



Informatica® Test Data Management
10.5.6

Guía de introducción

Informatica Test Data Management Guía de introducción
10.5.6
Mayo 2024

© Copyright Informatica LLC 2003, 2024

Fecha de publicación: 2024-07-05

Tabla de contenido

Prefacio	5
Recursos de Informatica	5
Informatica Network.	5
Base de conocimiento de Informatica.	5
Documentación de Informatica	6
Matrices de disponibilidad de producto de Informatica.	6
Informatica Velocity.	6
Catálogo de soluciones de Informatica.	6
Servicio internacional de atención al cliente de Informatica.	6
 Capítulo 1: Introducción a Test Data Management.....	7
Resumen de Test Data Management.	7
Ejemplo de TDM.	8
Arquitectura de TDM.	8
Interfaz de usuario de Test Data Manager.	10
Informatica Administrator.	11
Proceso de TDM.	12
 Capítulo 2: Descargar y ejecutar scripts.....	13
Resumen de descarga y ejecución de scripts.	13
Descargar y ejecutar el script.	13
 Capítulo 3: Crear usuarios y grupos en Informatica Administrator.....	14
Resumen de creación de usuarios y grupos en Informatica Administrator.	14
Paso 1. Iniciar sesión en Informatica Administrator.	15
Paso 2. Crear un usuario.	16
Paso 3. Crear un grupo.	17
Paso 4. Asignar usuarios a grupos.	18
Paso 5. Asignar funciones y privilegios a usuarios y grupos.	19
 Capítulo 4: Configurar Test Data Manager.....	22
Resumen de configuración de Test Data Manager.	22
Paso 1. Iniciar sesión en Test Data Manager.	23
Paso 2. Crear conexiones de origen y de destino.	23
Paso 3. Crear un proyecto.	24
Paso 4. Importar orígenes de datos.	25
Paso 5. Revisar los cambios en los metadatos.	26
 Capítulo 5: Crear relaciones lógicas en TDM.....	29
Resumen de creación de relaciones lógicas en TDM.	29

Paso 1. Crear una relación lógica entre tablas.	30
Capítulo 6: Definir componentes de subconjunto de datos.....	33
Resumen de definición de componentes de subconjunto de datos.	33
Paso 1. Crear una entidad.	34
Capítulo 7: Crear una regla de enmascaramiento de datos.....	38
Resumen de creación de una regla de enmascaramiento de datos.	38
Paso 1. Crear una regla de enmascaramiento de datos estándar.	39
Paso 2. Añadir la regla de enmascaramiento de datos estándar al proyecto.	40
Paso 3. Asignar la regla de enmascaramiento.	41
Capítulo 8: Crear un plan.....	42
Resumen de creación de un plan.	42
Paso 1. Crear un plan.	42
Capítulo 9: Administrar el flujo de trabajo.....	45
Resumen de administración del flujo de trabajo.	45
Paso 1. Generar el flujo de trabajo.	46
Paso 2. Ejecutar el flujo de trabajo.	46
Paso 3. Supervisar el flujo de trabajo.	47
Apéndice A: Glosario.....	49

Prefacio

Siga las instrucciones de la *Guía de introducción de Test Data Management* de Informatica para aprender a realizar operaciones de enmascaramiento y subconjunto de datos. El tutorial muestra cómo crear usuarios y grupos de TDM en la Herramienta del administrador. También proporciona información sobre cómo crear conexiones de TDM, crear un proyecto e importar orígenes de datos, crear relaciones lógicas, crear una entidad, crear una regla de enmascaramiento de datos, crear un plan y ejecutar el flujo de trabajo.

Recursos de Informatica

Informatica proporciona una variedad de recursos de productos a través de Informatica Network y otros portales en línea. Use los recursos para sacar el mayor provecho de los productos y las soluciones de Informatica y aprender de otros expertos en la materia y usuarios de Informatica.

Informatica Network

Informatica Network es la puerta de entrada a muchos recursos, entre ellos, la base de conocimientos de Informatica y el servicio internacional de atención al cliente de Informatica. Para entrar en Informatica Network, visite <https://network.informatica.com>.

Como miembro de Informatica Network, tiene las siguientes opciones:

- Buscar recursos de productos en la base de conocimientos
- Vea la información de disponibilidad del producto.
- Crear y revisar casos de soporte
- Buscar su red de grupos de usuarios de Informatica locales y colaborar con sus iguales.

Base de conocimiento de Informatica

Use la base de conocimientos de Informatica para encontrar recursos de productos como artículos prácticos, procedimientos recomendados, tutoriales de video y respuestas a preguntas frecuentes.

Para buscar en la base de conocimiento, visite <https://search.informatica.com>. Si tiene preguntas, comentarios o ideas relacionadas con la base de conocimiento de Informatica, póngase en contacto con el equipo de la base de conocimiento de Informatica en KB_Feedback@informatica.com.

Documentación de Informatica

Use el portal de documentación de Informatica para recorrer una extensa biblioteca de documentación para las versiones de productos actuales y recientes. Para recorrer el portal de documentación, visite <https://docs.informatica.com>.

Si tiene preguntas, comentarios o ideas acerca de la documentación de los productos, póngase en contacto con el equipo de la documentación de Informatica en infa_documentation@informatica.com.

Matrices de disponibilidad de producto de Informatica

Las matrices de disponibilidad de producto (PAM, Product Availability Matrixes) indican las versiones de sistemas operativos, bases de datos y otros tipos de orígenes y destinos de datos admitidos por la versión de un producto. Puede recorrer las PAM de Informatica en <https://network.informatica.com/community/informatica-network/product-availability-matrices>.

Informatica Velocity

Informatica Velocity es una colección de consejos y procedimientos recomendados desarrollados por los servicios profesionales de Informatica que se basan en experiencias reales de cientos de proyectos de administración de datos. Informatica Velocity representa el conocimiento colectivo de los consultores de Informatica que trabajan con organizaciones de todo el mundo para planificar, desarrollar, implementar y dar mantenimiento a soluciones de administración de datos exitosas.

Puede encontrar recursos de Informatica Velocity en <http://velocity.informatica.com>. Si tiene alguna pregunta, comentario o idea acerca de Informatica Velocity, póngase en contacto con los servicios profesionales de Informatica en ips@informatica.com.

Catálogo de soluciones de Informatica

El catálogo de soluciones de Informatica es un foro donde puede buscar soluciones que aumenten, amplíen o mejoren sus implementaciones de Informatica. Aproveche cualquiera de los cientos de soluciones de socios y desarrolladores de Informatica que se encuentran en el catálogo para mejorar su productividad y acelerar la implementación de los proyectos. Puede encontrar el catálogo de soluciones de Informatica en <https://marketplace.informatica.com>.

Servicio internacional de atención al cliente de Informatica

Puede ponerse en contacto con un centro de atención global por teléfono o a través de Informatica Network.

Para encontrar el número de teléfono local del servicio internacional de atención al cliente de Informatica, visite el sitio web de Informatica en el siguiente vínculo:

<https://www.informatica.com/services-and-training/customer-success-services/contact-us.html>.

Para buscar recursos de asistencia en línea en Informatica Network, visite <https://network.informatica.com> y seleccione la opción eSupport.

CAPÍTULO 1

Introducción a Test Data Management

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Resumen de Test Data Management, 7](#)
- [Arquitectura de TDM, 8](#)
- [Interfaz de usuario de Test Data Manager, 10](#)
- [Informatica Administrator, 11](#)
- [Proceso de TDM, 12](#)

Resumen de Test Data Management

Test Data Management (TDM) se integra en aplicaciones de PowerCenter®, PowerExchange® e Informatica para administrar los datos ajenos a la producción de una organización.

Las organizaciones crean varias copias de datos de la aplicación para utilizarlas en pruebas y desarrollo. A menudo, las organizaciones mantienen un férreo control sobre los sistemas de producción, pero la seguridad de los datos no es tan fiable en los sistemas que no son de producción. Una organización debe tener conocimiento de los datos confidenciales en los sistemas de producción y asegurarse de que no aparezcan en el entorno de prueba. El departamento de desarrollo no debe tener que reescribir los códigos para crear datos de prueba.

Con TDM, una organización puede crear una copia de menor tamaño de los datos de producción y enmascarar los datos confidenciales. Una organización puede detectar las columnas sensibles en los datos de prueba y asegurarse de que las columnas sensibles están enmascaradas en ellos. Una organización también puede crear datos de prueba que no contengan datos confidenciales desde la base de datos de producción.

Gestione los subconjuntos de datos y el enmascaramiento de datos en Test Data Manager. Utilice los subconjuntos de datos para crear un pequeño entorno de pruebas y desarrollo. Puede definir el tipo de datos que desea incluir en la base de datos de subconjunto. Puede crear una base de datos de subconjunto con datos basados en la hora, la función o la ubicación geográfica. Cree reglas de enmascaramiento de datos para aplicarlas a las columnas de origen y a los dominios de datos. Puede asignar varias reglas a la misma columna.

Para realizar operaciones de enmascaramiento y subconjunto de datos, puede generar y ejecutar flujos de trabajo desde subconjuntos y planes de enmascaramiento de datos en Test Data Manager.

Los usuarios de TDM tienen funciones y privilegios que determinan las tareas que pueden realizar en Test Data Manager. El administrador gestiona las funciones y los privilegios de los usuarios desde Informatica Administrator.

Ejemplo de TDM

Con TDM, una organización puede crear una copia de menor tamaño de los datos de producción y enmascarar los datos sensibles.

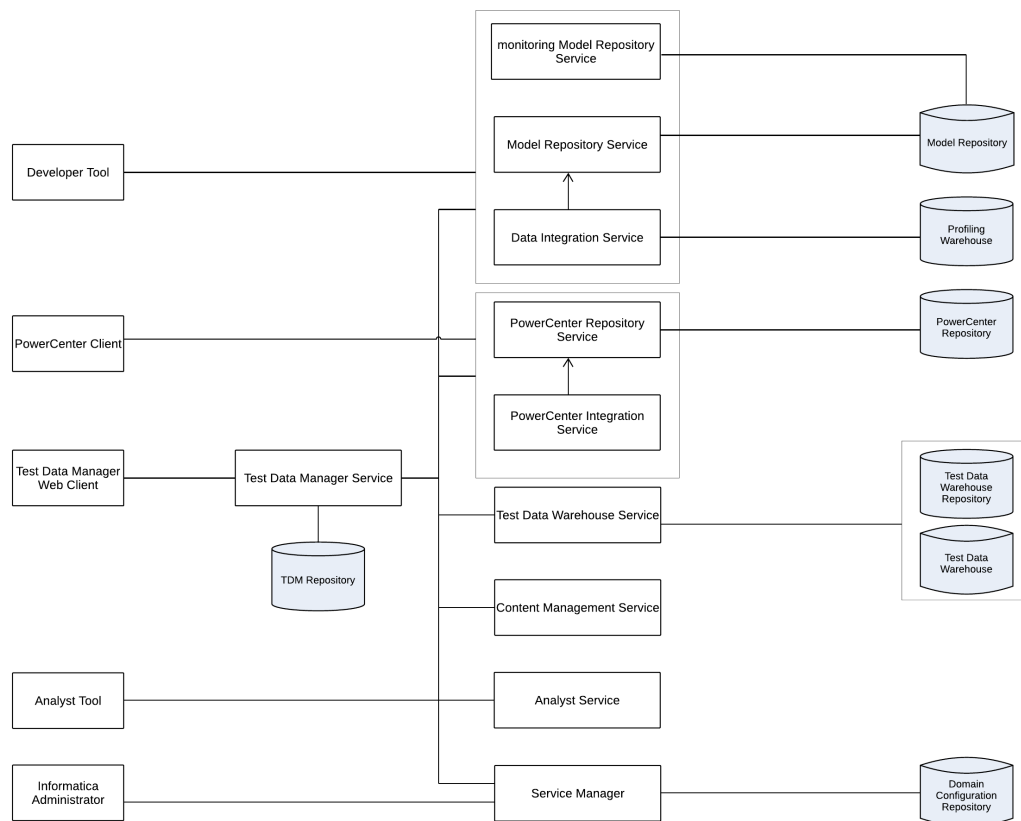
Una organización desea crear un subconjunto de datos que contenga detalles de todos los clientes en función de los números de identificación. La organización quiere enmascarar los números de las tarjetas de crédito de los clientes para garantizar la seguridad de los datos.

Para realizar las tareas, la organización utiliza Test Data Manager para crear conexiones de TDM, crear un proyecto e importar orígenes de datos, crear una entidad, crear una regla de enmascaramiento, configurar un plan y ejecutar el flujo de trabajo.

Arquitectura de TDM

La arquitectura de TDM consta de herramientas, el servidor de TDM, el servicio de Test Data Manager y otros servicios de aplicación, y las bases de datos.

En la siguiente imagen se muestran los componentes de TDM:



La arquitectura de TDM consiste en las herramientas que utiliza para modificar los datos.

La arquitectura de TDM incluye los siguientes componentes.

Test Data Manager

Una aplicación de cliente basada en web que permite configurar enmascaramiento de datos, subconjuntos de datos, generación de datos y perfiles para la detección de datos. También puede configurar conexiones y administrar permisos de proyecto para usuarios y grupos de usuarios.

Informatica Developer

Una aplicación cliente que utiliza para crear y exportar perfiles para la obtención de datos.

Informatica Administrator

Un cliente basado en web que utiliza un administrador del dominio para administrar servicios de aplicación y crear usuarios y grupos de usuarios.

Cliente de PowerCenter

Aplicación cliente que se utiliza para configurar los permisos en carpetas y objetos de conexión para el repositorio de PowerCenter.

Servidor TDM

El servidor TDM es la interfaz entre Test Data Manager y los servicios de la aplicación.

Servicio de integración de datos

Servicio de aplicación que realiza las operaciones de obtención de datos. El servicio de integración de datos se conecta al servicio de repositorio de modelos para almacenar metadatos desde los perfiles de obtención de datos del repositorio de modelos. Cuando crea un servicio de integración de datos en la Herramienta del administrador, selecciona el almacén de creación de perfiles donde desea almacenar datos de perfiles de obtención de datos.

Servicio de repositorio de modelos

Servicio de aplicación que administra el repositorio de modelos para las operaciones de obtención de datos.

Servicio de integración de PowerCenter

Un servicio de la aplicación que ejecuta flujos de trabajo de subconjuntos, generación y enmascaramiento de datos. Cuando crea el servicio de Test Data Manager en Informatica Administrator, selecciona el servicio de integración de PowerCenter que ejecuta los flujos de trabajo.

Servicio de repositorio de PowerCenter

Servicio de aplicación que administra el repositorio de PowerCenter. El servicio de repositorio de PowerCenter acepta las solicitudes del servicio de integración de PowerCenter cuando se ejecuta un flujo de trabajo.

Servicio de Test Data Manager

Un servicio de aplicación que crea y administra el repositorio de TDM. Test Data Manager accede al servicio de Test Data Manager para utilizar el contenido de la base de datos del repositorio de TDM.

Repositorio de TDM

Una base de datos relacional que contiene las tablas que TDM necesita para ejecutarse y las tablas que almacenan los metadatos.

Repositorio de modelos

Una base de datos relacional que almacena metadatos de tabla para los perfiles de obtención de datos y las conexiones que cree en Test Data Manager.

Repositorio de PowerCenter

Base de datos relacional que almacena metadatos para orígenes y destinos de PowerCenter. El repositorio de PowerCenter también almacena metadatos para los flujos de trabajo que genere desde los planes de Test Data Manager.

Almacén de creación de perfiles

Base de datos relacional que almacena resultados de perfil para la obtención de datos.

Repositorio de configuración del dominio

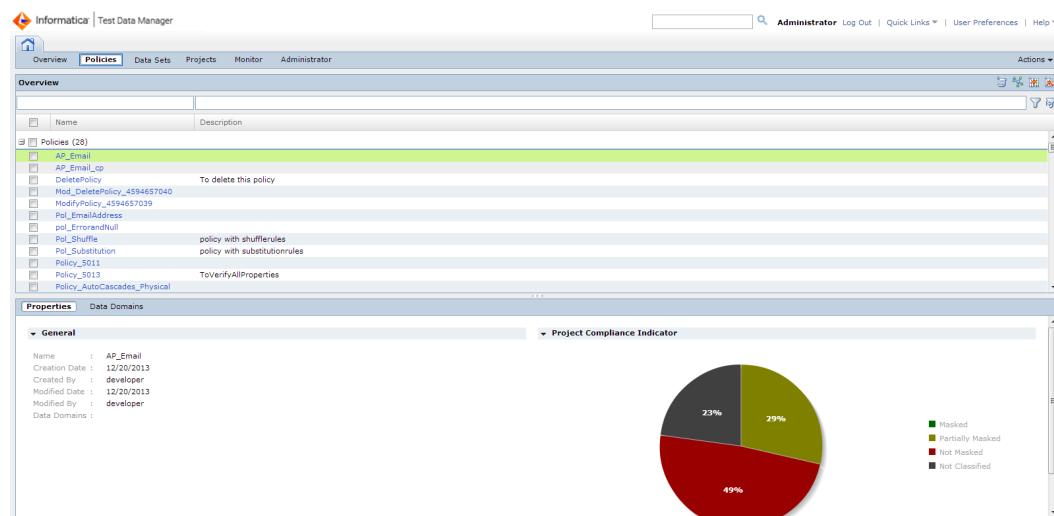
Base de datos relacional que almacena conexiones y metadatos para el dominio de Informatica.

Interfaz de usuario de Test Data Manager

Test Data Manager es una interfaz de usuario basada en web que se utiliza para realizar operaciones de obtención de datos, subconjunto de datos, enmascaramiento de datos y generación de datos.

Test Data Manager contiene opciones para ver y editar componentes de TDM. Abra una vista en Test Data Manager basada en la tarea que deba realizar.

La siguiente imagen muestra una vista en Test Data Manager:



El panel Contenido muestra un resumen de los elementos de una vista. El panel Detalles muestra detalles adicionales de un único elemento en el panel Contenido.

Test Data Manager contiene las siguientes vistas:

Resumen

Vea los informes de paneles sobre proyectos del repositorio de TDM.

Directivas

Defina políticas, reglas de enmascaramiento y reglas de generación que puede añadir a proyectos.

Conjuntos de datos

Administre los conjuntos de datos almacenados en Test Data Warehouse.

Proyectos

Defina un proyecto que contenga los datos de origen y las operaciones de subconjunto, enmascaramiento, creación de perfiles o generación de datos para los datos.

Supervisión

Vea el estado de las tareas que importan los orígenes o realizan operaciones de subconjunto, enmascaramiento, creación de perfiles o generación de datos. Detenga o anule tareas.

Administrador

Administre las opciones de conexiones, diccionarios y flujos de trabajo.

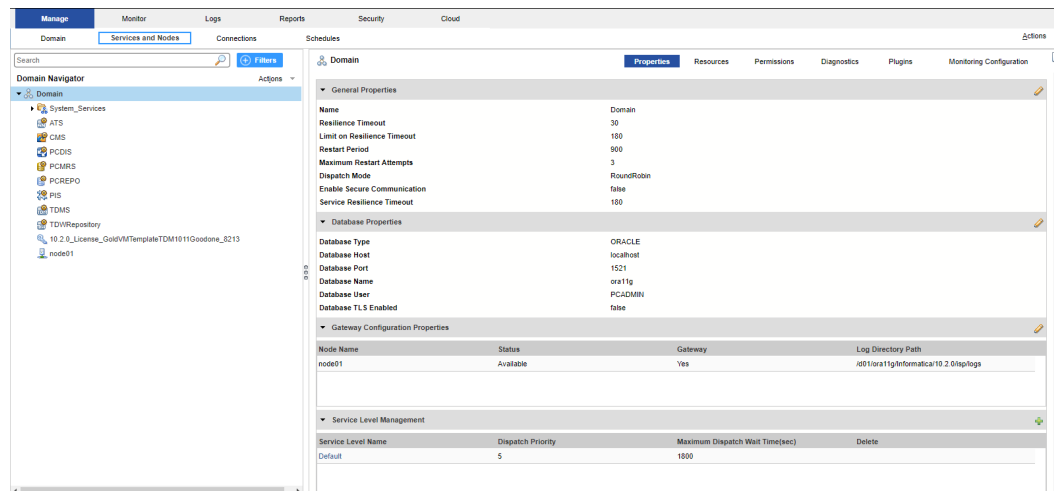
Nota: De manera predeterminada, un administrador puede acceder a la vista Administrador de Test Data Manager. El usuario debe tener privilegios para acceder a las otras vistas de Test Data Manager.

Informatica Administrator

Informatica Administrator es un cliente de aplicaciones que consolida las tareas administrativas para los objetos de dominio, como servicios, conexiones y licencias.

Use la Herramienta del administrador para administrar el dominio y la seguridad del dominio.

La siguiente imagen muestra la Herramienta del administrador:



La Herramienta del administrador tiene las siguientes fichas:

Dominio

Permite ver y editar las propiedades del dominio y los objetos de dicho dominio.

Registros

Permite ver los eventos de registro para el dominio y los servicios del dominio.

Supervisión

Vea el estado de las tareas de perfil, las tareas de tarjetas de puntuación, las tareas de asignación, los servicios de datos SQL, los servicios web y los flujos de trabajo de cada servicio de integración de datos.

Informes

Permite ejecutar un informe de servicios web o un informe de administración de licencias.

Seguridad

Permite administrar usuarios, grupos, funciones y privilegios. Si dispone de PowerCenter Express Personal Edition, no tiene acceso a la ficha Seguridad.

Nube

Vea los detalles de las organizaciones, los agentes seguros y las conexiones en la ficha Nube. Debe tener privilegios suficientes para ver la ficha Nube.

Proceso de TDM

Cree conexiones de origen y de destino, importe orígenes de datos desde la base de datos de origen hasta un proyecto, cree un subconjunto de los datos y enmascare los datos del subconjunto.

Utilice Test Data Manager para crear conexiones, importar metadatos, establecer relaciones de clave externa, crear entidades, crear reglas de enmascaramiento, crear planes, ejecutar flujos de trabajo y supervisar el progreso de los flujos de trabajo.

Paso 1. Crear conexiones de TDM

TDM se conecta a bases de datos, repositorios y servicios para realizar operaciones de subconjunto de datos, enmascaramiento, generación y perfiles de detección. Para realizar operaciones de subconjunto de datos y enmascaramiento de datos, debe crear conexiones de TDM en Test Data Manager.

Paso 2. Crear un proyecto e importar los orígenes de datos

Cree un proyecto para almacenar los componentes de TDM. Importe orígenes de datos de las conexiones de base de datos que ha creado en Test Data Manager.

Paso 3. Crear una relación lógica entre tablas

Las relaciones que se crean en TDM son relaciones lógicas. Identifique las relaciones que desea añadir al repositorio de TDM y, a continuación, cree las relaciones lógicas como restricciones en Test Data Manager.

Paso 4. Crear una entidad

Una entidad consta de una tabla de control y de tablas relacionadas. Cuando crea una entidad, debe seleccionar la tabla de control. Test Data Manager recupera las tablas relacionadas basándose en las restricciones.

Paso 5. Crear y asignar una regla de enmascaramiento de datos

Las reglas de enmascaramiento de datos definen cómo enmascarar datos sensibles y confidenciales en una base de datos de destino. Cuando cree reglas de enmascaramiento de datos, debe definir la lógica para sustituir datos sensibles. Asigne la regla de enmascaramiento de datos a una columna para enmascarar los datos sensibles.

Paso 6. Crear un plan

Un plan incluye los componentes necesarios para generar un flujo de trabajo. Cree un plan, añada componentes de subconjunto de datos y enmascaramiento de dato y configure las propiedades del plan.

Paso 7. Administrar el flujo de trabajo

Genere y ejecute el flujo de trabajo para rellenar el subconjunto de datos en la base de datos de destino. TDM enmascara la columna sensible basándose en la regla de enmascaramiento. Vea el progreso de la tarea de flujo de trabajo desde la vista Supervisión.

CAPÍTULO 2

Descargar y ejecutar scripts

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Resumen de descarga y ejecución de scripts, 13](#)
- [Descargar y ejecutar el script, 13](#)

Resumen de descarga y ejecución de scripts

Debe descargar y ejecutar las consultas SQL para rellenar las tablas de muestra en la base de datos.

Necesita una base de datos Oracle para ejecutar el script SQL y realizar las tareas en este tutorial. Debe tener privilegios de administrador en la base de datos para ejecutar el script.

Descargue el script de datos de muestra en la siguiente ubicación:

https://kb.informatica.com/proddocs/Product%20Documentation/3/TDM_GettingStarted_SampleSourceScript.zip

Después de ejecutar el script de muestra, puede ver una lista de las tablas de origen. En la lista de tablas, puede utilizar las siguientes tablas para realizar las tareas en este tutorial:

- CUSTOMER
- CUSTS_WITH_INCOMPLETE_COUPONS
- STATEMENT_LINE

Descargar y ejecutar el script

Descargue y ejecute el script de muestra para rellenar las tablas en la base de datos Oracle.

1. Inicie un navegador Microsoft Internet Explorer o Google Chrome.
2. En el campo de dirección, introduzca la siguiente URL:

https://kb.informatica.com/proddocs/Product%20Documentation/3/TDM_GettingStarted_SampleSourceScript.zip

3. Descargue el archivo `TDM_GettingStarted_SampleSourceScript.zip`.
4. Ejecute las consultas SQL en el script para rellenar las tablas de origen en la base de datos.

Nota: Este script de muestra es para la base de datos Oracle. Puede que necesite modificar el script para utilizarlo con otras bases de datos.

CAPÍTULO 3

Crear usuarios y grupos en Informatica Administrator

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Resumen de creación de usuarios y grupos en Informatica Administrator, 14](#)
- [Paso 1. Iniciar sesión en Informatica Administrator, 15](#)
- [Paso 2. Crear un usuario, 16](#)
- [Paso 3. Crear un grupo, 17](#)
- [Paso 4. Asignar usuarios a grupos, 18](#)
- [Paso 5. Asignar funciones y privilegios a usuarios y grupos, 19](#)

Resumen de creación de usuarios y grupos en Informatica Administrator

En esta lección, iniciará sesión en Informatica Administrator para crear un usuario y un grupo de usuarios y añadir el usuario al grupo. A continuación, asignará las funciones y los privilegios necesarios al grupo de usuarios.

Conceptos de la lección

Para tener acceso al servicio de TDM, a otros servicios de aplicación y a los objetos del dominio de Informatica, y para usar las aplicaciones cliente, debe tener una cuenta de usuario. Las tareas que puede realizar dependen del tipo de cuenta de usuario que tenga y el tipo de licencia.

En el dominio de Informatica, puede configurar diferentes tipos de cuentas de usuario. Los usuarios pueden efectuar tareas según las funciones, los privilegios y los permisos que tengan asignados.

Puede crear, editar y eliminar grupos, y añadir usuarios a los grupos. Puede asignar funciones y privilegios a un grupo. Las funciones y los privilegios asignados al grupo determinan las tareas que los usuarios del grupo pueden realizar en el dominio de Informatica.

La creación de usuarios y grupos, y la asignación de funciones y privilegios, se realiza desde Informatica Administrator.

Objetivos de la lección

En esta lección, llevará a cabo las siguientes tareas:

- Iniciar sesión en Informatica Administrator.
- Crear un usuario.
- Crear un grupo.
- Añadir el usuario al grupo.
- Asignar roles y privilegios al grupo.

Requisitos previos de la lección

Antes de iniciar esta lección, compruebe los siguientes requisitos previos:

- Se han instalado los servicios de Informatica.
- Se ha instalado Test Data Management.
- Ha creado un servicio de Test Data Manager.
- Los servicios de Informatica se están ejecutando en el dominio.

Duración de la lección

Dedique unos 15 minutos a completar las tareas de esta lección.

Paso 1. Iniciar sesión en Informatica Administrator

Cree usuarios y grupos, y asigne privilegios y funciones a los usuarios y a los grupos desde Informatica Administrator. Debe tener un ID de usuario válido para iniciar sesión en la Herramienta del administrador.

1. Abra Microsoft Internet Explorer o Google Chrome.
2. En el campo de dirección, especifique la siguiente dirección URL para acceder a la página de inicio de sesión de la Herramienta del administrador:

`http://<host>:<port>/administrator`

El host es el nombre del host del nodo de la puerta de enlace. El puerto es el número de puerto de Informatica Administrator.

3. En la página de inicio de sesión de Informatica Administrator, especifique el nombre de usuario y la contraseña.
4. Seleccione **Nativo** o el nombre de un dominio de seguridad específico.
El campo **Dominio de seguridad** aparece cuando el dominio de Informatica contiene un dominio de seguridad LDAP.
5. Haga clic en **Iniciar sesión**.

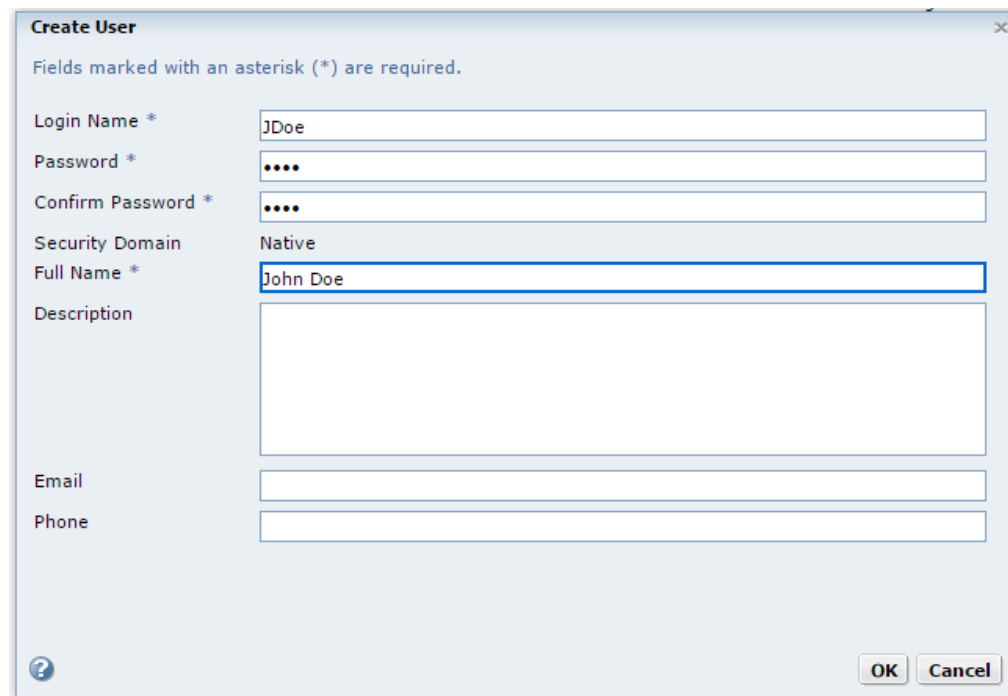
Ha iniciado sesión en Informatica Administrator. Ahora puede crear usuarios y grupos de usuarios, y asignar funciones y privilegios a los usuarios y a los grupos de usuarios.

Paso 2. Crear un usuario

Cree una cuenta de usuario que pueda iniciar sesión en Test Data Manager. Cree usuarios desde la ficha **Seguridad** de Informatica Administrator.

1. En la Herramienta del administrador, haga clic en la ficha **Seguridad**.
2. En el menú **Acciones** de la ficha Seguridad, haga clic en **Crear usuario**.

La siguiente imagen muestra las propiedades que puede definir para un usuario:



3. Rellene los siguientes campos obligatorios:

Nombre de inicio de sesión

El nombre de inicio de sesión de la cuenta de usuario. El nombre de inicio de sesión de la cuenta de usuario debe ser único dentro del dominio de seguridad al que pertenece. La distinción entre mayúsculas y minúsculas no se aplica al nombre, el cual no puede contener más de 128 caracteres. Además, este nombre no puede incluir tabulaciones, caracteres de nueva línea ni los siguientes caracteres especiales:

, + " \ < > ; / * % ? &

El nombre puede incluir un carácter de espacio ASCII siempre y cuando no sea el primer y último carácter. No se permite ningún otro carácter de espacio.

Contraseña

La contraseña de la cuenta de usuario. La contraseña puede tener entre 1 y 80 caracteres y puede contener comillas dobles (").

Confirmar contraseña

Vuelva a especificar la contraseña para confirmarla. Es necesario que vuelva a introducir la contraseña. No copie y pegue la contraseña.

Nombre completo

El nombre completo de la cuenta de usuario. El nombre completo no puede incluir los siguientes caracteres especiales:
< > "

4. Haga clic en **Aceptar**.

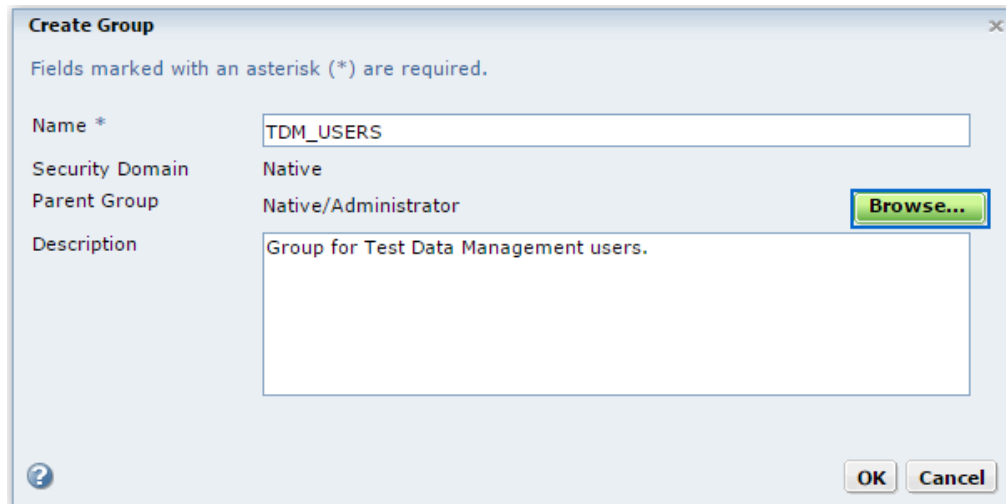
Ha creado una cuenta de usuario que, con los privilegios adecuados, puede iniciar sesión en los clientes de aplicaciones, como Test Data Manager, Herramienta del administrador o Herramienta del analista.

Paso 3. Crear un grupo

Cree un grupo de usuarios denominado TDM_USERS para añadirle usuarios y asignar funciones y privilegios. Cree grupos desde la ficha **Seguridad** de Informatica Administrator.

1. En la Herramienta del administrador, haga clic en la ficha **Seguridad**.
2. En el menú **Acciones** de Seguridad, haga clic en **Crear grupo**.

La siguiente imagen muestra las propiedades que puede definir para un grupo:



3. Introduzca la siguiente información para el grupo:

Nombre

Nombre del grupo. La distinción entre mayúsculas y minúsculas no se aplica al nombre, el cual no puede contener más de 128 caracteres. Además, este nombre no puede incluir tabulaciones, caracteres de nueva línea ni los siguientes caracteres especiales:
, + " \ < > ; / * % ?

El nombre puede incluir un carácter de espacio ASCII siempre y cuando no sea el primer y último carácter. No se permite ningún otro carácter de espacio.

Grupo principal

Grupo al que pertenece el nuevo grupo. Si selecciona un grupo nativo antes de hacer clic en **Crear grupo**, el grupo seleccionado será el grupo principal. De lo contrario, en el campo Grupo principal aparecerá el texto Nativo, que indica que el nuevo grupo no pertenece a ningún otro grupo.

Descripción

Descripción del grupo. La descripción del grupo no puede exceder 765 caracteres ni incluir los siguientes caracteres especiales:

< > “

4. Para seleccionar otro grupo principal, haga clic en **Examinar**.

Puede crear más de un nivel de grupos y subgrupos.

5. Para guardar el grupo, haga clic en **Aceptar**.

Ha creado el grupo de usuarios TDM_USERS, al que puede asignar usuarios, privilegios y funciones.

Paso 4. Asignar usuarios a grupos

Asigne usuarios a los grupos para asignar funciones y privilegios a varios usuarios a la vez y administrar las funciones y los privilegios de los usuarios. Asigne usuarios a los grupos desde la ficha Seguridad.

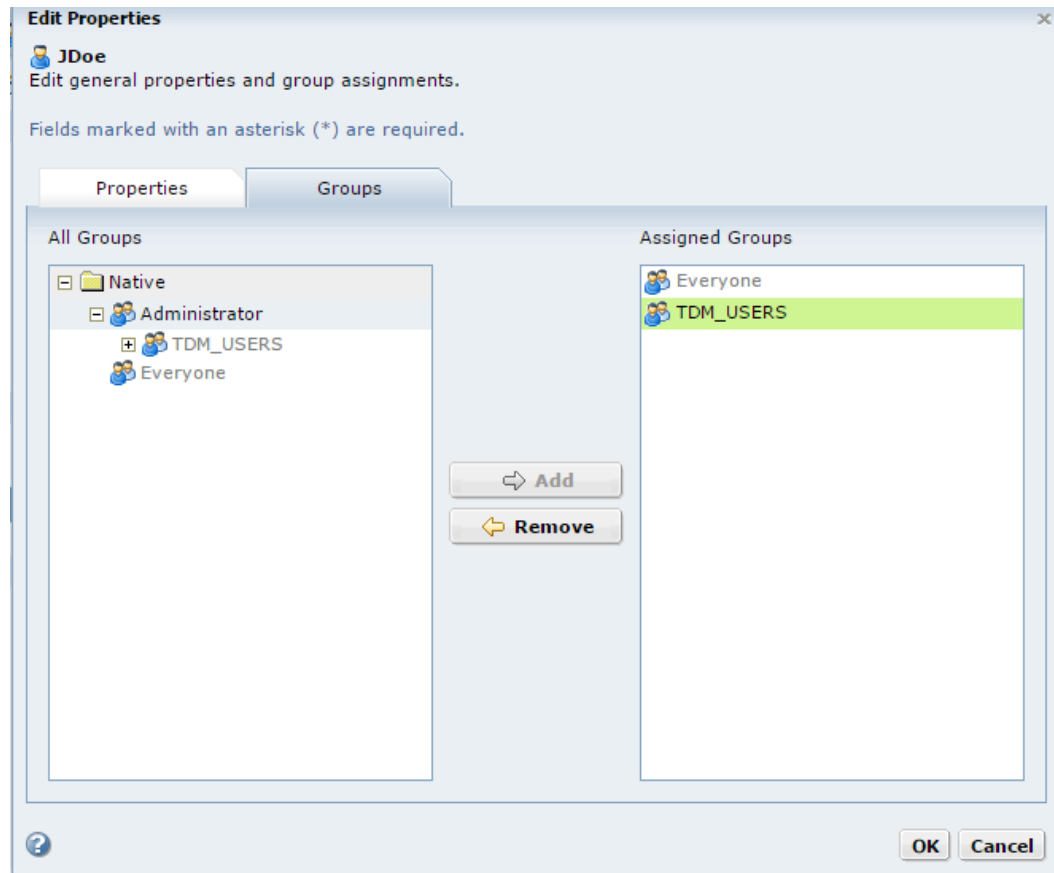
1. En la Herramienta del administrador, haga clic en la ficha **Seguridad**.
2. En la sección **Usuarios** del navegador, seleccione la cuenta de usuario nativa que ha creado y, a continuación, haga clic en **Editar**.
3. Haga clic en la ficha **Grupos**.
4. Para asignar el usuario al grupo TDM_USERS que ha creado, seleccione TDM_USERS en la columna **Todos los grupos** y haga clic en **Añadir**.

Si no se muestran los grupos anidados en la columna **Todos los grupos**, expanda cada grupo para mostrar todos los grupos anidados.

Puede asignar un usuario nativo a más de un grupo. Use la tecla Ctrl o Mayús para seleccionar varios grupos al mismo tiempo.

5. Para guardar las asignaciones de grupo, haga clic en **Aceptar**.

La siguiente imagen muestra la ficha **Grupos** de la página de propiedades de usuario desde donde puede asignar un usuario a grupos de usuarios:



Ha asignado el usuario al grupo de usuarios TDM_USERS. Puede añadir varios usuarios a un grupo y asignar privilegios y funciones al grupo. Todos los usuarios del grupo heredan los privilegios y las funciones del grupo.

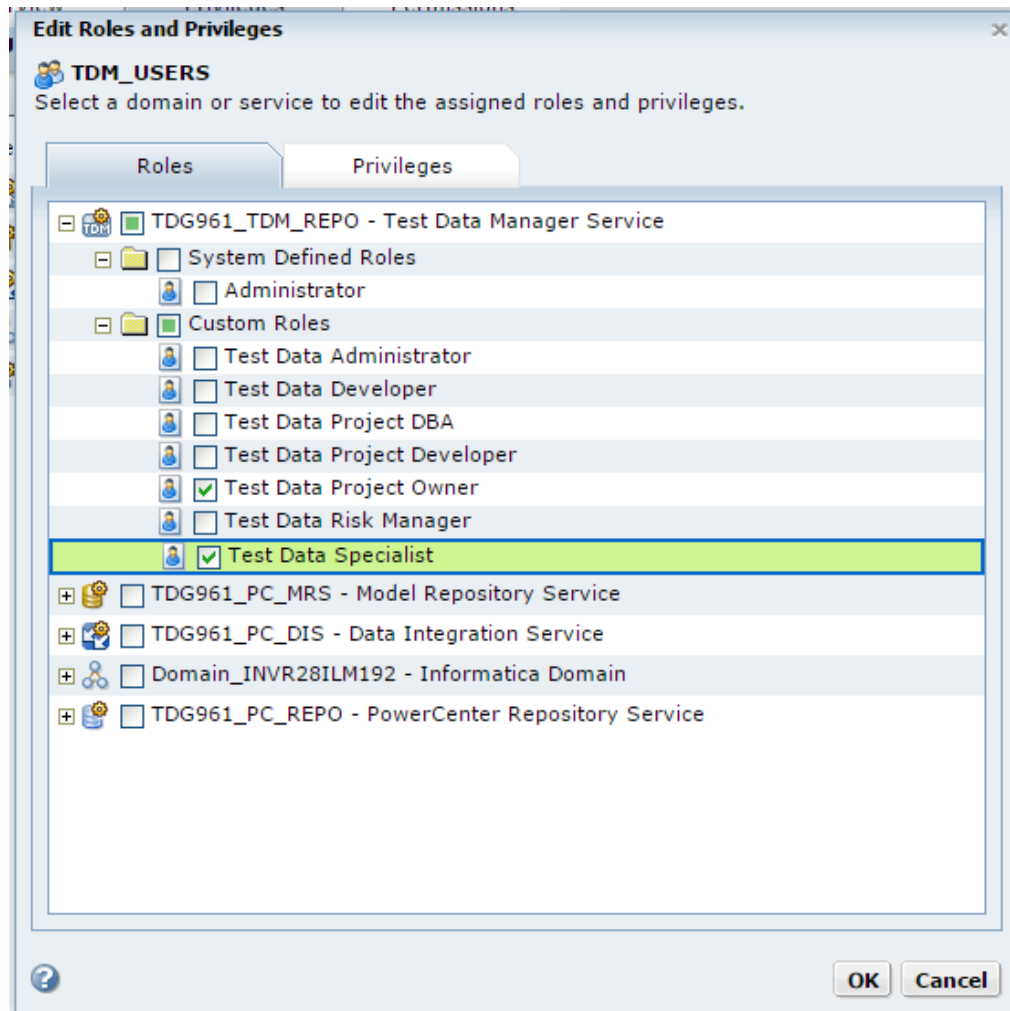
Paso 5. Asignar funciones y privilegios a usuarios y grupos

Asigne funciones y privilegios a usuarios individuales o a un grupo de usuarios para administrar varios privilegios y funciones de usuario. Asigne funciones y privilegios a usuarios y a grupos de usuarios desde la ficha **Seguridad** de Informatica Administrator. En este ejercicio, se asignan todos los privilegios de servicio de Test Data Manager al grupo de usuarios TDM_USERS.

1. En la Herramienta del administrador, haga clic en la ficha **Seguridad**.
2. En el navegador, seleccione el grupo de usuarios TDM_USERS.
3. Haga clic en la ficha **Privilegios**.
4. Haga clic en **Editar**.
Se abrirá el cuadro de diálogo **Editar roles y privilegios**.
5. Para asignar funciones, expanda el servicio de Test Data Manager en la ficha **Funciones**.

6. Para conceder funciones, seleccione las funciones del servicio de Test Data Manager y asígneles al grupo.

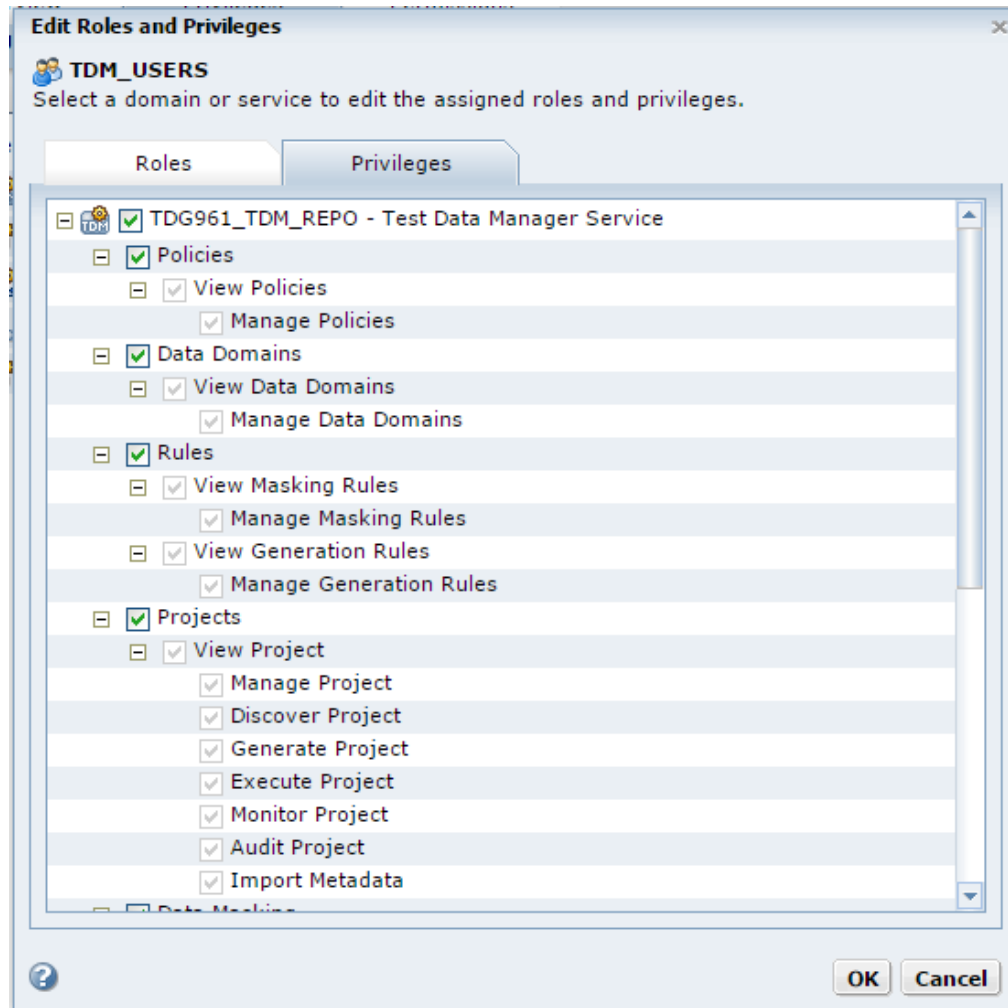
La siguiente imagen muestra las funciones personalizadas que se encuentran disponibles:



Puede seleccionar cualquier función que incluya privilegios para el tipo de dominio o servicio de aplicación seleccionado.

7. Para asignar privilegios, haga clic en la ficha **Privilegios**.
8. Expanda el servicio de Test Data Manager.
9. Para conceder privilegios, seleccione todos los privilegios que desee asignar al grupo de usuarios.

La siguiente imagen muestra los grupos de privilegios disponibles:



No se pueden revocar los privilegios heredados de una función o grupo.

10. Haga clic en **Aceptar**.

Ha asignado funciones y privilegios al grupo de usuarios TDM_USERS. Ahora, los usuarios del grupo de usuarios TDM_USERS pueden realizar las tareas de servicio de TDM.

CAPÍTULO 4

Configurar Test Data Manager

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Resumen de configuración de Test Data Manager, 22](#)
- [Paso 1. Iniciar sesión en Test Data Manager, 23](#)
- [Paso 2. Crear conexiones de origen y de destino, 23](#)
- [Paso 3. Crear un proyecto, 24](#)
- [Paso 4. Importar orígenes de datos, 25](#)
- [Paso 5. Revisar los cambios en los metadatos, 26](#)

Resumen de configuración de Test Data Manager

En esta lección, configurará Test Data Manager para realizar las operaciones de enmascaramiento de datos y subconjunto de datos. Debe iniciar sesión en Test Data Manager y crear conexiones de origen y de destino. Para almacenar los componentes de TDM, debe crear un proyecto e importar orígenes de datos de las conexiones que haya creado.

Conceptos de la lección

Necesita una cuenta de usuario de Informatica para iniciar sesión en Test Data Manager. Cree conexiones de origen y de destino para realizar operaciones de subconjunto de datos y de enmascaramiento de datos. Debe tener privilegios de administrador para crear conexiones de origen y de destino. Cree un proyecto para almacenar los componentes de enmascaramiento de datos y de subconjunto de datos. Importe orígenes de datos para definir las conexiones de origen y de destino. Puede importar orígenes de datos desde el repositorio de PowerCenter o una base de datos externa hasta un proyecto en Test Data Manager.

Objetivos de la lección

En esta lección, llevará a cabo las siguientes tareas:

- Iniciar sesión en Test Data Manager con una cuenta de usuario de Informatica.
- Crear conexiones de origen y de destino.
- Crear un proyecto para almacenar los componentes de TDM.
- Importar orígenes de datos en el proyecto.
- Revisar los metadatos.

Requisitos previos de la lección

Antes de iniciar esta lección, complete las lecciones anteriores de este tutorial.

Duración de la lección

Dedique entre 15 y 20 minutos a completar las tareas de esta lección.

Paso 1. Iniciar sesión en Test Data Manager

Inicie sesión en Test Data Manager con la cuenta de usuario de Informática que creó en la Herramienta del administrador de Informática.

1. Inicie un navegador Microsoft Internet Explorer o Google Chrome.
2. En el campo **Dirección**, escriba la dirección URL de Test Data Manager:

`http://<HostName>:<PortNumber>/tdm`

HostName representa el nombre de host del equipo donde ha instalado TDM. *PortNumber* es el número de puerto de inicio para TDM. El número de puerto predeterminado es 6605.

Si configura TDM para que utilice HTTPS, la dirección URL abre el sitio HTTPS:

`https://<HostName>:<HTTPSPortNumber>/tdm`

3. En la página de inicio de sesión, introduzca el nombre de usuario y la contraseña de Informática.
4. Haga clic en **Iniciar sesión**.

Paso 2. Crear conexiones de origen y de destino

Cree una conexión de origen y una conexión de destino en Test Data Manager.

1. En Test Data Manager, haga clic en **Administrador**.
2. Haga clic en **Conexiones**.
3. Haga clic en **Acciones > Nueva conexión**.
Se abre el asistente Nueva conexión.
4. Introduzca el nombre de conexión TDM_Source1 para el origen.
5. Seleccione Tipo de conexión de Oracle.
6. Si lo desea, puede introducir una descripción para la conexión de origen.
7. Introduzca el nombre de usuario y la contraseña para la base de datos de origen.

La siguiente imagen muestra las propiedades de conexión de una base de datos de origen de muestra:

New Connection: Step 1 of 3 Step(s)

Use the wizard to create a connection.

*Name: TDM_Source1

*Connection Type: Oracle

Description:

Use Kerberos Authentication ☐

*Username: c00708075a

Use Parameter in Password ☐

*Password:

8. Haga clic en **Siguiente**.
9. Introduzca la siguiente cadena de conexión para la conexión Oracle:

`jdbc:informatica:oracle://<hostname>:1521;SID=<sid>`

La siguiente imagen muestra las propiedades de metadatos de una base de datos de origen de muestra:

New Connection: Step 2 of 3 Step(s)

Specify connection properties.

Metadata Properties

*Connection String: jdbc:informatica:oracle://spyker:1521;SID=orcl

JDBC Login Password:

Data Access Properties

Code Page: 7-bit ASCII

Connection String: dbname.world

10. Para probar la conexión, haga clic en **Probar conexión**.
 11. Para guardar la conexión, haga clic en **Finalizar**.
- La conexión se puede ver en la vista **Administrador | Conexiones**.
12. Repita los pasos anteriores para crear una conexión de destino denominada TDM_Target1 con otra conexión de origen de base de datos.

Paso 3. Crear un proyecto

Cree un proyecto para almacenar los componentes de obtención de datos, subconjunto de datos y enmascaramiento de datos que puede aplicar al origen de datos.

1. Haga clic en **Proyectos**.
2. Haga clic en **Acciones > Nueva**.
3. En el cuadro de diálogo **Nuevo proyecto**, introduzca las siguientes propiedades del proyecto:

Nombre

Introduzca el nombre CustDetails para la carpeta.

Descripción

Opcional. Introduzca una descripción.

Repositorio de PowerCenter

El valor predeterminado es el nombre del repositorio de PowerCenter.

Carpeta

El valor predeterminado es el nombre del proyecto.

Propietario

El valor predeterminado es el nombre del usuario que ha creado la carpeta.

La siguiente imagen muestra las propiedades del proyecto:

New Project

Define properties for the project.

*Name: CustDetails

Description: [Empty text box]

*PowerCenter Repository: TDG961_PC_REPO

*Folder: CustDetails [Change Folder]

*Owner: Administrator [Change Owner]

4. Haga clic en **Aceptar**.

Vea las propiedades del proyecto CustDetails que ha creado.

Paso 4. Importar orígenes de datos

Importe los orígenes de datos de la conexión de base de datos TDM_Source1.

1. En el proyecto, haga clic en **Acciones > Importar metadatos**.

Aparece el cuadro de diálogo **Importar metadatos**.

2. Para importar los metadatos de una base de datos, elija **Conexión de origen de datos** y seleccione la conexión de base de datos TDM_Source1.

La siguiente imagen muestra las opciones para importar metadatos:

Import Metadata: Step 1 of 4 Step(s)

Choose whether you want to import metadata from PowerCenter or from the source database. Then, configure options for the import.

Select Metadata From:

☐ PowerCenter Repository: TDG961_PC_REPO

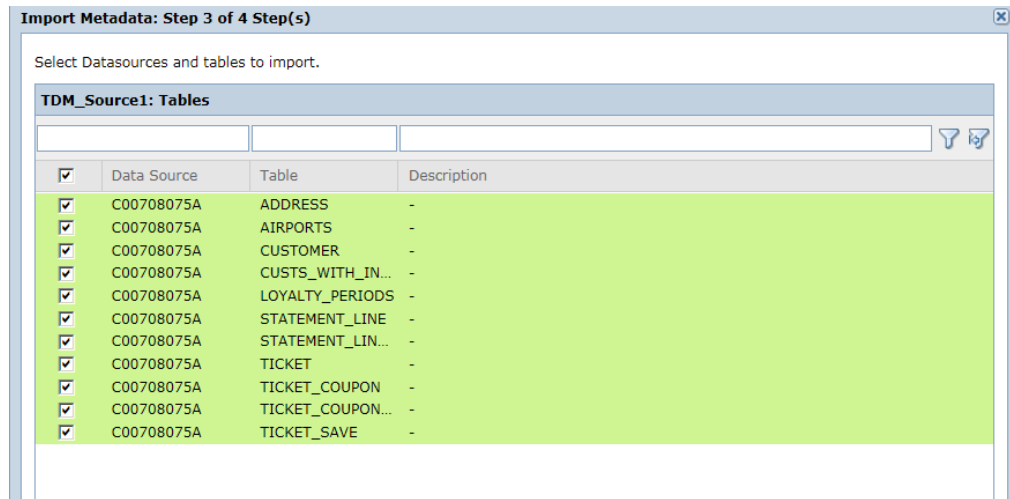
☒ Datasource Connection: TDM_Source1

Import Options:

☐ Review metadata changes before importing.

3. Elija si desea revisar los cambios de los metadatos antes de importar los orígenes de datos. Puede optar por omitir las opciones de importación.
4. Haga clic en **Siguiente**.
5. Seleccione el esquema de metadatos C00708075A para importarlo de la base de datos. Puede filtrar las carpetas por nombre de carpeta o por descripción.
6. Haga clic en **Siguiente**.
7. Seleccione todas las tablas en el origen de datos C00708075A para importarlas.

La siguiente imagen muestra las tablas de muestra en una conexión de base de datos:



8. Haga clic en **Siguiente**.
9. Para importar el origen de datos inmediatamente, seleccione **Importar ahora**.
10. Haga clic en **Finalizar**.

Mientras se ejecuta la tarea de importación, vea el progreso de la tarea de importación en la vista **Supervisión**. Cuando finalice la tarea de importación, acceda a los metadatos importados mediante la vista de detalles **Orígenes de datos**.

Paso 5. Revisar los cambios en los metadatos

Revise las tablas eliminadas de la conexión con la base de datos TDM_Source1.

1. En el proyecto, haga clic en **Acciones > Importar metadatos**.
Aparece el cuadro de diálogo **Importar metadatos**.
2. Para revisar los cambios en los metadatos, elija **Revisar los cambios en los metadatos antes de importar** y seleccione la conexión con la base de datos TDM_Source1.

En la siguiente imagen se muestran las opciones para revisar los cambios en los metadatos antes de importar:

Import Metadata: Step 1 of 4 Step(s)

Choose to import metadata from the required PowerCenter repository, Model repository, or source database.

Select Metadata From:

☐ PowerCenter Repository: PCREPO

☐ Model Repository: PCMRS

☒ Datasource Connection: TDM_Source1

Import Options:

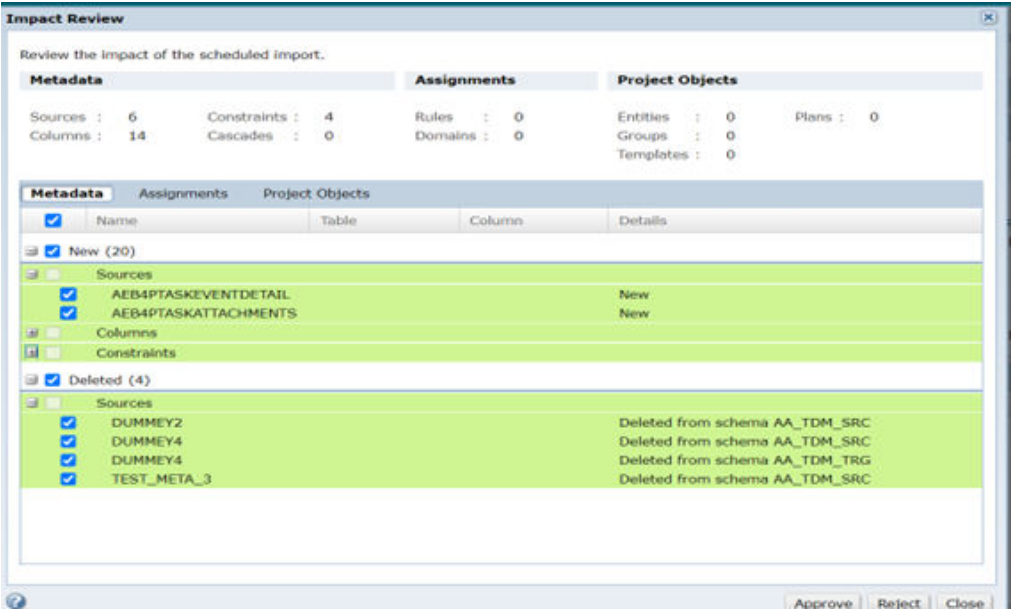
☒ Review metadata changes before importing. ⓘ

☐ Ignore tables with no data. ⓘ

Back Next Finish Cancel

3. Elija si desea revisar los cambios de los metadatos antes de importar los orígenes de datos. Puede optar por omitir las opciones de importación.
4. Haga clic en **Siguiente**.
5. Seleccione los orígenes de datos que quiera importar.
6. Haga clic en **Siguiente**.
7. Seleccione las tablas que desee importar. Puede optar por omitir las tablas.
8. Haga clic en **Siguiente**.

Aparece el cuadro de diálogo **Importar revisión**. En la siguiente imagen se muestran las tablas eliminadas en la ficha **Eliminado** para una conexión de base de datos:



9. Haga clic en **Aprobar**, **Rechazar** o **Cerrar** en función del requisito.

CAPÍTULO 5

Crear relaciones lógicas en TDM

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Resumen de creación de relaciones lógicas en TDM, 29](#)
- [Paso 1. Crear una relación lógica entre tablas, 30](#)

Resumen de creación de relaciones lógicas en TDM

En esta lección, creará relaciones lógicas entre tablas en los datos de origen.

Conceptos de la lección

Es posible que existan relaciones entre los datos de las tablas aunque no exista una relación de clave principal en el origen de los datos. En ausencia de claves físicas en los datos, debe haber una forma de indicar las tablas relacionadas para incluirlas en un subconjunto de datos que cree en TDM.

Puede crear relaciones entre las tablas que desee incluir en una operación de subconjunto en TDM. Las relaciones que se crean en TDM son relaciones lógicas. Las relaciones lógicas no afectan a los datos en el origen de datos. Al crear una entidad, TDM utiliza las relaciones entre las tablas para determinar qué tablas se incluirán en la entidad. Al utilizar la entidad en una operación de subconjunto, se asegura de que todas las tablas relacionadas se incluyen en la operación de subconjunto.

Identifique las relaciones que desea añadir al repositorio de TDM y, a continuación, cree las relaciones lógicas como restricciones en Test Data Manager. Puede crear relaciones con una gravedad mayor o menor. La gravedad determina el ámbito de los datos que un subconjunto de datos recibe en función de las restricciones. Cuando define una restricción con una gravedad mayor, todos los elementos secundarios del elemento principal se incluyen en el subconjunto de datos. Si no desea que la tabla principal seleccione registros adicionales de la tabla secundaria relacionados con el elemento principal, asigne una restricción menor entre dos tablas.

Objetivos de la lección

Los datos de origen contienen información de clientes repartida por las tablas, sin claves físicas en los datos de origen. Debe crear un subconjunto que contenga toda la información sobre un determinado conjunto de clientes. Las tablas CUSTOMER, CUSTS_WITH_INCOMPLETE_COUPONS y STATEMENT_LINE tiene información de clientes que debe incluir en los datos del subconjunto. Al crear una relación entre estas tablas, se asegura de que todas las tablas se incluyen en una entidad cuando crea una entidad con una de las tablas. Las tres tablas tienen una columna ID de cliente. Cree relaciones de clave externa en las tablas CUSTS_WITH_INCOMPLETE_COUPONS y STATEMENT_LINE que las vinculen a la columna ID de cliente en la tabla CUSTOMER.

En esta lección, llevará a cabo las siguientes tareas:

- Crear una restricción en la tabla CUSTS_WITH_INCOMPLETE_COUPONS para crear una relación lógica entre las tablas CUSTOMER y CUSTS_WITH_INCOMPLETE_COUPONS.
- Crear una restricción en la tabla STATEMENT_LINE para crear una relación lógica entre las tablas CUSTOMER y STATEMENT_LINE.

Requisitos previos de la lección

Antes de iniciar esta lección, complete las lecciones anteriores de este tutorial.

Duración de la lección

Dedique 20 minutos a completar las tareas de esta lección.

Paso 1. Crear una relación lógica entre tablas

Seleccione una columna de una tabla que identifique como la tabla principal para establecer una relación de clave externa en otra tabla. En esta lección, seleccionamos la columna CUST_ID en la tabla CUSTOMER.

Realice los siguientes pasos para crear una restricción de clave externa en la tabla CUSTS_WITH_INCOMPLETE_COUPONS. La clave externa relaciona la columna CUST_ID en esta tabla con la columna CUST_ID en la tabla principal CUSTOMER. Repita los pasos para crear una restricción de clave externa en la tabla STATEMENT_LINE.

1. En el proyecto, haga clic en **Obtener > Tablas**.
2. Seleccione la tabla CUSTS_WITH_INCOMPLETE_COUPONS para crear una clave externa.
3. Haga clic en **Restricciones**.
4. Haga clic en **Crear nueva restricción**.

5. Introduzca el nombre. TDM utiliza el nombre de la tabla y le añade un número de restricción de forma predeterminada. Puede cambiar esto si es necesario. En este ejercicio, se mantendrá el nombre predeterminado.

New Constraint: Step 1 of 2 Step(s)

Enter constraint information and select a parent table.

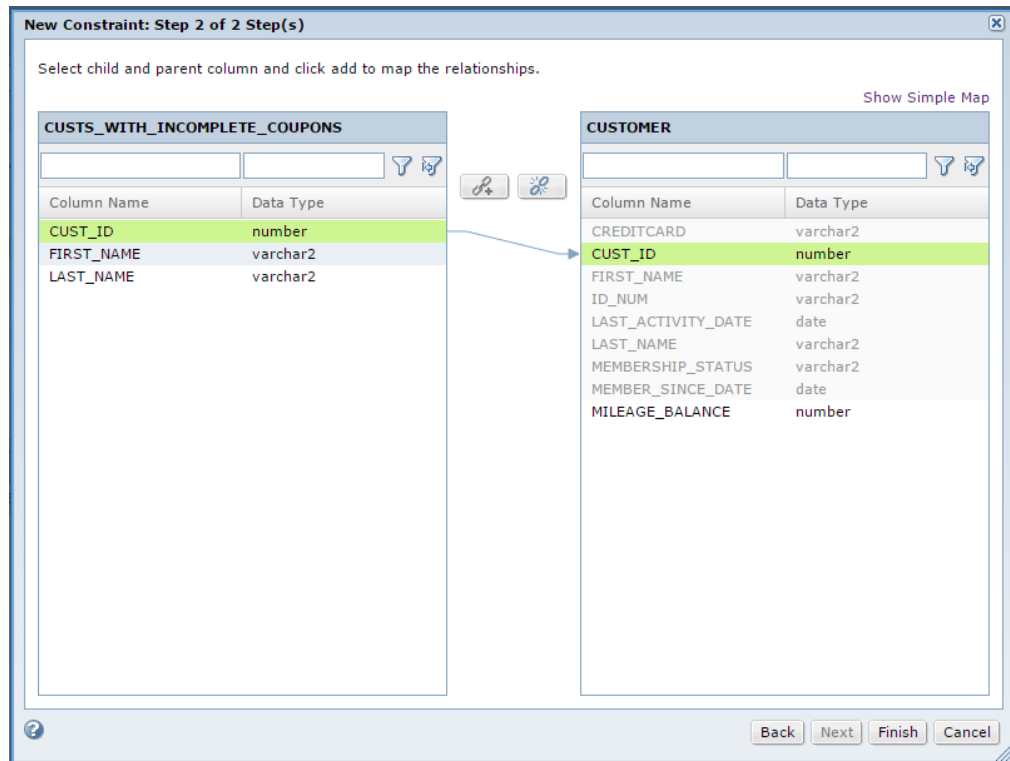
* Name	CUSTS_WITH_INCOMPLETE_COUPONS_Constraint_1
Constraint Type	Foreign Key ▼
Severity Level	Major ▼
Parent Table	CUSTOMER Select

☒ Enable Constraint

Back Next Finish Cancel

6. Seleccione **Clave externa** en la lista de tipo de restricción.
7. Seleccione el nivel de gravedad **Principal** en la lista.
8. Haga clic en **Seleccionar** y busque y seleccione la tabla CUSTOMER como la tabla principal a la que debe relacionarse la clave externa.
9. Para habilitar la restricción, active la casilla de verificación **Habilitar restricción** y haga clic **Siguiente**.
10. En el panel de la izquierda, haga clic en la columna CUST_ID. En el panel de la derecha, haga clic en la columna CUST_ID de la tabla CUSTOMER. Haga clic en el icono **Vínculo** para formar la relación secundaria-principal.

La siguiente imagen muestra la asignación entre las tablas:



11. Haga clic en **Finalizar**.

Ha creado una restricción de clave externa en la tabla CUSTS_WITH_INCOMPLETE_COUPONS que está relacionada con la tabla CUSTOMER. Ha repetido los pasos para crear una restricción de clave externa en la tabla STATEMENT_LINE que está relacionada con la tabla CUSTOMER. Ahora puede crear una entidad con la tabla CUSTOMER como tabla de control.

CAPÍTULO 6

Definir componentes de subconjunto de datos

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Resumen de definición de componentes de subconjunto de datos, 33](#)
- [Paso 1. Crear una entidad, 34](#)

Resumen de definición de componentes de subconjunto de datos

En esta lección, crea una entidad CUSTOMER_DATA_ENTITY con la tabla CUSTOMER como tabla de control.

Las tablas CUSTS_WITH_INCOMPLETE_COUPONS y STATEMENT_LINE contienen claves externas relacionadas con la tabla CUSTOMER.

Conceptos de la lección

Puede crear un subconjunto de datos de producción si necesita una copia pequeña, específica y referencialmente intacta de los datos de producción que debe usar en un entorno ajeno a producción.

En los datos de origen, existe información de los clientes en varias tablas. Necesita datos de más de una tabla cuando crea un subconjunto de clientes específicos. Los datos de origen no contienen claves físicas. Ha creado restricciones lógicas para crear relaciones entre estas tablas. Para asegurarse de que la operación de subconjunto incluya todas las tablas relacionadas, cree una entidad para utilizar en la operación de subconjunto. Una entidad define un conjunto de tablas relacionadas. La entidad define la estructura para copiar los datos relacionados en la base de datos del subconjunto. Cuando incluye la entidad en la operación de subconjunto, la operación considera todas las tablas en la entidad.

Una entidad consta de una tabla de control y de tablas relacionadas. Una tabla de control es el punto de partida para definir las relaciones entre las tablas de la entidad. TDM define las tablas relacionadas con la tabla de control basándose en restricciones físicas y lógicas. Puede añadir tablas que tengan relaciones cíclicas o circulares dentro de la tabla o entre las tablas. Debe añadir una conexión de ensayo antes de poder añadir estas tablas a una entidad.

Si lleva a cabo obtención de datos en TDM, puede ejecutar un perfil de entidades para detectar posibles entidades en los datos. También puede crear las entidades manualmente. En esta lección creará una entidad manualmente. Cuando cree una entidad, seleccione los parámetros para filtrar los datos de las columnas que desee incluir en la base de datos del subconjunto. En esta lección, creamos un subconjunto de datos que

contiene información sobre los clientes con ID de cliente superior a 100. Por lo tanto, los datos del subconjunto incluyen todos los datos relacionados con los clientes específicos.

Objetivos de la lección

En esta lección, llevará a cabo la siguiente tarea:

- Crear una entidad llamada CUSTOMER_DATA_ENTITY con la tabla CUSTOMER como tabla de control.

Requisitos previos de la lección

Antes de iniciar esta lección, complete las lecciones anteriores de este tutorial.

Duración de la lección

Dedique 15 minutos a completar las tareas de esta lección.

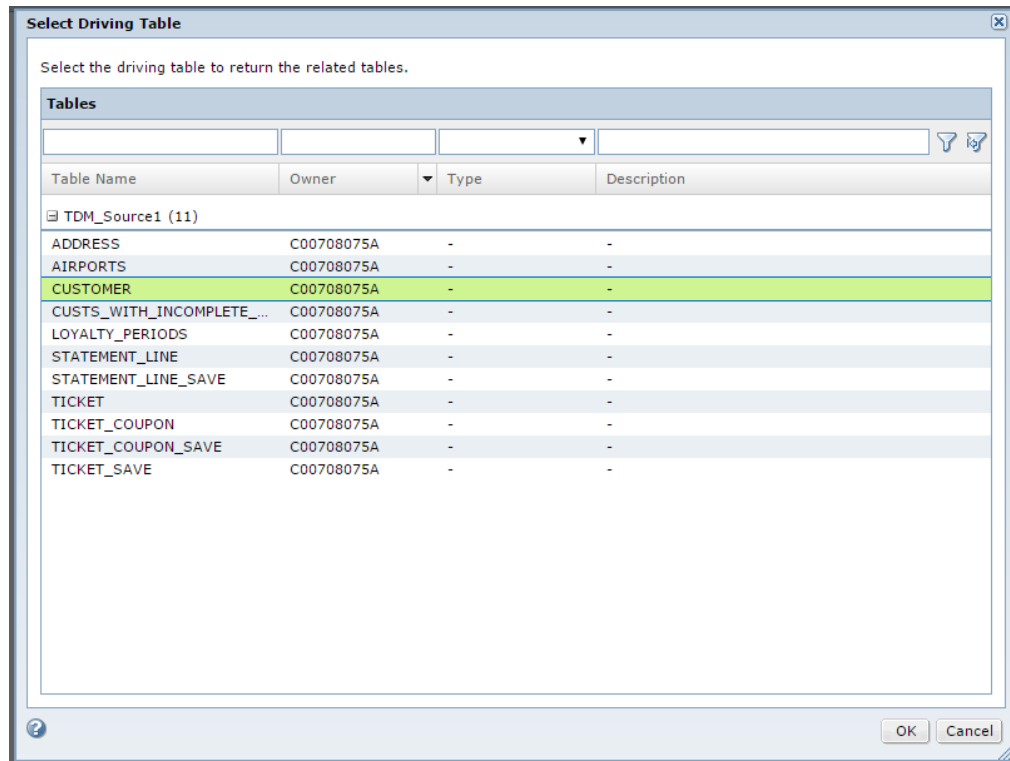
Paso 1. Crear una entidad

Cuando crea una entidad, debe seleccionar la tabla de control. Test Data Manager recupera las tablas relacionadas basándose en las restricciones. Cree una entidad CUSTOMER_DATA_ENTITY que utilice la tabla CUSTOMER como tabla de control. Cree un filtro en la columna CUST_ID de la tabla CUSTOMER.

Antes de crear una entidad, identifique las relaciones en los datos y cree restricciones para definir las tablas secundarias.

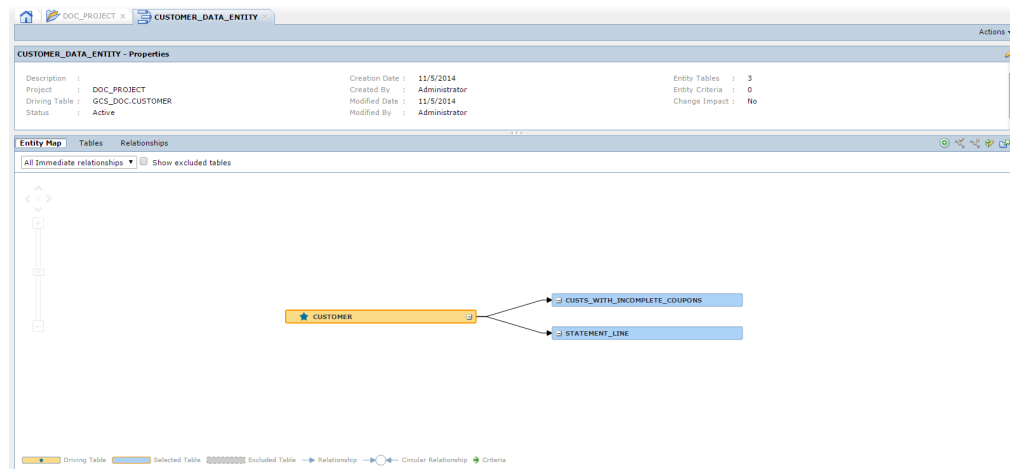
1. En el proyecto, haga clic en **Definir > Subconjunto de datos**.
2. Haga clic en **Acciones > Nueva > Entidades**.
3. En el cuadro de diálogo **Nueva entidad**, introduzca el nombre CUSTOMER_DATA_ENTITY y una descripción opcional para la entidad.
4. Para seleccionar una tabla de control de la lista, haga clic en **Seleccionar tabla**.
5. Seleccione la tabla CUSTOMER y haga clic en **Aceptar**.

La siguiente imagen muestra la lista de tablas donde selecciona la tabla de control:



Test Data Manager crea la entidad incluyendo todas las tablas relacionadas en la tabla de control. La entidad se abre con una asignación de la relación entre las tablas en la ficha **Asignación de entidad**. Puede ver una lista de las tablas en la ficha **Tablas**. Puede ver una lista que muestra las relaciones entre las tablas en la ficha **Relaciones**.

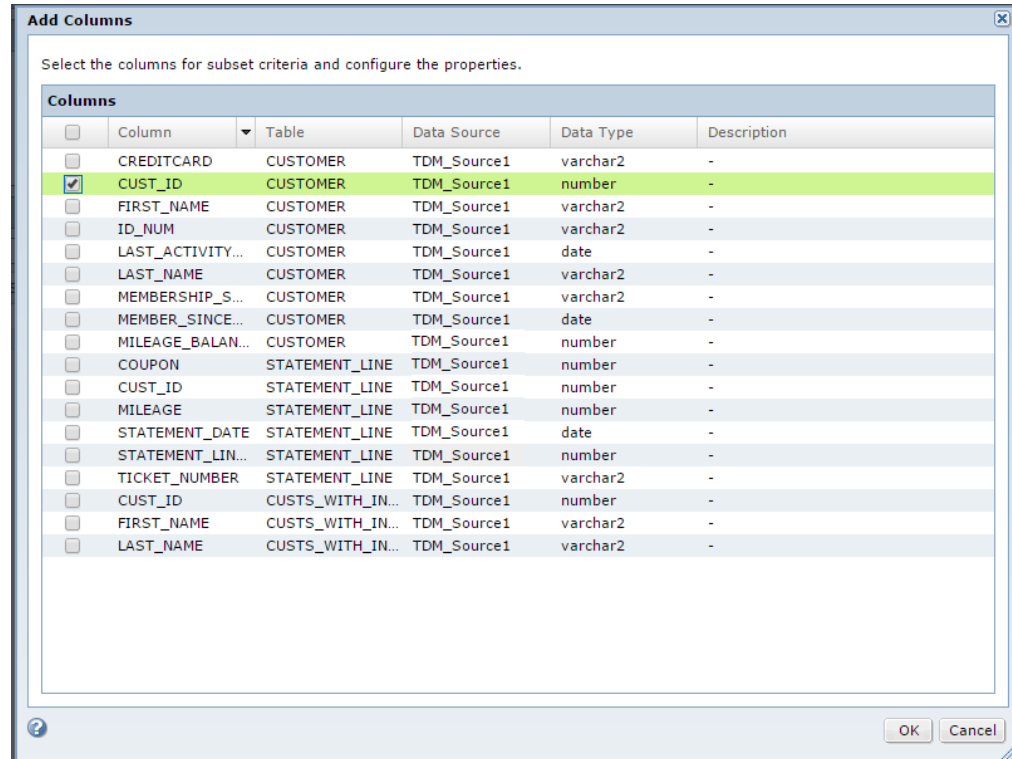
La siguiente imagen muestra la vista de asignación de entidad de la entidad CUSTOMER_DATA_ENTITY que ha creado:



- Para crear un subconjunto de los datos en función de los criterios de filtro, haga clic en **Editar** en el panel **Propiedades**.
- Haga clic en la ficha **Criterios de entidad** para añadir criterios.
- Haga clic en **Añadir criterios**.

9. Para filtrar los datos, seleccione la columna y la tabla en la que desea filtrar los datos y haga clic en **Aceptar**.

La siguiente imagen muestra la lista de columnas en la que selecciona una columna para aplicarle los criterios de filtro:



Puede indicar una condición de filtro en la entidad, pero debe definir la expresión en el plan.

10. Para definir la expresión de filtro en la entidad, seleccione el operador **Mayor que** en la lista para filtrar los datos.

La siguiente imagen muestra la ficha **Criterios de entidad**, donde puede introducir los criterios de filtro:

Specify subset criteria.

	Data Source	Table	Column	Data Type	Label	Operator	Value
<input type="checkbox"/>	TDM_Source1	CUSTOMER	CUST_ID	number	CUST_ID	Greater Th.	100

Save

Save Cancel

11. Introduzca **100** en el valor para completar la expresión de filtro. Esto crea un filtro para clientes con un ID de cliente superior a 100.
12. Para cada criterio de filtro que cree, haga clic en **Guardar**. Si define varios filtros en una entidad, las condiciones de filtro se consideran como "AND".
13. Seleccione la fila y haga clic en **Guardar**.

Puede utilizar la entidad en una operación de subconjunto. Añada la entidad a un plan de la página **Agregar componentes de subconjunto** en el flujo de trabajo del plan.

CAPÍTULO 7

Crear una regla de enmascaramiento de datos

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Resumen de creación de una regla de enmascaramiento de datos, 38](#)
- [Paso 1. Crear una regla de enmascaramiento de datos estándar, 39](#)
- [Paso 2. Añadir la regla de enmascaramiento de datos estándar al proyecto, 40](#)
- [Paso 3. Asignar la regla de enmascaramiento, 41](#)

Resumen de creación de una regla de enmascaramiento de datos

En esta lección, creará una regla de enmascaramiento de tarjetas de crédito estándar, añadirá la regla al proyecto y asignará la regla a una columna para enmascarar los números de las tarjetas de crédito.

Conceptos de la lección

Cree una regla de enmascaramiento de datos para sustituir los datos de origen de columnas sensibles por datos de prueba realistas para entornos ajenos a producción. Las reglas de enmascaramiento de datos definen cómo enmascarar datos sensibles y confidenciales en una base de datos de destino. Cuando cree reglas de enmascaramiento de datos, debe definir la lógica para sustituir datos sensibles.

Utilice el enmascaramiento repetible cuando genere un flujo de trabajo de enmascaramiento de datos más de una vez y necesite devolver los mismos valores enmascarados cada vez que lo ejecute. Aplique un valor de inicialización para crear salidas repetibles para la salida de enmascaramiento de datos. El valor de inicialización es un punto de partida para generar valores enmascarados.

Para configurar las columnas sensibles que desee enmascarar, asigne reglas de enmascaramiento de datos a las columnas de origen.

Objetivos de la lección

En esta lección, llevará a cabo las siguientes tareas:

- Crear una regla de enmascaramiento de tarjetas de crédito.
- Añadir la regla de enmascaramiento al proyecto CustDetails que ha creado.
- Asignar la regla a la columna CREDITCARD para enmascarar los números de las tarjetas de crédito.

Requisitos previos de la lección

Antes de iniciar esta lección, complete las lecciones anteriores de este tutorial.

Duración de la lección

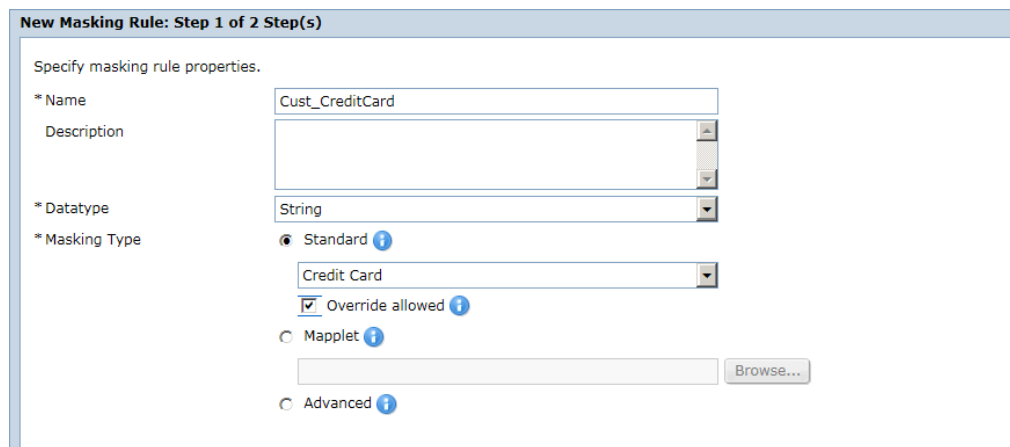
Dedique entre 15 y 20 minutos a completar las tareas de esta lección.

Paso 1. Crear una regla de enmascaramiento de datos estándar

Cree una regla para definir una técnica de enmascaramiento, el tipo de datos que hay que enmascarar y los parámetros de enmascaramiento que definen cómo aplicar la técnica.

1. En Test Data Manager, haga clic en **Directivas**.
2. Haga clic en **Acciones > Nueva > Regla de enmascaramiento**.
Aparece el asistente **Nueva regla de enmascaramiento**.
3. Introduzca el nombre Cust_CreditCard y una descripción opcional para la regla.
4. Seleccione el tipo de datos **Cadena**.
5. Elija **Estándar** y seleccione la regla de enmascaramiento **Tarjeta de crédito**.
6. Para habilitar los usuarios para que puedan reemplazar los parámetros de enmascaramiento de la regla, seleccione la opción **Reemplazo permitido**.

La siguiente imagen muestra las propiedades de la regla de muestra para enmascarar tarjetas de crédito:



7. Haga clic en **Siguiente**.
Nota: El cuadro de diálogo **Parámetros de enmascaramiento** cambia en función del **Tipo de enmascaramiento** que seleccione.
8. Seleccione **Salida repetible** e introduzca 190 en el valor de inicialización.
9. Elija **Sustituir tarjeta** y seleccione **Cualquiera**.
10. Para evitar valores nulos y espacios en blanco, seleccione **Omitir**.
11. Para configurar el control de errores, seleccione **Omitir y continuar**.
12. Para recortar espacios antes de comparar valores, seleccione **Recortar espacios iniciales o finales**.

La siguiente imagen muestra los parámetros de la regla de muestra de enmascaramiento de tarjetas de crédito:

New Masking Rule: Step 2 of 2 Step(s)

Specify masking properties.

Properties

Applies a built-in mask format to disguise credit card numbers.

☒ Repeatable Output ⓘ

Seed: 190

Choose Card Issuer

☐ Keep Card ⓘ

☒ Replace Card ⓘ ANY

Exception Handling

Specify the default behavior for exception handling

Preprocessing Expression: [] Edit

Post processing Expression: [] Edit

Null and Empty Spaces: Ignore

Error Handling: Ignore and Continue

☒ Trim Leading or Trailing Spaces

Back Next Finish Cancel

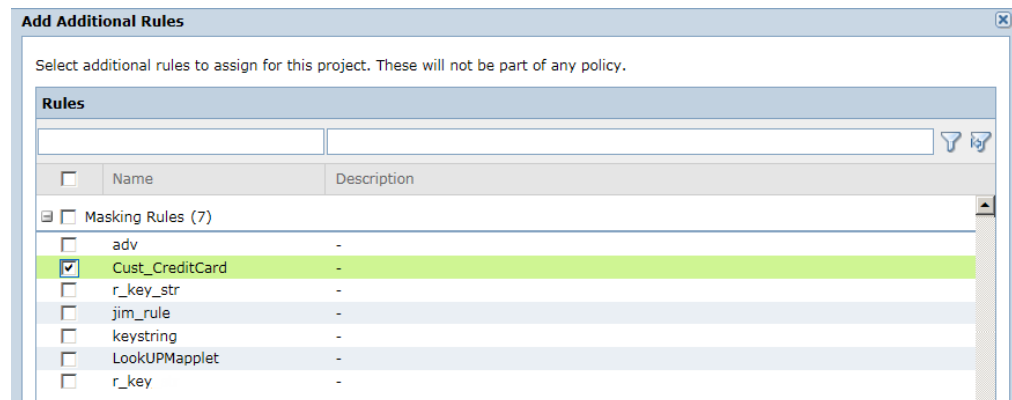
13. Haga clic en **Finalizar**.

Paso 2. Añadir la regla de enmascaramiento de datos estándar al proyecto

Añada la regla de enmascaramiento de tarjetas de crédito estándar Cust_CreditCard al proyecto Cust_Details que ha creado.

1. Para ver la lista de proyectos, haga clic en **Proyectos**.
2. Abra el proyecto Cust_Details que ha creado.
El proyecto se abre en otra ficha.
3. Haga clic en **Resumen > Directivas**.
4. Haga clic en **Acciones > Añadir reglas adicionales**.
Aparece el cuadro de diálogo **Añadir reglas adicionales**.
5. En la lista Reglas de enmascaramiento, seleccione la regla de enmascaramiento Cust_CreditCard.

La siguiente imagen muestra una lista de muestra de reglas:



6. Haga clic en **Aceptar**.

La regla de enmascaramiento de tarjetas de crédito aparece en la lista **Reglas adicionales**.

Paso 3. Asignar la regla de enmascaramiento

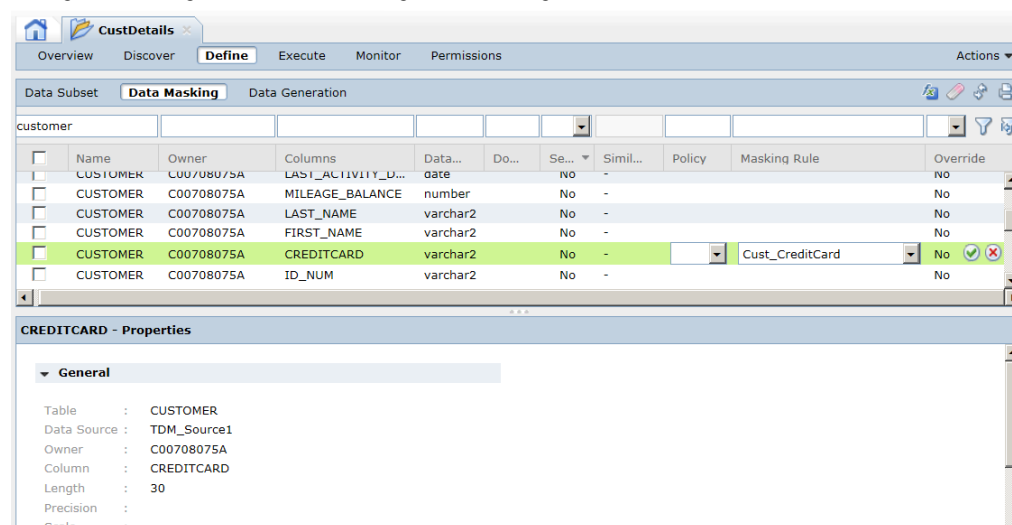
Asigne la regla de enmascaramiento de tarjetas de crédito que añadió a la columna de la tabla de origen que desee enmascarar.

1. En el proyecto, haga clic en **Definir > Enmascaramiento de datos**.
2. Seleccione la columna CREDITCARD para asignarle la regla de enmascaramiento.
3. Haga clic dentro de la columna **Regla de enmascaramiento**.

Aparece una lista de reglas de enmascaramiento aplicables al tipo de datos de cadena.

4. Seleccione la regla de enmascaramiento Cust_CreditCard que ha creado.

La siguiente imagen muestra una asignación de regla de enmascaramiento de muestra:



5. Haga clic en **Guardar**.

CAPÍTULO 8

Crear un plan

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Resumen de creación de un plan, 42](#)
- [Paso 1. Crear un plan, 42](#)

Resumen de creación de un plan

En esta lección, creará un plan y definirá las conexiones de origen y de destino. Definirá las propiedades del flujo de trabajo en el plan, como las propiedades de confirmación, las estrategias de actualización y las estrategias de recuperación.

Conceptos de la lección

Un plan incluye los componentes necesarios para generar un flujo de trabajo. Puede añadir componentes de enmascaramiento de datos y de subconjuntos de datos al mismo plan. Puede crear varios flujos de trabajo desde un solo plan. Cuando se añaden componentes de subconjuntos y de enmascaramiento a un plan, TDM realiza primero la operación de subconjunto. A continuación, TDM aplica las reglas de enmascaramiento a las columnas del subconjunto de datos que tienen asignaciones de enmascaramiento.

Objetivos de la lección

En esta lección, realice la siguiente tarea:

- Cree un plan y añada la regla de enmascaramiento de las tarjetas de crédito y la entidad. Configure las bases de datos de origen y de destino con las conexiones y otras propiedades del plan.

Requisitos previos de la lección

Antes de iniciar esta lección, complete las lecciones anteriores de este tutorial.

Duración de la lección

Dedique entre 10 y 15 minutos a completar las tareas de esta lección.

Paso 1. Crear un plan

Cuando se crea un plan, se añaden los componentes de subconjunto de datos y de enmascaramiento de datos. Para realizar la operación de subconjunto de datos, añada la entidad CUSTOMER_DATA_ENTITY que

ha creado. Para realizar la operación de enmascaramiento de datos, añada la regla de enmascaramiento Cust_CreditCard que ha creado.

1. En el proyecto, haga clic en **Ejecutar**.
2. Haga clic en **Acciones > Nueva**.
3. En el cuadro de diálogo **Nuevo plan**, introduzca el nombre Cust_Details_Plan y una descripción opcional para el plan.
4. Haga clic en **Siguiente**.
5. Para añadir una operación de enmascaramiento de datos al plan, haga clic en **Añadir componentes de enmascaramiento**.
6. Seleccione la regla de enmascaramiento Cust_CreditCard para añadirla al plan. Haga clic en **Siguiente**.
7. Para añadir una operación de subconjunto de datos al plan, haga clic en **Añadir componentes de subconjunto**.
8. Seleccione la entidad CUSTOMER_DATA_ENTITY para añadirla al plan. Haga clic en **Siguiente**.
9. Para omitir la adición de un componente de generación de datos, haga clic en **Siguiente**.
10. Revise los componentes de enmascaramiento y subconjunto.
11. Haga clic en **Siguiente**.
12. En el campo **Conexión de origen**, seleccione **Relacional**. Haga clic en **Seleccionar** y elija la conexión de base de datos TDM_Source1 que ha creado.
13. En el campo Conexión de destino, seleccione **Relacional**. Haga clic en **Seleccionar** y elija la conexión de base de datos TDM_Target1 que ha creado.
14. Configure los siguientes valores de destino:

Truncar tablas

Para truncar la tabla antes de que se carguen los datos, seleccione **Truncar tablas**.

Inhabilitar índices

Para inhabilitar los índices y acelerar la carga de los datos, seleccione **Inhabilitar índices**.

Inhabilitar restricciones

Para deshabilitar las restricciones físicas antes de que se carguen los datos en la base de datos de destino, seleccione **Inhabilitar restricciones**. Después de que se carguen los datos, las restricciones se habilitan de forma automática.

15. Configure las siguientes opciones de estrategia de actualización:

Tratar filas de origen como

Para insertar las filas de origen, seleccione **Insertar**.

Actualizar como

Para actualizar todas las filas marcadas para actualizar, seleccione **Actualizar**.

La siguiente imagen muestra los valores del plan de muestra que puede configurar:

New Plan: Step 6 of 7 Step(s)

Configure plan settings. Plan settings apply to all data sources included in the plan.

Connections

☐ Treat the subset criteria as a variable.

☐ Use Source Connection as Target Connection.

* Source Connection: Relational (dropdown) TDM_Source1 (dropdown) Select (button)

* Target Connection: Relational (dropdown) TDM_Target1 (dropdown) Select (button)

Target

☒ Truncate Tables

☒ Disable Indexes

☒ Disable Constraints

☐ Optimize Relationship Type for Entities

Update Strategy

Treat Source Row As: Insert (dropdown)

Update As: Update (dropdown)

► **Error and Recovery**

► **Advanced Settings**

Back Next Finish Cancel

16. Haga clic en **Siguiente**.
 17. Revise el plan, las tablas y la configuración del origen de datos.
 18. Haga clic en **Finalizar**.
- El plan aparece en el proyecto.

CAPÍTULO 9

Administrar el flujo de trabajo

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Resumen de administración del flujo de trabajo, 45](#)
- [Paso 1. Generar el flujo de trabajo, 46](#)
- [Paso 2. Ejecutar el flujo de trabajo, 46](#)
- [Paso 3. Supervisar el flujo de trabajo, 47](#)

Resumen de administración del flujo de trabajo

En esta lección, debe generar y ejecutar el flujo de trabajo para rellenar los datos en la base de datos de destino. Puede supervisar el progreso de las tareas del flujo de trabajo.

Conceptos de la lección

Cuando inicie un flujo de trabajo, el servicio de integración de PowerCenter lleva a cabo las operaciones del plan. Genere un flujo de trabajo desde el plan para crear asignaciones de PowerCenter para llevar a cabo operaciones de subconjunto de datos y enmascaramiento de datos. Puede supervisar los registros del flujo de trabajo y de la sesión para una tarea. Después de ejecutar el flujo de trabajo, puede ver el subconjunto de los datos con columnas enmascaradas en la base de datos de destino.

Objetivos de la lección

En esta lección, llevará a cabo las siguientes tareas:

- Generar un flujo de trabajo para el plan que ha creado.
- Ejecutar el flujo de trabajo.
- Supervisar el flujo de trabajo.

Requisitos previos de la lección

Antes de iniciar esta lección, complete las lecciones anteriores de este tutorial.

Duración de la lección

Dedique entre 20 y 25 minutos a completar las tareas de esta lección.

Paso 1. Generar el flujo de trabajo

Después de crear el plan, genere el flujo de trabajo.

1. En el proyecto, haga clic en **Ejecutar** para acceder a los planes del proyecto.
2. Seleccione Cust_Details_Plan.
3. Haga clic en **Acciones > Generar flujo de trabajo**.
Aparece el cuadro de diálogo **Generar flujo de trabajo**.
4. Seleccione **Programar ahora**.
5. Haga clic en **Generar flujo de trabajo**.

Vea el estado de generación del flujo de trabajo en la ficha **Supervisión**.

La siguiente imagen muestra el estado de una tarea de muestra en la generación de flujos de trabajo:

The screenshot shows the 'CustDetails' application window with the 'Monitor' tab selected. The 'Jobs' table lists two tasks: 'Generate Workflow' (Job ID 4) and 'Import from Source' (Job ID 3). Both are marked as 'Succeeded'. Below the table, the 'Properties' panel shows details for Job ID 4.

Job ID	Name	Description	Status	Start Date / Time	End Date / Time	User
4	Generate Workflow	Plan: Cust_Details_Plan	Succeeded	Friday, November 28, 2014 1:55:47 PM	Friday, November 28, 2014 1:57:37 PM	Native/Administr...
3	Import from Source	Connection: TDM_Source1	Succeeded	Friday, November 28, 2014 1:55:47 PM	Friday, November 28, 2014 1:57:37 PM	Native/Administr...

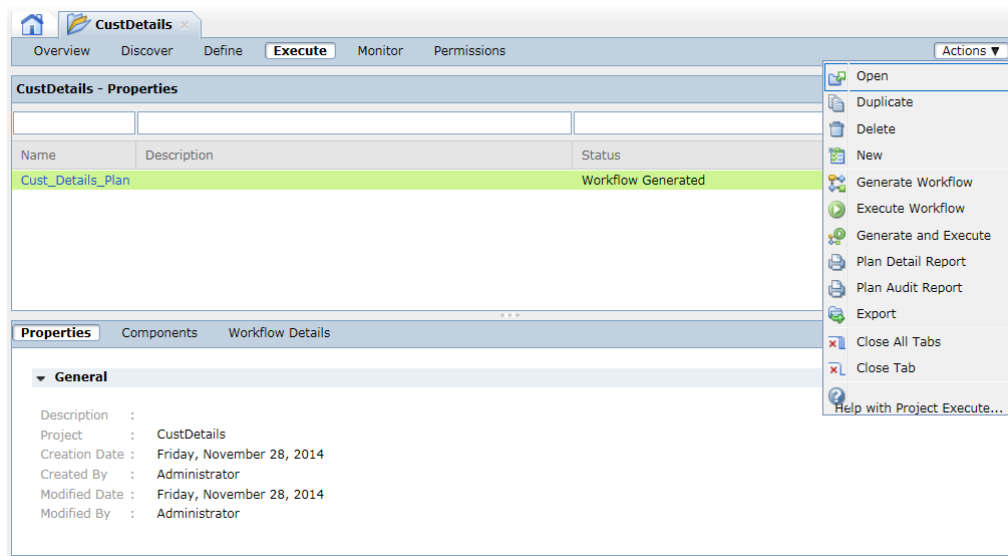
General	
Job ID :	4
Name :	Generate Workflow
Description :	Plan: Cust_Details_Plan
Project :	CustDetails
Start Time :	Friday, November 28, 2014 1:55:47 PM
End Time :	Friday, November 28, 2014 1:57:37 PM
Elapsed Time :	00:01:49
Status :	Succeeded
User :	Native/Administrator

Paso 2. Ejecutar el flujo de trabajo

Después de generar el flujo de trabajo, debe ejecutarlo para llevar a cabo las operaciones de subconjunto de datos y enmascaramiento de datos.

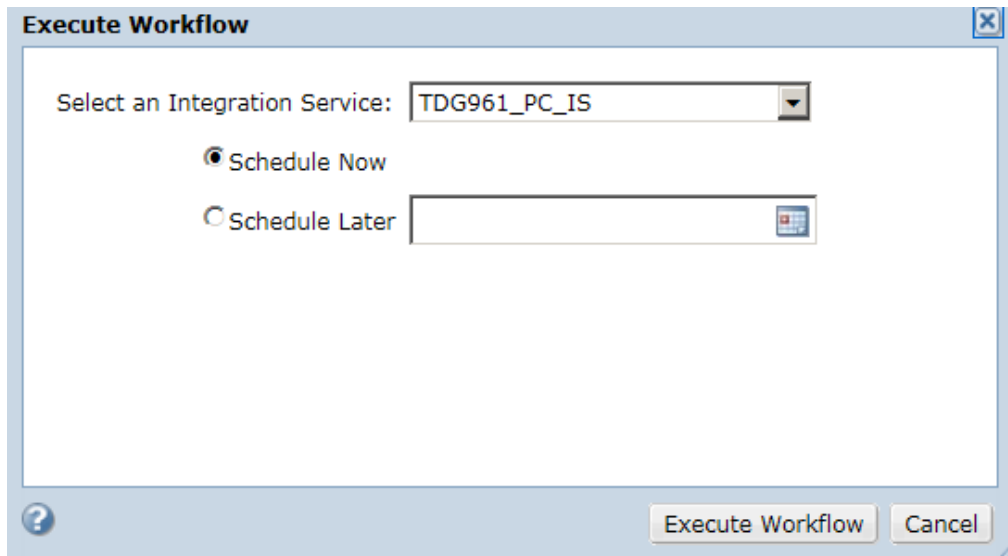
1. En el proyecto, haga clic en **Ejecutar** para acceder a los planes del proyecto.
2. Seleccione Cust_Details_Plan.
3. Haga clic en **Acciones > Ejecutar flujo de trabajo**.

La siguiente imagen muestra la vista **Ejecución**, desde la que puede ejecutar el flujo de trabajo:



4. Seleccione el servicio de integración de PowerCenter.
5. Seleccione **Programar ahora**.
6. Haga clic en **Ejecutar flujo de trabajo**.

La siguiente imagen muestra el cuadro de diálogo **Ejecutar flujo de trabajo**:



Paso 3. Supervisar el flujo de trabajo

Puede ver el estado del flujo de trabajo que se ejecuta en Test Data Manager.

1. En el proyecto, haga clic en **Supervisión** para ver el estado del flujo de trabajo.
2. Para actualizar la vista, haga clic en **Actualización automática activada**.
Vea el progreso en la columna Estado.

3. Para ver los registros de los flujos de trabajo, seleccione el ID de tarea del flujo de trabajo.

Vea el resumen del flujo de trabajo en la ficha **Propiedades**.

La siguiente imagen muestra el estado de una tarea de flujo de trabajo de muestra:

The screenshot shows the 'CustDetails' application interface. At the top, there is a navigation bar with tabs: Overview, Discover, Define, Execute, Monitor (selected), and Permissions. Below this is a 'Jobs' section with a table listing workflow jobs. The table has columns: Job ID, Name, Description, Status, Start Date / Time, End Date / Time, and User. Job ID 1 is highlighted in green. Below the table is a 'Properties' section with tabs: Properties (selected), Sessions, and Logs. Under the 'Properties' tab, there is a 'General' section showing details for the selected job.

Job ID	Name	Description	Status	Start Date / Time	End Date / Time	User
5	Execute Workflow	Plan: Cust_Details_Plan, Wor...	Succeeded	Friday, November 28,...	Friday, November 28,...	Native/Administra...
1	w_Cust_Details_Pl...	-	Succeeded	Friday, November 28,...	Friday, November 28,...	Native/Administra...
4	Generate Workflow	Plan: Cust_Details_Plan	Succeeded	Friday, November 28,...	Friday, November 28,...	Native/Administra...
3	Import from Source	Connection: TDM_Source1	Succeeded	Friday, November 28,...	Friday, November 28,...	Native/Administra...

Properties Sessions Logs

General

Workflow Name : w_Cust_Details_Plan_C_UNIT_1 Job ID : 1
Project : CustDetails Status : Succeeded
User : Native/Administrator Elapsed Time : 00:00:51
Generation Date : Friday, November 28, 2014 1:57:37 PM Execution Start Time : Friday, November 28, 2014 2:06:57 PM
Execution End Time : Friday, November 28, 2014 2:07:48 PM

APÉNDICE A

Glosario

enmascaramiento de datos

Proceso de sustitución de las columnas sensibles de los datos de origen con datos de prueba realistas.

entidad

Define un conjunto de tablas que están relacionadas en función de restricciones físicas o lógicas. Una entidad puede contener tablas primarias y secundarias. Una entidad conserva una jerarquía relacional en las tablas. Defina parámetros de filtro para los puertos de la entidad a fin de extraer las columnas de las tablas de una entidad. Cuando se ejecuta un flujo de trabajo generado desde un plan de subconjunto de datos, el servicio de integración de PowerCenter extrae los datos de origen en función de los parámetros de filtro definidos en la entidad y carga los datos a las tablas de subconjunto.

generación de datos

El proceso para generar datos de prueba realistas para el entorno de prueba sin utilizar los datos de producción.

obtención de datos

Proceso de detectar los metadatos de los sistemas de origen que incluyen contenido, como valores y frecuencias de datos, y la estructura como claves principales, claves externas y dependencias funcionales.

perfil de clave externa

Tipo de análisis de datos que busca valores de columna en un origen de datos que coincide con los valores de columna de clave principal en otro origen de datos.

plan

Define operaciones de subconjuntos de datos, de enmascaramiento de datos o de generación de datos. Puede añadir entidades, grupos, plantillas, directivas, reglas y tablas a un plan. Cuando genere y ejecute flujos de trabajo desde un plan, el servicio de integración de PowerCenter genera y ejecuta los flujos de trabajo.

proyecto

Componente de contenedor para entidades, grupos, plantillas y uno o varios orígenes que desee utilizar en las operaciones de obtención, subconjunto y enmascaramiento de datos. Cuando cree un proyecto, añádale uno o varios orígenes. Cualquier origen que añada a un proyecto no estará disponible para otros proyectos.

regla

Define la técnica de enmascaramiento de datos, un calificador de regla opcional y los parámetros de enmascaramiento.

Repositorio de TDM

Base de datos relacional que almacena los componentes definidos en Test Data Manager, como directivas, proyectos, entidades y reglas de enmascaramiento de datos. El repositorio de TDM almacena los metadatos que se importan en Test Data Manager desde una base de datos de origen o desde el repositorio de PowerCenter. El repositorio de TDM almacena las restricciones que definen las relaciones entre las tablas de origen de un proyecto.

Servidor TDM

Servidor que ejecuta Test Data Manager y se integra con los servicios de aplicaciones de Informatica para realizar operaciones de subconjunto de datos, enmascaramiento de datos y obtención de datos.

subconjunto de datos

Copia pequeña, específica y referencialmente intacta de los datos de producción.

Test Data Management (TDM)

Solución de Informatica que empaqueta operaciones de subconjuntos de datos, generación de datos y enmascaramiento de datos con el fin de proteger datos confidenciales y crear sistemas Lean ajenos a producción para prueba y desarrollo.

Test Data Manager

Interfaz de usuario basada en web que se utiliza para configurar y ejecutar subconjuntos de datos, enmascaramiento de datos y operaciones de detección.