

IBM InfoSphere Information Server
Versión 11 Release 3

*Guía de conectividad de IBM
InfoSphere Information Server para
acceder a IBM InfoSphere Master Data
Management*



IBM InfoSphere Information Server
Versión 11 Release 3

*Guía de conectividad de IBM
InfoSphere Information Server para
acceder a IBM InfoSphere Master Data
Management*



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 23.

Contenido

Capítulo 1. IBM InfoSphere Master Data Management. 1

Diseño de los trabajos que utilizan la etapa MDM	
Connector	1
Importación de metadatos	1
Definición de un trabajo que incluya la etapa MDM Connector	2
Definición de una conexión a un servidor MDM	3
Lectura de datos del servidor MDM	3
Grabación de datos en un servidor MDM.	6
Referencia	9
Correlaciones de tipos de datos de InfoSphere MDM a InfoSphere DataStage	9
Propiedades del conector MDM	10

Capítulo 2. Variables de entorno: etapa MDM Connector. 13

CC_JVM_OPTIONS.	13
CC_MSG_LEVEL	13

Apéndice A. Accesibilidad de los productos 15

Apéndice B. Cómo ponerse en contacto con IBM 17

Apéndice C. Acceso a la documentación del producto 19

Apéndice D. Cómo proporcionar comentarios sobre la documentación del producto 21

Avisos y marcas registradas 23

Índice 29

Capítulo 1. IBM InfoSphere Master Data Management

Utilice el conector de InfoSphere Master Data Management (MDM) para acceder a InfoSphere Master Data Management Standard Edition, y realizar varias interacciones de MDM como, por ejemplo, lectura de miembros (MemGet) y grabación de miembros (MemPut).

La etapa MDM Connector se puede configurar para las interacciones de Lectura de miembro y Grabación de miembro para leer datos de, o grabar datos en, el servidor MDM. Los términos Lectura de miembro y Grabación de miembro hacen referencia a las operaciones de lectura y grabación. El término InfoSphere MDM hace referencia al servidor MDM virtual.

Diseño de los trabajos que utilizan la etapa MDM Connector

Puede utilizar las etapas MDM Connector en los trabajos para leer datos de, o grabar datos en, MDM.

Procedimiento

1. Importar metadatos.
2. Definir un trabajo que incluya la etapa MDM Connector.
3. Definir una conexión con un servidor de MDM.
4. Para configurar la etapa MDM Connector para que lea datos de un servidor MDM, realice los pasos siguientes:
 - a. Configurar la etapa MDM Connector en la modalidad de lectura de miembro.
 - b. Opcional: Modificar las propiedades de la etapa o las columnas.
 - c. Opcional: Crear un enlace de rechazo para gestionar los datos rechazados.
5. Para configurar la etapa MDM Connector para que grabe datos en un servidor MDM, realice los pasos siguientes:
 - a. Configure definiciones de columna en el enlace de entrada.
 - b. Configure la etapa MDM Connector en la modalidad de grabación de miembro.
 - c. Opcional: Crear un enlace de rechazo para gestionar los datos rechazados.

Importación de metadatos

Para poder utilizar el conector MDM para leer y escribir datos, en primer lugar debe utilizar InfoSphere Metadata Asset Manager para importar los metadatos que representen los modelos de datos MDM. Los metadatos importados se graban en el repositorio de metadatos.

Antes de empezar

Exporte los modelos MDM a un archivo .xmi. Para obtener más información sobre cómo exportar los metadatos a un archivo .xmi, consulte Exportar metadatos MDM.

Acerca de esta tarea

Puede importar metadatos sobre los modelos de datos MDM siguientes:

- Tipos de miembros
- Segmentos
- Atributos de segmento
- Campos

Procedimiento

Importar metadatos utilizando InfoSphere Metadata Asset Manager. Para obtener más información sobre cómo importar metadatos utilizando InfoSphere Metadata Asset Manager, consulte la documentación del producto en línea, en IBM Knowledge Center, o en la publicación IBM® InfoSphere Information Server - Guía para la gestión de metadatos operativos.

Definición de un trabajo que incluya la etapa MDM Connector

Para poder leer datos de, o grabar datos en, el servidor MDM, debe crear en primer lugar un trabajo que incluya la etapa MDM Connector. A continuación puede añadir las etapas adicionales que sean necesarias, y crear los enlaces pertinentes.

Procedimiento

1. En el InfoSphere DataStage and QualityStage Cliente del Diseñador, seleccione **Archivo > Nuevo**, en el menú.
2. En la ventana **Nuevo**, seleccione el icono **Trabajo paralelo** y, a continuación, pulse **Aceptar**.
3. Añada la etapa MDM Connector al trabajo:
 - a. En la paleta, pulse **Calidad de datos**.
 - b. Arrastre el icono Conector MDM al lienzo.
 - c. Opcional: Cambie el nombre de la etapa MDM Connector. Elija un nombre que indique el rol de la etapa en el trabajo.
4. Cree los enlaces necesarios y las etapas adicionales para el trabajo:
 - La etapa MDM Connector necesita un conjunto de valores de clave de entrada procedentes de la etapa en sentido ascendente. Los datos de entrada pueden proceder de cualquier origen como, por ejemplo, un archivo secuencial o una base de datos. En el caso de un trabajo que lea datos de MDM, cree un enlace de entrada de la etapa anterior a la etapa MDM Connector, y cree la siguiente etapa en el trabajo. A continuación, debe crear un enlace de salida desde la etapa MDM Connector a la etapa siguiente. Puede crear varios enlaces de salida, para enviar registros a varios enlaces. Si desea gestionar los registros rechazados, añada una etapa en la que alojar los registros rechazados y, a continuación, añada un enlace de rechazo desde el conector MDM a dicha etapa.
 - En el caso de un trabajo que grabe datos en MDM, cree un enlace de entrada de la etapa anterior del trabajo a la etapa MDM Connector. Si desea gestionar los registros rechazados, añada una etapa en la que alojar los registros rechazados y, a continuación, añada un enlace de rechazo desde el conector MDM a dicha etapa.
5. Guarde el trabajo.

Definición de una conexión a un servidor MDM

Para conectarse a un servidor virtual MDM y ejecutar las interacciones de MDM, deberá definir una conexión que especifique el nombre del servidor, el número de puerto del servidor, el nombre de usuario y la contraseña.

Antes de empezar

Verifique que el nombre de usuario para conectarse al servidor MDM Standard Edition tenga la autorización y los privilegios pertinentes para poder leer datos de, o grabar datos en, el servidor MDM.

Procedimiento

1. En el lienzo de diseño del trabajo, efectúe una doble pulsación en el icono de la etapa del conector, para abrir las propiedades del conector.
2. En la página Propiedades, en el campo **Nombre de host del servidor MDM**, especifique el nombre de host del servidor MDM.
3. En el campo **Número de puerto de servidor MDM**, especifique el número de puerto en el que el servidor MDM se esté ejecutando.
4. En los campos **Nombre de usuario** y **Contraseña**, especifique el nombre de usuario y la contraseña que se utilizarán para la autenticación con el servidor MDM.

Lectura de datos del servidor MDM

Puede configurar la etapa MDM Connector y ejecutar la de interacción de lectura del miembro para leer datos del servidor MDM.

Antes de empezar

- Importe metadatos.
- Defina un trabajo que contenga la etapa MDM Connector.
- Defina una conexión con un servidor operativo MDM.

Acerca de esta tarea

En la figura siguiente se muestra un ejemplo de uso de la etapa MDM Connector en la modalidad de interacción de lectura del miembro para leer datos de un servidor MDM. La etapa MDM Connector necesita un conjunto de valores de clave de entrada procedentes de la etapa en sentido ascendente. Los datos de entrada pueden proceder de cualquier origen como, por ejemplo, un archivo secuencial o una base de datos. En este ejemplo, el conector MDM recibe valores clave de entrada de la etapa ODBC Connector. El enlace de salida de la etapa MDM Connector transfiere los registros de la etapa MDM Connector al archivo secuencial de destino.



Figura 1. Ejemplo de uso de la etapa MDM Connector para leer datos del servidor MDM.

La etapa MDM Connector también puede enviar registros a varios enlaces de salida, tal como se muestra en la figura siguiente. Puede enviar los registros a varios enlaces de salida para todos los atributos de la interacción de lectura del miembro.

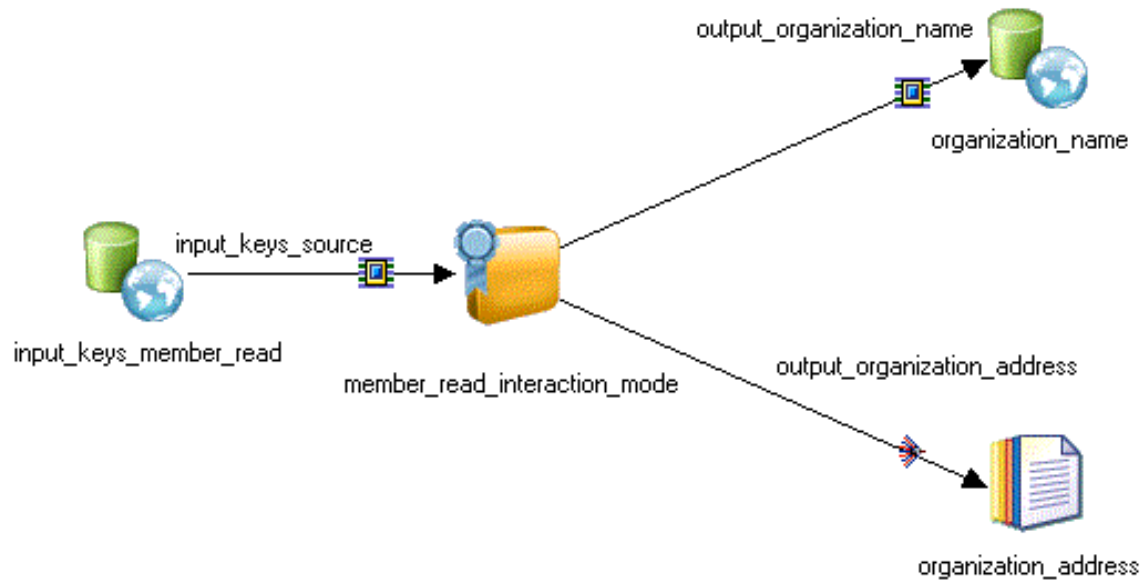


Figura 2. Ejemplo de uso de la etapa MDM Connector para enviar datos a varios enlaces de salida

Configuración del conector MDM para leer datos

Debe configurar el conector MDM en modalidad de lectura de miembro para que pueda leer datos de un servidor MDM.

Procedimiento

1. Efectúe una doble pulsación sobre el conector MDM para abrir las propiedades de la etapa MDM Connector.
2. Configure la interacción de lectura del miembro:
 - a. En la página Propiedades, en la sección Uso, establezca la propiedad **Modalidad de interacción de MDM** en lectura de miembro.
 - b. Pulse **Configurar**.
 - c. En el panel Opciones de filtrado, complete los campos necesarios.
 - d. En el panel Correlación de columnas, complete los campos necesarios. Si especifica ENTRECNO como tipo de clave de entrada para la columna Número de registro de entidad, seleccione la columna desde el enlace de entrada que incluye los datos para el campo EntRecNo.
 - e. En la sección **Correlación de columnas**, seleccione el enlace de salida para el que va a configurar las definiciones de columna.
 - f. Desde los atributos seleccionados, defina los campos que se utilizarán para el enlace de salida seleccionado. Puede seleccionar todos los campos de un atributo determinado o seleccionar campos individuales de un atributo.
 - g. Pulse **Establecer columnas de salida** para establecer los campos en el enlace de salida seleccionado y, a continuación, pulse **Aceptar**.
Si ha definido varios enlaces de salida en el trabajo, repita los pasos e-g para todos los enlaces de salida que están definidos en el trabajo.

Modificación de las columnas o propiedades de etapa definidas para los enlaces de salida

Puede modificar la definición de columna, por ejemplo, Tipo de SQL, Longitud, Escala y Posibilidad de nulos, en el enlace. Los nombres de columna del enlace de salida no se pueden cambiar, ya que los nombres de columna dependen del modelo MDM. Los nombres de columna del enlace de salida son la combinación de los atributos y el nombre del campo del atributo.

Procedimiento

1. En el lienzo paralelo, efectúe una doble pulsación en **Etapas MDM Connector**:
2. Pulse **Configurar**.
3. En el panel Opciones de filtrado, edite las propiedades.
4. Pulse **Siguiente**.
5. Correlacione las columnas de entrada en base al tipo de clave de entrada que se haya seleccionado. Si los atributos del panel de opciones de filtrado no cambian, no es necesario volver a correlacionar las columnas de salida con los enlaces. Si ha añadido atributos nuevos o ha cambiado el conjunto de atributos existente en la sección de atributos de miembro, del panel de opciones de filtrado, deberá correlacionar las columnas de salida en los enlaces de salida.
6. Pulse **Aceptar**.

Rechazo de registros que contienen errores

Cuando el conector MDM incluya un enlace de rechazo, los registros que cumplan los criterios especificados se direccionarán automáticamente a la etapa de destino, en el enlace de rechazo. El proceso continúa para el resto de los registros.

Acerca de esta tarea

Cuando configure un enlace de rechazo, seleccione una o varias condiciones que controlan cuándo se rechaza un registro y se envía a la etapa de destino que recibe los registros rechazados. También puede elegir incluir el código de error y el mensaje de error que genera el servidor MDM cuando un registro falla. Si no define ningún enlace de rechazo, o si define un enlace de rechazo pero ningún registro anómalo no coincide con ninguna de las condiciones de rechazo especificadas, el conector informa de un error y detiene el trabajo.

Tras ejecutar el trabajo, podrá evaluar los registros rechazados, y ajustar el trabajo y los datos, como corresponda.

Procedimiento

1. En el lienzo de diseño del trabajo, añada y configure una etapa de destino para que reciba los registros rechazados.
2. Pulse con el botón derecho del ratón el conector MDM, y arrástrelo para crear un enlace del conector MDM a la etapa de destino.
3. Pulse el botón derecho del ratón, y elija **Convertir para rechazar**.
4. Efectúe una doble pulsación en el conector para abrir el editor de etapas.
5. En la página Salida, seleccione el enlace a la etapa de destino de los registros rechazados de la lista **Nombre de salida**.
6. Pulse el separador **Rechazar**.
7. En la lista **Rechazar filas basándose en las condiciones seleccionadas**, seleccione una o más condiciones que se deban utilizar para rechazar los registros.

8. Utilice uno de los métodos de la tabla siguiente para especificar cuándo detener un trabajo debido a que se hayan rechazado demasiadas filas.

Método	Procedimiento
Detener un trabajo en base al porcentaje de filas que fallen.	<ol style="list-style-type: none"> 1. En la lista Terminar anormalmente si, seleccione Porcentaje. 2. En el campo Terminar anormalmente después de (%), introduzca el porcentaje de filas rechazadas que hará que el trabajo se detenga. 3. En el campo Iniciar recuento después de (filas), especifique el número de filas de entrada que se procesan antes de calcular el porcentaje de filas rechazadas.
Detener un trabajo en base al número de filas que fallen.	<ol style="list-style-type: none"> 1. En la lista Terminar anormalmente si, seleccione Filas. 2. En el campo Terminar anormalmente después de (filas), introduzca el número máximo de filas rechazadas que deban permitirse antes de detener el trabajo.

9. Opcional: En la lista **Añadir fila que debe rechazarse**, seleccione **ERRORCODE**, **ERRORMESSAGE** o ambas opciones. Cuando un registro falle, el registro rechazado incluirá el código de error y el mensaje correspondiente que describe la anomalía.
10. Pulse **Aceptar** y, a continuación, guarde el trabajo.

Grabación de datos en un servidor MDM

Puede configurar la etapa MDM Connector para que ejecute la interacción de grabación del miembro para grabar datos en el servidor MDM.

Antes de empezar

- Importe metadatos.
- Defina un trabajo que contenga la etapa MDM Connector.
- Defina una conexión con un servidor operativo MDM.

Acerca de esta tarea

En la figura siguiente se muestra un ejemplo de uso de la etapa MDM Connector en la modalidad de interacción de grabación de miembro para grabar datos en un servidor MDM. En este ejemplo, la etapa ODBC Connector transfiere datos a una etapa Transformer, que transforma los datos y los transfiere a la etapa MDM Connector. El conector MDM graba los datos en el servidor MDM. Puesto que este trabajo incluye un enlace de rechazo opcional, el conector MDM transfiere los registros rechazados a una etapa que los almacena. En este ejemplo, una etapa Sequential File almacena los registros rechazados.

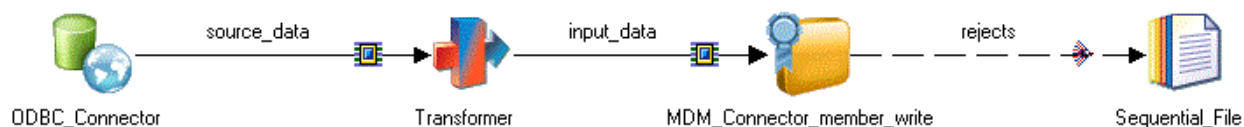


Figura 3. Ejemplo de uso de la etapa MDM Connector para grabar datos en un servidor MDM.

Configuración de las definiciones de columna en un enlace

Las definiciones de columna que establece en un enlace, especifican el formato de los registros de datos que el conector lee de una base de datos o graba en ella.

Procedimiento

1. Desde el lienzo de diseño del trabajo, efectúe una doble pulsación sobre el conector.
2. Utilice uno de los métodos siguientes para configurar las definiciones de columna:
 - Arrastre una definición de tabla desde la vista de repositorio hasta el enlace en el lienzo del trabajo. A continuación, utilice los botones de flecha para mover las columnas entre las listas **Columnas disponibles** y **Columnas seleccionadas**.
 - En la página **Columnas**, pulse **Cargar** y seleccione una definición de tabla del repositorio de metadatos. A continuación, para elegir qué columnas de la definición de tabla desea aplicar al enlace, traslade las columnas de la lista **Columnas disponibles** a la lista **Columnas seleccionadas**.
3. Configure las propiedades de las columnas:
 - a. Pulse con el botón derecho del ratón en la cuadrícula de columnas y seleccione **Propiedades** en el menú.
 - b. Seleccione las propiedades que se deben visualizar, especifique el orden en el que se deben visualizar y, a continuación, pulse **Aceptar**.
4. Opcional: Modifique las definiciones de columna. Puede cambiar los nombres de columna, los tipos de datos y otros atributos. Además, puede añadir, insertar o eliminar columnas.
5. Opcional: Guarde la nueva definición de tabla en el repositorio de metadatos:
 - a. En la página **Columnas**, pulse **Guardar** y, a continuación, pulse **Aceptar** para visualizar la vista del repositorio.
 - b. Navegue hasta una carpeta existente, o cree una nueva carpeta en la que guardar la definición de tabla.
 - c. Seleccione la carpeta y, a continuación, pulse **Guardar**.

Configuración del conector MDM para grabar datos

Debe configurar el conector MDM en modalidad de interacción de grabación de miembro para grabar datos en un servidor MDM.

Procedimiento

1. Efectúe una doble pulsación sobre el conector MDM para abrir las propiedades de la etapa MDM Connector.
2. Configure la interacción MemPut:
 - a. En la página Propiedades, en la sección Uso, establezca la propiedad **Modalidad de interacción de MDM** en grabación de miembro.

- b. Especifique los valores para **Tipo de transferencia**, **Modalidad de concidencia** y **Modalidad de miembro**.
- c. Pulse **Configurar**. En la ventana de configuración de grabación, debe correlacionar las columnas de entrada con el campo de los atributos seleccionados. Especifique los valores para **Identificador de modelo**, **Tipo de miembro** y **Tipo de entidad**. Si selecciona el Tipo de miembro, se mostrarán los atributos disponibles en la lista de atributos de miembro. Seleccione los atributos de miembro adicionales en los que se insertarán los datos.
- d. Pulse **Siguiente** para habilitar el panel de correlación de columnas.
- e. En el panel Correlación de columnas, asocie el atributo de MDM con el campo de los atributos. Seleccione el atributo como Memhead y correlacione los campos del atributo memhead con las columnas de entrada.
Si selecciona la modalidad de miembro explícito, el indicador de fila puede definirse en el nivel de interacción o en el nivel de atributo. Si desea definir un indicador de fila independiente para cada atributo, defina el indicador de fila en el nivel de atributo en la ventana de configuración personalizada. Si el indicador de fila en el nivel de atributo no está definido, entonces todos los atributos compartirán el mismo indicador de fila definido en la etapa.
- f. Pulse **Aceptar** para guardar los cambios.

Rechazo de registros que contienen errores

Cuando el conector MDM incluya un enlace de rechazo, los registros que cumplan los criterios especificados se direccionarán automáticamente a la etapa de destino, en el enlace de rechazo. El proceso continúa para el resto de los registros.

Acerca de esta tarea

Cuando configure un enlace de rechazo, seleccione una o varias condiciones que controlan cuándo se rechaza un registro y se envía a la etapa de destino que recibe los registros rechazados. También puede elegir incluir el código de error y el mensaje de error que genera el servidor MDM cuando un registro falla. Si no define ningún enlace de rechazo, o si define un enlace de rechazo pero ningún registro anómalo no coincide con ninguna de las condiciones de rechazo especificadas, el conector informa de un error y detiene el trabajo.

Tras ejecutar el trabajo, podrá evaluar los registros rechazados, y ajustar el trabajo y los datos, como corresponda.

Procedimiento

1. En el lienzo de diseño del trabajo, añada y configure una etapa de destino para que reciba los registros rechazados.
2. Pulse con el botón derecho del ratón el conector MDM, y arrástrelo para crear un enlace del conector MDM a la etapa de destino.
3. Pulse el botón derecho del ratón, y elija **Convertir para rechazar**.
4. Efectúe una doble pulsación en el conector para abrir el editor de etapas.
5. En la página Salida, seleccione el enlace a la etapa de destino de los registros rechazados de la lista **Nombre de salida**.
6. Pulse el separador **Rechazar**.
7. En la lista **Rechazar filas basándose en las condiciones seleccionadas**, seleccione una o más condiciones que se deban utilizar para rechazar los registros.

8. Utilice uno de los métodos de la tabla siguiente para especificar cuándo detener un trabajo debido a que se hayan rechazado demasiadas filas.

Método	Procedimiento
Detener un trabajo en base al porcentaje de filas que fallen.	<ol style="list-style-type: none"> 1. En la lista Terminar anormalmente si, seleccione Porcentaje. 2. En el campo Terminar anormalmente después de (%), introduzca el porcentaje de filas rechazadas que hará que el trabajo se detenga. 3. En el campo Iniciar recuento después de (filas), especifique el número de filas de entrada que se procesan antes de calcular el porcentaje de filas rechazadas.
Detener un trabajo en base al número de filas que fallen.	<ol style="list-style-type: none"> 1. En la lista Terminar anormalmente si, seleccione Filas. 2. En el campo Terminar anormalmente después de (filas), introduzca el número máximo de filas rechazadas que deban permitirse antes de detener el trabajo.

9. Opcional: En la lista **Añadir fila que debe rechazarse**, seleccione **ERRORCODE**, **ERRORMESSAGE** o ambas opciones. Cuando un registro falle, el registro rechazado incluirá el código de error y el mensaje correspondiente que describe la anomalía.
10. Pulse **Aceptar** y, a continuación, guarde el trabajo.

Referencia

Para utilizar la etapa MDM Connector satisfactoriamente, es posible que necesite información como, por ejemplo, información sobre las correlaciones de tipos de datos y las propiedades de la etapa.

Correlaciones de tipos de datos de InfoSphere MDM a InfoSphere DataStage

Cuando el conector MDM importa metadatos, el conector convierte los tipos de datos en modelos MDM en tipos de datos de InfoSphere DataStage.

En la tabla siguiente se muestra la correlación entre los tipos de datos MDM y los tipos de datos de InfoSphere DataStage. En la tabla, *n* hace referencia al tamaño.

Tabla 1. Tipos de datos en modelos MDM y los correspondientes tipos de datos de InfoSphere DataStage

Tipos de datos en modelos MDM	Tipo SQL de InfoSphere DataStage	Longitud de InfoSphere DataStage	Escala de InfoSphere DataStage	InfoSphere DataStage ampliado
VARCHAR(<i>n</i>)	VARCHAR	<i>n</i>	unset	unset
CHAR(<i>n</i>)	CHAR	<i>n</i>	unset	unset
DATETIME	TIMESTAMP	unset	unset	unset
UWORD	SMALLINT	unset	unset	unset
UDWORD	INTEGER	unset	unset	unset
SQWORD	BIGINT	unset	unset	unset

Propiedades del conector MDM

Utilice estas opciones para modificar la forma en que el conector lee o graba datos.

Propiedad Hacer coincidir datos de miembro

Utilice la propiedad **Hacer coincidir datos de miembro** para especificar si se deben hacer coincidir los datos de miembro después actualizar éstos.

Uso

Puede establecer la propiedad **Hacer coincidir datos de miembro** en los valores que figuran en la tabla siguiente.

Tabla 2. Valores de la propiedad **Hacer coincidir datos de miembro**

Valor	Descripción
Immediate	Hacer coincidir el miembro, de forma cruzada, inmediatamente después de actualizar los datos de miembro.
DoNothing	Actualizar los datos de miembro, pero no hacer coincidir de forma cruzada los datos actualizados con los datos de otros miembros del servidor MDM. La interacción devuelve el control en cuanto la actualización finaliza, e impide que se haga coincidir el miembro.
Deferred	Hacer coincidir el miembro sólo cuando el gestor de entidades obtenga esta ubicación en la cola de trabajos.

Propiedad Modalidad de miembro

Utilice la propiedad **Modalidad de miembro** para especificar qué cantidad de información de los datos de entrada se graba.

Uso

Puede establecer la propiedad **Modalidad de miembro** en los valores que figuran en la tabla siguiente. Las modalidades principales en que se puede establecer esta propiedad son implícitas y explícitas. Las modalidades de miembro *Partial*, *AttrComp* y *Complete* son modalidades implícitas.

Tabla 3. Valores de la propiedad **Modalidad de miembro**

Valor	Descripción
Partial	Seleccione esta opción si los datos de entrada no tienen información completa sobre el miembro o el rango completo de valores de un atributo determinado.
AttrComp	Esta modalidad representa un atributo completo. Seleccione esta opción para incluir los valores conocidos para todos los atributos que estén presentes para el miembro en la interacción de grabación de miembro.

Tabla 3. Valores de la propiedad **Modalidad de miembro** (continuación)

Valor	Descripción
Complete	Seleccione esta opción si los datos de entrada contienen todos los valores de todos los atributos que se hayan definido para este tipo de miembro.
Explicit	Seleccione esta opción para controlar el estado de registro de los atributos que se almacenan. Debe establecer el indicador de fila y el estado de registro de cada atributo que se actualice. Si la propiedad Modalidad de miembro se establece en Explicit , la propiedad Row action debe establecerse en el nivel de atributo.

Propiedad Tipo de transferencia

Utilice la propiedad **Tipo de transferencia** para especificar cómo se añaden o actualizan los datos de miembro.

Uso

Puede establecer la propiedad **Tipo de transferencia** en los valores que figuran en la tabla siguiente.

Tabla 4. Valores de la propiedad **Tipo de transferencia**

Valor	Descripción
InsertUpdate	Cree los datos de miembro, si no existen, o actualice los datos de miembro que ya existan.
InsertOnly	Cree los datos de miembro que no existan.
UpdateOnly	Actualice los datos de miembro que ya existan. Si los datos de miembro no existen, la interacción se detendrá.

Capítulo 2. Variables de entorno: etapa MDM Connector

La etapa MDM Connector utiliza estas variables de entorno.

CC_JVM_OPTIONS

Establezca esta variable de entorno para especificar los argumentos JVM que se utilizan cuando se ejecuta un trabajo.

Cuando se especifica esta variable, tiene prioridad sobre el valor de los argumentos JVM predeterminados para los conectores basados en Java. Por ejemplo, si establece **CC_JVM_OPTIONS** como `-Xmx512M`, el tamaño máximo de almacenamiento dinámico se establece en 512 MB cuando se crean instancias de JVM para el conector.

CC_MSG_LEVEL

Establezca esta variable de entorno para especificar la gravedad mínima de los mensajes que el conector notifica en el archivo de registro.

Con el valor predeterminado de 3, los mensajes informativos y los mensajes de una gravedad superior se notifican en el archivo de registro.

La lista siguiente contiene los valores válidos:

- 1 - Rastreo
- 2 - Depuración
- 3 - Informativo
- 4 - Aviso
- 5 - Error
- 6 - Muy grave

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 InfoSphere Information Server en un centro de información. El centro de información presenta la documentación en formato XHTML 1.0, que se puede ver en la mayoría de navegadores web. Dado que el centro de información 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 el centro de información 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. 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 5. 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 C. 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>.

Apéndice D. Cómo proporcionar comentarios sobre la documentación del producto

Puede proporcionar comentarios y observaciones útiles sobre la documentación de IBM.

Sus comentarios ayudarán a IBM a ofrecer información de calidad. Puede utilizar cualquiera de los métodos siguientes para proporcionar comentarios:

- Para hacer un comentario sobre un tema de IBM Knowledge Center que esté alojado en el sitio web de IBM, inicie la sesión y añada un comentario pulsando el botón **Añadir comentario** en la parte inferior del tema. Los comentarios enviados de esta forma son visibles para el público.
- Para enviar un comentario sobre el tema de IBM Knowledge Center a IBM que no pueda ver nadie más, inicie la sesión y pulse el enlace **Comentarios** en la parte inferior de la página de IBM Knowledge Center.
- Envíe sus comentarios utilizando el formulario de comentarios del lector que encontrará en www.ibm.com/software/awdtools/rcf/.
- Envíe sus comentarios por correo electrónico a hojacom@es.ibm.com. Incluya el nombre y el número de versión del producto, así como el nombre y el número de pieza de la información (si es pertinente). Si su comentario es sobre un texto específico, incluya la ubicación del texto (por ejemplo, un título, un número de tabla o un número de página).

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. Consulte 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 6. 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 6. 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 15
- avisos legales 23

C

- conector
 - definiciones de columna 7
- conector MDM
 - correlaciones
 - MDM a InfoSphere DataStage 9
 - tipos de datos
 - correlaciones de MDM a InfoSphere DataStage 9
- Conector MDM
 - configuración
 - configuración del conector MDM para grabar datos 7
 - configurar el conector MDM como un origen para leer datos 4
 - grabaciones
 - configuración 7
 - lecturas
 - configuración 4

D

- documentación del producto
 - acceder 19

M

- marcas registradas
 - lista de 23
- MDM 1
- MDM, conector
 - conexiones de base de datos 3
 - definición de trabajo 2
 - diseño de trabajos 1
 - metadatos MDM 1
 - modificar
 - modificar las columnas o propiedades de etapa definidas para los enlaces de salida 5
 - propiedades
 - hacer coincidir miembro, modalidad 10
 - modalidad de miembro 10
 - tipo de transferencia 11
- metadatos MDM
 - importar 1

O

- Oracle, conector
 - grabaciones
 - registros de rechazo 5, 8

- Oracle, conector (*continuación*)
 - registros de rechazo
 - configuración 5, 8

S

- servicios de software
 - contactar 17
- soporte
 - cliente 17
- soporte al cliente
 - contactar 17

V

- variable de entorno
 - CC_JVM_OPTIONS 13
- variable de entorno CC_MSG_LEVEL 13
- variables de entorno
 - InfoSphere Master Data Management 13



Impreso en España

SC43-1757-00

