

IBM InfoSphere Information Server
Versão 8 Release 7

*Guia para Gerenciar Metadados
Operacionais*



IBM InfoSphere Information Server
Versão 8 Release 7

*Guia para Gerenciar Metadados
Operacionais*



Nota

Antes de utilizar essas informações e o produto suportado por elas, leia as informações em “Avisos e Marcas Registradas” na página 21.

Índice

Gerenciando Metadados Operacionais de Execuções de Tarefa	1
Metadados Operacionais	1
Ativando Metadados Operacionais no Nível do Projeto	3
Ativando Metadados Operacionais no Nível da Tarefa.	4
Configurando Definições de Importação	4
Valores de Parâmetro para o Utilitário Importador de Execução	6
Importando Metadados Operacionais	9
Relatórios de Execução de Tarefas	10
Excluindo Metadados Operacionais do Repositório	12
Localizando os IDs de Atividade de Execuções de Tarefas	13

Entrando em Contato com a IBM	15
Acessando a Documentação do Produto	17
Acessibilidade do Produto	19
Avisos e Marcas Registradas	21
Índice Remissivo	25

Gerenciando Metadados Operacionais de Execuções de Tarefa

É possível capturar, armazenar e relatar sobre metadados gerados ao executar tarefas que foram criadas no IBM® InfoSphere DataStage e QualityStage: Designer.

Metadados Operacionais

Os metadados operacionais descrevem os eventos e processos que ocorrem e os objetos que são afetados ao executar uma tarefa que foi criada no IBM InfoSphere DataStage e QualityStage.

Depois de executar uma tarefa, será possível armazenar e relatar sobre as seguintes informações da execução da tarefa:

- Se a execução da tarefa falou ou teve avisos
- De quais tabelas ou arquivos de banco de dados foram lidas, para quais foram gravadas ou referenciadas
- Quantas linhas foram lidas, gravadas ou referenciadas
- Quando a tarefa foi iniciada ou concluída
- Quais estágios e links foram utilizados
- O projeto no qual a tarefa está
- O computador no qual a tarefa foi executada
- Quaisquer parâmetros de tempo de execução que foram usados pela tarefa
- Os eventos que ocorreram durante a execução da tarefa, incluindo o número de linhas gravadas e lidas nos links da tarefa.
- O ID de chamada da tarefa
- Quaisquer notas sobre a execução da tarefa

Gerando e Coletando Metadados Operacionais

Antes de coletar os metadados operacionais, é necessário ativar os metadados operacionais para o projeto que contém a tarefa ou para a tarefa em si. Em seguida, sempre que executar essa tarefa, é criado um arquivo XML que contém os metadados operacional para a execução da tarefa. ao executar uma sequência de tarefas, um arquivo XML separado é criado para cada tarefa que é executada.

Como os metadados operacionais descrevem as leituras e gravações para e a partir de uma origem de dados, eles não são gerados para estágios que não se conectam diretamente às origens de dados. Por exemplo, um estágio do gerador de linha não gera metadados operacionais.

Para tarefas que são executadas nos sistemas operacionais Microsoft Windows, UNIX e Linux, esses arquivos XML são salvos para o diretório `XmlFiles` no mecanismo do IBM InfoSphere Information Server usado para executar a tarefa.

- Em sistemas operacionais Windows, os arquivos XML são salvos em `IBM\InformationServer\ASBNode\conf\etc\XmlFiles`.
- Em sistemas operacionais UNIX e Linux, os arquivos XML são salvos em `opt/IBM/InformationServer/ASBNode/conf/etc/XmlFiles`.

Se você executar tarefas em um computador mainframe, use o FTP para copiar os arquivos XML para o diretório `XmlFiles` apropriado no computador Windows, UNIX ou Linux que hospeda o mecanismo do InfoSphere Information Server.

Para obter instruções detalhadas sobre a coleta de metadados operacionais de tarefas de mainframe, consulte *IBM InfoSphere DataStage: Guia do Mainframe Job Developer*.

Importando e Gerenciando Metadados Operacionais

Para importar os metadados operacionais no repositório de metadados do InfoSphere Information Server, configure e invoque o utilitário Importador de Execução. O utilitário Importador de Execução importa o conteúdo de todos os arquivos XML no diretório `XmlFiles` no repositório e, em seguida, exclui os arquivos do diretório `XmlFiles` ou move-os para um diretório de sua escolha.

É possível usar o IBM InfoSphere Metadata Workbench para analisar e relatar sobre os metadados operacionais que você criou e para garantir que os metadados operacionais estejam corretamente vinculados aos seus metadados de design correspondentes. Para obter informações adicionais, consulte *IBM InfoSphere Metadata Workbench: Guia do Usuário*.

É possível criar relatórios nos metadados operacionais na guia **Relatórios** do IBM InfoSphere Information Server: Console da Web.

Quando os metadados operacionais não mais forem necessários, será possível excluí-los do repositório.

Conceitos relacionados

“Relatórios de Execução de Tarefas” na página 10

É possível criar relatórios em execuções de tarefas do IBM InfoSphere DataStage e QualityStage para os quais você coletou metadados operacionais. Os relatórios são utilizados para visualizar detalhes das execuções de tarefas, incluindo o status final da execução, as linhas que foram lidas e gravadas, e as tabelas que foram tocadas pela execução.

Tarefas relacionadas

“Ativando Metadados Operacionais no Nível do Projeto”

É possível ativar os metadados operacionais para todas as tarefas em um projeto usando o IBM InfoSphere DataStage e QualityStage: Administrador.

“Ativando Metadados Operacionais no Nível da Tarefa” na página 4

É possível substituir as configurações em nível de projeto e ativar ou desativar os metadados operacionais para tarefas individuais.

“Configurando Definições de Importação” na página 4

Configure o utilitário Importador de Execução para importar metadados operacionais no repositório do IBM InfoSphere Information Server, para que você possa armazenar e relatar sobre os metadados.

“Importando Metadados Operacionais” na página 9

É possível importar metadados operacionais no repositório pela execução do utilitário Executar Importador.

“Excluindo Metadados Operacionais do Repositório” na página 12

É possível excluir metadados operacionais do repositório. É possível excluir os metadados de uma única execução de tarefa ou de todas as tarefas executadas em um intervalo de datas especificado.

Ativando Metadados Operacionais no Nível do Projeto

É possível ativar os metadados operacionais para todas as tarefas em um projeto usando o IBM InfoSphere DataStage e QualityStage: Administrador.

Antes de Iniciar

É necessário ter a função de Administrador do DataStage and QualityStage.

Procedimento

1. Dê um clique duplo no ícone do desktop para abrir o cliente Administrator.
2. Na guia **Projetos**, selecione o projeto para o qual deseja gerar metadados operacionais e clique em **Propriedades**.
3. Ativar metadados operacionais:
 - Para tarefas paralelas e do servidor, clique na guia **Geral** e selecione **Gerar metadados operacionais**.
 - Para tarefas de mainframe, clique na guia **Mainframe** e selecione **Gerar metadados operacionais**.
4. Clique em **OK**.

O que Fazer Depois

Sempre que você executar uma tarefa que estiver no projeto, metadados operacionais são gerados. É possível substituir esta configuração em nível de projeto para tarefas individuais dentro do projeto:

- Para tarefas paralelas e do servidor, pode-se substituir a configuração em nível de projeto antes que se possa executar uma tarefa no IBM InfoSphere DataStage e QualityStage: Director.
- Para tarefas de mainframe, você pode substituir a configuração em nível de projeto na janela Propriedades da Tarefa do IBM InfoSphere DataStage e QualityStage: Designer.

Conceitos relacionados

“Metadados Operacionais” na página 1

Os metadados operacionais descrevem os eventos e processos que ocorrem e os objetos que são afetados ao executar uma tarefa que foi criada no IBM InfoSphere DataStage e QualityStage.

Tarefas relacionadas

“Configurando Definições de Importação”

Configure o utilitário Importador de Execução para importar metadados operacionais no repositório do IBM InfoSphere Information Server, para que você possa armazenar e relatar sobre os metadados.

“Importando Metadados Operacionais” na página 9

É possível importar metadados operacionais no repositório pela execução do utilitário Executar Importador.

Ativando Metadados Operacionais no Nível da Tarefa

É possível substituir as configurações em nível de projeto e ativar ou desativar os metadados operacionais para tarefas individuais.

Procedimento

No cliente do Designer ou do Director, selecione **Gerar metadados operacionais**.

Para esse tipo de tarefa	Selecione a opção aqui
paralelo ou servidor	Na guia Geral da janela Opções de Execução da Tarefa no cliente do Director.
mainframe	Na guia Geral da janela Propriedades da Tarefa no cliente do Designer.

O que Fazer Depois

Se os metadados operacionais forem ativados no nível do projeto, você poderá desativá-los para tarefas individuais ao desmarcar a seleção.

Conceitos relacionados

“Metadados Operacionais” na página 1

Os metadados operacionais descrevem os eventos e processos que ocorrem e os objetos que são afetados ao executar uma tarefa que foi criada no IBM InfoSphere DataStage e QualityStage.

Configurando Definições de Importação

Configure o utilitário Importador de Execução para importar metadados operacionais no repositório do IBM InfoSphere Information Server, para que você possa armazenar e relatar sobre os metadados.

Antes de Iniciar

antes que você possa importar metadados operacionais no repositório, é necessário editar o arquivo `runimport.cfg`.

Procedimento

1. Em um editor de texto, abra o arquivo de configuração para o utilitário Importador de Execução no mecanismo do InfoSphere Information Server em que a tarefa é executada.
 - Em sistemas operacionais Microsoft Windows, abra `runimport.cfg` no diretório `IBM\InformationServer\ASBNode\conf`.
 - Em sistemas operacionais UNIX eLinux, abra `runimport.cfg.unix` no diretório `opt/IBM/InformationServer/ASBNode/conf`.
2. Exclua quaisquer outros caracteres depois de `User=`, e digite o nome de usuário de um usuário com função de Administrador de Metadados Operacionais.
3. Digite a senha do usuário:
 - Se nenhuma senha for especificada no arquivo, exclua quaisquer outros caracteres depois de `Password=`, e digite a senha. Ao executar o utilitário Executar Importador, a senha será criptografada.
 - Para alterar a senha, altere o texto `EncryptedPassword=`, para `Password=`, exclua a senha criptografada e digite uma nova senha.
4. Exclua quaisquer caracteres depois de `HostNameForAuthentication=` e digite o nome do computador que hospeda o repositório de metadados do InfoSphere Information Server.
5. Se o seu ambiente não usa o número da porta padrão de 9080 para o computador host, altere o número da porta.
6. Opcional: Especifique valores para outros parâmetros no arquivo de configuração, incluindo as opções de criação de log e opções para excluir ou mover arquivos XML. Por exemplo, para aumentar a velocidade de uma determinada importação, é possível configurar o parâmetro **JobRunsPerSave** para 10 para aumentar o desempenho sem exceder a quantidade de memória disponível.
7. Salve o arquivo. Em sistemas operacionais UNIX eLinux, remova o sufixo `.unix` e salve o arquivo como `runimport.cfg`.

O que Fazer Depois

Agora será possível executar o utilitário Executar Importador para importar Metadados Operacionais.

Conceitos relacionados

“Metadados Operacionais” na página 1

Os metadados operacionais descrevem os eventos e processos que ocorrem e os objetos que são afetados ao executar uma tarefa que foi criada no IBM InfoSphere DataStage e QualityStage.

Tarefas relacionadas

“Ativando Metadados Operacionais no Nível do Projeto” na página 3

É possível ativar os metadados operacionais para todas as tarefas em um projeto usando o IBM InfoSphere DataStage e QualityStage: Administrador.

“Importando Metadados Operacionais” na página 9

É possível importar metadados operacionais no repositório pela execução do utilitário Executar Importador.

Referências relacionadas

“Valores de Parâmetro para o Utilitário Importador de Execução”

Use o arquivo `runimport.cfg` em plataformas Microsoft Windows ou o arquivo `runimport.cfg.unix` em plataformas UNIX e Linux para especificar informações de autenticação e de registro para importar metadados operacionais. Também é possível especificar ações a serem tomadas depois que o processo de importação é concluído.

Valores de Parâmetro para o Utilitário Importador de Execução

Use o arquivo `runimport.cfg` em plataformas Microsoft Windows ou o arquivo `runimport.cfg.unix` em plataformas UNIX e Linux para especificar informações de autenticação e de registro para importar metadados operacionais. Também é possível especificar ações a serem tomadas depois que o processo de importação é concluído.

Estrutura do Arquivo

Os arquivos `runimport.cfg` e `runimport.cfg.unix` contém vários parâmetros para os quais você pode digitar valores. Linhas que começam com o sinal de número (#) são comentários, e não parte do código de configuração. Se um parâmetro estiver precedido por um sinal de número, remova-o antes de especificar um valor. Remover quaisquer colchetes e texto da área após o sinal de igual (=) antes de digitar um valor.

Criação de Log, Autenticação e Parâmetros de Esquema

Log Ativa e desativa a criação de log da importação de metadados operacionais. Quando **Log** estiver definido como True, um arquivo de log é criado automaticamente. O arquivo de log contém informações de conexão, mensagens de erro e uma lista de arquivos XML que são importados com êxito no repositório. O valor-padrão é True.

RotateLogFiles

Especifica se deve usar, ou não, um arquivo de log único ou vários arquivos de log. Se a criação de log estiver ativada, quando **RotateLogFiles** estiver definido como True, um novo arquivo de log com um nome diferente será criado toda vez que Importador de Execução for iniciado. Quando **RotateLogFiles** estiver definido como False, novas informações serão anexadas a um único arquivo de log. O valor-padrão é True.

LogDirectory

Especifica o subdiretório do sistema de arquivos em que arquivos de log do Importador de Execução são armazenados se a criação de log estiver ativada. O valor-padrão é \IBM\InformationServer\ASBNode\conf em plataformas Windows e opt/IBM/InformationServer/ASBNode/conf em plataformas UNIX e Linux.

XSDdirectory

Especifica o local do arquivo de esquema XML ProcessMetadata.xsd. O valor-padrão é \IBM\InformationServer\ASBNode\conf em plataformas Windows e opt/IBM/InformationServer/ASBNode/conf em computadores UNIX and Linux.

LogTypeMask

Filtra as informações que estão incluídas nos arquivos de log. **LogTypeMask** é como uma máscara de bits. Para incluir algumas, mas não todas as categorias de informações, inclua os números que correspondem às categorias de informações que você deseja incluir. Digite o número total como um valor para **LogTypeMask**.

Categorias de evento de log:

- 1 – Mensagens de erro
- 2 – Mensagens de aviso
- 4 – Progresso e informações gerais
- 8 – Estatística sobre o número de execuções que são processadas e o tempo que leva para processar cada execução

Por padrão, as informações de todas as categorias estão incluídas, e LogTypeMask=15, pois 15 é a soma de 1+2+4+8. Por exemplo, para enviar apenas mensagens de erro e de progresso para o arquivo de log, configure LogTypeMask=5.

Usuário

O nome de usuário necessário para acessar o repositório de metadados do IBM InfoSphere Information Server. O usuário deve ter a função de Administrador de Metadados Operacional.

Senha**EncryptedPassword**

A senha necessária para acessar o repositório de metadados do InfoSphere Information Server. O nome do parâmetro é **Password** até que o Importador de Execução seja executado e use um valor especificado para a senha. Quando o Importador de Execução for executado, a senha é passada para o serviço de autenticação, o qual determina se o usuário possui a função necessária. O nome do parâmetro é alterado para **EncryptedPassword** e a senha é criptografada. Para alterar senhas depois que a senha é criptografada, altere o nome do parâmetro para **Password** e insira uma nova senha.

HostNameForAuthentication

O nome do computador que hospeda o repositório de metadados do InfoSphere Information Server.

PortNumber

O nome da porta para usar no computador host. O padrão é 9080. Se você tiver um ambiente em cluster, altere o valor-padrão para o valor correto para o seu ambiente.

Parâmetro de Ajuste de Desempenho

JobRunsPerSave

Especifica quantas execuções de tarefa são salvas no repositório em um único tempo. Por padrão, o Importador de Execução processa o arquivo XML para uma única execução da tarefa e, em seguida, salva no repositório antes de processar o próximo arquivo de execução da tarefa. Se você configurar o valor de **JobRunsPerSave** para um número maior que 1, será possível ganhar desempenho ao custo de consumo de memória. Por exemplo, é possível aumentar a velocidade de uma importação configurando o valor de **JobRunsPerSave** para o número de arquivos XML que você está importando. Um valor de 10 pode melhorar o desempenho sem usar muita memória.

Parâmetros de Ação do Usuário

Ações de usuário são ordens de linha de comandos que podem ser executadas enquanto o Importador de Execução está funcionando. Por exemplo, você pode enviar e-mail ou copiar arquivos. Ações do usuário são comentadas nos arquivos de configuração. Para implementá-las, é necessário remover o sinal de número (#) da frente do parâmetro especificado. Em seguida, é necessário digitar o comando apropriado para seus propósitos. É possível usar variáveis macro em alguns comandos.

WaitForUserActions

Especifica se deve, ou não, executar ações do usuário em série ou em paralelo. Se **WaitForUserActions** estiver definido como True, o Importador de Execução aguardará pela conclusão de cada ação do usuário antes de iniciar a próxima ação do usuário. Se **WaitForUserActions** for definido como False, o Importador de Execução executará ações do usuário em paralelo.

FileFailedAction

Invocado quando a importação de um arquivo de execução da tarefa XML falhar. Você pode usar a variável macro \$FILE, que contém o nome e o caminho completo do arquivo XML. Por exemplo, em plataformas Windows, `FileFailedAction=cmd /C "$FILE" bad` copia o arquivo em um subdiretório denominado bad. O subdiretório deve existir antes que a importação seja executada. Se o caminho para a pasta de destino contiver um espaço, coloque o nome do caminho entre aspas (").

FileSucceededAction

Invocado quando a importação de um arquivo de execução da tarefa XML obtiver êxito. Você pode usar a variável macro \$FILE, que contém o nome e o caminho completo do arquivo XML. Por padrão, este comando é definido para excluir arquivos que foram importados com êxito, para que o Importador de Execução não os importe novamente da próxima vez que ele for invocado. No entanto, é possível alterar o comando em vez de copiar os arquivos para outro diretório. Por exemplo, em plataformas Windows, `FileSucceededAction=cmd /C copy "$FILE" good` copia o arquivo em um subdiretório denominado good. O subdiretório deve existir antes que a importação seja executada. Se o caminho para a pasta de destino contiver um espaço, é necessário colocar o nome do caminho entre aspas (").

SessionSucceededAction

Invocado quando o Importador de Execução concluir a importação de arquivos, se não houver erros durante a sessão. Por exemplo, em

plataformas Windows, `SessionSucceededAction=net send adminpc Operational metadata import successful` envia uma mensagem de êxito para adminpc.

SessionFailedAction

Invocado quando o Importador de Execução concluir a importação de arquivos, se houver erros durante a sessão. Por exemplo, em plataformas Windows `SessionFailedAction=net send adminpc Operational metadata import had session errors` envia uma mensagem para o administrador no adminpc que houve problemas com a importação.

GeneralProblemAction

Invocado quando o Importador de Execução produz mensagens de erro que incluem problemas de acesso e problemas de memória do sistema de arquivos. É possível usar a variável de macro `$TEXT`, que contém uma breve descrição do problema. Por exemplo, em plataformas Windows, `GeneralProblemAction=net send adminpc Run Importer problem: $TEXT`. Examine o arquivo de log para obter informações adicionais sobre os erros.

Salvando o Arquivo em Sistemas UNIX e Linux

Após editar o arquivo `runimport.cfg.unix`, salve o arquivo como `runimport.cfg`.

Tarefas relacionadas

“Configurando Definições de Importação” na página 4

Configure o utilitário Importador de Execução para importar metadados operacionais no repositório do IBM InfoSphere Information Server, para que você possa armazenar e relatar sobre os metadados.

Importando Metadados Operacionais

É possível importar metadados operacionais no repositório pela execução do utilitário Executar Importador.

Antes de Iniciar

- É necessário ativar os metadados operacionais para um projeto ou tarefa.
- Para tarefas de mainframe, é necessário ativar o FTP e especificar os detalhes da conexão para o mecanismo do IBM InfoSphere Information Server.
- É necessário executar, pelo menos, uma tarefa depois que os metadados operacional forem ativados.
- É necessário configurar o utilitário Executar Importador para incluir o nome do usuário e a senha de um usuário do conjunto que tenha a função Administrador de Metadados Operacionais.

Sobre Esta Tarefa

É possível usar uma ferramenta de planejamento para importar metadados operacionais diariamente, ou em uma frequência que é apropriada para a sua empresa. Também é possível usar uma ferramenta de planejamento ao excluir metadados operacionais do repositório.

Procedimento

Da linha de comandos, invoque o utilitário Importador de Execução no mecanismo do InfoSphere Information Server.

- Em sistemas operacionais Microsoft Windows, execute `RunImportStart.bat` no diretório `IBM\InformationServer\ASBNode\bin`.
- Em sistemas operacionais UNIX e Linux, execute `RunImportStart.sh` no diretório `opt/IBM/InformationServer/ASBNode/bin`.

Resultados

O utilitário Importador de Execução processa os arquivos XML e importa os metadados no repositório.

Se você tentar importar um arquivo XML que foi importado previamente, o Importador de Execução não importa o arquivo, mas cria um erro e continua a processar os outros arquivos na pasta `XmlFiles`. Uma mensagem de erro no arquivo de log lista o nome do arquivo que não foi importado e o ID de atividade do arquivo duplicado que foi importado previamente.

Por padrão, os arquivos no diretório `XmlFiles` são excluídos depois que eles são importados. Para alterar o padrão para copiar os arquivos XML importados para outros diretórios depois que eles foram processados, é possível editar o valor do parâmetro **FileSucceededAction** no arquivo `runimport.cfg`.

Conceitos relacionados

“Metadados Operacionais” na página 1

Os metadados operacionais descrevem os eventos e processos que ocorrem e os objetos que são afetados ao executar uma tarefa que foi criada no IBM InfoSphere DataStage e QualityStage.

“Relatórios de Execução de Tarefas”

É possível criar relatórios em execuções de tarefas do IBM InfoSphere DataStage e QualityStage para os quais você coletou metadados operacionais. Os relatórios são utilizados para visualizar detalhes das execuções de tarefas, incluindo o status final da execução, as linhas que foram lidas e gravadas, e as tabelas que foram tocadas pela execução.

Tarefas relacionadas

“Configurando Definições de Importação” na página 4

Configure o utilitário Importador de Execução para importar metadados operacionais no repositório do IBM InfoSphere Information Server, para que você possa armazenar e relatar sobre os metadados.

“Excluindo Metadados Operacionais do Repositório” na página 12

É possível excluir metadados operacionais do repositório. É possível excluir os metadados de uma única execução de tarefa ou de todas as tarefas executadas em um intervalo de datas especificado.

“Ativando Metadados Operacionais no Nível do Projeto” na página 3

É possível ativar os metadados operacionais para todas as tarefas em um projeto usando o IBM InfoSphere DataStage e QualityStage: Administrador.

Relatórios de Execução de Tarefas

É possível criar relatórios em execuções de tarefas do IBM InfoSphere DataStage e QualityStage para os quais você coletou metadados operacionais. Os relatórios são utilizados para visualizar detalhes das execuções de tarefas, incluindo o status final da execução, as linhas que foram lidas e gravadas, e as tabelas que foram tocadas pela execução.

Na guia **Relatórios** do console da Web do InfoSphere Information Server, é possível usar o modelo de relatório Execução da Tarefa para criar relatórios que mostram as informações a seguir para uma tarefa:

- Os nomes do design da tarefa, o design da tarefa compilada e o projeto que contém o design da tarefa
- Para cada execução da tarefa, o horário de início e encerramento, o tempo de execução total, o status final, quaisquer parâmetros utilizados e o ID de chamada
- Para cada evento de leitura ou gravação na tarefa, o número de linhas que foram lidas e gravadas, o tempo do evento, o estágio e o link, os bancos de dados ou arquivos de origem e destino

É necessário atender aos requisitos a seguir para criar e executar relatórios de execução da tarefa:

- É necessário ativar metadados operacionais no nível de projeto em InfoSphere DataStage e QualityStage: Administrador ou ativar metadados operacionais no nível de tarefa no cliente do Designer para tarefas paralelas e do servidor, ou no cliente do Director para tarefas de mainframe.
- É necessário executar a tarefa.
- Após executar a tarefa, é necessário invocar o utilitário Importador de Execução para importar os metadados operacionais no repositório de
- Para criar e executar o relatório, é necessário ter a função Analista de Metadados Operacionais.
- Para visualizar o relatório, é necessário ter a função Usuário de Metadados Operacionais.

Para obter informações sobre a criação de relatórios no console da Web, consulte *Guia de Relatório do IBM InfoSphere Information Server*.

É possível usar o IBM InfoSphere Metadata Workbench para analisar e relatar sobre os metadados operacionais que você criou e para garantir que os metadados operacionais estejam corretamente vinculados aos seus metadados de design correspondentes. Para obter informações adicionais, consulte *IBM InfoSphere Metadata Workbench: Guia do Usuário*.

Conceitos relacionados

“Metadados Operacionais” na página 1

Os metadados operacionais descrevem os eventos e processos que ocorrem e os objetos que são afetados ao executar uma tarefa que foi criada no IBM InfoSphere DataStage e QualityStage.

Tarefas relacionadas

“Importando Metadados Operacionais” na página 9

É possível importar metadados operacionais no repositório pela execução do utilitário Executar Importador.

“Ativando Metadados Operacionais no Nível do Projeto” na página 3

É possível ativar os metadados operacionais para todas as tarefas em um projeto usando o IBM InfoSphere DataStage e QualityStage: Administrador.

“Ativando Metadados Operacionais no Nível da Tarefa” na página 4

É possível substituir as configurações em nível de projeto e ativar ou desativar os metadados operacionais para tarefas individuais.

Excluindo Metadados Operacionais do Repositório

É possível excluir metadados operacionais do repositório. É possível excluir os metadados de uma única execução de tarefa ou de todas as tarefas executadas em um intervalo de datas especificado.

Antes de Iniciar

Para excluir uma única execução da tarefa, primeiro, é necessário localizar o ID de atividade da execução da tarefa.

Sobre Esta Tarefa

Se você executar muitas tarefas por dia, talvez deseje excluir metadados operacionais regularmente para reduzir o tamanho do repositório. É possível configurar o arquivo `PurgeJobRuns.bat` para excluir uma execução de tarefa especificada ou excluir uma seqüência de execuções de tarefa. Você pode usar uma ferramenta de planejamento para executar o processo.

Procedimento

1. Em um editor de texto, abra o arquivo `PurgeJobRuns.bat` em sistemas operacionais Microsoft Windows, ou `PurgeJobRuns.sh` em sistemas operacionais UNIX ou Linux. Este arquivo está no diretório `IBM\InformationServer\ASBNode\bin` no Windows e no diretório `opt/IBM/InformationServer/ASBNode/bin` no UNIX ou Linux, no mecanismo do IBM InfoSphere Information Server.
2. No final do texto no arquivo, digite o comando apropriado para excluir metadados operacionais relativos a uma ou mais execuções de tarefa:
 - Para excluir metadados operacionais de uma única execução de tarefa, digite o comando **-activityID** seguido pelo ID de atividade da execução entre aspas, por exemplo, `-activityID "multilink 2006-06-19 00:00:03"`. É possível especificar somente um ID de atividade.
 - Para excluir metadados operacionais de todas as tarefas que foram executadas em um intervalo de datas, digite o comando **-beginDate** seguido pela data de início do intervalo, no formato `AAAA-MM-DD`, seguida pelo comando **-endDate**, seguido pela última data no intervalo, por exemplo, `-beginDate 2006-06-07 -endDate 2006-06-20`. Esse comando exclui os metadados operacionais de tarefas que foram executadas na data de início, na data de término e em todos os dias no intervalo.

3. Altere os valores para `-user` e `-password` das credenciais para um usuário que possua a função de Analista de Metadados Operacionais ou Administrados de Metadados Operacionais.
4. Se necessário, altere os valores padrão para `-hostName` e `-portNumber` para alterar seu ambiente.
5. Salve o arquivo.
6. A partir da linha de comandos, execute o arquivo.

Resultados

Os metadados operacionais da execução ou execuções especificadas serão excluídos do repositório.

Conceitos relacionados

“Metadados Operacionais” na página 1

Os metadados operacionais descrevem os eventos e processos que ocorrem e os objetos que são afetados ao executar uma tarefa que foi criada no IBM InfoSphere DataStage e QualityStage.

Tarefas relacionadas

“Importando Metadados Operacionais” na página 9

É possível importar metadados operacionais no repositório pela execução do utilitário Executar Importador.

Localizando os IDs de Atividade de Execuções de Tarefas

É possível criar uma lista dos IDs de atividades de todas as execuções de tarefa no repositório, para que seja possível excluir os metadados operacionais de execuções de tarefas específicas.

Sobre Esta Tarefa

Um ID de atividade é a combinação do nome da tarefa e do registro de data e hora.

Procedimento

1. Em um editor de texto, abra o arquivo `GetJobRuns.bat` em sistemas operacionais Windows, ou `GetJobRuns.sh` em sistemas operacionais UNIX ou Linux. Este arquivo está no diretório `IBM\InformationServer\ASBNode\bin` no Windows e no diretório `opt/IBM/InformationServer/ASBNode/bin` no UNIX ou Linux, no mecanismo do IBM InfoSphere Information Server.
2. Perto do término do texto no arquivo, depois da opção `-getJobRuns`, digite o nome e o caminho do arquivo para um arquivo de texto para suspender a lista de IDs de atividade, por exemplo, `-getJobRuns C:\temp\job_run_ids.txt`.
3. Altere os valores para `-user` e `-password` das credenciais para um usuário que possua a função de Analista de Metadados Operacionais ou Administrados de Metadados Operacionais.
4. Se necessário, altere os valores padrão para `-hostName` e `-portNumber` para alterar seu ambiente.
5. Salve o arquivo.
6. A partir da linha de comandos, execute o arquivo.

Resultados

Uma lista de IDs de atividade para todas as execuções da tarefa é gravada para o arquivo de texto especificado.

O que Fazer Depois

É necessário especificar o ID de atividade de uma execução da tarefa ao excluir uma tarefa específica do repositório.

Conceitos relacionados

“Metadados Operacionais” na página 1

Os metadados operacionais descrevem os eventos e processos que ocorrem e os objetos que são afetados ao executar uma tarefa que foi criada no IBM InfoSphere DataStage e QualityStage.

Entrando em Contato com a IBM

É possível entrar em contato com a IBM para obter suporte ao cliente, serviços de suporte a software, informações de produtos e informações gerais. Também é possível fornecer feedback à IBM sobre os produtos e a documentação.

A tabela a seguir lista os recursos para suporte ao cliente, serviços de software, treinamento e informações sobre produtos e soluções.

Tabela 1. Recursos IBM

Recurso	Descrição e local
Portal de Suporte IBM	Você pode customizar as informações de suporte escolhendo os produtos e os tópicos que interessam a você em www.ibm.com/support/entry/portal/Software/Information_Management/InfoSphere_Information_Server
Serviços de Software	É possível localizar as informações sobre o software, TI e serviços de consultoria de negócios, no site de soluções em www.ibm.com/businessolutions/
Minha IBM	Você pode gerenciar links para Web sites IBM e informações que atendam às suas necessidades específicas de suporte técnico criando uma conta no site Minha IBM em www.ibm.com/account/
Treinamento e Certificação	É possível aprender sobre os serviços de educação e treinamento técnico projetados para pessoas, empresas e organizações públicas para adquirir, manter e otimizar suas habilidades de TI em http://www.ibm.com/software/sw-training/
Representantes IBM	É possível entrar em contato com um representante IBM para aprender sobre as soluções em www.ibm.com/connect/ibm/us/en/

Fornecendo feedback

A tabela a seguir descreve como fornecer feedback para a IBM sobre produtos e documentação de produtos.

Tabela 2. Fornecendo Feedback à IBM

Tipo de Feedback	Ação
Feedback do Produto	É possível fornecer feedback geral do produto através da Pesquisa de Consumabilidade em www.ibm.com/software/data/info/consumability-survey

Tabela 2. Fornecendo Feedback à IBM (continuação)

Tipo de Feedback	Ação
Feedback da Documentação	<p>Para comentar sobre o centro de informações, clique no link Feedback na parte superior direita de qualquer tópico no centro de informações. Também é possível enviar comentários sobre os manuais de arquivo PDF, o centro de informações ou qualquer outra documentação das seguintes maneiras:</p> <ul style="list-style-type: none">• Formulário de comentários do leitor on-line: www.ibm.com/software/data/rcf/• E-mail: comments@us.ibm.com

Acessando a Documentação do Produto

A documentação é fornecida em uma variedade de locais e formatos, incluindo a ajuda que é aberta diretamente das interfaces do cliente do produto, em um centro de informações que abrange o conjunto e nos manuais de arquivo PDF.

O centro de informações é instalado como um serviço comum com o IBM InfoSphere Information Server. O centro de informações contém ajuda para a maioria das interfaces do produto, bem como a documentação completa para todos os módulos do produto no conjunto. É possível abrir o centro de informações a partir do produto instalado ou de um navegador da Web.

Acessando o centro de informações

Você pode usar os seguintes métodos para abrir o centro de informações instalado.

- Clique no link **Ajuda** na parte superior direita da interface do cliente.

Nota: No IBM InfoSphere FastTrack e no IBM InfoSphere Information Server Manager, o item de Ajuda principal abre um sistema de ajuda local. Escolha **Ajuda > Abrir Info Center** para abrir o centro de informações de conjunto completo.

- Pressione a tecla F1. A tecla F1 geralmente é aberta no tópico que descreve o contexto atual da interface do cliente.

Nota: A tecla F1 não funciona em clientes da Web.

- Use um navegador da Web para acessar o centro de informações instalado, mesmo quando não estiver conectado ao produto. Insira o seguinte endereço em um navegador da Web: `http://host_name:port_number/infocenter/topic/com.ibm.swg.im.iis.productization.iisinfsv.home.doc/ic-homepage.html`. O `host_name` é o nome do computador da camada de serviços no qual o centro de informações está instalado e `port_number` é o número da porta para o InfoSphere Information Server. O número de porta padrão é 9080. Por exemplo, em um computador Microsoft® Windows® Server denominado `iisdocs2`, o endereço da Web está no seguinte formato: `http://iisdocs2:9080/infocenter/topic/com.ibm.swg.im.iis.productization.iisinfsv.nav.doc/dochome/iisinfsv_home.html`.

Um subconjunto do centro de informações, atualizado periodicamente, está disponível no Web site da IBM no endereço `http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/iisinfsv/v8r7/index.jsp`.

Obtendo a Documentação em PDF e em Cópia Impressa

- Um subconjunto dos manuais em formato PDF está disponível através do instalador do software e mídia de distribuição do InfoSphere Information Server. Os outros manuais em formato PDF estão disponíveis on-line e podem ser acessados a partir do seguinte documento de suporte: `https://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27008803&wv=1`.
- Você também pode solicitar publicações do IBM no formato de cópia impressa on-line ou por meio do representante IBM local. Para solicitar publicações on-line, acesse o Centro de Publicações da IBM em `http://www.ibm.com/e-business/linkweb/publications/servlet/pbi.wss`.

Fornecendo feedback sobre a documentação

É possível enviar seus comentários sobre a documentação das seguintes maneiras:

- Formulário de comentários do leitor on-line: www.ibm.com/software/data/rcf/
- E-mail: comments@us.ibm.com

Acessibilidade do Produto

É possível obter informações sobre o status de acessibilidade dos produtos IBM.

Os módulos do produto e as interfaces com o usuário do IBM InfoSphere Information Server não são totalmente acessíveis. O programa de instalação instala os seguintes módulos e componentes do produto:

- IBM InfoSphere Business Glossary
- IBM InfoSphere Business Glossary Anywhere
- IBM InfoSphere DataStage
- IBM InfoSphere FastTrack
- IBM InfoSphere Information Analyzer
- IBM InfoSphere Information Services Director
- IBM InfoSphere Metadata Workbench
- IBM InfoSphere QualityStage

Para obter informações sobre o status de acessibilidade de produtos IBM, consulte as informações de acessibilidade de produtos IBM, em http://www.ibm.com/able/product_accessibility/index.html.

Documentação Acessível

A documentação acessível para produtos InfoSphere Information Server é fornecida em um centro de informações. O Centro de Informações apresenta a documentação no formato XHTML 1.0, o qual é visível na maioria dos navegadores da Web. O XHTML permite que as preferências de exibição no navegador sejam configuradas. Ele também permite que leitores de tela e outras tecnologias assistidas sejam utilizadas para acessar a documentação.

IBM e Acessibilidade

Consulte o IBM Human Ability and Accessibility Center para obter informações adicionais sobre o compromisso que a IBM possui com relação à acessibilidade.

Avisos e Marcas Registradas

Essas informações foram desenvolvidas para produtos e serviços oferecidos nos Estados Unidos.

Avisos

A IBM pode não oferecer, em outros países, os produtos, serviços ou recursos discutidos nesta publicação. Consulte seu representante IBM local para obter informações sobre os produtos e serviços disponíveis atualmente em sua área. Qualquer referência a um produto, programa ou serviço IBM não tem o propósito de declarar ou implicar que apenas esse produto, programa ou serviço possa ser utilizado. Qualquer produto, programa ou serviço funcionalmente equivalente que não infrinja qualquer direito de propriedade intelectual da IBM poderá ser utilizado no lugar. Entretanto, é de responsabilidade do usuário avaliar e verificar a operação de qualquer produto, programa ou serviço não-IBM.

A IBM pode possuir patentes ou solicitações de patentes pendentes relativas a assuntos tratados nesta publicação. O fornecimento desta publicação não garante ao Cliente nenhum direito sobre tais patentes. Pedidos de licença devem ser enviados, por escrito, para:

Gerência de Relações Comerciais e Industriais da IBM Brasil
Av. Pasteur, 138-146
Botafogo
Rio de Janeiro, RJ
CEP: 22290-240

Para pedidos de licenças com relação a informações sobre DBCS (Conjunto de Caracteres de Byte Duplo), entre em contato com o Departamento de Propriedade Intelectual da IBM em seu país ou envie pedidos, por escrito, para:

Intellectual Property Licensing
Legal and Intellectual Property Law
IBM Japan Ltd.
1623-14, Shimotsuruma, Yamato-shi
Kanagawa 242-8502 Japan

O parágrafo a seguir não se aplica ao Reino Unido ou qualquer outro país em que tais disposições não estejam de acordo com a legislação local: A INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION FORNECE ESTA PUBLICAÇÃO "NO ESTADO EM QUE SE ENCONTRA", SEM GARANTIA DE NENHUM TIPO, SEJA EXPRESSA OU IMPLÍCITA, INCLUINDO, MAS A ELAS NÃO SE LIMITANDO, AS GARANTIAS IMPLÍCITAS DE NÃO-INFRAÇÃO, COMERCIALIZAÇÃO OU ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO PROPÓSITO. Alguns países não permitem a exclusão de garantias expressas ou implícitas em certas transações; portanto, esta disposição pode não se aplicar ao Cliente.

Estas informações podem conter imprecisões técnicas ou erros tipográficos. Periodicamente são feitas alterações nas informações aqui contidas; tais alterações serão incorporadas em futuras edições desta publicação. A IBM pode, a qualquer momento, aperfeiçoar e/ou alterar os produtos e/ou programas descritos nesta publicação, sem aviso prévio.

Referências nestas informações a Web sites que não sejam da IBM são fornecidas apenas por conveniência e não representam de forma alguma um endosso a estes Web sites. Os materiais contidos nesses Web sites não fazem parte dos materiais desse produto IBM e a utilização desses Web sites é de inteira responsabilidade do Cliente.

A IBM pode utilizar ou distribuir quaisquer informações fornecidas da forma que julgar apropriada sem incorrer em qualquer obrigação para com o Cliente.

Licenciados deste programa que desejam obter informações sobre este assunto com objetivo de permitir: (i) a troca de informações entre programas criados independentemente e outros programas (incluindo este) e (ii) a utilização mútua das informações trocadas, devem entrar em contato com:

Av. Pasteur, 138-146
Av. Pasteur, 138-146
Botafogo
Rio de Janeiro, RJ
CEP: 22290-240

Tais informações podem estar disponíveis, sujeitas a termos e condições apropriadas, incluindo em alguns casos, o pagamento de um imposto.

O programa licenciado descrito neste documento e todos os materiais licenciados disponíveis para ele são fornecidos pela IBM sob os termos do Contrato com o Cliente IBM, Contrato de Licença Internacional de Programas IBM ou qualquer contrato equivalente entre a IBM e o Cliente.

Os dados de desempenho aqui contidos foram determinados em um ambiente controlado. Portanto, os resultados obtidos em outros ambientes operacionais podem variar significativamente. Algumas medidas podem ter sido tomadas em sistemas em nível de desenvolvimento e não há garantia de que estas medidas serão as mesmas em sistemas disponíveis em geral. Além disso, algumas medidas podem ter sido estimadas por meio de extrapolação. Os resultados reais podem variar. Os usuários deste documento devem verificar os dados aplicáveis para seu ambiente específico.

As informações relativas a produtos não-IBM foram obtidas dos fornecedores dos respectivos produtos, de seus anúncios publicados ou de outras fontes publicamente disponíveis. A IBM não testou estes produtos e não pode confirmar a precisão do desempenho, da compatibilidade ou de qualquer outra reivindicação relacionada a produtos não-IBM. Perguntas sobre a capacidade de produtos não-IBM devem ser endereçadas aos fornecedores dos respectivos produtos.

Todas as declarações em relação à estratégia ou intenção futuras da IBM estão sujeitas a alteração ou suspensão sem aviso prévio e representam somente metas e objetivos.

Estas informações são destinadas apenas para finalidades de planejamento. As informações nessa publicação estão sujeitas a alterações antes que os produtos descritos se tornem disponíveis.

Essas informações contêm exemplos de dados e relatórios utilizados em operações diárias de negócios. Para ilustrá-las da maneira mais completa possível, os exemplos incluem os nomes de indivíduos, empresas, marcas e produtos. Todos

esses nomes são fictícios e qualquer semelhança com os nomes e endereços utilizados por uma empresa real é mera coincidência.

LICENÇA DE COPYRIGHT:

Essas informações contêm programas aplicativos de amostra no idioma de origem, que ilustram técnicas de programação em diversas plataformas operacionais. O Cliente poderá copiar, modificar e distribuir esses programas de amostra em qualquer forma sem pagamento a IBM, por propósitos de desenvolvimento, utilização, marketing ou distribuição dos programas de aplicativos em conformidade com a interface de programação de aplicativos para a plataforma operacional para a qual os programas de amostra são escritos. Esses exemplos não foram totalmente testados sob todas as condições. A IBM, portanto, não garante ou expressa confiabilidade, capacidade de manutenção ou funcionamento desses programas. Os programas de amostra são fornecidos "NO ESTADO EM QUE SE ENCONTRAM", sem garantia de nenhum tipo. A IBM não deve ser responsabilizada por nenhum dano decorrente do uso dos programas de amostra.

Cada cópia ou parte desses programas de amostra ou qualquer trabalho derivado deve incluir um aviso de copyright com os dizeres:

© (o nome da sua empresa) (ano). Partes deste código são derivados do IBM Corp. Sample Programs. © Copyright IBM Corp. _digite o ano ou os anos_. Todos os Direitos Reservados.

Se estas informações estiverem sendo exibidas em cópia eletrônica, as fotografias e ilustrações coloridas podem não aparecer.

Marcas Registradas

IBM, o logotipo IBM e ibm.com são marcas registradas da International Business Machines Corp., registradas em várias jurisdições, no mundo inteiro. Outros nomes de produtos e serviços podem ser marcas registradas da IBM ou de outras empresas. Uma lista atual de marcas registradas IBM está disponível na Web, em www.ibm.com/legal/copytrade.shtml.

Os termos a seguir são marcas ou marcas registradas de outras empresas:

Adobe é uma marca registrada da Adobe Systems Incorporated nos Estados Unidos e/ou em outros países.

IT Infrastructure Library é uma marca registrada da Central Computer and Telecommunications Agency, a qual está agora vinculada ao Office of Government Commerce.

Intel, o logotipo Intel, Intel Inside, o logotipo Intel Inside, Intel Centrino, o logotipo Intel Centrino, Celeron, Intel Xeon, Intel SpeedStep, Itanium e Pentium são marcas ou marcas registradas da Intel Corporation ou suas subsidiárias nos Estados Unidos e/ou em outros países.

Linux é uma marca registrada da Linus Torvalds nos Estados Unidos e/ou em outros países.

Microsoft, Windows, Windows NT e o logotipo Windows são marcas registradas da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e/ou em outros países.

ITIL é uma marca registrada e uma marca registrada da comunidade do Departamento de Comércio do Governo e está registrada no U.S. Patent and Trademark Office

UNIX é uma marca registrada do The Open Group nos Estados Unidos e em outros países.

Cell Broadband Engine é uma marca registrada da Sony Computer Entertainment, Inc. nos Estados Unidos e/ou em outros países e é utilizada sob licença a partir deste ponto.

Java e todas as marcas registradas e logotipos baseados em Java são marcas ou marcas registradas da Oracle e/ou afiliadas.

O United States Postal Service possui as seguintes marcas registradas: CASS, CASS Certified, DPV, LACS^{Link}, ZIP, ZIP + 4, ZIP Code, Post Office, Postal Service, USPS e United States Postal Service. IBM Corporation é um licenciado não exclusivo da DPV e LACS^{Link} do United States Postal Service.

Outros nomes de empresas, produtos ou serviços podem ser marcas registradas ou marcas de serviço de terceiros.

Índice Remissivo

A

- acessibilidade do produto
 - acessibilidade 19
- arquivos XML para metadados operacionais 1
- ativando metadados operacionais 3
- avisos legais 21

C

- configurando
 - utilitário Executar Importador 5

D

- documentação do produto
 - acessando 17

E

- excluindo
 - metadados operacionais do repositório 12
- execuções de tarefas
 - coletando metadados 1
 - localizando IDs de atividade 13
 - relatório sobre 11
- executando
 - relatórios de execuções de tarefas 11

F

- função Administrador de Metadados Operacionais 5
- função Analista de Metadados Operacionais 11
- função Usuário de Metadados Operacionais 11
- funções
 - Administrador de Metadados Operacionais 5
 - Analista de Metadados Operacionais 11
 - Usuário de Metadados Operacionais 11

G

- gerando metadados operacionais 3
- GetJobRuns.bat 13
- GetJobRuns.sh 13
- guia Relatórios do console da Web 11

I

- IDs de atividade, localizando para execuções de tarefa 13

L

- limpando metadados operacionais 12
- localizando
 - IDs de atividade para execuções de tarefa 13

M

- marcas registradas
 - lista de 21
- metadados operacional
 - arquivos de configuração do Importador de Execução 6
 - ativando no Administrator 3
 - configurando o utilitário Executar Importador 5
 - detalhes da tarefa mostrados 1
 - excluindo do repositório 12
 - executando o utilitário Executar Importador 9
 - local do arquivo XML 1
 - relatórios de execuções de tarefas 11
 - runimport.cfg 6
 - runimport.cfg.unix 6
 - substituindo
 - no nível da tarefa 4

P

- parâmetros para metadados operacionais 6
- projetos
 - ativando a geração de metadados operacionais 3
- PurgeJobRuns.bat 12
- PurgeJobRuns.sh 12

R

- relatórios
 - execuções de tarefas e metadados operacionais 11
- runimport.cfg 5, 6
- runimport.cfg.unix 6
- RunImportStart.bat 9
- RunImportStart.sh 9

S

- serviços de suporte a software
 - contatando 15
- suporte
 - cliente 15
- suporte ao cliente
 - contatando 15

U

- utilitário Executar Importador
 - aumentando a velocidade do processo de importação 5
- utilitário Executar Importador, configurando 5
- utilitário Executar Importador, executando 9



Impresso no Brasil

S517-0015-00

