas de BI utilizan activos de inteligencia empresarial (BI) para organizar informes y modelos que proporcionan una vista empresarial de los datos. Estos activos incluyen informes de BI, modelos de BI, colecciones de BI y cubos.

“Parámetros de identidad para los activos importados” en la página 47

Especifique valores para los parámetros de identidad cuando importe activos de base de datos, modelos de datos lógicos o modelos de datos físicos. La especificación de valores de identidad ayuda a evitar activos duplicados en el repositorio de metadatos y garantiza que no se sobrescriban activos por error.

Tareas relacionadas:

“Analizar importaciones en InfoSphere Metadata Asset Manager” en la página 65

Las importaciones se analizan para ver si hay activos duplicados o activos con identidades no válidas.

“Comparar importaciones por etapas” en la página 69

Puede comparar importaciones por etapas que se encuentren en la misma área de importación. La comparación le muestra las diferencias que existen en los activos entre cada importación por etapas.

Activos duplicados

Los activos duplicados son activos que tienen la misma identidad o activos que tienen identidades diferentes pero pueden considerarse idénticos. Puede gestionar activos duplicados fusionándolos o suprimiéndolos.

En la mayoría de los casos, las herramientas de la suite impiden la creación de activos duplicados o la importación de activos duplicados al repositorio de metadatos. Sin embargo, existen algunos casos en los que pueden producirse activos duplicados en el repositorio de metadatos. Considere los siguientes casos en los que pueden producirse duplicados:

- Cuando se utilizan dos tipos diferentes de herramientas de importación, por ejemplo un conector y un puente, para importar un activo del mismo origen en diferentes momentos, una herramienta puede informar de la identidad de forma distinta a la otra herramienta. Por ejemplo, el sistema de gestión de bases de datos (DBMS) puede ser interpretado de forma distinta por dos herramientas de importación y, como resultado, los mismos activos importados están contenidos en dos bases de datos diferentes.
- Cuando se importa el mismo activo dos veces desde sistemas host diferentes o se especifican parámetros de identidad diferentes, el resultado podría ser que las mismas tablas de base de datos formen parte de un host, base de datos o esquema diferente.
- Si se altera temporalmente el valor de administración predeterminado de InfoSphere Metadata Asset Manager que impide la importación de duplicados, se pueden crear duplicados en el repositorio de metadatos.

Hay dos tipos básicos de duplicados en el repositorio de metadatos:

- Duplicados que tienen la misma identidad. Por ejemplo, una tabla de base de datos que tiene el mismo nombre que otra tabla de base de datos contenida en el mismo esquema de base de datos.
- Duplicados que tienen identidades diferentes pero que realmente pueden considerarse el mismo objeto. Por ejemplo, dos tablas de base de datos que tienen las mismas columnas y quizá el mismo nombre, pero se encuentran en esquemas, bases de datos o hosts diferentes.

Cuando importe activos mediante InfoSphere Metadata Asset Manager, se le avisará de los duplicados en el suceso de importación que tengan la misma identidad. Puede inspeccionar esos duplicados en el área de transferencia. Pero a menos que los valores de administración le permitan importar duplicados, debe corregir los duplicados en la herramienta de origen y volver a importar antes de que el suceso de importación pueda ser compartido con el repositorio de metadatos. Si decide permitir duplicados durante las importaciones, tenga en cuenta que cada reimportación del mismo contenido aumenta el número de duplicados en el repositorio.

Cuando existan duplicados en el repositorio de metadatos, puede gestionarlos utilizando el separador **Gestión de repositorio** de InfoSphere Metadata Asset Manager. Al pulsar **Gestionar duplicados**, puede ver y comparar activos de tipos específicos que tienen el mismo nombre. Puede fusionar bases de datos duplicadas contenidas en el mismo sistema host y esquemas de base de datos duplicados contenidos en la misma base de datos. Las tablas de base de datos y las columnas de base de datos contenidas que tienen el mismo nombre también se fusionan. Puede suprimir activos duplicados de todos los tipos.

También puede examinar el repositorio para inspeccionar los activos que crea que pueden ser duplicados pero no tienen el mismo nombre.

Para ayudarle a decidir qué acción debe llevar a cabo, el separador **Gestión de repositorio** proporciona información sobre el uso de los activos. Antes de fusionar o suprimir un activo duplicado, consulte el *uso* del activo por parte de las herramientas de la suite. Por ejemplo, si un activo duplicado que desea suprimir está asignado a un término, es posible que desee asignar el activo superviviente al mismo término. Si se utiliza un activo duplicado en un trabajo, puede cambiar las propiedad del trabajo en InfoSphere DataStage and QualityStage para utilizar el activo superviviente en lugar de activo suprimido.

Tareas relacionadas:

“Analizar importaciones en InfoSphere Metadata Asset Manager” en la página 65
Las importaciones se analizan para ver si hay activos duplicados o activos con identidades no válidas.

Información relacionada:

Gestionar activos de metadatos duplicados

Puede comparar, fusionar o suprimir activos duplicados en el repositorio de metadatos. La supresión de activos duplicados ayuda a garantizar que los usuarios de las herramientas de la suite puedan elegir los activos correctos que deben utilizar.

Fusionar activos

Después examinar activos o gestionar activos duplicados, puede fusionar dos activos en un solo activo. La fusión de los activos de metadatos duplicados facilita a los usuarios de las herramientas de la suite la selección de los metadatos correctos para utilizar en los trabajos. Puede fusionar bases de datos o esquemas de base de datos.

Activos desconectados

Los activos que se desconectan de su activo padre inmediato en la serie de identidad reciben el nombre de *activos desconectados*.

Los activos pueden desconectarse cuando se suprimen activos padre y el activo hijo tiene relaciones con otros activos que impiden su supresión.

Los activos desconectados puede causar problemas cuando se utilizan en herramientas de la suite, ya que no tienen identidades completas. La solución consiste en suprimir el activo desconectado y volver a importar el activo original. Puede examinar y suprimir activos desconectados utilizando el separador **Gestión de repositorio** de InfoSphere Metadata Asset Manager.

Asegúrese de ver el uso del activo desconectado para que pueda volver a crear las relaciones necesarias con otras herramientas de la suite cuando vuelva a importar el activo.

Tareas relacionadas:

“Analizar importaciones en InfoSphere Metadata Asset Manager” en la página 65
Las importaciones se analizan para ver si hay activos duplicados o activos con identidades no válidas.

Información relacionada:

Gestionar activos desconectados

Puede ver los detalles de un recurso de datos implementado, un activo de modelo de datos lógico o un activo de inteligencia empresarial (BI) desconectado, o suprimir activos desconectados del repositorio de metadatos. Los activos desconectados no tienen una identidad completa porque uno o más activos en la jerarquía de identidad no existen.

Reglas de supresión para activos

Antes de suprimir un activo del repositorio de metadatos, asegúrese de entiende estas normas de supresión para el activo.

Reglas de supresión para recursos de datos implementados

En la tabla siguiente se describen las reglas de supresión que se aplican cuando se suprime un recurso de datos implementado.

Tabla 6. Reglas de supresión para recursos de datos implementados

Activo suprimido	Regla de supresión
Host	No se puede suprimir un host si éste contiene cualquiera de los siguientes activos: bases de datos, carpetas de archivos de datos, archivos de datos, trabajos, conectores o conexiones de datos.
Base de datos	También se suprimen todos los esquemas de base de datos que están contenidos en la base de datos.
Esquema de base de datos	También se suprimen todas las tablas de base de datos y los procedimientos almacenados que están contenidos en el esquema de base de datos.

Tabla 6. Reglas de supresión para recursos de datos implementados (continuación)

Activo suprimido	Regla de supresión
Tabla de base de datos	<p>También se suprimen todas las columnas, claves candidatas y claves foráneas que están contenidas en la tabla de base de datos. También se suprimen todos los resúmenes de análisis de tabla y análisis de columna basados en la tabla de base de datos.</p> <p>No se puede suprimir una tabla de base de datos si tiene una restricción de clave foránea que apunta a una clave primaria en otra tabla.</p>
Carpeta de archivo de datos	<p>También se suprimirán todas las subcarpetas, los archivos de datos y las definiciones de archivo de datos que estén contenidos en la carpeta de archivo de datos.</p>
Archivo de datos	<p>También se suprimen todas las estructuras de archivos de datos y campos de archivo de datos que están contenidos en los archivos de datos.</p>
Estructura de archivo de datos	<p>También se suprimen todos los campos de archivo de datos que están contenidos en la estructura de archivo de datos.</p>
Definición de archivo de datos	<p>También se suprimen todas las estructuras de definición de archivo de datos que están contenidas en la definición de archivo de datos.</p>
Estructura de definición de archivo de datos	<p>También se suprimen todos los campos de definición de archivo de datos que están contenidos en la estructura de definición de archivo de datos.</p>
Definición de elemento de datos	<p>También se suprimen todos los campos de definiciones de elemento de datos que están contenidos en la definición de archivo de datos.</p> <p>No se puede suprimir una definición de elemento de datos si hay columnas de base de datos o campos de archivo de datos en el repositorio de metadatos que están basados en la definición de elemento de datos.</p>
Dominio de base de datos	<p>También se suprimen todos los campos de dominio de base de datos que están contenidos en el dominio de base de datos.</p> <p>No se puede suprimir un dominio de base de datos si hay columnas de base de datos en el repositorio de metadatos que están basadas en el dominio de base de datos.</p>

Reglas de supresión para activos de BI

En la tabla siguiente se describen las reglas de supresión que se aplican cuando se suprime un activo de BI.

Tabla 7. Reglas de supresión para activos de BI

Activo suprimido	Regla de supresión
Servidor de BI	También se suprimen todas las carpetas de BI que están contenidas en el servidor de BI.
Carpeta de BI	Se suprimen todas las subcarpetas, los modelos de BI e informes de BI que están contenidos en la carpeta de BI.
Modelo de BI	También se suprimen todas las dimensiones de BI, colecciones de BI, uniones de BI, jerarquías de BI y cubos que están contenidos en el modelo de BI.
Informe de BI	También se suprimen todas las consultas de informe de BI que están contenidas en el informe de BI.
Colección de BI	También se suprimen todos los miembros de colección de BI, niveles de BI y jerarquías de BI que están contenidos en la colección de BI.
Cubo	También se suprimen todas las dimensiones de BI y miembros de colección de BI que están contenidos en el cubo.
Consulta de informe de BI	También se suprimen todos los elementos de consulta de informe de BI que están contenidos en la consulta de informe de BI.

Reglas de supresión para modelos de datos lógicos

En la tabla siguiente se describen las reglas de supresión que se aplican cuando se suprimen activos de modelo de datos lógico.

Tabla 8. Reglas de supresión para modelos de datos lógicos

Activo suprimido	Regla de supresión
Modelo de datos lógico	También se suprimen todos los submodelos, áreas temáticas, relaciones lógicas, entidades lógicas y jerarquías de generalización de entidades contenidos en el modelo de datos lógico.
Dominio lógico	Se suprimen todos los dominios lógicos contenidos. No se puede suprimir un dominio lógico si hay atributos de entidad en el repositorio de metadatos que están basados en el dominio lógico.
Entidad lógica	También se suprimen todas las relaciones lógicas, atributos lógicos, claves y restricciones de validación asociados a la entidad lógica.

Tabla 8. Reglas de supresión para modelos de datos lógicos (continuación)

Activo suprimido	Regla de supresión
Jerarquía de generalización de entidades	Se suprimen todos los elementos de subtipo asociados a la jerarquía de generalización de entidades. Las entidades lógicas asociadas a la jerarquía de generalización de entidades no se suprimen.
Relación lógica	Se suprimen todos los fines de relación conectados con la relación lógica. Las entidades lógicas asociadas a la relación no se suprimen.
Área temática	La supresión de un área temática no afecta a los activos asociados.

Reglas de supresión para modelos de datos físicos

En la tabla siguiente se describen las reglas de supresión que se aplican cuando se suprimen activos de modelo de datos físico.

Tabla 9. Reglas de supresión para modelos de datos físicos

Activo suprimido	Regla de supresión
Modelo de datos físico	También se suprimen todos los dominios físicos, tablas de diseño y procedimientos almacenados de diseño contenidos en el modelo de datos físico.
Dominio físico	Se suprimen todos los campos de dominio físico contenidos. No se puede suprimir un dominio físico si hay columnas de diseño en el repositorio de metadatos que están basadas en el dominio físico.
Tabla de diseño	También se suprimen todas las columnas de diseño, claves candidatas de diseño y claves foráneas de diseño asociadas a la tabla de diseño.
Procedimiento almacenado de diseño	También se suprimen todos los parámetros de procedimiento almacenado de diseño.

Capítulo 2. Importación y gestión de activos mediante IBM InfoSphere Metadata Asset Manager

Puede revisar y tener una vista previa de las importaciones de activos de metadatos, y también puede administrar activos existentes en el repositorio de metadatos.

Conceptos relacionados:

Capítulo 1, “Activos de metadatos comunes”, en la página 1

Los activos de metadatos comunes se almacenan en el repositorio de metadatos y se comparten entre las herramientas de la suite de IBM InfoSphere Information Server. Los activos de metadatos comunes incluyen activos de modelos de datos lógicos y físicos, recursos de datos implementados y activos de inteligencia empresarial (BI).

“Cómo funcionan los puentes” en la página 123

Puede utilizar puentes para importar o exportar metadatos. Algunos puentes utilizan la tecnología IBM MetaBroker.

Referencia relacionada:

“Requisitos para utilizar puentes” en la página 125

Para poder importar o exportar metadatos, debe instalar en primer lugar, los programas de software necesarios. Algunos puentes tienen requisitos adicionales que se detallan en el tema de referencia de puente, de cada puente.

Información relacionada:

Capítulo 3, “Intercambio de metadatos utilizando IBM InfoSphere Metadata Integration Bridges”, en la página 123

Puede importar metadatos de herramientas, archivos y bases de datos al repositorio de metadatos de InfoSphere Information Server utilizando puentes con InfoSphere Metadata Asset Manager.

Visión general de InfoSphere Metadata Asset Manager

InfoSphere Metadata Asset Manager se utiliza para importar, exportar y gestionar activos de metadatos comunes, que son vitales para todos los componentes de la suite de InfoSphere Information Server. Puede importar activos a un área de transferencia antes de compartirlos en el repositorio de metadatos. En el repositorio de metadatos, puede exportar activos, examinar y buscar activos de metadatos comunes, establecer relaciones de implementación entre ellos y fusionar duplicados.

Cuando se *comparten* importaciones en el repositorio de metadatos, los activos importados están disponibles para los usuarios de otras herramientas de la suite. Otros usuarios pueden analizar los activos, utilizarlos en trabajos, asignarlos a términos o designar representantes para los activos. Hasta que no se comparta la importación, los activos no son visibles en el repositorio de metadatos y no pueden ser utilizados por las herramientas de la suite.

Los activos de metadatos comunes incluyen los siguientes tipos:

- Recursos de datos implementados, como tablas de bases de datos y archivos de datos
- Activos de modelo de datos físico, como tablas de diseño y columnas de diseño

- Activos de modelo de datos lógico, como entidades lógicas, atributos de entidad y relaciones
- Activos de inteligencia empresarial (BI), como modelos de BI, colecciones de BI e informes de BI que se basan en tablas de base de datos
- Conexiones de datos y atributos personalizados

Para utilizar InfoSphere Metadata Asset Manager, deberán asignarle uno de los common metadata roles (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSZJPZ_11.3.0/com.ibm.swg.im.iis.found.admin.common.doc/topics/c_common_metadata_roles.dita).

InfoSphere Metadata Asset Manager utiliza los siguientes tipos de herramientas de importación:

- InfoSphere Metadata Integration Bridges, que importan metadatos de muchos tipos de herramientas, archivos y bases de datos, incluyendo IBM Cognos, CA ERwin, InfoSphere Data Architect, Hadoop Distributed Filing System, InfoSphere MDM y SAP BusinessObjects. Algunos puentes importan otros tipos de metadatos, tales como información de análisis de InfoSphere Discovery y puntos finales de InfoSphere Streams.
- Conectores de InfoSphere Information Server, que importan metadatos de base de datos desde bases de datos como Amazon S3, Greenplum, Teradata, Oracle, Netezza DB2, y mediante conexiones ODBC y JDBC.

Las tareas que se realizan en InfoSphere Metadata Asset Manager se dividen en tres áreas principales, cada una de las cuales tiene su propio separador:

- **Importar**, donde se analiza y se obtiene una vista previa del contenido de la importación en un área de transferencia antes de compartirla en el repositorio de metadatos
- **Gestión de repositorio**, donde se buscan, inspeccionan, gestionan y exportan los activos que se encuentran en el repositorio de metadatos
- **Administración**, donde se establecen políticas de importación y se gestionan los servidores de intercambio de metadatos en los que están instalados puentes y conectores

Para iniciar la sesión en InfoSphere Metadata Asset Manager, especifique el URL siguiente en el navegador: `https://servidor:puerto/ibm/iis/imam/console`, donde *servidor* es el nombre o la dirección IP del sistema de la capa de servicios, y *puerto* es el número de puerto. El número de puerto predeterminado es 9443 para HTTPS.

Importación de activos al área de transferencia

El contenido y los parámetros de cada importación se guardan en un *área de importación* en el área de transferencia, independientemente de si decide compartir la importación en el repositorio de metadatos. El área de transferencia es un esquema independiente en el repositorio de metadatos que no es visible para los usuarios de otras herramientas de la suite. Cuando se ejecuta una nueva importación, se crea un área de importación que contiene la *importación por etapas*. Cuando se reimporta desde un área de importación, se crea una nueva importación por etapas en la misma área de importación.

La importación de activos implica las siguientes tareas:

1. Asignar un nombre al área de importación y elegir el servidor de intercambio de metadatos desde el que desea ejecutar puentes y conectores. Puede elegir un sistema local o remoto.

2. Seleccionar un puente o un conector para importar desde la base de datos, archivo o herramienta que contiene los activos que desea importar.
3. Especificar valores de parámetro para el puente o conector y, en algunos casos, seleccionar los activos específicos que desea importar.

Cuando especifique valores de parámetros para los conectores, deberá crear una conexión de datos o seleccionar una conexión de datos existente. Una conexión de datos es una conexión reutilizable entre un origen de datos, como por ejemplo una base de datos, e InfoSphere Information Server. Después de crear una conexión de datos y compartir la importación al repositorio de metadatos, aquella se almacena y está disponible para que la utilicen otros usuarios para conectarse al origen de datos especificado en los detalles de la conexión de datos. Los Importadores de metadatos comunes pueden crear conexiones de datos en el Asistente de importación. Los Administradores de metadatos comunes actualizan las conexiones de datos en el separador Importar y suprimen conexiones de datos en el separador Gestión de repositorio.

4. Especificar parámetros de identidad si va a importar activos de base de datos, modelos de datos lógicos o modelos de datos físicos. Los parámetros de identidad ayudan a evitar la creación de activos duplicados y a garantizar que los activos existentes no se sobrescriban por error.
5. Seleccionar si desea realizar una importación rápida o una importación gestionada.

Importación rápida

Los metadatos de origen se importan al área de transferencia, donde se analizan y previsualizan automáticamente. Los valores especificados por el administrador determinan si la importación se comparte automáticamente en el repositorio de metadatos o si es necesario que vea una vista previa antes de compartir manualmente la importación en el repositorio de metadatos.

Importación gestionada

Los metadatos de origen se importan al área de transferencia, donde puede analizar manualmente el contenido de la importación y obtener una vista previa del resultado de compartirla en el repositorio de metadatos. Cuando esté satisfecho con el contenido de la importación, puede compartir los activos de importación en el repositorio de metadatos.

Análisis, previsualización y compartición en el repositorio de metadatos

En el área de transferencia, puede analizar el contenido de la importación para ver si hay duplicados o problemas de identidad. Si existen problemas de ese tipo, puede solucionarlos en la herramienta de origen y luego reimportar los activos. La reimportación crea una nueva importación por etapas en la misma área de importación. Puede comparar el contenido de la nueva importación por etapas con importaciones por etapas anteriores.

Cuando los resultados del análisis sean satisfactorios, puede previsualizar el resultado de compartir la importación en el repositorio de metadatos. Puede pulsar Examinar para ver qué activos existentes en el repositorio se crearán y fusionarán como resultado de la importación, y puede ver la lista de activos suprimidos. Puede abrir InfoSphere Information Governance Catalog, si está instalado, para seguir examinando los activos que se encuentran en el repositorio.

Puede reimportar y, antes de compartir, cambiar los parámetros de importación para asegurarse de que va a importar el contenido exacto elegido. Cuando esté satisfecho con la vista previa, puede compartir la importación por etapas en el repositorio de metadatos. A continuación, puede examinar los resultados del proceso de compartición.

Exportación de activos en el repositorio de metadatos

En el separador **Gestión de repositorio**, puede exportar bases de datos, esquemas de base de datos y las tablas de base de datos que estos contienen.

Seleccione una base de datos o un esquema de base de datos para exportar. Utilice el puente OMG CWM 1 XMI 1 para exportar a un archivo que sea compatible con el formato de archivo XMI (XML Metadata Interchange - Intercambio de metadatos XML) CWM (Common Warehouse Metamodel - Metamodelo común de almacén de datos) de OMG (Object Management Group - Grupo de gestión de objetos).

Gestión de activos en el repositorio de metadatos

En el separador **Gestión de repositorio**, puede examinar y buscar activos de metadatos comunes.

Si hay activos duplicados en el repositorio de metadatos, puede buscarlos y luego fusionarlos o suprimirlos. Si hay activos desconectados, que son activos que han quedado separados de sus activos contenedores originales, puede inspeccionarlos y suprimirlos.

Puede ver y establecer relaciones de implementación entre modelos de datos lógicos, modelos de datos físicos, esquemas de base de datos y archivos de datos. Estas relaciones le ayudan a rastrear la evolución de los activos, desde su concepción en las herramientas de diseño hasta su implementación en bases de datos y archivos de datos.

Puede asignar representantes a los activos y añadir notas a los activos. Puede suprimir activos del repositorio de metadatos.

Conceptos relacionados:

“Gestión de activos de metadatos comunes” en la página 107

Puede utilizar el separador **Gestión de repositorio** en InfoSphere Metadata Asset Manager para ver, comparar, fusionar y suprimir los activos que están almacenados en el repositorio de metadatos. También puede establecer relaciones de implementación entre modelos de datos lógicos y físicos y recursos de datos implementados.

Tareas relacionadas:

“Tipos de activos de metadatos comunes” en la página 2

Cada tipo de activo de metadatos comunes tiene una definición exclusiva y componentes de identidad exclusivos. Los activos de metadatos comunes incluyen recursos de datos implementados, activos de modelo de datos lógico, activos de modelo de datos físico, activos de inteligencia empresarial y algunos activos misceláneos.

Referencia relacionada:

“Puentes de importación que están soportados en la Versión 11.3 de InfoSphere Information Server” en la página 125

Puede encontrar los requisitos previos, preguntas más frecuentes y valores de parámetro para los puentes de importación que se conecta a los orígenes de

metadatos.

Información relacionada:

Capítulo 3, “Intercambio de metadatos utilizando IBM InfoSphere Metadata Integration Bridges”, en la página 123

Puede importar metadatos de herramientas, archivos y bases de datos al repositorio de metadatos de InfoSphere Information Server utilizando puentes con InfoSphere Metadata Asset Manager.

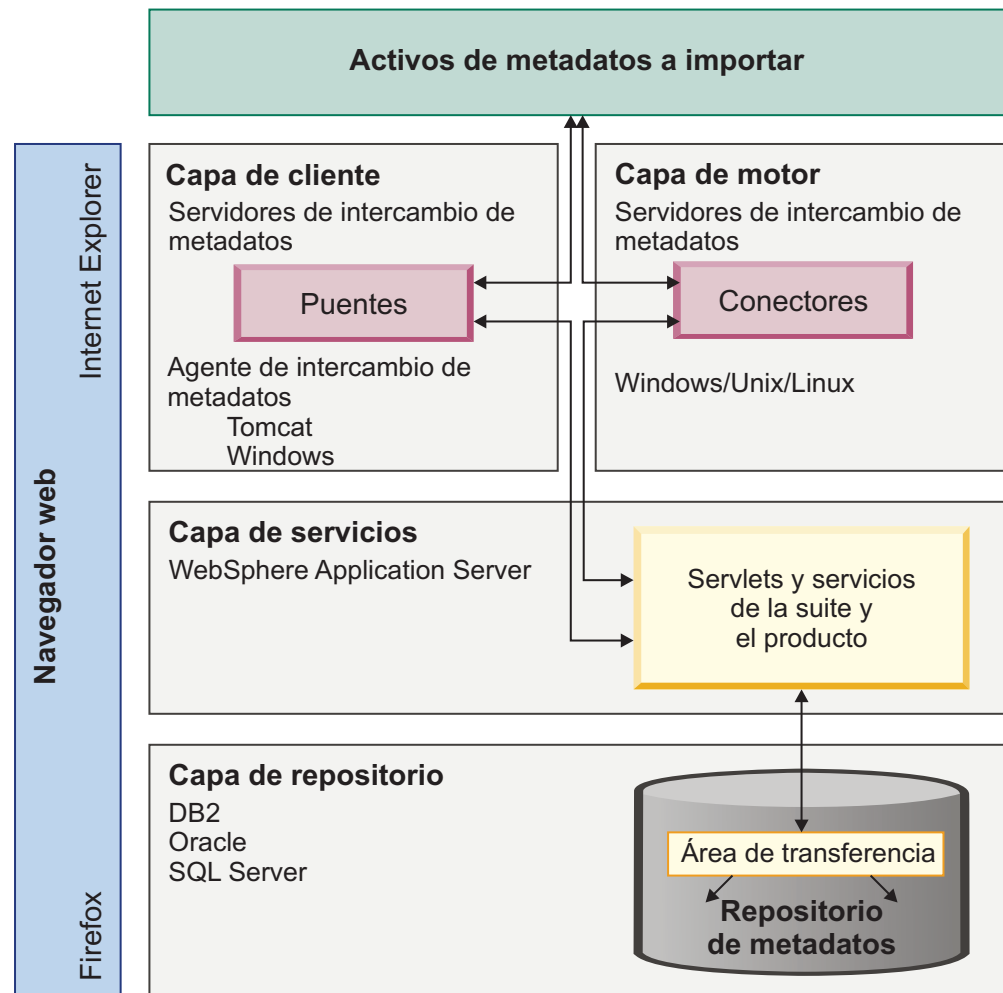
Administración de InfoSphere Metadata Asset Manager

El Administrador de metadatos comunes configura InfoSphere Metadata Asset Manager para su uso y establece políticas de importación.

Diagrama de topología para InfoSphere Metadata Asset Manager

Los componentes de InfoSphere Metadata Asset Manager se distribuyen en varias capas. Los componentes se instalan automáticamente en la capa de servicios y en la capa de repositorio, y manualmente en la capa de cliente.

El gráfico siguiente muestra la topología y el flujo de importación para InfoSphere Metadata Asset Manager.



InfoSphere Metadata Asset Manager es un cliente web que se ejecuta en navegadores Firefox e Internet Explorer soportados.

Puede importar metadatos de herramientas, bases de datos y archivos utilizando conectores o puentes.

Para utilizar la mayoría de los puentes, debe instalar el agente de intercambio de metadatos y puentes en un sistema Microsoft Windows en la capa de cliente. WebSphere Application Server Liberty Profile se instala con el agente de intercambio de metadatos.

Para utilizar conectores, debe instalar los conectores mediante la instalación de InfoSphere DataStage and QualityStage o InfoSphere Information Analyzer en un sistema Windows, UNIX o Linux en la capa de motor. Además, el puente HDFS se instala automáticamente en la capa de motor en Linux y AIX solamente. El puente de IBM InfoSphere Streams y el puente de IBM InfoSphere Master Data Management están instalados en la capa de servicios.

Durante la instalación, los sistemas en los que están instalados los puentes y conectores se designan automáticamente como servidores de intercambio de metadatos. Para algunas instalaciones sólo de cliente, el Administrador de metadatos comunes designa el servidor de intercambio de metadatos después de la instalación.

Los servlets y servicios para InfoSphere Metadata Asset Manager se instalan en la capa de servicios, junto con los servicios de la suite.

El esquema de área de transferencia para InfoSphere Metadata Asset Manager se crea automáticamente en la base de datos del repositorio de metadatos cuando se instala la suite y se crea la base de datos DB2 predeterminada para el repositorio de metadatos. Debe crearlo manualmente como parte de la configuración de bases de datos Oracle o SQL Server para el repositorio de metadatos.

Al importar metadatos utilizando puentes o conectores, el contenido de la importación se almacena en el área de transferencia, donde puede analizar los activos y obtener una vista previa del resultado de compartir la importación en el repositorio de metadatos. Hasta que no se comparte la importación, otros usuarios no pueden ver o trabajar con el contenido de la importación. Cuando se comparte la importación en el repositorio de metadatos, otros usuarios de la suite pueden ver y trabajar con los activos importados.

Referencia relacionada:

“Servidores de intercambio de metadatos” en la página 39

Los servidores de intercambio de metadatos son sistemas que se utilizan en InfoSphere Metadata Asset Manager para ejecutar importaciones con puentes y conectores. Cuando se importan metadatos, se elige un servidor de intercambio de metadatos donde hay puentes o conectores instalados y se selecciona un puente o un conector.

Preparación para utilizar InfoSphere Metadata Asset Manager

Antes de que los usuarios ejecuten importaciones en una nueva instalación de InfoSphere Metadata Asset Manager, el Administrador de metadatos comunes debe asegurarse de que todos los componentes y herramientas necesarios están instalados y configurados correctamente. Asegúrese de asignar los roles necesarios para que los usuarios puedan importar metadatos y examinar el repositorio de metadatos.

Acerca de esta tarea

Para obtener información sobre la instalación de InfoSphere Metadata Asset Manager, consulte la publicación *IBM InfoSphere Information Server - Guía de planificación, instalación y configuración*.

Procedimiento

1. En la consola web de InfoSphere Information Server, asigne los roles de metadatos comunes apropiados (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSZJPZ_11.3.0/com.ibm.swg.im.iis.found.admin.common.doc/topics/c_common_metadata_roles.dita).
2. Normalmente, los servidores de intercambio de metadatos se designan automáticamente cuando se instala el producto. Sin embargo, si realizó una instalación de sólo cliente de InfoSphere Information Server y decidió aplazar la designación del servidor de intercambio de metadatos, utilice el separador **Administración** de InfoSphere Metadata Asset Manager, para crear y habilitar el servidor de intercambio de metadatos. Debe tener el rol de Administrador de metadatos comunes para utilizar el separador Administración de InfoSphere Metadata Asset Manager.
3. Asegúrese de que todo el software necesario esté instalado en cada servidor de intercambio de metadatos:
 - Asegúrese de que todos los sistemas en los que haya puentes instalados cumplan los requisitos del sistema para utilizar puentes. Para ver una lista de los requisitos previo de instalación, consulte la nota técnica *System requirements for InfoSphere Metadata Integration Bridges*: <http://www.ibm.com/support/docview.wss?&uid=swg27037866>.
 - Consulte la documentación de los conectores que se utilizan para asegurarse de que ha cumplido todos los requisitos previos para su uso.
 - Asegúrese de que ha instalado cualquier software adicional necesario para cada puente que se utiliza. Algunos puentes también requieren que se instale la herramienta de origen en el mismo sistema en el que está instalado el puente. Para obtener una lista de los puentes soportados y sus requisitos previos individuales, consulte la nota técnica *Lista de puentes soportados para InfoSphere Information Server Versión 11.3*: <http://www.ibm.com/support/docview.wss?&uid=swg27042029>.
4. En el separador **Administración** de InfoSphere Metadata Asset Manager, especifique valores de importación.
Para iniciar la sesión en InfoSphere Metadata Asset Manager, especifique el URL siguiente en el navegador: `https://servidor:puerto/ibm/iis/imam/console`, donde *servidor* es el nombre o la dirección IP del sistema de la capa de servicios, y *puerto* es el número de puerto. El número de puerto predeterminado es 9443 para HTTPS.

Servidores de intercambio de metadatos

Los servidores de intercambio de metadatos son sistemas que se utilizan en InfoSphere Metadata Asset Manager para ejecutar importaciones con puentes y conectores. Cuando se importan metadatos, se elige un servidor de intercambio de metadatos donde hay puentes o conectores instalados y se selecciona un puente o un conector.

Durante la instalación de InfoSphere Information Server, los sistemas de capa de cliente donde hay puentes instalados y los sistemas de capa de motor donde hay

conectores instalados, se suelen designar automáticamente como servidores de intercambio de metadatos. Sin embargo, si sólo va a instalar la capa de cliente, tiene la opción de designar manualmente el servidor de intercambio de metadatos después de la instalación.

El Administrador de metadatos comunes puede designar manualmente servidores de intercambio de metadatos en el separador **Administración** de InfoSphere Metadata Asset Manager o mediante la línea de mandatos. El Administrador de metadatos comunes utiliza el separador **Administración** para habilitar servidores de intercambio de metadatos que se designan manualmente, y para inhabilitar servidores de intercambio de metadatos.

Puede especificar un único servidor de intercambio de metadatos para puentes y conectores si el agente de intercambio de metadatos, los puentes y los conectores están instalados en el mismo sistema. Especifique el puerto HTTPS para este servidor.

Para habilitar las importaciones de puente para la mayoría de los puentes, especifique un sistema donde esté instalado el agente de intercambio de metadatos y especifique el puerto HTTPS para el sistema. Utilice el número de puerto que se especificó cuando se instaló el agente de intercambio de metadatos. El puerto HTTPS predeterminado es 19443.

Para habilitar las importaciones de conector y las importaciones con el puente HDFS, especifique un sistema donde haya conectores instalados en la capa de motor con InfoSphere DataStage and QualityStage. No especifique un puerto HTTPS si sólo hay conectores instalados en el servidor de intercambio de metadatos.

El puente de IBM InfoSphere Streams y el puente de IBM InfoSphere Master Data Management, que se instalan en la capa de servicios automáticamente, están disponibles para su uso con cualquier servidor de intercambio de metadatos.

Cuando se habilita un servidor de intercambio de metadatos, los usuarios con el rol de Importador de metadatos comunes pueden seleccionarlo en la pantalla **Nueva área de importación** en el separador **Importar** cuando inician una importación. Luego pueden utilizar un puente o conector que esté instalado en ese sistema para ejecutar una importación.

Nota: Si tanto los puentes como los conectores están instalados en un servidor de intercambio de metadatos designado, pero los conectores no aparecen en la pantalla **Nueva área de importación**, asegúrese de que el nombre de host que haya especificado para el servidor de intercambio de metadatos sea el mismo nombre que se haya registrado en el repositorio de metadatos durante la instalación de InfoSphere DataStage en el sistema. En algunos casos, el nombre registrado puede incluir el nombre de dominio. Consulte esta nota técnica para obtener más información: <http://www-01.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg21516326>.

Los servidores de intercambio de metadatos aparecen listados como **en uso** si se ha creado una o más áreas de importación utilizando ese servidor. No puede suprimir un servidor de intercambio de metadatos si aparece listado como en uso.

Si inhabilita un servidor de intercambio de metadatos, los usuarios no pueden reimportar las importaciones por etapas que se crearon utilizando ese servidor.

Conceptos relacionados:

“Diagrama de topología para InfoSphere Metadata Asset Manager” en la página 37
Los componentes de InfoSphere Metadata Asset Manager se distribuyen en varias capas. Los componentes se instalan automáticamente en la capa de servicios y en la capa de repositorio, y manualmente en la capa de cliente.

Valores de importación para InfoSphere Metadata Asset Manager

El Administrador de metadatos comunes establece políticas globales para las importaciones en el separador **Administración**. Estas políticas incluyen reglas para ejecutar importaciones rápidas y para permitir duplicados.

Los valores de importación están diseñados para permitirle establecer procedimientos que se ajusten a las necesidades de su empresa. Quizá las opciones más importantes son si se debe permitir la importación de duplicados y cuándo solicitar a los usuarios que obtengan una vista previa de los metadatos durante las importaciones rápidas.

Estos valores se aplican a todas las importaciones. No es posible alterarlos temporalmente, a menos que cambie los valores en el separador **Administración**.

De forma predeterminada, las contraseñas de importación se guardan en formato cifrado para que el importador no tenga que especificar de nuevo la contraseña para reimportaciones, las pruebas de conexiones y el filtrado de metadatos de origen. Puede elegir no guardar las contraseñas.

Si habilita la depuración de importación adicional, se guarda información XMI adicional. El registro de importación, que puede descargar desde la sección **Resumen** del separador **Importaciones por etapas**, contiene un enlace a la información XMI.

Si los usuarios suprimen áreas de importación en las que se han compartido importaciones por etapas en el repositorio, se pierde el historial de la importación. Pero los metadatos compartidos no se suprimen del repositorio.

Permitir duplicados

Si permite la importación de activos duplicados al repositorio de metadatos, puede causar confusión y crear una situación que es propensa a errores. Por ejemplo, un desarrollador de trabajos de InfoSphere DataStage podría crear una definición de tabla de una tabla de base de datos duplicada y utilizar esa definición de tabla en un trabajo. Otro usuario de la suite podría asignar la otra tabla de base de datos duplicada a un término, presuponiendo que es la misma tabla de base de datos a la que se hace referencia en el trabajo. Además, cada vez que se reimporta el mismo origen, se crean más duplicados.

Por esta razón, el valor de importación predeterminado es no permitir que los activos duplicados se compartan en el repositorio de metadatos.

Sin embargo, puede haber circunstancias en las que desee permitir que se importen activos duplicados. Por ejemplo, podría decidir que los activos en el origen que son duplicados no son críticos para el flujo de trabajo. Puede buscar esos activos y suprimirlos más tarde en el separador **Gestión de repositorio**. La alternativa a importarlos sería corregirlos en el origen, y puede haber casos en los que eso llevaría mucho tiempo. Podría ser más importante que complete primero la importación y se ocupe después de los duplicados. En ese caso, es posible que

desea cambiar el valor predeterminado y permitir que los activos duplicados se compartan en el repositorio.

Vista previa de las importaciones rápidas

Cuando se ejecuta una importación rápida, los metadatos de origen se importan al área de transferencia, donde se analizan y previsualizan automáticamente. Los valores de importación determinan si la importación se comparte automáticamente en el repositorio de metadatos o si los usuarios deben ver una vista previa antes de que comparta manualmente la importación en el repositorio de metadatos.

La libertad que dé a los usuarios para realizar importaciones rápidas debe ser proporcional a la confianza que tenga en los metadatos de origen y en el resultado de compartirlos en el repositorio de metadatos.

De forma predeterminada, los usuarios deben obtener una vista previa de las importaciones rápidas sólo si se van a suprimir activos como resultado de la importación. Puede haber casos en los que los importadores tengan un conocimiento tan profundo de los metadatos tanto en el origen como en el repositorio de metadatos que podría alterar temporalmente este valor predeterminado y no exigir una vista previa si se suprimen activos.

De forma predeterminada, no se requieren vistas previas si se van a crear o fusionar activos como resultado de la importación. Es frecuente que se creen activos en el repositorio de metadatos durante la importación, y la creación de un activo no afecta a los activos existentes en el repositorio de metadatos. También es frecuente que se fusionen activos durante reimportaciones, a menudo sin cambiar los activos existentes. Al cambiar los valores predeterminados se crea un flujo de trabajo de importación que está más cerca de una importación gestionada, pero que sigue automatizando los pasos de análisis y vista previa. Esto asegura que el importador pueda previsualizar y comprender plenamente los resultados de la importación antes de compartirla en el repositorio de metadatos.

De forma predeterminada, si permite que se compartan duplicados en el repositorio de metadatos, debe obtener una previa de la importación antes de la compartición. Debido a los posibles efectos de compartir duplicados, debe cambiar este valor predeterminado sólo si tiene un conocimiento detallado de los metadatos de origen y sólo si tiene plena confianza en los resultados de compartirlos.

Supresión de áreas de importación que tienen importaciones compartidas

Si un usuario suprime un área de importación en la que se han compartido importaciones por etapas en el repositorio, el historial de la importación se pierde, y todas las importaciones por etapas y sus activos se suprimen del esquema de área de transferencia. Pero los metadatos compartidos no se suprimen del repositorio de metadatos.

Si su prioridad es crear un entorno auditable y gobernado donde pueda entender perfectamente el origen de los metadatos en el repositorio, debe evitar suprimir áreas de importación que tengan importaciones compartidas.

Importar y compartir activos

Puede ejecutar una importación gestionada o rápida, trabajar con los activos en el área de transferencia, obtener una vista previa del resultado de la compartición y compartir la importación en el repositorio de metadatos.

Preparación para importar activos con InfoSphere Metadata Asset Manager

Antes de importar activos, revise sus privilegios de acceso, revise los parámetros que se deben establecer y determine el tipo de importación que desea utilizar. Estos pasos opcionales pueden ayudarle a evitar errores al importar activos.

Antes de empezar

Debe tener el rol de Administrador de metadatos comunes o Importador de metadatos comunes.

Acerca de esta tarea

Antes de ejecutar una importación desde un origen determinado, es importante entender lo siguiente:

- Los metadatos de origen
- El puente o conector que se utiliza para importar los metadatos de origen
- Qué tipo de importación es más apropiado para este metadatos

Estos pasos opcionales pueden ayudarle a evitar errores al realizar la importación.

Procedimiento

1. Identifique los activos que desea importar y asegúrese de que tiene las credenciales para conectarse a ellos.
2. Para determinar qué información adicional necesita, inicie una ejecución de prueba.
 - a. En el separador **Importar**, pulse **Nueva área de importación**. Asigne un nombre al área de importación y especifique un servidor de intercambio de metadatos donde esté instalado el puente o conector que utilizará para importar los activos.
 - b. Elija el puente o conector correcto. El puente o conector se elige en función de los metadatos de origen que éste importa. Si elige un conector, lea la documentación del conector. Si elige un puente, la documentación está incluida en las pantallas de importación de la interfaz de InfoSphere Metadata Asset Manager.
 - c. Revise de antemano los parámetros de importación. Avance por las pantallas de parámetros. Consulte la ayuda de cada parámetro para asegurarse de que está preparado con suficiente información para especificar valores para los parámetros de importación.
3. Considere si es mejor ejecutar esta importación como una importación rápida o una importación gestionada.

Importación rápida

Dependiendo de los valores que el Administrador de metadatos comunes especifique en el separador **Administración**, las importaciones rápidas pueden permitirle importar metadatos directamente al repositorio de metadatos sin un análisis o vista previa manual. Una importación rápida podría ser apropiada para los casos en que tenga

un conocimiento profundo de los activos que se van a importar y confianza en el resultado de guardarlos en el repositorio de metadatos.

Importación gestionada

Una importación gestionada es apropiada en los casos en que desee estar seguro del contenido y de su posible efecto en otros activos del repositorio.

4. Cancele la importación y obtenga cualquier información que falte antes de ejecutar la importación. No se crea ningún área de importación si se cancela la importación antes de que se ejecute.

Importar metadatos utilizando InfoSphere Metadata Asset Manager

Puede importar utilizando un puente o conector que esté en cualquier sistema que se haya designado como servidor de intercambio de metadatos. Debe especificar información de conexión e información sobre los metadatos de origen y elegir ejecutar una importación rápida o una importación gestionada.

Antes de empezar

Debe tener el rol de Importador de metadatos comunes o Administrador de metadatos comunes.

Asegúrese de cumplir todos los requisitos previos para la importación de metadatos:

- Installing InfoSphere Metadata Asset Manager and bridges (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSZJPZ_11.3.0/com.ibm.swg.im.iis.productization.iisinfsv.install.doc/topics/wsisinst_install_imam.html)
- Preparing to use InfoSphere Metadata Asset Manager

Acercas de esta tarea

Puede crear un área de importación ejecutando una importación. El área de importación se crea si ejecuta una importación rápida o una importación gestionada.

Cuando ejecuta una importación gestionada, puede estudiar detenidamente los activos de metadatos de la importación. Puede ver una vista previa de los efectos que la importación puede tener en el repositorio. Puede dedicar tiempo a solucionar los problemas en los metadatos de origen, o reimportar con otros parámetros.

Una importación rápida ahorra tiempo cuando se tiene un alto grado de confianza en el contenido del origen de importación. De forma predeterminada, una importación rápida requiere que se obtenga una vista previa del resultado de la compartición en el repositorio de metadatos si se van a suprimir activos de repositorio como resultado de la importación. El administrador puede cambiar los valores predeterminados para permitir la compartición automática en todos los casos o para exigir vistas previas en todos los casos.

Procedimiento

1. En el separador **Importar**, pulse **Nueva área de importación**.
2. En la ventana **Nueva área de importación**, realice los pasos siguientes:

- a. Especifique un nombre exclusivo y una descripción para el área de importación.
 - b. Seleccione el servidor de intercambio de metadatos desde el que desea ejecutar la importación.
 - c. Seleccione el puente o conector con el que importar. El puente o conector se elige en función de los metadatos de origen que éste importa. La ayuda para el puente o conector seleccionado se visualiza en el panel **Ayuda de importación**.
 - d. Pulse **Siguiente**.
3. Para las importaciones de conector, y las importaciones con el puente HDFS, seleccione o cree una conexión de datos. Puede editar las propiedades de una conexión de datos seleccionada.
 4. Especifique los parámetros de importación del puente o conector seleccionado. Se visualiza ayuda para cada parámetro cuando se pasa el puntero del ratón sobre el campo de valor.
 - a. Después de especificar información de conexión para una importación desde un servidor, pulse **Probar conexión**.
 - b. Para importaciones de bases de datos y repositorios, busque y seleccione los activos específicos que desea importar.
 - c. Pulse **Siguiente**.
 5. Si es necesario, en la pantalla Parámetros de identidad, especifique parámetros de identidad para los activos de base de datos o los modelos de datos que va a importar. Consulte la ayuda para cada parámetro seleccionado. Pulse **Siguiente**.
 6. Escriba una descripción para el suceso de importación y especifique si desea ejecutar una importación rápida o una importación gestionada.
 7. Pulse **Importar**. Se crea el área de importación. Se ejecuta la importación y aparecen mensajes de estado.
Deje abierta la ventana de importación para evitar la posibilidad de que las importaciones de larga duración sobrepasen el tiempo de espera.

Resultados

Cuando la importación finalice, si ha ejecutado una importación gestionada, analice los activos importados en el separador **Importaciones por etapas** del área de importación.

Si ha ejecutado una importación rápida, realice una de las acciones que figuran en la tabla siguiente.

Tabla 10. Opciones después de una importación rápida

En este caso	Realice esta acción
Si el análisis muestra problemas que debe solucionar	Se visualiza el separador Importaciones por etapas . Revise los resultados del análisis. Si es necesario, reimporte el suceso por etapas.
Si los valores de administración requieren una vista previa	Se visualiza la pantalla Ver vista previa de compartición . Previsualice el resultado de compartir la importación.

Tabla 10. Opciones después de una importación rápida (continuación)

En este caso	Realice esta acción
Si los valores de administración no requieren una vista previa	Los activos se comparten en el repositorio de metadatos. Se visualiza el separador Importaciones compartidas . Puede examinar los activos en el separador Gestión de repositorio y trabajar con ellos en otras herramientas de la suite.

Qué hacer a continuación

Si desea utilizar tablas de base de datos o estructuras de archivos de datos importadas en trabajos de InfoSphere DataStage and QualityStage, deberá crear definiciones de tabla. Para crear definiciones de tabla a partir de las tablas de base de datos o las estructuras de archivos de datos, en el cliente del Diseñador, pulse **Repositorio > Compartición de metadatos > Crear definición de tabla a partir de la tabla compartida** y, a continuación, seleccione el activo importado a partir del cual desee crear una definición de tabla.

Conceptos relacionados:

“Conexiones de datos en InfoSphere Metadata Asset Manager” en la página 49
Se utilizan conexiones de datos cuando se importan activos de metadatos comunes utilizando un conector o puente. Una conexión de datos es una conexión reutilizable entre un origen de datos como, por ejemplo, una carpeta de archivo de datos o un archivo de datos una base de datos, e InfoSphere Information Server. Después de crear una conexión de datos en InfoSphere Metadata Asset Manager y utilizarla para compartir datos en el repositorio de metadatos, ésta se almacena y está disponible para que la utilicen otros usuarios.

Tareas relacionadas:

“Crear un área de importación a partir de una importación por etapas existente” en la página 70

Puede utilizar los parámetros de una importación por etapas existente para reimportar metadatos a una nueva área de importación.

“Reimportar importaciones por etapas” en la página 67

Puede reimportar una importación por etapas en un área de importación. Puede ajustar los parámetros de importación para la reimportación para especificar mejor los metadatos que importa.

Referencia relacionada:

“Puentes de importación que están soportados en la Versión 11.3 de InfoSphere Information Server” en la página 125

Puede encontrar los requisitos previos, preguntas más frecuentes y valores de parámetro para los puentes de importación que se conecta a los orígenes de metadatos.

“Opción import del mandato **imam**” en la página 81

Utilice la opción **import** para crear una nueva área de importación, ejecutando una importación rápida. Puede utilizar la opción **import** cuando utilice el mandato **imam** con el parámetro **--action**.

“Opción reimport del mandato **imam**” en la página 88

Puede utilizar la opción **reimport** para volver importar la importación por etapas más reciente de un área de importación. Puede utilizar la opción **reimport** cuando utilice el mandato **imam** con el parámetro **--action**.

Información relacionada:

Capítulo 3, “Intercambio de metadatos utilizando IBM InfoSphere Metadata Integration Bridges”, en la página 123

Puede importar metadatos de herramientas, archivos y bases de datos al repositorio de metadatos de InfoSphere Information Server utilizando puentes con InfoSphere Metadata Asset Manager.

Parámetros de identidad para los activos importados

Especifique valores para los parámetros de identidad cuando importe activos de base de datos, modelos de datos lógicos o modelos de datos físicos. La especificación de valores de identidad ayuda a evitar activos duplicados en el repositorio de metadatos y garantiza que no se sobrescriban activos por error.

Cuando se utilizan valores coherentes para los parámetros de identidad, los usuarios de la suite pueden identificar fácilmente los activos que deben utilizar para tareas como la creación de trabajos, la designación de representantes o la asignación a términos.

Los valores se especifican en la pantalla Parámetros de identidad, donde puede importar activos de base de datos, modelos de datos lógicos o modelos de datos físicos utilizando InfoSphere Metadata Asset Manager.

Activos de base de datos

Los puentes y conectores que importan metadatos desde bases de datos y repositorios remotos a veces proporcionan información incompleta o incoherente sobre los sistemas host y las bases de datos que contienen los activos que se están importando.

La identidad de una tabla de base de datos tiene los siguientes componentes:

- Nombre de sistema host
- Identidad de base de datos, que consiste en el nombre de base de datos, el nombre de DBMS y el nombre de instancia de servidor DBMS
- Nombre de esquema de base de datos
- Nombre de tabla de base de datos

Por lo tanto, el nombre de host, el nombre de base de datos, el nombre de sistema de gestión de bases de datos (DBMS) y el nombre de instancia de servidor DBMS son partes esenciales de la identidad de las tablas y esquemas que contienen. Si importara los mismos activos de base de datos mediante dos métodos diferentes, y cada método generase un nombre de DBMS distinto, podría crear activos duplicados en el repositorio de metadatos. Los activos que tienen identidades técnicamente diferentes, pero tienen contenido idéntico o contienen los mismos activos hijo son posibles duplicados.

Para evitar duplicados y para garantizar la correcta identificación de los activos de base de datos, debe especificar valores para los parámetros de identidad durante el proceso de importación. Los parámetros de identidad también son útiles cuando desea asociar los activos importados a un sistema host, base de datos o DBMS distinto de aquel desde el que los ha importado. Por ejemplo, tal vez desee identificar los activos con el sistema host y la base de datos que utiliza para prueba y producción. Para los parámetros de sistema host, base de datos y esquema, puede escribir un nombre o seleccionar un host, base de datos o esquema que ya esté en el repositorio de metadatos al que asociar los activos importados.

Dependiendo del puente o conector que elija para la importación, puede especificar valores para los siguientes parámetros de identidad para activos de base de datos:

Nombre de sistema host

El nombre del sistema que aloja la base de datos. Si va a importar de una base de datos, puede especificar un nombre diferente del nombre del sistema de origen. Por ejemplo, puede especificar el sistema que alojará esta base de datos durante el desarrollo o la producción.

Nombre de base de datos

El nombre de la base de datos que contiene los esquemas y tablas importados. Puede especificar un nombre diferente del nombre de la base de datos de origen.

Nombre de DBMS

El nombre del DBMS que aloja la base de datos. El nombre de DBMS forma parte de la identidad de la base de datos de destino. Puede especificar un DBMS diferente del que aloja la base de datos de origen. El nombre de DBMS debe ser adecuado para el valor que especifique para el nombre de base de datos.

Nombre de instancia de servidor DBMS

El nombre de la instancia de servidor DBMS, si existe. Algunos sistemas de gestión de bases de datos no tienen el concepto de instancia de servidor DBMS. El nombre de instancia de servidor DBMS forma parte de la identidad de la base de datos de destino. Puede especificar un nombre de instancia de servidor DBMS diferente del que aloja la base de datos de origen. El nombre de instancia de servidor DBMS debe ser adecuado para el valor que especifique para el nombre de base de datos.

Nombre de esquema

El nombre del esquema al que pertenecen las tablas importadas.

Activos de modelo de datos lógico y de modelo de datos físico

Si importa un modelo de datos físico de una herramienta de diseño, puede optar por crear un esquema de base de datos y tablas de base de datos desde el modelo de datos físico. Esto es necesario para los usuarios de InfoSphere DataStage and QualityStage que deseen crear definiciones de tabla a partir de estas tablas compartidas, para su uso en los trabajos. Puede especificar parámetros de identidad del sistema host, la base de datos y opcionalmente DBMS, para crear una identidad válida para el esquema de base de datos. Tanto el modelo de datos físico como el esquema de base de datos se almacenan en el repositorio de metadatos al importarlos.

En el repositorio de metadatos, la identidad de un modelo de datos lógico o un modelo de datos físico es una combinación del nombre del modelo y un valor de espacio de nombres. El valor para el parámetro **Espacio de nombres de modelo** se especifica en la pantalla Parámetros de identidad al importar el modelo.

Puede especificar el valor que desee. No es necesario que el valor corresponda a una estructura de espacio de nombres real. Puede escribir un valor de espacio de nombres o utilizar un valor de espacio de nombres existente que esté en el repositorio de metadatos.

Mediante la especificación de un valor de espacio de nombres exclusivo, puede distinguir entre dos modelos lógicos o físicos diferentes que tienen el mismo

nombre. Si va a importar modelos de datos lógicos y físicos a la vez, el valor de espacio de nombres que especifique se utiliza para cada uno de ellos.

Importante: En importaciones creadas utilizando puentes de herramienta de diseño en la versión 8.7 de InfoSphere Information Server, la identidad de un modelo de datos físico o lógico importado incluye un valor de espacio de nombres que contiene la vía de acceso del archivo de modelo. Si ha importado el mismo modelo de datos con la versión 8.7, debe ejecutar una de las siguientes acciones:

- Para fusionar el modelo de datos nuevo con el modelo de datos importado previamente, utilice el mismo valor para **Espacio de nombres de modelo** que el que se le ha suministrado en la importación original. Puede copiar este valor de espacio de nombres navegando hasta el modelo de datos físico o lógico importado previamente y visualizando el modelo en el separador **Gestión de repositorio**.
- Para crear una identidad distinta para el modelo de datos actual, especifique un valor para **Espacio de nombres de modelo** que sea distinto del valor de espacio de nombres del modelo de datos importado previamente. El modelo de datos actual se importa como un activo exclusivo, mientras que el modelo importado previamente permanece en el repositorio de metadatos. Si lo desea, un Administrador de metadatos comunes puede suprimir el modelo de datos importado previamente en el separador **Gestión de repositorio**.

Conceptos relacionados:

“Recursos de datos implementados” en la página 2

Los recursos de datos implementados incluyen bases de datos y su contenido, archivos de datos y su contenido, y sistemas host que contienen bases de datos y archivos de datos. Las definiciones de elemento de datos, que representan estructuras de datos complejas, son también recursos de datos implementados.

“Identidad de los activos” en la página 25

Cada activo del repositorio de metadatos debe tener una identidad exclusiva. Puede fusionar o suprimir activos que no tienen identidades exclusivas, como duplicados y activos desconectados.

Conexiones de datos en InfoSphere Metadata Asset Manager

Se utilizan conexiones de datos cuando se importan activos de metadatos comunes utilizando un conector o puente. Una conexión de datos es una conexión reutilizable entre un origen de datos como, por ejemplo, una carpeta de archivo de datos o un archivo de datos una base de datos, e InfoSphere Information Server. Después de crear una conexión de datos en InfoSphere Metadata Asset Manager y utilizarla para compartir datos en el repositorio de metadatos, ésta se almacena y está disponible para que la utilicen otros usuarios.

La identidad de una conexión de datos puede tener los componentes siguientes:

- Nombre de la conexión de datos (necesario)
- Nombre de usuario
- Parámetro de específico de la conexión (necesario, véase la Tabla 1)
- Host del origen de datos al que la conexión de datos accede

El parámetro específico de la conexión varía según el tipo de conexión que se esté utilizando. En la tabla siguiente se muestran los parámetros específicos de la conexión para cada tipo de conector:

Tabla 11. Parámetros específicos de la conexión para cada tipo de conector y un puente

Conector o puente	Parámetro de serie de conexión
Conector Amazon S3	Región
Conector Greenplum	Origen de datos
Puente HDFS	Host en el que se instala la consola web de InfoSphere BigInsights
Conector de IBM DB2	Base de datos
Conector JDBC	URL del origen de datos
Conector ODBC	Origen de datos
Conector Oracle	Servidor
Conector de Teradata	Servidor
Conector Netezza	Origen de datos

Reglas para crear y editar conexiones de datos

En InfoSphere Metadata Asset Manager, la creación y edición de las conexiones de datos están vinculadas al proceso de importación y al área de importación. Puede crear o editar conexiones de datos mientras está en el asistente de importación. Su capacidad para editar la conexión de datos en un área de importación concreta depende de si ha compartido una importación desde dicha área en el repositorio de metadatos.

- Cuando no se haya compartido ninguna importación en el repositorio de metadatos del área de importación en la que esté trabajando, podrá seleccionar una conexión de datos existente, o crear una nueva. Puede editar cualquiera de las propiedades de la conexión de datos, incluso después de ejecutar las importaciones, siempre que no comparta ninguna importación en el repositorio de metadatos.
- Después de compartir una importación con el repositorio de metadatos del área de importación en la que esté trabajando, sólo podrá cambiar la contraseña de la conexión de datos mientras trabaje en el área de importación. No obstante, podrá seleccionar y editar la conexión de datos si crea una área de importación nueva.

Si cambia la identidad de una conexión de datos editando el nombre, nombre de usuario o serie de conexión de una conexión de datos, se crea una nueva conexión de datos después de que su área de importación se comparta en el repositorio de metadatos. Si crea una conexión de datos que tenga las mismas propiedades de identidad que una conexión de datos existente, cuando se comparta la importación en el repositorio de metadatos, la conexión de datos nuevos sobrescribirá la conexión de datos existente.

Si edita la descripción o la contraseña de una conexión de datos, la información modificada se guarda en el área de transferencia. Puesto que la descripción y la contraseña no forman parte de la identidad de la conexión de datos, cuando se comparte la importación por etapas en el repositorio de metadatos, los cambios se fusionan en la conexión de datos existente.

Al crear o editar una conexión de datos, debe guardar la contraseña si desea poder utilizar la conexión de datos en InfoSphere Information Analyzer. De forma predeterminada, puede guardar la contraseña o la seguridad necesaria al crear o editar una conexión de datos. El Administrador de metadatos comunes puede

desactivar la capacidad de guardar tales contraseñas cambiando los valores de importación en el separador Administración de InfoSphere Metadata Asset Manager.

Si tiene una conexión de datos llamada **Base de datos DB2 de información de clientes** y edita la conexión de datos, y sólo cambia el nombre de la conexión de datos a **Nueva base de datos DB2 de información de clientes**, después de compartir el área de importación que utiliza la conexión de datos **Nueva base de datos DB2 de información de clientes**, tendrá dos conexiones de datos. Las conexiones de datos **Base de datos DB2 de información de clientes** y **Nueva base de datos DB2 de información de clientes** existirán ambas en la lista de conexiones de datos.

Las dos conexiones tienen los mismos parámetros, excepto el nombre. Puede suprimir la conexión de datos **Base de datos DB2 de información de clientes** si va a utilizar únicamente la conexión de datos **Nueva base de datos DB2 de información de clientes**.

Tareas relacionadas:

“Importar metadatos utilizando InfoSphere Metadata Asset Manager” en la página 44

Puede importar utilizando un puente o conector que esté en cualquier sistema que se haya designado como servidor de intercambio de metadatos. Debe especificar información de conexión e información sobre los metadatos de origen y elegir ejecutar una importación rápida o una importación gestionada.

Referencia relacionada:

“Opción import del mandato **imam**” en la página 81

Utilice la opción **import** para crear una nueva área de importación, ejecutando una importación rápida. Puede utilizar la opción **import** cuando utilice el mandato **imam** con el parámetro **--action**.

“Opción reimport del mandato **imam**” en la página 88

Puede utilizar la opción **reimport** para volver a importar la importación por etapas más reciente de un área de importación. Puede utilizar la opción **reimport** cuando utilice el mandato **imam** con el parámetro **--action**.

Crear una conexión de datos en InfoSphere Metadata Asset Manager:

Puede crear una conexión de datos para conectarse a un origen de datos cuando importe metadatos utilizando un conector o mediante el puente HDFS.

Antes de empezar

En InfoSphere Metadata Asset Manager, la creación y edición de las conexiones de datos están vinculadas al proceso de importación y al área de importación. Puede crear o editar conexiones de datos mientras está en el asistente de importación. Su capacidad para editar la conexión de datos en un área de importación concreta depende de si ha compartido una importación desde dicha área en el repositorio de metadatos.

- Cuando no se haya compartido ninguna importación en el repositorio de metadatos del área de importación en la que esté trabajando, podrá seleccionar una conexión de datos existente, o crear una nueva. Puede editar cualquiera de las propiedades de la conexión de datos, incluso después de ejecutar las importaciones, siempre que no comparta ninguna importación en el repositorio de metadatos.

- Después compartir una importación con el repositorio de metadatos del área de importación en la que esté trabajando, sólo podrá cambiar la contraseña de la conexión de datos mientras trabaje en el área de importación. No obstante, podrá seleccionar y editar la conexión de datos si crea una área de importación nueva, copiando el área existente. Cuando cree una copia, podrá optar por crear una conexión de datos nueva, o editar la conexión de datos existente.

Acerca de esta tarea

Procedimiento

1. En el separador Importar, pulse **Nueva área de importación**.
 - a. Especifique un nombre exclusivo y una descripción para el área de importación.
 - b. Seleccione un servidor de intercambio de metadatos.
 - c. Seleccione el conector o el puente que desee utilizar para importar los datos.
 - d. Pulse **Siguiente**.
2. Pulse el icono Examinar en el campo **Conexión de datos**.
3. Pulse **Nueva conexión de datos**.
4. En la ventana **Nueva conexión de datos**, realice los pasos siguientes:
 - a. Escriba un nombre para la conexión de datos que le ayude a usted y a otros usuarios a identificar la conexión específica para el origen de datos con el que va a establecer una conexión.
 - b. Especifique toda la información de conexión necesaria. Los campos obligatorios están marcados con un carácter de asterisco (*).
 - c. Seleccione **Guardar contraseña** para guardar la contraseña para la conexión de datos. Si guarda la contraseña, otros usuarios pueden utilizar la conexión de datos sin entrar la contraseña. Debe guardar la contraseña si desea poder utilizar la conexión de datos en InfoSphere Information Analyzer. De forma predeterminada, el parámetro **Guardar contraseña** aparece cuando se crea o edita una conexión de datos. El Administrador de metadatos comunes puede desactivar la capacidad de guardar contraseñas cambiando los valores de importación en el separador Administración de InfoSphere Metadata Asset Manager.
 - d. Pulse **Aceptar**.

Resultados

La conexión de datos se guarda en el área de transferencia. Cuando comparta la importación en el repositorio de metadatos, la conexión de datos también se guarda en el repositorio de metadatos. Luego, los usuarios pueden utilizar la conexión de datos en otras áreas de importación, y los usuarios de otras herramientas de la suite también puede acceder a la conexión de datos.

Tareas relacionadas:

“Reimportar importaciones por etapas” en la página 67

Puede reimportar una importación por etapas en un área de importación. Puede ajustar los parámetros de importación para la reimportación para especificar mejor los metadatos que importa.

Editar una conexión de datos en InfoSphere Metadata Asset Manager:

Puede seleccionar una conexión de datos existente cuando importe metadatos utilizando un conector o mediante el puente HDFS. Puede que tenga que editar la

conexión si las credenciales para conectarse al origen de datos han cambiado o si desea cambiar cualquiera de los parámetros.

Antes de empezar

Debe tener el rol de Importador de metadatos comunes o Administrador de metadatos comunes. Si no tiene el rol de Administrador de metadatos comunes, debe ser el creador de la conexión de datos.

Acerca de esta tarea

En InfoSphere Metadata Asset Manager, la creación y edición de las conexiones de datos están vinculadas al proceso de importación y al área de importación. Puede crear o editar conexiones de datos mientras está en el asistente de importación. Su capacidad para editar la conexión de datos en un área de importación concreta depende de si ha compartido una importación desde dicha área en el repositorio de metadatos.

- Cuando no se haya compartido ninguna importación en el repositorio de metadatos del área de importación en la que esté trabajando, podrá seleccionar una conexión de datos existente, o crear una nueva. Puede editar cualquiera de las propiedades de la conexión de datos, incluso después de ejecutar las importaciones, siempre que no comparta ninguna importación en el repositorio de metadatos.
- Después de compartir una importación con el repositorio de metadatos del área de importación en la que esté trabajando, sólo podrá cambiar la contraseña de la conexión de datos mientras trabaje en el área de importación. No obstante, podrá seleccionar y editar la conexión de datos si crea una área de importación nueva.

Procedimiento

1. En el separador Importar, pulse **Nueva área de importación** o abra un área de importación existente.
2. Seleccione la conexión de datos que desee editar.

Opción	Descripción
Edite una conexión de datos en una nueva área de importación	<ol style="list-style-type: none"> 1. Especifique un nombre exclusivo y una descripción para el área de importación. 2. Seleccione un servidor de intercambio de metadatos. 3. Seleccione el conector o el puente que desee utilizar para importar los datos. 4. Pulse Siguiente. 5. Pulse el icono Examinar en el campo Conexión de datos. 6. Seleccione la conexión de datos que desea editar y pulse Aceptar. 7. Pulse Editar junto al campo Conexión de datos.
Edite una conexión de datos en una área de importación existente	<ol style="list-style-type: none"> 1. Seleccione una importación por etapas, y pulse Reimportar. 2. Pulse Editar, que aparece junto al campo Conexión de datos.

3. Actualice los parámetros que desee editar, y pulse **Aceptar**. Si ya se ha compartido una importación del área de importación, sólo la contraseña será editable. Si cambia la contraseña, debe guardar la contraseña si desea poder utilizar la conexión de datos en InfoSphere Information Analyzer. De forma predeterminada, el parámetro **Guardar contraseña** aparece cuando se crea o edita una conexión de datos. El Administrador de metadatos comunes puede desactivar la capacidad de guardar contraseñas cambiando los valores de importación en el separador Administración de InfoSphere Metadata Asset Manager.
4. Complete la importación. Cuando comparta la importación en el repositorio de metadatos, la conexión de datos también se guarda en el repositorio de metadatos.

Tareas relacionadas:

“Reimportar importaciones por etapas” en la página 67

Puede reimportar una importación por etapas en un área de importación. Puede ajustar los parámetros de importación para la reimportación para especificar mejor los metadatos que importa.

Configuración de conexiones de datos de conectores y puentes:

Puede configurar las conexiones de datos en el asistente de importación de InfoSphere Metadata Asset Manager cuando cree o edite una conexión de datos a un origen de datos del cual desee importar. Debe especificar un nombre para la conexión de datos, la información de conexión, las credenciales, y otras propiedades.

Parámetros de conexión de datos del conector Amazon S3:

Configure estos parámetros cuando cree o edite una conexión de datos de Amazon S3 en InfoSphere Metadata Asset Manager.

Requisitos previos

Antes de utilizar el conector Amazon S3, realice los pasos siguientes:

- Obtenga una clave de acceso y una clave secreta para su cuenta de Amazon Web Services.
- Si no tiene metadatos sobre los archivos y carpetas de Amazon S3, especifique la columna de metadatos y los metadatos sobre cómo formatear un archivo utilizando una de las opciones de formato de metadatos.

InfoSphere Metadata Asset Manager importa los metadatos que se hayan especificado de una de las maneras siguientes:

- Como primera fila del archivo.
- En un archivo de esquema `.osh` que se encuentra en la misma carpeta y se denomina `archivo.osh` o `carpeta.osh`, donde `archivo` es el nombre del archivo de la carpeta y `carpeta` es el nombre de la carpeta. Por ejemplo, si `fileA.txt` se encuentra en el directorio `sample`, los metadatos pueden especificarse en los archivos `fileA.txt.osh` o `sample.osh`.

Para obtener más información, consulte `.Importing Amazon S3 metadata` (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSZJPZ_11.3.0/com.ibm.swg.im.iis.conn.s3.usag.doc/topics/t_importing_s3_metadata.html).

Parámetros de conexión de datos

Especifique valores para los parámetros siguientes.

Nombre

Necesario. El nombre de la conexión de datos.

Descripción

Una descripción de la conexión de datos.

Región

Especifique la región geográfica de Amazon Web Services donde se almacenan los datos o donde desea almacenar los datos. Para obtener una lista de regiones, consulte la documentación de Amazon S3.

Utilizar archivo de credenciales

Seleccione si desea utilizar un archivo de credenciales para proporcionar su clave de acceso y su clave secreta.

Archivo de credenciales

Especifique la vía de acceso totalmente calificada de un archivo de credenciales. Para obtener información sobre la creación de un archivo de credenciales, consulte Definición de una conexión a Amazon S3.

Clave de acceso

Necesaria si no utiliza un archivo de credenciales. Especifique la clave de acceso para su cuenta de Amazon Web Services.

Clave secreta

Necesaria si no utiliza un archivo de credenciales. Especifique la clave secreta para su cuenta de Amazon Web Services.

Guardar clave secreta

Especifique si se debe guardar el valor de clave secreta.

Conceptos relacionados:

“Conexiones de datos en InfoSphere Metadata Asset Manager” en la página 49
Se utilizan conexiones de datos cuando se importan activos de metadatos comunes utilizando un conector o puente. Una conexión de datos es una conexión reutilizable entre un origen de datos como, por ejemplo, una carpeta de archivo de datos o un archivo de datos una base de datos, e InfoSphere Information Server. Después de crear una conexión de datos en InfoSphere Metadata Asset Manager y utilizarla para compartir datos en el repositorio de metadatos, ésta se almacena y está disponible para que la utilicen otros usuarios.

Parámetros de conexión de datos del puente HDFS:

Configure estos parámetros cuando cree o edite una conexión de datos de HDFS en InfoSphere Metadata Asset Manager.

Requisitos previos

Si SSL es necesaria para la conexión, debe configurar la conexión SSL. Consulte el tema siguiente para obtener información: “Configuración de las opciones de conexión de almacén de confianza del puente HDFS” en la página 57.

Para obtener información sobre la importación de metadatos utilizando el puente HDFS, consulte Referencia de puente HDFS.

Parámetros de conexión de datos

Especifique valores para los parámetros siguientes.

Nombre

Necesario. Especifique el nombre de la conexión de datos.

Descripción

Especifique una descripción de la conexión de datos.

Host Necesario. Especifique la dirección del sistema que aloja la consola de InfoSphere BigInsights.

Si el cifrado SSL es necesario, consulte “Especificar el nombre de host cuando se utiliza SSL para las importaciones de puente HDFS” en la página 58.

Puerto Necesario. Especifique el número de puerto que se utiliza para la comunicación con la consola de InfoSphere BigInsights. El número de puerto predeterminado de la API REST es 8080. Si utiliza el cifrado SSL, el número de puerto predeterminado es el 8443.

Nombre de usuario

Necesario. Especifique el nombre de un usuario que pueda acceder al sistema de archivos distribuido Hadoop que utilice la API REST. Especifique el mismo nombre que se utiliza para iniciar la sesión en la consola de InfoSphere BigInsights. La autenticación es necesaria, y debe estar habilitada.

Contraseña

Necesario. Especifique la contraseña que se utiliza para iniciar la sesión en la consola de InfoSphere BigInsights.

SSL Seleccione esta opción si la consola de InfoSphere BigInsights requiere cifrado SSL. Si selecciona esta opción, proporcione valores para los parámetros **Archivo de almacén de confianza**, **Contraseña de almacén de confianza** y **Tipo de almacén de confianza**.

Archivo de almacén de confianza

Especifique la vía de acceso completa del archivo de almacén de confianza que se encuentra en el sistema donde se haya instalado el motor de InfoSphere Information Server.

Contraseña de almacén de confianza

Especifique la contraseña de almacén de confianza.

Tipo de almacén de confianza

Especifique el formato del almacén de confianza.

Guardar contraseña

Especifique si se debe guardar la contraseña.

Guardar contraseña

Especifique si se debe guardar la contraseña.

Conceptos relacionados:

“Conexiones de datos en InfoSphere Metadata Asset Manager” en la página 49
Se utilizan conexiones de datos cuando se importan activos de metadatos comunes utilizando un conector o puente. Una conexión de datos es una conexión reutilizable entre un origen de datos como, por ejemplo, una carpeta de archivo de datos o un archivo de datos una base de datos, e InfoSphere Information Server. Después de crear una conexión de datos en InfoSphere Metadata Asset Manager y utilizarla para compartir datos en el repositorio de metadatos, ésta se almacena y está disponible para que la utilicen otros usuarios.

Configuración de las opciones de conexión de almacén de confianza del puente HDFS:

Para utilizar el cifrado SSL al importar metadatos del sistema de archivos distribuido Hadoop (HDFS), debe importar el certificado de servidor público de IBM InfoSphere BigInsights, y especificar los valores de los parámetros del almacén de confianza.

Acerca de esta tarea

Si InfoSphere BigInsights se ha configurado para utilizar HTTPS para la comunicación de la consola web, deberá utilizar el cifrado SSL cuando utilice el puente HDFS para importar metadatos del HDFS.

Puede seleccionar **Se necesita cifrado SSL** en el asistente de importación de InfoSphere Metadata Asset Manager para poder configurar la conexión de datos del puente HDFS. Si selecciona **Se necesita cifrado SSL**, también deberá especificar los valores de los parámetros **archivo de almacén de confianza**, **contraseña de almacén de confianza** y **tipo de almacén de confianza**.

Para obtener más información sobre la configuración HTTPS de InfoSphere BigInsights, consulte *Configuring HTTPS* (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSPT3X_2.1.2/com.ibm.swg.im.infosphere.biginsights.admin.doc/doc/bi_install_upload_sslcert.html).

Procedimiento

1. Inicie la sesión en el sistema host en el que se haya instalado InfoSphere BigInsights (el sistema que se identifica mediante los valores de host de la conexión). Inicie la sesión como el usuario administrador de InfoSphere BigInsights que sea el propietario de la carpeta `/opt/ibm/biginsights/console`. De forma predeterminada, es el usuario `biadmin`.
2. Use el programa de utilidad Java™ `keytool` para exportar el certificado público del servidor de IBM InfoSphere BigInsights. Por ejemplo,

```
keytool -export -alias biginsights -file server_pub.crt -keystore /opt/ibm/biginsights/console/wlp/usr/servers/waslp-server/resources/security/biginsights.jks -storepass biadmin
```

El programa de utilidad Java `keytool` debe estar ubicado en la vía de acceso, para que resulte accesible. La ubicación predeterminada de la herramienta es `/opt/ibm/biginsights/jdk/bin/keytool`.

El directorio de instalación predeterminado es `/opt/ibm/biginsights`, y `biadmin` es la contraseña predeterminada del almacén de claves que InfoSphere BigInsights selecciona en el momento de la instalación. Es posible que sea necesario especificar una contraseña distinta, dependiendo de la configuración de InfoSphere BigInsights.
3. Transfiera el archivo de certificado del servidor `server_pub.crt` al sistema en el que se haya instalado la capa de motor de InfoSphere Information Server. La vía de acceso predeterminada de este archivo de certificado es `/home/dsadm/bi_ssl_certificates/server_pub.crt`.
4. Inicie sesión en el sistema en el que se haya instalado el host de la capa de motor de InfoSphere Information Server. Este usuario es, normalmente, el usuario `dsadm` o el usuario que sea el propietario del directorio `/opt/IBM/InformationServer/Server/DSengine`.
5. Use el programa de utilidad Java `keytool` para importar el certificado en el almacén de confianza de puente HDFS `clientTrust.jks`. Por ejemplo,


```
keytool -import -alias bi_server_pub -file /home/dsadm/bi_ssl_certificates/
server_pub.crt -keystore /home/dsadm/bi_ssl_certificates/
clientTrust.jks -storepass mi_contraseña_almacén_confianza
```

El programa de utilidad Java keytool debe estar ubicado en la vía de acceso, para que resulte accesible. Por ejemplo, /opt/IBM/InformationServer/jdk/bin/keytool.

Si clientTrust.jks es un archivo de almacén de confianza que ya existe, la contraseña de mi_contraseña_almacén_confianza debe coincidir con la contraseña existente del archivo de almacén de confianza. Si el archivo de almacén de confianza clientTrust.jks no existe, entonces se crea el archivo de almacén de confianza, con la contraseña mi_contraseña_almacén_confianza proporcionada.

6. Utilizar el asistente de importación de InfoSphere Metadata Asset Manager para configurar la conexión de datos del puente HDFS. Seleccione la opción SSL, y especifique estos valores para los parámetros del almacén de confianza:
 - Archivo de almacén de confianza = /home/dsadm/bi_ssl_certificates/clientTrust.jks
 - Contraseña de almacén de confianza = mi_contraseña_almacén_confianza
 - Tipo de almacén de confianza = JKS

Puede convertir el tipo de almacén de confianza entre los formatos JKS, JCEKS y PKCS12, al importar el archivo de almacén de confianza. El formato de almacén de claves predeterminado para el mandato SDK de Java keytool es JKS . Para obtener un ejemplo de cómo utilizar los otros dos formatos de tipo de almacén soportados JCEKS y KCS12, consulte Importing Keystore.

Especificar el nombre de host cuando se utiliza SSL para las importaciones de puente HDFS:

Cuando cree o edite una conexión de datos para el puente HDFS, el nombre de host que especifique deberá tener el mismo formato que utilice el certificado del servidor de BigInsights que se importa en el archivo de almacén de confianza del puente HDFS.

Antes de empezar

El programa de utilidad Java keytool debe incluirse en la variable de vía de acceso.

Acerca de esta tarea

El formato del nombre de host debe coincidir con el valor de certificado del campo CN, del propietario del certificado. Para buscar el valor, utilice el procedimiento siguiente.

Procedimiento

1. Ejecute el mandato siguiente en el sistema en el que se haya instalado IBM InfoSphere Information Server: `keytool -list -alias bi_server_pub -keystore /home/dsadm/bi_ssl_certificates/clientTrust.jks -v -storepass mi_contraseña_almacén_confianza`, donde `mi_contraseña_almacén_confianza` es la contraseña del archivo de almacén de confianza.
2. Busque el campo CN que corresponda al propietario del certificado. Por ejemplo, Propietario: CN=*.swg.usma.ibm.com, OU=BigInsights, O=IBM, C=US. En este ejemplo, CN=*.swg.usma.ibm.com indica que debe utilizarse el nombre de host completo. De forma alternativa, podrían visualizarse la dirección IP o el nombre corto. Por ejemplo, un nombre corto podría ser CN=bi_server.

3. Al crear o editar la conexión de datos, utilice el formato para el nombre de host que se visualiza en el campo CN.

Parámetros de conexión de datos del conector Greenplum:

Configure estos parámetros cuando cree o edite una conexión de datos de Greenplum en InfoSphere Metadata Asset Manager.

Requisitos previos

Para poder importar metadatos, en primer lugar debe cumplir los requisitos previos siguientes:

- Configure el acceso ODBC a una base de datos Greenplum:
 - Configure ODBC access on Linux or UNIX (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSZJPZ_11.3.0/com.ibm.swg.im.iis.conn.common.usage.doc/topics/t_configuring_gpcc_access_LinuxUNIX.html)
 - Configure ODBC access on Windows (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSZJPZ_11.3.0/com.ibm.swg.im.iis.conn.common.usage.doc/topics/t_configuring_gpcc_odbc_access.html)
- Asegúrese de que tiene el privilegio SELECT para los siguientes esquemas de sistema:
 - pg_catalog
 - information_schema

Para obtener más información sobre el conector Greenplum, consulte Importing Greenplum metadata (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSZJPZ_11.3.0/com.ibm.swg.im.iis.conn.gp.usage.doc/topics/gp_importingmetadata.html)

Parámetros de conexión de datos

Especifique valores para los siguientes parámetros cuando cree una conexión de datos con una base de datos Greenplum.

Nombre

Necesario. El nombre de la conexión de datos.

Descripción

Una descripción de la conexión de datos.

Origen de datos

Necesario. Especifique el nombre de origen de datos tal como se ha definido en el gestor de controladores ODBC o el archivo `odbc.ini`.

Nombre de usuario

Necesario. Especifique el nombre de usuario para conectarse a la base de datos de Greenplum.

Contraseña

Especifique la contraseña para conectarse a la base de datos de Greenplum.

Base de datos

Especifique el nombre de la base de datos de Greenplum a la que desea conectarse.

Guardar contraseña

Especifique si se debe guardar la contraseña. Debe guardar la contraseña para poder utilizar la conexión de datos con InfoSphere Information Analyzer.

Conceptos relacionados:

“Conexiones de datos en InfoSphere Metadata Asset Manager” en la página 49
Se utilizan conexiones de datos cuando se importan activos de metadatos comunes utilizando un conector o puente. Una conexión de datos es una conexión reutilizable entre un origen de datos como, por ejemplo, una carpeta de archivo de datos o un archivo de datos una base de datos, e InfoSphere Information Server. Después de crear una conexión de datos en InfoSphere Metadata Asset Manager y utilizarla para compartir datos en el repositorio de metadatos, ésta se almacena y está disponible para que la utilicen otros usuarios.

Parámetros de conexión de datos del conector de DB2:

Configure estos parámetros cuando cree o edite una conexión de datos IBM DB2 en InfoSphere Metadata Asset Manager.

Requisitos previos

Para obtener información de requisito previo sobre la utilización del conector de DB2, consulte Importing DB2 metadata (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSZJPZ_11.3.0/com.ibm.swg.im.iis.conn.db2db.usage.doc/topics/iisdb2_importingmetadata.html).

Parámetros de conexión de datos

Especifique valores para los parámetros siguientes.

Nombre

Necesario. Especifique el nombre de la conexión de datos.

Descripción

Especifique una descripción de la conexión de datos.

Base de datos

Necesario. Especifique la base de datos DB2 a la que desea conectarse. La base de datos a la que desea acceder debe estar catalogada en el cliente DB2 de la capa de motor.

Nombre de usuario

Especifique el nombre de usuario con que conectarse a la base de datos.

Contraseña

Especifique la contraseña para conectarse a la base de datos.

Guardar contraseña

Especifique si se debe guardar la contraseña. Debe guardar la contraseña para poder utilizar la conexión de datos con InfoSphere Information Analyzer.

Instancia

Especifique la instancia que desea utilizar. El valor predeterminado de la instancia de DB2 en Linux o UNIX es db2inst1, y en Microsoft Windows es DB2.

Conceptos relacionados:

“Conexiones de datos en InfoSphere Metadata Asset Manager” en la página 49. Se utilizan conexiones de datos cuando se importan activos de metadatos comunes utilizando un conector o puente. Una conexión de datos es una conexión reutilizable entre un origen de datos como, por ejemplo, una carpeta de archivo de datos o un archivo de datos una base de datos, e InfoSphere Information Server. Después de crear una conexión de datos en InfoSphere Metadata Asset Manager y utilizarla para compartir datos en el repositorio de metadatos, ésta se almacena y está disponible para que la utilicen otros usuarios.

Parámetros de conexión de datos del conector JDBC:

Configure estos parámetros cuando cree o edite una conexión de datos de JDBC en InfoSphere Metadata Asset Manager.

Requisitos previos

Para obtener información cómo importar el conector JDBC, consulte Importing JDBC metadata (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSZJPZ_11.3.0/com.ibm.swg.im.iis.conn.jdbc.usage.doc/topics/jdbc_importingmetadata.html).

Parámetros de conexión de datos

Especifique valores para los parámetros siguientes.

Nombre

Necesario. Especifique el nombre de la conexión de datos.

Descripción

Especifique una descripción para la conexión de datos.

URL

Necesario. Especifique la serie de URL del origen de datos JDBC en el formato específico del controlador. El URL de conexión identifica el origen de datos JDBC en el entorno al que desea conectarse. Para obtener información sobre el formato de URL de conexión que el controlador soporta, consulte la documentación del controlador.

Nombre de usuario

Si es necesario, especifique el nombre de usuario de una persona autorizada a conectarse al origen de datos. Algunos controladores soportan que se incluyan los valores de nombre de usuario y la contraseña directamente en la serie de conexión de URL. Para obtener más información, consulte la documentación del controlador.

Contraseña

Si es necesario, especifique la contraseña para conectarse al origen de datos.

Guardar contraseña

Especifique si se debe guardar la contraseña. Debe guardar la contraseña para poder utilizar la conexión de datos con InfoSphere Information Analyzer.

Atributos

Especifique cualquier propiedad de conexión adicional específica de controlador del controlador. Por ejemplo, si el controlador soporta conexiones SSL, proporcione, aquí, las propiedades de conexión SSL. Indique cada propiedad de conexión específica de controlador en una línea separada, en el formato *nombre_propiedad=valor_propiedad*. Algunos controladores soportan que se incluyan las propiedades de conexión

específicas de controlador directamente en la serie de conexión de URL.
Para obtener más información, consulte la documentación del controlador.

Conceptos relacionados:

“Conexiones de datos en InfoSphere Metadata Asset Manager” en la página 49
Se utilizan conexiones de datos cuando se importan activos de metadatos comunes utilizando un conector o puente. Una conexión de datos es una conexión reutilizable entre un origen de datos como, por ejemplo, una carpeta de archivo de datos o un archivo de datos una base de datos, e InfoSphere Information Server. Después de crear una conexión de datos en InfoSphere Metadata Asset Manager y utilizarla para compartir datos en el repositorio de metadatos, ésta se almacena y está disponible para que la utilicen otros usuarios.

Parámetros de conexión de datos del conector de Netezza:

Configure estos parámetros cuando cree o edite una conexión de datos de Netezza en InfoSphere Metadata Asset Manager.

Requisitos previos

Para obtener información de requisito previo en la importación con el conector de Netezza, consulte Importing Netezza metadata (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSZJPZ_11.3.0/com.ibm.swg.im.iis.conn.netezza.use.doc/topics/nzcc_importingmetadata.html).

Parámetros de conexión de datos

Especifique valores para los parámetros siguientes.

Nombre

Necesario. Especifique el nombre de la conexión de datos.

Descripción

Especifique una descripción de la conexión de datos.

Origen de datos

Necesario. Especifique el origen de datos al que desee conectarse, o seleccione de la lista de nombres de servicio de ODBC que pueden utilizarse para conectarse a la base de datos Netezza. Los nombres de DSN se definen en el gestor de controladores ODBC.

Nombre de usuario

Necesario. Especifique el nombre de usuario para conectarse a la base de datos.

Contraseña

Necesario. Especifique la contraseña para conectarse a la base de datos.

Guardar contraseña

Especifique si se debe guardar la contraseña. Debe guardar la contraseña para poder utilizar la conexión de datos con InfoSphere Information Analyzer.

Base de datos

Necesario. Especifique la base de datos a la que desee conectarse.

Conceptos relacionados:

“Conexiones de datos en InfoSphere Metadata Asset Manager” en la página 49
Se utilizan conexiones de datos cuando se importan activos de metadatos comunes utilizando un conector o puente. Una conexión de datos es una conexión reutilizable entre un origen de datos como, por ejemplo, una carpeta de archivo de datos o un archivo de datos una base de datos, e InfoSphere Information Server. Después de crear una conexión de datos en InfoSphere Metadata Asset Manager y utilizarla para compartir datos en el repositorio de metadatos, ésta se almacena y está disponible para que la utilicen otros usuarios.

Parámetros de conexión de datos del conector ODBC:

Configure estos parámetros cuando cree o edite una conexión de datos ODBC en InfoSphere Metadata Asset Manager.

Requisitos previos

Para obtener información de requisito previo en la importación con el conector ODBC, consulte Configuring access to ODBC data sources (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSZJPZ_11.3.0/com.ibm.swg.im.iis.conn.common.usage.doc/topics/r_codbcon_cn_Prereqs_for_ODBC_conn.html).

Parámetros de conexión de datos

Especifique valores para los parámetros siguientes.

Nombre

Necesario. Especifique el nombre de la conexión de datos.

Descripción

Especifique una descripción para la conexión de datos.

Origen de datos

Necesario. Especifique el origen de datos que se debe utilizar para conectarse a la base de datos.

Nombre de usuario

Si es necesario, especifique el nombre de usuario de una persona autorizada a conectarse a la base de datos.

Contraseña

Si es necesario, especifique la contraseña para conectarse a la base de datos.

Guardar contraseña

Especifique si se debe guardar la contraseña. Debe guardar la contraseña para poder utilizar la conexión de datos con InfoSphere Information Analyzer.

Conceptos relacionados:

“Conexiones de datos en InfoSphere Metadata Asset Manager” en la página 49
Se utilizan conexiones de datos cuando se importan activos de metadatos comunes utilizando un conector o puente. Una conexión de datos es una conexión reutilizable entre un origen de datos como, por ejemplo, una carpeta de archivo de datos o un archivo de datos una base de datos, e InfoSphere Information Server. Después de crear una conexión de datos en InfoSphere Metadata Asset Manager y utilizarla para compartir datos en el repositorio de metadatos, ésta se almacena y está disponible para que la utilicen otros usuarios.

Parámetros de conexión de datos del conector Oracle:

Configure estos parámetros cuando cree o edite una conexión de datos Oracle en InfoSphere Metadata Asset Manager.

Requisitos previos

Para obtener información de requisito previo en la importación con el conector Oracle, consulte Importing Oracle metadata (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSZJPZ_11.3.0/com.ibm.swg.im.iis.conn.oracon.usage.doc/topics/import_metadata_oracc.html).

Parámetros de conexión de datos

Especifique valores para los parámetros siguientes.

Nombre

Necesario. Especifique el nombre de la conexión de datos.

Descripción

Especifique una descripción para la conexión de datos.

Servidor

Seleccione el servicio Oracle al que conectarse, o déjelo en blanco para conectarse al servicio Oracle local predeterminado. La variable de entorno ORACLE_SID define el servicio local predeterminado. Si la lista está vacía, el conector no puede localizar el archivo tnsnames.ora de Oracle. El conector intenta localizar el archivo comprobando las variables de entorno TNS_ADMIN y ORACLE_HOME.

Nombre de usuario

Necesario: especifique el nombre de usuario que deba utilizarse para la autenticación con la base de datos Oracle.

Contraseña

Necesario: especifique la contraseña que deba utilizarse para la autenticación con la base de datos Oracle.

Guardar contraseña

Especifique si se debe guardar la contraseña. Debe guardar la contraseña para poder utilizar la conexión de datos con InfoSphere Information Analyzer.

Utilizar la autenticación externa

Especifique si se debe utilizar la autenticación externa. Esta forma de autenticación requiere que el usuario se haya registrado en Oracle y se identifique como un usuario que el sistema operativo haya autenticado.

Conceptos relacionados:

“Conexiones de datos en InfoSphere Metadata Asset Manager” en la página 49
Se utilizan conexiones de datos cuando se importan activos de metadatos comunes utilizando un conector o puente. Una conexión de datos es una conexión reutilizable entre un origen de datos como, por ejemplo, una carpeta de archivo de datos o un archivo de datos una base de datos, e InfoSphere Information Server. Después de crear una conexión de datos en InfoSphere Metadata Asset Manager y utilizarla para compartir datos en el repositorio de metadatos, ésta se almacena y está disponible para que la utilicen otros usuarios.

Parámetros de conexión de datos del conector de Teradata:

Configure estos parámetros cuando cree o edite una conexión de datos de Teradata en InfoSphere Metadata Asset Manager.

Requisitos previos

Para obtener información de requisito previo en la importación con el conector de Teradata, consulte Importing Teradata metadata (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSZJPZ_11.3.0/com.ibm.swg.im.iis.conn.teradb.usage.doc/topics/tera_importingmetadata.html).

Parámetros de conexión de datos

Especifique valores para los parámetros siguientes.

Nombre

Necesario. Especifique el nombre de la conexión de datos.

Descripción

Especifique una descripción de la conexión de datos.

Servidor

Especifique el ID de Teradata Program Director.

Nombre de usuario

Necesario. Especifique el ID del servidor de Teradata.

Contraseña

Necesario. Especifique la contraseña del servidor de Teradata.

Guardar contraseña

Especifique si se debe guardar la contraseña. Debe guardar la contraseña para poder utilizar la conexión de datos con InfoSphere Information Analyzer.

Mecanismo de inicio de sesión

Seleccione el tipo de mecanismo de inicio de sesión, que puede ser el predeterminado, LDAP o TD2.

Conceptos relacionados:

“Conexiones de datos en InfoSphere Metadata Asset Manager” en la página 49
Se utilizan conexiones de datos cuando se importan activos de metadatos comunes utilizando un conector o puente. Una conexión de datos es una conexión reutilizable entre un origen de datos como, por ejemplo, una carpeta de archivo de datos o un archivo de datos una base de datos, e InfoSphere Information Server. Después de crear una conexión de datos en InfoSphere Metadata Asset Manager y utilizarla para compartir datos en el repositorio de metadatos, ésta se almacena y está disponible para que la utilicen otros usuarios.

Trabajar con importaciones por etapas

Puede analizar, obtener una vista previa, comparar y reimportar metadatos antes de compartirlos en el repositorio de metadatos.

Analizar importaciones en InfoSphere Metadata Asset Manager

Las importaciones se analizan para ver si hay activos duplicados o activos con identidades no válidas.

Antes de empezar

Debe tener el rol de Administrador de metadatos comunes, o debe ser el Importador de metadatos comunes que ha creado el área de importación.

Acerca de esta tarea

Todas las importaciones deben analizarse antes de poder previsualizarlas o compartirlas. Si ejecuta una importación rápida, el contenido de la importación se analiza automáticamente. Si ejecuta una importación gestionada, debe ejecutar manualmente el análisis como se describe en este tema.

Si una importación contiene activos con identidades no válidas, como por ejemplo objetos que no tienen series de identidad completas, no puede compartir la importación en el repositorio de metadatos. Para resolver este problema, corrija las identidades en el origen y reimporte. Si corregir las identidades en el origen es demasiado difícil, consulte la nota técnica sobre la limpieza automática de identidades no válidas: <http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg21509193> .

Si una importación contiene activos duplicados, de forma predeterminada la importación no se puede compartir en el repositorio de metadatos. Debe eliminar los duplicados del origen y reimportar. Sin embargo, el Administrador de metadatos comunes puede alterar temporalmente los valores de importación predeterminados y permitir la compartición de duplicados.

Procedimiento

1. En la pantalla **Áreas de importación** del separador **Importar**, efectúe una doble pulsación en un área de importación para abrirla. La tabla **Estadísticas** muestra los tipos de activo contenidos en la importación.
2. Seleccione el separador **Importaciones por etapas** del área de importación y seleccione la importación por etapas más reciente. No se puede analizar una importación que previamente haya sido analizada.
3. Pulse **Analizar**. Se añaden columnas que indican el número de conjuntos de activos duplicados y activos con identidades no válidas a la tabla **Estadísticas**.
4. Pulse los enlaces para los conjuntos de duplicados o las identidades no válidas para revisar los problemas.

Qué hacer a continuación

Si el análisis no muestra ningún activo con problemas, puede obtener una vista previa de los resultados de compartir la importación en el repositorio de metadatos.

Si hay identidades no válidas o activos duplicados que le impiden obtener una vista previa o compartir la importación, resuelva los problemas en el origen y reimporte.

Conceptos relacionados:

“Activos duplicados” en la página 27

Los activos duplicados son activos que tienen la misma identidad o activos que tienen identidades diferentes pero pueden considerarse idénticos. Puede gestionar activos duplicados fusionándolos o suprimiéndolos.

“Activos desconectados” en la página 28

Los activos que se desconectan de su activo padre inmediato en la serie de

identidad reciben el nombre de *activos desconectados*.

“Identidad de los activos” en la página 25

Cada activo del repositorio de metadatos debe tener una identidad exclusiva. Puede fusionar o suprimir activos que no tienen identidades exclusivas, como duplicados y activos desconectados.

Reimportar importaciones por etapas

Puede reimportar una importación por etapas en un área de importación. Puede ajustar los parámetros de importación para la reimportación para especificar mejor los metadatos que importa.

Antes de empezar

Debe tener el rol de Administrador de metadatos comunes, o debe ser el Importador de metadatos comunes que ha creado el área de importación.

Acerca de esta tarea

Después de revisar los activos en una importación por etapas, es posible que descubra que la importación incluye activos que no desea importar y que faltan otros que desea importar. Puede solucionar estos problemas reimportando desde el mismo origen pero cambiando los valores de los parámetros de importación.

También es posible que tenga que solucionar problemas en el origen de importación, como activos duplicados o identidades no válidas, y luego reimportar.

No se puede elegir un puente o un conector diferente cuando se reimporta. No se pueden cambiar los parámetros de identidad originales. Si desea crear una importación similar con un puente o conector diferente, o parámetros de identidad diferentes, cree una nueva área de importación.

Para las importaciones desde bases de datos y repositorios, si ha compartido la importación por etapas en el repositorio de metadatos, no puede cambiar la selección de activos cuando reimporte. Para las importaciones de archivo, puede cambiar la ubicación desde la que importa el archivo.

Nota: Al reimportar desde un archivo que ya ha importado y compartido anteriormente en el repositorio de metadatos, asegúrese de que el archivo tiene el mismo contenido básico que la importación original. Puede añadir, cambiar y suprimir activos en la herramienta de origen antes de reimportar el archivo, pero no utilice una reimportación para importar un archivo completamente diferente del mismo nombre, porque los activos importados anteriormente podrían suprimirse inadvertidamente.

Procedimiento

1. En el separador **Importar**, efectúe una doble pulsación en un área de importación para abrirla.
2. Seleccione el separador **Importaciones por etapas**, seleccione una importación por etapas y pulse **Reimportar**.
3. Opcional: Para importaciones de conector, puede seleccionar una nueva conexión de datos o crear una conexión de datos si todavía no ha compartido la importación en el repositorio. Si ha compartido la importación, puede editar la contraseña de la conexión de datos seleccionada anteriormente. Debe guardar la contraseña si desea poder utilizar la conexión de datos en InfoSphere Information Analyzer.

4. Especifique parámetros de importación. Si va a importar un archivo desde el sistema local, debe seleccionar de nuevo el archivo. Puede cambiar la ubicación desde que la que importa el archivo.
5. Pulse **Siguiente** para revisar los parámetros de identidad.
6. Pulse **Siguiente** y especifique una descripción para la importación.
7. Especifique si desea ejecutar una importación rápida o una importación gestionada.
8. Pulse **Reimportar**. Para evitar tiempos de espera excedidos en importaciones de larga duración, mantenga abierta la ventana hasta que finalice la importación.

Resultados

Se ejecuta la importación y se crea una nueva importación por etapas en el área de importación.

Qué hacer a continuación

Puede trabajar en otra parte del producto mientras se ejecuta la importación.

Cuando finalice la importación, puede ver los resultados:

- Si ha especificado una importación gestionada, regresará al área de transferencia donde puede analizar la importación.
- Si ha especificado una importación rápida, se visualiza una vista previa, o se visualizan los resultados de compartir la importación, dependiendo de los valores de administración para las importaciones rápidas.

Conceptos relacionados:

“Interfaz de línea de mandatos para InfoSphere Metadata Asset Manager” en la página 79

Puede utilizar la interfaz de línea de mandatos para importar metadatos, suprimir áreas de importación y realizar otras acciones. Puede ejecutar el mandato **imam** desde un script de proceso por lotes (.bat) de Windows, o desde un script de shell (.sh) de Linux o UNIX.

“Visión general de InfoSphere Metadata Asset Manager” en la página 33

InfoSphere Metadata Asset Manager se utiliza para importar, exportar y gestionar activos de metadatos comunes, que son vitales para todos los componentes de la suite de InfoSphere Information Server. Puede importar activos a un área de transferencia antes de compartirlos en el repositorio de metadatos. En el repositorio de metadatos, puede exportar activos, examinar y buscar activos de metadatos comunes, establecer relaciones de implementación entre ellos y fusionar duplicados.

Tareas relacionadas:

“Importar metadatos utilizando InfoSphere Metadata Asset Manager” en la página 44

Puede importar utilizando un puente o conector que esté en cualquier sistema que se haya designado como servidor de intercambio de metadatos. Debe especificar información de conexión e información sobre los metadatos de origen y elegir ejecutar una importación rápida o una importación gestionada.

“Crear una conexión de datos en InfoSphere Metadata Asset Manager” en la página 51

Puede crear una conexión de datos para conectarse a un origen de datos cuando importe metadatos utilizando un conector o mediante el puente HDFS.

“Editar una conexión de datos en InfoSphere Metadata Asset Manager” en la página 52

Puede seleccionar una conexión de datos existente cuando importe metadatos utilizando un conector o mediante el puente HDFS. Puede que tenga que editar la conexión si las credenciales para conectarse al origen de datos han cambiado o si desea cambiar cualquiera de los parámetros.

Comparar importaciones por etapas

Puede comparar importaciones por etapas que se encuentren en la misma área de importación. La comparación le muestra las diferencias que existen en los activos entre cada importación por etapas.

Antes de empezar

Debe tener el rol de Administrador de metadatos comunes, o debe ser el Importador de metadatos comunes que ha creado el área de importación.

Acerca de esta tarea


Cuando compara importaciones por etapas, puede determinar si una reimportación ha logrado su objetivo de recopilar los activos que desea compartir en el repositorio. También puede obtener una vista detallada de los cambios realizados en determinados activos, incluyendo los diferentes valores de propiedad de activos que por lo demás son idénticos.

Los activos de un único tipo de activo comparten las mismas propiedades. Por ejemplo, las propiedades de las tablas de base de datos incluyen la descripción detallada y la descripción breve. Dos tablas de base de datos que tengan la misma identidad pero estén en importaciones por etapas diferentes pueden tener valores diferentes para sus descripciones breves o descripciones detalladas. Puede revisar estas diferencias de valor cuando compare las importaciones por etapas.

Puede comparar cualquier importación por etapas con cualquier importación por etapas anterior en la misma área de importación.

Procedimiento

1. En el separador **Importar**, efectúe una doble pulsación en un área de importación para abrirla.
2. Seleccione el separador **Importaciones por etapas**.
3. Seleccione una importación por etapas y pulse **Más acciones > Comparar con anterior**. **Comparar con importación por etapas anterior** muestra una comparación de la importación por etapas seleccionada con la importación por etapas inmediatamente anterior a ella.
4. Si procede, seleccione una importación por etapas anterior diferente en la lista para compararla.
5. En la tabla **Resultados de la comparación**, pulse los enlaces para revisar los activos coincidentes, añadidos y suprimidos. Los *activos coincidentes* son activos que tienen la misma identidad pero puede tener valores distintos para algunas propiedades.

Para hacer esta comparación	Realice esta acción
Comparar los valores de las propiedades de activos para los que se establecieron coincidencias	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pulse un enlace en la columna Coincidente. 2. En la pantalla Diferencias de propiedades de activos coincidentes, seleccione un activo para analizarlo o pulse Analizar todos. El icono de diferencias () junto a un nombre de activo indica que existen diferencias entre los valores para las propiedades correspondientes. 3. Seleccione un activo donde existan diferencias y seleccione Ver todas las propiedades para comparar los valores para cada propiedad.
Ver listas de activos que se han añadido o suprimido entre la importación por etapas anterior y la importación por etapas seleccionada	Pulse un enlace en las columnas Añadido o Suprimido .

Qué hacer a continuación

Dependiendo de los resultados de la comparación, es posible que desee realizar una de las siguientes acciones:

- Editar los metadatos de origen en la herramienta de origen, archivo o base de datos.
- Reimportar la importación por etapas.
- Obtener una vista previa de los resultados de compartir la importación por etapas en el repositorio de metadatos.
- Compartir la importación por etapas.

Conceptos relacionados:

“Identidad de los activos” en la página 25

Cada activo del repositorio de metadatos debe tener una identidad exclusiva. Puede fusionar o suprimir activos que no tienen identidades exclusivas, como duplicados y activos desconectados.

Crear un área de importación a partir de una importación por etapas existente

Puede utilizar los parámetros de una importación por etapas existente para reimportar metadatos a una nueva área de importación.

Antes de empezar

Debe tener el rol de Administrador de metadatos comunes, o debe ser el Importador de metadatos comunes que ha creado el área de importación.

Acerca de esta tarea

Cuando esté trabajando en una determinada área de importación, es posible que desee iniciar una nueva área de importación que se base en una importación por etapas específica. Por ejemplo, es posible que desee reimportar los metadatos de origen y cambiar los parámetros de identidad, lo cual no se puede hacer con una reimportación a la misma área de importación. O tal vez desee importar un

conjunto diferente de metadatos utilizando el mismo puente o conector y la mayoría de los mismos valores de parámetro.

Mediante la opción **Copiar valores en nueva área de importación** para una importación por etapas, puede iniciar una nueva importación a una nueva área de importación. Las pantallas de importación se rellenan con los valores de parámetro de la importación por etapas. Puede cambiar todos los valores de parámetro de importación, incluyendo el puente o conector, el servidor de intercambio de metadatos y los parámetros de identidad.

Procedimiento

1. En el separador **Importar**, efectúe una doble pulsación en un área de importación para abrirla.
2. Seleccione el separador **Importaciones por etapas**, seleccione una importación por etapas y pulse **Más acciones > Copiar valores en nueva área de importación**.
3. Especifique parámetros en las pantallas de importación y pulse **Importar**.

Resultados

Se crea una nueva área de importación. Puede ver los activos en el separador **Importaciones por etapas**. Si ha ejecutado una importación rápida, puede obtener una vista previa de los resultados de la compartición en el repositorio de metadatos, o ver los resultados, dependiendo de su política de administración.

Tareas relacionadas:

“Importar metadatos utilizando InfoSphere Metadata Asset Manager” en la página 44

Puede importar utilizando un puente o conector que esté en cualquier sistema que se haya designado como servidor de intercambio de metadatos. Debe especificar información de conexión e información sobre los metadatos de origen y elegir ejecutar una importación rápida o una importación gestionada.

Ver una vista previa del resultado de una importación

Antes de compartir una importación en el repositorio de metadatos, puede ver el efecto que tendrá la importación en los activos que ya están en el repositorio.

Antes de empezar

Debe tener el rol de Administrador de metadatos comunes, o debe ser el Importador de metadatos comunes que ha creado el área de importación.

Debe haber analizado la importación manualmente o debe haber ejecutado una importación rápida que haya realizado el análisis.

Acerca de esta tarea

Se obtiene una vista previa antes de la compartición para comprender el efecto que tendrá la importación en los activos existentes en el repositorio. La vista previa le indica qué activos existentes se suprimirán o fusionarán cuando se comparta la importación.

Para las importaciones gestionadas, se requieren vistas previas antes de poder compartir la importación. Para las importaciones rápidas, se requieren vistas previas de forma predeterminada si la compartición de la importación suprimirá activos. El Administrador de metadatos comunes puede cambiar el valor

predeterminado para permitir la compartición sin una vista previa o para exigir vistas previas para todas las importaciones rápidas.

Puede previsualizar y compartir sólo la importación por etapas más reciente en un área de importación.

Procedimiento

1. En el separador **Importar** de InfoSphere Metadata Asset Manager, efectúe una doble pulsación en un área de importación para abrirla.
2. Seleccione el separador **Importaciones por etapas**, seleccione la importación por etapas más reciente y pulse **Vista previa**. Los resultados de la vista previa se muestran en la pantalla **Ver vista previa de compartición**:
 - En la tabla **Estadísticas** se muestra cada tipo de activo que la importación creará, fusionará o suprimirá.
 - El árbol **Activos resultantes** muestra los activos importados tal como aparecerían si los compartiera en el repositorio.

Los resultados reales de compartir la importación pueden diferir de la vista previa de esos resultados, en función de las transacciones en el repositorio de metadatos entre el momento de la vista y previa y la importación. Puede renovar la vista previa para incluir los cambios en el repositorio de metadatos desde que se creó la vista previa.

3. Si la vista previa se creó anteriormente y desea ver una vista actualizada, pulse **Renovar**. Renueve siempre las vistas previas antiguas antes de compartir la importación en el repositorio.
4. Examine los activos en la tabla **Estadísticas**:
 - a. Pulse un enlace para un tipo de activo para ver una lista de los activos de ese tipo que se van a crear, fusionar o suprimir.
 - b. Seleccione un activo de la lista. El árbol **Activos resultantes** muestra el activo tal y como aparecerá en el repositorio de metadatos cuando lo importe. Si el activo se suprimirá, el árbol se abre en el activo padre fusionado más cercano.
5. Examine el árbol **Activos resultantes** para ver los activos que se crearán o fusionarán. Pase el puntero del ratón por encima de un activo para ver de qué tipo es y si se va a fusionar o crear.
6. Pulse el botón derecho del ratón en un activo en la tabla **Estadísticas** o el árbol **Activos resultantes** para realizar cualquiera de las siguientes acciones:
 - Buscar activos con nombres similares en el repositorio de metadatos.
 - Ver el activo en el separador Gestión de repositorio, si existe en el repositorio de metadatos.
 - Ver el activo en InfoSphere Information Governance Catalog si está instalado.

Qué hacer a continuación

Cuando acabe de ver la vista previa, puede pulsar **Compartir con repositorio** en la pantalla **Ver vista previa de compartición**. La compartición de la importación en el repositorio de metadatos hace que los activos en la importación queden disponibles para otras herramientas de la suite.

Si no está preparado para compartir la importación, puede seguir trabajando en el contenido de la importación. Es posible que desee realizar una o más de las siguientes acciones:

- Editar los activos en la herramienta de origen.

- Reimportar con valores de parámetro diferentes.
- Crear una nueva importación basada en los valores de parámetro de la importación por etapas.
- Suprimir activos existentes del repositorio de metadatos.

Compartir importaciones en el repositorio de metadatos

Puede compartir importaciones por etapas en el repositorio de metadatos donde los usuarios de la suite pueden acceder a los activos importados.

Antes de empezar

Debe cumplir los siguientes requisitos previos:

- Debe tener el rol de Administrador de metadatos comunes, o debe ser el Importador de metadatos comunes que ha creado el área de importación.
- Debe haber analizado y obtenido una vista previa de la importación. El análisis es automático si se ejecuta una importación rápida.

Acerca de esta tarea

La compartición de la importación en el repositorio de metadatos es el último paso de la importación cuando se utiliza InfoSphere Metadata Asset Manager. Los usuarios de otras herramientas de la suite pueden trabajar con los activos que comparta en el repositorio. Por ejemplo, los usuarios de InfoSphere DataStage and QualityStage pueden crear definiciones de tabla a partir de tablas de base de datos compartidas y utilizarlas en trabajos. Los usuarios de InfoSphere Information Governance Catalog pueden asignar los activos importados a términos y designar representantes para los activos.

Puede compartir sólo la importación por etapas más reciente en un área de importación.

Procedimiento

1. En el separador **Importar** de InfoSphere Metadata Asset Manager, efectúe una doble pulsación en un área de importación para abrirla.
2. Seleccione el separador **Importaciones por etapas** y seleccione la importación por etapas más reciente.
3. Si no ha previsualizado recientemente los resultados de compartir la importación por etapas, ejecute de nuevo la vista previa y luego pulse **Renovar**. Renueve siempre las vistas previas antiguas antes de compartir la importación en el repositorio. Es posible que importaciones o supresiones hayan cambiado objetos en el repositorio desde que se ejecutó la vista previa original.
4. Pulse **Compartir con repositorio**. Los resultados se visualizan en el separador **Importaciones compartidas**:
 - En la tabla **Estadísticas** se muestra cada tipo de activo que la importación ha creado, fusionado o suprimido. Puede filtrar los resultados para ver los activos específicos, que se han creado, fusionado o suprimido.
 - El árbol **Activos resultantes** muestra los activos importados. Puede expandir el árbol y pasar el puntero del ratón por encima del icono de un activo para visualizar el tipo de activo y si se ha creado o fusionado.

Los resultados reales de la compartición pueden diferir de la vista previa, en función de las transacciones en el repositorio entre el momento de la vista previa y la compartición.

Qué hacer a continuación

Puede examinar y gestionar los activos importados en el separador **Gestión de repositorio** o trabajar con ellos en otras herramientas de la suite.

Si el contenido del repositorio cambia y desea compartir de nuevo la importación por etapas, seleccione la importación compartida en el separador **Importaciones compartidas** y pulse **Volver a compartir con repositorio**. Como práctica recomendada, se aconseja ejecutar de nuevo la vista previa de los resultados antes de volver a compartir. Puede volver a compartir sólo la importación por etapas más reciente en un área de importación.

Suprimir áreas de importación e importaciones por etapas

Puede suprimir áreas de importación e importaciones por etapas individuales en InfoSphere Metadata Asset Manager. La supresión de las áreas de importación y las importaciones compartidas no suprime los activos que se hayan compartido con el repositorio de metadatos.

Antes de empezar

Para suprimir una área de importación o una importación por etapas, debe tener el rol de Administrador de metadatos comunes o debe ser el usuario que ha creado el área de importación.

No puede suprimir importaciones por etapas individuales que se han compartido en el repositorio de metadatos, a menos que suprima toda el área de importación.

Para permitir la supresión de áreas de importación en las que se han compartido importaciones en el repositorio de metadatos, el Administrador de metadatos comunes debe seleccionar **Permitir que los usuarios supriman áreas de importación en las que las importaciones se han compartido con el repositorio** en la página **Valores de importación** del separador **Administración** en InfoSphere Metadata Asset Manager.

También puede suprimir áreas de importación e importaciones por etapas en la línea de mandatos.

Procedimiento

Realice una de las siguientes acciones:

Opción	Descripción
Para suprimir un área de importación	Seleccione el área de importación en la página Áreas de importación del separador Importar y pulse Más acciones > Suprimir área de importación
Para suprimir una importación por etapas	<ol style="list-style-type: none">1. Efectúe una doble pulsación en el área de importación en la página Áreas de importación para abrir el área.2. En el separador Importaciones por etapas, seleccione una importación por etapas y pulse Más acciones > Suprimir importación por etapas.

La opción para suprimir el área de importación o la importación por etapas no está disponible en el menú **Más acciones** a menos que se cumplan los requisitos

previos de la sección *Antes de empezar* de este tema.

Qué hacer a continuación

En algunos casos, como una anomalía del sistema durante el proceso de supresión, el área de importación podría no suprimirse totalmente. Las importaciones por etapas para estas áreas de importación permanecen en el esquema de área de transferencia de la base de datos del repositorio de metadatos. Estas áreas de importación parcialmente suprimidas no se visualizan en la interfaz de usuario.

Es una buena práctica comprobar periódicamente si existen áreas de importación suprimidas parcialmente utilizando la línea de mandatos. Puede utilizar la acción **list** para buscar áreas de importación suprimidas parcialmente y la acción **delete** para suprimirlas, tal como se describe en “Opción delete del mandato **imam**” en la página 101.

Conceptos relacionados:

“Interfaz de línea de mandatos para InfoSphere Metadata Asset Manager” en la página 79

Puede utilizar la interfaz de línea de mandatos para importar metadatos, suprimir áreas de importación y realizar otras acciones. Puede ejecutar el mandato **imam** desde un script de proceso por lotes (.bat) de Windows, o desde un script de shell (.sh) de Linux o UNIX.

Tareas relacionadas:

“Restablecer tareas en ejecución en InfoSphere Metadata Asset Manager”

Puede detener y restablecer una tarea que no se completa.

Restablecer tareas en ejecución en InfoSphere Metadata Asset Manager

Puede detener y restablecer una tarea que no se completa.

Antes de empezar

Debe tener el rol de Administrador de metadatos comunes.

Acerca de esta tarea

En determinadas circunstancias, una tarea o proceso que inicie puede seguir ejecutándose sin detenerse. Por ejemplo, una anomalía de un servidor puede provocar que una tarea se ejecute sin completarse. Si la tarea parece que se ha colgado, puede restablecerla.

Procedimiento

1. En la página **Áreas de importación** del separador **Importar**, seleccione el área de importación en la que se está ejecutando la tarea. No abra el área de importación.
2. Pulse **Más acciones > Restablecer tareas en ejecución**. La opción de menú sólo está disponible si hay una tarea en ejecución en el área de importación seleccionada.

Resultados

Se detiene la tarea y puede iniciarla de nuevo si es necesario.

Tareas relacionadas:

“Suprimir áreas de importación e importaciones por etapas” en la página 74
Puede suprimir áreas de importación e importaciones por etapas individuales en InfoSphere Metadata Asset Manager. La supresión de las áreas de importación y las importaciones compartidas no suprime los activos que se hayan compartido con el repositorio de metadatos.

Exportar activos con InfoSphere Metadata Asset Manager

Puede utilizar el puente OMG CWM 1 XMI 1 para exportar recursos de datos implementados del repositorio de metadatos.

Antes de empezar

- Debe tener el rol de Administrador de metadatos comunes.
- Asegúrese de que cumple todos los requisitos previos para utilizar puentes: Installing InfoSphere Metadata Asset Manager and bridges (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSZJPZ_11.3.0/com.ibm.swg.im.iis.productization.iisinfsv.install.doc/topics/wsisinst_install_imam.html).
- Hay varias versiones del metamodelo CWM y el formato XMI. Asegúrese de especificar valores para los parámetros de exportación que generen la versión adecuada de OMG CWM XMI para la herramienta de destino. Póngase en contacto con el proveedor para obtener la versión exacta del metamodelo CWM y formato XMI soportados. Hay más detalles sobre las combinaciones válidas de los metamodelos y formatos XMI disponibles en <http://www.omg.org>.

Acerca de esta tarea



Los activos se exportan desde el separador **Gestión de repositorio**. Puede elegir exportar bases de datos o esquemas de base de datos.

Cuando se exporta una base de datos, sus esquemas de base de datos, tablas de base de datos y otros activos contenidos también se exportan. Cuando se exporta un esquema de base de datos, sus tablas de base de datos y otros activos contenidos también se exportan.

Los activos se exportan a un archivo que es compatible con el formato de archivo XMI (XML Metadata Interchange - Intercambio de metadatos XML) CWM (Common Warehouse Metamodel - Metamodelo común de almacén de datos) de OMG (Object Management Group - Grupo de gestión de objetos).

Procedimiento

1. Inicie la sesión en InfoSphere Metadata Asset Manager pulsando el icono del escritorio o escribiendo el URL del sistema de capa de servicios en el navegador. El URL es `http_o_https://host:puerto/ibm/iis/imam/console`.
2. En el separador **Gestión de repositorio**, examine o busque la base de datos o esquema de base de datos que desea exportar.

Opción	Descripción
Para examinar la base de datos o el esquema de base de datos	<ol style="list-style-type: none"> 1. En el panel Navegación, pulse Examinar activos. 2. Pulse Recursos de datos implementados. 3. En el panel Recursos de datos implementados, expanda el árbol bajo el sistema host que contiene la base de datos para visualizar la base de datos (). 4. Si va a exportar un esquema de base de datos específico, expanda más el árbol para visualizar el esquema ().
Para buscar la base de datos o el esquema de base de datos	<ol style="list-style-type: none"> 1. En el panel Navegación, pulse Buscar. 2. Especifique el tipo de activo y el nombre del activo y pulse Buscar. La búsqueda es sensible a las mayúsculas y minúsculas.

3. Pulse el botón derecho del ratón en el activo que desea exportar y seleccione **Exportar**.
4. Seleccione **Exportar utilizando un puente** como el tipo de exportación.
5. Elija un servidor de intercambio de metadatos donde estén instalados los puentes y seleccione el puente **OMG CWM 1 XMI 1**.
6. Pulse **Siguiente** y especifique valores de parámetro para el puente. Puede ver la ayuda para cada parámetro en el panel **Ayuda para parámetros** cuando pase el puntero del ratón sobre el nombre de parámetro.

Resultados

El archivo y el registro de exportación se exportan a un archivo comprimido que se guarda en la carpeta temporal predeterminada en el sistema local.

Referencia de puente de exportación de OMG CWM 1 XMI 1

Requisitos previos e información de parámetros para el puente de exportación OMG CWM 1 XMI.

Acerca de este puente

El puente OMG CWM 1 XMI 1 exporta recursos de datos implementados a un archivo que es compatible con el formato de archivo XMI (XML Metadata Interchange - Intercambio de datos XML) de CWM (Common Warehouse Metamodel - Metamodelo de almacén común) de OMG (Object Management Group - Grupo de gestión de objetos).

Requisitos previos

Hay varias versiones del metamodelo CWM y del formato XMI. Asegúrese de especificar valores para los parámetros de exportación que generen la versión adecuada de OMG CWM XMI para la herramienta de destino.

Póngase en contacto con el proveedor para obtener la versión exacta del metamodelo CWM y formato XMI soportados. Hay más detalles sobre las

combinaciones válidas de los metamodelos y formatos XMI disponibles en <http://www.omg.org>.

Parámetros de exportación

El puente OMG CWM 1 XMI 1 utiliza los siguientes parámetros de exportación.

Archivo

Necesario. Especifique el nombre y la vía de acceso del archivo de exportación que se debe crear. Puede especificar una extensión de archivo XML o XMI.

Modelo

Seleccione el modelo de destino. Sólo se da soporte al valor predeterminado **RDB**.

El conjunto de recursos de datos implementados se exporta como una instancia del metamodelo para el paquete de recursos relacional CWM. Por ejemplo, una tabla de base de datos es una instancia de CWMRDB:Table.

Versión de CWM

Especifique la versión de CWM que se debe escribir en la cabecera del archivo generado. Puede elegir el valor predeterminado **CWM 1.0** o **CWM 1.1**.

Correlación de esquemas

Este parámetro no se soporta. Se ignora cualquiera de las selecciones.

Nombre de esquema predeterminado

Este parámetro no se soporta.

Exportar índice de clave

Seleccione esta opción para exportar los índices que están asociados a claves primarias o claves foráneas. De forma predeterminada, se exportan los índices.

UUID

Este parámetro no se soporta.

xmlns:CWM

Especifique el URI del espacio de nombres CWM si la herramienta de destino espera un URI especial que sea diferente del URI predeterminado.

xmlns:CWMOLAP

Especifique el URI para el espacio de nombres CWMOLAP si la herramienta de destino espera un URI especial que sea diferente del URI predeterminado.

xmlns:CWMRDB

Especifique el URI para el espacio de nombres CWMRDB si la herramienta de destino espera un URI especial que sea diferente del URI predeterminado.

xmlns:CWMTFM

Especifique el URI para el espacio de nombres CWMTFM si la herramienta de destino espera un URI especial que sea diferente del URI predeterminado.

Nivel de detalle

Este parámetro no se soporta.

Sangrado de XML (impresión bonita)

Esta opción controla el sangrado del XML cuando se abre el archivo generado en un editor de texto. Por ejemplo, puede especificar un carácter de tabulador o caracteres de espacio. De forma predeterminada, no hay sangrado en el archivo, lo que hace que el archivo sea más compacto.

Imprimir referencia DTD

De forma predeterminada, el puente incluye una referencia DTD en el archivo XML. Si no desea que el puente incluya una referencia DTD en `cwm.dtd`, elimine la marca de selección.

La referencia DTD de impresión se puede utilizar para la validación de archivo XML. Algunos visores XML, incluido Internet Explorer, no visualizan el archivo XML si incluye una referencia a un archivo DTD que falta. El puente no proporciona el archivo `cwm.dtd`. Si necesita el archivo DTD para visualizar el archivo XML, copie el archivo DTD en el directorio que contiene el archivo XML.

Comprobación de coherencia de metadatos

Realice una comprobación de coherencia en los metadatos seleccionados antes de realizar una exportación del repositorio de metadatos. Esta comprobación garantiza que la estructura de los metadatos exportados es coherente con el archivo o herramienta que será el destino de la exportación de los metadatos.

La comprobación de coherencia de metadatos devuelve los avisos y errores en el archivo de registro.

Comprobación básica

Valor predeterminado. Realiza las comprobaciones de coherencia mínimas que son necesarias para validar los metadatos.

En algunos casos, la comprobación básica es más rigurosa de lo necesario y se pueden ignorar determinados errores o avisos.

Comprobación detallada

Realiza la comprobación básica más las comprobaciones semánticas más avanzadas específicas del tipo de metadatos que se exportan.

Sin comprobación

Debe utilizarse con precaución. La selección de esta opción podría dar como resultado la exportación de duplicados y podría causar problemas en el archivo o herramienta de destino.

Interfaz de línea de mandatos para InfoSphere Metadata Asset Manager

Puede utilizar la interfaz de línea de mandatos para importar metadatos, suprimir áreas de importación y realizar otras acciones. Puede ejecutar el mandato **imam** desde un script de proceso por lotes (.bat) de Windows, o desde un script de shell (.sh) de Linux o UNIX.

La interfaz de línea de mandatos utiliza HTTPS para comunicarse con el sistema de la capa de servicios.

Se da soporte a las siguientes acciones de línea de mandatos:

import Crea una nueva área de importación y ejecuta una importación rápida

reimport

Vuelve a importar la importación por etapas más reciente de una importación como una importación rápida

list Lista las áreas de importación

purge Suprime importaciones por etapas de un área de importación

delete Suprime un área de importación.

createMis

Designa un servidor de intercambio de metadatos.

La sintaxis del mandato y los parámetros y opciones disponibles se describen en los temas de cada acción.

Si tiene el rol de Administrador de metadatos comunes, puede llevar a cabo todas las acciones en cualquier área de importación.

Si tiene el rol de Importador de metadatos comunes, no puede designar servidores de metadatos, pero puede realizar todas las demás acciones. Puede realizar las acciones sólo en las áreas de importación que haya creado.

Credenciales

Las importaciones de línea de mandatos pueden requerir conjuntos de credenciales distintos para conectarse a InfoSphere Information Server y para conectarse al origen de los metadatos que va a importar:

- El nombre de usuario y la contraseña son necesarios para conectarse a InfoSphere Information Server. Si no especifica el nombre de usuario y la contraseña como parámetros de mandato, se le solicitará que los especifique.
- Si la importación original utilizó un puente, y la contraseña no se guardó, no podrá invocar la reimportación utilizando la acción `reimport`. Puede habilitar el guardado de contraseñas en el separador Administración de InfoSphere Metadata Asset Manager.
- Si la importación anterior utilizó un conector, puede especificar un nombre de usuario o contraseña para la conexión de datos incluso si no guardó la contraseña durante la importación original. Especifique las credenciales de conexión de datos en el archivo de parámetros, mediante el parámetro `-dcAuthFile`, o especificando los parámetros `-dcUser` y `-dcPassword` en la línea de mandatos. Debe especificar el mismo nombre de usuario que se especificó para la importación original.

Utilización de scripts línea de mandatos de imam

Utilice el archivo de script `imam.bat` o `imam.sh` para ejecutar la línea de mandatos.

Puede ejecutar el script desde la carpeta `InformationServer\ASBNode\bin` para instalaciones de capa de cliente o de motor, y en la carpeta `InformationServer\ASBServer\bin` para instalaciones de capa de servicios. Por ejemplo, si el directorio de inicio de Information Server es `C:\IBM\InformationServer`, la vía de acceso del

archivo de script en una instalación de capa de servicios será C:\IBM\InformationServer\ASBServer\bin\imam.bat.

Cómo evitar mensajes durante las sesiones desatendidas

Cuando planifique un mandato o ejecute un mandato de forma desatendida, utilice el parámetro `-silent` para cada acción de línea de mandatos. De lo contrario, la línea de mandatos podría solicitar credenciales, o solicitarle que acepte un certificado SSL y la operación no se completaría. Cuando utilice el parámetro `-silent`, el mandato falla si en la línea de mandatos no se proporcionan las credenciales necesarias, o si un certificado no está disponible.

Para evitar errores de este tipo, proporcione las credenciales en la línea de mandatos o en un archivo de credenciales, si es necesario, y realice la acción Ejecutar el mandato `UpdateSignerCerts` para recuperar el certificado antes de planificar una sesión de línea de mandatos.

Tareas relacionadas:

“Reimportar importaciones por etapas” en la página 67

Puede reimportar una importación por etapas en un área de importación. Puede ajustar los parámetros de importación para la reimportación para especificar mejor los metadatos que importa.

“Suprimir áreas de importación e importaciones por etapas” en la página 74

Puede suprimir áreas de importación e importaciones por etapas individuales en InfoSphere Metadata Asset Manager. La supresión de las áreas de importación y las importaciones compartidas no suprime los activos que se hayan compartido con el repositorio de metadatos.

“Importación de activos utilizando la línea de mandatos” en la página 86

Cuando ejecute una importación en la línea de mandatos de InfoSphere Metadata Asset Manager, se creará un archivo de parámetros para contener los parámetros de importación para el puente o conector que utilice.

Opción `import` del mandato `imam`

Utilice la opción `import` para crear una nueva área de importación, ejecutando una importación rápida. Puede utilizar la opción `import` cuando utilice el mandato `imam` con el parámetro `--action`.

Finalidad

Cuando ejecute el mandato `imam` con la opción `import`, se creará una nueva importación y se invocará puente o conector de importación que especifique cuando lleve a cabo la acción crear un archivo de parámetros.

Los metadatos importados se comparten automáticamente en el repositorio de metadatos a no ser que haya errores o que los valores de importación requieran una vista previa. Si hay errores, los metadatos importados aparecen como una importación por etapas en el área de transferencia, pero no se comparten con el repositorio de metadatos. Dependiendo de los valores de importación, puede que se le solicite que obtenga una vista previa de la importación antes de que se comparta en el repositorio de metadatos.

Debe tener el rol de Importador de metadatos comunes.

Sintaxis

```

imam --action import
--importArea nombre_área_importación --paramsFile vía_acceso_parámetro
--misName nombre_servidor_intercambio_metadatos [--localFile
vía_acceso_archivo_local]
[--dcAuthFile vía_acceso_archivo_credenciales_conexión_datos]
[--dcUser usuario_conexión_datos][--dcPassword contraseña_conexión_datos]
[--importDescription descripción_importación]
[--areaDescription descripción_área_importación]
[--username nombre_usuario] [--password contraseña][--authfile
vía_acceso_archivo_credenciales]
[--server nombre_servidor] [--port número_puerto] [--force] [--help] [--silent]
[--log]

```

Parámetros

Los mandatos que utilizan la opción import pueden usar los parámetros siguientes.

Tabla 12. Parámetros que se utiliza con la opción import.

Nombre de parámetro	Descripción
--action o -a	Necesario. Especifique la opción import.
--importArea o -i	Necesario. El nombre del área de importación que desea crear. Los parámetros del área de importación se especifican en el archivo de parámetros. Si el nombre del área de importación contiene espacios en blanco, debe poner los espacios en blanco entre comillas. Si el nombre del área de importación contiene comillas, debe especificar un carácter de barra inclinada invertida (\) antes de cada una de las comillas. Para obtener información sobre otros caracteres que debe escapar, consulte "Escapar caracteres" en la página 106.
--paramsFile o -pf	Necesario. El nombre y la ubicación del archivo de parámetros. Por ejemplo, C:\Files\archivo_parámetros.xml.
--misName o -mn	Necesario. El nombre del servidor de intercambio de metadatos que debe utilizarse para la importación.
--localFile o -l	Opcional. La vía de acceso de un archivo de importación del sistema local. El parámetro --localFile es sensible a mayúsculas y minúsculas, por lo que debe utilizar una "F" mayúscula cuando especifique esta opción.

Tabla 12. Parámetros que se utiliza con la opción import. (continuación)

Nombre de parámetro	Descripción
<p>--dcAuthFile o -daf</p>	<p>Opcional.</p> <p>Para importaciones de conector. La vía de acceso de un archivo que contiene las credenciales cifradas o no cifradas para conectarse al origen de datos desde el que va a importar. No especifique credenciales en un archivo si las está especificando en el archivo de parámetros, o si está especificando las opciones --dcUser y --dcPassword en la línea de mandatos. Las credenciales del archivo de credenciales de conexión de datos alteran temporalmente las credenciales de conexión de datos almacenadas. Este parámetro se ignora si las credenciales de conexión de datos se especifican explícitamente mediante --dcUser y --dcPassword. Para obtener más información, consulte el tema Encrypt command y sus subtemas (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSZJPZ_11.3.0/com.ibm.swg.im.iis.found.admin.common.doc/topics/encrypt_ovw.html).</p>
<p>--dcUser o -dcu</p>	<p>Opcional.</p> <p>Nota: Este parámetro es necesario si desea importar utilizando un conector y no ha especificado una contraseña de conexión de datos en el archivo de parámetros o ha especificado -dcAuthFile.</p> <p>Para importaciones de conector. El nombre de usuario que la conexión de datos utiliza para conectarse al origen de datos. El nombre de usuario que especifique sustituye a cualquier nombre de usuario almacenado que se haya especificado para conectarse al origen de datos. Si utiliza --dcUser, también debe especificar --dcPassword.</p> <p>Si ha especificado el nombre de usuario de conexión de datos en el archivo de parámetros, no lo especifique en la interfaz de línea de mandatos, o recibirá un mensaje de error.</p>
<p>--dcPassword o -dcw</p>	<p>Opcional.</p> <p>Nota: Este parámetro es necesario si desea importar utilizando un conector y no ha especificado una contraseña de conexión de datos en el archivo de parámetros o ha especificado -dcAuthFile.</p> <p>Para importaciones de conector. La contraseña que la conexión de datos utiliza para conectarse al origen de datos. La contraseña que especifique sustituye a cualquier contraseña almacenada que se haya especificado para conectarse al origen de datos. Si utiliza --dcPassword, también debe especificar --dcUser.</p> <p>Si ha especificado la contraseña de conexión de datos en el archivo de parámetros, no lo especifique en la interfaz de línea de mandatos, o recibirá un mensaje de error.</p> <p>De forma predeterminada, las contraseñas se guardan. Este valor predeterminado se controla en la página Valores de importación del separador Administración de InfoSphere Metadata Asset Manager.</p>

Tabla 12. Parámetros que se utiliza con la opción *import*. (continuación)

Nombre de parámetro	Descripción
--importDescription o -id	Opcional. Una descripción de la importación. La descripción se visualiza en el separador Importaciones por etapas de InfoSphere Metadata Asset Manager.
--areaDescription o -ad	Opcional. Una descripción del área de importación. La descripción se visualiza en el separador Importar de InfoSphere Metadata Asset Manager.
--authfile o -af	Opcional. Vía de acceso a un archivo que contiene las credenciales cifradas o no cifradas para iniciar la sesión en InfoSphere Information Server. Si utiliza el parámetro --authfile , no necesita especificar --username o --password en la línea de mandatos. Si especifica el parámetro --authfile y también los parámetros de nombre de usuario y de contraseña explícitos, los parámetros explícitos tienen prioridad sobre lo que se haya especificado en el archivo. Para obtener más información, consulte el tema Encrypt command y sus subtemas (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSZJPZ_11.3.0/com.ibm.swg.im.iis.found.admin.common.doc/topics/encrypt_ovw.html).
--username o -u	Opcional. El nombre de usuario necesario para iniciar la sesión en InfoSphere Information Server. El usuario debe tener el rol de Administrador de metadatos comunes o Importador de metadatos comunes. Puede utilizar el parámetro --authfile en lugar de especificar los parámetros --username y --password . Si especifica un nombre de usuario sin especificar una contraseña, se le solicitará una contraseña cuando ejecute el mandato.
--password o -w	Opcional. La contraseña del nombre de usuario especificado para iniciar la sesión en InfoSphere Information Server. Puede utilizar el parámetro --authfile en lugar de especificar los parámetros --username y --password . De forma predeterminada, las contraseñas se guardan. Este valor predeterminado se controla en la página Valores de importación del separador Administración de InfoSphere Metadata Asset Manager .
--server o -s	Opcional. Nombre del sistema de la capa de servicios. Si especifica un servidor, entonces debe especificar un puerto.

Tabla 12. Parámetros que se utiliza con la opción *import*. (continuación)

Nombre de parámetro	Descripción
--port o -p	<p>Opcional.</p> <p>Número de puerto que se utilizará en el sistema de la capa de servicios. El puerto HTTPS predeterminado es 9443. Si especifica un puerto, debe especificar un servidor.</p>
--force o -f	<p>Opcional.</p> <p>De forma predeterminada, la interfaz de línea de mandatos comprueba la versión de InfoSphere Metadata Asset Manager, y la versión del puente. Si encuentra una discrepancia, se cancela la importación.</p> <p>Cuando utilice un archivo de parámetros creado en una versión anterior, puede utilizar la opción <code>--force</code> para omitir esta comprobación de si los parámetros de puente del archivo de parámetros no han cambiado desde el release anterior.</p> <p>Si los parámetros de puente han cambiado desde el release anterior, no omita la comprobación de la versión. En su lugar, genere un archivo de parámetros nuevo, mediante InfoSphere Metadata Asset Manager. A continuación, importe los metadatos desde la línea de mandatos. Al escribir el mandato de importación, especifique el nuevo archivo de parámetros.</p>
--silent o -sl	<p>Opcional.</p> <p>La opción suprime las solicitudes de credenciales y certificados SSL. Utilice este parámetro cuando ejecute sesiones desatendidas o planificadas. Cuando se suprime una solicitud, la acción falla.</p> <p>Para evitar errores de este tipo, proporcione las credenciales en la línea de mandatos o en un archivo de credenciales, si es necesario, y realice la acción Ejecutar el mandato <code>UpdateSignerCerts</code> (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSZJPZ_11.3.0/com.ibm.swg.im.iis.found.admin.common.doc/topics/wsisinst_run_updatesignercerts.html) para recuperar el certificado antes de planificar una sesión de línea de mandatos.</p>
--help o -h	<p>Opcional.</p> <p>Si utiliza <code>--help</code> con otras opciones, las demás opciones se omiten. Imprime la lista de acciones y parámetros. El mandato <code>help</code> se emite automáticamente cuando se emite un mandato que contiene un error de sintaxis, como un error tipográfico, un parámetro o argumento escrito incorrectamente, o cuando al mandato le falta un parámetro necesario.</p>

Tabla 12. Parámetros que se utiliza con la opción *import*. (continuación)

Nombre de parámetro	Descripción
<code>--log o -lg</code>	<p>Opcional.</p> <p>Imprime los mensajes de registro de tiempo de ejecución a la consola, mientras se ejecuta la línea de mandatos. Puede utilizar el registro para depurar los problemas que surja al utilizar InfoSphere Metadata Asset Manager. El registro incluye los detalles de la llamada HTTPS que se realiza al servidor, y la información de rastreo de pila de las excepciones que se generen.</p>

Ejemplos de import

El mandato *import* siguiente crea el área de importación *area57* y utiliza los parámetros del archivo *ErwinData1_parameters.xml* para importar metadatos en InfoSphere Metadata Asset Manager.

```
imam -i area57 --paramsFile C:\Files\ErwinData1_parameters.xml --action import
--areaDescription Erwin files --importDescription initial import --misName
```

Valor predeterminado --username isadmin --password mi_contraseña

El mandato *import* siguiente crea el área de importación *"Departamento"* y utiliza el archivo de parámetros *Mis_datos.xml* para importar metadatos en InfoSphere Metadata Asset Manager. El nombre del área de importación contiene comillas, por lo que se incluye un carácter de barra inclinada invertida (\) antes de cada una de las comillas.

```
imam -i \"Departamento\" --paramsFile C:\Files\Mis_datos.xml
--action import --areaDescription
Nombres de departamenteo --importDescription initial import --
misName Valor predeterminado
--username isadmin
```

Conceptos relacionados:

“Conexiones de datos en InfoSphere Metadata Asset Manager” en la página 49
 Se utilizan conexiones de datos cuando se importan activos de metadatos comunes utilizando un conector o puente. Una conexión de datos es una conexión reutilizable entre un origen de datos como, por ejemplo, una carpeta de archivo de datos o un archivo de datos una base de datos, e InfoSphere Information Server. Después de crear una conexión de datos en InfoSphere Metadata Asset Manager y utilizarla para compartir datos en el repositorio de metadatos, ésta se almacena y está disponible para que la utilicen otros usuarios.

Tareas relacionadas:

“Importar metadatos utilizando InfoSphere Metadata Asset Manager” en la página 44

Puede importar utilizando un puente o conector que esté en cualquier sistema que se haya designado como servidor de intercambio de metadatos. Debe especificar información de conexión e información sobre los metadatos de origen y elegir ejecutar una importación rápida o una importación gestionada.

Importación de activos utilizando la línea de mandatos

Cuando ejecute una importación en la línea de mandatos de InfoSphere Metadata Asset Manager, se creará un archivo de parámetros para contener los parámetros de importación para el puente o conector que utilice.

Antes de empezar

Para poder guardar un archivo de parámetros para su uso en la línea de mandatos, deberá crear o tener acceso a un área de importación en InfoSphere Metadata Asset Manager. Para guardar el archivo de parámetros, deberá tener el rol de Administrador de metadatos comunes o deberá ser el Importador de metadatos comunes que haya creado el área de importación.

Acerca de esta tarea

Cuando ejecute una importación en InfoSphere Metadata Asset Manager, los valores de los parámetros que especifique en el asistente de importación se guardarán internamente.

Para ejecutar una importación en la línea de mandatos, puede crear un archivo de parámetros que contenga los valores de parámetro guardados de la importación por etapas. Puede especificar el archivo de parámetros en la línea de mandatos e importar los metadatos en un área de importación nueva, mediante la línea de mandatos. La información de parámetro es específica del puente o conector que se haya utilizado para la importación original.

Puede editar el archivo de parámetros para cambiar o añadir valores.

Por motivos de seguridad, los valores de contraseña especificados en el asistente de importación no se guardan. Debe especificarlos manualmente en el archivo de parámetros de importación. . Puede cifrar cualquier valor utilizando el mandato encrypt (http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/iisinfsv/v8r7/topic/com.ibm.svg.im.iis.found.admin.common.doc/topics/encrypt_ovw.html).

Procedimiento

1. Abra un área de importación y seleccione el separador **Importaciones por etapas**.
2. Seleccione la importación por etapas cuyos parámetros desea guardar, y pulse **Más acciones > Guardar archivo de parámetros**.
3. Descargue el archivo de parámetros, y ábralo en un editor de texto.
4. Los valores de contraseña no se guardan automáticamente en el archivo de parámetros. Añada los valores de contraseña necesarios entre las etiquetas `<value>` y `</value>` de los parámetros de contraseña.
5. Para las importaciones de conector puede especificar las credenciales de conexión de datos en el archivo de parámetros o bien en la línea de mandatos, pero no en ambos. Si especifica credenciales de conexión de datos en la línea de mandatos, suprima el valor generado automáticamente valor del nombre de usuario de conexión de datos del archivo de parámetros.
6. Opcional: Según convenga, cambie los valores de los demás parámetros que estén dentro de las etiquetas `value`.

Nota: Los nombres de parámetro del archivo no son siempre los mismos que los de las opciones de menú de parámetros que se visualizan en la interfaz de usuario. Si no está seguro del valor que debe especificar en el archivo, vuelva a ejecutar la importación como una importación gestionada. Elija el valor correcto en la interfaz, y guarde el archivo de parámetros.

7. Si desea importar un archivo en el sistema local, realice una de las acciones siguientes:

Opción	Descripción
Si en la importación original se especificaba un archivo local	Especifique la vía de acceso de archivo local como una opción de línea de mandatos. No especifique la vía de acceso en el archivo de parámetros.
Si en la importación original se especificaba un archivo en el servidor de intercambio de metadatos	<ol style="list-style-type: none"> 1. Suprima el valor del parámetro File en el archivo de parámetros, suprimiendo el contenido entre las etiquetas <value> y </value>. 2. Especifique la vía de acceso de archivo local como una opción de línea de mandatos. No especifique la vía de acceso en el archivo de parámetros.

8. Cuando esté preparado para ejecutar una importación de línea de mandatos, especifique el archivo de parámetros en la línea de mandatos, y utilice la opción `import` con el parámetro `action` del mandato **imam**. Para obtener información sobre la sintaxis de línea de mandatos de la opción `import`, consulte “Opción `import` del mandato **imam**” en la página 81.

Resultados

Cuando se ejecuta la importación, se crea una nueva área de importación. En el área de importación se visualizan los metadatos importados.

Las importaciones de línea de mandatos se ejecutan como importaciones rápidas. En función de los valores del separador Administración, la importación puede compartirse directamente en el repositorio de metadatos, o se le podría solicitar que obtenga una vista previa de la importación.

Conceptos relacionados:

“Interfaz de línea de mandatos para InfoSphere Metadata Asset Manager” en la página 79

Puede utilizar la interfaz de línea de mandatos para importar metadatos, suprimir áreas de importación y realizar otras acciones. Puede ejecutar el mandato **imam** desde un script de proceso por lotes (.bat) de Windows, o desde un script de shell (.sh) de Linux o UNIX.

Opción `reimport` del mandato **imam**

Puede utilizar la opción `reimport` para volver importar la importación por etapas más reciente de un área de importación. Puede utilizar la opción `reimport` cuando utilice el mandato **imam** con el parámetro `--action`.

Finalidad

Puede utilizar la opción `reimport` para reimportar áreas de importación, rápidamente, sin utilizar la interfaz de usuario de InfoSphere Metadata Asset Manager.

La importación rápida se comparte automáticamente en el repositorio de metadatos a no ser que haya errores. Si hay errores, los metadatos reimportados aparecen como una nueva importación por etapas en el área de transferencia, pero no se comparten con el repositorio de metadatos. Dependiendo de los valores de importación, puede que se le solicite que obtenga una vista previa de la importación antes de que se comparta.

Debe tener el rol de Administrador de metadatos comunes, o debe ser el Importador de metadatos comunes que ha creado el área de importación.

Sintaxis

```
imam --action reimport --importArea nombre_área_importación
[--localFile vía_acceso_archivo_local] [--dcAuthFile vía_acceso_archivo_
credenciales_conexión_datos]
[--dcUser usuario_conexión_datos] [--dcPassword contraseña_conexión_datos]
[--username nombre_usuario] [--password contraseña] [--authfile vía_acceso_archivo_
credenciales]
[--server nombre_servidor] [--port número_puerto] [--help] [--silent] [--log]
```

Parámetros

Cuando especifique el nombre largo de un parámetro, deberá escribir dos guiones (--) delante del parámetro. Por ejemplo, --action. Cuando especifique el nombre corto de un parámetro, escriba un solo un guión (-). Por ejemplo, -a.

Los mandatos que utilizan la opción reimport pueden usar los parámetros siguientes.

Tabla 13. Parámetros que se pueden utilizar con la opción reimport.

Nombre de parámetro (nombre corto)	Descripción
--action o -a	Necesario. Utilice la opción reimport.
--importArea o -i	Necesario. Nombre del área de importación en el que se ejecuta la reimportación. La reimportación utiliza los parámetros de la importación más reciente en el área de importación. Si el nombre del área de importación contiene espacios en blanco, debe poner los espacios en blanco entre comillas. Si el nombre contiene comillas, debe poner un carácter de barra inclinada invertida (\) antes de cada una de las comillas. Para obtener información sobre otros caracteres que debe escapar, consulte "Escapar caracteres" en la página 106.
--localFile o -l	Opcional. La vía de acceso al archivo local que se debe importar. Si va a reimportar un archivo que se importó anteriormente en el sistema local en lugar del servidor de intercambio de metadatos, debe especificar --localFile. Si la importación anterior se importó en el servidor de intercambio de metadatos, puede elegir utilizar --localFile para volver a importar desde el sistema local. La opción --localFile es sensible a mayúsculas y minúsculas, por lo que debe utilizar una "F" mayúscula cuando especifique esta opción.

Tabla 13. Parámetros que se pueden utilizar con la opción *reimport.* (continuación)

Nombre de parámetro (nombre corto)	Descripción
<p>--dcAuthFile o -dcaf</p>	<p>Opcional.</p> <p>Para importaciones de conector. La vía de acceso de un archivo que contiene las credenciales cifradas o no cifradas para conectarse al origen de datos desde el que va a importar. No especifique credenciales en un archivo si está especificando las opciones --dcUser y --dcPassword en la línea de mandatos. Las credenciales del archivo de credenciales de conexión de datos alteran temporalmente las credenciales de conexión de datos almacenadas. Este parámetro se ignora si las credenciales de conexión de datos se especifican explícitamente mediante --dcUser y --dcPassword. Para obtener más información, consulte el tema Encrypt command y sus subtemas (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSZJPZ_11.3.0/com.ibm.swg.im.iis.found.admin.common.doc/topics/encrypt_ovw.html).</p>
<p>--dcUser o -dcu</p>	<p>Opcional.</p> <p>Nota: Este parámetro es necesario si desea importar utilizando un conector y no ha especificado una contraseña de conexión de datos o ha especificado -dcAuthFile.</p> <p>Para importaciones de conector. El nombre de usuario que la conexión de datos utiliza para conectarse al origen de datos. El nombre de usuario que especifique sustituye a cualquier nombre de usuario almacenado que se haya especificado para conectarse al origen de datos. Si utiliza --dcUser, también debe especificar --dcPassword.</p>
<p>--dcPassword o -dcw</p>	<p>Opcional.</p> <p>Nota: Este parámetro es necesario si desea importar utilizando un conector y no ha especificado una contraseña de conexión de datos o ha especificado -dcAuthFile.</p> <p>Para importaciones de conector. La contraseña que la conexión de datos utiliza para conectarse al origen de datos. La contraseña que especifique sustituye a cualquier contraseña almacenada que se haya especificado para conectarse al origen de datos. Si utiliza --dcPassword, también debe especificar --dcUser.</p> <p>De forma predeterminada, las contraseñas se guardan. Este valor predeterminado se controla en la página Valores de importación del separador Administración de InfoSphere Metadata Asset Manager.</p>

Tabla 13. Parámetros que se pueden utilizar con la opción *reimport.* (continuación)

Nombre de parámetro (nombre corto)	Descripción
--authfile o -af	<p>Opcional.</p> <p>Vía de acceso a un archivo que contiene las credenciales cifradas o no cifradas para iniciar la sesión en InfoSphere Information Server. Si utiliza el parámetro <code>--authfile</code>, no necesita especificar <code>--username</code> o <code>--password</code> en la línea de mandatos. Si especifica el parámetro <code>--authfile</code> y también los parámetros de nombre de usuario y de contraseña explícitos, los parámetros explícitos tienen prioridad sobre lo que se haya especificado en el archivo.</p> <p>Para obtener más información, consulte el tema <code>Encrypt command</code> y sus subtemas (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSZJPZ_11.3.0/com.ibm.swg.im.iis.found.admin.common.doc/topics/encrypt_ovw.html).</p>
--username o -u	<p>Opcional.</p> <p>El nombre de usuario necesario para iniciar la sesión en InfoSphere Information Server. El usuario debe tener el rol de Administrador de metadatos comunes o Importador de metadatos comunes. Puede utilizar el parámetro <code>--authfile</code> en lugar de especificar los parámetros <code>--username</code> y <code>--password</code>. Si especifica un nombre de usuario sin especificar una contraseña, se le solicitará una contraseña cuando ejecute el mandato.</p>
--password o -w	<p>Opcional.</p> <p>La contraseña del nombre de usuario especificado para iniciar la sesión en InfoSphere Information Server. Puede utilizar el parámetro <code>--authfile</code> en lugar de especificar los parámetros <code>--username</code> y <code>--password</code>.</p> <p>De forma predeterminada, las contraseñas se guardan. Este valor predeterminado se controla en la página <code>Valores de importación del separador Administración de InfoSphere Metadata Asset Manager</code>.</p>
--server o -s	<p>Opcional.</p> <p>Nombre del sistema de la capa de servicios. Si especifica un servidor, entonces debe especificar un puerto.</p>
--port o -p	<p>Opcional.</p> <p>Número de puerto que se utilizará en el sistema de la capa de servicios. El puerto HTTPS predeterminado es 9443. Si especifica un puerto, debe especificar un servidor.</p>

Tabla 13. Parámetros que se pueden utilizar con la opción *reimport*. (continuación)

Nombre de parámetro (nombre corto)	Descripción
--silent o -sl	<p>Opcional.</p> <p>La opción suprime las solicitudes de credenciales y certificados SSL. Utilice este parámetro cuando ejecute sesiones desatendidas o planificadas. Cuando se suprime una solicitud, la acción falla.</p> <p>Para evitar errores de este tipo, proporcione las credenciales en la línea de mandatos o en un archivo de credenciales, si es necesario, y realice la acción Ejecutar el mandato UpdateSignerCerts (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSZJPZ_11.3.0/com.ibm.swg.im.iis.found.admin.common.doc/topics/wsisinst_run_updatesigner certs.html) para recuperar el certificado antes de planificar una sesión de línea de mandatos.</p>
--help o -h	<p>Opcional.</p> <p>Si utiliza --help con otras opciones, las demás opciones se omiten. Imprime la lista de acciones y parámetros. El mandato help se emite automáticamente cuando se emite un mandato que contiene un error de sintaxis, como un error tipográfico, un parámetro o argumento escrito incorrectamente, o cuando al mandato le falta un parámetro necesario.</p>
--log o -lg	<p>Opcional.</p> <p>Imprime los mensajes de registro de tiempo de ejecución a la consola, mientras se ejecuta la línea de mandatos. Puede utilizar el registro para depurar los problemas que surja al utilizar InfoSphere Metadata Asset Manager. El registro incluye los detalles de la llamada HTTPS que se realiza al servidor, y la información de rastreo de pila de las excepciones que se generen.</p>

Ejemplos de reimport

El mandato siguiente reimporta la importación por etapas más reciente en el área de importación *area51* desde el sistema local.

```
imam --action reimport --importArea area51 --server 9.184.184.153 --port 9080
--localFile C:\data.xml --authfile C:\authfile.txt
```

El mandato siguiente reimporta la importación por etapas más reciente en el área de importación "*Cliente*". Se utilizan los mandatos de nombre corto para todos los parámetros. El nombre del área de importación contiene comillas, por lo que se incluye un carácter de barra inclinada invertida (\) antes de cada una de las comillas.

```
imam -u isadmin -w password100 -s mds-qa1 -p 9443 -a reimport
-i \"Cliente\"
```

El mandato siguiente reimporta la importación por etapas más reciente en el área de importación '*salario*'. Se utilizan los mandatos de nombre corto para todos los parámetros. Los parámetros de servidor y puerto se omiten porque el mandato se ejecuta en el servidor de InfoSphere Metadata Asset Manager local en la capa de servicios.

```
imam -a reimport -i 'salario' -u admin1 -w password1
```

El mandato siguiente reimporta la importación por etapas más reciente en el área de importación *"Jefes departamento"*. Se utilizan los mandatos de nombre corto para todos los parámetros. El nombre de área de importación *"Jefes departamento"* tiene un espacio en blanco, por lo que el nombre completo debe encerrarse entre comillas. Hay un signo de comillas en el nombre al que debe anteponerse un carácter de escape de barra inclinada invertida (\).

```
imam -a reimport -i "\"Jefes departamento" -u admin1  
-w password1 -s mds-qa1 -p 9443
```

El mandato siguiente reimporta la importación por etapas más reciente en el área de importación *"modelo" prueba"*.

```
imam -a reimport -i "\"modelo\" prueba" -u admin1  
-w password -s mds-qa1 -p 9443
```

El mandato siguiente reimporta la importación por etapas más reciente en el área de importación *db2import1*, utilizando las credenciales de conexión de datos especificadas.

```
imam --action reimport -dcu db2admin -dcw db2admin100 --importArea db2import1  
--server 9.184.184.153 --port 9080 -u isadmin -w isadmin
```

El mandato siguiente reimporta la importación por etapas más reciente en el área de importación *db2import2*, utilizando el archivo de autorización *dcauthfile.txt*. El archivo de autorización especifica las credenciales de conexión de datos.

```
imam --action reimport --dcAuthFile C:\dcauthfile.txt --importArea db2import2  
--server 9.184.184.153 --port 9080 -u isadmin -w isadmin
```

El mandato siguiente reimporta la importación por etapas más reciente del área de importación *area001*, utilizando el archivo de autorización *authfile.txt*. El directorio donde está almacenado *localFile* y el directorio donde está almacenado el archivo de autorización se indican ambos entre comillas, ya que los dos directorios contienen carpetas que tienen nombres con espacios en blanco como, por ejemplo, *Mis cosas*.

```
imam --action reimport --importArea area001 --server 9.184.184.153 --port 9080  
--localFile "C:\Mis cosas\data.xml" --authfile "C:\Mis archivos\ authfile.txt"
```

Conceptos relacionados:

“Conexiones de datos en InfoSphere Metadata Asset Manager” en la página 49
Se utilizan conexiones de datos cuando se importan activos de metadatos comunes utilizando un conector o puente. Una conexión de datos es una conexión reutilizable entre un origen de datos como, por ejemplo, una carpeta de archivo de datos o un archivo de datos una base de datos, e InfoSphere Information Server. Después de crear una conexión de datos en InfoSphere Metadata Asset Manager y utilizarla para compartir datos en el repositorio de metadatos, ésta se almacena y está disponible para que la utilicen otros usuarios.

Tareas relacionadas:

“Importar metadatos utilizando InfoSphere Metadata Asset Manager” en la página 44

Puede importar utilizando un puente o conector que esté en cualquier sistema que se haya designado como servidor de intercambio de metadatos. Debe especificar información de conexión e información sobre los metadatos de origen y elegir ejecutar una importación rápida o una importación gestionada.

Opción list del mandato imam

Utilice la opción `list` para generar una lista de todas las áreas de importación, o una lista de todas las áreas de importación que se hayan marcado para su supresión. Puede utilizar la opción `list` cuando utilice el mandato `imam` con el parámetro `--action`.

Finalidad

La opción `list` genera una lista del tipo de lista especificado. Es posible que desee ver una lista de todas las áreas de importación si desea obtener una vista integral de las áreas de importación. Es posible que desee una lista de las áreas de importación que estén marcados como suprimidas cuando aparezca una anomalía del sistema mientras se esté suprimiendo un área de importación. Si obtiene una vista de las áreas de importación que están marcadas como suprimidas, podrá ver el estado del área de importación que trataba de suprimir.

Si tiene el rol de Administrador de metadatos comunes, la lista incluye áreas de importación creadas por todos los usuarios. Si tiene el rol de Importador de metadatos comunes, la lista sólo incluye las áreas de importación que usted ha creado.

Sintaxis

```
imam --action list --type tipo
[--username nombre_usuario] [--password contraseña][--authfile vía_acceso_authfile]
[--server nombre_servidor] [--port número_puerto] [--help] [--silent] [--log]
```

Parámetros

Cuando especifique el nombre largo de un parámetro, deberá escribir dos guiones (`--`) delante del parámetro. Por ejemplo, `--action`. Cuando especifique el nombre corto de un parámetro, escriba un solo un guión (`-`). Por ejemplo, `-a`.

Los mandatos que utilizan la opción `list` pueden usar los parámetros siguientes.

Tabla 14. Parámetros que se pueden utilizar con la opción `list`.

Nombre del parámetro	Descripción
<code>--action</code> o <code>-a</code>	Necesario. Utilice la opción <code>list</code> .

Tabla 14. Parámetros que se pueden utilizar con la opción *list*. (continuación)

Nombre del parámetro	Descripción
<p>--type o -t</p>	<p>Necesario.</p> <p>Especifica el tipo de lista:</p> <p>area Lista todas las áreas de importación.</p> <p>deletedArea Lista las áreas de importación para las que no se completó el proceso de supresión. Esto puede ocurrir cuando se produce una anomalía del sistema mientras se está suprimiendo un área de importación. Las importaciones por etapas para estas áreas de importación permanecen en el esquema de área de transferencia de la base de datos del repositorio de metadatos. Estas áreas de importación parcialmente suprimidas no se visualizan en la interfaz de usuario.</p> <p>Es una buena práctica comprobar periódicamente si existen áreas de importación suprimidas parcialmente. Si aparecen en la lista, puede suprimirlas utilizando la opción <code>delete</code>.</p>
<p>--authfile o -af</p>	<p>Opcional.</p> <p>Vía de acceso a un archivo que contiene las credenciales cifradas o no cifradas para iniciar la sesión en InfoSphere Information Server. Si utiliza el parámetro <code>--authfile</code>, no necesita especificar <code>--username</code> o <code>--password</code> en la línea de mandatos. Si especifica el parámetro <code>--authfile</code> y también los parámetros de nombre de usuario y de contraseña explícitos, los parámetros explícitos tienen prioridad sobre lo que se haya especificado en el archivo.</p> <p>Para obtener más información, consulte el tema Encrypt command (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSZJPZ_11.3.0/com.ibm.swg.im.iis.found.admin.common.doc/topics/encrypt_ovw.html).</p>
<p>--username o -u</p>	<p>Opcional.</p> <p>El nombre de usuario necesario para iniciar la sesión en InfoSphere Information Server. El usuario debe tener el rol de Administrador de metadatos comunes o Importador de metadatos comunes. Puede utilizar el parámetro <code>--authfile</code> en lugar de especificar los parámetros <code>--username</code> y <code>--password</code>. Si especifica un nombre de usuario sin especificar una contraseña, se le solicitará una contraseña cuando ejecute el mandato.</p>

Tabla 14. Parámetros que se pueden utilizar con la opción *list*. (continuación)

Nombre del parámetro	Descripción
--password o -w	<p>Opcional.</p> <p>La contraseña del nombre de usuario especificado para iniciar la sesión en InfoSphere Information Server. Puede utilizar el parámetro <code>--authfile</code> en lugar de especificar los parámetros <code>--username</code> y <code>--password</code>.</p> <p>De forma predeterminada, las contraseñas se guardan. Este valor predeterminado se controla en la página Valores de importación del separador Administración de InfoSphere Metadata Asset Manager.</p>
--server o -s	<p>Opcional.</p> <p>Nombre del sistema de la capa de servicios. Si especifica un servidor, entonces debe especificar un puerto.</p>
--port o -p	<p>Opcional.</p> <p>Número de puerto que se utilizará en el sistema de la capa de servicios. El puerto HTTPS predeterminado es 9443. Si especifica un puerto, debe especificar un servidor.</p>
--silent o -sl	<p>Opcional.</p> <p>La opción suprime las solicitudes de credenciales y certificados SSL. Utilice este parámetro cuando ejecute sesiones desatendidas o planificadas. Cuando se suprime una solicitud, la acción falla.</p> <p>Para evitar errores de este tipo, proporcione las credenciales en la línea de mandatos o en un archivo de credenciales, si es necesario, y realice la acción Ejecutar el mandato <code>UpdateSignerCerts</code> (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSZJPZ_11.3.0/com.ibm.swg.im.iis.found.admin.common.doc/topics/wsisinst_run_updatesignercerts.html) para recuperar el certificado antes de planificar una sesión de línea de mandatos.</p>
--help o -h	<p>Opcional.</p> <p>Si utiliza <code>--help</code> con otras opciones, las demás opciones se omiten. Imprime la lista de acciones y parámetros. El mandato <code>help</code> se emite automáticamente cuando se emite un mandato que contiene un error de sintaxis, como un error tipográfico, un parámetro o argumento escrito incorrectamente, o cuando al mandato le falta un parámetro necesario.</p>
--log o -lg	<p>Opcional.</p> <p>Imprime los mensajes de registro de tiempo de ejecución a la consola, mientras se ejecuta la línea de mandatos. Puede utilizar el registro para depurar los problemas que surja al utilizar InfoSphere Metadata Asset Manager. El registro incluye los detalles de la llamada HTTPS que se realiza al servidor, y la información de rastreo de pila de las excepciones que se generen.</p>

Ejemplos de list

El mandato siguiente genera una lista de todas las áreas de importación.

```
imam --username isadmin --password isadmin --action list --type area
```

El mandato siguiente genera una lista de todas las áreas de importación para las que no se completó el proceso de supresión.

```
imam --u isadmin --w isadmin --a list --t deletedArea
```

Referencia relacionada:

“Escapar caracteres” en la página 106

En los casos en que los nombres de activo contengan caracteres o espacios en blanco que entren en conflicto con la sintaxis de la interfaz de línea de mandatos de InfoSphere Metadata Asset Manager, debe colocar dichos caracteres entre caracteres de escape en la línea de mandatos.

Opción purge del mandato imam

Utilice la opción purge para suprimir importaciones por etapas de un área de importación. Puede utilizar la opción purge cuando utilice el mandato **imam** con el parámetro `--action`.

Finalidad

Es posible que desee utilizar la opción purge si realiza frecuentes reimportaciones en un área de importación en particular. La opción purge le ayuda a controlar el tamaño del repositorio de metadatos.

Debe tener el rol de Administrador de metadatos comunes para suprimir importaciones por etapas. En todos los casos, al menos una importación por etapas permanece en el área de importación después de suprimir las demás. Si hay importaciones compartidas en el área, siempre se conserva la importación compartida más reciente.

Sintaxis

```
imam --action purge --areaName nombre_área_importación
[--keepStagedImports número_para_conservar]
[--username nombre_usuario] [--password contraseña][--authfile vía_acceso_archivo
_credenciales]
[--server nombre_servidor] [--port número_puerto] [--help] [--silent] [--log]
```

Parámetros

Cuando especifique el nombre largo de un parámetro, deberá escribir dos guiones (`--`) delante del parámetro. Por ejemplo, `--action`. Cuando especifique el nombre corto de un parámetro, escriba un solo un guión (`-`). Por ejemplo, `-a`.

Los mandatos que utilizan la opción purge pueden usar los parámetros siguientes.

Tabla 15. Parámetros que se utiliza con la opción purge.

Nombre del parámetro	Descripción
<code>--action</code> o <code>-a</code>	Necesario. Utilice la opción purge.

Tabla 15. Parámetros que se utiliza con la opción purge. (continuación)

Nombre del parámetro	Descripción
<p>--areaName o -i</p>	<p>Necesario.</p> <p>Nombre del área de importación de la que va a suprimir importaciones por etapas. Si el nombre del área de importación contiene espacios en blanco, debe poner los espacios en blanco entre comillas. Si el nombre del área de importación contiene comillas, debe especificar un carácter de barra inclinada invertida (\) antes de cada una de las comillas. Para obtener información sobre otros caracteres que debe escapar, consulte “Escapar caracteres” en la página 106.</p>
<p>--keepStagedImports o -ksi</p>	<p>Opcional.</p> <p>El número de importaciones por etapas que desea conservar en el área de importación.</p> <p>Las importaciones por etapas se mantienen en el orden siguiente: la importación compartida más reciente, la importación por etapas más reciente (compartida o no compartida), la siguiente importación por etapas más reciente, y así sucesivamente.</p> <p>Si utiliza purge sin utilizar --keepStagedImports, todas las importaciones por etapas, a excepción de tres, se suprimen del área de importación. Si hay tres o menos importaciones por etapas en el área de importación cuando ejecuta el mandato, no se realiza ninguna acción.</p> <p>Si utiliza --keepStagedImports, debe especificar un número mayor que cero. Si el número de importaciones por etapas en el área de importación es igual o menor que el número especificado, no se realiza ninguna acción.</p>
<p>--authfile o -af</p>	<p>Opcional.</p> <p>Vía de acceso a un archivo que contiene las credenciales cifradas o no cifradas para iniciar la sesión en InfoSphere Information Server. Si utiliza el parámetro --authfile, no necesita especificar --username o --password en la línea de mandatos. Si especifica el parámetro --authfile y también los parámetros de nombre de usuario y de contraseña explícitos, los parámetros explícitos tienen prioridad sobre lo que se haya especificado en el archivo.</p> <p>Para obtener más información, consulte el tema Encrypt command y sus subtemas (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSZJPZ_11.3.0/com.ibm.swg.im.iis.found.admin.common.doc/topics/encrypt_ovw.html).</p>
<p>--username o -u</p>	<p>Opcional.</p> <p>El nombre de usuario necesario para iniciar la sesión en InfoSphere Information Server. El usuario debe tener el rol de Administrador de metadatos comunes o Importador de metadatos comunes. Puede utilizar el parámetro --authfile en lugar de especificar los parámetros --username y --password. Si especifica un nombre de usuario sin especificar una contraseña, se le solicitará una contraseña cuando ejecute el mandato.</p>

Tabla 15. Parámetros que se utiliza con la opción purge. (continuación)

Nombre del parámetro	Descripción
--password o -w	<p>Opcional.</p> <p>La contraseña del nombre de usuario especificado para iniciar la sesión en InfoSphere Information Server. Puede utilizar el parámetro <code>--authfile</code> en lugar de especificar los parámetros <code>--username</code> y <code>--password</code>.</p> <p>De forma predeterminada, las contraseñas se guardan. Este valor predeterminado se controla en la página Valores de importación del separador Administración de InfoSphere Metadata Asset Manager.</p>
--server o -s	<p>Opcional.</p> <p>Nombre del sistema de la capa de servicios. Si especifica un servidor, entonces debe especificar un puerto.</p>
--port o -p	<p>Opcional.</p> <p>Número de puerto que se utilizará en el sistema de la capa de servicios. El puerto HTTPS predeterminado es 9443. Si especifica un puerto, debe especificar un servidor.</p>
--silent o -sl	<p>Opcional.</p> <p>La opción suprime las solicitudes de credenciales y certificados SSL. Utilice este parámetro cuando ejecute sesiones desatendidas o planificadas. Cuando se suprime una solicitud, la acción falla.</p> <p>Para evitar errores de este tipo, proporcione las credenciales en la línea de mandatos o en un archivo de credenciales, si es necesario, y realice la acción Ejecutar el mandato <code>UpdateSignerCerts</code> (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSZJPZ_11.3.0/com.ibm.swg.im.iis.found.admin.common.doc/topics/wsisinst_run_updatesignercerts.html) para recuperar el certificado antes de planificar una sesión de línea de mandatos.</p>
--help o -h	<p>Opcional.</p> <p>Si utiliza <code>--help</code> con otras opciones, las demás opciones se omiten. Imprime la lista de acciones y parámetros. El mandato <code>help</code> se emite automáticamente cuando se emite un mandato que contiene un error de sintaxis, como un error tipográfico, un parámetro o argumento escrito incorrectamente, o cuando al mandato le falta un parámetro necesario.</p>
--log o -lg	<p>Opcional.</p> <p>Imprime los mensajes de registro de tiempo de ejecución a la consola, mientras se ejecuta la línea de mandatos. Puede utilizar el registro para depurar los problemas que surja al utilizar InfoSphere Metadata Asset Manager. El registro incluye los detalles de la llamada HTTPS que se realiza al servidor, y la información de rastreo de pila de las excepciones que se generen.</p>

Ejemplos de purge

El área de importación *MisImportaciones* contiene las siguientes importaciones por etapas, que aparecen listadas en el orden en el que se importaron.

- Importación 1 (no compartida), la importación más antigua
- Importación 2 (compartida)
- Importación 3 (no compartida)
- Importación 4 (compartida)
- Importación 5 (no compartida)
- Importación 6 (no compartida)
- Importación 7 (no compartida), la importación más reciente

El mandato siguiente no especifica `--keepStagedImports`. De forma predeterminada, conserva tres importaciones por etapas, incluyendo siempre la importación compartida más reciente.

```
imam --action purge --areaName MisImportaciones
```

En este ejemplo, se conservan las importaciones 7, 6 y 4. La importación 4 se conserva porque es la importación compartida más reciente. Las importaciones 6 y 7 se conservan porque son las importaciones por etapas restantes más recientes.

El mandato siguiente suprime todas las importaciones por etapas, excepto dos, del área de importación *MisImportaciones*.

```
imam --action purge --areaName MisImportaciones --keepStagedImports 2
```

En este ejemplo, se conservan las importaciones 7 y 4, ya que la importación 4 es la importación por etapas más reciente y la importación 7 es la importación más reciente.

El mandato siguiente suprime todas las importaciones por etapas, excepto seis, del área de importación *MisImportaciones*.

```
imam --action purge --areaName MisImportaciones --keepStagedImports 6
```

Sólo se suprime la importación 1.

El mandato siguiente intenta suprimir las siete importaciones por etapas.

```
imam -a purge -i MisImportaciones -ksi 0
```

El mandato falla porque debe especificarse un número mayor que cero. No puede suprimir todas las importaciones por etapas utilizando la línea de mandatos. Para suprimir todas las importaciones por etapas para un área de importación, consulte “Suprimir áreas de importación e importaciones por etapas” en la página 74.

Para el mandato siguiente, el área de importación *MisImportaciones2* tiene siete importaciones por etapas, ninguna de las cuales se ha compartido.

```
imam --action purge --areaName MisImportaciones2 --keepStagedImports 2
```

El mandato suprime todas las importaciones por etapas, excepto dos, del área de importación, dejando las dos importaciones por etapas no compartidas más recientes.

Opción de delete del mandato `imam`

Utilice la opción `delete` para suprimir áreas de importación. Puede utilizar la opción `delete` cuando utilice el mandato `imam` con el parámetro `--action`.

Finalidad

Puede utilizar la opción `delete` para suprimir áreas de importación y eliminar su contenido del área de transferencia de InfoSphere Metadata Asset Manager. Los activos que se han compartido en el repositorio de metadatos procedentes del área de importación no se suprimen. Puede suprimir un área de importación por mandato.

Si tiene el rol de Administrador de metadatos comunes, puede suprimir las áreas de importación creadas por todos los usuarios. Si tiene el rol de Importador de metadatos comunes, sólo puede suprimir las áreas de importación que usted ha creado. Si un área de importación tiene una importación compartida en el repositorio, los Importadores de metadatos comunes y los Administradores de metadatos comunes pueden suprimir el área de importación sólo si el valor **Permitir que los usuarios supriman áreas de importación en las que las importaciones se han compartido con el repositorio** está seleccionado en el separador **Administración** de InfoSphere Metadata Asset Manager.

Sintaxis

```
imam --action delete --type area --name nombre_activo  
[--username nombre_usuario] [--password contraseña][--authfile vía_acceso_authfile]  
[--server nombre_servidor] [--port número_puerto] [--help] [--silent] [--log]
```

Parámetros

Cuando especifique el nombre largo de un parámetro, deberá escribir dos guiones (`--`) delante del parámetro. Por ejemplo, `--action`. Cuando especifique el nombre corto de un parámetro, escriba un solo un guión (`-`). Por ejemplo, `-a`.

Los mandatos que utilizan la opción `delete` pueden usar los parámetros siguientes.

Tabla 16. Parámetros que se pueden utilizar con la opción `delete`.

Nombre del parámetro	Descripción
<code>--action</code> o <code>-a</code>	Necesario. Utilice la opción <code>delete</code> .
<code>--type</code> o <code>-t</code>	Necesario. Especifique <code>area</code> como valor.
<code>--name</code> o <code>-n</code>	Necesario. Nombre del área de importación que se va a suprimir. Si el nombre contiene espacios en blanco, debe poner los espacios en blanco entre comillas. Si el nombre contiene comillas, debe poner un carácter de barra inclinada invertida (<code>\</code>) antes de cada una de las comillas. Para obtener más información, consulte “Escapar caracteres” en la página 106.

Tabla 16. Parámetros que se pueden utilizar con la opción delete. (continuación)

Nombre del parámetro	Descripción
--authfile o -af	<p>Opcional.</p> <p>Vía de acceso a un archivo que contiene las credenciales cifradas o no cifradas para iniciar la sesión en InfoSphere Information Server. Si utiliza el parámetro <code>--authfile</code>, no necesita especificar <code>--username</code> o <code>--password</code> en la línea de mandatos. Si especifica el parámetro <code>--authfile</code> y también los parámetros de nombre de usuario y de contraseña explícitos, los parámetros explícitos tienen prioridad sobre lo que se haya especificado en el archivo.</p> <p>Para obtener más información, consulte el tema Encrypt command y sus subtemas (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSZJPZ_11.3.0/com.ibm.swg.im.iis.found.admin.common.doc/topics/encrypt_ovw.html).</p>
--username o -u	<p>Opcional.</p> <p>El nombre de usuario necesario para iniciar la sesión en InfoSphere Information Server. El usuario debe tener el rol de Administrador de metadatos comunes o Importador de metadatos comunes. Puede utilizar el parámetro <code>--authfile</code> en lugar de especificar los parámetros <code>--username</code> y <code>--password</code>. Si especifica un nombre de usuario sin especificar una contraseña, se le solicitará una contraseña cuando ejecute el mandato.</p>
--password o -w	<p>Opcional.</p> <p>La contraseña del nombre de usuario especificado para iniciar la sesión en InfoSphere Information Server. Puede utilizar el parámetro <code>--authfile</code> en lugar de especificar los parámetros <code>--username</code> y <code>--password</code>.</p> <p>De forma predeterminada, las contraseñas se guardan. Este valor predeterminado se controla en la página Valores de importación del separador Administración de InfoSphere Metadata Asset Manager.</p>
--server o -s	<p>Opcional.</p> <p>Nombre del sistema de la capa de servicios. Si especifica un servidor, entonces debe especificar un puerto.</p>
--port o -p	<p>Opcional.</p> <p>Número de puerto que se utilizará en el sistema de la capa de servicios. El puerto HTTPS predeterminado es 9443. Si especifica un puerto, debe especificar un servidor.</p>

Tabla 16. Parámetros que se pueden utilizar con la opción `delete`. (continuación)

Nombre del parámetro	Descripción
<code>--silent o -sl</code>	<p>Opcional.</p> <p>La opción suprime las solicitudes de credenciales y certificados SSL. Utilice este parámetro cuando ejecute sesiones desatendidas o planificadas. Cuando se suprime una solicitud, la acción falla.</p> <p>Para evitar errores de este tipo, proporcione las credenciales en la línea de mandatos o en un archivo de credenciales, si es necesario, y realice la acción Ejecutar el mandato <code>UpdateSignerCerts</code> (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSZJPZ_11.3.0/com.ibm.swg.im.iis.found.admin.common.doc/topics/wsisinst_run_updatesigner certs.html) para recuperar el certificado antes de planificar una sesión de línea de mandatos.</p>
<code>--help o -h</code>	<p>Opcional.</p> <p>Si utiliza <code>--help</code> con otras opciones, las demás opciones se omiten. Imprime la lista de acciones y parámetros. El mandato <code>help</code> se emite automáticamente cuando se emite un mandato que contiene un error de sintaxis, como un error tipográfico, un parámetro o argumento escrito incorrectamente, o cuando al mandato le falta un parámetro necesario.</p>
<code>--log o -lg</code>	<p>Opcional.</p> <p>Imprime los mensajes de registro de tiempo de ejecución a la consola, mientras se ejecuta la línea de mandatos. Puede utilizar el registro para depurar los problemas que surja al utilizar InfoSphere Metadata Asset Manager. El registro incluye los detalles de la llamada HTTPS que se realiza al servidor, y la información de rastreo de pila de las excepciones que se generen.</p>

Ejemplo de delete

El mandato siguiente suprime el área de importación `area51`.

```
imam --username isadmin --password isadmin --action delete --type area --name area51
```

Referencia relacionada:

“Escapar caracteres” en la página 106

En los casos en que los nombres de activo contengan caracteres o espacios en blanco que entren en conflicto con la sintaxis de la interfaz de línea de mandatos de InfoSphere Metadata Asset Manager, debe colocar dichos caracteres entre caracteres de escape en la línea de mandatos.

Opción `createMis` para designar un servidor de intercambio de metadatos

Puede utilizar la opción `createMis` para designar un sistema como servidor de intercambio de metadatos. Puede utilizar la opción `createMis` con el parámetro `action` del mandato `imam`.

Finalidad

Los servidores de intercambio de metadatos son sistemas que se utilizan en InfoSphere Metadata Asset Manager para ejecutar importaciones con puentes y conectores. Los servidores de intercambio de metadatos se designan automáticamente durante la instalación de InfoSphere Information Server, pero para algunas instalaciones sólo de cliente puede designar el servidor de intercambio de metadatos en la línea de mandatos después de la instalación. Debe designar un sistema en el que esté instalado uno o ambos de los siguientes componentes:

- Agente de intercambio de metadatos y puentes, instalados en la capa de cliente
- Conectores, instalados en la capa de motor con InfoSphere DataStage and QualityStage o InfoSphere Information Analyzer

Debe tener el rol de Administrador de metadatos comunes para designar un servidor de intercambio de metadatos.

Después de designar un servidor de intercambio de metadatos, debe habilitarlo en el separador **Administración** de InfoSphere Metadata Asset Manager antes de poder utilizar los puentes o conectores para importar metadatos.

Sintaxis

```
imam --action createMis
--misName nombre_servidor_intercambio_metadatos
--misDescription descripción_servidor_intercambio_metadatos
--misHost host_servidor_intercambio_metadatos
--misPort puerto_servidor_intercambio_metadatos

[--username nombre_usuario] [--password contraseña]
[--authfile vía_acceso_archivo_credenciales] [--server nombre_servidor]
[--port número_puerto] [--help] [--silent] [--log]
```

Parámetros

Cuando especifique el nombre largo de un parámetro, deberá escribir dos guiones (--) delante del parámetro. Por ejemplo, --action. Cuando especifique el nombre corto de un parámetro, escriba un solo un guión (-). Por ejemplo, -a.

Los mandatos que utilizan la opción createMis pueden usar los parámetros siguientes.

Tabla 17. Los parámetros siguientes se pueden utilizar con la opción createMis

Nombre de parámetro (nombre corto)	Descripción
--action o -a	Necesario. Utilice la opción createMis.
--misName o -mn	Necesario. El nombre del servidor de intercambio de metadatos que se va a designar.
--misDescription o -md	Necesario. La descripción del servidor de intercambio de metadatos.

Tabla 17. Los parámetros siguientes se pueden utilizar con la opción `createMis` (continuación)

Nombre de parámetro (nombre corto)	Descripción
--misHost o -mh	Necesario. El sistema host del servidor de intercambio de metadatos.
--misPort o -mp	Necesario. El puerto del sistema host.
--authfile o -af	Opcional. Vía de acceso a un archivo que contiene las credenciales cifradas o no cifradas para iniciar la sesión en InfoSphere Information Server. Si utiliza el parámetro <code>--authfile</code> , no necesita especificar <code>--username</code> o <code>--password</code> en la línea de mandatos. Si especifica el parámetro <code>--authfile</code> y también los parámetros de nombre de usuario y de contraseña explícitos, los parámetros explícitos tienen prioridad sobre lo que se haya especificado en el archivo. Para obtener más información, consulte el tema <code>Encrypt command</code> y sus subtemas (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSZJPZ_11.3.0/com.ibm.swg.im.iis.found.admin.common.doc/topics/encrypt_ovw.html).
--username o -u	Opcional. El nombre de usuario necesario para iniciar la sesión en InfoSphere Information Server. El usuario debe tener el rol de Administrador de metadatos comunes o Importador de metadatos comunes. Puede utilizar el parámetro <code>--authfile</code> en lugar de especificar los parámetros <code>--username</code> y <code>--password</code> . Si especifica un nombre de usuario sin especificar una contraseña, se le solicitará una contraseña cuando ejecute el mandato.
--password o -w	Opcional. La contraseña del nombre de usuario especificado para iniciar la sesión en InfoSphere Information Server. Puede utilizar el parámetro <code>--authfile</code> en lugar de especificar los parámetros <code>--username</code> y <code>--password</code> . De forma predeterminada, las contraseñas se guardan. Este valor predeterminado se controla en la página Valores de importación del separador Administración de InfoSphere Metadata Asset Manager.
--server o -s	Opcional. Nombre del sistema de la capa de servicios. Si especifica un servidor, entonces debe especificar un puerto.
--port o -p	Opcional. Número de puerto que se utilizará en el sistema de la capa de servicios. El puerto HTTPS predeterminado es 9443. Si especifica un puerto, debe especificar un servidor.

Tabla 17. Los parámetros siguientes se pueden utilizar con la opción `createMis` (continuación)

Nombre de parámetro (nombre corto)	Descripción
<code>--silent o -sl</code>	<p>Opcional.</p> <p>La opción suprime las solicitudes de credenciales y certificados SSL. Utilice este parámetro cuando ejecute sesiones desatendidas o planificadas. Cuando se suprime una solicitud, la acción falla.</p> <p>Para evitar errores de este tipo, proporcione las credenciales en la línea de mandatos o en un archivo de credenciales, si es necesario, y realice la acción Ejecutar el mandato <code>UpdateSignerCerts</code> (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSZJPZ_11.3.0/com.ibm.swg.im.iis.found.admin.common.doc/topics/wsisinst_run_updatesigner certs.html) para recuperar el certificado antes de planificar una sesión de línea de mandatos.</p>
<code>--help o -h</code>	<p>Opcional.</p> <p>Si utiliza <code>--help</code> con otras opciones, las demás opciones se omiten. Imprime la lista de acciones y parámetros. El mandato <code>help</code> se emite automáticamente cuando se emite un mandato que contiene un error de sintaxis, como un error tipográfico, un parámetro o argumento escrito incorrectamente, o cuando al mandato le falta un parámetro necesario.</p>
<code>--log o -lg</code>	<p>Opcional.</p> <p>Imprime los mensajes de registro de tiempo de ejecución a la consola, mientras se ejecuta la línea de mandatos. Puede utilizar el registro para depurar los problemas que surja al utilizar InfoSphere Metadata Asset Manager. El registro incluye los detalles de la llamada HTTPS que se realiza al servidor, y la información de rastreo de pila de las excepciones que se generen.</p>

Ejemplo de `createMis`

El mandato siguiente designa el servidor de intercambio de metadatos llamado *is-computer2* en el puerto 19443 del sistema es *is-xmeta-sys4*.

```
imam --username isadmin --password isadmin --action createMis --misName
is-computer2 -md server1 --misHost is-xmeta-sys4 -mp 19443
```

Referencia relacionada:

“Escapar caracteres”

En los casos en que los nombres de activo contengan caracteres o espacios en blanco que entren en conflicto con la sintaxis de la interfaz de línea de mandatos de InfoSphere Metadata Asset Manager, debe colocar dichos caracteres entre caracteres de escape en la línea de mandatos.

Escapar caracteres

En los casos en que los nombres de activo contengan caracteres o espacios en blanco que entren en conflicto con la sintaxis de la interfaz de línea de mandatos de InfoSphere Metadata Asset Manager, debe colocar dichos caracteres entre caracteres de escape en la línea de mandatos.

La interfaz de línea de mandatos de InfoSphere Metadata Asset Manager requiere que se utilicen caracteres de escape para ciertos caracteres.

Para escapar los siguientes caracteres, debe encerrar entre comillas dobles (") los nombres de activos que contengan los caracteres que se deben escapar:

- ^ (sombrero, circunflejo)
- & (ampersand)
- < (menor que)
- > (mayor que)
- | (o lógico)
- Espacios en blanco

Por ejemplo, un carácter ampersand (&) que forme parte de un nombre de activo no es leído correctamente por la línea de mandatos a menos que esté encerrado entre comillas dobles. Por lo tanto, el nombre de activo A&C se debe escribir como "A&C" en la línea de mandatos.

Cuando un nombre de activo contenga comillas dobles, utilice una barra inclinada invertida antes de las comillas dobles (\) como carácter de escape. Por ejemplo, el nombre de activo "Arreglos"Cliente se debe escribir como \"Arreglos\"Cliente.

Gestión de activos de metadatos comunes

Puede utilizar el separador **Gestión de repositorio** en InfoSphere Metadata Asset Manager para ver, comparar, fusionar y suprimir los activos que están almacenados en el repositorio de metadatos. También puede establecer relaciones de implementación entre modelos de datos lógicos y físicos y recursos de datos implementados.

Conceptos relacionados:

“Visión general de InfoSphere Metadata Asset Manager” en la página 33
InfoSphere Metadata Asset Manager se utiliza para importar, exportar y gestionar activos de metadatos comunes, que son vitales para todos los componentes de la suite de InfoSphere Information Server. Puede importar activos a un área de transferencia antes de compartirlos en el repositorio de metadatos. En el repositorio de metadatos, puede exportar activos, examinar y buscar activos de metadatos comunes, establecer relaciones de implementación entre ellos y fusionar duplicados.

Encontrar activos de metadatos en el repositorio

Puede encontrar activos en el repositorio de metadatos examinando el repositorio o buscando nombres de activo que coincidan con una serie de caracteres específica.

Examinar el repositorio de metadatos para encontrar activos

Puede encontrar activos en el repositorio de metadatos examinando recursos de datos implementados, activos de inteligencia empresarial (BI), activos de modelo de datos físico, definiciones de elemento de datos o activos de modelo de datos lógico.

Antes de empezar

Para examinar el repositorio de metadatos debe tener el rol de Usuario de metadatos comunes, el rol de Importador de metadatos comunes o el rol de Administrador de metadatos comunes.

Procedimiento

1. Pulse el separador **Gestión de repositorio** en InfoSphere Metadata Asset Manager.
2. En el panel Navegación, expanda **Examinar activos** y luego pulse **Modelos de datos lógicos**, **Modelos de datos físicos**, **Recursos de datos implementados**, **Definiciones de elemento de datos** o **Activos de inteligencia empresarial**. Puede examinar las vistas de árbol jerárquico para el tipo de activo que seleccione.

Tareas relacionadas:

“Ver detalles de activos” en la página 110

Puede ver los detalles de un activo en el repositorio de metadatos. Los detalles del activo incluyen el nombre, tipo y descripción del activo. Los detalles del activo también incluyen las propiedades del activo, tales como su identidad, fecha y hora de creación, detalles sobre la última vez que se ha modificado, la lista de activos que contiene, y otra información como representantes del activo, la herramienta con la que se creó y otros activos que implementan el activo seleccionado. Es posible que desee ver los detalles del activo antes de suprimir un activo del repositorio de metadatos o antes de fusionarlo con otro activo.

Información relacionada:

Tipos de activos de metadatos comunes

Cada tipo de activo de metadatos comunes tiene una definición exclusiva y componentes de identidad exclusivos. Los activos de metadatos comunes incluyen recursos de datos implementados, activos de modelo de datos lógico, activos de modelo de datos físico, activos de inteligencia empresarial y algunos activos misceláneos.

Buscar en el repositorio para encontrar activos

Puede encontrar recursos de datos implementados, activos de inteligencia empresarial (BI), definiciones de elemento de datos, activos de modelo de datos lógico y activos de modelo de datos físico en el repositorio de metadatos buscando activos cuyos nombres contengan una serie de caracteres específica. Las búsquedas no devuelven activos desconectados.

Antes de empezar

Para buscar en el repositorio de metadatos, debe tener el rol de Usuario de metadatos comunes, el rol de Importador de metadatos comunes o el rol de Administrador de metadatos comunes.

Acercas de esta tarea

La búsqueda es sensible a las mayúsculas y minúsculas y se debe especificar un valor exacto. Se admiten dos comodines cuando se especifica una serie de búsqueda en la sección **Buscar** del menú Navegación. Un asterisco (*) encuentra uno o más caracteres en la posición especificada. Un signo de exclamación (!) encuentra cualquier carácter individual en la posición actual. Si especifica una barra inclinada invertida (\) inmediatamente antes de un carácter comodín, el comodín se trata como un valor literal.

Procedimiento

1. Pulse el separador **Gestión de repositorio** en InfoSphere Metadata Asset Manager.
2. Expanda la sección **Buscar** en el panel de Navegación.

3. Escriba una serie de caracteres en el recuadro **Nombre de activo** y pulse **Buscar**.
4. Opcional: Para filtrar los resultados de búsqueda por tipo de activo específico, seleccione un tipo de activo en la lista **Tipo de activo**.
5. Pulse **Buscar**. La búsqueda es sensible a las mayúsculas y minúsculas.
6. Opcional: Para restringir el ámbito de los resultados de búsqueda, pulse **Opciones de búsqueda** y especifique valores en los siguientes campos del panel Opciones de búsqueda:

Opción	Descripción
Tipo de activo	Seleccione el tipo de activo que desea buscar en el menú Tipo de activo .
Nombre de activo	Escriba el nombre de un activo en el campo Nombre de activo. La búsqueda es sensible a las mayúsculas y minúsculas y se debe especificar un valor exacto.
WHERE	Seleccione una opción Where para modificar los filtros de búsqueda en todos los campos que se muestran en el área de opciones de búsqueda. Coincidencia exacta (no sensible a mayúsculas y minúsculas) hace que la búsqueda no sea sensible a las mayúsculas y minúsculas y sólo devuelve coincidencias exactas. Coincidencia exacta sólo devuelve coincidencias exactas. Contiene devuelve resultados de búsqueda para cualquier serie que especifique. Empieza por devuelve coincidencias que ocurren al principio de una serie de búsqueda. Termina por devuelve coincidencias que ocurren al final de una serie de búsqueda.
Limite los resultados especificando información adicional	Añada información adicional que identifique el activo que está buscando.

Tareas relacionadas:

“Ver detalles de activos” en la página 110

Puede ver los detalles de un activo en el repositorio de metadatos. Los detalles del activo incluyen el nombre, tipo y descripción del activo. Los detalles del activo también incluyen las propiedades del activo, tales como su identidad, fecha y hora de creación, detalles sobre la última vez que se ha modificado, la lista de activos que contiene, y otra información como representantes del activo, la herramienta con la que se creó y otros activos que implementan el activo seleccionado. Es posible que desee ver los detalles del activo antes de suprimir un activo del repositorio de metadatos o antes de fusionarlo con otro activo.

Información relacionada:

Tipos de activos de metadatos comunes

Cada tipo de activo de metadatos comunes tiene una definición exclusiva y componentes de identidad exclusivos. Los activos de metadatos comunes incluyen recursos de datos implementados, activos de modelo de datos lógico, activos de modelo de datos físico, activos de inteligencia empresarial y algunos activos misceláneos.

Ver detalles de activos

Puede ver los detalles de un activo en el repositorio de metadatos. Los detalles del activo incluyen el nombre, tipo y descripción del activo. Los detalles del activo también incluyen las propiedades del activo, tales como su identidad, fecha y hora de creación, detalles sobre la última vez que se ha modificado, la lista de activos que contiene, y otra información como representantes del activo, la herramienta con la que se creó y otros activos que implementan el activo seleccionado. Es posible que desee ver los detalles del activo antes de suprimir un activo del repositorio de metadatos o antes de fusionarlo con otro activo.

Antes de empezar

Encuentre el activo examinando o buscando en el repositorio de metadatos.

Para ver los detalles del activo, debe tener el rol de Usuario de metadatos comunes, el rol de Importador de metadatos comunes o el rol de Administrador de metadatos comunes.

Procedimiento

1. En la lista de activos, seleccione un activo. Los detalles que se muestran varían en función del tipo de activo que se selecciona.
2. Opcional: Para recuperar la información de uso más reciente para todos los activos, pulse **Más acciones > Recuperar uso para todos los activos**. Puede ver información de uso general para activos de nivel superior, como bases de datos o esquemas de base de datos, e información de uso detallada para activos hijo, como tablas de base de datos.
3. Opcional: Para ver el activo seleccionado en InfoSphere Information Governance Catalog, pulse **Más acciones > Mostrar activo en Information Governance Catalog**. Al visualizar un activo en InfoSphere Information Governance Catalog, puede ver más información sobre cómo se utiliza el activo en otros productos de InfoSphere Information Server. Además, puede ejecutar consultas en el activo y otros activos relacionados.
4. Opcional: Para ocultar los detalles de un activo seleccionado, pulse **Más acciones > Ocultar panel de detalles**.

Tareas relacionadas:

“Buscar en el repositorio para encontrar activos” en la página 108

Puede encontrar recursos de datos implementados, activos de inteligencia empresarial (BI), definiciones de elemento de datos, activos de modelo de datos lógico y activos de modelo de datos físico en el repositorio de metadatos buscando activos cuyos nombres contengan una serie de caracteres específica. Las búsquedas no devuelven activos desconectados.

“Examinar el repositorio de metadatos para encontrar activos” en la página 107

Puede encontrar activos en el repositorio de metadatos examinando recursos de datos implementados, activos de inteligencia empresarial (BI), activos de modelo de datos físico, definiciones de elemento de datos o activos de modelo de datos lógico.

Información relacionada:

Tipos de activos de metadatos comunes

Cada tipo de activo de metadatos comunes tiene una definición exclusiva y componentes de identidad exclusivos. Los activos de metadatos comunes incluyen recursos de datos implementados, activos de modelo de datos lógico, activos de modelo de datos físico, activos de inteligencia empresarial y algunos activos misceláneos.

Editar detalles de activos

Los usuarios con el rol de administrador de metadatos comunes pueden editar la descripción breve, la descripción detallada y los representantes de un activo.

Antes de empezar

Encuentre el activo examinando el repositorio de metadatos o busque un activo y pulse **Ver activo en árbol de navegación**.

Procedimiento

1. En la lista de activos, seleccione un activo. Se muestran detalles sobre el activo en el lado derecho de la pantalla.
2. Opcional: Pulse **Editar** en el campo Descripción breve y actualice el texto. El campo tiene un límite de 255 caracteres.
3. Opcional: Pulse **Editar** en el campo Descripción detallada y actualice el texto. No hay un límite de caracteres para el campo Descripción detallada.
4. Opcional: Pulse **Editar** en el campo Representantes y actualice el representante.
5. Pulse **Guardar**.

Asignar y eliminar representantes

Asigne un representante de InfoSphere Information Server a un activo de metadatos comunes. También puede eliminar un representante que actualmente esté asignado a un activo de metadatos comunes. Los representantes son responsables de la definición, mantenimiento y utilización de los activos en el repositorio de metadatos.

Antes de empezar

Debe tener el rol de Administrador de metadatos comunes para asignar o eliminar un representante.

Encuentre el activo examinando activos en el repositorio de metadatos o buscando un activo y seleccionando **Ver activo en árbol de navegación**.

En InfoSphere Metadata Asset Manager se muestran los representantes o contactos que se asignaron en InfoSphere Information Governance Catalog, InfoSphere Glossary Anywhere, IBM InfoSphere FastTrack e IBM InfoSphere Information Analyzer. Puede eliminar cualquiera de los representantes o contactos que se asignaron mediante otros productos.

Procedimiento

1. Pulse el separador **Gestión de repositorio** en InfoSphere Metadata Asset Manager.
2. Seleccione el activo para el que desea asignar o eliminar un representante. Se muestran detalles sobre el activo en el lado derecho de la pantalla.
3. Pulse **Editar** en el campo **Representantes**, que se encuentra en la sección Propiedades.
4. Asigne o elimine un representante de las siguientes maneras:

Opción	Descripción
Para asignar un representante	<ol style="list-style-type: none"> 1. Escriba el nombre del representante que desea asignar o pulse el recuadro de texto y utilice la tecla de flecha abajo para desplazarse por la lista de representantes y seleccionar un representante. 2. Pulse Añadir.
Para eliminar un representante	Pulse el enlace Eliminar junto al representante que desee eliminar.

5. Pulse **Guardar**.

Añadir notas a activos

Puede añadir una nota para proporcionar información acerca de un activo. Los usuarios con el rol de Administrador de metadatos comunes pueden crear, editar o suprimir cualquier nota.

Antes de empezar

La nota que cree también se visualiza en InfoSphere Information Governance Catalog, InfoSphere Glossary Anywhere e IBM InfoSphere Information Analyzer. Es posible que también aparezcan notas como anotaciones en otros productos de IBM InfoSphere Information Server.

No se emite ninguna notificación al representante del activo si el estado o el tipo cambia.

Procedimiento

1. Pulse el separador **Gestión de repositorio** en InfoSphere Metadata Asset Manager.
2. Seleccione el activo para el que desea crear una nota. Se muestran detalles sobre el activo en el lado derecho de la pantalla.
3. Pulse **Nueva nota** en la sección Notas en el lado derecho de la pantalla.
4. Escriba el título que desea que se muestre para la nota en el campo **Asunto**. El campo de asunto tiene un límite de 64 caracteres.
5. Opcional: Seleccione uno de los tipos siguientes:

Opción	Descripción
Informativa	Una nota que sólo proporciona información y no requiere ninguna acción. Por ejemplo, una nota informativa podría ser una nota que indique, en el campo Nota, que el activo se creó para cumplir con un requisito de una agencia reguladora.
Acción	Una nota que indica que es necesario realizar una acción. Por ejemplo, si la acción es para solicitar una revisión del activo, seleccione Acción y escriba el texto "Revisar este activo antes de la siguiente reunión." en el campo Nota.
Otros	Una nota cuyo contenido no es ni información ni una acción.

6. Opcional: Seleccione uno de los estados siguientes:

Opción	Descripción
Abierta	Una nueva nota de cualquier tipo para el activo.
Pendiente	Es necesaria una acción o una respuesta.
Cerrada	Ya no es necesaria una acción o una respuesta.

7. Escriba el texto de la nota en el campo **Nota**. No hay un límite para el número de caracteres en la nota.

8. Pulse **Aceptar** para guardar la nota.

Suprimir activos de metadatos

Puede suprimir activos del repositorio de metadatos de InfoSphere Information Server. Cuando se suprime un activo, también se suprimen todos los activos que están contenidos en dicho activo. Es posible que desee suprimir activos si el repositorio de metadatos contiene activos duplicados, activos desconectados, o activos que ya no son necesarios.

Antes de empezar

Debe tener el rol de Administrador de metadatos comunes para suprimir activos del repositorio de metadatos.

Encuentre el activo examinando o buscando activos en el repositorio de metadatos. También puede encontrar el activo comparando duplicados o identificando activos desconectados.

Se aplican las siguientes restricciones de supresión:

Hosts No se pueden suprimir hosts que contienen otros activos. Debe suprimir todos los activos contenidos antes de poder suprimir el host.

Dominios físicos

No se pueden suprimir dominios físicos que estén siendo utilizados por una o más columnas de diseño. Puede suprimir el dominio físico en la herramienta de origen y reimportar el modelo de datos físico.

Dominios lógicos

No se pueden suprimir dominios lógicos que estén siendo utilizados por atributos de entidad. Puede suprimir el dominio lógico en la herramienta de origen y reimportar el modelo de datos lógico.

Dominios de base de datos

No se pueden suprimir dominios de base de datos que estén siendo utilizados por una o más columnas de base de datos. Puede suprimir el dominio de base de datos en la herramienta de origen y reimportar el esquema de base de datos.

Tabla de base de datos

No se pueden suprimir tablas de base de datos si tienen restricciones de clave foránea que apuntan a una clave primaria en otra tabla. Debe suprimir las restricciones de clave foránea antes de poder suprimir la tabla de base de datos.

Procedimiento

1. Para asegurarse de que desea suprimir el activo, siga estos pasos:
 - a. Vea los detalles del activo.
 - b. Vea la información de uso para ver las herramientas que utilizan el activo.
2. Seleccione uno o más activos que desea suprimir y luego pulse **Suprimir**. En la ventana Confirmación de supresión que aparece, pulse **Sí**.

Resultados

Cuando se suprime un activo, éste se elimina del repositorio de metadatos.

Información relacionada:

Reglas de supresión para activos

Antes de suprimir un activo del repositorio de metadatos, asegúrese de entender estas normas de supresión para el activo.

Gestionar activos desconectados

Puede ver los detalles de un recurso de datos implementado, un activo de modelo de datos lógico o un activo de inteligencia empresarial (BI) desconectado, o suprimir activos desconectados del repositorio de metadatos. Los activos desconectados no tienen una identidad completa porque uno o más activos en la jerarquía de identidad no existen.

Antes de empezar

Debe tener el rol de Administrador de metadatos comunes para suprimir activos del repositorio de metadatos. Antes de suprimir un activo, asegúrese de que entiende las reglas de supresión para los activos.

Acerca de esta tarea

Si un activo se utiliza en las herramientas de InfoSphere Information Server, revise los detalles de uso antes de suprimir el activo. Los activos desconectados que estén siendo analizados por otras herramientas probablemente deberían suprimirse, ya que podrían distorsionar los resultados del análisis. Es posible que desee reimportar el activo original para utilizarlo con las mismas herramientas de la suite antes de suprimir el activo desconectado.

Algunos activos desconectados no se pueden identificar con precisión por tipo de activo cuando faltan sus activos contenedores. Por esta razón, las tablas de base de datos, las tablas de diseño y las estructuras de archivos de datos se identifican como *colecciones de datos* en la lista de activos desconectados.

Procedimiento

1. Pulse el separador **Gestión de repositorio** en InfoSphere Metadata Asset Manager.
2. Expanda la sección **Gestionar activos desconectados** del menú de navegación y seleccione el tipo de activo para el que desea ver activos desconectados. Se muestra una lista de activos desconectados en la página Resultados de la búsqueda.
3. Opcional: Vea los detalles del activo para verificar que desea suprimirlo.
4. Suprima el activo desconectado. Puede suprimir el activo de las siguientes maneras:

- Después de encontrar un activo desconectado, en la lista de activos desconectados, seleccione los activos que desea suprimir y pulse **Suprimir**.
- Mientras visualiza los detalles del activo desconectado, pulse **Suprimir** para suprimir el activo que está viendo.

Conceptos relacionados:

Identidad de los activos

Cada activo del repositorio de metadatos debe tener una identidad exclusiva. Puede fusionar o suprimir activos que no tienen identidades exclusivas, como duplicados y activos desconectados.

Tareas relacionadas:

“Suprimir puntos de enlace desconectados” en la página 121

Puede suprimir puntos de enlace desconectados del repositorio de metadatos. La supresión de puntos de enlace desconectados mejora el rendimiento y libera espacio de disco en el sistema.

Información relacionada:

Activos desconectados

Los activos que se desconectan de su activo padre inmediato en la serie de identidad reciben el nombre de *activos desconectados*.

Gestionar activos de metadatos duplicados

Puede comparar, fusionar o suprimir activos duplicados en el repositorio de metadatos. La supresión de activos duplicados ayuda a garantizar que los usuarios de las herramientas de la suite puedan elegir los activos correctos que deben utilizar.

Antes de empezar

Debe tener el rol de Administrador de metadatos comunes para suprimir o fusionar activos. Antes de suprimir un activo, asegúrese de que entiende las reglas de supresión para los activos.

Acerca de esta tarea

Puede comparar y suprimir duplicados para todos los activos de metadatos comunes excepto para los activos de BI. Sólo puede fusionar los siguientes tipos de activos:

- Bases de datos que estén contenidas en el mismo host
- Esquemas de base de datos que estén contenidos en la misma base de datos

Los activos se consideran candidatos duplicados en función de sus nombres y sus identidades jerárquicas. Por ejemplo, si dos bases de datos se llaman "Cliente" se considerarán posibles duplicados basándose en el hecho de que tienen el mismo nombre. Puede determinar si los posibles duplicados son duplicados verdaderos en la pantalla de comparación paralela donde se visualizan las propiedades de cada posible activo duplicado.

Procedimiento

1. Pulse el separador **Gestión de repositorio** en InfoSphere Metadata Asset Manager.
2. Encuentre activos duplicados de una de las siguientes maneras:

Opción	Descripción
Utilice el espacio de trabajo gestionar duplicados para comparar posibles duplicados que tienen el mismo nombre.	<ol style="list-style-type: none"> 1. En el panel de navegación Gestionar duplicados, pulse Modelos de datos lógicos, Modelos de datos físicos o Recursos de datos implementados. 2. En el panel de la derecha, pulse Ver posibles duplicados para un determinado tipo de activo. 3. Seleccione hasta un máximo de cinco activos del mismo nombre y pulse Comparar.
<p>Busque o examine el repositorio para encontrar un activo y compararlo con otros activos.</p> <p>Nota: Puede buscar o examinar el repositorio para encontrar posibles duplicados sólo para recursos de datos implementados.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Seleccione un activo y pulse Comparar con otros activos. 2. Seleccione hasta un máximo de cuatro activos para comparar con el activo original: <ul style="list-style-type: none"> • Pulse Posibles candidatos duplicados para comparar activos que tienen el mismo nombre. • Examine o busque para comparar activos cuyos nombres sean diferentes al del activo seleccionado originalmente. 3. Pulse Añadir a seleccionados y pulse Aceptar.

3. Compare detenidamente las propiedades de los activos, las relaciones que los activos tienen con otros activos y la información de uso para asegurarse de que los activos son duplicados.
4. Cuando esté convencido de que el activo es un duplicado, puede suprimirlo o fusionarlo con otro activo.

Opción	Descripción
Para suprimir el activo duplicado	Seleccione el activo que desea suprimir y pulse Suprimir . Puede seleccionar un máximo de cinco activos para suprimir.
Para fusionar el activo duplicado con otro activo	Seleccione los activos que desea fusionar y pulse Fusionar . Debe seleccionar dos activos para fusionar. Puede fusionar únicamente bases de datos que estén contenidas en el mismo sistema host y esquemas de base de datos que estén contenidos en la misma base de datos.

Pulse **Cerrar** para cerrar el espacio de trabajo.

Información relacionada:

Fusionar activos

Después examinar activos o gestionar activos duplicados, puede fusionar dos activos en un solo activo. La fusión de los activos de metadatos duplicados facilita a los usuarios de las herramientas de la suite la selección de los metadatos correctos para utilizar en los trabajos. Puede fusionar bases de datos o esquemas de base de datos.

Activos duplicados

Los activos duplicados son activos que tienen la misma identidad o activos que tienen identidades diferentes pero pueden considerarse idénticos. Puede gestionar activos duplicados fusionándolos o suprimiéndolos.

Identidad de los activos

Cada activo del repositorio de metadatos debe tener una identidad exclusiva. Puede fusionar o suprimir activos que no tienen identidades exclusivas, como duplicados y activos desconectados.

Establecer o eliminar una relación de implementación

Los modelos de datos lógicos y los modelos de datos físicos pueden ser implementados por recursos de datos implementados. Puede establecer o eliminar una relación de implementación entre activos de modelo de datos lógico o activos de modelo de datos físico y recursos de datos implementados. También puede establecer o eliminar una relación de implementación entre activos de modelo de datos lógico y activos de modelo de datos físico.

Antes de empezar

Debe tener el rol de Administrador de metadatos comunes para establecer o eliminar relaciones de implementación entre dos activos.

Acerca de esta tarea

Cuando se establece una relación de implementación entre dos activos, los activos contenidos se emparejan automáticamente basándose en sus nombres y el tipo, y se establecen relaciones de implementación tanto para los activos de nivel superior como para todos los activos que están incluidos en los activos de nivel superior.

Puede establecer relaciones de implementación de nivel superior entre:

- Modelos de datos lógicos y modelos de datos físicos o esquemas de base de datos
- Modelos de datos físicos y esquemas de base de datos o archivos de datos

Cuando se establece una relación de implementación para un activo, se establecen relaciones de implementación correspondientes entre activos contenidos de tipos similares que tienen el mismo nombre. Los activos que no se emparejan satisfactoriamente aparecen como activos no coincidentes. Para emparejar manualmente activos no coincidentes, vaya al espacio de trabajo Ver relaciones contenidas. Las relaciones de implementación entre los objetos contenidos siguientes se establecen automáticamente, o se pueden establecer manualmente al definir relaciones de implementación entre los activos de nivel superior que los contienen:

- Dominios lógicos y dominios físicos o dominios de base de datos
- Dominios físicos y dominios de base de datos
- Entidades lógicas y tablas de base de datos o tablas de diseño
- Tablas de diseño y tablas de base de datos o estructuras de archivos de datos
- Procedimientos de diseño y procedimientos almacenados

Procedimiento

1. Pulse el separador **Gestión de repositorio**.
2. En el panel de Navegación, busque un activo o examine un modelo de datos lógico o un modelo de datos físico.

3. Seleccione el modelo de datos lógico o el modelo de datos físico para el que desea establecer una relación de implementación.

Opción	Descripción
En la sección Implementado por en la parte derecha de la pantalla	Seleccione Nueva relación de implementación .
En el menú que aparece al pulsar el botón derecho del ratón	Seleccione Nueva relación de implementación...
En el menú Más acciones	Seleccione Nueva relación de implementación...

4. Seleccione el activo que implementa el activo original que ha seleccionado.

Opción	Descripción
Examinar para buscar activos	Pulse el separador Examinar para encontrar activo , seleccione el activo para el que desea establecer la relación y pulse Aceptar .
Buscar activos	Pulse el separador Buscar activo , seleccione el tipo de activo que desea buscar en el menú desplegable y pulse Buscar .

5. Revise el estado de la relación de implementación para los activos contenidos. Seleccione **Ver relaciones contenidas** antes de pulsar **Aceptar** para revisar las relaciones de implementación para los activos contenidos coincidentes o para establecer relaciones de implementación para activos no coincidentes.
6. En el espacio de trabajo **Ver relaciones contenidas**, pulse un activo en la columna de candidatos de implementación y arrástrelo a un activo de destino con el que desea crear una relación de implementación. Puede filtrar los activos de origen y de destino por tipo en los menús desplegables. Puede emparejar automáticamente los activos por nombres, abreviaturas, prefijos o sufijos seleccionando un criterio de coincidencia en el menú **Establecer automáticamente**.
7. Opcional: Pulse **Habilitar coincidencia de uno a muchos** para permitir que un activo de origen se corresponda con varios activos de destino.
8. Revise las relaciones de implementación en el espacio de trabajo **Relaciones de implementación**. Pulse **Eliminar** para eliminar una relación de implementación.

Información relacionada:

Relaciones de implementación

Puede establecer y explorar relaciones entre modelos de datos lógicos, modelos de datos físicos y recursos de datos implementados.

Activos de modelo de datos lógico

Los modelos de datos lógicos capturan la definición empresarial de los activos de información utilizando el enfoque de modelado de relaciones de entidad. El modelo de datos lógico consiste en un conjunto de entidades relacionadas y sus asociaciones empresariales.

Activos de modelo de datos físico

Un modelo de datos físico es un esquema de diseño para activos de información que define las estructuras físicas y las relaciones de los datos dentro de un dominio o aplicación específico. Los modelos de datos físicos son independientes de los detalles de la implementación o de la plataforma.

Recursos de datos implementados

Los recursos de datos implementados incluyen bases de datos y su contenido, archivos de datos y su contenido, y sistemas host que contienen bases de datos y archivos de datos. Las definiciones de elemento de datos, que representan estructuras de datos complejas, son también recursos de datos implementados.

Fusionar activos

Después examinar activos o gestionar activos duplicados, puede fusionar dos activos en un solo activo. La fusión de los activos de metadatos duplicados facilita a los usuarios de las herramientas de la suite la selección de los metadatos correctos para utilizar en los trabajos. Puede fusionar bases de datos o esquemas de base de datos.

Antes de empezar

Debe tener el rol de Administrador de metadatos comunes para fusionar activos. Revise las reglas de fusión antes de fusionar activos.

Acerca de esta tarea

El objetivo de la fusión de los activos es eliminar duplicados en el repositorio de metadatos. Esto elimina la confusión cuando se selecciona un activo para utilizar en un trabajo, para asignar a un término, para asignarle un representante, etcétera.

Sólo puede fusionar los siguientes tipos de activos:

- Bases de datos que estén contenidas en el mismo host
- Esquemas de base de datos que estén contenidos en la misma base de datos

No es necesario que los dos activos que decida fusionar sean duplicados exactos. Los candidatos de fusión pueden tener nombres diferentes, propiedades diferentes y activos contenidos diferentes.

Procedimiento

1. En el panel de navegación del separador **Gestión de repositorio**, pulse **Examinar activos** o **Gestionar posibles duplicados**.

Opción	Descripción
Para fusionar dos activos desde la sección Resultados de la búsqueda	<ol style="list-style-type: none">1. Seleccione un tipo de activo o especifique el nombre de un activo en el campo Nombre de activo en la sección Buscar y pulse Buscar.2. En la sección Resultados de la búsqueda, seleccione dos bases de datos o esquemas de base de datos que desea fusionar y pulse Fusionar.

Opción	Descripción
Para fusionar dos activos desde la sección Examinar activos	<ol style="list-style-type: none"> 1. Seleccione Recursos de datos implementados en la sección Examinar activos y examine y seleccione la base de datos o el esquema de base de datos que desea fusionar con otro activo. 2. Pulse Fusionar con otro activo. 3. En la ventana Seleccionar un activo para la fusión, pulse Posibles candidatos duplicados, Examinar para encontrar activo o Buscar activo para localizar el activo con el que desea fusionar el activo. 4. Seleccione el activo con el que desea fusionar el activo inicial y pulse Aceptar.
Para fusionar dos activos desde el espacio de trabajo Comparar cuando está examinando activos o gestionando duplicados	Seleccione dos activos en el espacio de trabajo Comparar y pulse Fusionar .

Se abre el espacio de trabajo Fusionar.

2. Opcional: Para intercambiar el activo **Activo inicial** y el activo **Fusionar en**, en la parte superior del espacio de trabajo **Fusionar**, pulse **Intercambiar orden**.
3. Revise el uso para el activo inicial y luego especifique una opción de uso. La información de uso indica qué herramientas tienen relaciones con el activo inicial. Si elige **Transferir información de uso específica al activo fusionado**, debe entonces seleccionar el tipo de información que desea transferir.
4. Opcional: Deseleccione **Suprimir activo después de la fusión** si no desea suprimir el activo inicial una vez completada la fusión.
5. Revise los detalles del activo resultante en la columna **Activo resultante** y luego pulse **Fusionar**. Verá el siguiente mensaje cuando la fusión se complete satisfactoriamente:

nombre de activo se ha fusionado satisfactoriamente en *nombre de activo*

Información relacionada:

Activos duplicados

Los activos duplicados son activos que tienen la misma identidad o activos que tienen identidades diferentes pero pueden considerarse idénticos. Puede gestionar activos duplicados fusionándolos o suprimiéndolos.

Tipos de activos de metadatos comunes

Cada tipo de activo de metadatos comunes tiene una definición exclusiva y componentes de identidad exclusivos. Los activos de metadatos comunes incluyen recursos de datos implementados, activos de modelo de datos lógico, activos de modelo de datos físico, activos de inteligencia empresarial y algunos activos misceláneos.

Reglas de fusión

Utilice la funcionalidad de fusión para combinar dos activos que seleccione en un solo activo fusionado. Sólo puede fusionar bases de datos o esquemas de base de datos.

Sólo puede fusionar los siguientes tipos de activos:

- Bases de datos que estén contenidas en el mismo host
- Esquemas de base de datos que estén contenidos en la misma base de datos

No es necesario que los activos que decida fusionar sean duplicados exactos. Los activos pueden, por ejemplo, tener nombres diferentes, propiedades diferentes y activos contenidos diferentes.

Al fusionar dos activos, las siguientes propiedades y relaciones del activo inicial se sobrescriben con las propiedades del activo en el que se fusiona el activo inicial:

- Nombre
- Descripción detallada
- Herramienta de creación
- Creado por
- Creado el
- Modificado por
- Modificado el
- Identidad
- Host
- DBMS

Por ejemplo, si el activo inicial fue creado el jueves 13 de enero de 2010 a las 09:00 y fue creado por admin100, y el activo en el que va a fusionar el activo inicial fue creado el viernes 14 de enero de 2010 a las 10:22 y fue creado por admin202, el activo resultante tendrá una fecha de creación de viernes 14 de enero de 2010 a las 10:22 horas y el campo creado indicará admin202.

Los representantes de ambos activos se transfieren al activo resultante.

Todos los activos contenidos en las bases de datos y esquemas de base de datos que está fusionando se transfieren al activo resultante.

Puede controlar las relaciones de uso que se transfieren al activo resultante. Revise las relaciones de uso para determinar si un activo se utiliza en productos de InfoSphere Information Server, como InfoSphere Information Analyzer o InfoSphere Information Governance Catalog. Puede transferir las relaciones de uso de ambos activos al activo resultante, transferir sólo relaciones de uso específicas al activo resultante, o puede decidir no transferir ninguna relación de uso.

Suprimir puntos de enlace desconectados

Puede suprimir puntos de enlace desconectados del repositorio de metadatos. La supresión de puntos de enlace desconectados mejora el rendimiento y libera espacio de disco en el sistema.

Antes de empezar

Debe tener el rol de Administrador de metadatos comunes para suprimir activos del repositorio de metadatos. Antes de suprimir un activo, asegúrese de que entiende las reglas de supresión para los activos.

Acercas de esta tarea

Los puntos de enlace desconectados se producen cuando se exportan activos del repositorio de metadatos. Cuando los activos se exportan, se exportan con enlaces a activos relacionados que existen en el sistema de destino. Cuando los activos exportados se importan a un sistema de destino, los enlaces se almacenan en el repositorio de metadatos, de manera que si el activo de destino se importa alguna

vez, los enlaces siguen activos y en funcionamiento. La única manera de limpiar estos enlaces es suprimir todos los enlaces que están desconectados.

Procedimiento

1. Pulse el separador **Gestión de repositorio** en InfoSphere Metadata Asset Manager.
2. Expanda el espacio de trabajo **Gestionar activos desconectados** en el menú Navegación.
3. Pulse **Suprimir puntos de enlace desconectados**.
4. Pulse **Sí** en la ventana Confirmación de supresión.

Tareas relacionadas:

“Gestionar activos desconectados” en la página 114

Puede ver los detalles de un recurso de datos implementado, un activo de modelo de datos lógico o un activo de inteligencia empresarial (BI) desconectado, o suprimir activos desconectados del repositorio de metadatos. Los activos desconectados no tienen una identidad completa porque uno o más activos en la jerarquía de identidad no existen.

Capítulo 3. Intercambio de metadatos utilizando IBM InfoSphere Metadata Integration Bridges

Puede importar metadatos de herramientas, archivos y bases de datos al repositorio de metadatos de InfoSphere Information Server utilizando puentes con InfoSphere Metadata Asset Manager.

Nota: Import Export Manager se ha dejado de mantener a partir de InfoSphere Information Server, Versión 11.3, y se ha sustituido por InfoSphere Metadata Asset Manager Metadata, la importación desde el cliente del Diseñador se ha dejado de mantener a partir de InfoSphere Information Server, Versión 11.3. Para utilizar modelos de datos físicos que se importan de herramientas de diseño en los trabajos de InfoSphere DataStage and QualityStage, importe los modelos mediante InfoSphere Metadata Asset Manager y seleccione **Crear esquema de base de datos de modelo físico** en la página Parámetros de identidad, del asistente de importación. A continuación, cree definiciones de tabla a partir de las tablas de base de datos importadas en el esquema de base de datos.

Conceptos relacionados:

“Visión general de InfoSphere Metadata Asset Manager” en la página 33
InfoSphere Metadata Asset Manager se utiliza para importar, exportar y gestionar activos de metadatos comunes, que son vitales para todos los componentes de la suite de InfoSphere Information Server. Puede importar activos a un área de transferencia antes de compartirlos en el repositorio de metadatos. En el repositorio de metadatos, puede exportar activos, examinar y buscar activos de metadatos comunes, establecer relaciones de implementación entre ellos y fusionar duplicados.

Tareas relacionadas:

“Importar metadatos utilizando InfoSphere Metadata Asset Manager” en la página 44

Puede importar utilizando un puente o conector que esté en cualquier sistema que se haya designado como servidor de intercambio de metadatos. Debe especificar información de conexión e información sobre los metadatos de origen y elegir ejecutar una importación rápida o una importación gestionada.

Capítulo 2, “Importación y gestión de activos mediante IBM InfoSphere Metadata Asset Manager”, en la página 33

Puede revisar y tener una vista previa de las importaciones de activos de metadatos, y también puede administrar activos existentes en el repositorio de metadatos.

Cómo funcionan los puentes

Puede utilizar puentes para importar o exportar metadatos. Algunos puentes utilizan la tecnología IBM MetaBroker.

Los metadatos son datos sobre los datos. Los metadatos pueden describir el diseño, desarrollo e implementación de sistemas de información, y el movimiento de los datos. Por ejemplo, la descripción de una tabla de base de datos son metadatos. Las relaciones entre objetos de base de datos son metadatos. Las definiciones de las columnas de la tabla, los tipos de datos de las columnas y las derivaciones que transforman las columnas son metadatos. Los metadatos operativos se recopilan cuando se ejecutan trabajos de InfoSphere DataStage and QualityStage.

Puede utilizar puentes para importar metadatos de una determinada herramienta, archivo o base de datos al repositorio de metadatos, y para exportar metadatos del repositorio de metadatos. El puente convierte la información traduciendo la semántica de la herramienta de origen a la semántica de la herramienta de destino.

Después de importar al repositorio de metadatos, los usuarios de las herramientas de la suite como InfoSphere Information Analyzer, InfoSphere Information Governance Catalog e InfoSphere DataStage and QualityStage Designer, pueden manipular estos objetos de metadatos según sea necesario. Cuando utilice el cliente del Diseñador, por ejemplo, puede utilizar las tablas importadas en definiciones de tabla para crear trabajos. Cuando utilice InfoSphere Information Governance Catalog, puede aplicar términos empresariales a columnas de base de datos y otros objetos. También puede ver las propiedades y relaciones de objetos de metadatos individuales y crear informes que muestren el flujo de datos mediante activos como columnas de base de datos, etapas, trabajos e informes de inteligencia empresarial (BI). Los objetos de metadatos que se almacenan en el repositorio de metadatos de InfoSphere Information Server se conocen como *activos de información*, o simplemente *activos*.

Cuando las herramientas de la suite crean metadatos, como definiciones de tablas, esquemas de base de datos, categorías y términos, reglas de gobierno de la información o modelos de datos físicos, esos metadatos se almacenan automáticamente en el repositorio de metadatos.

Puesto que los puentes dan soporte a Unicode, puede procesar datos en una amplia variedad de idiomas y visualizar datos en cualquier juego de caracteres.

Puede utilizar puentes con InfoSphere Metadata Asset Manager para importar los siguientes tipos de activos:

- Recursos de datos implementados, como bases de datos, carpetas de archivos de datos y archivos de datos y sus estructuras
- Modelos de datos lógicos y modelos de datos físicos de herramientas de diseño como CA ERwin e InfoSphere Data Architect
- Resultados de análisis de herramientas de creación de perfiles como InfoSphere Discovery
- Modelos e informes de inteligencia empresarial (BI) de herramientas como IBM Cognos y SAP BusinessObjects
- Puntos finales de InfoSphere Streams.
- Definiciones físicas y virtuales de InfoSphere Master Data Management

Puede utilizar el puente OMG CWM 1 XMI 1 con InfoSphere Metadata Asset Manager para exportar recursos de datos implementados, como esquemas de base de datos, a un archivo CWM XMI estándar.

Para obtener una lista completa de los puentes soportados y los tipos de activos que pueden importar y exportar, consulte Supported bridges and connectors (<http://www.ibm.com/support/docview.wss?&uid=swg27025125>).

Tareas relacionadas:

Capítulo 2, “Importación y gestión de activos mediante IBM InfoSphere Metadata Asset Manager”, en la página 33

Puede revisar y tener una vista previa de las importaciones de activos de metadatos, y también puede administrar activos existentes en el repositorio de metadatos.

Información relacionada:

Activos de metadatos comunes

Los activos de metadatos comunes se almacenan en el repositorio de metadatos y se comparten entre las herramientas de la suite de IBM InfoSphere Information Server. Los activos de metadatos comunes incluyen activos de modelos de datos lógicos y físicos, recursos de datos implementados y activos de inteligencia empresarial (BI).

Requisitos para utilizar puentes

Para poder importar o exportar metadatos, debe instalar en primer lugar, los programas de software necesarios. Algunos puentes tienen requisitos adicionales que se detallan en el tema de referencia de puente, de cada puente.

Se aplican requisitos para el uso de puentes en el sistema de capa de cliente donde están instalados el agente de intercambio de metadatos y los puentes. Para obtener información sobre la instalación del agente de intercambio de metadatos e InfoSphere Metadata Integration Bridges, consulte la publicación *IBM InfoSphere Information Server - Guía de planificación, instalación y configuración*.

Para obtener una lista de puentes y conectores soportados, consulte el documento técnico *List of supported bridges and connectors for InfoSphere Information Server Version 11.3*: <http://www.ibm.com/support/docview.wss?&uid=swg27042029>.

Para ver una lista de los requisitos previos de instalación para los puentes, consulte el documento técnico *System requirements for InfoSphere Metadata Integration Bridges*: <http://www.ibm.com/support/docview.wss?&uid=swg27037866>.

Tareas relacionadas:

Capítulo 2, “Importación y gestión de activos mediante IBM InfoSphere Metadata Asset Manager”, en la página 33

Puede revisar y tener una vista previa de las importaciones de activos de metadatos, y también puede administrar activos existentes en el repositorio de metadatos.

Puentes de importación que están soportados en la Versión 11.3 de InfoSphere Information Server

Puede encontrar los requisitos previos, preguntas más frecuentes y valores de parámetro para los puentes de importación que se conecta a los orígenes de metadatos.

Acerca de los puentes y conectores soportados

Los puentes y conectores soportados pueden cambiar entre releases. Para obtener la información más actualizada sobre qué puentes están soportados, consulte *List of supported bridges and connectors for metadata import and export at Information Server Version 11.3* (<http://www.ibm.com/support/docview.wss?&uid=swg27042029>).

Para obtener una lista de los puentes que ya no están soportados en la versión 11.3, o cuyos nombres han cambiado, consulte “Puentes de importación que ya no están soportados” en la página 193.

Puentes de importación soportados para la versión 11.3

En la tabla siguiente se listan los puentes de importación soportados por proveedor de herramienta de origen u organización.

Tabla 18. Puentes de importación soportados para la Versión 11.3 de InfoSphere Information Server

Proveedor de herramienta u organización	Puente de importación	Metadatos importados
CA Technologies	CA ERwin 7 Data Modeler (Archivo)	Modelos de datos lógicos y modelos de datos físicos
CA Technologies	CA ERwin 8 Data Modeler (Archivo)	Modelos de datos lógicos y modelos de datos físicos
CA Technologies	CA Erwin 9 Data modeler (Archivo)	Modelos de datos lógicos y modelos de datos físicos
Embarcadero Technologies	Embarcadero ER/Studio Business Architect (a través de DM1)	Modelos de datos lógicos y modelos de datos físicos
Embarcadero Technologies	Embarcadero ER/Studio Data Architect	Modelos de datos lógicos y modelos de datos físicos
IBM	HDFS	Carpetas de archivo de datos
IBM	IBM Cognos BI Reporting - Content Manager	Modelos de inteligencia empresarial (BI), informes de BI y recursos de datos implementados relacionados, como esquemas de base de datos y tablas de base de datos
IBM	IBM DB2 Cube Views	Modelos de BI y recursos de datos implementados relacionados
IBM	IBM DB2 Warehouse Manager (a través de CWM XMI)	Modelos de BI y recursos de datos implementados relacionados
IBM	IBM InfoSphere Data Architect MetaBroker	Modelos de datos lógicos y modelos de datos físicos
IBM	IBM InfoSphere Discovery MetaBroker	Recursos de datos implementados e información de análisis
IBM	IBM InfoSphere Master Data Management	Definiciones virtuales y físicas y recursos de datos implementados relacionados
IBM	IBM InfoSphere Streams	Puntos finales
Microsoft	Microsoft SQL Server Analysis and Reporting Services (Repositorio)	Modelos de BI, informes de BI y recursos de datos implementados relacionados
MicroStrategy	MicroStrategy	Modelos de BI, informes de BI y recursos de datos implementados relacionados
Object Management Group	OMG CWM 1 XMI 1	Modelos de BI y recursos de datos implementados relacionados
Oracle	Oracle Business Intelligence Enterprise Edition	Modelos de BI, informes de BI y recursos de datos implementados relacionados

Tabla 18. Puentes de importación soportados para la Versión 11.3 de InfoSphere Information Server (continuación)

Proveedor de herramienta u organización	Puente de importación	Metadatos importados
Oracle	Oracle Hyperion Application Builder (a través de CWM XMI)	Modelos de BI y recursos de datos implementados relacionados
Oracle	Oracle Warehouse Builder (a través de CWM XMI)	Modelos de BI y recursos de datos implementados relacionados
SAP	SAP BusinessObjects Repository	Modelos de BI, informes de BI y recursos de datos implementados relacionados
SAS	SAS Data Integration Studio (a través de CWM XMI)	Modelos de BI y recursos de datos implementados relacionados
Sybase	Sybase PowerDesigner CDM	Modelos de datos lógicos
Sybase	Sybase PowerDesigner PDM	Modelos de datos físicos

Conceptos relacionados:

“Visión general de InfoSphere Metadata Asset Manager” en la página 33
 InfoSphere Metadata Asset Manager se utiliza para importar, exportar y gestionar activos de metadatos comunes, que son vitales para todos los componentes de la suite de InfoSphere Information Server. Puede importar activos a un área de transferencia antes de compartirlos en el repositorio de metadatos. En el repositorio de metadatos, puede exportar activos, examinar y buscar activos de metadatos comunes, establecer relaciones de implementación entre ellos y fusionar duplicados.

“Metadatos de inteligencia empresarial” en la página 194

Cuando importa metadatos de BI al repositorio de metadatos, puede estudiar los componentes de informes de BI y modelos de BI y cómo están relacionados. Puede realizar un seguimiento de las tablas y columnas de base de datos a las que hacen referencia los informes de BI, y los trabajos que utilizan las columnas.

Tareas relacionadas:

“Importar metadatos utilizando InfoSphere Metadata Asset Manager” en la página 44

Puede importar utilizando un puente o conector que esté en cualquier sistema que se haya designado como servidor de intercambio de metadatos. Debe especificar información de conexión e información sobre los metadatos de origen y elegir ejecutar una importación rápida o una importación gestionada.

Referencia de puente de CA ERwin 7 Data Modeler (Archivo)

Requisitos previos, preguntas frecuentes, resolución de problemas e información de parámetros para el puente de importación CA ERwin 7 Data Modeler.

Acerca de este puente

El puente CA ERwin 7 Data Modeler importa modelos de datos lógicos y modelos de datos físicos de archivos producidos por CA AllFusion ERwin Data Modeler 7.

Este puente importa archivos en formato XML o ERWIN. El puente analiza los archivos XML de forma nativa, pero necesita la API COM/OLE de CA AllFusion ERwin Data Modeler para analizar los archivos ERWIN.

Cuando importa un modelo de datos físico, tiene una opción en la pantalla **Parámetros de identidad** para crear un esquema de base de datos que implemente el modelo de datos físico. Tanto el esquema como el modelo de datos físico se almacenan en el repositorio de metadatos.

Requisitos previos

Para importar archivos ERWIN, debe instalar CA AllFusion ERwin Data Modeler 7 en el mismo sistema en el que está instalado el puente. El archivo que desea importar debe existir en el mismo sistema.

Para importar archivos XML, asegúrese de que CA AllFusion ERwin Data Modeler se ha instalado con la opción de guardar los archivos XML en el formato del repositorio de AllFusion. Para crear un archivo XML para importarlo, abra el archivo ERWIN en ERwin 7 y guárdelo como XML en el formato de repositorio de AllFusion.

Preguntas frecuentes

¿Qué versión de ERwin soporta este puente?

El puente soporta la versión de archivo XML generada por ERwin 7.0 compilación 1679 y versiones posteriores.

¿Cómo importa el puente el orden de los atributos de entidad?

El puente importa el orden de columna física si existe la información en el archivo XML. De lo contrario, el puente mantiene el orden de los atributos de entidad.

Es posible que el orden de los atributos no sea el mismo después de utilizar el puente para importar el archivo. Para ver el orden de los atributos en CA Erwin 7, realice los pasos siguientes:

- Vaya a la vista física del modelo.
- En el menú **Formato**, seleccione **Valores de visualización almacenados**.
- En el separador **Físico**, seleccione **Orden físico**.

Para importar el orden lógico, derive un modelo sólo lógico a ERwin e impórtelo.

Resolución de problemas

La sección siguiente describe procedimientos de resolución de problemas.

Faltan nombres físicos en los archivos XML

Cuando guarda un modelo lógico y físico, es posible que los nombres físicos de las tablas, columnas y claves no se guarden siempre en el archivo XML. Cuando utiliza ERwin para gestionar la generación automática de nombres físicos a partir de nombres lógicos, sólo se guardan las reglas de generación. El hecho de que falten nombres físicos no es ningún problema para los modelos ERwin sólo físicos o al importar archivos ERWIN

Hay varias formas de solucionar este problema:

- Guarde el archivo XML en formato de repositorio de AllFusion.
- Establezca explícitamente todos los nombres físicos a fin de no basarse en las reglas de generación para crearlos a partir de los nombres lógicos.
- Derive un modelo físico nuevo a partir de los modelos lógico y físico existentes. Utilice la opción **Derivar nuevo modelo** del menú

Herramientas de ERwin 7. Las reglas de generación se invocan para producir todos los nombres físicos. Guarde el modelo físico nuevo como XML. Los nombres lógicos de las tablas también están disponibles en este archivo XML nuevo, pero es posible que sigan faltando los nombres lógicos de los atributos.

Parámetros de importación

El puente CA ERwin 7 Data Modeler utiliza los parámetros de configuración de importación siguientes.

Ubicación del archivo

Seleccione si el archivo que especifica para el parámetro **Archivo** está en el servidor de intercambio de metadatos o en el sistema local.

Archivo

Necesario. Especifique el archivo XML o archivo ERWIN a importar. Para importar archivos ERWIN debe instalar CA AllFusion ERwin Data Modeler 7 en el mismo sistema en el que está instalado el puente.

Importar propiedades definidas por el usuario (UDP)

Una UDP suele definirse con un objeto de definición de propiedad que tiene un valor predeterminado. Los objetos a los que se aplica la propiedad también pueden especificar un valor explícito para esta propiedad. O los objetos pueden no especificar ningún valor en absoluto, en cuyo caso se aplica el valor predeterminado de la definición de propiedad. InfoSphere Information Server sólo soporta la importación de UDP añadiendo el nombre y valor de la propiedad a la propiedad de descripción del objeto. Para añadir el nombre y valor de la propiedad, aunque sea implícito, a la propiedad de descripción de un objeto, seleccione **En descripción, migrar valores predeterminados**. Si selecciona cualquier otro valor para este parámetro, la información UDP no se importa.

Importar nombres de relación

InfoSphere Information Server maneja la importación de los nombres de relación de la manera siguiente:

- Para importaciones de modelos físicos, los nombres de relación se importan del nombre de restricción de la clave foránea.
- Para importaciones de modelos lógicos/físicos, se ofrecen las siguientes opciones:
 - Si se selecciona **Utilizar nombre de relación**, los nombres de relación se importan de la propiedad de nombre. Este es el comportamiento predeterminado.
 - Si se selecciona **Utilizar nombre derivado**, los nombres de relación se importan de la propiedad de nombre.
 - Si se selecciona **Utilizar descripción de relación**, la opción se ignora y se utiliza el comportamiento predeterminado.

Para utilizar nombres de relación en trabajos de InfoSphere DataStage and QualityStage, asegúrese de que los nombres no contienen espacios.

Seleccionar orden de columna

Especifique cómo importar la posición de las columnas de las tablas. Si selecciona el **Orden físico** predeterminado, las columnas se importan en el orden en la base de datos, tal como se genera en DDL de SQL. Si selecciona **Orden de columna**, las columnas utilizan el orden de la vista

física de ERwin. Puede ver el orden físico en ERwin al editar los valores de visualización almacenados del área de asunto.

Importar esquemas padre

Especifica si se importan esquemas padre para tablas y vistas. Acepte el valor predeterminado, **True**. InfoSphere Information Server se basa en la identidad de los esquemas de padre para crear la identidad de las tablas y otros activos.

Importar diagramas

Seleccione **Ninguno**. InfoSphere Information Server no da soporte a la importación de diagramas.

Mover entidades lógicas a áreas temáticas

No lo seleccione. Acepte el valor predeterminado, que no mueve las entidades lógicas a áreas temáticas.

Calificar nombres de tabla

Para importaciones de modelos de datos físicos, seleccione esta opción para añadir el nombre del propietario al nombre de tabla, en el formato nombre_propietario.nombre_tabla. El nombre del propietario se añade sólo para aquellas tablas en las que hay un nombre de propietario especificado en el archivo de origen.

Seleccione esta opción si la herramienta de diseño le permite crear tablas con el mismo nombre en el mismo modelo. De lo contrario, las tablas con el mismo nombre se crean como tablas de diseño duplicadas cuando se importan en el repositorio de metadatos.

Comprobación de coherencia de metadatos

Realice una comprobación de coherencia en los metadatos seleccionados antes de realizar una importación en el repositorio de metadatos. Es posible guardar metadatos en herramientas de origen de forma que se produzcan problemas al importar los activos en el repositorio de metadatos o utilizarlos en otras herramientas. Por ejemplo, una clave foránea puede no tener ninguna conexión con una clave primaria o con una clave alternativa. En algunos casos, los metadatos puede ser tan semánticamente incoherentes que el puente no los puede importar.

La comprobación de coherencia de metadatos devuelve los avisos y errores en el archivo de registro.

Comprobación básica

Valor predeterminado. Realiza las comprobaciones de coherencia mínimas que son necesarias para validar los metadatos, que incluye una comprobación en busca de si faltan relaciones y claves foráneas no conectadas con claves primarias o alternativas.

En algunos casos, la comprobación básica es más rigurosa de lo necesario y se pueden ignorar determinados errores o avisos.

Comprobación detallada

Realiza la comprobación básica más las comprobaciones semánticas más avanzadas específicas del tipo de metadatos que se importan. Este nivel puede utilizarse cuando la herramienta de origen no tiene la capacidad de validar los metadatos.

Sin comprobación

Utilice esta opción con extrema precaución. La selección de esta opción podría dar como resultado la importación de duplicados o

identidades no válidas, y podría causar problemas graves con la utilización de herramientas de la suite y el repositorio de metadatos.

Referencia de puente de CA ERwin 8 Data Modeler (Archivo)

Requisitos previos, preguntas frecuentes, resolución de problemas e información de parámetros para el puente de importación CA ERwin 8 Data Modeler.

Acerca de este puente

El puente CA ERwin 8 Data Modeler importa modelos de datos lógicos y modelos de datos físicos de archivos producidos por CA AllFusion ERwin Data Modeler, versión 8.

Este puente importa archivos en formato XML o ERWIN. El puente analiza los archivos XML de forma nativa, pero necesita la API COM/OLE de CA AllFusion ERwin Data Modeler para analizar los archivos ERWIN.

Cuando importa un modelo de datos físico, tiene una opción en la pantalla **Parámetros de identidad** para crear un esquema de base de datos que implemente el modelo de datos físico. Tanto el esquema como el modelo de datos físico se almacenan en el repositorio de metadatos.

Requisitos previos

Para importar archivos ERWIN, debe instalar CA AllFusion ERwin Data Modeler 8 en el mismo sistema en el que está instalado el puente. El archivo que desea importar debe existir en el mismo sistema.

Para importar archivos XML, asegúrese de que CA AllFusion ERwin Data Modeler se ha instalado con la opción de guardar los archivos XML en el formato del repositorio de AllFusion. Para crear un archivo XML para importarlo, abra el archivo ERWIN en ERwin 8 y guárdelo como un archivo de repositorio XML.

Preguntas frecuentes

¿Qué versión de ERwin soporta este puente?

El puente soporta la versión de archivo XML generada por ERwin 8.0 compilación 2178 y versiones posteriores.

¿Cómo importa el puente el orden de los atributos de entidad?

El puente importa el orden de columna física si existe la información en el archivo XML. De lo contrario, el puente mantiene el orden de los atributos de entidad.

Es posible que el orden de los atributos no sea el mismo después de utilizar el puente para importar el archivo. Para ver el orden de los atributos en CA Erwin 8, realice los pasos siguientes:

1. Vaya a la vista física del modelo.
2. En el menú **Diagrama**, seleccione **Diagramas**.
3. Seleccione el separador **Tabla**.
4. En el desplegable **Nivel de visualización física**, seleccione **Orden físico**.

Para importar el orden lógico, derive un modelo sólo lógico a ERwin e impórtelo.

Resolución de problemas

La sección siguiente describe procedimientos de resolución de problemas.

Faltan nombres físicos en los archivos XML

Cuando guarda un modelo lógico y físico, es posible que los nombres físicos de las tablas, columnas y claves no se guarden siempre en el archivo XML. Cuando utiliza ERwin para gestionar la generación automática de nombres físicos a partir de nombres lógicos, sólo se guardan las reglas de generación. El hecho de que falten nombres físicos no es ningún problema para los modelos ERwin sólo físicos o al importar archivos ERWIN

Hay varias formas de solucionar este problema:

- Guarde el archivo XML en formato de repositorio de AllFusion.
- Establezca explícitamente todos los nombres físicos a fin de no basarse en las reglas de generación para crearlos a partir de los nombres lógicos.
- Derive un modelo físico nuevo a partir de los modelos lógico y físico existentes. Utilice la opción **Derivar nuevo modelo** del menú **Herramientas** de ERwin 8. Las reglas de generación se invocan para producir todos los nombres físicos. Guarde el modelo físico nuevo como XML. Los nombres lógicos de las tablas también están disponibles en este archivo XML nuevo, pero es posible que sigan faltando los nombres lógicos de los atributos.

Las ventanas de alerta hacen que la importación se cuelgue

Al importar archivos ERWIN, es posible que ERwin visualice una ventana que no está disponible para que el puente le responda. Dichas ventanas hacen que el puente se cuelgue durante la importación. La solución temporal es modificar el registro para evitar que se visualizan dichas ventanas:

1. Utilice Regedit.exe para editar el registro en el sistema donde el puente se ejecuta.
2. Busque la clave de registro HKEY_CURRENT_USER\Software\CA\ERwin Data Modeler\8.2\Messages.
3. Añada GDM-46=1; al valor de **Estado de mensaje**.

Parámetros de importación

El puente CA ERwin 8 Data Modeler utiliza los parámetros de configuración de importación siguientes.

Ubicación del archivo

Seleccione si el archivo que especifica para el parámetro **Archivo** está en el servidor de intercambio de metadatos o en el sistema local.

Archivo

Necesario. Especifique el archivo XML o archivo ERWIN a importar. Para importar archivos ERWIN debe instalar CA AllFusion ERwin Data Modeler 8 en el mismo sistema en el que está instalado el puente.

Importar propiedades definidas por el usuario (UDP)

Una UDP suele definirse con un objeto de definición de propiedad que tiene un valor predeterminado. Los objetos a los que se aplica la propiedad también pueden especificar un valor explícito para esta propiedad. Los objetos pueden no especificar ningún valor en absoluto, en cuyo caso se aplica el valor predeterminado de la definición de propiedad. InfoSphere

Information Server sólo soporta la importación de UDP añadiendo el nombre y valor de la propiedad a la propiedad de descripción del objeto. Para añadir el nombre y valor de la propiedad, aunque sea implícito, a la propiedad de descripción de un objeto, seleccione **En descripción, migrar valores predeterminados**. Si selecciona cualquier otro valor para este parámetro, la información UDP no se importa.

Importar nombres de relación

InfoSphere Information Server maneja la importación de los nombres de relación de la manera siguiente:

- Para importaciones de modelos físicos, los nombres de relación se importan del nombre de restricción de la clave foránea.
- Para importaciones de modelos lógicos/físicos, se ofrecen las siguientes opciones:
 - Si se selecciona **Utilizar nombre de relación**, los nombres de relación se importan de la propiedad de nombre. Este es el comportamiento predeterminado.
 - Si se selecciona **Utilizar nombre derivado**, los nombres de relación se importan de la propiedad de nombre.

Para utilizar nombres de relación en trabajos de InfoSphere DataStage and QualityStage, asegúrese de que los nombres no contienen espacios.

Seleccionar orden de columna

Especifique cómo importar la posición de las columnas de las tablas. Si selecciona el **Orden físico** predeterminado, las columnas se importan en el orden en la base de datos, tal como se genera en DDL de SQL. Si selecciona **Orden de columna**, las columnas utilizan el orden de la vista física de ERwin. Puede ver el orden físico en ERwin al editar los valores de visualización almacenados del área de asunto.

Importar esquemas padre

Especifica si se importan esquemas padre para tablas y vistas. Acepte el valor predeterminado, **True**. InfoSphere Information Server se basa en la identidad de los esquemas de padre para crear la identidad de las tablas y otros activos.

Importar diagramas

Seleccione **Ninguno**. InfoSphere Information Server no da soporte a la importación de diagramas.

Mover entidades lógicas a áreas temáticas

No lo seleccione. Acepte el valor predeterminado, que no mueve las entidades lógicas a áreas temáticas.

Calificar nombres de tabla

Para importaciones de modelos de datos físicos, seleccione esta opción para añadir el nombre del propietario al nombre de tabla, en el formato `nombre_propietario.nombre_tabla`. El nombre del propietario se añade sólo para aquellas tablas en las que hay un nombre de propietario especificado en el archivo de origen.

Seleccione esta opción si la herramienta de diseño le permite crear tablas con el mismo nombre en el mismo modelo. De lo contrario, las tablas con el mismo nombre se crean como tablas de diseño duplicadas cuando se importan en el repositorio de metadatos.

Comprobación de coherencia de metadatos

Realice una comprobación de coherencia en los metadatos seleccionados antes de realizar una importación en el repositorio de metadatos. Es posible guardar metadatos en herramientas de origen de forma que se produzcan problemas al importar los activos en el repositorio de metadatos o utilizarlos en otras herramientas. Por ejemplo, una clave foránea puede no tener ninguna conexión con una clave primaria o con una clave alternativa. En algunos casos, los metadatos puede ser tan semánticamente incoherentes que el puente no los puede importar.

La comprobación de coherencia de metadatos devuelve los avisos y errores en el archivo de registro.

Comprobación básica

Valor predeterminado. Realiza las comprobaciones de coherencia mínimas que son necesarias para validar los metadatos, que incluye una comprobación en busca de si faltan relaciones y claves foráneas no conectadas con claves primarias o alternativas.

En algunos casos, la comprobación básica es más rigurosa de lo necesario y se pueden ignorar determinados errores o avisos.

Comprobación detallada

Realiza la comprobación básica más las comprobaciones semánticas más avanzadas específicas del tipo de metadatos que se importan. Este nivel puede utilizarse cuando la herramienta de origen no tiene la capacidad de validar los metadatos.

Sin comprobación

Utilice esta opción con extrema precaución. La selección de esta opción podría dar como resultado la importación de duplicados o identidades no válidas, y podría causar problemas graves con la utilización de herramientas de la suite y el repositorio de metadatos.

Referencia de puente de CA ERwin 9 Data Modeler (Archivo)

Requisitos previos, preguntas frecuentes, resolución de problemas e información de parámetros para el puente de importación de CA ERwin 9 Data Modeler.

Acerca de este puente

El puente de CA ERwin 9 Data Modeler importa modelos de datos lógicos y modelos de datos físicos de archivos producidos por CA AllFusion ERwin Data Modeler, versión 9.

Este puente importa archivos en formato XML o ERWIN. El puente analiza los archivos XML de forma nativa, pero necesita la API COM/OLE de CA AllFusion ERwin Data Modeler para analizar los archivos ERWIN.

Cuando importa un modelo de datos físico, tiene una opción en la pantalla **Parámetros de identidad** para crear un esquema de base de datos que implemente el modelo de datos físico. Tanto el esquema como el modelo de datos físico se almacenan en el repositorio de metadatos.

Requisitos previos

Para importar archivos XML, guarde los archivos XML en el formato de repositorio XML. Puede que necesite una licencia de ERwin válida para guardar los archivos XML en formato de repositorio XML.

Para importar archivos ERWIN, debe instalar CA AllFusion ERwin Data Modeler 9 en el mismo sistema en el que está instalado el puente. El archivo que desea importar debe existir en el mismo sistema.

Preguntas frecuentes

¿Qué versión de ERwin soporta este puente?

El puente da soporte a la versión de archivo XML generada por ERwin 9.0 a 9.2.

¿Cómo importa el puente el orden de los atributos de entidad?

El puente importa el orden de columna física si existe la información en el archivo XML. De lo contrario, el puente mantiene el orden de los atributos de entidad.

Es posible que el orden de los atributos no sea el mismo después de utilizar el puente para importar el archivo. Para ver el orden de los atributos en CA Erwin 9, realice los pasos siguientes:

1. Vaya a la vista física del modelo.
2. En el menú **Diagrama**, seleccione **Diagramas**.
3. Seleccione el separador **Tabla**.
4. En el desplegable **Nivel de visualización física**, seleccione **Orden físico**.

Para importar el orden lógico, derive un modelo sólo lógico a ERwin e impórtelo.

Resolución de problemas

La sección siguiente describe procedimientos de resolución de problemas.

Faltan nombres físicos en los archivos XML

Cuando guarda un modelo lógico y físico, es posible que los nombres físicos de las tablas, columnas y claves no se guarden siempre en el archivo XML. Cuando utiliza ERwin para gestionar la generación automática de nombres físicos a partir de nombres lógicos, sólo se guardan las reglas de generación. El hecho de que falten nombres físicos no es ningún problema para los modelos ERwin sólo físicos o al importar archivos ERWIN

Hay varias formas de solucionar este problema:

- Guarde el archivo XML en formato de repositorio de AllFusion.
- Establezca explícitamente todos los nombres físicos a fin de no basarse en las reglas de generación para crearlos a partir de los nombres lógicos.
- Derive un modelo físico nuevo a partir de los modelos lógico y físico existentes. Utilice la opción **Derivar nuevo modelo** del menú **Herramientas** de ERwin 9. Las reglas de generación se invocan para producir todos los nombres físicos. Guarde el modelo físico nuevo como XML. Los nombres lógicos de las tablas también están disponibles en este archivo XML nuevo, pero es posible que sigan faltando los nombres lógicos de los atributos.

Las ventanas de alerta hacen que la importación se cuelgue

Al importar archivos ERWIN, es posible que ERwin visualice una ventana que no está disponible para que el puente le responda. Dichas ventanas

hacen que el puente se cuelgue durante la importación. La solución temporal es modificar el registro para evitar que se visualizan dichas ventanas:

1. Utilice Regedit.exe para editar el registro en el sistema donde el puente se ejecuta.
2. Busque la clave de registro HKEY_CURRENT_USER\Software\CA\ERwin Data Modeler\9.0\Messages.
3. Añada GDM-46=1; al valor de **Estado de mensaje**.

Parámetros de importación

El puente de CA ERwin 9 Data Modeler utiliza los siguientes parámetros de configuración de importación.

Ubicación del archivo

Seleccione si el archivo que especifica para el parámetro **Archivo** está en el servidor de intercambio de metadatos o en el sistema local.

Archivo

Necesario. Especifique el archivo XML o archivo ERWIN a importar. Para importar archivos ERWIN, debe instalar CA AllFusion ERwin Data Modeler 9 en el mismo sistema en el que está instalado el puente.

Importar propiedades definidas por el usuario (UDP)

Una UDP suele definirse con un objeto de definición de propiedad que tiene un valor predeterminado. Los objetos a los que se aplica la propiedad también pueden especificar un valor explícito para esta propiedad. Los objetos pueden no especificar ningún valor en absoluto, en cuyo caso se aplica el valor predeterminado de la definición de propiedad. InfoSphere Information Server sólo soporta la importación de UDP añadiendo el nombre y valor de la propiedad a la propiedad de descripción del objeto. Para añadir el nombre y valor de la propiedad, aunque sea implícito, a la propiedad de descripción de un objeto, seleccione **En descripción, migrar valores predeterminados**. Si selecciona cualquier otro valor para este parámetro, la información UDP no se importa.

Importar nombres de relación

InfoSphere Information Server maneja la importación de los nombres de relación de la manera siguiente:

- Para importaciones de modelos físicos, los nombres de relación se importan del nombre de restricción de la clave foránea.
- Para importaciones de modelos lógicos/físicos, se ofrecen las siguientes opciones:
 - Si se selecciona **Utilizar nombre de relación**, los nombres de relación se importan de la propiedad de nombre. Este es el comportamiento predeterminado.
 - Si se selecciona **Utilizar nombre derivado**, los nombres de relación se importan de la propiedad de nombre.

Para utilizar nombres de relación en trabajos de InfoSphere DataStage and QualityStage, asegúrese de que los nombres no contienen espacios.

Seleccionar orden de columna

Especifique cómo importar la posición de las columnas de las tablas. Si selecciona el **Orden físico** predeterminado, las columnas se importan en el orden en la base de datos, tal como se genera en DDL de SQL. Si

selecciona **Orden de columna**, las columnas utilizan el orden de la vista física de ERwin. Puede ver el orden físico en ERwin al editar los valores de visualización almacenados del área de asunto.

Importar esquemas padre

Especifica si se importan esquemas padre para tablas y vistas. Acepte el valor predeterminado, **True**. InfoSphere Information Server se basa en la identidad de los esquemas de padre para crear la identidad de las tablas y otros activos.

Importar diagramas

Seleccione **Ninguno**. InfoSphere Information Server no da soporte a la importación de diagramas.

Mover entidades lógicas a áreas temáticas

No lo seleccione. Acepte el valor predeterminado, que no mueve las entidades lógicas a áreas temáticas.

Calificar nombres de tabla

Para importaciones de modelos de datos físicos, seleccione esta opción para añadir el nombre del propietario al nombre de tabla, en el formato nombre_propietario.nombre_tabla. El nombre del propietario se añade sólo para aquellas tablas en las que hay un nombre de propietario especificado en el archivo de origen.

Seleccione esta opción si la herramienta de diseño le permite crear tablas con el mismo nombre en el mismo modelo. De lo contrario, las tablas con el mismo nombre se crean como tablas de diseño duplicadas cuando se importan en el repositorio de metadatos.

Comprobación de coherencia de metadatos

Realice una comprobación de coherencia en los metadatos seleccionados antes de realizar una importación en el repositorio de metadatos. Es posible guardar metadatos en herramientas de origen de forma que se produzcan problemas al importar los activos en el repositorio de metadatos o utilizarlos en otras herramientas. Por ejemplo, una clave foránea puede no tener ninguna conexión con una clave primaria o con una clave alternativa. En algunos casos, los metadatos puede ser tan semánticamente incoherentes que el puente no los puede importar.

La comprobación de coherencia de metadatos devuelve los avisos y errores en el archivo de registro.

Comprobación básica

Valor predeterminado. Realiza las comprobaciones de coherencia mínimas que son necesarias para validar los metadatos, que incluye una comprobación en busca de si faltan relaciones y claves foráneas no conectadas con claves primarias o alternativas.

En algunos casos, la comprobación básica es más rigurosa de lo necesario y se pueden ignorar determinados errores o avisos.

Comprobación detallada

Realiza la comprobación básica más las comprobaciones semánticas más avanzadas específicas del tipo de metadatos que se importan. Este nivel puede utilizarse cuando la herramienta de origen no tiene la capacidad de validar los metadatos.

Sin comprobación

Utilice esta opción con extrema precaución. La selección de esta

opción podría dar como resultado la importación de duplicados o identidades no válidas, y podría causar problemas graves con la utilización de herramientas de la suite y el repositorio de metadatos.

Referencia de puentes de importación de Embarcadero ER/Studio

Información de parámetros de importación para el puente Embarcadero ER/Studio Business Architect (a través de DM1) y el puente Embarcadero ER/Studio Data Architect.

Acerca de los puentes ER/Studio

El puente Embarcadero ER/Studio Data Architect importa metadatos de Embarcadero ER/Studio Data Architect, versiones 5.1 a 9.6.

El puente Embarcadero ER/Studio Business Architect importa metadatos de Embarcadero ER/Studio Business Architect, Versión 1.5.

Ambos puentes importan modelos de datos lógicos y modelos de datos físicos en los archivos DM1 producidos por sus respectivas herramientas ER/Studio.

Denominación de los modelos de ER/Studio

De forma predeterminada, ER/Studio aplica el nombre *Lógico* a los modelos lógicos que cree. Puede cambiar el nombre cambiando el nombre de diagrama para el modelo en ER/Studio. Para cambiar el nombre, en ER/Studio, seleccione **Archivo > Propiedades de diagrama**. Cuando importe modelos lógicos a InfoSphere Information Server, los modelos se denominan de acuerdo con el nombre de diagrama que especifique para cada uno de ellos.

Cuando genere modelos físicos específicos de DBMS a partir de un modelo lógico en ER/Studio, especifique un nombre para cada modelo físico.

Cómo conservar la información de rastreo

ER/Studio proporciona información de rastreo de uso para objetos lógicos y físicos en la herramienta. Los objetos físicos generados almacenan el nombre de los objetos lógicos de los que se han derivado. ER/Studio utiliza la coincidencia de nombres lógicos para implementar el rastreo. El puente intenta utilizar una coincidencia de nombres similares para crear relaciones de implementación entre activos de modelo lógico y activos de modelo físico que se importan conjuntamente. Una vez que haya generado un modelo físico en ER/Studio, no debe modificar los nombres de los activos lógicos. Si cambia los nombres de los objetos lógicos en ER/Studio, la coincidencia de nombres ya no funcionará y las relaciones de implementación no se establecerán.

Parámetros de importación

Los puentes Embarcadero ER/Studio utilizan los siguientes parámetros de configuración de importación.

Ubicación del archivo

Necesario. Elija si desea buscar el archivo de importación en el sistema local o en el servidor de intercambio de metadatos.

Archivo

Necesario. Examine para seleccionar el archivo DM1 a importar.

Selección de modelo

Los archivos DM1 se componen de un modelo lógico y uno o más modelos físicos. Puede generar varios modelos físicos que sean específicos de DBMS.

Si selecciona **Modelo lógico** se importa el modelo lógico.

Si selecciona **Modelo físico**, utilice el parámetro **Nombre de modelo físico** para especificar el nombre de un modelo físico generado a importar. Si no especifica ningún nombre, se importa el primer modelo físico que se encuentra en el archivo.

Si selecciona **Todos los modelos**, el puente importa el modelo lógico y todos los modelos físicos. El puente intenta crear relaciones de implementación entre los activos lógicos y los activos físicos que se han generado a partir de ellos.

Nombre de modelo físico

Si especifica **Modelo físico** para el parámetro **Selección de modelo**, escriba el nombre del modelo físico a importar.

IMPORTANTE: Para determinar el nombre de modelo físico correcto a especificar, abra el archivo DM1 en ER/Studio y utilice el nombre físico que se visualiza allí. Si especifica un nombre incorrecto o si especifica el nombre de archivo, la importación falla. Si no especifica ningún nombre, se importa el primer modelo físico que se encuentra en el archivo DM1.

Durante la importación, el puente registra la lista de modelos físicos encontrados en el archivo DM1.

Importar propiedades definidas por el usuario (UDP)

Una *conexión* en ER/Studio es una propiedad definida por el usuario (UDP) que suele definirse con un objeto de definición de propiedad que tiene un valor predeterminado. Los objetos a los que se aplica la propiedad también pueden especificar un valor explícito para esta propiedad. Los objetos pueden no especificar ningún valor en absoluto, en cuyo caso se aplica el valor predeterminado de la definición de propiedad. InfoSphere Information Server sólo soporta la importación de UDP añadiendo el nombre y valor de la propiedad a la propiedad de descripción del objeto. Para añadir el nombre y valor de la propiedad, aunque sea implícito, a la propiedad de descripción de un objeto, seleccione **En descripción, migrar valores predeterminados**. Si selecciona cualquier otro valor para este parámetro, la información UDP no se importa.

Importar esquemas padre

Especifica si se importan esquemas padre para tablas y vistas. Acepte el valor predeterminado, **True**. InfoSphere Information Server se basa en la identidad de los esquemas de padre para crear la identidad de las tablas y otros activos.

Calificar nombres de tabla

Para importaciones de modelos de datos físicos, seleccione esta opción para añadir el nombre del propietario al nombre de tabla, en el formato `nombre_propietario.nombre_tabla`. El nombre del propietario se añade sólo para aquellas tablas en las que hay un nombre de propietario especificado en el archivo de origen.

Seleccione esta opción si la herramienta de diseño le permite crear tablas con el mismo nombre en el mismo modelo. De lo contrario, las tablas con el mismo nombre se crean como tablas de diseño duplicadas cuando se importan en el repositorio de metadatos.

Comprobación de coherencia de metadatos

Realice una comprobación de coherencia en los metadatos seleccionados antes de realizar una importación en el repositorio de metadatos. Es posible guardar metadatos en herramientas de origen de forma que se produzcan problemas al importar los activos en el repositorio de metadatos o utilizarlos en otras herramientas. Por ejemplo, una clave foránea puede no tener ninguna conexión con una clave primaria o con una clave alternativa. En algunos casos, los metadatos puede ser tan semánticamente incoherentes que el puente no los puede importar.

La comprobación de coherencia de metadatos devuelve los avisos y errores en el archivo de registro.

Comprobación básica

Valor predeterminado. Realiza las comprobaciones de coherencia mínimas que son necesarias para validar los metadatos, que incluye una comprobación en busca de si faltan relaciones y claves foráneas no conectadas con claves primarias o alternativas.

En algunos casos, la comprobación básica es más rigurosa de lo necesario y se pueden ignorar determinados errores o avisos.

Comprobación detallada

Realiza la comprobación básica más las comprobaciones semánticas más avanzadas específicas del tipo de metadatos que se importan. Este nivel puede utilizarse cuando la herramienta de origen no tiene la capacidad de validar los metadatos.

Sin comprobación

Utilice esta opción con extrema precaución. La selección de esta opción podría dar como resultado la importación de duplicados o identidades no válidas, y podría causar problemas graves con la utilización de herramientas de la suite y el repositorio de metadatos.

Referencia de puente HDFS

Requisitos previos e información de parámetros del puente HDFS.

Acerca de este puente

El puente HDFS importa metadatos sobre los directorios del sistema de archivos distribuido Hadoop (HDFS) que se ha instalado con InfoSphere BigInsights.

El puente almacena los metadatos del directorio, incluidos la vía de acceso y el nombre completos de cada directorio, como un activo de carpeta de archivo de datos, en el repositorio de metadatos. Puede utilizar esta información para crear actividades InfoSphere Data Click que muevan archivos de datos y su contenido al directorio HDFS.

Para la importación, seleccione o cree una conexión de datos con el HDFS que contenga el directorio. Para cada importación debe especificar uno o más directorios HDFS.

Requisitos previos

El puente HDFS se instala en la capa de motor cuando se instalan los conectores. La capa de motor debe estar ubicada en un sistema Linux o AIX.

El puente HDFS utiliza una conexión de datos para acceder a la API REST de InfoSphere BigInsights, y comunicarse con InfoSphere BigInsights. La comunicación REST se realiza a través del protocolo HTTP, o HTTPS. Los procedimientos de seguridad y configuración se describen en InfoSphere BigInsights web console security document (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSPT3X_2.1.2/com.ibm.swg.im.infosphere.biginsights.admin.doc/doc/c0057888.html).

Para poder configurar la conexión HDFS asegúrese, en primer lugar, de haber cumplido los requisitos previos de la configuración:

- Configuración de conexiones con HDFS (sólo AIX)
- El mandato syncbi (sólo Linux)

Si se necesita SSL para la conexión, debe configurar las opciones de almacén de confianza.

Parámetros de importación del puente HDFS

El puente HDFS tiene los parámetros de configuración de importación siguientes.

Directorio HDFS

Examine para seleccionar uno o más directorios HDFS.

Cuando comparta la importación en el repositorio de metadatos, la vía de acceso y el nombre de directorio completos de cada directorio se almacena en el repositorio de metadatos, como una carpeta de archivo de datos.

Referencia de puente de IBM Cognos BI Reporting - Content Manager

Requisitos previos, preguntas frecuentes, resolución de problemas e información de parámetros para el puente Cognos Content Manager.

Acerca de este puente

El puente IBM Cognos BI Reporting - Content Manager soporta la funcionalidad de Cognos BI Reporting Content Manager en Cognos ReportNet y Cognos versiones 8 a 8.4 y 10, incluida la 10.2. El puente importa un paquete completo de modelos de inteligencia empresarial (BI), informes de inteligencia empresarial y recursos de datos implementados relacionados.

Nota: Las siguientes limitaciones conocidas son aplicables cuando se utiliza el puente con Cognos 10.2.

- Los metadatos importados con el puente actualizado podrían no ser totalmente compatibles con los metadatos que se importaron utilizando la versión anterior del mismo puente.
- Cuando se ejecutan importaciones de metadatos con el puente actualizado desde entornos Cognos multiservidor, la conexión al repositorio podría restablecerse y la importación podría fallar.

Requisitos
previos
Preguntas frecuentes
Resolución de problemas
"Parámetros de importación" en la página 144

Requisitos previos

Asegúrese de que se cumplen los siguientes requisitos previos antes de ejecutar el puente:

Conectividad

Para poder acceder a Cognos Content Manager, los servicios web deben estar operativos. Es posible que para establecer estos servicios web sea necesario trabajar con el proxy de red y el cortafuegos.

Para probar la conexión, conéctese a Cognos Content Manager utilizando un navegador web para asegurarse de que es accesible desde el sistema cliente. `localhost:9300/p2pd/servlet` es un URL de ejemplo. Si Cognos Content Manager está en ejecución y es accesible, puede ver una página de estado. El estado del servidor debe ser **en ejecución**.

Para probar si los parámetros de autenticación funcionan, utilice la herramienta cliente web desde Cognos para verificar la disponibilidad de la conexión y autenticación. `http://localhost/c8/cm_tester.htm` es un ejemplo de URL, donde `localhost` se sustituye por el nombre IP y el puerto apropiados proporcionados por Cognos. El puente no funciona si la conexión y autenticación no están disponibles.

Cognos debe poder localizar una pasarela o asignador que se ejecuta en un servidor web que soporta la fragmentación y los archivos adjuntos para manejar grandes volúmenes de datos. Si no hay ningún cortafuegos entre usuarios y Cognos, los componentes utilizan el valor predeterminado. Si existe un cortafuegos, debe tener acceso como mínimo a un servidor web que soporte la fragmentación fuera del cortafuegos.

El prefijo de protocolo `http` o `https` indica si SSL es necesario. Puede encontrar el valor en el directorio de instalación de Cognos en el archivo `configuration\cogstartup.xml`. Por ejemplo:

```
<crn:parameter name="cdk"  
<crn:value xsi-Type="xsd:anyURI">  
http://localhost:9300/p2pd/servlet/dispatch</crn:value>  
</crn:parameter>
```

Póngase en contacto con el administrador de Cognos o el soporte de Cognos, si es necesario.

Si desea más información sobre la conexión a Cognos mediante SSL, consulte la nota técnica siguiente <http://www-01.ibm.com/support/docview.wss?&uid=swg27038545>.

Permisos para usuarios

IBM Cognos tiene cinco tipos de permisos: lectura, ejecución, recorrido, grabación y establecimiento de política. Estos permisos se pueden asignar o restringir para un usuario, grupo o rol.

Asegúrese de que el usuario tiene los permisos de lectura, ejecución y recorrido asignados para todas las entradas que se incluyen en la importación, (no sólo ejecución y recorrido, como recomienda normalmente

la documentación de IBM Cognos). Estas entradas incluyen carpetas, informes, consultas, análisis, paquetes y conexiones. Estos permisos son de sólo lectura y no cambian el contenido de Cognos. Muchas entradas dependen de otros. Por ejemplo, los paquetes utilizan conexiones, los informes utilizan paquetes, etc.

Los orígenes de datos en IBM Cognos pueden protegerse en varios espacios de nombres. En algunos entornos, el espacio de nombres que se utiliza para proteger el origen de datos no es el espacio de nombres primario que se utiliza para acceder a IBM Cognos Connection. Es posible que el puente necesite acceder a un informe o a otra entrada que esté asociada con un origen de datos que está protegido en varios espacios de nombres. En estos casos se debe especificar un usuario que tenga permisos para el espacio de nombres primario necesario. Consulte en la documentación de IBM Cognos los permisos y la seguridad para obtener más detalles.

Preguntas frecuentes

¿Por qué se extraen varias versiones de un paquete de Content Manager?

Puede editar o actualizar cualquier modelo de diseño de Cognos Framework Manager y publicarlo como una nueva versión de un paquete de Framework Manager en Content Manager. El ciclo de vida de desarrollo de Cognos requiere que migre los informes relacionados para utilizar esta nueva versión del paquete en Content Manager. Si no completa esa migración para todos los informes de este tipo, es posible que algunos informes sigan utilizando una versión anterior de un paquete. Elimine las versiones anteriores de un paquete que ya no se utilizan. Es posible que algunas versiones nuevas de un paquete aún no se estén utilizando en ninguna versión. En estos casos, es posible que diferentes informes estén utilizando varias versiones de un paquete y por lo tanto éstas se estén importando.

¿Cómo puedo extraer sólo la última versión de un paquete de Content Manager?

Seleccionar un paquete único para importarlo y establezca el parámetro **Añadir objetos dependientes en Falso**. Sólo se extrae la versión más reciente del paquete.

¿Qué debo hacer en relación con los avisos del registro de importación como **No se ha podido obtener la referencia de modelo para Report XXX?**

Puede que los metadatos de informe no tengan una referencia válida al modelo que se basa en el informe o consulta. Abra el informe o consulta en Report Studio o Query Studio y guárdelo sin realizar cambios; después, vuelva a importar el informe o consulta. Al guardar el informe o consulta, se actualizan las referencias en el repositorio.

También es posible que el modelo en el que se basa el informe o consulta ya no esté accesible, tal vez porque se ha suprimido o se ha modificado su nombre. En este caso, arregle el informe o la consulta para que haga referencia al modelo correcto.

Resolución de problemas

Para proporcionar metadatos para casos de soporte, exporte los metadatos del servidor Cognos 8.4 a Cognos 10 en un archivo de archivado, como un archivo ZIP:

1. Conéctese a IBM Cognos Connection utilizando el navegador web.
2. Pulse **Lanzar > Administración de IBM Cognos**.

3. Pulse **Configuración**.
4. Pulse **Administración de contenidos**.
5. Pulse **Nueva exportación**.
6. Siga las instrucciones del asistente de exportación para exportar los metadatos.
 - Evite de exportar el almacén de contenido completo. Para exportar carpetas específicas y el contenido de directorio, pulse **Seleccionar carpetas públicas y contenido de directorio** y siga las páginas del asistente para elegir sólo los paquetes y las carpetas que desee.
 - No incluya los permisos de acceso y las referencias a espacios de nombre distintos de IBM Cognos.
 - Establezca la propiedad de entrada en el usuario que realiza la importación en el entorno de destino.
 - Si crea un objeto derivado, no utilice espacios en el nombre.
7. Después de ejecutar la exportación, envíe el archivo de archivado al equipo de soporte. La exportación puede producir un solo archivo comprimido o un archivo de archivado multivolumen. El archivo exportado se ubica normalmente en el servidor en la carpeta C:\Archivos de programa\cognos\c8\deployment.

Para obtener más información, consulte la documentación de IBM Cognos para obtener detalles sobre la exportación de metadatos de su versión de Cognos.

Parámetros de importación

El puente Cognos BI Reporting - Content Manager utiliza los siguientes parámetros de configuración de importación.

Versión

Necesario. Seleccione la versión de servidor de Cognos que desea importar. Seleccione Cognos 10 para importar desde Cognos 10.1 o 10.2.

Opciones

- **Cognos 10**
- **Cognos 8.4**
- **Cognos 8.3**
- **Cognos 8.1 y 8.2**
- **Cognos ReportNet 1**

Dispatcher URL

Necesario. Escriba el URI utilizado por Framework Manager, Metrics Designer o SDK para enviar solicitudes a Cognos.

El valor normalmente corresponde al URI de asignador URI externo de uno de los asignadores de la instalación, por ejemplo `http://servidor:9300/p2pd/server/dispatch`. Debe utilizar el nombre de host de red específico o una dirección IP en lugar de localhost. Si los clientes de Framework Manager, Metrics Designer o SDK se conectan a Cognos mediante un intermediario como un equilibrador de carga o proxy, especifique el host y puerto del intermediario. Para obtener más información, consulte los requisitos previos de puente.

Espacio de nombres

Déjelo en blanco si la autenticación de Cognos no está configurada.

Un espacio de nombres define una colección de cuentas de usuario de un proveedor de autenticación. Consulte *Authentication Providers* en la publicación *Cognos ReportNet Installation and Configuration Guide*.

Nombre de usuario

Escriba el nombre de usuario a utilizar si se ha configurado la autenticación de Cognos. Déjelo en blanco si la autenticación de Cognos no está configurada.

Este puente de importación es de sólo lectura y no afecta al contenido de IBM Cognos. Es seguro intentar la importación de metadatos inicial como administrador para asegurar que el contenido entero se extrae sin problemas de permiso de acceso. Finalmente, el administrador puede configurar un usuario o grupo de sólo lectura. Para obtener más información, consulte los requisitos previos de puente.

Contraseña

Escriba la contraseña si se ha configurado la autenticación de Cognos. Déjelo en blanco si la autenticación de Cognos no está configurada.

Modalidad de navegación de contenido

Especifique qué tipos de objetos se recuperarán al examinar el repositorio de Cognos. Para ver todo el contenido disponible, seleccione el valor predeterminado, **Todos**, que recupera el árbol de paquetes, carpetas, consultas e informes.

Este parámetro sólo se utiliza si busca activos en el campo **Activos a importar**. No se utiliza si escribe una serie de contenido que especifica las vías de acceso de búsqueda.

Activos a importar

Necesario. Examine para seleccionar los activos que desea importar o escriba una serie de contenido que especifique una o varias vías de acceso de búsqueda. Seleccione siempre un conjunto menor de objetos que el contenido de servidor completo, que es el valor predeterminado.

Una vez que haya especificado la selección, puede regresar a la página anterior del asistente de importación y probar de nuevo la conexión de datos, si lo desea, para asegurarse de que tiene permiso para importar todos los activos que ha seleccionado.

Una serie de contenido es una lista separada por puntos y coma de vías de acceso de búsqueda de Cognos individuales que se utilizan para recuperar objetos de Cognos. Se soportan los siguientes tipos de objeto: paquete, carpeta, modelo, informe, consulta y atajo. Consulte en la documentación de Cognos la sintaxis de vía de acceso de búsqueda completa.

Las vías de acceso de búsqueda que intentan recuperar todo bajo una determinada carpeta o raíz de contenido no son eficaces. Es posible que la se ejecute durante mucho tiempo o produzca errores en el servidor Cognos. En lugar de utilizar `//*`, utilice vías de acceso de búsqueda más específicas, por ejemplo estas vías de acceso de búsqueda:

- `//*[@objectClass='query']`
- `@objectClass='report'`
- `@objectClass='model']`

Utilice un carácter de barra inclinada invertida (`\`) para escapar cada punto y coma (`;`) y un carácter de barra inclinada invertida en la serie de contenido. Puede recuperar modelos por nombres de paquete, por ejemplo

/content/package[@name='GO Sales and Retailers']/model. Si hay varias versiones publicadas, se importa la última.

Puede recuperar informes utilizando la vía de acceso de búsqueda completa. Para buscar la vía de acceso de búsqueda completa en Cognos, pulse **Ver la vía de acceso de búsqueda** en la página de propiedades del informe. Un ejemplo es /content/package[@name='GO Sales and Retailers']/folder[@name='Documentation Report Samples']/report[@name='Create a Prompt'].

Si una consulta devuelve varios modelos o informes, sólo se importa el último modelo o informe. Las consultas siguientes devuelven varios informes:

- //report devuelve todos los informes
- /content/package[@name='GO Sales and Retailers']//report devuelve todos los informes en un paquete

Añadir objetos dependientes

Puede añadir objetos dependientes a la selección inicial de objetos de Cognos que ha seleccionado con el parámetro **Activos de Cognos a importar**. De forma predeterminada, esta opción está seleccionada. Sólo se añade el primer nivel de objetos dependientes. Es decir, cuando se especifica una vía de acceso de búsqueda de informe, se importa el modelo de origen, pero otros informes que dependen del modelo no se importan.

Importación incremental

Mantenga este parámetro seleccionado. Cuando reimporte del mismo origen, el puente utiliza información en caché para determinar qué objetos no han cambiado desde la importación anterior. Sólo se recuperan de Cognos los objetos cambiados. Utilizar la información de la memoria caché puede aumentar el rendimiento en importaciones de gran tamaño.

En importaciones nuevas, o cuando la memoria caché se ha suprimido o está dañada, el puente importa todos los objetos del origen, independientemente de la selección que se haya especificado.

Representación de carpeta

Acepte el valor predeterminado, **Ignorar**, que ignora las carpetas de Cognos Framework Manager. El valor predeterminado captura automáticamente el servidor Cognos y la ubicación de paquete o carpeta del informe.

Configuración de importación de Transformer

Puede importar un archivo XML que describa las correlaciones entre los orígenes de datos de Cognos Content Manager y los modelos de PowerPlay Transformer. Elija si desea importar el archivo del servidor de intercambio de metadatos o del sistema local.

Varios orígenes de datos de Content Manager pueden hacer referencia a un PowerCube que se genera a partir de un único modelo de Transformer. El puente presupone una correlación unívoca entre un modelo de PowerCube y el modelo de Transformer.

Cada elemento <Model> se corresponde con un único archivo de modelo de Transformer con la extensión de archivo .mdl o .pyj. El elemento <Model> lista todos los orígenes de datos de Content Manager que hacen referencia al PowerCube de ese modelo. De forma opcional, puede listar los orígenes de datos de Impromptu Query Definition, que son elementos hijo de <iqd>

que necesitan un tipo de base de datos específico distinto al del valor predeterminado. El archivo de configuración puede tener varios elementos <Model>.

Ejemplo de formato XML:

```
<ImportConfiguration database="Teradata" dbVersion="1.0.0">
  <!-- atributo de base de datos que especifica la base de datos
        predeterminada -->
  <!-- sentencias SQL de Impromptu Query Definition (IQD) -->
  <!-- formato de atributo dbVersion:
        versión principal.verción menor.release-->

  <Model path="nombre_directorio\nombre_modelo.mdl">

  <!--Modelo Transformer (.mdl o .pyj) -->
  <cmDataSource name="nombre_origenDatos_Cognos" />

  <!-- Listar orígenes de datos IQD para bases de datos distintas de la
        predeterminada -->
  <iqd name="Customers" database="Oracle" dbVersion="11.1.0"/>
  <iqd name="Products" database="MS SQL Server" dbVersion="8.0.0"/>

  </Model>
</ImportConfiguration>
```

Hebras ejecutoras

Especifique el número de hebras ejecutoras para recuperar los metadatos asíncronamente desde el origen. Para obtener un rendimiento lo más fiable posible, deje el parámetro en blanco para que el puente calcule el valor predeterminado, que se basa en la arquitectura JVM y en el número de núcleos de CPU disponibles.

Si debe experimentar con la creciente velocidad de recuperación, especifique un número del 1 al 6 para proporcionar el número real de hebras. Si el valor especificado no es válido, se emitirá un aviso y se utilizará el número 1 en su lugar. Si se produce una condición de falta de memoria al importar los metadatos asíncronamente, pruebe con un número más pequeño. Si su sistema dispone de una gran cantidad de memoria disponible, por ejemplo, 10 GB o más, puede probar con números más grandes al recuperar muchos documentos. Sin embargo, si establece un número demasiado alto puede afectar negativamente el rendimiento debido a la contención de recursos.

Importar uniones

Puede importar uniones que se han definido en el modelo de BI. De manera predeterminada, las uniones no se importan.

Importar niveles

Puede importar niveles y jerarquías. Cuando se selecciona la opción, se importan los niveles y las jerarquías definidos en el modelo de BI. De forma predeterminada, no se importan.

Comprobación de coherencia de metadatos

Realice una comprobación de coherencia en los metadatos seleccionados antes de realizar una importación en el repositorio de metadatos. Es posible guardar metadatos en herramientas de origen de forma que se produzcan problemas al importar los activos en el repositorio de metadatos o utilizarlos en otras herramientas. Por ejemplo, una clave foránea puede no tener ninguna conexión con una clave primaria o con una clave alternativa. En algunos casos, los metadatos puede ser tan semánticamente incoherentes que el puente no los puede importar.

La comprobación de coherencia de metadatos devuelve los avisos y errores en el archivo de registro.

Comprobación básica

Valor predeterminado. Realiza las comprobaciones de coherencia mínimas que son necesarias para validar los metadatos, que incluye una comprobación en busca de si faltan relaciones y claves foráneas no conectadas con claves primarias o alternativas.

En algunos casos, la comprobación básica es más rigurosa de lo necesario y se pueden ignorar determinados errores o avisos.

Comprobación detallada

Realiza la comprobación básica más las comprobaciones semánticas más avanzadas específicas del tipo de metadatos que se importan. Este nivel puede utilizarse cuando la herramienta de origen no tiene la capacidad de validar los metadatos.

Sin comprobación

Utilice esta opción con extrema precaución. La selección de esta opción podría dar como resultado la importación de duplicados o identidades no válidas, y podría causar problemas graves con la utilización de herramientas de la suite y el repositorio de metadatos.

Conceptos relacionados:

“Metadatos de inteligencia empresarial” en la página 194

Cuando importa metadatos de BI al repositorio de metadatos, puede estudiar los componentes de informes de BI y modelos de BI y cómo están relacionados. Puede realizar un seguimiento de las tablas y columnas de base de datos a las que hacen referencia los informes de BI, y los trabajos que utilizan las columnas.

Referencia de puente de IBM DB2 Cube Views

Requisitos previos y parámetros de importación para el puente IBM DB2 Cube Views.

Acerca de este puente

El puente importa metadatos de IBM DB2 Cube Views, Versión 8. Los metadatos importados incluyen modelos de inteligencia empresarial (BI) y recursos de datos implementados relacionados como tablas y esquemas de base de datos.

Requisitos previos

Crear un archivo de importación:

1. Cargue un CubeModel en IBM DB2 OLAP Center.
2. Elija **OLAP Center > Exportar**.
3. En el recuadro de texto **Exportar nombre de archivo**, escriba el nombre de archivo a crear.
4. Pulse **Aceptar**.

Parámetros de importación

Especifique valores para los siguientes parámetros durante las importaciones.

Ubicación del archivo

Seleccione el archivo de importación que especifica está en el servidor de intercambio de metadatos o en el sistema local.

Archivo

Necesario. Especifique el nombre y la vía de acceso de un archivo de importación XML que se ha exportado de IBM DB2 OLAP Center.

Nivel de diseño de tabla

Especifique si desea que el puente cree entidades lógicas a partir de las tablas físicas. Si selecciona **Lógico y físico**, se crean e importan entidades lógicas y un modelo de datos lógico con las tablas físicas que los implementan. Si acepta el valor predeterminado **Físico**, no se crean entidades lógicas.

Correlación de nombres de objeto de modelo dimensional

Acepte la correlación predeterminada para importar el nombre y el nombre empresarial de los objetos OLAP.

Importar uniones

Puede importar uniones que se han definido en el modelo de BI. De manera predeterminada, las uniones no se importan.

Importar niveles

Puede importar niveles y jerarquías. Cuando se selecciona la opción, se importan los niveles y las jerarquías definidos en el modelo de BI. De manera predeterminada, los niveles y las jerarquías no se importan.

Comprobación de coherencia de metadatos

Realice una comprobación de coherencia en los metadatos seleccionados antes de realizar una importación en el repositorio de metadatos. Es posible guardar metadatos en herramientas de origen de forma que se produzcan problemas al importar los activos en el repositorio de metadatos o utilizarlos en otras herramientas. Por ejemplo, una clave foránea puede no tener ninguna conexión con una clave primaria o con una clave alternativa. En algunos casos, los metadatos puede ser tan semánticamente incoherentes que el puente no los puede importar.

La comprobación de coherencia de metadatos devuelve los avisos y errores en el archivo de registro.

Comprobación básica

Valor predeterminado. Realiza las comprobaciones de coherencia mínimas que son necesarias para validar los metadatos, que incluye una comprobación en busca de si faltan relaciones y claves foráneas no conectadas con claves primarias o alternativas.

En algunos casos, la comprobación básica es más rigurosa de lo necesario y se pueden ignorar determinados errores o avisos.

Comprobación detallada

Realiza la comprobación básica más las comprobaciones semánticas más avanzadas específicas del tipo de metadatos que se importan. Este nivel puede utilizarse cuando la herramienta de origen no tiene la capacidad de validar los metadatos.

Sin comprobación

Utilice esta opción con extrema precaución. La selección de esta opción podría dar como resultado la importación de duplicados o

identidades no válidas, y podría causar problemas graves con la utilización de herramientas de la suite y el repositorio de metadatos.

Conceptos relacionados:

“Metadatos de inteligencia empresarial” en la página 194

Cuando importa metadatos de BI al repositorio de metadatos, puede estudiar los componentes de informes de BI y modelos de BI y cómo están relacionados. Puede realizar un seguimiento de las tablas y columnas de base de datos a las que hacen referencia los informes de BI, y los trabajos que utilizan las columnas.

Referencia de puente de IBM DB2 Warehouse Manager (a través de CWM XMI)

Requisitos previos e información de parámetros para el puente IBM DB2 Warehouse Manager (a través de CWM XMI).

Acerca de este puente

El puente de IBM DB2 Warehouse Manager (a través de CWM XMI) importa los recursos de datos implementados y los modelos de inteligencia empresarial en archivos XML creados por IBM DB2 Warehouse Manager, Versión 7.2 a 8. Los archivos XML deben ajustarse al formato de archivo XMI (XML Metadata Interchange - Intercambio de metadatos XML) de CWM (Common Warehouse Metamodel) de OMG (Object Management Group - Grupo de gestión de objetos).

Requisitos previos

Debe crear un archivo XML que sea compatible con el formato de archivo OMG CWM XMI.

Para generar el archivo desde IBM DB2 Warehouse Manager, realice los pasos siguientes:

1. Inicie la herramienta DB2 Warehouse Center e iniciar la sesión en la misma.
2. Seleccione el esquema de almacén a exportar.
3. Pulse **Seleccionado > Exportar metadatos > Common Warehouse Metamodel**.
4. En el campo **Archivo de exportación** del asistente de exportación, especifique el nombre de vía de acceso del archivo CWM que se debe crear.
5. Seleccione los destinos de almacén o los orígenes de almacén que se deben exportar.
6. Complete el asistente de exportación para generar el archivo.
7. Transfiera el archivo al servidor de intercambio de metadatos o al sistema local del que está importando los metadatos.

Parámetros de importación

El puente IBM DB2 Warehouse Manager (a través de CWM XMI) utiliza los siguientes parámetros de configuración de importación.

Ubicación del archivo

Seleccione si el archivo que especifica para el parámetro **Archivo** está en el servidor de intercambio de metadatos o en el sistema local.

Archivo

Necesario. Examine para seleccionar un archivo XML producido por la herramienta de origen y compatible con el formato de archivo OMG CWM XML.

Herramienta de origen

Seleccione la herramienta o el método que se ha utilizado para generar el modelo que desea importar o seleccione **Detección automática** si la herramienta no está en la lista.

Opciones

- **Detección automática.** El puente detecta automáticamente qué herramienta ha generado el archivo.
- **IBM DB2 Warehouse Manager.** El archivo lo ha generado IBM DB2 Warehouse Manager.
- **OMG CWM.** El archivo se ajusta a las definiciones de tipo de documento (DTD) estándares de OMG CWM.
- **Oracle Warehouse Builder.** El archivo lo ha generado Oracle Warehouse Builder.
- **SAS ETL Studio.** El archivo lo ha generado SAS ETLStudio.

Corrección automática

Los archivos CWM producidos por algunas herramientas de origen pueden contener un modelo ligeramente incompleto o incorrecto. De forma predeterminada, el puente intenta arreglar el modelo, lo que puede requerir suprimir algunos elementos del modelo. El puente registra avisos sobre los cambios.

Si elimina la marca de selección de **Corrección automática**, el puente no modifica el modelo. Si el modelo no es válido, la importación falla.

Paquete superior

Escriba el nombre del paquete especial que almacena objetos que no están asociados explícitamente a un paquete. El valor predeterminado es *Vista lógica*.

El metamodelo de repositorio requiere que todos los elementos de modelo (por ejemplo clases o asociaciones) pertenezcan a un paquete. Siempre que un objeto no se asocia explícitamente a un paquete, se almacena en un paquete especial. Si hay un paquete de nivel superior único con ese nombre en el modelo, el puente marca el paquete como opcional. Los paquetes que están marcados como opcionales no aparecen en el modelo de destino si la herramienta de destino no necesita que todos los objetos estén en un paquete.

Importar UUID

El puente ignora esta opción independientemente de la selección que realice. InfoSphere Information Server no soporta la importación de ID nativos.

Nivel de diseño de tabla

Especifique si desea que el puente cree entidades lógicas a partir de las tablas físicas.

Si selecciona **Lógico y físico**, se crean e importan entidades lógicas y un modelo de datos lógico con las tablas físicas que los implementan. Si acepta el valor predeterminado **Físico**, no se crean entidades lógicas.

Si está importando de IBM DB2 Warehouse Manager, acepte el valor predeterminado de **Físico**, porque no se crean entidades lógicas independientemente de la opción que seleccione.

Ingeniería inversa de modelo modelo dimensional

Acepte el valor predeterminado, **Inhabilitado**.

Importar uniones

Puede importar uniones que se han definido en el modelo de BI. De manera predeterminada, las uniones no se importan.

Importar niveles

Puede importar niveles y jerarquías. Cuando se selecciona la opción, se importan los niveles y las jerarquías definidos en el modelo de BI. De manera predeterminada, los niveles y las jerarquías no se importan.

Comprobación de coherencia de metadatos

Realice una comprobación de coherencia en los metadatos seleccionados antes de realizar una importación en el repositorio de metadatos. Es posible guardar metadatos en herramientas de origen de forma que se produzcan problemas al importar los activos en el repositorio de metadatos o utilizarlos en otras herramientas. Por ejemplo, una clave foránea puede no tener ninguna conexión con una clave primaria o con una clave alternativa. En algunos casos, los metadatos puede ser tan semánticamente incoherentes que el puente no los puede importar.

La comprobación de coherencia de metadatos devuelve los avisos y errores en el archivo de registro.

Comprobación básica

Valor predeterminado. Realiza las comprobaciones de coherencia mínimas que son necesarias para validar los metadatos, que incluye una comprobación en busca de si faltan relaciones y claves foráneas no conectadas con claves primarias o alternativas.

En algunos casos, la comprobación básica es más rigurosa de lo necesario y se pueden ignorar determinados errores o avisos.

Comprobación detallada

Realiza la comprobación básica más las comprobaciones semánticas más avanzadas específicas del tipo de metadatos que se importan. Este nivel puede utilizarse cuando la herramienta de origen no tiene la capacidad de validar los metadatos.

Sin comprobación

Utilice esta opción con extrema precaución. La selección de esta opción podría dar como resultado la importación de duplicados o identidades no válidas, y podría causar problemas graves con la utilización de herramientas de la suite y el repositorio de metadatos.

Conceptos relacionados:

“Metadatos de inteligencia empresarial” en la página 194

Cuando importa metadatos de BI al repositorio de metadatos, puede estudiar los componentes de informes de BI y modelos de BI y cómo están relacionados. Puede realizar un seguimiento de las tablas y columnas de base de datos a las que hacen referencia los informes de BI, y los trabajos que utilizan las columnas.

IBM InfoSphere Data Architect MetaBroker - importaciones

Puede utilizar IBM InfoSphere Data Architect MetaBroker en InfoSphere Metadata Asset Manager para importar metadatos desde InfoSphere Data Architect al repositorio de metadatos de InfoSphere Information Server.

Puede importar y exportar metadatos utilizando IBM InfoSphere Data Architect MetaBroker. En este tema se describe la funcionalidad de importación.

El puente da soporte a las siguientes versiones de InfoSphere Data Architect:

- 7.5.1 a 7.5.3
- 7.6
- 8.1
- 8.5
- 9.1 (incluida 9.1.1)

El puente puede importar los siguientes tipos de metadatos:

- Activos de modelo de datos físico (archivos DBM)
- Activos de modelo de datos lógico (archivos LDM)

Cuando importa un modelo de datos físico, tiene una opción en la pantalla **Parámetros de identidad** para crear un esquema de base de datos que implemente el modelo de datos físico. Tanto el esquema como el modelo de datos físico se almacenan en el repositorio de metadatos.

IBM InfoSphere Data Architect MetaBroker no da soporte a la transferencia de modelos de denominación y metadatos de glosario entre el repositorio de metadatos e InfoSphere Data Architect. Para ese fin, utilice la funcionalidad de importación y exportación de InfoSphere Information Governance Catalog.

Importación de archivos referenciados

Los modelos de InfoSphere Data Architect pueden tener relaciones con muchos otros modelos. Cuando utiliza IBM InfoSphere Data Architect MetaBroker, debe seleccionar un único archivo DBM o LDM para la importación, pero es posible importar varios archivos LDM y DBM referenciados con la misma importación.

Para importar también los archivos a los que dicho archivo hace referencia, debe colocar los archivos en el servidor de intercambio de metadatos en la vía de acceso relativa correcta entre ellos. Para el parámetro **Ubicación del archivo**, seleccione **Servidor de intercambio de metadatos**. No seleccione **Sistema local**.

Los archivos referenciados se importan del siguiente modo. En todos los casos, para importar un archivo referenciado, debe estar en el servidor de intercambio de metadatos, en la vía de acceso relativa correcta del archivo que hace referencia al mismo.

- Si importa un archivo LDM que tiene referencias a uno o más archivos LDM, se importan todos los archivos LDM referenciados, junto con los archivos LDM a los que hacen referencia, y así sucesivamente. Para poder importar un archivo referenciado, debe estar en la vía de acceso relativa correcta del archivo que hace referencia al mismo.
- Si importa un archivo DBM que tiene referencias a otros archivos LDM y DBM, y selecciona **Importar archivos LDM con DBM**, todos los archivos LDM y DBM referenciados y todos los archivos LDM o DBM a los que hacen referencia

también se importan. Las relaciones de implementación se establecen entre todos los archivos DBM que se importan y todos los archivos LDM que se importan y que ellos implementan.

- Si importa un archivo DBM que tiene referencias a otros archivos LDM y DBM, no seleccione **Importar archivos LDM con DBM**, para que se importen todos los archivos DBM referenciados y los archivos DBM a los que hacen referencia. Sin embargo, los puntos de enlace se crean con los archivos LDM referenciados. Si más adelante importa alguno de los archivos LDM, se crea una instancia de las referencias de implementación.

Importar varios archivos de este modo puede hacer que la importación tarde más tiempo que si se importa un solo archivo LDM o un solo archivo DBM y un archivo LDM relacionado.

Parámetros de importación

IBM InfoSphere Data Architect MetaBroker da soporte a los siguientes parámetros de configuración de importación.

Archivo DBM o LDM

Seleccione el archivo de modelo de datos físico (DBM) o el archivo de modelo de datos lógico (LDM) que desea importar. Asegúrese de haber seleccionado también **Servidor de intercambio de metadatos** para el parámetro **Ubicación del archivo**.

Para obtener información sobre cómo importar los modelos de referencia al mismo tiempo, consulte la sección *Importación de archivos referenciados*.

Versión de IDA

Seleccione la versión de InfoSphere Data Architect que se utilizó para crear el archivo de importación:

- **7.5.** InfoSphere Data Architect Versión 7.5.1, 7.5.2 o 7.5.3. No se permiten importaciones de IBM Rational Data Architect, Versión 7.5.
- **7.6.** InfoSphere Data Architect Versión 7.6.
- **8.1.** InfoSphere Data Architect Versión 8.1.
- **8.5.** InfoSphere Data Architect Versión 8.5.
- **9.1.** InfoSphere Data Architect Versión 9.1.

Importar activos de LDM con DBM

Seleccione si va a importar un archivo DBM y desea importar también activos de LDM relacionados. Los archivos a los que hace referencia el archivo DBM especificado deben estar en el servidor de intercambio de metadatos, en la vía de acceso correcta que corresponda a las referencias en el archivo DBM. La importación conserva las relaciones entre los activos.

Referencia relacionada:

“Requisitos para utilizar puentes” en la página 125

Para poder importar o exportar metadatos, debe instalar en primer lugar, los programas de software necesarios. Algunos puentes tienen requisitos adicionales que se detallan en el tema de referencia de puente, de cada puente.

IBM InfoSphere Discovery MetaBroker

Puede utilizar IBM InfoSphere Discovery MetaBroker para importar archivos DBM (modelo de base de datos) de InfoSphere Discovery al repositorio de metadatos de InfoSphere Information Server. Los archivos pueden contener recurso de datos implementados y resultados de análisis.

El puente importa archivos DBM creados por InfoSphere Discovery, Versión 4.1.1.6 o posterior.

Utilice IBM InfoSphere Data Architect MetaBroker para importar archivos DBM desde InfoSphere Data Architect.

No es necesario instalar InfoSphere Discovery para importar un archivo DBM mediante IBM InfoSphere Discovery MetaBroker.

Importante: Utilice IBM InfoSphere Discovery MetaBroker para importar archivos que contengan tablas de una sola base de datos, no tablas de varias bases de datos. Debe especificar el nombre de sistema principal, el nombre de base de datos, el sistema de gestión de bases de datos (DBMS) y el nombre de instancia DBMS como parámetros para la importación.

IBM InfoSphere Discovery MetaBroker da soporte a los tres tipos de modelo producidos por InfoSphere Discovery: SQL genérico, IBM DB2 y Oracle.

IBM InfoSphere Discovery MetaBroker no importa categorías y términos o referencias a categorías y términos.

Puede importar los siguientes tipos de activos al repositorio de metadatos cuando utilice IBM InfoSphere Discovery MetaBroker:

- Recursos de datos implementados:
 - sistemas principales
 - bases de datos
 - esquemas de base de datos
 - procedimientos almacenados
 - tablas de base de datos
 - columnas de base de datos
 - claves foráneas
 - claves candidatas
 - índices
- Activos de análisis:
 - propiedades de análisis de tabla
 - propiedades de análisis de columna
 - códigos de clasificación de datos
 - claves candidatas inferidas
 - claves foráneas inferidas

En la tabla siguiente se listan los módulos de producto que pueden ver y trabajar con los recursos de datos implementados y los activos de análisis que se almacenan en el repositorio de metadatos:

Tabla 19. Módulos de producto que trabajan con los metadatos que se importan mediante IBM InfoSphere Discovery MetaBroker

Módulo de producto	Tipos de metadatos con los que puede trabajar
InfoSphere Information Analyzer	Recursos de datos implementados y activos de análisis
InfoSphere DataStage and QualityStage	Recursos de datos implementados con anotaciones que incluyan información de análisis
<ul style="list-style-type: none"> • InfoSphere Information Governance Catalog • InfoSphere FastTrack 	<ul style="list-style-type: none"> • Recursos de datos implementados • Resúmenes de análisis de tabla y resúmenes de análisis de columna • Claves inferidas mostradas como atributos de resúmenes de análisis

Escenario para importar y utilizar archivos DBM

Un usuario de InfoSphere Discovery resalta las relaciones entre las tablas de base de datos que forman un conjunto de datos en un proyecto. Al elegir la opción **Exportar a Optim**, el usuario crea un archivo DBM que contiene el conjunto de datos.

Un analista de datos utiliza IBM InfoSphere Discovery MetaBroker para importar el archivo a InfoSphere Information Server.

Al trabajar en InfoSphere Information Analyzer, el analista de datos evalúa la calidad de los datos y proporciona informes y anotaciones a expertos en el tema y desarrolladores. El analista también establece reglas de datos para la validación en curso.

Referencia relacionada:

“Requisitos para utilizar puentes” en la página 125

Para poder importar o exportar metadatos, debe instalar en primer lugar, los programas de software necesarios. Algunos puentes tienen requisitos adicionales que se detallan en el tema de referencia de puente, de cada puente.

Referencia de puente de IBM InfoSphere Master Data Management

El puente de IBM InfoSphere Master Data Management importa definiciones virtuales y físicas y objetos de base de datos relacionados de archivos XMI que se exportaron desde InfoSphere MDM. Puede utilizar las tablas y columnas de base de datos importadas en trabajos de InfoSphere DataStage and QualityStage creando definiciones de tabla a partir de las tablas compartidas.

Acerca de este puente

Se importan los siguientes tipos de objetos:

- Activos de MDM:
 - Modelo MDM
 - Tipo de miembro
 - Atributo
 - Tipo de atributo

- Campo Tipo de atributo
- Tipo de entidad
- Vista compuesta
- Objeto físico
- Atributo de objeto físico
- Recursos de datos implementados
 - Host
 - Base de datos
 - Esquema de base de datos
 - Tabla de base de datos
 - Columna de base de datos

Requisitos previos


En InfoSphere MDM, exporte definiciones virtuales o definiciones físicas a un archivo XMI.

Parámetros de importación

Archivo XMI

Busque y seleccione un archivo XMI que contenga definiciones que se exportaron desde InfoSphere MDM.

Información relacionada:

 MDM virtual, física e híbrida

 Conceptos de la entidad MDM

Activos importados desde InfoSphere Master Data Management

Los activos que se importan de InfoSphere MDM se almacenan en el repositorio de metadatos. Saber cómo se almacenan los activos de MDM facilita su gestión en las herramientas de la suite.

En la tabla siguiente se describen los activos que se importan al repositorio de metadatos cuando se utiliza el puente de IBM InfoSphere Master Data Management.

Tabla 20. Activos que se importan de MDM


Activo	Descripción
 Modelo MDM	Una representación de activos de datos maestros físicos o activos de datos maestros virtuales de InfoSphere Master Data Management. En el caso de los activos de datos maestros físicos, los datos maestros se crea en, almacenan en, y se accede a los mismos desde, un sistema central. En el caso de los activos de datos maestros virtuales, los datos maestros se mantienen de forma distribuida, y permanecen fragmentados entre los sistemas, pero con un servicio de indexación central.

Tabla 20. Activos que se importan de MDM (continuación)
















Activo	Descripción
 Tipo de miembro	Define el tipo de datos de miembro que se almacenan y gestionan en InfoSphere MDM. La definición de tipos de miembro permite que los productos puedan utilizarse en varios entornos empresariales.
 Atributo de miembro	Un tipo predefinido que se empaqueta con el software de InfoSphere MDM. Por ejemplo, MemName, MemAddr y MemIdent son todos tipos de atributo predefinidos. Por cuestiones de flexibilidad en las instalaciones de los clientes, los implementadores pueden añadir tipos de atributo definidos por la implementación de atributo.
 Tipo de atributo	Un tipo de atributo. Coincide con el esquema de datos de InfoSphere MDM para definir el comportamiento del servidor operativo y la información del miembro. Hay disponibles dos tipos de tipos de atributos en InfoSphere MDM: el tipo de atributo de miembro y el tipo de atributo de relación. En InfoSphere Information Server sólo se importan los tipos de miembro de atributo.
 Campo Tipo de atributo	Un campo de un tipo de atributo de miembro.
 Entidad	Un objeto exclusivo único del mundo real que se está controlando. Ejemplos de entidad son una sola persona, un solo producto o una sola organización.
 Tipo de entidad	Una persona, organización, tipo de objeto o concepto sobre qué información se almacena. Un tipo de entidad describe el tipo de la información que se está controlando. Un tipo de entidad corresponde, normalmente, a una o varias tablas relacionadas de una base de datos.
 Atributo	Una característica o rasgo de un tipo de entidad que describe la entidad. Por ejemplo, el tipo de entidad Persona tiene el atributo Fecha de nacimiento.
 Vista compuesta	Una manera definida de visualizar la información de atributo. Por ejemplo, la vista puede ser los atributos más actuales de una empresa o los valores de atributo específicos de origen de una persona.
 Objeto físico	Un activo de datos maestros para el modelo MDM físico. Dirección, Parte o Reclamación son objetos de ejemplo con un conjunto definido de atributos. InfoSphere MDM crea instancias de objetos físicos y permite a los consumidores recuperar o manipular estas instancias a través de los servicios.
 Atributo de objeto físico	Una sola propiedad de un objeto físico.

Tabla 20. Activos que se importan de MDM (continuación)

Activo	Descripción
 Host	Sistema donde existe una base de datos o un archivo de datos.
 Base de datos	Colección de almacenamiento relacional que está organizada por esquemas y procedimientos. Una base de datos almacena datos representados mediante tablas.
 Esquema de base de datos	Colección con nombre de tablas de base de datos relacionadas y restricciones de integridad. Un esquema define todos los datos de una base de datos, o un subconjunto de ellos. Un esquema de base de datos puede implementar un modelo de datos lógico o un modelo de datos físico.
 Tabla de base de datos	Estructura para representar y almacenar objetos de datos en una base de datos. Una tabla de base de datos puede implementar una entidad lógica o una tabla de diseño.
 Columna de base de datos	Columna de una tabla de base de datos. Una columna de base de datos puede implementar un atributo de entidad o una columna de diseño.

Referencia de puente de IBM InfoSphere Streams

Requisitos previos e información de parámetros para el puente IBM InfoSphere Streams.

Acerca de este puente

El puente IBM InfoSphere Streams importa puntos finales de los archivos de descripción de punto final que se han exportado de InfoSphere Streams. Una vez haya importado los puntos finales en el repositorio de metadatos, puede utilizar los puntos finales en trabajos de InfoSphere DataStage and QualityStage.

Cada punto final contiene una tupla de nivel superior. Las tuplas pueden contener otras tuplas y atributos de tupla. Los atributos de tupla son el equivalente de las definiciones de columna.

Para utilizar los puntos finales importados en un trabajo, en el separador **Entrada** o **Salida** de una etapa Streams Connector del trabajo, pulse **Configurar**. Puede seleccionar de una lista de puntos finales origen o destino que están almacenados en el repositorio de metadatos.

Puede trasladar puntos finales de una instalación a otra utilizando la herramienta de línea de mandatos istool. Por ejemplo, puede trasladar puntos finales de un entorno de desarrollo a un entorno de producción.

El puente IBM InfoSphere Streams está instalado en la capa de servicios. Está disponible, automáticamente, en cualquier servidor de intercambio de metadatos que se cree en InfoSphere Metadata Asset Manager.

Requisitos previos

En InfoSphere Streams, utilice la herramienta de línea de mandatos **generate-ds-endpoint-defs** para exportar un archivo de descripción de punto final que contiene los puntos finales que desea importar. Envíe el archivo vía FTP al sistema local desde el que se ejecuta la importación.

IBM InfoSphere Streams bridge import parameters

El puente IBM InfoSphere Streams tiene los siguientes parámetros de configuración de la importación.

Archivo

En el sistema local, vaya a la ubicación del archivo de descripción del punto final a importar y selecciónelo. Se importará todos los puntos finales del archivo.

Referencia de puente de Microsoft SQL Server Analysis and Reporting Services (Repositorio)

Requisitos previos, resolución de problemas e información de parámetros para el puente de Microsoft SQL Server Analysis and Reporting Services (Repositorio).

Acerca de este puente

El puente de Microsoft SQL Server Analysis and Reporting Services (Repositorio) importa metadatos desde las versiones 9.0 (2005) y 10.5 (2008 r2) de Microsoft SQL Server Analysis Services (SSAS) y Microsoft SQL Server Reporting Services (SSRS). Los metadatos importados incluyen modelos de BI, informes de BI y los recursos de datos implementados en los que se originan los datos de los informes, por ejemplo tablas de base de datos.

El puente utiliza las API de SDK de SQL Server, incluidos el servicio web de Reporting Services y Analysis Management Objects (AMO) para importar los metadatos del repositorio. El puente conserva las relaciones entre los informes y los metadatos de base de datos en el repositorio de metadatos. La conservación de las relaciones permite el linaje de datos en InfoSphere Information Governance Catalog.

Requisitos previos

Antes de ejecutar el puente, debe satisfacer los requisitos previos siguientes:

- Para conectarse a los repositorios de SQL Server y para importar, SQL Server debe estar instalado correctamente y los servicios deben estar en ejecución.
- Debe estar instalado Microsoft Internet Information Services (IIS) versión 5.0 o posterior.
- Asegúrese de que puede conectarse al Reporting Service a través de Microsoft Internet Explorer 6.0 SP1 o posterior.
- Debe tener instalado Metadata Integration Bridges en la misma máquina en la que tiene instalados los servicios de SQL Server.
- El puente utiliza la autenticación de Windows para conectarse a los servicios de informes y análisis. Asegúrese de que la cuenta de inicio de sesión para el servicio de IBM InfoSphere Metadata Interchange Server tenga los derechos adecuados para los objetos que desea importar. Utilice las mismas credenciales que utilizaría normalmente para conectarse a los servicios.

Resolución de problemas

Para proporcionar soporte con metadatos de origen completos para reproducir un problema, exporte y adjunte los archivos de la base de datos de informes (.rdl) y la base de datos de análisis (.xmla). Adjunte también el archivo de registro de importación.

Parámetros de importación

Especifique valores para los siguientes parámetros durante las importaciones.

Versión de SQL Server

Especifique la versión de Microsoft SQL Server Report y Analysis Services a la que se debe conectar, SQL Server 2005 o SQL Server 2008.

URL de servidor de informes

Escriba un URL con formato correcto para el servidor de informes, que empiece por `http://` o `https://`.

Para un servidor de informes que se esté ejecutando en modalidad nativa, escriba la vía de acceso al servidor de informes donde se encuentran los informes, por ejemplo `http://nombre_servidor/servidor_informes` o `http://nombre_servidor:número_puerto/servidor_informes`.

Para un servidor de informes que se ejecuta en modalidad integrada de SharePoint, escriba el URL del sitio de SharePoint donde se despliegan los informes, por ejemplo `http://sitio_SharePoint`.

Activos a importar

Examine para seleccionar los informes, los orígenes de datos o las carpetas a importar.

Alternativamente, puede escribir las vías de acceso en el repositorio de informes que identifican los informes, los orígenes de datos o las carpetas a importar. Utilice punto y coma (;) para separar las vías de acceso.

Ejemplos:

- Vía de acceso única: `/Testing/Sales Order Detail`
- Varias vías de acceso: `/Testing/Sales Order Detail;/Testing/Private Sources/Multi Source Reports`
- Repositorio entero: `/`

Nota: por motivos de rendimiento, no importe todo el repositorio.

Para seleccionar todos los informes de una carpeta y sus subcarpetas, especifique la vía de acceso de carpeta. Para seleccionar todos los informes que utilizan un origen de datos compartido, especifique la vía de acceso de origen de datos. Si el tipo de origen de datos es Microsoft SQL Server Analysis Services, especifique la dirección en el parámetro **Instancia de servidor de análisis**.

Instancia de servidor de análisis

Especifique la instancia de servidor de análisis a la que conectarse. Por ejemplo, especifique el nombre de host o especifique `nombre_host\instance`.

Deje este campo vacío si los informes no proceden de una base de datos de servidor de análisis o si no desea importar contenido del servidor de análisis.

Importación incremental

Mantenga este parámetro seleccionado. Cuando reimporte del mismo origen, el puente utiliza información en caché para determinar qué objetos no han cambiado desde la importación anterior. Sólo se reimportan los objetos cambiados. Utilizar la información de la memoria caché puede aumentar el rendimiento en importaciones de gran tamaño.

En importaciones nuevas, o cuando la memoria caché se ha suprimido o está dañada, el puente importa todos los objetos del origen, independientemente de la selección que se haya especificado.

Importar uniones

Puede importar uniones que se han definido en el modelo de BI. De manera predeterminada, las uniones no se importan.

Importar niveles

Puede importar niveles y jerarquías. Cuando se selecciona la opción, se importan los niveles y las jerarquías definidos en el modelo de BI. De forma predeterminada, no se importan.

Comprobación de coherencia de metadatos

Realice una comprobación de coherencia en los metadatos seleccionados antes de realizar una importación en el repositorio de metadatos. Es posible guardar metadatos en herramientas de origen de forma que se produzcan problemas al importar los activos en el repositorio de metadatos o utilizarlos en otras herramientas. Por ejemplo, una clave foránea puede no tener ninguna conexión con una clave primaria o con una clave alternativa. En algunos casos, los metadatos puede ser tan semánticamente incoherentes que el puente no los puede importar.

La comprobación de coherencia de metadatos devuelve los avisos y errores en el archivo de registro.

Comprobación básica

Valor predeterminado. Realiza las comprobaciones de coherencia mínimas que son necesarias para validar los metadatos, que incluye una comprobación en busca de si faltan relaciones y claves foráneas no conectadas con claves primarias o alternativas.

En algunos casos, la comprobación básica es más rigurosa de lo necesario y se pueden ignorar determinados errores o avisos.

Comprobación detallada

Realiza la comprobación básica más las comprobaciones semánticas más avanzadas específicas del tipo de metadatos que se importan. Este nivel puede utilizarse cuando la herramienta de origen no tiene la capacidad de validar los metadatos.

Sin comprobación

Utilice esta opción con extrema precaución. La selección de esta opción podría dar como resultado la importación de duplicados o identidades no válidas, y podría causar problemas graves con la utilización de herramientas de la suite y el repositorio de metadatos.

Referencia de puente de MicroStrategy

Requisitos previos, resolución de problemas e información de parámetros para el puente de importación MicroStrategy.

Acerca de este puente

El puente de MicroStrategy importa modelos de inteligencia empresarial (BI), informes de BI y recursos de datos implementados relacionados, por ejemplo tablas de base de datos, de MicroStrategy Intelligence Server, versiones 7 a 9.

El puente importa el contenido de un proyecto único. El puente no importa información sobre las conexiones de base de datos o los usuarios. El puente importa las tablas lógicas de MicroStrategy como colecciones de BI. Los elementos derivados no están soportados.

El puente no captura las siguientes relaciones:

- Entre documentos HTML y los informes que estos incluyen
- Entre informes y el cubo inteligente que utilizan
- Entre informes y orígenes de SQL directo, como informes de SQL de formato libre

“Requisitos previos”

“Resolución de problemas”

“Parámetros de importación” en la página 164

Requisitos previos

Asegúrese de satisfacer los siguientes requisitos previos antes de ejecutar el puente:

- Debe instalar una versión soportada de MicroStrategy en el mismo sistema en el que está instalado el puente. Esta versión de MicroStrategy debe poder abrir los metadatos que se deben importar.
- La corrupción de base de datos de MicroStrategy puede impedir que el puente funcione correctamente. Dicha corrupción se indica en el archivo de registro de MicroStrategy: C:\Archivos de programa\Common Files\MicroStrategy\Log\DSSErrors.log. El soporte de MicroStrategy conoce este problema y proporciona un programa ScanMD que se puede utilizar para limpiar estos errores. Ejecute siempre el programa ScanMD antes de utilizar este puente.
- MicroStrategy crea automáticamente informes siempre que se crea un proyecto. El puente no distingue entre estos informes y los informes que los usuarios crean. Para importar sólo los informes que los usuarios crean, suprima los informes generados automáticamente desde el proyecto MicroStrategy antes de ejecutar el puente.

Resolución de problemas

Para proporcionar información para ayudar al equipo de soporte a reproducir un problema, cree una copia de seguridad de la base de datos relacional que MicroStrategy utiliza para almacenar metadatos de proyecto.

1. Ejecute el programa ScanMD de Microsoft.
2. Utilice los programas de utilidad de sistema de gestión de bases de datos relacionales para crear una copia de seguridad de base de datos.
3. Proporcione al equipo de soporte el archivo de copia de seguridad de base de datos y el nombre de usuario y la contraseña de MicroStrategy para iniciar la sesión.

Parámetros de importación

El puente de MicroStrategy utiliza los siguientes parámetros de configuración de importación.

Versión

Necesario. Seleccione la versión de MicroStrategy a la que se desea conectar. La selección predeterminada, **Detección automática**, identifica la versión que está instalada.

Opciones

- **Detección automática**
- **9**
- **8.0.0 a 8.1.2**
- **7.5.2**
- **7.5.0**
- **7.0**

Origen de proyecto

Necesario. Examine para seleccionar el nombre del origen de proyecto MicroStrategy al que conectarse o escriba el nombre.

Un origen de proyecto es una conexión a un repositorio que se encuentra en Intelligence Server local o remoto. El servidor mantiene la conectividad a un almacén de datos y contiene un número de proyectos de metadatos que funcionan en este almacén de datos. La lista de orígenes de proyecto a los que se puede acceder desde este sistema se almacena en el registro de Windows.

Para conectarse a un Intelligence Server remoto que no está registrado en el sistema local, cree un origen de proyecto en MicroStrategy que apunte al Intelligence Server.

Proyectos

Necesario. Examine para seleccionar los nombres de uno o varios proyectos a los que desea conectarse en el origen del proyecto seleccionado o escriba los nombres.

Usuario de inicio de sesión

Necesario. Escriba el nombre de usuario para conectarse al origen de proyecto. Este puente de importación es de sólo lectura y no afecta nunca al contenido del repositorio MicroStrategy. Por consiguiente, es seguro intentar la importación de metadatos inicial como Administrador para asegurar que se importa el contenido entero de repositorio sin problemas de permiso de acceso. Finalmente, el administrador puede configurar un usuario de sólo lectura. Para obtener más detalles, consulte la documentación de MicroStrategy sobre permisos y seguridad.

Contraseña de inicio de sesión

Escriba la contraseña para conectarse al origen de proyecto.

Idioma predeterminado

Si utiliza MicroStrategy versión 9, especifique el idioma que desea utilizar. Sólo MicroStrategy versión 9 soporta varios idiomas. El inglés es el idioma predeterminado.

Importar sólo esquema

Deje esta opción sin seleccionar para importar metadatos de base de datos y de informes de BI. Ambos tipos de metadatos son necesarios para el linaje de datos.

Nivel de diseño de tabla

Especifique si desea que el puente cree entidades lógicas a partir de las tablas físicas.

Si selecciona **Lógico y físico**, se crean e importan entidades lógicas y un modelo de datos lógico con las tablas físicas que los implementan. Si acepta el valor predeterminado **Físico**, no se crean entidades lógicas.

Importación incremental

Mantenga este parámetro seleccionado. Cuando reimporte del mismo origen, el puente utiliza información en caché para determinar qué objetos no han cambiado desde la importación anterior. Sólo se reimportan los objetos cambiados. Utilizar la información de la memoria caché puede aumentar el rendimiento en importaciones de gran tamaño.

En importaciones nuevas, o cuando la memoria caché se ha suprimido o está dañada, el puente importa todos los objetos del origen, independientemente de la selección que se haya especificado.

Importar uniones

Puede importar uniones que se han definido en el modelo de BI. De manera predeterminada, las uniones no se importan.

Importar niveles

Puede importar niveles y jerarquías. Cuando se selecciona la opción, se importan los niveles y las jerarquías definidos en el modelo de BI. De forma predeterminada, no se importan.

Comprobación de coherencia de metadatos

Realice una comprobación de coherencia en los metadatos seleccionados antes de realizar una importación en el repositorio de metadatos. Es posible guardar metadatos en herramientas de origen de forma que se produzcan problemas al importar los activos en el repositorio de metadatos o utilizarlos en otras herramientas. Por ejemplo, una clave foránea puede no tener ninguna conexión con una clave primaria o con una clave alternativa. En algunos casos, los metadatos puede ser tan semánticamente incoherentes que el puente no los puede importar.

La comprobación de coherencia de metadatos devuelve los avisos y errores en el archivo de registro.

Comprobación básica

Valor predeterminado. Realiza las comprobaciones de coherencia mínimas que son necesarias para validar los metadatos, que incluye una comprobación en busca de si faltan relaciones y claves foráneas no conectadas con claves primarias o alternativas.

En algunos casos, la comprobación básica es más rigurosa de lo necesario y se pueden ignorar determinados errores o avisos.

Comprobación detallada

Realiza la comprobación básica más las comprobaciones semánticas más avanzadas específicas del tipo de metadatos que se importan. Este nivel puede utilizarse cuando la herramienta de origen no tiene la capacidad de validar los metadatos.

Sin comprobación

Utilice esta opción con extrema precaución. La selección de esta opción podría dar como resultado la importación de duplicados o identidades no válidas, y podría causar problemas graves con la utilización de herramientas de la suite y el repositorio de metadatos.

Conceptos relacionados:

“Metadatos de inteligencia empresarial” en la página 194

Cuando importa metadatos de BI al repositorio de metadatos, puede estudiar los componentes de informes de BI y modelos de BI y cómo están relacionados. Puede realizar un seguimiento de las tablas y columnas de base de datos a las que hacen referencia los informes de BI, y los trabajos que utilizan las columnas.

Referencia de puente de importación de OMG CWM 1 XMI 1

Requisitos previos e información de parámetros para el puente de importación OMG CWM 1 XMI.

Acerca de este puente

El puente OMG CWM 1 XMI 1 importa recursos de datos implementados y modelos de inteligencia empresarial de archivos XML que sean compatibles con el formato de archivo XMI (XML Metadata Interchange - Intercambio de metadatos XML) de CWM (Common Warehouse Metamodel) de OMG (Object Management Group - Grupo de gestión de objetos).

Requisitos previos

Debe crear un archivo XML que sea compatible con el formato de archivo OMG CWM XML. Hay varias versiones del metamodelo CWM y del formato XMI. Identifique la versión de OMG CWM XMI producida por la herramienta de origen y especifique valores para los parámetros de importación como corresponda.

Póngase en contacto con el proveedor para obtener la versión exacta del metamodelo CWM y formato XMI soportados. Hay más detalles sobre las combinaciones válidas de los metamodelos y formatos XMI disponibles en <http://www.omg.org>.

Parámetros de importación

El puente OMG CWM 1 XMI 1 utiliza los siguientes parámetros de configuración de importación.

Ubicación del archivo

Seleccione si el archivo que especifica para el parámetro **Archivo** está en el servidor de intercambio de metadatos o en el sistema local.

Archivo

Necesario. Examine para seleccionar un archivo XML producido por la herramienta de origen y compatible con el formato de archivo OMG CWM XML.

Herramienta de origen

Seleccione la herramienta o el método que se ha utilizado para generar el modelo que desea importar o seleccione **Detección automática** si la herramienta no está en la lista.

Opciones

- **Detección automática.** El puente detecta automáticamente qué herramienta ha generado el archivo.
- **IBM DB2 Warehouse Manager.** El archivo lo ha generado IBM DB2 Warehouse Manager.
- **OMG CWM.** El archivo se ajusta a las definiciones de tipo de documento (DTD) estándares de OMG CWM.
- **Oracle Warehouse Builder.** El archivo lo ha generado Oracle Warehouse Builder.
- **SAS ETL Studio.** El archivo lo ha generado SAS ETLStudio.

Corrección automática

Los archivos CWM producidos por algunas herramientas de origen pueden contener un modelo ligeramente incompleto o incorrecto. De forma predeterminada, el puente intenta arreglar el modelo, lo que puede requerir suprimir algunos elementos del modelo. El puente registra avisos sobre los cambios.

Si elimina la marca de selección de **Corrección automática**, el puente no modifica el modelo. Si el modelo no es válido, la importación falla.

Paquete superior

Escriba el nombre del paquete especial que almacena objetos que no están asociados explícitamente a un paquete. El valor predeterminado es *Vista lógica*.

El metamodelo de repositorio requiere que todos los elementos de modelo (por ejemplo clases o asociaciones) pertenezcan a un paquete. Siempre que un objeto no se asocia explícitamente a un paquete, se almacena en un paquete especial. Si hay un paquete de nivel superior único con ese nombre en el modelo, el puente marca el paquete como opcional. Los paquetes que están marcados como opcionales no aparecen en el modelo de destino si la herramienta de destino no necesita que todos los objetos estén en un paquete.

Importar UUID

El puente ignora esta opción independientemente de la selección que realice. InfoSphere Information Server no soporta la importación de ID nativos.

Nivel de diseño de tabla

Especifique si desea que el puente cree entidades lógicas a partir de las tablas físicas.

Si selecciona **Lógico y físico**, se crean e importan entidades lógicas y un modelo de datos lógico con las tablas físicas que los implementan. Si acepta el valor predeterminado **Físico**, no se crean entidades lógicas.

Si está importando de IBM DB2 Warehouse Manager, acepte el valor predeterminado de **Físico**, porque no se crean entidades lógicas independientemente de la opción que seleccione.

Importar uniones

Puede importar uniones que se han definido en el modelo de BI. De manera predeterminada, las uniones no se importan.

Importar niveles

Puede importar niveles y jerarquías. Cuando se selecciona la opción, se

importan los niveles y las jerarquías definidos en el modelo de BI. De manera predeterminada, los niveles y las jerarquías no se importan.

Comprobación de coherencia de metadatos

Realice una comprobación de coherencia en los metadatos seleccionados antes de realizar una importación en el repositorio de metadatos. Es posible guardar metadatos en herramientas de origen de forma que se produzcan problemas al importar los activos en el repositorio de metadatos o utilizarlos en otras herramientas. Por ejemplo, una clave foránea puede no tener ninguna conexión con una clave primaria o con una clave alternativa. En algunos casos, los metadatos puede ser tan semánticamente incoherentes que el puente no los puede importar.

La comprobación de coherencia de metadatos devuelve los avisos y errores en el archivo de registro.

Comprobación básica

Valor predeterminado. Realiza las comprobaciones de coherencia mínimas que son necesarias para validar los metadatos, que incluye una comprobación en busca de si faltan relaciones y claves foráneas no conectadas con claves primarias o alternativas.

En algunos casos, la comprobación básica es más rigurosa de lo necesario y se pueden ignorar determinados errores o avisos.

Comprobación detallada

Realiza la comprobación básica más las comprobaciones semánticas más avanzadas específicas del tipo de metadatos que se importan. Este nivel puede utilizarse cuando la herramienta de origen no tiene la capacidad de validar los metadatos.

Sin comprobación

Utilice esta opción con extrema precaución. La selección de esta opción podría dar como resultado la importación de duplicados o identidades no válidas, y podría causar problemas graves con la utilización de herramientas de la suite y el repositorio de metadatos.

Conceptos relacionados:

“Metadatos de inteligencia empresarial” en la página 194

Cuando importa metadatos de BI al repositorio de metadatos, puede estudiar los componentes de informes de BI y modelos de BI y cómo están relacionados. Puede realizar un seguimiento de las tablas y columnas de base de datos a las que hacen referencia los informes de BI, y los trabajos que utilizan las columnas.

Referencia de puente de Oracle Business Intelligence Enterprise Edition

Requisitos previos, resolución de problemas e información de parámetros para el puente de importación Oracle Business Intelligence Enterprise Edition.

Acerca de este puente

El puente de Oracle Business Intelligence Enterprise Edition importa modelos de BI, informes de BI y recursos de datos implementados relacionados, como tablas de base de datos, de Oracle Business Intelligence Enterprise Edition versiones 10.1 a 11.g.

Debe importar el modelo de BI de un archivo y los informes de BI directamente del servidor de presentación.

“Requisitos previos”

“Resolución de problemas”

“Parámetros de importación” en la página 170

Requisitos previos

Cumpla los requisitos previos siguientes antes de utilizar el puente para importar metadatos.

- Asegúrese de que el nombre de usuario que ha especificado para conectar con el servidor de presentación tiene los permisos necesarios para acceder a los objetos que desea importar.
- La herramienta de administración de BI de Oracle almacena metadatos en un archivo RPD de repositorio que debe convertir a formato XML para la versión 11 y a formato UDML para la versión 10.
 - Para la versión 11 realice estos pasos para preparar el archivo XML.
 1. Ejecute `bi-init.cmd` en Microsoft Windows o `bi-init.sh` en UNIX o Linux para iniciar un indicador de mandatos o ventana de shell que se inicializa en la instancia de Oracle. Los archivos están ubicados en el directorio siguiente: `INSTANCIA_ORACLE\bi\foundation\OracleBIApplication\coreapplication\setup\bi-init`.
 2. Utilice el programa de utilidad de línea de mandatos `biserverxmlgen` para generar XML: `biserverxmlgen -R vía_acceso_y_nombre_archivo.rpd -P contraseña -O vía_acceso_y_nombre_archivo.xml -8`. La opción `-8` es necesario.
 3. El puente utiliza el archivo XML generado como entrada.
 - Para la versión 10, prepare el archivo UDML ejecutando el mandato siguiente con el programa de utilidad de línea de mandatos `nQUDMLGen`:
`$OracleBIHome\server\Bin\nQUDMLGen.exe -U Administrator -P Administrator -R vía_acceso_y_nombre_archivo.rpd -O vía_acceso_y_nombre_archivo.udml -N -Q -8`. Las opciones `-N`, `-Q` y `-8` son necesarias.

El puente utiliza como entrada el archivo XML o el archivo UDML. Debe cargar el archivo en el servidor de intercambio de metadatos o el sistema cliente local antes de ejecutar la importación.

Resolución de problemas

Para proporcionar información para ayudar al equipo de soporte a reproducir un problema, proporcione la información siguiente:

- El archivo RPD de repositorio y el ID de usuario y la contraseña que son necesarios para abrirlo. De forma predeterminada, este archivo está ubicado en el directorio `\OracleBI\server\Repository`. Como alternativa, puede conectarse a un repositorio en línea en directo utilizando la herramienta de administración de BI de Oracle y copiar el archivo RPD local.
- Los metadatos de informe que están contenidos en el catálogo OBIEE. Los informes se denominan solicitudes en la versión 10 y análisis en la versión 11. Para recopilar los metadatos de informe, realice los pasos siguientes:
 1. En el gestor de catálogos de OBIEE, pulse **Archivo > Abrir catálogo**.
 2. Realice una de las acciones siguientes para especificar la vía de acceso al catálogo, seleccionando **Sólo lectura** en cada caso:

- En modalidad fuera de línea de la versión 10, especifique `OracleBIData/web/catalog/MiCatálogo` como vía de acceso, donde *MiCatálogo* es el nombre del catálogo.
 - En modalidad fuera de línea de la versión 11, apunte a la modalidad fuera de línea, v11.x: especifique `instancia/bifoundation/OracleBIPresentationServicesComponent/coreapplication_obips1/catalog/MiCatálogo` como vía de acceso, donde *instancia* es el nombre de la instancia y *MiCatálogo* es el nombre del catálogo.
 - En modalidad en línea, escriba el URL de servidor OBI, por ejemplo `http://ServidorOBI:9704/analytics/saw.dll`, donde *ServidorOBI* es el nombre del sistema OBI.
3. Pulse **Aceptar**.
 4. Seleccione la carpeta raíz en el árbol y pulse **Archivo > Archivado** para crear el archivo de archivado.

Envíe el archivo RPD, el archivo XML del que ha convertido el archivo RPD y el archivo de archivado de informe para el equipo de soporte técnico.

Parámetros de importación

El puente Oracle Business Intelligence Enterprise Edition utiliza los siguientes parámetros de configuración de importación.

URL de servidor

Necesario. Especifique el URL para el servidor de presentación del que está importando metadatos.

Nombre de usuario

Necesario. Escriba el nombre de usuario para conectarse al servidor de presentación. Este usuario debe tener los permisos necesarios para acceder a los objetos que desea importar.

Contraseña de inicio de sesión

Escriba la contraseña para conectarse al servidor de presentación.

Ubicación del archivo

Seleccione el si el archivo que especifica en el campo **Archivo** está en el servidor de intercambio de metadatos o en el sistema local.

Archivo

Necesario. Examine el sistema que ha especificado en el parámetro **Ubicación del archivo** para especificar el nombre y la vía de acceso del archivo a importar:

- En el caso de las importaciones de la versión 11, especifique un archivo XML.
- En el caso de las importaciones de la versión 10, especifique un archivo UDML.

La herramienta de administración de BI de Oracle almacena de manera nativa los metadatos del modelo de BI en un archivo RPD de depósito. Debe importar el modelo de BI del archivo e importar los informes de BI utilizando el parámetro **Activos a importar**, que accede al repositorio de servidor de presentación. El modelo de BI en el archivo que especifique debe coincidir con el contenido del modelo de BI en el repositorio. Para habilitar el linaje de datos, el archivo debe contener los modelos que están relacionados con los informes que se seleccionan utilizando el **parámetro Activos a importar**.

Siga las instrucciones de los requisitos previos de puente para generar el formato de importación correcto del archivo RPD. Súbalo al sistema que se especifica en el parámetro **Ubicación del archivo**.

Archivo de valores de variables

No especifique ningún valor. No se soporta la carga de un archivo de valores de variables.

Activos a importar

Necesario. Examine el repositorio de servidor de presentación para seleccionar las carpetas y los informes BI.

Como alternativa, puede especificar una lista de carpetas e informes para importar por vía de acceso, con cada vía de acceso separada por un punto y coma (;).

- La vía de acceso a la carpeta raíz es /.
- La vía de acceso a una carpeta compartida es /shared.
- La vía de acceso a la carpeta de usuario administrador es /users/administrator.

Para habilitar el linaje de datos, el archivo que especifique en el parámetro **Archivo** debe contener los modelos que están relacionados con los informes que selecciona utilizando el **parámetro Activos a importar**.

Optimizar para modelos grandes

De forma predeterminada, la opción está seleccionada para optimizar la importación de modelos de repositorio grandes de Oracle Business Intelligence. Cuando la opción está seleccionada, la importación ignora las claves foráneas, uniones, relaciones y las claves foráneas lógicas.

Para alterar temporalmente el comportamiento predeterminado e importar todo el modelo de repositorio, quite la marca de selección.

Importación incremental

Mantenga este parámetro seleccionado. Cuando reimporte del mismo origen, el puente utiliza información en caché para determinar qué objetos no han cambiado desde la importación anterior. Sólo se reimportan los objetos cambiados. Utilizar la información de la memoria caché puede aumentar el rendimiento en importaciones de gran tamaño.

En importaciones nuevas, o cuando la memoria caché se ha suprimido o está dañada, el puente importa todos los objetos del origen, independientemente de la selección que se haya especificado.

Hebras ejecutoras

Especifique el número de hebras ejecutoras para recuperar los metadatos asincrónicamente desde el origen. Para obtener un rendimiento lo más fiable posible, deje el parámetro en blanco para que el puente calcule el valor predeterminado, que se basa en la arquitectura JVM y en el número de núcleos de CPU disponibles.

Si debe experimentar con la creciente velocidad de recuperación, especifique un número del 1 al 6 para proporcionar el número real de hebras. Si el valor especificado no es válido, se emitirá un aviso y se utilizará el número 1 en su lugar. Si se produce una condición de falta de memoria al importar los metadatos asincrónicamente, pruebe con un número más pequeño. Si su sistema dispone de una gran cantidad de memoria disponible, por ejemplo, 10 GB o más, puede probar con números más

grandes al recuperar muchos documentos. Sin embargo, si establece un número demasiado alto puede afectar negativamente el rendimiento debido a la contención de recursos.

Importar uniones

Puede importar uniones que se han definido en el modelo de BI. De manera predeterminada, las uniones no se importan.

Importar niveles

Puede importar niveles y jerarquías. Cuando se selecciona la opción, se importan los niveles y las jerarquías definidos en el modelo de BI. De forma predeterminada, no se importan.

Comprobación de coherencia de metadatos

Realice una comprobación de coherencia en los metadatos seleccionados antes de realizar una importación en el repositorio de metadatos. Es posible guardar metadatos en herramientas de origen de forma que se produzcan problemas al importar los activos en el repositorio de metadatos o utilizarlos en otras herramientas. Por ejemplo, una clave foránea puede no tener ninguna conexión con una clave primaria o con una clave alternativa. En algunos casos, los metadatos puede ser tan semánticamente incoherentes que el puente no los puede importar.

La comprobación de coherencia de metadatos devuelve los avisos y errores en el archivo de registro.

Comprobación básica

Valor predeterminado. Realiza las comprobaciones de coherencia mínimas que son necesarias para validar los metadatos, que incluye una comprobación en busca de si faltan relaciones y claves foráneas no conectadas con claves primarias o alternativas.

En algunos casos, la comprobación básica es más rigurosa de lo necesario y se pueden ignorar determinados errores o avisos.

Comprobación detallada

Realiza la comprobación básica más las comprobaciones semánticas más avanzadas específicas del tipo de metadatos que se importan. Este nivel puede utilizarse cuando la herramienta de origen no tiene la capacidad de validar los metadatos.

Sin comprobación

Utilice esta opción con extrema precaución. La selección de esta opción podría dar como resultado la importación de duplicados o identidades no válidas, y podría causar problemas graves con la utilización de herramientas de la suite y el repositorio de metadatos.

Conceptos relacionados:

“Metadatos de inteligencia empresarial” en la página 194

Cuando importa metadatos de BI al repositorio de metadatos, puede estudiar los componentes de informes de BI y modelos de BI y cómo están relacionados. Puede realizar un seguimiento de las tablas y columnas de base de datos a las que hacen referencia los informes de BI, y los trabajos que utilizan las columnas.

Referencia de puente de Oracle Hyperion Application Builder (a través de CWM XMI)

Requisitos previos e información de parámetros para el puente Oracle Hyperion Application Builder (a través de CWM XMI).

Acerca de este puente

El puente Oracle Hyperion Application Builder importa los recursos de datos implementados y modelos de inteligencia empresarial en archivos XML creados por Oracle Hyperion Application Builder. Los archivos XML deben ajustarse al formato de archivo XMI (XML Metadata Interchange - Intercambio de metadatos XML) de CWM (Common Warehouse Metamodel) de OMG (Object Management Group - Grupo de gestión de objetos).

Póngase en contacto con el proveedor para obtener la versión exacta del metamodelo CWM y formato XMI soportados. Hay más detalles sobre las combinaciones válidas de los metamodelos y formatos XMI disponibles en <http://www.omg.org>.

Requisitos previos

Debe exportar un archivo XML de Oracle Hyperion Application Builder que sea compatible con el formato de archivo OMG CWM XMI.

Transfiera el archivo al servidor de intercambio de metadatos o al sistema local del que está importando los metadatos.

Parámetros de importación

El puente Oracle Hyperion Application Builder (a través de CWM XMI) utiliza los siguientes parámetros de configuración de importación.

Ubicación del archivo

Seleccione si el archivo que especifica para el parámetro **Archivo** está en el servidor de intercambio de metadatos o en el sistema local.

Archivo

Necesario. Examine para seleccionar un archivo XML producido por la herramienta de origen y compatible con el formato de archivo OMG CWM XMI.

Herramienta de origen

Seleccione la herramienta o el método que se ha utilizado para generar el modelo que desea importar o seleccione **Detección automática** si la herramienta no está en la lista.

Opciones

- **Detección automática.** El puente detecta automáticamente qué herramienta ha generado el archivo.
- **IBM DB2 Warehouse Manager.** El archivo lo ha generado IBM DB2 Warehouse Manager.
- **OMG CWM.** El archivo se ajusta a las definiciones de tipo de documento (DTD) estándares de OMG CWM.
- **Oracle Warehouse Builder.** El archivo lo ha generado Oracle Warehouse Builder.
- **SAS ETL Studio.** El archivo lo ha generado SAS ETLStudio.

Corrección automática

Los archivos CWM producidos por algunas herramientas de origen pueden contener un modelo ligeramente incompleto o incorrecto. De forma

predeterminada, el puente intenta arreglar el modelo, lo que puede requerir suprimir algunos elementos del modelo. El puente registra avisos sobre los cambios.

Si elimina la marca de selección de **Corrección automática**, el puente no modifica el modelo. Si el modelo no es válido, la importación falla.

Paquete superior

Escriba el nombre del paquete especial que almacena objetos que no están asociados explícitamente a un paquete. El valor predeterminado es *Vista lógica*.

El metamodelo de repositorio requiere que todos los elementos de modelo (por ejemplo clases o asociaciones) pertenezcan a un paquete. Siempre que un objeto no se asocia explícitamente a un paquete, se almacena en un paquete especial. Si hay un paquete de nivel superior único con ese nombre en el modelo, el puente marca el paquete como opcional. Los paquetes que están marcados como opcionales no aparecen en el modelo de destino si la herramienta de destino no necesita que todos los objetos estén en un paquete.

Importar UUID

El puente ignora esta opción independientemente de la selección que realice. InfoSphere Information Server no soporta la importación de ID nativos.

Nivel de diseño de tabla

Especifique si desea que el puente cree entidades lógicas a partir de las tablas físicas.

Si selecciona **Lógico y físico**, se crean e importan entidades lógicas y un modelo de datos lógico con las tablas físicas que los implementan. Si acepta el valor predeterminado **Físico**, no se crean entidades lógicas.

Si está importando de IBM DB2 Warehouse Manager, acepte el valor predeterminado de **Físico**, porque no se crean entidades lógicas independientemente de la opción que seleccione.

Ingeniería inversa de modelo modelo dimensional

Acepte el valor predeterminado, **Inhabilitado**.

Importar uniones

Puede importar uniones que se han definido en el modelo de BI. De manera predeterminada, las uniones no se importan.

Importar niveles

Puede importar niveles y jerarquías. Cuando se selecciona la opción, se importan los niveles y las jerarquías definidos en el modelo de BI. De manera predeterminada, los niveles y las jerarquías no se importan.

Comprobación de coherencia de metadatos

Realice una comprobación de coherencia en los metadatos seleccionados antes de realizar una importación en el repositorio de metadatos. Es posible guardar metadatos en herramientas de origen de forma que se produzcan problemas al importar los activos en el repositorio de metadatos o utilizarlos en otras herramientas. Por ejemplo, una clave foránea puede no tener ninguna conexión con una clave primaria o con una clave alternativa. En algunos casos, los metadatos puede ser tan semánticamente incoherentes que el puente no los puede importar.

La comprobación de coherencia de metadatos devuelve los avisos y errores en el archivo de registro.

Comprobación básica

Valor predeterminado. Realiza las comprobaciones de coherencia mínimas que son necesarias para validar los metadatos, que incluye una comprobación en busca de si faltan relaciones y claves foráneas no conectadas con claves primarias o alternativas.

En algunos casos, la comprobación básica es más rigurosa de lo necesario y se pueden ignorar determinados errores o avisos.

Comprobación detallada

Realiza la comprobación básica más las comprobaciones semánticas más avanzadas específicas del tipo de metadatos que se importan. Este nivel puede utilizarse cuando la herramienta de origen no tiene la capacidad de validar los metadatos.

Sin comprobación

Utilice esta opción con extrema precaución. La selección de esta opción podría dar como resultado la importación de duplicados o identidades no válidas, y podría causar problemas graves con la utilización de herramientas de la suite y el repositorio de metadatos.

Conceptos relacionados:

“Metadatos de inteligencia empresarial” en la página 194

Cuando importa metadatos de BI al repositorio de metadatos, puede estudiar los componentes de informes de BI y modelos de BI y cómo están relacionados. Puede realizar un seguimiento de las tablas y columnas de base de datos a las que hacen referencia los informes de BI, y los trabajos que utilizan las columnas.

Referencia de puente de Oracle Warehouse Builder (a través de CWM XMI)

Requisitos previos e información de parámetros para el puente Oracle Warehouse Builder (a través de CWM XMI).

Acerca de este puente

Oracle Warehouse Builder (a través de CWM XMI) importa recursos de datos implementados y modelos de inteligencia empresarial en archivos XML creados por Oracle Warehouse Builder, Versión 9i. Los archivos XML deben ajustarse al formato de archivo XMI (XML Metadata Interchange - Intercambio de metadatos XML) de CWM (Common Warehouse Metamodel) de OMG (Object Management Group - Grupo de gestión de objetos).

Requisitos previos

Debe crear un archivo XML que sea compatible con el formato de archivo OMG CWM XMI.

Para generar un archivo XMI desde Oracle Warehouse Builder, Versión 9.2, realice los pasos siguientes:

1. Inicie la aplicación cliente de diseño Warehouse Builder e inicie la sesión en el repositorio de diseño.
2. Seleccione el esquema de almacén a exportar.
3. Pulse **Proyecto > Exportar metadatos > Puente**.

4. En la página **Origen y destino de metadatos** del asistente de exportación de metadatos, seleccione **OMG CWM 1.0** para la opción **Hasta**.
5. Seleccione la colección de objetos que se deben exportar.
6. Complete el asistente de exportación para generar el archivo.
7. Transfiera el archivo al servidor de intercambio de metadatos o al sistema local del que está importando los metadatos.

Parámetros de importación

El puente Oracle Warehouse Builder (a través de CWM XMI) utiliza los siguientes parámetros de configuración de importación.

Ubicación del archivo

Seleccione si el archivo que especifica para el parámetro **Archivo** está en el servidor de intercambio de metadatos o en el sistema local.

Archivo

Necesario. Examine para seleccionar un archivo XML producido por la herramienta de origen y compatible con el formato de archivo OMG CWM XMI.

Herramienta de origen

Seleccione la herramienta o el método que se ha utilizado para generar el modelo que desea importar o seleccione **Detección automática** si la herramienta no está en la lista.

Opciones

- **Detección automática.** El puente detecta automáticamente qué herramienta ha generado el archivo.
- **IBM DB2 Warehouse Manager.** El archivo lo ha generado IBM DB2 Warehouse Manager.
- **OMG CWM.** El archivo se ajusta a las definiciones de tipo de documento (DTD) estándares de OMG CWM.
- **Oracle Warehouse Builder.** El archivo lo ha generado Oracle Warehouse Builder.
- **SAS ETL Studio.** El archivo lo ha generado SAS ETLStudio.

Corrección automática

Los archivos CWM producidos por algunas herramientas de origen pueden contener un modelo ligeramente incompleto o incorrecto. De forma predeterminada, el puente intenta arreglar el modelo, lo que puede requerir suprimir algunos elementos del modelo. El puente registra avisos sobre los cambios.

Si elimina la marca de selección de **Corrección automática**, el puente no modifica el modelo. Si el modelo no es válido, la importación falla.

Paquete superior

Escriba el nombre del paquete especial que almacena objetos que no están asociados explícitamente a un paquete. El valor predeterminado es *Vista lógica*.

El metamodelo de repositorio requiere que todos los elementos de modelo (por ejemplo clases o asociaciones) pertenezcan a un paquete. Siempre que un objeto no se asocia explícitamente a un paquete, se almacena en un paquete especial. Si hay un paquete de nivel superior único con ese

nombre en el modelo, el puente marca el paquete como opcional. Los paquetes que están marcados como opcionales no aparecen en el modelo de destino si la herramienta de destino no necesita que todos los objetos estén en un paquete.

Importar UUID

El puente ignora esta opción independientemente de la selección que realice. InfoSphere Information Server no soporta la importación de ID nativos.

Nivel de diseño de tabla

Especifique si desea que el puente cree entidades lógicas a partir de las tablas físicas.

Si selecciona **Lógico y físico**, se crean e importan entidades lógicas y un modelo de datos lógico con las tablas físicas que los implementan. Si acepta el valor predeterminado **Físico**, no se crean entidades lógicas.

Si está importando de IBM DB2 Warehouse Manager, acepte el valor predeterminado de **Físico**, porque no se crean entidades lógicas independientemente de la opción que seleccione.

Ingeniería inversa de modelo modelo dimensional

Acepte el valor predeterminado, **Inhabilitado**.

Importar uniones

Puede importar uniones que se han definido en el modelo de BI. De manera predeterminada, las uniones no se importan.

Importar niveles

Puede importar niveles y jerarquías. Cuando se selecciona la opción, se importan los niveles y las jerarquías definidos en el modelo de BI. De manera predeterminada, los niveles y las jerarquías no se importan.

Comprobación de coherencia de metadatos

Realice una comprobación de coherencia en los metadatos seleccionados antes de realizar una importación en el repositorio de metadatos. Es posible guardar metadatos en herramientas de origen de forma que se produzcan problemas al importar los activos en el repositorio de metadatos o utilizarlos en otras herramientas. Por ejemplo, una clave foránea puede no tener ninguna conexión con una clave primaria o con una clave alternativa. En algunos casos, los metadatos puede ser tan semánticamente incoherentes que el puente no los puede importar.

La comprobación de coherencia de metadatos devuelve los avisos y errores en el archivo de registro.

Comprobación básica

Valor predeterminado. Realiza las comprobaciones de coherencia mínimas que son necesarias para validar los metadatos, que incluye una comprobación en busca de si faltan relaciones y claves foráneas no conectadas con claves primarias o alternativas.

En algunos casos, la comprobación básica es más rigurosa de lo necesario y se pueden ignorar determinados errores o avisos.

Comprobación detallada

Realiza la comprobación básica más las comprobaciones semánticas más avanzadas específicas del tipo de metadatos que se importan.

Este nivel puede utilizarse cuando la herramienta de origen no tiene la capacidad de validar los metadatos.

Sin comprobación

Utilice esta opción con extrema precaución. La selección de esta opción podría dar como resultado la importación de duplicados o identidades no válidas, y podría causar problemas graves con la utilización de herramientas de la suite y el repositorio de metadatos.

Conceptos relacionados:

“Metadatos de inteligencia empresarial” en la página 194

Cuando importa metadatos de BI al repositorio de metadatos, puede estudiar los componentes de informes de BI y modelos de BI y cómo están relacionados. Puede realizar un seguimiento de las tablas y columnas de base de datos a las que hacen referencia los informes de BI, y los trabajos que utilizan las columnas.

Referencia de puente de SAP BusinessObjects Repository

Requisitos previos, preguntas frecuentes, resolución de problemas e información de parámetros para el puente de SAP BusinessObjects Repository.

Acerca de este puente

El puente de SAP BusinessObjects Repository importa informes de inteligencia empresarial, modelos de inteligencia empresarial y recursos de datos implementados relacionados, por ejemplo tablas de base de datos, de las versiones 11 a 12.4 de SAP BusinessObjects Designer y BusinessObjects Desktop Intelligence.

Nota: Este puente contiene soporte para Beta BusinessObjects XI versiones 4.0 y 4.1. Las versiones XI 4.0 y 4.1 no dan soporte a BusinessObjects Desktop Intelligence y, por lo tanto, no requieren BusinessObjects Desktop Intelligence como requisito previo.

Para las versiones de BusinessObjects hasta la XI 3.1, el puente utiliza las siguientes herramientas y API de cliente para importar los metadatos:

- La API de OLE/COM de BusinessObjects Designer para importar metadatos de universos
- La API de COM/OLE de Business Objects Desktop Intelligence para importar metadatos de informes de Desktop Intelligence
- El SDK de Business Objects WebIntelligence Report Engine (Rebean) para importar los metadatos de informe de Web Intelligence

Para las versiones 4.0 SP6 y posteriores, el puente utiliza las siguientes herramientas y API de cliente para importar los metadatos:

- La API de OLE/COM de BusinessObjects Designer para importar metadatos de universos.
- El SDK de Business Objects Web Intelligence RESTful Web Service para importar los metadatos de informe de Web Intelligence.
- El SDK de Semantic Layer Java para importar los metadatos de universos de Information Design Tool.

Nota: el SDK de Semantic Layer Java es compatible con XI versiones 4.1 y posteriores. Por lo tanto, la importación de los metadatos de universos de Information Design Tool no está soportada en la versión 4.0.

“Requisitos previos”

“Preguntas frecuentes” en la página 180

“Resolución de problemas” en la página 181

“Parámetros de importación” en la página 181

Requisitos previos

Cumpla los requisitos previos siguientes antes de utilizar el puente para importar metadatos.

- Debe haber una versión soportada del cliente de BusinessObjects Designer y los componentes de desarrollador (SDK) instalados en el mismo sistema en el que están instalados los puentes. Para las versiones de BusinessObjects hasta la XI 3.1, el cliente de Business Objects Desktop Intelligence debe estar instalado en el mismo sistema. Para BusinessObjects versiones XI 4.0 y posteriores, también debe tener instalados el SDK de SAP BusinessObjects Semantic Layer Java y el SDK de Crystal Reports Java en la misma máquina. No instale los puentes en un sistema donde se ha instalado el servidor BusinessObjects.
- Asegúrese de que no hay restricciones de cortafuegos para acceder a la API de BusinessObjects y al servidor. Si el puente no se puede conectar correctamente, inhabilite el cortafuegos temporalmente para asegurarse de que no es la causa de la anomalía.
- Asegúrese de que los últimos Service Pack de servicio de BusinessObjects se han instalado de forma coherente en los sistemas de servidor y cliente. Si utiliza BusinessObjects 4.0, instale el SP7 o posterior.
- Limpie el directorio de descarga temporal de universos, ya que los archivos obsoletos o bloqueados pueden impedirle importar universos de importación. Suprima todos los archivos temporales de este directorio. Esta vía de acceso de directorio se configura en BusinessObjects Designer: **Herramientas > Opciones > Guardar > Carpeta de Universe predeterminada**. Esta vía de acceso de directorio se puede guardar en el registro en: HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Business Objects\Suite XXXX\default\Shared\General\Directories\Universes.
- Salga de las herramientas de cliente, como Designer o Desktop Intelligence, antes de ejecutar el puente. Si se ejecutan procesos designer.exe en el sistema antes de iniciar el puente, finalice el proceso utilizando el gestor de tareas. Estos procesos pueden interferir con la ejecución satisfactoria de la API de COM.
- Debe publicar un universo y los informes en el servidor de gestión central (CMS) de BusinessObjects.
- Si importa informes Crystal, utilice el parámetro de importación **Puerto de Crystal CORBA** para especificar el número de puerto de cliente en el que el SDK Crystal se comunica con el servidor de aplicaciones de informes (RAS). Asegúrese de que el cortafuegos de Windows local está inhabilitado o permite recibir la comunicación en este puerto. Si utiliza un cortafuegos de empresa, configúrelo para permitir la comunicación desde el servidor RAS al sistema cliente en este puerto.
- En tiempo de ejecución, el puente requiere que se inicien y habiliten los siguientes servidores en el entorno de BusinessObjects:
 - WebIntelligenceProcessingServer para WebIntelligence Report Engine (Rebean) SDK
 - SDK de WebApplicationContainerServer para WebIntelligence RESTful Web Service, para Business Objects XI 4.1 y posteriores
 - Crystal Report Application Server (RAS)

En la aplicación web Consola de administración central, realice las siguientes acciones:

- Seleccione el menú **Servidores** para comprobar que ambos servidores están disponibles y ejecutándose correctamente.
- Seleccione el menú **Aplicaciones** para comprobar que el Servicio web RESTful está disponible, ya que puede que el servicio web no se instale de forma predeterminada.

Preguntas frecuentes

¿Qué formatos de archivo de informe soporta este puente?

Para las versiones de BusinessObjects hasta la XI 3.1, este puente lee los siguientes formatos de informe que están soportados por BusinessObjects Desktop Intelligence:

- Documentos de BusinessObjects (*.rep)
- Plantillas de documentos de BusinessObjects (*.ret)
- Archivos BusinessQuery (*.bqy)
- Documentos de Web Intelligence Versión 2 (*.wqy)
- Informes Crystal (*.rpt) a partir de la versión 11

¿Qué formatos de archivo de informe no se soportan?

BusinessObjects Desktop Intelligence y este puente no soportan los siguientes formatos de informe:

- Documentos de Web Intelligence Versión 6 (*.wid)
- Informes Crystal (*.rpt) anteriores a la versión 11
- Informes de Análisis de Crystal OLAP (*.car)

¿Cuáles son los mejores valores de cortafuegos para ejecutar este puente?

Este puente se basa en los componentes de cliente de BusinessObjects para poder comunicarse de forma fiable con el servidor BusinessObjects. BusinessObjects Designer, Desktop Intelligence, Web Intelligence, y Crystal Reports deben poder iniciar la sesión con Central Management Server (CMS), descargar y abrir universos y documentos.

Si el cortafuegos no está configurado correctamente, el puente puede colgarse indefinidamente o fallar sin ninguna explicación clara. Para los valores de cortafuegos detallados, consulte al administrador del sistema y consulte la documentación de BusinessObjects. Como alternativa, puede inhabilitar el cortafuegos y asegurarse de que el puente se ejecuta correctamente sin él.

¿Por qué parece que faltan algunos documentos de informe dependientes de universo?

La característica de subestablecimiento por universo se basa en la memoria caché de metadatos de repositorio de BusinessObjects de las dependencias entre universos y documentos de informe. Funciona bien en entornos de producción donde todos los informes se utilizan activamente.

No obstante, en el contexto de los repositorios de BusinessObjects en entornos de desarrollo y prueba, es posible que se rediseñen o se muevan algunos documentos de informe y universos. Estos cambios pueden dejar información de dependencia imprecisa en la memoria caché de repositorio. En estos casos, es posible que no se detecten algunos documentos de informe dependientes de un universo en particular. Puede renovar la memoria caché de repositorio de BusinessObjects editando dichos documentos, renovando las consultas y volviendo a guardar los documentos en el servidor BusinessObjects.

Para verificar que un documento concreto está enlazado correctamente a los universos en la memoria caché de servidor BusinessObjects, navegue por las carpetas públicas de la consola web de administración de CMC (no InfoView). Busque el documento y vea las propiedades. El separador **Universe** en la versión 11 y el separador **Informe Universes** en la versión 12 muestran las dependencias de Universe

¿Por qué se importan algunos universos que no están en las carpetas que se habían especificado para la importación?

El puente intenta recolectar un conjunto autocontenido de objetos. Si se selecciona el parámetro de puente **Añadir objetos dependientes**, el puente importa todos los informes que dependen de los universos especificados. Si estos informes dependen de cualquier otro universo, el puente importa los demás universos para asegurarse de que estos informes se han definido totalmente.

¿Cómo proporciono información para ayudar al equipo de soporte a reproducir un problema?

Para BusinessObjects Designer 11 y 12, cree un archivo Business Intelligence Archive (*.BIAR) utilizando el programa de utilidad Business Objects Import Wizard (ImportWiz.exe). Incluya los universos y otros documentos de interés.

En Business Objects 14 (XI R4), utilice la Consola de administración de ciclo de vida para crear un trabajo de promoción que tenga los objetos InfoObjects necesarios. Exporte el trabajo como archivo BIAR y envíelo al equipo de soporte. Para obtener más información, consulte la publicación *Manual del usuario de la Consola de administración de ciclo de vida para la plataforma de SAP BusinessObjects Business Intelligence 4.0*.

Resolución de problemas

Puede utilizar la herramienta de diagnóstico de SAP BusinessObjects para comprobar los problemas de conectividad.

Inicie la sesión con las mismas credenciales que utiliza con el puente y ejecute todas las pruebas. Si falla alguna prueba, póngase en contacto con el administrador local de SAP BusinessObjects para resolver los problemas. Consulte *Working with Firewalls* en la publicación *SAP BusinessObjects Administration Guide*.

Además, puede personalizar el archivo de configuración que se utiliza para controlar qué pruebas se ejecutan. La vía de acceso al archivo de configuración es C:\Archivos de programa (x86)\Business Objects\common\4.0\java\lib\TestClasses.xml en la instalación de cliente predeterminada de BusinessObjects.

Parámetros de importación

El puente de SAP BusinessObjects Repository utiliza los siguientes parámetros de configuración de importación.

Versión

Necesario. Seleccione la versión de BusinessObjects a la que se desea conectar. La selección predeterminada, **Detección automática**, identifica la versión de software de cliente de BusinessObjects que se ha instalado localmente.

Es posible que al aplicar diferentes Service Pack de BusinessObjects cambie el número de versión. En función del Service Pack instalado, elija lo siguiente:

- Para los Service Pack de 14.1 (XI R4.1), seleccione **14.1 (XI R4.1) - Puente Beta**.
- Para 14.0 (XI R4.0) Service Pack 6 y superior, seleccione **14.0.6 (XI R4.0 SP6 y superior)**.
- Para 14.0 (XI R4.0) hasta el Service Pack 5, seleccione **14.0 (XI R4.0 hasta SP5)**.
- Para los Service Pack de 12.1, seleccione **12.1 (XI R3.1) o Detección automática**.
- Para los Service Pack de 11.5, seleccione **11.5 (XI R2) o Detección automática**.
- Para los Service Pack de 11.0, seleccione **11.0 (XI) o Detección automática**.

Sistema

Necesario. Escriba el nombre del repositorio BusinessObjects para iniciar la sesión en el mismo. Escriba el nombre del CMS, por ejemplo localhost. Este servidor inicia la sesión de forma predeterminada en el puerto 6400.

Si el CMS se ha configurado en un entorno de clúster, puede especificar el nombre de clúster con la sintaxis siguiente: *cms:puerto@clúster*. Por ejemplo: localhost:6400@MYCLUSTER.

Modalidad de autenticación

Necesario. Seleccione la modalidad de autenticación de inicio de sesión. Puede iniciar la sesión utilizando el inicio de sesión de BusinessObjects Enterprise predeterminado o utilizando un servidor LDAP.

Nombre de usuario

Necesario. Escriba el nombre de usuario para iniciar la sesión en BusinessObjects. Especifique el usuario administrador de BusinessObjects cuando se utilice este puente, porque muchas de las llamadas de API que el puente utiliza proporcionan información completa sólo si se conecta como administrador.

Si no está seguro de qué nombre de usuario y contraseña debe utilizar, póngase en contacto con el administrador del sistema de BusinessObjects. Para las versiones 11 y 12, el usuario debe ser miembro del grupo de usuarios de Universe Designer para abrir universos y del grupo de administradores para acceder a las carpetas favoritas.

Contraseña

Escriba la contraseña para iniciar la sesión en BusinessObjects.

Modalidad de navegación de repositorio

Especifique qué tipos de objetos se recuperarán al examinar el repositorio de BusinessObjects. Para el linaje de datos completo, seleccione **Todos**.

Este parámetro sólo se utiliza si busca activos en el campo **Activos a importar**. No se utiliza si especifica una lista de ID de objetos que desea importar.

Activos a importar

Examine para seleccionar activos en un repositorio de BusinessObjects remoto o escriba los ID de los objetos que desea importar. Puede

especificar varios ID de universos, informes y carpetas a recuperar, separados por signos de punto y coma (;).

Importación incremental

Mantenga este parámetro seleccionado. Cuando reimporte del mismo origen, el puente utiliza información en caché para determinar qué objetos no han cambiado desde la importación anterior. Sólo se recuperan de BusinessObjects los objetos cambiados. Utilizar la información de la memoria caché puede aumentar el rendimiento en importaciones de gran tamaño.

En importaciones nuevas, o cuando la memoria caché se ha suprimido o está dañada, el puente importa todos los objetos del origen, independientemente de la selección que se haya especificado.

Añadir objetos dependientes

De forma predeterminada, se importan los documentos que dependen de los universos seleccionados. Borre la marca de selección si no desea importar documentos que dependen de los universos seleccionados.

Cuando realice la importación de repositorios de BusinessObjects que están en entornos de desarrollo y prueba, es posible que algunos universos y documentos de informe se hayan rediseñado o movido. La información de dependencia imprecisa puede permanecer en la memoria caché de repositorio de BusinessObjects. Es posible que no se importen algunos documentos de informe para un universo determinado y es posible que no se detecten todos los documentos de informe dependientes de un universo. Para evitar esta situación, antes de importar, renueve la memoria caché cargando los documentos de informe modificados o movidos y renovando las consultas.

Añadir objetos específicos

Seleccione si se deben importar objetos adicionales que no dependen de un universo particular. El valor predeterminado es **Ninguno**. Si selecciona **Documentos independientes de universo**, se importan los documentos que no dependen de ningún universo.

Puerto CORBA Crystal

Si importa informes de Crystal, especifique el número de puerto de cliente en el que el SDK de Crystal se comunica con el servidor de aplicaciones de informe (RAS). Si no se especifica ningún puerto, el servidor RAS selecciona aleatoriamente un puerto para cada ejecución. Si se especifica un puerto, el servidor RAS utiliza ese puerto para enviar metadatos al sistema cliente local.

Asegúrese de que el cortafuegos de Windows local está inhabilitado o permite recibir la comunicación en este puerto. Si utiliza un cortafuegos de empresa, configúrelo para permitir la comunicación desde el servidor RAS al sistema cliente en este puerto. Si un cortafuegos bloquea la comunicación, el SDK Crystal de cliente espera a los metadatos indefinidamente.

Representación de clase

Especifique cómo se importa la estructura en árbol de clases y subclases. De forma predeterminada, el puente importa cada clase que contiene objetos como una dimensión, como lo define el estándar de OLAP CWM. Sólo se soporta la opción predeterminada, **Como una estructura plana**.

Hebras ejecutoras

Especifique el número de hebras ejecutoras para recuperar los metadatos asíncronamente desde el origen. Para obtener un rendimiento lo más fiable posible, deje el parámetro en blanco para que el puente calcule el valor predeterminado, que se basa en la arquitectura JVM y en el número de núcleos de CPU disponibles.

Si debe experimentar con la creciente velocidad de recuperación, especifique un número del 1 al 6 para proporcionar el número real de hebras. Si el valor especificado no es válido, se emitirá un aviso y se utilizará el número 1 en su lugar. Si se produce una condición de falta de memoria al importar los metadatos asíncronamente, pruebe con un número más pequeño. Si su sistema dispone de una gran cantidad de memoria disponible, por ejemplo, 10 GB o más, puede probar con números más grandes al recuperar muchos documentos. Sin embargo, si establece un número demasiado alto puede afectar negativamente el rendimiento debido a la contención de recursos.

Importar uniones

Puede importar uniones que se han definido en el modelo de BI. De manera predeterminada, las uniones no se importan.

Importar niveles

Puede importar niveles y jerarquías. Cuando se selecciona la opción, se importan los niveles y las jerarquías definidos en el modelo de BI. De manera predeterminada, los niveles y las jerarquías no se importan.

Comprobación de coherencia de metadatos

Realice una comprobación de coherencia en los metadatos seleccionados antes de realizar una importación en el repositorio de metadatos. Es posible guardar metadatos en herramientas de origen de forma que se produzcan problemas al importar los activos en el repositorio de metadatos o utilizarlos en otras herramientas. Por ejemplo, una clave foránea puede no tener ninguna conexión con una clave primaria o con una clave alternativa. En algunos casos, los metadatos puede ser tan semánticamente incoherentes que el puente no los puede importar.

La comprobación de coherencia de metadatos devuelve los avisos y errores en el archivo de registro.

Comprobación básica

Valor predeterminado. Realiza las comprobaciones de coherencia mínimas que son necesarias para validar los metadatos, que incluye una comprobación en busca de si faltan relaciones y claves foráneas no conectadas con claves primarias o alternativas.

En algunos casos, la comprobación básica es más rigurosa de lo necesario y se pueden ignorar determinados errores o avisos.

Comprobación detallada

Realiza la comprobación básica más las comprobaciones semánticas más avanzadas específicas del tipo de metadatos que se importan. Este nivel puede utilizarse cuando la herramienta de origen no puede validar los metadatos.

Sin comprobación

Utilice esta opción con extrema precaución. La selección de esta opción podría dar como resultado la importación de duplicados o identidades no válidas, y podría causar problemas graves con la utilización de herramientas de la suite y el repositorio de metadatos.

Conceptos relacionados:

“Metadatos de inteligencia empresarial” en la página 194

Cuando importa metadatos de BI al repositorio de metadatos, puede estudiar los componentes de informes de BI y modelos de BI y cómo están relacionados. Puede realizar un seguimiento de las tablas y columnas de base de datos a las que hacen referencia los informes de BI, y los trabajos que utilizan las columnas.

Referencia de puente de SAS Data Integration Studio (a través de CWM XMI)

Requisitos previos e información de parámetros para el puente SAS Data Integration Studio (a través de CWM XMI).

Acerca de este puente

El puente SAS Data Integration Studio (a través de CWM XMI) importa los recursos de datos implementados y los modelos de inteligencia empresarial en archivos XML creados por SAS Data Integration Studio, Versión 9. Los archivos XML deben ajustarse al formato de archivo XMI (XML Metadata Interchange - Intercambio de metadatos XML) de CWM (Common Warehouse Metamodel) de OMG (Object Management Group - Grupo de gestión de objetos).

Póngase en contacto con el proveedor para obtener la versión exacta del metamodelo CWM y formato XMI soportados. Hay más detalles sobre las combinaciones válidas de los metamodelos y formatos XMI disponibles en <http://www.omg.org>.

Requisitos previos

Debe exportar un archivo XML de SAS Data Integration Studio que sea compatible con el formato de archivo OMG CWM XMI.

Transfiera el archivo al servidor de intercambio de metadatos o al sistema local del que está importando los metadatos.

Parámetros de importación

El puente SAS Data Integration Studio (a través de CWM XMI) utiliza los parámetros de configuración de importación siguientes.

Ubicación del archivo

Seleccione si el archivo que especifica para el parámetro **Archivo** está en el servidor de intercambio de metadatos o en el sistema local.

Archivo

Necesario. Examine para seleccionar un archivo XML producido por la herramienta de origen y compatible con el formato de archivo OMG CWM XML.

Herramienta de origen

Seleccione la herramienta o el método que se ha utilizado para generar el modelo que desea importar o seleccione **Detección automática** si la herramienta no está en la lista.

Opciones

- **Detección automática.** El puente detecta automáticamente qué herramienta ha generado el archivo.

- **IBM DB2 Warehouse Manager.** El archivo lo ha generado IBM DB2 Warehouse Manager.
- **OMG CWM.** El archivo se ajusta a las definiciones de tipo de documento (DTD) estándares de OMG CWM.
- **Oracle Warehouse Builder.** El archivo lo ha generado Oracle Warehouse Builder.
- **SAS ETL Studio.** El archivo lo ha generado SAS ETLStudio.

Corrección automática

Los archivos CWM producidos por algunas herramientas de origen pueden contener un modelo ligeramente incompleto o incorrecto. De forma predeterminada, el puente intenta arreglar el modelo, lo que puede requerir suprimir algunos elementos del modelo. El puente registra avisos sobre los cambios.

Si elimina la marca de selección de **Corrección automática**, el puente no modifica el modelo. Si el modelo no es válido, la importación falla.

Paquete superior

Escriba el nombre del paquete especial que almacena objetos que no están asociados explícitamente a un paquete. El valor predeterminado es *Vista lógica*.

El metamodelo de repositorio requiere que todos los elementos de modelo (por ejemplo clases o asociaciones) pertenezcan a un paquete. Siempre que un objeto no se asocia explícitamente a un paquete, se almacena en un paquete especial. Si hay un paquete de nivel superior único con ese nombre en el modelo, el puente marca el paquete como opcional. Los paquetes que están marcados como opcionales no aparecen en el modelo de destino si la herramienta de destino no necesita que todos los objetos estén en un paquete.

Importar UUID

El puente ignora esta opción independientemente de la selección que realice. InfoSphere Information Server no soporta la importación de ID nativos.

Nivel de diseño de tabla

Especifique si desea que el puente cree entidades lógicas a partir de las tablas físicas.

Si selecciona **Lógico y físico**, se crean e importan entidades lógicas y un modelo de datos lógico con las tablas físicas que los implementan. Si acepta el valor predeterminado **Físico**, no se crean entidades lógicas.

Si está importando de IBM DB2 Warehouse Manager, acepte el valor predeterminado de **Físico**, porque no se crean entidades lógicas independientemente de la opción que seleccione.

Ingeniería inversa de modelo modelo dimensional

Acepte el valor predeterminado, **Inhabilitado**.

Importar uniones

Puede importar uniones que se han definido en el modelo de BI. De manera predeterminada, las uniones no se importan.

Importar niveles

Puede importar niveles y jerarquías. Cuando se selecciona la opción, se

importan los niveles y las jerarquías definidos en el modelo de BI. De manera predeterminada, los niveles y las jerarquías no se importan.

Comprobación de coherencia de metadatos

Realice una comprobación de coherencia en los metadatos seleccionados antes de realizar una importación en el repositorio de metadatos. Es posible guardar metadatos en herramientas de origen de forma que se produzcan problemas al importar los activos en el repositorio de metadatos o utilizarlos en otras herramientas. Por ejemplo, una clave foránea puede no tener ninguna conexión con una clave primaria o con una clave alternativa. En algunos casos, los metadatos puede ser tan semánticamente incoherentes que el puente no los puede importar.

La comprobación de coherencia de metadatos devuelve los avisos y errores en el archivo de registro.

Comprobación básica

Valor predeterminado. Realiza las comprobaciones de coherencia mínimas que son necesarias para validar los metadatos, que incluye una comprobación en busca de si faltan relaciones y claves foráneas no conectadas con claves primarias o alternativas.

En algunos casos, la comprobación básica es más rigurosa de lo necesario y se pueden ignorar determinados errores o avisos.

Comprobación detallada

Realiza la comprobación básica más las comprobaciones semánticas más avanzadas específicas del tipo de metadatos que se importan. Este nivel puede utilizarse cuando la herramienta de origen no tiene la capacidad de validar los metadatos.

Sin comprobación

Utilice esta opción con extrema precaución. La selección de esta opción podría dar como resultado la importación de duplicados o identidades no válidas, y podría causar problemas graves con la utilización de herramientas de la suite y el repositorio de metadatos.

Conceptos relacionados:

“Metadatos de inteligencia empresarial” en la página 194

Cuando importa metadatos de BI al repositorio de metadatos, puede estudiar los componentes de informes de BI y modelos de BI y cómo están relacionados. Puede realizar un seguimiento de las tablas y columnas de base de datos a las que hacen referencia los informes de BI, y los trabajos que utilizan las columnas.

Referencia de puente de CDM de Sybase PowerDesigner

Requisitos previos, resolución de problemas e información de parámetros para el puente de CDM de Sybase PowerDesigner.

Acerca de este puente

El CDM de Sybase PowerDesigner importa activos de modelo de datos lógicos de los archivos CDM XML creados por Sybase PowerDesigner versiones 7.5 a 16. Los archivos CDM en formato binario no están soportados.

Requisitos previos

Debe crear un archivo CDM para importarlo. Transfiera el archivo de importación al sistema local o el servidor de intercambio de metadatos que está utilizando para la importación.

Para crear un archivo CDM para importarlo, abra un modelo de datos conceptual en Sybase PowerDesigner y guárdelo como **Modelo de datos conceptual (xml) (*.cdm)**.

Preguntas frecuentes

¿Cómo puedo manejar los archivos XML CDM que contienen atajos a entidades externas?

Los archivos del modelo CDM XML pueden contener relaciones que hacen referencia a entidades que se definen como atajos, que son referencias a entidades externas. Sin embargo, un archivo CDM XML no contiene información suficiente para que el puente pueda reconstruir las relaciones de claves primarias y claves foráneas. Si un archivo que importa contiene dichas referencias, el archivo de registro de la importación contiene mensajes como los siguientes: Este modelo podría contener dependencias de atajos de un modelo externo: '[nombre_modelo]'. El puente no reconstruye las relaciones con los atajos.

Puede fusionar los modelos en PowerDesigner para resolver los atajos:

1. Compruebe el archivo de registro de importación para determinar todos los modelos que tienen atajos.
2. En PowerDesigner, pulse **Herramientas > Fusionar modelos** para crear un modelo fusionado.
3. Guarde el modelo nuevo como CDM XML y vuelva a importar el archivo.

Parámetros de importación

El puente de CDM de Sybase PowerDesigner utiliza los siguientes parámetros de configuración de importación.

Ubicación del archivo

Seleccione si el archivo que especifica para el parámetro **Archivo** está en el servidor de intercambio de metadatos o en el sistema local.

Archivo

Necesario. Especifique el archivo CDM a importar.

Eliminar caracteres binarios no válidos

Especifique si se filtran caracteres binarios no válidos del archivo antes de que se analice el archivo CDM XML.

Esta opción es una solución temporal para un error en PowerDesigner, lo que a veces genera un archivo con caracteres binarios que no se ajusta a la especificación XML.

Es posible que el filtro elimine algunos caracteres nacionales Unicode. Si el filtro elimina caracteres nacionales Unicode, elimine la marca de selección de la selección.

El comportamiento predeterminado es eliminar caracteres binarios no válidos.

Importar UDP

Una UDP (propiedad definida por el usuario) se suele definir con un objeto de definición de propiedad que tiene un valor predeterminado. Es posible que los objetos a los que se aplica la propiedad también especifiquen un valor explícito o ningún valor en absoluto para esta propiedad, en cuyo caso se aplica el valor predeterminado de la definición de propiedad.

InfoSphere Information Server sólo soporta la importación de UDP añadiendo el nombre y valor de la propiedad a la propiedad de descripción del objeto. Para añadir el nombre y valor de la propiedad, aunque sea implícito, a la propiedad de descripción de un objeto, seleccione **En descripción, migrar valores predeterminados**. Si selecciona cualquier otro valor para este parámetro, la información UDP no se importa.

Importar clases de asociación

Una clase de asociación en el modelo de datos conceptual representa atributos contenidos y conecta varias entidades. Si selecciona la opción, se importa la clase de asociación y todos los atributos contenidos. De forma predeterminada, la clase de asociación y todos los atributos contenidos no se importan.

Añadir información volumétrica

Seleccione si se debe importar información volumétrica (el número de apariciones) y añádalo a la propiedad de descripción. De forma predeterminada, la información volumétrica no se importa.

Eliminar formato de texto

Seleccione esta opción si el modelo que está importando lo ha generado PowerDesigner 8 o posterior.

Las versiones 7.0 a 7.5 de PowerDesigner almacenan anotaciones como texto sin formato, mientras que las versiones 8 y posteriores utilizan el formato de texto enriquecido (RTF). InfoSphere Information Server no soporta la visualización de texto RTF en las descripciones.

Invertir nombres de rol

Seleccione esta opción si desea que el puente intercambie (invierta) los nombres de rol para cada relación del modelo. De forma predeterminada, los nombres de rol no se invierten.

Comprobación de coherencia de metadatos

Realice una comprobación de coherencia en los metadatos seleccionados antes de realizar una importación en el repositorio de metadatos. Es posible guardar metadatos en herramientas de origen de forma que se produzcan problemas al importar los activos en el repositorio de metadatos o utilizarlos en otras herramientas. Por ejemplo, una clave foránea puede no tener ninguna conexión con una clave primaria o con una clave alternativa. En algunos casos, los metadatos puede ser tan semánticamente incoherentes que el puente no los puede importar.

La comprobación de coherencia de metadatos devuelve los avisos y errores en el archivo de registro.

Comprobación básica

Valor predeterminado. Realiza las comprobaciones de coherencia

mínimas que son necesarias para validar los metadatos, que incluye una comprobación en busca de si faltan relaciones y claves foráneas no conectadas con claves primarias o alternativas.

En algunos casos, la comprobación básica es más rigurosa de lo necesario y se pueden ignorar determinados errores o avisos.

Comprobación detallada

Realiza la comprobación básica más las comprobaciones semánticas más avanzadas específicas del tipo de metadatos que se importan. Este nivel puede utilizarse cuando la herramienta de origen no tiene la capacidad de validar los metadatos.

Sin comprobación

Utilice esta opción con extrema precaución. La selección de esta opción podría dar como resultado la importación de duplicados o identidades no válidas, y podría causar problemas graves con la utilización de herramientas de la suite y el repositorio de metadatos.

Referencia de puente de Sybase PowerDesigner PDM

Requisitos previos, preguntas frecuentes e información de parámetros para el puente de Sybase PowerDesigner PDM.

Acerca de este puente

El puente Sybase PowerDesigner PDM importa modelos de datos físicos en archivos PDM XML creados por Sybase PowerDesigner versiones 7.5 a 16. Los archivos PDM en formato binario no están soportados.

Cuando importa un modelo de datos físico, tiene una opción en la pantalla **Parámetros de identidad** para crear un esquema de base de datos que implemente el modelo de datos físico. Tanto el esquema como el modelo de datos físico se almacenan en el repositorio de metadatos.

Requisitos previos

Debe crear un archivo PDM para importarlo. Transfiera el archivo de importación al sistema local o el servidor de intercambio de metadatos que está utilizando para la importación.

Para crear un archivo PDM para importarlo, abra un modelo de datos físico en Sybase PowerDesigner y guárdelo como **Modelo de datos físico (xml) (*.pdm)**.

Preguntas frecuentes

He importado mi modelo, pero las definiciones de vistas de SQL son incompletas. ¿Cómo puedo arreglarlo?

PowerDesigner versiones 7 y 8 tienen soporte limitado para las vistas SQL. No es posible recuperar una definición válida de las tablas y columnas de origen. Las versiones 9 y posteriores de PowerDesigner soportan el concepto de referencia de vista para asociar una vista con las tablas y columnas de origen. Si actualiza a una versión que soporta este concepto, los modelos se importan correctamente.

¿Cómo puedo manejar los archivos PDM que contienen atajos a tablas externas?

Los archivos del modelo PDM XML pueden contener relaciones que hacen referencia a tablas que se definen como atajos, que son referencias a tablas

externas. Sin embargo, un archivo PDM XML no contiene información suficiente para que el puente pueda reconstruir las relaciones de claves primarias y claves foráneas. Si un archivo que importa contiene dichas referencias, el archivo de registro de la importación contiene mensajes como los siguientes: Este modelo podría contener dependencias de atajos de un modelo externo: '[nombre_modelo]'. El puente no reconstruye las relaciones con los atajos.

Puede fusionar los modelos en PowerDesigner para resolver los atajos:

1. Compruebe el archivo de registro de importación para determinar todos los modelos que tienen atajos.
2. En PowerDesigner, pulse **Herramientas > Fusionar modelos** para crear un modelo fusionado.
3. Guarde el modelo nuevo como PDM XML y vuelva a importar el archivo.

Parámetros de importación

El puente Sybase PowerDesigner PDM utiliza los siguientes parámetros de configuración de importación.

Ubicación del archivo

Seleccione si el archivo que especifica para el parámetro **Archivo** está en el servidor de intercambio de metadatos o en el sistema local.

Archivo

Necesario. Especifique el archivo PDM a importar.

Eliminar caracteres binarios no válidos

Especifique si los caracteres binarios no válidos se filtran desde el archivo antes de que se analice el archivo PDM XML.

Esta opción es una solución temporal para un error en PowerDesigner, lo que a veces genera un archivo con caracteres binarios que no se ajusta a la especificación XML.

Es posible que el filtro elimine algunos caracteres nacionales Unicode. Si el filtro elimina caracteres nacionales Unicode, elimine la marca de selección de la selección.

El comportamiento predeterminado es eliminar caracteres binarios no válidos.

Importar UDP

Una UDP (propiedad definida por el usuario) se suele definir con un objeto de definición de propiedad que tiene un valor predeterminado. Es posible que los objetos a los que se aplica la propiedad también especifiquen un valor explícito o ningún valor en absoluto para esta propiedad, en cuyo caso se aplica el valor predeterminado de la definición de propiedad.

InfoSphere Information Server sólo soporta la importación de UDP añadiendo el nombre y valor de la propiedad a la propiedad de descripción del objeto. Para añadir el nombre y valor de la propiedad, aunque sea implícito, a la propiedad de descripción de un objeto, seleccione **En descripción, migrar valores predeterminados**. Si selecciona cualquier otro valor para este parámetro, la información UDP no se importa.

Añadir información volumétrica

Seleccione si se debe importar información volumétrica (el número de apariciones) y añádalo a la propiedad de descripción. De forma predeterminada, la información volumétrica no se importa.

Eliminar formato de texto

Seleccione esta opción si el modelo que está importando lo ha generado PowerDesigner 8 o posterior.

Las versiones 7.0 a 7.5 de PowerDesigner almacenan anotaciones como texto sin formato, mientras que las versiones 8 y posteriores utilizan el formato de texto enriquecido (RTF). InfoSphere Information Server no soporta la visualización de texto RTF en las descripciones.

Invertir nombres de rol

Seleccione esta opción si desea que el puente intercambie (invierta) los nombres de rol para cada relación del modelo. De forma predeterminada, los nombres de rol no se invierten.

Calificar nombres de tabla

Para importaciones de modelos de datos físicos, seleccione esta opción para añadir el nombre del propietario al nombre de tabla, en el formato nombre_propietario.nombre_tabla. El nombre del propietario se añade sólo para aquellas tablas en las que hay un nombre de propietario especificado en el archivo de origen.

Seleccione esta opción si la herramienta de diseño le permite crear tablas con el mismo nombre en el mismo modelo. De lo contrario, las tablas con el mismo nombre se crean como tablas de diseño duplicadas cuando se importan en el repositorio de metadatos.

Comprobación de coherencia de metadatos

Realice una comprobación de coherencia en los metadatos seleccionados antes de realizar una importación en el repositorio de metadatos. Es posible guardar metadatos en herramientas de origen de forma que se produzcan problemas al importar los activos en el repositorio de metadatos o utilizarlos en otras herramientas. Por ejemplo, una clave foránea puede no tener ninguna conexión con una clave primaria o con una clave alternativa. En algunos casos, los metadatos puede ser tan semánticamente incoherentes que el puente no los puede importar.

La comprobación de coherencia de metadatos devuelve los avisos y errores en el archivo de registro.

Comprobación básica

Valor predeterminado. Realiza las comprobaciones de coherencia mínimas que son necesarias para validar los metadatos, que incluye una comprobación en busca de si faltan relaciones y claves foráneas no conectadas con claves primarias o alternativas.

En algunos casos, la comprobación básica es más rigurosa de lo necesario y se pueden ignorar determinados errores o avisos.

Comprobación detallada

Realiza la comprobación básica más las comprobaciones semánticas más avanzadas específicas del tipo de metadatos que se importan. Este nivel puede utilizarse cuando la herramienta de origen no tiene la capacidad de validar los metadatos.

Sin comprobación

Utilice esta opción con extrema precaución. La selección de esta opción podría dar como resultado la importación de duplicados o identidades no válidas, y podría causar problemas graves con la utilización de herramientas de la suite y el repositorio de metadatos.

Puentes de importación que ya no están soportados

Puede encontrar puentes de sustitución para la mayoría de puentes que se han dejado de mantener en la versión 9.1 u 11.3 de InfoSphere Information Server.

En la tabla siguiente se listan los puentes que ya no están soportados, y los puentes o métodos que puede utilizar para reemplazarlos.

Tabla 21. Puentes no soportados

Puente que ya no está soportado en la versión 11.3	Última versión soportada	Sustitución
CA ERwin Data Modeler 4.0	9.1.2	Sin sustitución. Puede actualizar a ERwin versiones 7, 8 o 9, y utilizar el puente para la versión actualizada.
DBM File MetaBroker	8.7	El puente no se ha dejado de mantener. El nombre del puente ha cambiado a "IBM InfoSphere Discovery MetaBroker" en la página 155. Puede seguir utilizando áreas de importación existentes en InfoSphere Metadata Asset Manager.
<ul style="list-style-type: none">• IBM Cognos BI Reporting - Content Manager Packages• IBM Cognos BI Reporting - Content Manager ReportStudio	8.7	Se ha sustituido por el puente IBM Cognos BI Reporting - Content Manager. Puede crear una nueva área de importación copiando los valores del área existente, tal como se describe en "Crear un área de importación a partir de una importación por etapas existente" en la página 70.
IBM InfoSphere Warehouse - Cubing Services for OLAP	8.7	El puente no se ha dejado de mantener. El nombre del puente ha cambiado a puente IBM DB2 Cube Views. Puede seguir utilizando áreas de importación existentes en InfoSphere Metadata Asset Manager.
Microsoft SQL Server Analysis Services (Archivo)	9.1.2	Se ha sustituido por "Referencia de puente de Microsoft SQL Server Analysis and Reporting Services (Repositorio)" en la página 160. Puede crear una nueva área de importación copiando los valores del área existente, tal como se describe en "Crear un área de importación a partir de una importación por etapas existente" en la página 70.
Microsoft SQL Server Database	9.1.2	Se ha sustituido por el conector ODBC.
Microsoft SQL Server Data Source View	8.7	Sin sustitución

Tabla 21. Puentes no soportados (continuación)

Puente que ya no está soportado en la versión 11.3	Última versión soportada	Sustitución
Microsoft SQL Server Reporting Services (Archivo)	9.1.2	Se ha sustituido por “Referencia de puente de Microsoft SQL Server Analysis and Reporting Services (Repositorio)” en la página 160. Puede crear una nueva área de importación copiando los valores del área existente, tal como se describe en “Crear un área de importación a partir de una importación por etapas existente” en la página 70.
ODBC 3.0 MetaBroker	9.1.2	Se ha sustituido por el conector ODBC.
SAP BusinessObjects Data Integrator	8.7	Sin sustitución
<ul style="list-style-type: none"> • SAP BusinessObjects Designer (Archivo) • SAP BusinessObjects Designer (Repositorio) • SAP BusinessObjects Desktop Intelligence (Archivo) • SAP BusinessObjects Desktop Intelligence (Repositorio) • SAP Business Objects Web Intelligence 	8.7	Se han sustituido por el puente de SAP BusinessObjects Repository. Puede crear una nueva área de importación copiando los valores del área existente, tal como se describe en Crear un área de importación a partir de una importación por etapas existente. Importante: El método de selección de activos ha cambiado para los puentes de SAP BusinessObjects. Si copia los valores del área existente, debe volver a seleccionar los activos a importar.
Sybase PowerDesigner PDM 6.1	8.7	Esta versión de PowerDesigner ya no está soportada. El puente actual es Sybase PowerDesigner PDM 7.5 a 15. Póngase en contacto con el servicio de soporte de IBM si no puede actualizar a una versión soportada de Sybase PowerDesigner PDM. Las versiones soportadas son de la 7.5 a la 15.
User Information MetaBroker	8.7	Puede crear usuarios en el separador Administración de la Consola web de IBM InfoSphere Information Server.

Metadatos de inteligencia empresarial

Cuando importa metadatos de BI al repositorio de metadatos, puede estudiar los componentes de informes de BI y modelos de BI y cómo están relacionados. Puede realizar un seguimiento de las tablas y columnas de base de datos a las que hacen referencia los informes de BI, y los trabajos que utilizan las columnas.

La creación de informes de inteligencia empresarial es el medio para publicar, distribuir y revisar resultados de datos e información. Los analistas deben ser capaces de entender el significado y la autenticidad de los informes de BI, que se generan para orígenes de datos, tales como despensas o almacenes. Es posible que necesite saber cuándo se actualizó por última vez el contenido que alimenta un informe de BI, y qué trabajos de InfoSphere DataStage and QualityStage u otros procesos fueron secuenciados durante la actualización. Los informes de linaje y análisis de InfoSphere Information Governance Catalog pueden mostrar los flujos de datos completos que transforman y llenan los datos de origen en los que se basan los informes de BI, cumpliendo así los requisitos para el gobierno de datos y la confianza de datos.

Para obtener una lista completa de los puentes de BI soportados, consulte la nota técnica *Lista de puentes soportados para InfoSphere Information Server Versión 11.3*: <http://www.ibm.com/support/docview.wss?&uid=swg27042029>. No todos los puentes de BI importan informes de BI.

Los informes de BI son las plantillas de informe que se crean en las herramientas de generación de informes de BI, como por ejemplo:

- IBM Cognos Report Studio o Query Studio
- SAP BusinessObjects Desktop Intelligence, Web Intelligence o Crystal Reports
- Oracle Business Intelligence Report Publisher
- MicroStrategy
- Microsoft SQL Server Report Builder and Report Designer

Los informes de BI incluyen consultas y miembros de consulta de BI, que obtienen y agregan la información a visualizar de modelos de BI. Los modelos de BI se crean dentro de las herramientas de modelado, como Cognos Framework Manager y BusinessObjects Designer.

En InfoSphere Information Governance Catalog puede asignar representantes y términos de glosario a los informes de inteligencia empresarial, y editar los nombres empresariales y las descripciones de los informes.

Para obtener los mejores resultados al importar metadatos de BI, familiarícese con los siguientes conceptos y funciones:

Para responder a esta pregunta	Lea esta información
¿Cómo puedo asegurarme de que mis importaciones sean eficientes y satisfactorias?	Importing and managing assets by using InfoSphere Metadata Asset Manager (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSZJPZ_11.3.0/com.ibm.swg.im.iis.mmi.doc/topics/ct_imam_top-level.html)
¿Qué activos se importan y utilizan con las herramientas de la suite y cómo están organizados?	Common metadata assets (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSZJPZ_11.3.0/com.ibm.swg.im.iis.metadata.common.doc/topics/ct_common_metadata_assets.html)
¿Qué activos de BI se importan y utilizan?	Activos de inteligencia empresarial
¿Cómo puedo ver e informar sobre las relaciones entre los metadatos de BI importados y los trabajos de InfoSphere DataStage and QualityStage que utilizan las tablas y columnas de base de datos en las que se basan los informes?	Reporting data lineage and business lineage (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSZJPZ_11.3.0/com.ibm.swg.im.iis.mdwb.doc/topics/ct_analyzingMetadataRelationships.html)

Apéndice A. Accesibilidad de los productos

Puede obtener información sobre el estado de accesibilidad de los productos de IBM.

Los módulos de producto y las interfaces de usuario de IBM InfoSphere Information Server no son totalmente accesibles.

Para obtener información sobre el estado de accesibilidad de los productos de IBM, consulte la información de accesibilidad de productos de IBM en http://www.ibm.com/able/product_accessibility/index.html.

Documentación sobre accesibilidad

Se proporciona documentación accesible para los productos en IBM Knowledge Center. IBM Knowledge Center presenta la documentación en formato XHTML 1.0, que se puede ver en la mayoría de navegadores web. Dado que IBM Knowledge Center utiliza XHTML, puede establecer preferencias de visualización en el navegador. Esto también le permite utilizar lectores de pantalla y otras tecnologías de asistencia para acceder a la documentación.

La documentación que está en IBM Knowledge Center se proporciona en archivos PDF, que no son totalmente accesibles.

IBM y la accesibilidad

Consulte el sitio web IBM Human Ability and Accessibility Center para obtener más información sobre el compromiso de IBM con la accesibilidad.

Apéndice B. Lectura de la sintaxis de la línea de mandatos

Esta documentación utiliza caracteres especiales para definir la sintaxis de la línea de mandatos.

Los siguientes caracteres especiales definen la sintaxis de la línea de mandatos:

- [] Identifica un argumento opcional. Se necesitan los argumentos que no están entre delimitadores.
- ... Indica que puede especificar varios valores para el argumento anterior.
- | Indica información que se excluye mutuamente. Puede utilizar el argumento a la izquierda del separador o el argumento a la derecha del separador. No puede utilizar los dos argumentos en un único uso del mandato.
- { } Delimita un conjunto de argumentos que se excluyen mutuamente cuando se necesita uno de los argumentos. Si los argumentos son opcionales, se escriben entre delimitadores ([]).

Nota:

- El número máximo de caracteres de un argumento es de 256.
- Escriba los valores de argumentos que tengan espacios incrustados entre comillas simples o dobles.

Por ejemplo:

```
wsetsrc[-S server] [-l label] [-n name] origen
```

El argumento *origen* es el único argumento necesario para el mandato **wsetsrc**. Los delimitadores de los otros argumentos indican que dichos argumentos son opcionales.

```
wlsac [formato -l | -f] [clave...] perfil
```

En este ejemplo, los argumentos de formato *-l* y *-f* se excluyen mutuamente y son opcionales. El argumento *perfil* es necesario. El argumento *clave* es opcional. La elipsis (...) que sigue al argumento *clave* indica que puede especificar varios nombres de clave.

```
wrb -import {rule_pack | rule_set}...
```

En este ejemplo, los argumentos *rule_pack* y *rule_set* se excluyen mutuamente, pero debe especificarse uno de ellos. Además, los puntos suspensivos (...) indican que puede especificar varios paquetes de reglas y conjuntos de reglas.

Apéndice C. Cómo ponerse en contacto con IBM

Puede ponerse en contacto con IBM para obtener soporte al cliente, servicios de software, información sobre productos e información general. También puede facilitar comentarios a IBM sobre los productos y la documentación.

En la tabla siguiente se listan los recursos para soporte al cliente, servicios de software, formación e información sobre productos y soluciones.

Tabla 22. Recursos de IBM

Recurso	Descripción y ubicación
Portal de soporte de IBM	Puede personalizar la información de soporte eligiendo los productos y los temas que le interesen en www.ibm.com/support/entry/portal/Software/Information_Management/InfoSphere_Information_Server
Servicios de software	Puede encontrar información sobre servicios de software, de tecnologías de la información y de consultoría de negocio en el sitio de soluciones, en www.ibm.com/businesssolutions/
Mi IBM	Puede gestionar enlaces a sitios web de IBM y a información que satisfaga sus necesidades específicas de soporte técnico creando una cuenta en el sitio Mi IBM en www.ibm.com/account/
Formación y certificación	Puede obtener información sobre formación técnica y servicios de educación diseñados para personas, empresas y organizaciones públicas, a fin de adquirir, mantener y optimizar sus habilidades de TI en http://www.ibm.com/training
Representantes de IBM	Puede contactar con un representante de IBM para obtener información sobre soluciones en www.ibm.com/connect/ibm/us/en/

Apéndice D. Acceso a la documentación del producto

La documentación se proporciona en diversos formatos: en el IBM Knowledge Center en línea, en un centro de información opcional instalado localmente y como manuales PDF. Puede acceder a la ayuda en línea o instalada localmente directamente desde las interfaces de cliente del producto.

IBM Knowledge Center es el mejor lugar para encontrar la información más actualizada de InfoSphere Information Server. IBM Knowledge Center contiene ayuda para la mayoría de las interfaces del producto, así como documentación completa para todos los módulos de producto de la suite. Puede abrir IBM Knowledge Center desde el producto instalado o desde un navegador web.

Cómo acceder a IBM Knowledge Center

Existen varias maneras de acceder a la documentación en línea:

- Pulse el enlace **Ayuda** en la parte superior derecha de la interfaz de cliente.
- Pulse la tecla F1. Normalmente, la tecla F1 abre el tema que describe el contexto actual de la interfaz de cliente.

Nota: La tecla F1 no funciona en clientes web.

- Escriba la dirección en un navegador web, por ejemplo, cuando no tenga iniciada una sesión en el producto.

Escriba la siguiente dirección para acceder a todas las versiones de la documentación de InfoSphere Information Server:

<http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSZJPZ/>

Si desea acceder a un tema concreto, especifique el número de versión con el identificador de producto, el nombre del plug-in de documentación y la vía de acceso al tema en el URL. Por ejemplo, el URL para la versión 11.3 de este tema es el siguiente. (El símbolo \Rightarrow indica una continuación de línea):

http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSZJPZ_11.3.0/=>com.ibm.swg.im.iis.common.doc/common/accessingiidoc.html

Consejo:

El Knowledge Center tiene también un URL corto:

<http://ibm.biz/knowctr>

Para especificar un URL corto a una página de producto, versión o tema específico, utilice un carácter de almohadilla (#) entre el URL corto y el identificador de producto. Por ejemplo, el URL corto a toda la documentación de InfoSphere Information Server es el siguiente URL:

<http://ibm.biz/knowctr#SSZJPZ/>

Y el URL corto al tema anterior para crear un URL ligeramente más corto es el siguiente URL (El símbolo \Rightarrow indica una continuación de línea):

http://ibm.biz/knowctr#SSZJPZ_11.3.0/com.ibm.swg.im.iis.common.doc/=>common/accessingiidoc.html

Cambiar los enlaces de ayuda para que hagan referencia a la documentación instalada localmente

IBM Knowledge Center contiene la versión más actualizada de la documentación. Sin embargo, puede instalar una versión local de la documentación como un centro de información y configurar los enlaces de ayuda para que apunten a él. Un centro de información local es útil si su empresa no proporciona acceso a Internet.

Siga las instrucciones de instalación que vienen con el paquete de instalación del centro de información para instalarlo en el sistema que elija. Después de instalar e iniciar el centro de información, puede utilizar el mandato **iisAdmin** en el sistema de la capa de servicios para cambiar la ubicación de la documentación a la que hacen referencia la tecla F1 y los enlaces de ayuda del producto. (El símbolo ⇒ indica una continuación de línea):

Windows

```
vía_instalación_IS\ASBServer\bin\iisAdmin.bat -set -key ⇒  
com.ibm.iis.infocenter.url -value http://<host>:<puerto>/help/topic/
```

AIX Linux

```
vía_instalación_IS/ASBServer/bin/iisAdmin.sh -set -key ⇒  
com.ibm.iis.infocenter.url -value http://<host>:<puerto>/help/topic/
```

Donde <host> es el nombre del sistema donde está instalado el centro de información y <puerto> es el número de puerto para el centro de información. El número de puerto predeterminado es 8888. Por ejemplo, en un sistema llamado server1.example.com que utilice el puerto predeterminado, el valor del URL sería <http://server1.example.com:8888/help/topic/>.

Obtener la documentación en PDF y en copia impresa

- Los manuales en archivos PDF están disponibles en línea y puede accederse a ellos desde este documento de soporte: <https://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27008803&wv=1>.
- También puede solicitar publicaciones de IBM en formato impreso en línea o a través de su representante local de IBM. Para solicitar publicaciones en línea, vaya al Centro de Publicaciones de IBM en <http://www.ibm.com/e-business/linkweb/publications/servlet/pbi.wss>.

Avisos y marcas registradas

Esta información ha sido desarrollada para productos y servicios ofrecidos en los Estados Unidos. Este material puede estar disponible en IBM en otros idiomas. Sin embargo, es posible que deba tener una copia del producto o de la versión del producto en ese idioma para poder acceder al mismo.

Avisos

Es posible que IBM no ofrezca en otros países los productos, servicios o características que se describen en este documento. Póngase en contacto con el representante local de IBM para obtener información acerca de los productos y servicios que actualmente están disponibles en su localidad. Cualquier referencia a un producto, programa o servicio de IBM no implica ni establece que sólo se pueda utilizar dicho producto, programa o servicio de IBM. En su lugar, se puede utilizar cualquier producto, programa o servicio funcionalmente equivalente que no infrinja ninguno de los derechos de propiedad intelectual de IBM. Sin embargo, es responsabilidad del usuario evaluar y verificar el funcionamiento de cualquier producto, programa o servicio que no sea de IBM.

IBM puede tener patentes o solicitudes de patente pendientes de aprobación que cubran temas tratados en este documento. La posesión de este documento no confiere ninguna licencia sobre dichas patentes. Puede enviar consultas sobre licencias, por escrito, a la siguiente dirección:

IBM Director of Licensing
IBM Corporation
North Castle Drive
Armonk, NY 10504-1785 EE.UU.

Para realizar consultas relativas a la información de juego de caracteres de doble byte (DBCS), póngase en contacto con el departamento de propiedad intelectual de IBM de su país o envíe las consultas, por escrito, a:

Intellectual Property Licensing
Legal and Intellectual Property Law
IBM Japan Ltd.
19-21, Nihonbashi-Hakozakicho, Chuo-ku
Tokio 103-8510, Japón

El párrafo siguiente no se aplica en el Reino Unido ni en ningún otro país en el que las disposiciones en él expuestas sean incompatibles con la legislación local: INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION PROPORCIONA ESTA PUBLICACIÓN "TAL CUAL", SIN GARANTÍAS DE NINGÚN TIPO, NI EXPLÍCITAS NI IMPLÍCITAS, INCLUYENDO, PERO SIN LIMITARSE A ELLAS, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE NO INFRACCIÓN, COMERCIALIZACIÓN E IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO DETERMINADO. Algunas legislaciones no contemplan la declaración de limitación de garantías, ni implícitas ni explícitas, en determinadas transacciones, por lo que cabe la posibilidad de que esta declaración no se aplique en su caso.

Esta información puede contener imprecisiones técnicas o errores tipográficos. La información incluida en este documento está sujeta a cambios periódicos, que se

incorporarán en nuevas ediciones de la publicación. IBM puede realizar en cualquier momento mejoras o cambios en los productos o programas descritos en esta publicación sin previo aviso.

Cualquier referencia hecha en esta información a sitios web que no sean de IBM se proporciona únicamente para su comodidad y no debe considerarse en modo alguno como una aprobación de dichos sitios web. Los materiales de estos sitios web no forman parte de los materiales de este producto de IBM y el uso que haga de estos sitios web es de la entera responsabilidad del usuario.

IBM puede utilizar o distribuir cualquier información que se le facilite de la manera que considere adecuada, sin contraer por ello ninguna obligación con el remitente.

Los licenciatarios de este programa que deseen obtener información acerca del mismo con el fin de: (i) intercambiar la información entre los programas creados independientemente y otros programas (incluido éste) y (ii) utilizar mutuamente la información que se ha intercambiado, deben ponerse en contacto con:

IBM Corporation
J46A/G4
555 Bailey Avenue
San Jose, CA 95141-1003 EE.UU.

Esta información puede estar disponible, sujeta a los términos y condiciones pertinentes, incluido en algunos casos el pago de una cantidad determinada.

IBM proporciona el programa bajo licencia descrito en este documento, y todo el material bajo licencia disponible para el mismo, bajo los términos del Acuerdo de cliente de IBM, el Acuerdo acuerdo internacional de licencia de programa de IBM o cualquier otro acuerdo equivalente entre las partes.

Los datos de rendimiento incluidos en este documento se determinaron en un entorno controlado. Por tanto, los resultados obtenidos en otros entornos operativos pueden variar significativamente. Algunas mediciones pueden haberse efectuado en sistemas a nivel de desarrollo, y no existe ninguna garantía de que dichas mediciones sean las mismas en sistemas de disponibilidad general. Además, es posible que algunas mediciones se hayan estimado mediante extrapolación. Los resultados reales pueden variar. Los usuarios de este documento deben verificar los datos aplicables a su entorno específico.

La información relacionada con productos no de IBM se ha obtenido de los suministradores de dichos productos, de sus anuncios publicados o de otras fuentes de información pública disponibles. IBM no ha probado dichos productos y no puede confirmar la precisión del rendimiento, la compatibilidad ni ninguna otra afirmación relacionada con productos que no son de IBM. Las consultas acerca de las prestaciones de los productos que no son de IBM deben dirigirse a los suministradores de tales productos.

Todas las declaraciones relativas a la dirección o intención futura de IBM están sujetas a cambios o anulación sin previo aviso y representan únicamente metas y objetivos.

Esta información se suministra sólo con fines de planificación. La presente información esta sujeta a cambios antes de que los productos que en ella se describen estén disponibles.

Esta información contiene ejemplos de datos e informes utilizados en las operaciones de negocios diarias. Para ilustrarlos de la forma más completa posible, los ejemplos incluyen nombres de personas, empresas, marcas y productos. Todos estos nombres son ficticios y cualquier similitud con los nombres y direcciones utilizados por una empresa real es totalmente casual.

LICENCIA DE COPYRIGHT:

Esta información contiene programas de aplicación de ejemplo en idioma de origen, que ilustra las técnicas de programación en diversas plataformas operativas. Puede copiar, modificar y distribuir estos programas de ejemplo de cualquier forma, sin pagar a IBM, con la finalidad de desarrollar, utilizar, comercializar o distribuir programas de aplicación que se ajusten a la interfaz de programación de aplicaciones para la plataforma operativa para la que se han escrito los programas de ejemplo. Estos ejemplos no se han probado bajo todas las condiciones posibles. Por lo tanto, IBM no puede garantizar ni dar por sentada la fiabilidad, capacidad de servicio o funcionamiento de esos programas. Los programas de ejemplo se suministran "TAL CUAL", sin garantía de ninguna clase. IBM no se hará responsable de los daños que puedan derivarse del uso de los programas de ejemplo.

Cada copia, parcial o completa, de estos programas de ejemplo o cualquier trabajo derivado, debe incluir un aviso de copyright como el siguiente:

© (el nombre de su empresa) (año). Partes de este código provienen de programas de ejemplo de IBM Corp. © Copyright IBM Corp. _escriba el año o años_. Reservados todos los derechos.

Si está viendo esta información en copia software, es posible que las fotografías y las ilustraciones en color no aparezcan.

Consideraciones sobre la política de privacidad

Los productos de software de IBM, incluidas las soluciones de software como servicio, ("Ofertas de software"), pueden utilizar cookies u otras tecnologías para recopilar información sobre el uso de productos, para ayudar a mejorar la experiencia del usuario final, para personalizar las interacciones con el usuario final o para otros fines. En muchos casos, las Ofertas de software no recopilan información de identificación personal. Algunas de nuestras Ofertas de software pueden ayudarle a recopilar información de identificación personal. Si esta Oferta de software utiliza cookies para recopilar información de identificación personal, la información específica sobre el uso de cookies por parte de esta oferta se expone más abajo.

Dependiendo de las configuraciones desplegadas, esta Oferta de software puede utilizar cookies de sesión o persistentes. Si un producto o componente no está en la lista, ese producto o componente no utiliza cookies.

Tabla 23. Uso de cookies de los productos y componentes de InfoSphere Information Server

Módulo de producto	Componente o característica	Tipo de cookie que se utiliza	Recopilar estos datos	Finalidad de los datos	Inhabilitación de las cookies
Cualquiera (parte de la instalación de InfoSphere Information Server)	Consola web de InfoSphere Information Server	<ul style="list-style-type: none"> Sesión Persistente 	Nombre de usuario	<ul style="list-style-type: none"> Gestión de sesiones Autenticación 	No se pueden inhabilitar

Tabla 23. Uso de cookies de los productos y componentes de InfoSphere Information Server (continuación)

Módulo de producto	Componente o característica	Tipo de cookie que se utiliza	Recopilar estos datos	Finalidad de los datos	Inhabilitación de las cookies
Cualquiera (parte de la instalación de InfoSphere Information Server)	InfoSphere Metadata Asset Manager	<ul style="list-style-type: none"> Sesión Persistente 	Ninguna información de identificación personal	<ul style="list-style-type: none"> Gestión de sesiones Autenticación Usabilidad de usuario mejorada Configuración de inicio de sesión único 	No se pueden inhabilitar
InfoSphere DataStage	Etapas Big Data File	<ul style="list-style-type: none"> Sesión Persistente 	<ul style="list-style-type: none"> Nombre de usuario Firma digital ID de sesión 	<ul style="list-style-type: none"> Gestión de sesiones Autenticación Configuración de inicio de sesión único 	No se pueden inhabilitar
InfoSphere DataStage	Etapas XML	Sesión	Identificadores internos	<ul style="list-style-type: none"> Gestión de sesiones Autenticación 	No se pueden inhabilitar
InfoSphere DataStage	Consola de operaciones de IBM InfoSphere DataStage and QualityStage	Sesión	Ninguna información de identificación personal	<ul style="list-style-type: none"> Gestión de sesiones Autenticación 	No se pueden inhabilitar
InfoSphere Data Click	Consola web de InfoSphere Information Server	<ul style="list-style-type: none"> Sesión Persistente 	Nombre de usuario	<ul style="list-style-type: none"> Gestión de sesiones Autenticación 	No se pueden inhabilitar
InfoSphere Data Quality Console		Sesión	Ninguna información de identificación personal	<ul style="list-style-type: none"> Gestión de sesiones Autenticación Configuración de inicio de sesión único 	No se pueden inhabilitar
InfoSphere QualityStage Standardization Rules Designer	Consola web de InfoSphere Information Server	<ul style="list-style-type: none"> Sesión Persistente 	Nombre de usuario	<ul style="list-style-type: none"> Gestión de sesiones Autenticación 	No se pueden inhabilitar
InfoSphere Information Governance Catalog		<ul style="list-style-type: none"> Sesión Persistente 	<ul style="list-style-type: none"> Nombre de usuario Identificadores internos Estado del árbol 	<ul style="list-style-type: none"> Gestión de sesiones Autenticación Configuración de inicio de sesión único 	No se pueden inhabilitar
InfoSphere Information Analyzer	Etapas Reglas de datos en el cliente del Diseñador de InfoSphere DataStage and QualityStage	Sesión	ID de sesión	Gestión de sesiones	No se pueden inhabilitar

Si las configuraciones desplegadas para esta Oferta de software le ofrecen como cliente la posibilidad de recopilar información de identificación personal de los usuarios finales mediante cookies y otras tecnologías, debe buscar asesoramiento jurídico sobre la legislación aplicable a dicha recopilación de datos, incluidos los requisitos de notificación y consentimiento.

Para obtener más información sobre el uso de diversas tecnologías, incluidas las cookies, para estos fines, consulte la Política de privacidad de IBM en <http://www.ibm.com/privacy>, la sección “Cookies, balizas web y otras tecnologías” de la Declaración de privacidad en línea de IBM en <http://www.ibm.com/privacy/details> y la “Declaración de privacidad de productos de software y software como servicio de IBM” (en inglés) en <http://www.ibm.com/software/info/product-privacy>.

Marcas registradas

IBM, el logotipo de IBM e [ibm.com](http://www.ibm.com) son marcas comerciales o marcas registradas de International Business Machines Corp., registradas en muchas jurisdicciones en todo el mundo. Otros nombres de productos y servicios pueden ser marcas registradas de IBM u otras empresas. Encontrará una lista actual de las marcas registradas de IBM en el sitio web www.ibm.com/legal/copytrade.shtml.

Los términos siguientes son marcas comerciales o marcas registradas de otras empresas:

Adobe es una marca registrada de Adobe Systems Incorporated en los Estados Unidos y/o en otros países.

Intel e Itanium son marcas comerciales o marcas registradas de Intel Corporation o sus filiales en los Estados Unidos y otros países.

Linux es una marca registrada de Linus Torvalds en los Estados Unidos y/ en otros países.

Microsoft, Windows y Windows NT son marcas registradas de Microsoft Corporation en los Estados Unidos y/o en otros países.

UNIX es una marca registrada de The Open Group en los Estados Unidos y en otros países.

Java y todas las marcas registradas y logotipos basados en Java son marcas comerciales o marcas registradas de Oracle y/o sus filiales.

El Servicio de correos de Estados Unidos (United States Postal Service) es propietario de las siguientes marcas registradas: CASS, CASS Certified, DPV, LACS^{Link}, ZIP, ZIP + 4, ZIP Code, Post Office, Postal Service, USPS y United States Postal Service. IBM Corporation es un licenciataria no exclusivo de DPV y LACS^{Link} del Servicio de correos de Estados Unidos.

Otros nombres de empresas, productos y servicios pueden ser marcas comerciales o marcas de servicio de terceros.

Índice

A

- accesibilidad de los productos
 - accesibilidad 197
- activos de BI 17
 - añadir notas 112
 - buscar en el repositorio de metadatos 108
 - editar detalles 111
 - editar notas 112
 - encontrar en el repositorio de metadatos 107
 - reglas de supresión 29
 - suprimir 113
 - suprimir notas 112
 - ver detalles 110
- activos de inteligencia empresarial 17
- activos de metadatos
 - añadir notas 112
 - asignar representantes 111
 - editar detalles 111
 - editar notas 112
 - encontrar 107
 - gestionar 107
 - reglas de supresión 29
 - suprimir 113
 - suprimir notas 112
 - ver detalles 110
- activos de metadatos comunes 2
- activos de modelo de datos físico 14
 - buscar en el repositorio de metadatos 108
 - encontrar en el repositorio de metadatos 107
- activos de modelo de datos lógico
 - añadir notas 112
 - asignar representantes 111
 - buscar en el repositorio de metadatos 108
 - editar detalles 111
 - editar notas 112
 - encontrar en el repositorio de metadatos 107
 - reglas de supresión 29
 - suprimir 113
 - suprimir notas 112
 - ver detalles 110
- activos desconectados 25, 28
 - suprimir 114
- activos duplicados 25, 27, 41
 - fusionar 119
- Administrador de metadatos comunes 37, 41
- agente de intercambio de metadatos 39
- analizar importaciones 66
- archivo de parámetros de importación 87
- área de importación
 - archivo de parámetros de importación 87
- área temática 8

- áreas de importación
 - crear a partir de importación por etapas 70
- asignar representantes 111
- atributo 8
- atributo de entidad 8
- atributos personalizados 22
- avisos legales 205

B

- bibliotecas de contratos 22

C

- CA ERwin 7 Data Modeler, puente 127
- CA ERwin 8 Data Modeler, puente 131
- CA ERwin Data Modeler 4.0, puente 193
- campo de archivo de datos 2
- caracteres especiales
 - sintaxis de la línea de mandatos 199
- clave candidata 2
- clave foránea 2
- Cognos Content Manager, puente 141
- comparar importaciones por etapas 69
- compartir metadatos 43
- conexión de datos
 - editar 53
- conexión de datos de Amazon S3 54
- conexiones de datos 22, 51
 - parámetros de identidad 49
- configuración
 - createMis, opción 104
 - delete, opción 101
 - import, opción 81
 - list, opción 94
 - purge, opción 97
 - reimport, opción 88
- crear conexiones de datos 54
- crear un área de importación a partir de importación por etapas 70
- createMis, opción 104
- cubeos 17

D

- DBM File MetaBroker 193
- definición de elemento de datos 2
- delete, opción 101
- diagrama de topología para InfoSphere Metadata Asset Manager 37
- documentación del producto
 - acceder 203
- dominio físico 14
- dominio lógico 8
- duplicados 25
 - encontrar en el repositorio de metadatos 107
 - fusionar 115

- duplicados (*continuación*)
 - suprimir del repositorio de metadatos 115

E

- editar conexiones de datos 54
- Embarcadero ER/Studio Business Architect (a través de DM1), puente 138
- Embarcadero ER/Studio Data Architect
 - puente 138
- entidad 8
- entidad lógica 8
- estructura de archivo de datos 2
- exportar metadatos 76, 123

F

- fin de relación 8
- fusionar activos duplicados 119

G

- gestionar metadatos 33, 107

H

- huérfanos 25, 28

I

- IBM DB2 Cube Views, puente 148
- IBM DB2 Warehouse Manager (a través de CWM XMI), puente 150
- IBM InfoSphere Data Architect MetaBroker 153
- IBM InfoSphere Discovery MetaBroker 155
- IBM InfoSphere Streams, puente 159
- identidad 25
- implementado por 117
- import, opción 81
- importación gestionada 43, 44
- importación rápida 43, 44
- importaciones de Amazon S3 54
- importaciones por etapas 65
- importar
 - IBM InfoSphere Discovery MetaBroker 155
- importar desde InfoSphere MDM 156
- importar metadatos 33, 43, 44, 123
 - archivo de parámetros de importación 87
 - crear una conexión de datos 51
 - editar una conexión de datos 53
 - especificar valores de identidad 47
 - mejores prácticas 43
 - metadatos de BI 194

- importar metadatos (*continuación*)
 - vista previa de resultados 71
- importar y exportar
 - IBM InfoSphere Data Architect MetaBroker 153
- informes de BI 17
- InfoSphere Metadata Asset Manager
 - administrar 37
 - analizar importaciones 66
 - comparar importaciones por etapas 69
 - compartir importaciones en el repositorio 73
 - diagrama de topología 37
 - importaciones por etapas 65
 - importar activos 44
 - permitir activos duplicados en importaciones 41
 - primeros pasos para utilizar el producto 39
 - reimportar metadatos 67
 - restablecer tareas 75
 - servidor de intercambio de metadatos 39
 - suprimir áreas de importación 74
 - ver una vista previa del resultado de compartir una importación 71
 - visión general 33
- interfaz de línea de mandatos
 - caracteres de escape 107
 - caracteres no válidos 107
 - ejecutar 80
 - línea de mandatos de InfoSphere Metadata Asset Manager 80, 107
 - listar áreas de importación 80
 - reimportar áreas de importación 80
 - suprimir áreas de importación 80

J
jerarquía de generalización de entidades 8

L
list, opción 94

M
mandatos

- sintaxis 199

marcas registradas

- lista de 205

mejores prácticas para la importación de metadatos 43

metadatos 39

- activos desconectados 28
- activos duplicados 27
- compartición 43
- compartir importaciones en el repositorio 73
- exportar 76, 123
- fusionar activos duplicados 119, 120
- huérfanos 28
- importar 43, 123
- relaciones de implementación 22

metadatos (*continuación*)

- tipos de activos 2

metadatos compartidos 1

metadatos comunes 1

metadatos de BI 194

metadatos de inteligencia empresarial 194

Microsoft SQL Server Analysis and Reporting Services (Repositorio), puente 160

MicroStrategy, puente 163

modelo de datos lógico 8

modelo lógico 8

Modelos de BI 17

modelos físicos 153

- relaciones de implementación 22

modelos lógicos 153

- relaciones de implementación 22

modelos MDM 157

N
nombre de host de puente HDFS 58

O
OMG CWM 1 XMI 1, puente de exportación 77
OMG CWM 1 XMI 1, puente de importación 166
OMG CWM 1 XML 1, puente 76
Oracle Business Intelligence Enterprise Edition, puente 168
Oracle Hyperion Application Builder (a través de CWM XMI), puente 173
Oracle Warehouse Builder (a través de CWM XMI), puente 175

P
parámetros

- createMis, opción 104
- delete, opción 101
- import, opción 81
- list, opción 94
- purge, opción 97
- reimport, opción 88

parámetros de conexión de datos de conector ODBC 63

parámetros de conexión de datos de conector Oracle 64

parámetros de conexión de datos de IBM DB2 60

parámetros de conexión de datos de JDBC 61

parámetros de conexión de datos de Netezza 62

Parámetros de conexión de datos de puente HDFS 55

parámetros de conexión de datos de Teradata 65

parámetros de conexión de datos Greenplum 59

parámetros de identidad 47

parámetros de puente

- CA ERwin 7, puente 127

parámetros de puente (*continuación*)

- CA ERwin 8 Data Modeler, puente 131
- Cognos Content Manager, puente 141
- Embarcadero ER/Studio Business Architect (a través de DM1), puente 138
- Embarcadero ER/Studio Data Architect, puente 138
- IBM DB2 Cube Views, puente 148
- IBM DB2 Warehouse Manager (a través de CWM XMI), puente 150
- Microsoft SQL Server Analysis and Reporting Services (Repositorio), puente 160
- MicroStrategy, puente 163
- OMG CWM 1 XMI 1, puente de exportación 77
- OMG CWM 1 XMI 1, puente de importación 166
- Oracle Business Intelligence Enterprise Edition, puente 168
- Oracle Hyperion Application Builder (a través de CWM XMI), puente 173
- Oracle Warehouse Builder (a través de CWM XMI), puente 175
- puente de CA ERwin 9 Data Modeler 134
- SAP BusinessObjects Repository, puente 178
- SAS Data Integration Studio (a través de CWM XMI), puente 185
- Sybase PowerDesigner, puente de CDM 187
- Sybase PowerDesigner PDM, puente 190
- preparación para importar 39
- procedimiento almacenado 2
- procedimiento almacenado de diseño 14
- puente de CA ERwin 9 Data Modeler 134
- puente HDFS 140
- puente MDM 156
- puentes
 - definición de 123
 - funcionalidad 123
 - IBM InfoSphere Data Architect 153
 - IBM InfoSphere Master Data Management 156
 - requisitos 125
 - soportados 125
 - Unicode 123
- puentes de importación 125
- Puentes de importación soportados 125
- puentes no soportados 193
- puentes que se han dejado de mantener 193
- puntos de enlace desconectados 121
- purge, opción 97

R
recursos de datos físicos 2
recursos de datos implementados 2
añadir notas 112

- recursos de datos implementados
(*continuación*)
 - asignar representantes 111
 - buscar en el repositorio de metadatos 108
 - editar detalles 111
 - editar notas 112
 - encontrar en el repositorio de metadatos 107
 - reglas de supresión 29
 - suprimir 113
 - suprimir notas 112
 - ver detalles 110
- reglas de fusión 120
- reglas de supresión para activos de metadatos 29
- reimport, opción 88
- reimportar metadatos 67
- relación de implementación 22
 - eliminar 117
 - establecer 117
- relación lógica 8
- repositorio de metadatos
 - añadir notas 112
 - asignar representantes 111
 - buscar activos 108
 - editar detalles de activos 111
 - editar notas 112
 - encontrar activos 107
 - suprimir activos desconectados 114
 - suprimir duplicados 115
 - suprimir metadatos 113
 - suprimir notas 112
 - suprimir puntos de enlace 121
 - ver detalles de activos 110
- restablecer tareas en InfoSphere Metadata Asset Manager 75
- restricción de validación 8

S

- SAP BusinessObjects Data Integrator, puente 193
- SAP BusinessObjects Repository, puente 178
- SAS Data Integration Studio (a través de CWM XMI), puente 185
- servicios de software
 - contactar 201
- servidor de intercambio de metadatos 39
- sinónimos 153
- sintaxis
 - createMis, opción 104
 - delete, opción 101
 - import, opción 81
 - línea de mandatos 199
 - list, opción 94
 - purge, opción 97
 - reimport, opción 88
- sintaxis de línea de mandatos
 - convenios 199
- sistema host 2
- soporte
 - cliente 201
- soporte al cliente
 - contactar 201

- suprimir áreas de importación 74
- suprimir importaciones por etapas 74
- Sybase PowerDesigner, puente de CDM 187
- Sybase PowerDesigner PDM, puente 190

T

- tabla de diseño 14
- tecnología MetaBroker
 - definición de 123
 - funcionalidad 123
- tipos de activos de MDM 157

U

- User Information MetaBroker 193

V

- valores de importación 41
- visión general
 - InfoSphere Metadata Asset Manager 33



Impreso en España

SC43-1830-00

