



Informatica® Test Data Management  
10.4.0

# Guide de démarrage

© Copyright Informatica LLC 2003, 2020

Ce logiciel et la documentation associée sont fournis uniquement sous un accord de licence séparé contenant des restrictions d'utilisation et de divulgation. Il est interdit de reproduire ou de transmettre sous quelle que forme et par quel que moyen que ce soit (électronique, photocopie, enregistrement ou autre) tout ou partie de ce document sans le consentement préalable d'Informatica LLC.

Informatica, le logo Informatica, PowerCenter et PowerExchange sont des marques ou des marques déposées d'Informatica LLC aux États-Unis et dans de nombreux autres pays. Une liste actuelle des marques déposées d'Informatica est disponible sur le site <https://www.informatica.com/trademarks.html>. Les autres noms de société ou de produit peuvent être des marques de commerce ou des marques déposées de leurs détenteurs respectifs.

Des portions de ce logiciel et/ou de la documentation sont sujettes au copyright détenu par des tierces parties, dont Copyright DataDirect Technologies. Tous droits réservés. Copyright © Sun Microsystems. Tous droits réservés. Copyright © RSA Security Inc. Tous droits réservés. Copyright © Ordinal Technology Corp. Tous droits réservés. Copyright © Aandacht c.v. Tous droits réservés. Copyright © Genivia, Inc. Tous droits réservés. Copyright © Isomorphic Software. Tous droits réservés. Copyright © Meta Integration Technology, Inc. Tous droits réservés. Copyright © Intalio. Tous droits réservés. Copyright © Oracle. Tous droits réservés. Copyright © Adobe Systems Incorporated. Tous droits réservés. Copyright © DataArt, Inc. Tous droits réservés. Copyright © ComponentSource. Tous droits réservés. Copyright © Microsoft Corporation. Tous droits réservés. Copyright © Rogue Wave Software, Inc. Tous droits réservés. Copyright © Teradata Corporation. Tous droits réservés. Copyright © Yahoo! Inc. Tous droits réservés. Copyright © Glyph & Cog, LLC. Tous droits réservés. Copyright © Thinkmap, Inc. Tous droits réservés. Copyright © Clearpace Software Limited. Tous droits réservés. Copyright © Information Builders, Inc. Tous droits réservés. Copyright © OSS Nokalva, Inc. Tous droits réservés. Copyright © Edifecs, Inc. Tous droits réservés. Copyright © Cleo Communications, Inc. Tous droits réservés. Copyright © International Organization for Standardization 1986. Tous droits réservés. Copyright © ej-technologies GmbH. Tous droits réservés. Copyright © Jaspersoft Corporation. Tous droits réservés. Copyright © International Business Machines Corporation. Tous droits réservés. Copyright © yWorks GmbH. Tous droits réservés. Copyright © Lucent Technologies. Tous droits réservés. Copyright © University of Toronto. Tous droits réservés. Copyright © Daniel Veillard. Tous droits réservés. Copyright © Unicode, Inc. Copyright IBM Corp. Tous droits réservés. Copyright © MicroQuill Software Publishing, Inc. Tous droits réservés. Copyright © PassMark Software Pty Ltd. Tous droits réservés. Copyright © LogiXML, Inc. Tous droits réservés. Copyright © 2003-2010 Lorenzi Davide. Tous droits réservés. Copyright © Red Hat, Inc. Tous droits réservés. Copyright © The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University. Tous droits réservés. Copyright © EMC Corporation. Tous droits réservés. Copyright © Flexera Software. Tous droits réservés. Copyright © Jinfonet Software. Tous droits réservés. Copyright © Apple Inc. Tous droits réservés. Copyright © Telerik Inc. Tous droits réservés. Copyright © BEA Systems. Tous droits réservés. Copyright © PDFlib GmbH. Tous droits réservés. Copyright © Orientation in Objects GmbH. Tous droits réservés. Copyright © Tanuki Software, Ltd. Tous droits réservés. Copyright © Ricebridge. Tous droits réservés. Copyright © Sencha, Inc. Tous droits réservés. Copyright © Scalable Systems, Inc. Tous droits réservés. Copyright © iQWidgets. Tous droits réservés. Copyright © Tableau Software, Inc. Tous droits réservés. Copyright © MaxMind, Inc. Tous droits réservés. Copyright © TMate Software s.r.o. Tous droits réservés. Copyright © MapR Technologies Inc. Tous droits réservés. Copyright © Amazon Corporate LLC. Tous droits réservés. Copyright © Highsoft. Tous droits réservés. Copyright © Python Software Foundation. Tous droits réservés. Copyright © BeOpen.com. Tous droits réservés. Copyright © CNRI. Tous droits réservés.

Ce produit inclut des logiciels développés par Apache Software Foundation (<http://www.apache.org/>), et/ou d'autres logiciels sous licence et sous diverses versions Apache License (la « Licence »). Vous pouvez obtenir une copie de ces licences à l'adresse suivante : <http://www.apache.org/licenses/>. Sauf dispositions contraires de la loi en vigueur ou accord écrit, le logiciel distribué sous cette licence est livré « EN L'ÉTAT », SANS GARANTIE NI CONDITION D'AUCUNE SORTE, expresse ou implicite. Se reporter aux Licences pour la langue spécifique régissant les droits et limitations dans le cadre des Licences.

Ce produit inclut des logiciels développés par Mozilla (<http://www.mozilla.org/>), copyright de logiciel The JBoss Group, LLC, tous droits réservés ; copyright de logiciel © 1999-2006 de Bruno Lowagie et Paulo Soares et d'autres logiciels sous licence et sous diverses versions du GNU Lesser General Public License Agreement, accessible sur <http://www.gnu.org/licenses/lgpl.html>. Les matériaux sont fournis gratuitement par Informatica, « en l'état », sans garantie d'aucune sorte, expresse ou implicite, notamment les garanties implicites de conformité légale et d'usage normal.

Le produit inclut les logiciels ACE(TM) et TAO(TM), copyright Douglas C. Schmidt et son groupe de recherche à Washington University, University of California, Irvine, et Vanderbilt University, Copyright (©) 1993-2006, tous droits réservés.

Ce produit inclut des logiciels développés par OpenSSL Project pour une utilisation dans OpenSSL Toolkit (copyright The OpenSSL Project. Tous droits réservés) et la redistribution de ce logiciel est sujette aux termes publiés sur <http://www.openssl.org> et <http://www.openssl.org/source/license.html>.

Ce produit inclut le logiciel Curl, copyright 1996-2013, Daniel Stenberg, <daniel@haxx.se>. Tous droits réservés. Les autorisations et limitations concernant ce logiciel sont sujettes aux conditions publiées sur <http://curl.haxx.se/docs/copyright.html>. L'autorisation d'utiliser, copier, modifier et distribuer ce logiciel à toute fin, avec ou sans rémunération, est accordée par les présentes, à la condition que la notification de copyright ci-dessus et cette notification d'autorisation apparaissent dans toutes les copies.

Le produit inclut des logiciels sous copyright 2001-2005 (©) MetaStuff, Ltd. Tous droits réservés. Les autorisations et limitations concernant ce logiciel sont sujettes aux conditions publiées sur <http://www.dom4j.org/license.html>.

Le produit inclut des logiciels sous copyright © 2004-2007, The Dojo Foundation. Tous droits réservés. Les autorisations et limitations concernant ce logiciel sont sujettes aux conditions publiées sur <http://dojotoolkit.org/license>.

Ce produit inclut le logiciel ICU sous copyright de International Business Machines Corporation et autres. Tous droits réservés. Les autorisations et limitations concernant ce logiciel sont sujettes aux conditions publiées sur <http://source.icu-project.org/repos/icu/icu/trunk/license.html>.

Ce produit inclut des logiciels sous copyright © 1996-2006 Per Bothner. Tous droits réservés. Votre droit à utiliser de tels matériels est défini dans la licence qui peut être consultée sur <http://www.gnu.org/software/kawa/Software-License.html>.

Ce produit inclut le logiciel OSSP UUID sous copyright © 2002 Ralf S. Engelschall, copyright © 2002 The OSSP Project Copyright © 2002 Cable & Wireless Deutschland. Les autorisations et limitations concernant ce logiciel sont sujettes aux conditions publiées sur <http://www.opensource.org/licenses/mit-license.php>.

Ce produit inclut des logiciels développés par Boost (<http://www.boost.org/>) ou sous licence de logiciel Boost. Les autorisations et limitations concernant ce logiciel sont sujettes aux conditions publiées sur [http://www.boost.org/LICENSE\\_1\\_0.txt](http://www.boost.org/LICENSE_1_0.txt).

Ce produit inclut des logiciels sous copyright © 1997-2007 University of Cambridge. Les autorisations et limitations concernant ce logiciel sont sujettes aux conditions publiées sur <http://www.pcre.org/license.txt>.

Ce produit inclut des logiciels sous copyright © 2007 The Eclipse Foundation. Tous droits réservés. Les autorisations et limitations concernant ce logiciel sont sujettes aux conditions publiées sur <http://www.eclipse.org/org/documents/epl-v10.php> et <http://www.eclipse.org/org/documents/edl-v10.php>.

Ce produit comprend des logiciels sous licence dont les conditions se trouvent aux adresses : <http://www.tcl.tk/software/tcltk/license.html>, <http://www.bosrup.com/web/overlib/?License>, <http://www.stlport.org/doc/license.html>, <http://asm.ow2.org/license.html>, <http://www.cryptix.org/LICENSE.TXT>, <http://hsqldb.org/web/hsqldbLicense.html>, <http://httpunit.sourceforge.net/doc/license.html>, <http://jung.sourceforge.net/license.txt>, [http://www.gzip.org/zlib/zlib\\_license.html](http://www.gzip.org/zlib/zlib_license.html), <http://www.openldap.org/software/release/license.html>, <http://www.libssh2.org>, <http://slf4j.org/license.html>, <http://www.sente.ch/software/OpenSourceLicense.html>, <http://fusesource.com/downloads/license-agreements/fuse-message-broker-v-5-3-license-agreement> ; <http://antlr.org/license.html> ; <http://aopalliance.sourceforge.net/> ; <http://www.bouncycastle.org/license.html> ; <http://www.jgraph.com/jgraphdownload.html> ; <http://www.jcraft.com/jsch/LICENSE.txt> ; [http://jotm.objectweb.org/bsd\\_license.html](http://jotm.objectweb.org/bsd_license.html) ; <http://www.w3.org/Consortium/Legal/2002/copyright-software-20021231> ; <http://www.slf4j.org/license.html> ; <http://nanoxml.sourceforge.net/orig/copyright.html> ; <http://www.json.org/license.html> ; <http://forge.ow2.org/projects/jaservice/>, <http://www.postgresql.org/about/>

licence.html, <http://www.sqlite.org/copyright.html>, <http://www.tcl.tk/software/tcltk/license.html>, <http://www.jaxen.org/faq.html>, <http://www.jdom.org/docs/faq.html>, <http://www.slf4j.org/license.html>, <http://www.iodbc.org/dataspace/iodbc/wiki/IODBC/License>, <http://www.keplerproject.org/md5/license.html>, <http://www.toedter.com/en/jcalendar/license.html>, <http://www.edankert.com/bounce/index.html>, <http://www.net-snmp.org/about/license.html>, <http://www.openmdx.org/#FAQ>, [http://www.php.net/license/3\\_01.txt](http://www.php.net/license/3_01.txt), <http://srp.stanford.edu/license.txt>, <http://www.schneier.com/blowfish.html>, <http://www.jmock.org/license.html>, <http://xsom.java.net>, <http://benalman.com/about/license/>, <https://github.com/CreateJS/EaselJS/blob/master/src/easeljs/display/Bitmap.js>, <http://www.h2database.com/html/license.html#summary>, <http://jsoncpp.sourceforge.net/LICENSE>, <http://jdbc.postgresql.org/license.html>, <http://protobuf.googlecode.com/svn/trunk/src/google/protobuf/descriptor.proto>, <https://github.com/rantav/hector/blob/master/LICENSE>, <http://web.mit.edu/Kerberos/krb5-current/doc/mitK5license.html>, <http://jibx.sourceforge.net/jibx-license.html>, <https://github.com/lyokato/libgeohash/blob/master/LICENSE>, <https://github.com/hjiang/jsonxx/blob/master/LICENSE>, <https://code.google.com/p/lz4/>, <https://github.com/jedisct1/libsodium/blob/master/LICENSE>, <http://one-jar.sourceforge.net/index.php?page=documents&file=license>, <https://github.com/EsotericSoftware/kryo/blob/master/license.txt>, <http://www.scala-lang.org/license.html>, <https://github.com/tinkerpop/blueprints/blob/master/LICENSE.txt>, <http://gee.cs.oswego.edu/dl/classes/EDU/oswego/cs/dl/util/concurrent/intro.html>, <https://aws.amazon.com/asl/>, <https://github.com/twbs/bootstrap/blob/master/LICENSE>, <https://sourceforge.net/p/xmlunit/code/HEAD/tree/trunk/LICENSE.txt>, <https://github.com/documentcloud/underscore-contrib/blob/master/LICENSE>, and <https://github.com/apache/hbase/blob/master/LICENSE.txt>.

Ce produit inclut un logiciel sous licence Academic Free License (<http://www.opensource.org/licenses/afl-3.0.php>), licence Common Development Distribution License (<http://www.opensource.org/licenses/cddl1.php>) licence Common Public License (<http://www.opensource.org/licenses/cpl1.0.php>), licence Sun Binary Code License Agreement Supplemental License Terms, licence BSD (<http://www.opensource.org/licenses/bsd-license.php>), le nouvelle licence BSD License (<http://opensource.org/licenses/BSD-3-Clause>), la licence MIT (<http://www.opensource.org/licenses/mit-license.php>), la licence Artistic License (<http://www.opensource.org/licenses/artistic-license-1.0>) et la licence publique du développeur initial Version 1.0 (<http://www.firebirdsql.org/en/initial-developer-s-public-license-version-1-0/>).

Ce produit inclut des logiciels sous copyright © 2003-2006 Joe Walnes, 2006-2007 XStream Committers. Tous droits réservés. Les autorisations et limitations concernant ce logiciel sont sujettes aux conditions publiées sur <http://xstream.codehaus.org/license.html>. Ce produit inclut des logiciels développés par Indiana University Extreme! Lab. Pour plus d'informations, veuillez vous rendre sur <http://www.extreme.indiana.edu/>.

Ce produit inclut des logiciels sous copyright © 2013 Frank Balluffi et Markus Moeller. Tous droits réservés. Les autorisations et limitations concernant ce logiciel sont sujettes aux conditions de la licence MIT.

Consultez les brevets applicables à l'adresse <https://www.informatica.com/legal/patents.html>.

**EXCLUSION DE RESPONSABILITÉ :** Informatica LLC fournit cette documentation « en l'état », sans garantie d'aucune sorte, explicite ou implicite, notamment les garanties implicites de non-infraction, de conformité légale ou d'usage normal. Informatica LLC ne garantit pas que ce logiciel et cette documentation sont exempts d'erreurs. Les informations fournies dans ce logiciel ou cette documentation peuvent inclure des inexactitudes techniques ou des erreurs typographiques. Les informations contenues dans ce logiciel et sa documentation sont sujettes à modification à tout moment sans préavis.

#### AVIS

Ce produit Informatica (le « Logiciel ») inclut certains pilotes (les « Pilotes DataDirect ») de DataDirect Technologies, une société de Progress Software Corporation (« DataDirect ») qui sont sujets aux conditions suivantes :

1. LES PILOTES DATADIRECT SONT FOURNIS « EN L'ÉTAT », SANS GARANTIE D'AUCUNE SORTE, EXPRESSE OU IMPLICITE, NOTAMMENT LES GARANTIES IMPLICITES DE CONFORMITÉ LÉGALE, D'USAGE NORMAL ET DE NON-INFRACTION.
2. DATADIRECT OU SES FOURNISSEURS TIERS NE POURRONT EN AUCUN CAS ÊTRE TENUS RESPONSABLES ENVERS LE CLIENT UTILISATEUR FINAL DE TOUT DOMMAGE DIRECT, ACCESSOIRE, INDIRECT, SPÉCIAL, CONSÉCUTIF OU AUTRE RÉSULTANT DE L'UTILISATION DES PILOTES ODBC, QU'ILS SOIENT INFORMÉS OU NON À L'AVANCE DE LA POSSIBILITÉ DE TELS DOMMAGES. CES LIMITATIONS S'APPLIQUENT À TOUTES LES CAUSES D'ACTION, NOTAMMENT TOUTE INFRACTION AU CONTRAT, INFRACTION À LA GARANTIE, NÉGLIGENCE, RESPONSABILITÉ STRICTE, REPRÉSENTATION INCORRECTE ET AUTRES TORTS.

Les renseignements contenus dans cette documentation sont sujets à modification sans préavis. Si vous constatez des problèmes liés à la documentation, merci de les signaler par courriel à l'adresse [info\\_documentation@Informatica.com](mailto:info_documentation@Informatica.com).

Les produits Informatica sont garantis conformément aux termes et conditions des accords en vertu desquels ils sont fournis. INFORMATICA FOURNIT LES INFORMATIONS DE CE DOCUMENT « EN L'ÉTAT » SANS GARANTIE D'AUCUNE SORTE, EXPRESSE OU IMPLICITE, NOTAMMENT AUCUNE GARANTIE DE QUALITÉ MARCHANDE, D'ADAPTATION À UN USAGE PARTICULIER ET D'ABSENCE DE CONTREFAÇON

Date de publication: 2020-04-14

# Sommaire

<b>Préface.....</b>	<b>6</b>
Ressources Informatica. . . . .	6
Informatica Network. . . . .	6
Base de connaissances Informatica. . . . .	6
Documentation Informatica. . . . .	7
Matrices de disponibilité des produits Informatica. . . . .	7
Informatica Velocity. . . . .	7
Informatica Marketplace. . . . .	7
Support client international Informatica. . . . .	7
 <b>Chapitre 1: Introduction à Test Data Management.....</b>	 <b>8</b>
Présentation de Test Data Management. . . . .	8
Exemple de TDM. . . . .	9
Architecture TDM. . . . .	10
Interface utilisateur de Test Data Manager. . . . .	12
Informatica Administrator. . . . .	13
Processus TDM. . . . .	14
 <b>Chapitre 2: Téléchargement et exécution de scripts.....</b>	 <b>16</b>
Présentation du téléchargement et de l'exécution des scripts. . . . .	16
Télécharger et exécuter le script. . . . .	16
 <b>Chapitre 3: Création d'utilisateurs et de groupes dans Informatica Administrator.....</b>	 <b>18</b>
Présentation de la création d'utilisateurs et de groupes dans Informatica Administrator. . . . .	18
Étape 1. Se connecter à Informatica Administrator. . . . .	19
Étape 2. Créer un utilisateur. . . . .	20
Étape 3. Créer un groupe. . . . .	21
Étape 4. Affecter des utilisateurs à des groupes. . . . .	22
Étape 5. Attribuer des rôles et des privilèges à des utilisateurs et des groupes. . . . .	23
 <b>Chapitre 4: Configuration de Test Data Manager.....</b>	 <b>26</b>
Présentation de la configuration de Test Data Manager. . . . .	26
Étape 1. Se connecter à Test Data Manager.. . . .	27
Étape 2. Créer des connexions source et cible. . . . .	27
Étape 3. Créer un projet. . . . .	28
Étape 4. Importer des sources de données. . . . .	29
 <b>Chapitre 5: Création de relations logiques dans TDM.....</b>	 <b>31</b>
Présentation de la création de relations logiques dans TDM. . . . .	31

Étape 1. Créer une relation logique entre les tables. . . . .	32
<b>Chapitre 6: Définition de composants de sous-ensembles de données.....</b>	<b>35</b>
Présentation de la définition des composants de sous-ensembles de données. . . . .	35
Étape 1. Créer une entité. . . . .	36
<b>Chapitre 7: Création d'une règle de masquage des données.....</b>	<b>40</b>
Présentation de la création d'une règle de masquage des données. . . . .	40
Étape 1. Créer une règle de masquage des données standard. . . . .	41
Étape 2. Ajouter la règle de masquage standard au projet. . . . .	42
Étape 3. Affecter la règle de masquage. . . . .	43
<b>Chapitre 8: Création d'un plan.....</b>	<b>44</b>
Présentation de la création d'un plan. . . . .	44
Étape 1. Créer un plan. . . . .	44
<b>Chapitre 9: Gestion du flux de travail.....</b>	<b>47</b>
Présentation de la gestion du flux de travail. . . . .	47
Étape 1. Générer le flux de travail. . . . .	48
Étape 2. Exécuter le flux de travail. . . . .	48
Étape 3. Surveiller le flux de travail. . . . .	49
<b>Annexe A: Glossaire.....</b>	<b>51</b>

# Préface

Pour apprendre à effectuer des opérations de sous-ensemble de données et de masquage des données, suivez les instructions du *Guide de démarrage d'Informatica Test Data Management*. Le tutoriel vous montre comment créer des utilisateurs et des groupes TDM dans l'outil Administrator tool. Il fournit des informations sur la création de connexions TDM, la création d'un projet et l'importation de sources de données, la création de relations logiques, la création d'une entité, la création d'une règle de masquage des données, la création d'un plan et l'exécution du flux de travail.

## Ressources Informatica

Informatica vous fournit toute une gamme de ressources de produits via Informatica Network et autres portails en ligne. Utilisez ces ressources pour tirer le meilleur parti de vos produits et solutions Informatica, et pour apprendre d'autres utilisateurs et experts en la matière d'Informatica.

### Informatica Network

Informatica Network est la passerelle à de nombreuses ressources, y compris la base de connaissances Informatica et le support client international Informatica. Pour accéder à Informatica Network, visitez le site <https://network.informatica.com>.

En tant que membre d'Informatica Network, vous disposez des options suivantes :

- Rechercher les ressources de produits dans la base de connaissances.
- Afficher les informations de disponibilité des produits.
- Créer et vérifier vos dossiers de support.
- Rechercher votre réseau de groupe d'utilisateurs local Informatica et collaborer avec vos pairs.

### Base de connaissances Informatica

Utilisez la base de connaissances Informatica pour rechercher des ressources de produits telles que des articles pratiques, des meilleures pratiques, des didacticiels vidéo et des questions fréquemment posées.

Pour rechercher dans la base de connaissances, visitez le site <https://search.informatica.com>. N'hésitez pas à contacter l'équipe Base de connaissances Informatica à l'adresse [KB\\_Feedback@informatica.com](mailto:KB_Feedback@informatica.com) pour lui faire part de vos questions, commentaires ou suggestions concernant la base de connaissances.

## Documentation Informatica

Utilisez le portail de documentation Informatica pour explorer une vaste bibliothèque de documentation pour les versions de produits actuelles et récentes. Pour explorer le portail de documentation, visitez le site <https://docs.informatica.com>.

N'hésitez pas à contacter l'équipe Documentation Informatica à l'adresse [infa\\_documentation@informatica.com](mailto:infa_documentation@informatica.com) pour lui faire part de vos questions, commentaires ou suggestions concernant la documentation des produits.

## Matrices de disponibilité des produits Informatica

Les matrices de disponibilité des produits (PAM) indiquent les versions des systèmes d'exploitation, les bases de données et les types de source et cible de données pris en charge par une version d'un produit. Vous pouvez parcourir les PAM Informatica à l'adresse <https://network.informatica.com/community/informatica-network/product-availability-matrices>.

## Informatica Velocity

Informatica Velocity est un ensemble de conseils et de meilleures pratiques développés par les services professionnels d'Informatica et basés sur les expériences réelles de centaines de projets de gestion des données. Informatica Velocity représente le savoir collectif de consultants d'Informatica qui collaborent avec des organisations du monde entier pour planifier, développer, déployer et gérer des solutions performantes de gestion des données.

Vous trouverez les ressources d'Informatica Velocity à l'adresse <http://velocity.informatica.com>. Si vous avez des questions, des commentaires ou des suggestions sur Informatica Velocity, contactez les services professionnels d'Informatica à l'adresse [ips@informatica.com](mailto:ips@informatica.com).

## Informatica Marketplace

Informatica Marketplace est un forum dans lequel vous pouvez trouver des solutions qui permettent d'augmenter et d'améliorer vos implémentations Informatica. Exploitez les centaines de solutions de développeurs et de partenaires Informatica sur Marketplace pour améliorer votre productivité et accélérer le délai d'implémentation de vos projets. Vous trouverez Informatica Marketplace à l'adresse <https://marketplace.informatica.com>.

## Support client international Informatica

Vous pouvez contacter un centre de support international par téléphone ou via Informatica Network.

Pour rechercher le numéro de téléphone du support client international Informatica local, visitez le site Web Informatica à l'adresse <https://www.informatica.com/services-and-training/customer-success-services/contact-us.html>.

Pour rechercher des ressources de support en ligne sur Informatica Network, visitez le site <https://network.informatica.com> et sélectionnez l'option eSupport.

# CHAPITRE 1

## Introduction à Test Data Management

Ce chapitre comprend les rubriques suivantes :

- [Présentation de Test Data Management, 8](#)
- [Architecture TDM, 10](#)
- [Interface utilisateur de Test Data Manager, 12](#)
- [Informatica Administrator, 13](#)
- [Processus TDM, 14](#)

## Présentation de Test Data Management

Test Data Management (TDM) est intégré aux applications PowerCenter®, PowerExchange® et Informatica pour gérer les données d'une organisation non liées à la production.

Les organisations créent plusieurs copies des données d'application à utiliser pour le test et le développement. Elles contrôlent généralement de manière stricte les systèmes de production, mais les données figurant dans les systèmes hors production sont moins sécurisées. Les organisations doivent suivre les données sensibles dans les systèmes de production et s'assurer qu'elles n'apparaissent pas dans l'environnement de test. Le développement ne doit pas avoir à réécrire de code pour créer des données de test.

Avec TDM, une organisation peut créer une copie réduite des données de production et masquer les données sensibles. Elle peut découvrir les colonnes sensibles dans les données de test et s'assurer qu'elles sont masquées. Elle peut aussi créer des données de test qui ne contiennent pas de données sensibles de la base de données de production.

Gérer le sous-ensemble de données et le masquage des données dans Test Data Manager. Utilisez un sous-ensemble de données pour créer un petit environnement de test et de développement. Vous pouvez définir le type de données à inclure dans la base de données de sous-ensemble. Vous pouvez créer une base de données de sous-ensemble avec des données basées sur l'heure, la fonction ou l'emplacement géographique. Créez des règles de masquage des données à appliquer aux colonnes sources et aux domaines de données. Vous pouvez affecter plusieurs règles à la même colonne.

Pour effectuer des opérations de sous-ensemble et de masquage des données, vous pouvez générer et exécuter des flux de travail à partir de plans de sous-ensemble et de masquage des données dans Test Data Manager.



Les utilisateurs de TDM disposent de rôles et de privilèges qui déterminent les tâches qu'ils peuvent effectuer dans Test Data Manager. L'administrateur gère les rôles et les privilèges des utilisateurs dans Informatica Administrator.

## Exemple de TDM

Avec TDM, l'organisation peut créer une copie moins volumineuse des données de production et masquer les données sensibles.

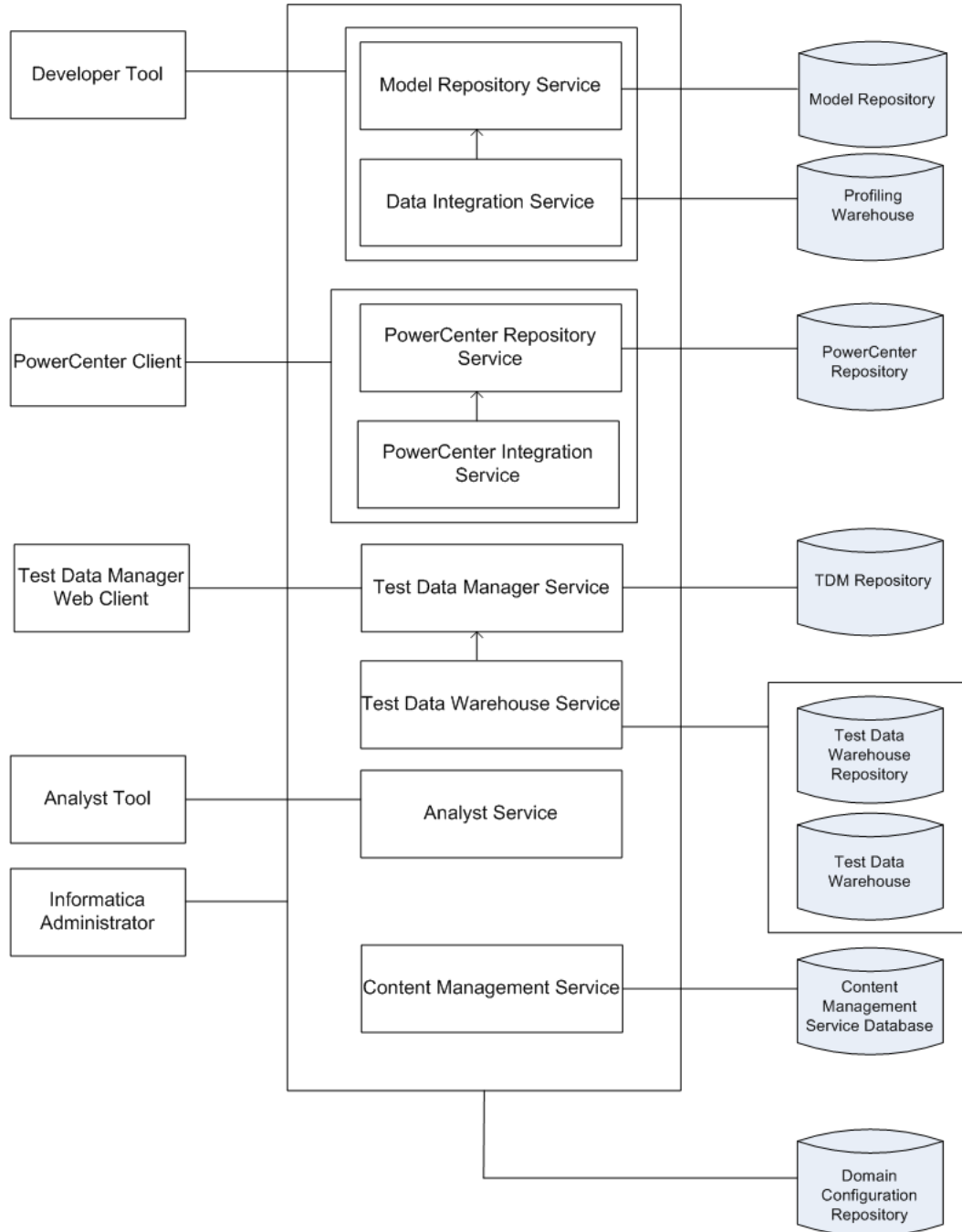
Une organisation souhaite créer un sous-ensemble de données contenant les détails de tous les clients en fonction des numéros d'identification. L'organisation souhaite masquer les numéros de carte de crédit des clients pour assurer la sécurité des données.

Pour effectuer ces tâches, l'entreprise utilise Test Data Manager pour créer des connexions TDM, créer un projet et importer des sources de données, créer une entité, créer une règle de masquage, configurer un plan et exécuter le flux de travail.

# Architecture TDM

L'architecture TDM comprend des outils, le serveur TDM, le service Test Data Manager et d'autres services d'application, ainsi que des bases de données.

La figure suivante présente les composants de TDM :



L'architecture TDM inclut les outils dont vous avez besoin pour modifier les données.

L'architecture TDM inclut les composants suivants.

**Test Data Manager**

Application client Web qui vous permet de configurer le masquage des données, un sous-ensemble de données, la génération de données et des profils pour la découverte de données. Vous pouvez également configurer les connexions et gérer les autorisations de projet pour les utilisateurs et les groupes d'utilisateurs.

**Informatica Developer**

Application client utilisée pour créer et exporter des profils pour la découverte de données.

**Informatica Administrator**

Client Web qu'un administrateur de domaine utilise pour gérer les services d'application et créer des utilisateurs et des groupes d'utilisateurs.

**Client PowerCenter**

Application client que vous utilisez pour configurer les autorisations sur les dossiers et les objets de connexion pour le référentiel PowerCenter.

**Serveur TDM**

Le serveur TDM est l'interface entre Test Data Manager et les services d'application.

**Service d'intégration de données**

Service d'application qui effectue les opérations de découverte de données. Le service d'intégration de données se connecte au service de référentiel modèle pour stocker les métadonnées des profils de découverte de données dans le référentiel modèle. Lorsque vous créez un service d'intégration de données dans l'outil Administrator, vous sélectionnez l'entrepôt Profilage des données souhaité pour stocker les données des profils de découverte de données.

**Service de référentiel modèle**

Service d'application qui gère le référentiel modèle des opérations de découverte de données.

**Service d'intégration PowerCenter**

Service d'application qui exécute des flux de travail de sous-ensemble, de génération et de masquage des données. Lorsque vous créez le service Test Data Manager dans Informatica Administrator, vous sélectionnez le service d'intégration PowerCenter qui exécute les flux de travail.

**Service de référentiel PowerCenter**

Service d'application qui gère le référentiel PowerCenter. Le service de référentiel PowerCenter accepte les demandes du service d'intégration PowerCenter lors de l'exécution d'un flux de travail.

**Service Test Data Manager**

Service d'application qui crée et gère le référentiel TDM. Test Data Manager accède au service Test Data Manager pour utiliser le contenu de la base de données depuis le référentiel TDM.

**Référentiel TDM**

Base de données relationnelle qui contient les tables dont TDM a besoin pour fonctionner ainsi que celles qui stockent les métadonnées.

**Référentiel modèle**

Base de données relationnelle qui stocke les métadonnées de table pour les profils de découverte de données ainsi que les connexions créées dans Test Data Manager.

**Référentiel PowerCenter**

Base de données relationnelle qui stocke les métadonnées pour les sources et les cibles PowerCenter. Le référentiel PowerCenter stocke également les métadonnées pour les flux de travail que vous générez à partir de plans dans Test Data Manager.

## Entrepôt de profilage

Base de données relationnelle qui stocke les résultats de profil pour la découverte de données.

## Référentiel de configuration du domaine

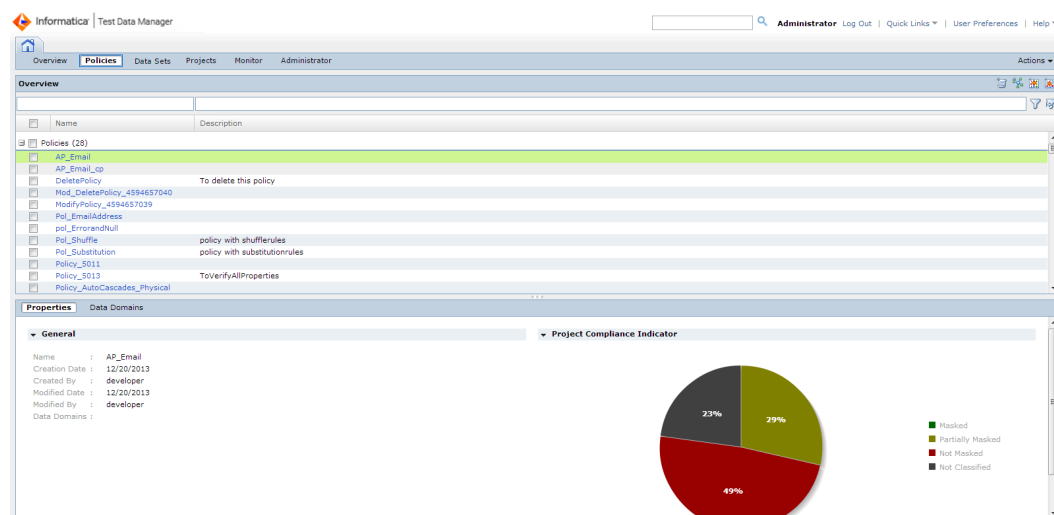
Base de données relationnelle qui stocke les connexions et les métadonnées pour le domaine Informatica.

# Interface utilisateur de Test Data Manager

Test Data Manager est une interface utilisateur Web que vous utilisez pour effectuer des opérations de découverte de données, de sous-ensemble de données, de masquage de données et de génération de données.

Test Data Manager contient des options permettant d'afficher et de modifier les composants TDM. Ouvrez une vue dans Test Data Manager en fonction de la tâche à effectuer.

L'image suivante présente une vue dans Test Data Manager :



Le panneau Contenu affiche une présentation des éléments d'une vue. Le panneau Détails affiche des détails supplémentaires pour un seul élément dans le panneau de contenu.

Test Data Manager contient les vues suivantes :

## Présentation

Affichez les rapports du tableau de bord sur les projets dans le référentiel TDM.

## Stratégies

Définissez les stratégies, les règles de masquage et les règles de génération que vous pouvez ajouter aux projets.

## Ensembles de données

Gérez les ensembles de données que vous stockez dans Test Data Warehouse.

## Projets

Définissez un projet qui contient des données source et les opérations correspondantes de sous-ensemble de données, de masquage des données, de profilage des données ou de génération des données.

## Surveiller

Affichez l'état des tâches qui importent des sources ou effectuent des opérations de sous-ensemble de données, de masquage des données, de profilage des données ou de génération des données. Arrêtez ou abandonnez les tâches.

## Administrateur

Gérez les options de connexions, de dictionnaires et de flux de travail.

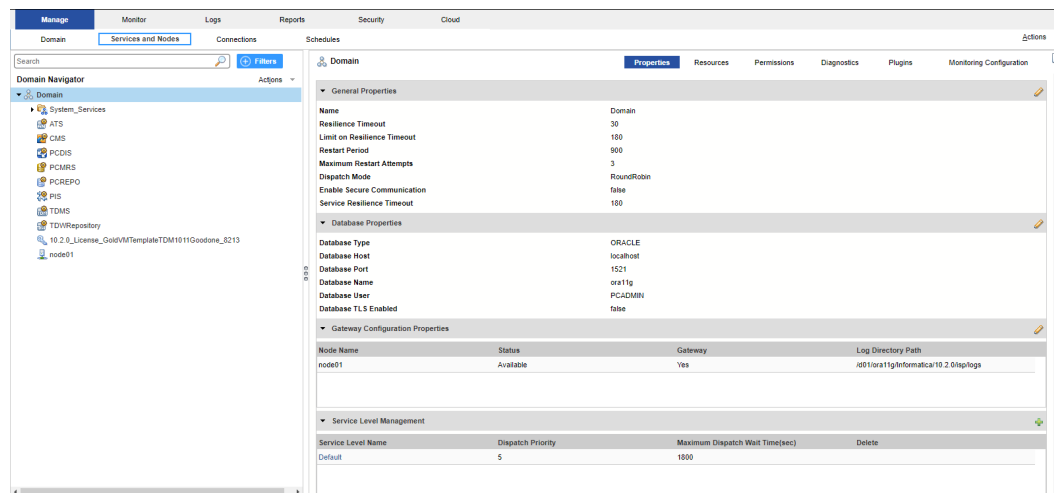
**Remarque:** Par défaut, un administrateur peut accéder à la vue Administrateur de Test Data Manager. Un utilisateur doit disposer des privilèges requis pour accéder à d'autres vues dans Test Data Manager.

# Informatica Administrator

Informatica Administrator est un client d'application qui consolide les tâches administratives pour les objets de domaine comme les services, les connexions et les licences.

Utilisez l'outil Administrator pour gérer le domaine et la sécurité du domaine.

L'image suivante présente la vue Administrateur :



L'outil Administrator contient les onglets suivants :

### Domaine

Permet d'afficher et de modifier les propriétés du domaine et les objets à l'intérieur du domaine.

### Journaux

Permet d'afficher les événements du journal pour le domaine et les services à l'intérieur du domaine.

### Surveillance

Permet d'afficher l'état des tâches de profil, de fiche d'évaluation, d'aperçu et de mappage, des services de données SQL, des services Web et des flux de travail pour chaque service d'intégration de données.

### Rapports

Permet d'exécuter un rapport des services Web ou de gestion des licences.

### Sécurité

Permet de gérer les utilisateurs, les groupes, les rôles et les privilèges. Si vous utilisez PowerCenter Express Personal Edition, vous n'avez pas accès à l'onglet Sécurité.

### Nuage

Permet d'afficher les détails des organisations, des agents de sécurité et des connexions. Vous devez disposer de privilèges suffisants pour afficher l'onglet Cloud.

## Processus TDM

Créez des connexions source et cible, importez des sources de données depuis la base de données source dans un projet, créez un sous-ensemble de données et masquez les données du sous-ensemble.

Utilisez Test Data Manager pour créer des connexions, importer des métadonnées, établir des relations de clé étrangère, créer des entités, créer des règles de masquage, créer des plans, exécuter des flux de travail et surveiller leur progression.

### Étape 1. Créer des connexions TDM

TDM se connecte aux bases de données, aux référentiels et aux services pour effectuer des opérations de sous-ensemble de données, de masquage, de génération et de profils pour les opérations de découverte. Pour effectuer des opérations de sous-ensembles et de masquage des données, vous devez créer des connexions TDM dans Test Data Manager.

### Étape 2. Créer un projet et importer des sources de données

Créez un projet pour stocker les composants TDM. Importez des sources de données depuis les connexions de base de données que vous créez dans Test Data Manager.

### Étape 3. Créer une relation logique entre les tables

Les relations que vous créez dans TDM sont des relations logiques. Identifiez les relations à ajouter au référentiel TDM, puis créez les relations logiques en tant que contraintes dans Test Data Manager.

### Étape 4. Créer une entité

Une entité comprend une table de pilotage et les tables associées. Lorsque vous créez une entité, vous sélectionnez la table de pilotage. Test Data Manager extrait les tables associées en fonction des contraintes.

### Étape 5. Créer et affecter une règle de masquage des données

Les règles de masquage des données déterminent la méthode de masquage des données sensibles et confidentielles dans une base de données cible. Lorsque vous créez une règle de masquage des données, vous définissez la logique de remplacement des données sensibles. Affectez la règle de masquage des données à une colonne pour masquer les données sensibles.

### Étape 6. Créer un plan

Un plan comprend les composants requis pour générer un flux de travail. Vous créez un plan, vous ajoutez des composants de sous-ensemble et de masquage des données et vous configurez les propriétés du plan.

## Étape 7. Gérer le flux de travail

Générez et exécutez le flux de travail pour remplir le sous-ensemble de données dans la base de données cible. TDM masque la colonne sensible en fonction de la règle de masquage. Affichez la progression de la tâche de flux de travail dans la vue Surveillance.

## CHAPITRE 2

# Téléchargement et exécution de scripts

Ce chapitre comprend les rubriques suivantes :

- [Présentation du téléchargement et de l'exécution des scripts, 16](#)
- [Télécharger et exécuter le script, 16](#)

## Présentation du téléchargement et de l'exécution des scripts

Vous devez télécharger et exécuter les requêtes SQL pour remplir les exemples de tables dans la base de données.

Vous devez utiliser une base de données Oracle pour exécuter le script SQL et pour effectuer les tâches de ce tutoriel. Vous devez disposer des privilèges d'administrateur de base de données pour exécuter le script.

Téléchargez l'exemple de script de données à l'emplacement suivant :

[https://kb.informatica.com/proddocs/Product%20Documentation/3/TDM\\_GettingStarted\\_SampleSourceScript.zip](https://kb.informatica.com/proddocs/Product%20Documentation/3/TDM_GettingStarted_SampleSourceScript.zip)

Après avoir exécuté l'exemple de script, vous pouvez afficher une liste des tables sources. Dans cette liste, vous pouvez utiliser les tables suivantes pour effectuer les tâches de ce tutoriel :

- CUSTOMER
- CUSTS\_WITH\_INCOMPLETE\_COUPONS
- STATEMENT\_LINE

## Télécharger et exécuter le script

Téléchargez et exécutez l'exemple de script pour remplir les tables dans la base de données Oracle.

1. Démarrez le navigateur Microsoft Internet Explorer ou Google Chrome.
2. Dans le champ Adresse, entrez l'URL suivante :



[https://kb.informatica.com/proddocs/Product%20Documentation/3/TDM\\_GettingStarted\\_SampleSourceScript.zip](https://kb.informatica.com/proddocs/Product%20Documentation/3/TDM_GettingStarted_SampleSourceScript.zip)

3. Téléchargez le fichier `TDM_GettingStarted_SampleSourceScript.zip`.
4. Exécutez les requêtes SQL dans le script pour remplir les tables sources dans la base de données.

**Remarque:** Cet exemple de script s'applique à la base de données Oracle. Il est possible que vous deviez modifier le script pour d'autres bases de données.

## CHAPITRE 3

# Création d'utilisateurs et de groupes dans Informatica Administrator

Ce chapitre comprend les rubriques suivantes :

- [Présentation de la création d'utilisateurs et de groupes dans Informatica Administrator, 18](#)
- [Étape 1. Se connecter à Informatica Administrator, 19](#)
- [Étape 2. Créer un utilisateur, 20](#)
- [Étape 3. Créer un groupe, 21](#)
- [Étape 4. Affecter des utilisateurs à des groupes, 22](#)
- [Étape 5. Attribuer des rôles et des privilèges à des utilisateurs et des groupes, 23](#)

## Présentation de la création d'utilisateurs et de groupes dans Informatica Administrator

Dans cette leçon, vous vous connectez à Informatica Administrator pour créer un utilisateur et un groupe d'utilisateurs et pour ajouter l'utilisateur au groupe. Vous attribuez les rôles et privilèges requis au groupe d'utilisateurs.

### Concepts de la leçon

Pour accéder au service TDM, aux autres services d'application et aux objets du domaine Informatica et pour utiliser les clients d'application, vous devez disposer d'un compte utilisateur. Les tâches que vous pouvez effectuer dépendent du type de compte utilisateur dont vous disposez et du type de licence.

Vous pouvez configurer différents types de comptes utilisateur dans le domaine Informatica. Les utilisateurs peuvent effectuer des tâches en fonction des rôles, privilèges et autorisations qui leurs sont attribués.

Vous pouvez créer, modifier et supprimer des groupes. Vous pouvez aussi ajouter des utilisateurs aux groupes. Vous pouvez attribuer des rôles et des privilèges à un groupe. Les rôles et privilèges attribués au groupe déterminent les tâches que les utilisateurs du groupe peuvent effectuer dans le domaine Informatica.

Vous créez les utilisateurs et les groupes et vous attribuez les rôles et les privilèges dans Informatica Administrator.

## Objectifs de la leçon

Cette leçon vous explique comment effectuer les tâches suivantes :

- Se connecter à Informatica Administrator.
- Créer un utilisateur.
- Créer un groupe.
- Ajouter l'utilisateur au groupe.
- Attribuer des rôles et des privilèges au groupe.

## Prérequis de la leçon

Avant de passer à cette leçon, vérifiez que les conditions préalables suivantes sont remplies :

- Vous avez installé les services Informatica.
- Vous avez installé Test Data Management.
- Vous avez créé un service Test Data Manager.
- Les services Informatica sont en cours d'exécution dans le domaine.

## Durée de la leçon

Prévoyez environ 15 minutes pour compléter cette leçon.

# Étape 1. Se connecter à Informatica Administrator

Créez des utilisateurs et des groupes et attribuez des privilèges et des rôles aux utilisateurs et groupes dans Informatica Administrator. Vous devez disposer d'un ID utilisateur valide pour vous connecter à l'outil Administrator.

1. Démarrez Microsoft Internet Explorer ou Google Chrome.
2. Dans le champ Adresse, entrez l'URL suivante pour la page de connexion à l'outil Administrator :  
`http://<host>:<port>/administrator`  
L'hôte est le nom d'hôte du nœud de passerelle. Le port est le numéro de port d'Informatica Administrator.
3. Sur la page de connexion d'Informatica Administrator, entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe.
4. Sélectionnez **Natif** ou le nom d'un domaine de sécurité spécifique.  
Le champ **Domaine de sécurité** apparaît lorsque le domaine Informatica contient un domaine de sécurité LDAP.
5. Cliquez sur **Connexion**.

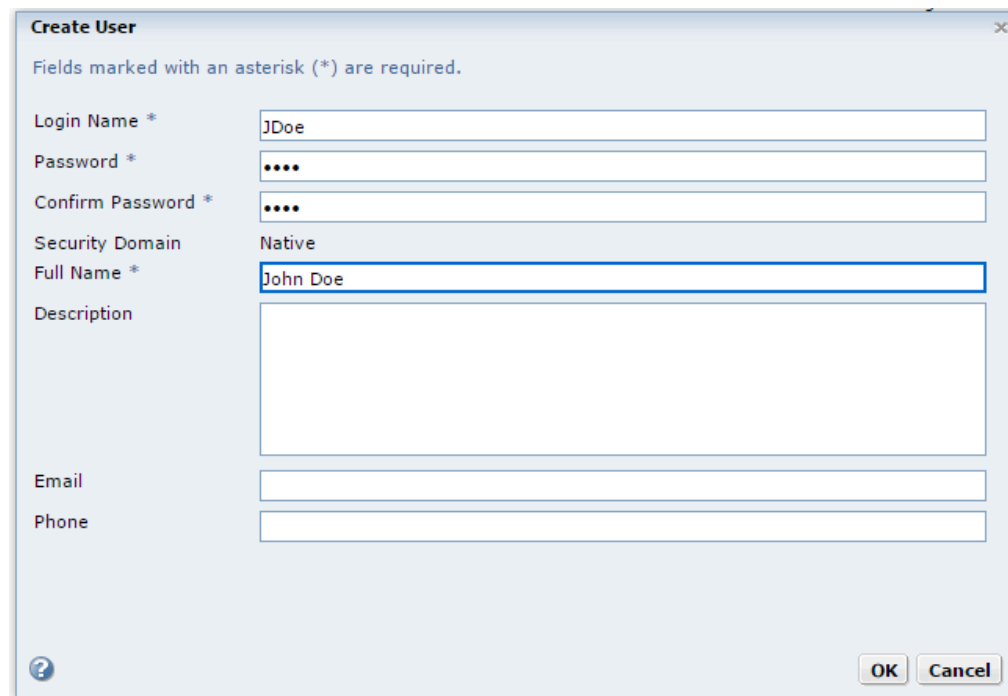
Vous êtes connecté à Informatica Administrator. Vous pouvez à présent créer des utilisateurs et groupes d'utilisateurs et attribuer des rôles et privilèges aux utilisateurs et groupes d'utilisateurs.

## Étape 2. Créer un utilisateur

Créez un compte utilisateur qui puisse se connecter à Test Data Manager. Créez des utilisateurs dans l'onglet **Sécurité** d'Informatica Administrator.

1. Dans l'outil Administrator, cliquez sur l'onglet **Sécurité**.
2. Dans le menu **Actions** de l'onglet Sécurité, cliquez sur **Créer utilisateur**.

L'image suivante présente les propriétés que vous pouvez définir pour un utilisateur :



3. Renseignez les champs obligatoires suivants :

### Nom de connexion

Nom de connexion du compte utilisateur. Le nom de connexion d'un compte utilisateur doit être unique dans le domaine de sécurité auquel il appartient. Le nom n'est pas sensible à la casse et ne doit pas dépasser 128 caractères. Il ne peut pas inclure de tabulation, de retour à la ligne, ni les caractères spéciaux suivants :

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

Le nom peut inclure des espaces ASCII, sauf en première et dernière position. Aucun autre espace n'est autorisé.

### Mot de passe

Mot de passe du compte utilisateur. Le mot de passe peut contenir entre 1 et 80 caractères.

### Confirmer le mot de passe

Entrez une nouvelle fois le mot de passe pour le confirmer. Vous devez entrer une nouvelle fois le mot de passe. Ne faites pas de copier-coller du mot de passe.

### Nom complet

Nom complet du compte utilisateur. Le nom complet ne peut pas inclure les caractères spéciaux suivants :

< > "

4. Cliquez sur **OK**.

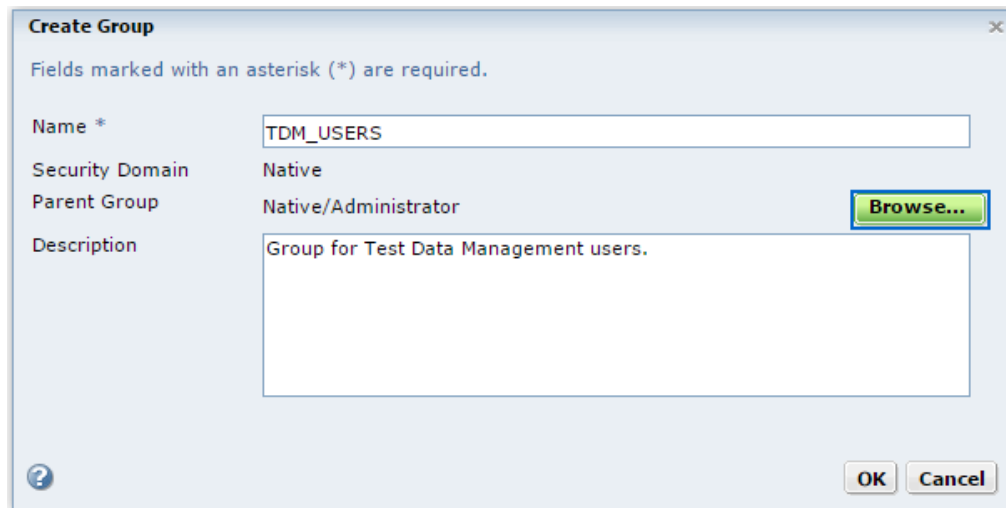
Vous avez créé un compte utilisateur qui, avec les privilèges adéquats, peut se connecter aux clients d'application tels que Test Data Manager, l'outil Administrator ou l'outil Analyst.

## Étape 3. Créer un groupe

Créez un groupe d'utilisateurs appelé TDM\_USERS auquel ajouter des utilisateurs et attribuez des rôles et des privilèges. Créez des groupes dans l'onglet **Sécurité** d'Informatica Administrator.

1. Dans l'outil Administrator, cliquez sur l'onglet **Sécurité**.
2. Dans le menu **Actions** de sécurité, cliquez sur **Créer un groupe**.

L'image suivante présente les propriétés que vous pouvez définir pour un groupe :



3. Entrez les détails suivants pour le groupe :

### Nom

Nom du groupe. Le nom n'est pas sensible à la casse et ne doit pas dépasser 128 caractères. Il ne peut pas inclure de tabulation, de retour à la ligne, ni les caractères spéciaux suivants :

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

Le nom peut inclure des espaces ASCII, sauf en première et dernière position. Aucun autre espace n'est autorisé.

### Groupe parent

Groupe auquel le nouveau groupe appartient. Si vous sélectionnez un groupe natif avant de cliquer sur **Créer un groupe**, le groupe sélectionné devient le groupe parent. Sinon, le champ Groupe parent affiche Natif pour indiquer que le nouveau groupe n'appartient pas à un autre groupe.

### Description

Description du groupe. La description du groupe ne peut pas excéder 765 caractères ni inclure les caractères spéciaux suivants :

< > "

4. Pour sélectionner un autre groupe parent, cliquez sur **Parcourir**.

Vous pouvez créer plusieurs niveaux de groupes et de sous-groupes.

5. Pour enregistrer le groupe, cliquez sur **OK**.

Vous avez créé le groupe d'utilisateurs TDM\_USERS auquel vous pouvez affecter des utilisateurs, des privilèges et des rôles.

## Étape 4. Affecter des utilisateurs à des groupes

Affectez des utilisateurs à des groupes pour attribuer des rôles et des privilèges à plusieurs utilisateurs à la fois et pour gérer les rôles et privilèges des utilisateurs. Affectez des utilisateurs à des groupes dans l'onglet Sécurité.

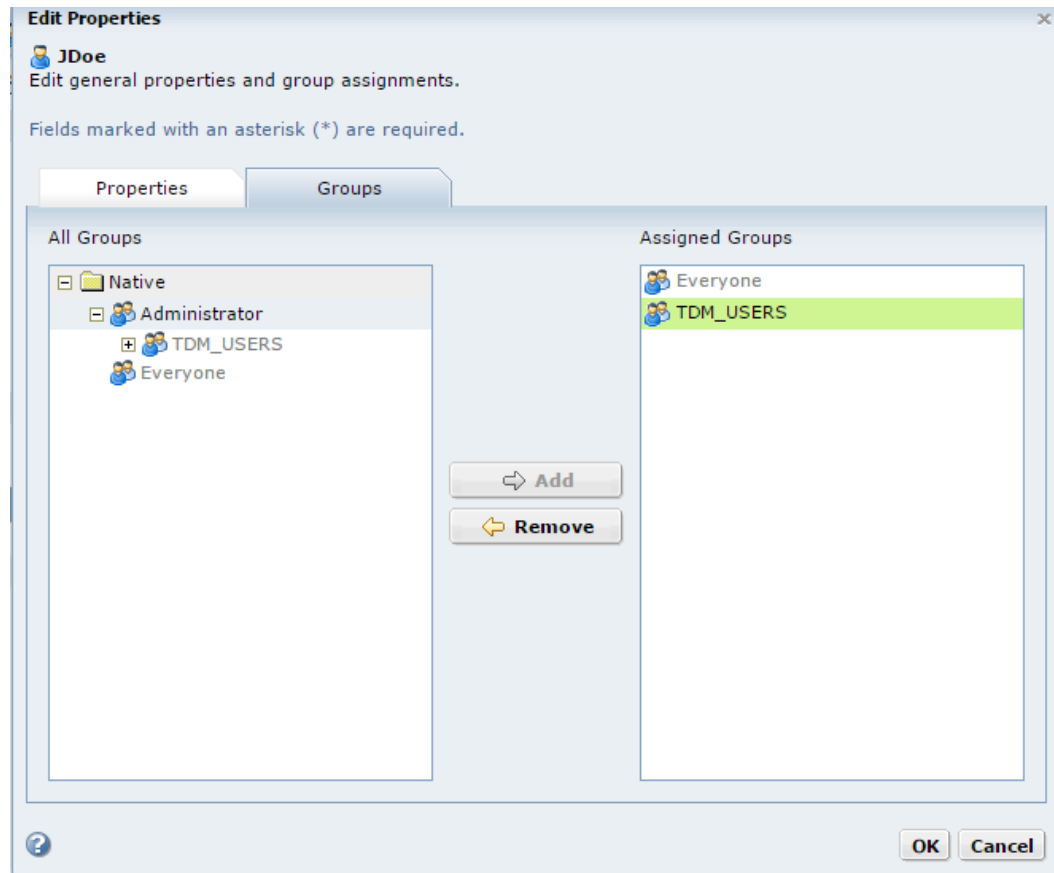
1. Dans l'outil Administrator, cliquez sur l'onglet **Sécurité**.
2. Dans la section **Utilisateurs** du Navigateur, sélectionnez le compte utilisateur natif que vous avez créé, puis cliquez sur **Modifier**.
3. Cliquez sur l'onglet **Groupes**.
4. Pour affecter l'utilisateur au groupe TDM\_USERS que vous avez créé, sélectionnez TDM\_USERS dans la colonne **Tous les groupes** et cliquez sur **Ajouter**.

Si des groupes imbriqués ne s'affichent pas dans la colonne **Tous les groupes**, développez chaque groupe pour les afficher.

Vous pouvez assigner un utilisateur natif à plusieurs groupes. Utilisez les touches Ctrl ou Shift pour sélectionner plusieurs groupes en même temps.

5. Pour enregistrer les affectations de groupe, cliquez sur **OK**.

L'image suivante présente l'onglet **Groupes** de la page des propriétés utilisateur, dans lequel vous pouvez affecter un utilisateur à des groupes d'utilisateurs :



Vous avez affecté l'utilisateur au groupe d'utilisateurs TDM\_USERS. Vous pouvez ajouter plusieurs utilisateurs à un groupe et attribuer des privilèges et des rôles au groupe. Tous les utilisateurs du groupe héritent des privilèges et des rôles du groupe.

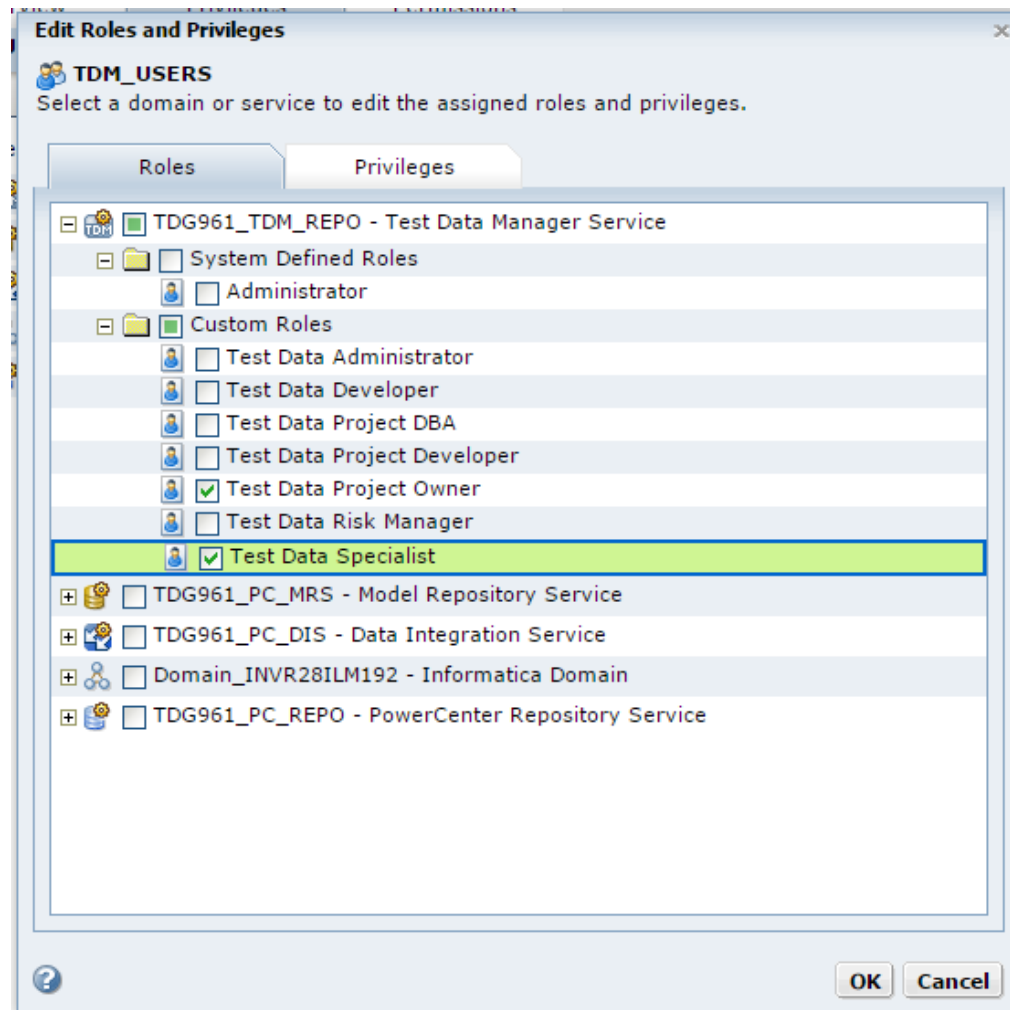
## Étape 5. Attribuer des rôles et des privilèges à des utilisateurs et des groupes

Attribuez des rôles et des privilèges à des utilisateurs individuels ou à un groupe d'utilisateurs pour gérer plusieurs rôles et privilèges à la fois. Pour ce faire, accédez à l'onglet **Sécurité** d'Informatica Administrator. Dans cet exercice, vous attribuez tous les privilèges du service Test Data Manager au groupe d'utilisateurs TDM\_USERS.

1. Dans l'outil Administrator, cliquez sur l'onglet **Sécurité**.
2. Dans le Navigateur, sélectionnez le groupe d'utilisateurs TDM\_USERS.
3. Cliquez sur l'onglet **Privilèges**.
4. Cliquez sur **Modifier**.  
La boîte de dialogue **Modifier les rôles et les privilèges** s'ouvre.
5. Pour attribuer des rôles, développez le service Test Data Manager dans l'onglet **Rôles**.

- Sélectionnez les rôles du service Test Data Manager à attribuer au groupe.

L'image suivante présente les rôles personnalisés que vous pouvez sélectionner :

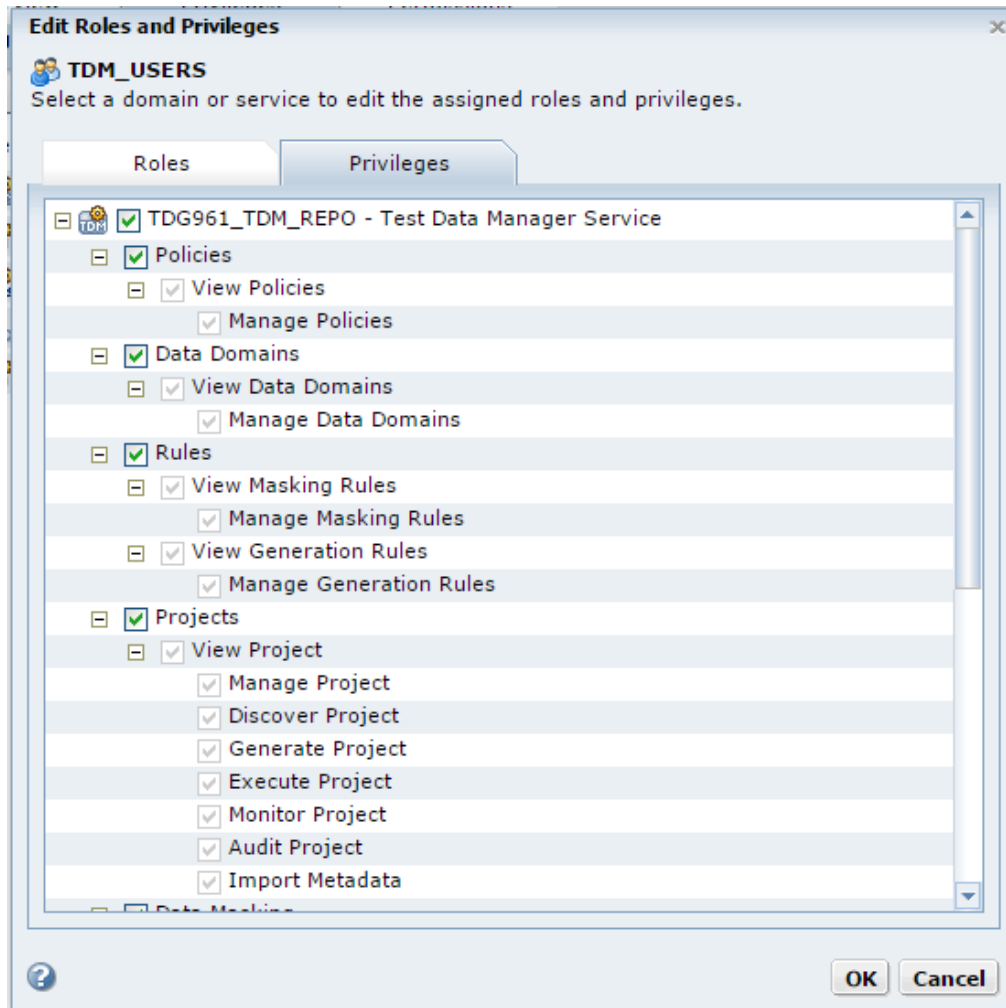


Vous pouvez sélectionner tout rôle incluant des privilèges pour le domaine ou le type de service d'application sélectionné.

- Pour attribuer des privilèges, cliquez dans l'onglet **Privilèges**.
- Développez le service Test Data Manager.
- Sélectionnez tous les privilèges à attribuer au groupe d'utilisateurs.



L'image suivante présente les groupes de privilèges disponibles :



Vous ne pouvez pas révoquer des privilèges hérités d'un groupe ou d'un rôle.

10. Cliquez sur **OK**.

Vous avez attribué des rôles et des privilèges au groupe d'utilisateurs TDM\_USERS. Les utilisateurs du groupe TDM\_USERS peuvent maintenant effectuer des tâches du service TDM.

## CHAPITRE 4

# Configuration de Test Data Manager

Ce chapitre comprend les rubriques suivantes :

- [Présentation de la configuration de Test Data Manager, 26](#)
- [Étape 1. Se connecter à Test Data Manager., 27](#)
- [Étape 2. Créer des connexions source et cible, 27](#)
- [Étape 3. Créer un projet, 28](#)
- [Étape 4. Importer des sources de données, 29](#)

## Présentation de la configuration de Test Data Manager

Dans cette leçon, vous configurez Test Data Manager pour effectuer les opérations de masquage des données et de sous-ensemble de données. Vous devez vous connecter à Test Data Manager et créer des connexions source et cible. Pour stocker les composants TDM, vous devez créer un projet et importer des sources de données depuis les connexions que vous avez créées.

### Concepts de la leçon

Vous devez disposer d'un compte utilisateur Informatica pour pouvoir vous connecter à Test Data Manager. Créez des connexions source et cible pour effectuer des opérations de sous-ensemble et de masquage des données. Vous devez disposer des privilèges administrateur pour créer des connexions source et cible. Créez un projet pour stocker les composants de masquage des données et de sous-ensembles de données. Importez des sources de données pour définir les connexions source et cible. Vous pouvez importer des sources de données depuis le référentiel PowerCenter ou depuis une base de données externe dans un projet de Test Data Manager.

### Objectifs de la leçon

Cette leçon vous explique comment effectuer les tâches suivantes :

- Connectez-vous à Test Data Manager avec le compte utilisateur Informatica.
- Créez des connexions source et cible.
- Créez un projet pour stocker les composants TDM.
- Importez des sources de données dans le projet.

### Prérequis de la leçon

Avant de passer à cette leçon, vous devez avoir complété la leçon précédente de ce tutoriel.

### Durée de la leçon

Prévoyez entre 15 et 20 minutes pour compléter cette leçon.

## Étape 1. Se connecter à Test Data Manager.

Connectez-vous à Test Data Manager avec le compte utilisateur Informatica que vous avez créé dans l'outil Informatica Administrator.

1. Démarrez le navigateur Microsoft Internet Explorer ou Google Chrome.
2. Dans le champ **Adresse**, saisissez l'URL de Test Data Manager :

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

*HostName* est le nom d'hôte de la machine sur laquelle vous installez TDM. *PortNumber* est le numéro de port de démarrage de TDM. Le numéro de port par défaut est 6605.

Si vous configurez TDM pour utiliser HTTPS, l'URL redirige vers le site HTTPS :

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

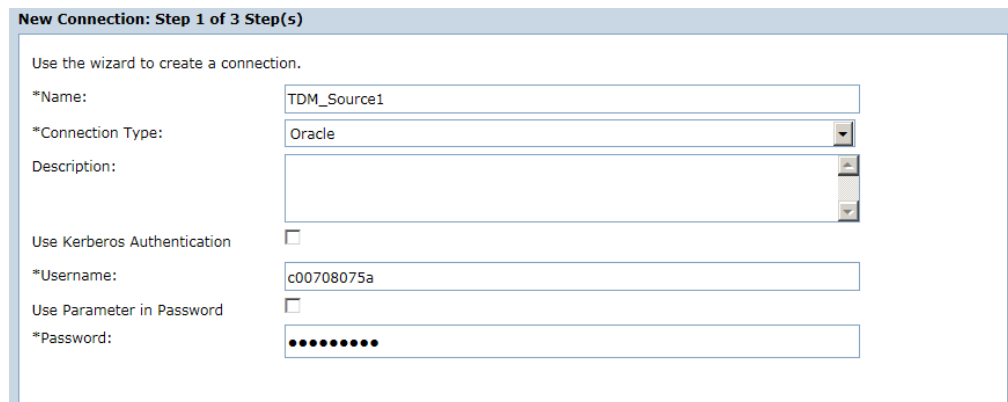
3. Sur la page de connexion, entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe Informatica.
4. Cliquez sur **Connexion**.

## Étape 2. Créer des connexions source et cible

Créez une connexion source et une connexion cible dans Test Data Manager.

1. Dans Test Data Manager, cliquez sur **Administrateur**.
2. Cliquez sur **Connexions**.
3. Cliquez sur **Actions > Nouvelle connexion**.  
L'assistant Nouvelle connexion s'ouvre.
4. Entrez le nom de connexion TDM\_Source1 pour la source.
5. Sélectionnez le type de connexion Oracle.
6. Entrez éventuellement une description de la connexion source.
7. Entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe de la base de données source.

L'image suivante présente les propriétés de connexion pour un exemple de base de données source :



**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

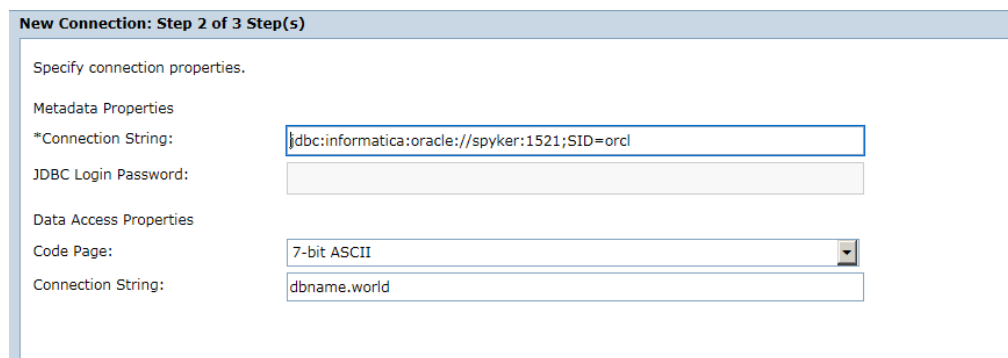
Use Parameter in Password ☐

\*Password: .....

8. Cliquez sur **Suivant**.
9. Entrez la chaîne de connexion suivante pour la connexion Oracle :

jdbc:informatica:oracle://<nom d'hôte>:1521;SID=<sid>

L'image suivante présente les propriétés de métadonnées pour un exemple de base de données source :



**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. Pour tester la connexion, cliquez sur **Tester la connexion**.
11. Pour enregistrer la connexion, cliquez sur **Terminer**.
- La connexion s'affiche dans la vue **Administrateur | Connexions**.
12. Répétez les étapes ci-dessus pour créer une connexion cible nommée TDM\_Target1 avec une connexion de source de base de données distincte.

## Étape 3. Créer un projet

Créez un projet pour stocker les composants de découverte de données, de sous-ensemble de données et de masquage des données que vous pouvez appliquer à la source de données.

1. Cliquez sur **Projets**.
2. Cliquez sur **Actions > Nouveau**.
3. Dans la boîte de dialogue **Nouveau projet**, entrez les propriétés du projet :

### Nom

Entrez le nom CustDetails pour le dossier.

### Description

Facultatif. Entrez une description.

### Référentiel PowerCenter

La valeur par défaut est le nom du référentiel PowerCenter.

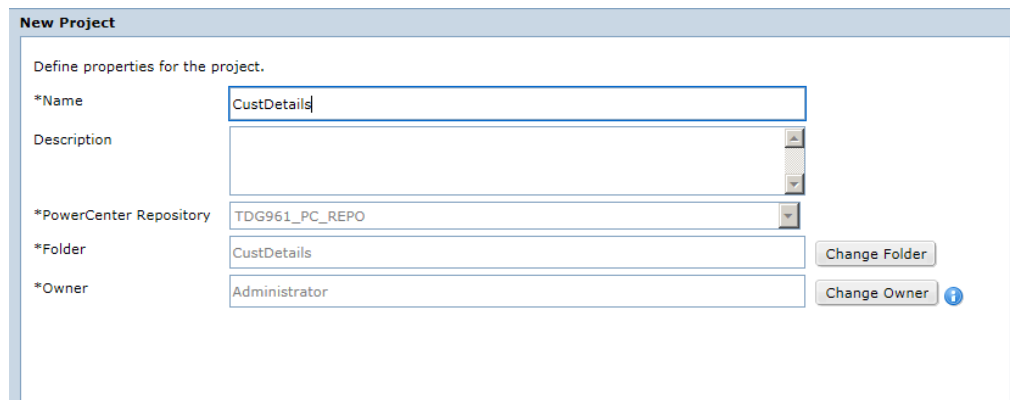
### Dossier

La valeur par défaut est le nom du projet.

### Propriétaire

La valeur par défaut est le nom de l'utilisateur qui a créé le dossier.

L'image suivante présente les propriétés du projet :



4. Cliquez sur **OK**.

Affichez les propriétés du projet CustDetails que vous avez créé.

## Étape 4. Importer des sources de données

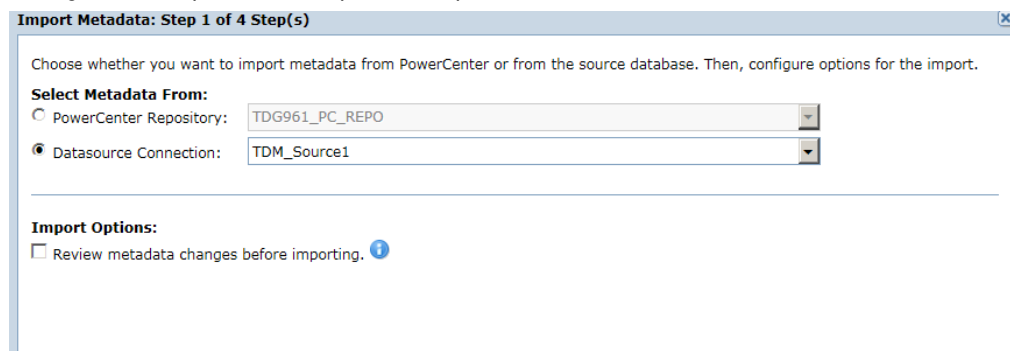
Importez des sources de données depuis la connexion de source de données TDM\_Source1.

1. Dans le projet, cliquez sur **Actions > Importer des métadonnées**.

La boîte de dialogue **Importer des métadonnées** s'affiche.

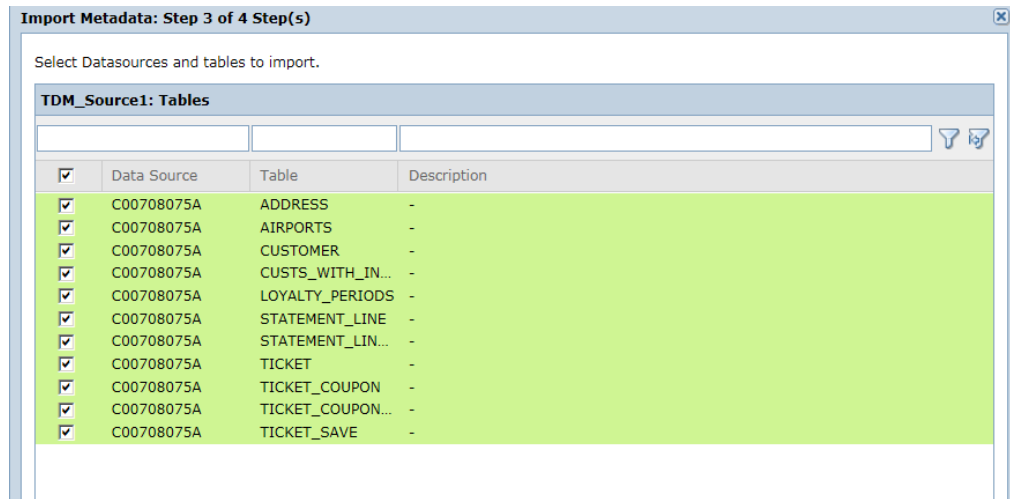
2. Pour importer des métadonnées depuis une base de données, sélectionnez **Connexion à la source de données**, puis sélectionnez la connexion de base de données TDM\_Source1.

L'image suivante présente les options d'importation de métadonnées :



3. Choisissez si vous souhaitez vérifier les modifications aux métadonnées avant d'importer les sources de données. Vous pouvez choisir d'ignorer les options d'importation.
4. Cliquez sur **Suivant**.
5. Sélectionnez le schéma de métadonnées C00708075A à importer depuis la base de données. Vous pouvez filtrer les dossiers par nom ou description de dossier.
6. Cliquez sur **Suivant**.
7. Sélectionnez toutes les tables de la source de données C00708075A à importer.

L'image suivant présente des exemples de tables dans une connexion de base de données :



8. Cliquez sur **Suivant**.
9. Pour importer la source de données immédiatement, sélectionnez **Importer maintenant**.
10. Cliquez sur **Terminer**.

Vous pouvez afficher la progression de l'exécution de la tâche d'importation dans la vue **Surveillance**. Une fois la tâche d'importation terminée, vous pouvez accéder aux métadonnées importées via la vue détaillée **Sources de données**.

## CHAPITRE 5

# Création de relations logiques dans TDM

Ce chapitre comprend les rubriques suivantes :

- [Présentation de la création de relations logiques dans TDM, 31](#)
- [Étape 1. Créer une relation logique entre les tables, 32](#)

## Présentation de la création de relations logiques dans TDM

Dans cette leçon, vous créez des relations logiques entre les tables dans les données source.

### Concepts de la leçon

Des relations peuvent exister entre les données des tables, même si aucune relation de clé primaire n'existe dans la source de données. En l'absence de clés physiques dans les données, les tables associées doivent être indiquées pour pouvoir figurer dans un sous-ensemble de données que vous créez dans TDM.

Vous pouvez créer des relations entre les tables que vous voulez inclure dans une opération de sous-ensemble dans TDM. Les relations que vous créez dans TDM sont des relations logiques. Les relations logiques n'ont pas d'incidence sur les données de la source de données. Lorsque vous créez une entité, TDM utilise les relations entre les tables pour déterminer les tables à inclure dans l'entité. En utilisant l'entité dans une opération de sous-ensemble, vous vous assurez que toutes les tables associées sont incluses dans l'opération de sous-ensemble.

Identifiez les relations à ajouter au référentiel TDM, puis créez les relations logiques en tant que contraintes dans Test Data Manager. Vous pouvez créer des relations avec un niveau de gravité majeur ou mineur. La gravité détermine la portée des données qu'un sous-ensemble de données reçoit en fonction des contraintes. Lorsque vous définissez une contrainte avec un niveau de gravité majeur, tous les enfants sont inclus dans le sous-ensemble de données. Pour empêcher la table parente de sélectionner d'autres enregistrements de la table enfant associés au parent, affectez une contrainte mineure entre deux tables.

### Objectifs de la leçon

Les données source contiennent des informations client réparties entre les tables sans clés physiques dans les données source. Vous devez créer un sous-ensemble qui contient toutes les informations sur un ensemble spécifique de clients. Les tables CUSTOMER, CUSTS\_WITH\_INCOMPLETE\_COUPONS et STATEMENT\_LINE contiennent des informations client que vous devez inclure dans les données du sous-ensemble. En créant une relation entre ces tables, vous vous assurez que toutes les tables sont incluses

dans une entité lorsque vous créez une entité avec l'une des tables. Les trois tables contiennent une colonne ID client. Créez des relations de clé étrangère dans les tables CUSTS\_WITH\_INCOMPLETE\_COUPONS et STATEMENT\_LINE qui les lient à la colonne ID client dans la table CUSTOMER.

Cette leçon vous explique comment effectuer les tâches suivantes :

- Créer une contrainte dans la table CUSTS\_WITH\_INCOMPLETE\_COUPONS pour créer une relation logique entre les tables CUSTOMER et CUSTS\_WITH\_INCOMPLETE\_COUPONS.
- Créer une contrainte dans la table STATEMENT\_LINE pour créer une relation logique entre les tables CUSTOMER et STATEMENT\_LINE.

### Prérequis de la leçon

Avant de passer à cette leçon, vous devez avoir complété les leçons précédentes de ce tutoriel.

### Durée de la leçon

Prévoyez 20 minutes pour compléter cette leçon.

## Étape 1. Créer une relation logique entre les tables

Sélectionnez une colonne dans une table que vous identifiez comme table parente pour établir une relation de clé étrangère dans une autre table. Dans cette leçon, vous sélectionnez la colonne CUST\_ID dans la table CUSTOMER.

Suivez ces étapes pour créer une contrainte de clé étrangère dans la table CUSTS\_WITH\_INCOMPLETE\_COUPONS. La clé étrangère associe la colonne CUST\_ID de cette table à la colonne CUST\_ID de la table parente CUSTOMER. Répétez ces étapes pour créer une contrainte de clé étrangère dans la table STATEMENT\_LINE.

1. Dans le projet, cliquez sur **Découvrir > Tables**.
2. Sélectionnez la table CUSTS\_WITH\_INCOMPLETE\_COUPONS pour créer une clé étrangère.
3. Cliquez sur **Contraintes**.
4. Cliquez sur **Créer une nouvelle contrainte**.



- Entrez le nom. TDM utilise le nom de table et lui ajoute un numéro de contrainte par défaut. Vous pouvez le modifier si nécessaire. Dans cet exercice, vous conservez le nom par défaut.

**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

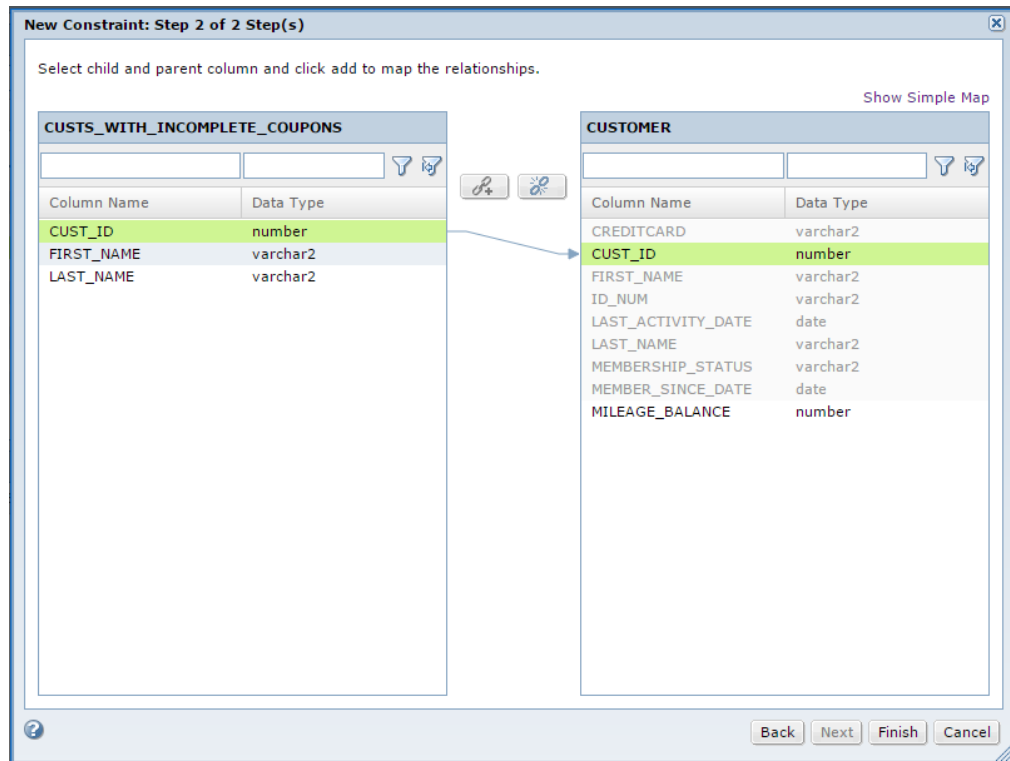
Parent Table: CUSTOMER Select

☒ Enable Constraint

Back Next Finish Cancel

- Sélectionnez **Clé étrangère** dans la liste des types de contraintes.
- Sélectionnez le niveau de gravité **Majeur** dans la liste.
- Cliquez sur **Sélectionner** et parcourez la liste pour sélectionner la table CUSTOMER comme table parente à laquelle la clé étrangère doit être associée.
- Pour activer la contrainte, cochez la case **Activer la contrainte** et cliquez sur **Suivant**.
- Dans le volet gauche, cliquez sur la colonne CUST\_ID. Dans le panneau de droite, cliquez sur la colonne CUST\_ID de la table CUSTOMER. Cliquez sur l'icône **Lien** pour créer la relation parent-enfant.

L'image suivante présente le mappage entre les tables :



11. Cliquez sur **Terminer**.

Vous avez créé une contrainte de clé étrangère dans la table CUSTS\_WITH\_INCOMPLETE\_COUPONS qui est associée à la table CUSTOMER. Vous avez répété ces étapes pour créer une contrainte de clé étrangère dans la table STATEMENT\_LINE qui est associée à la table CUSTOMER. Vous pouvez à présent créer une entité avec la table CUSTOMER comme table de pilotage.

## CHAPITRE 6

# Définition de composants de sous-ensembles de données

Ce chapitre comprend les rubriques suivantes :

- [Présentation de la définition des composants de sous-ensembles de données, 35](#)
- [Étape 1. Créer une entité, 36](#)

## Présentation de la définition des composants de sous-ensembles de données

Dans cette leçon, vous créez une entité CUSTOMER\_DATA\_ENTITY avec la table CUSTOMER comme table de pilotage.

Les tables CUSTS\_WITH\_INCOMPLETE\_COUPONS et STATEMENT\_LINE contiennent des clés étrangères associées à la table CUSTOMER.

### Concepts de la leçon

Vous pouvez créer un sous-ensemble des données de production si vous avez besoin d'une copie des données de production peu volumineuse, ciblée et intacte du point de vue des références afin de l'utiliser dans un environnement hors production.

Dans la source de données, les informations clients existent dans plusieurs tables. Vous devez utiliser les données de plusieurs tables lorsque vous créez un sous-ensemble de clients spécifique. Les données source ne contiennent pas de clés physiques. Vous avez créé les contraintes logiques pour créer des relations entre ces tables. Pour vous assurer que l'opération de sous-ensemble comprend toutes les tables associées, créez une entité à utiliser dans l'opération de sous-ensemble. Une entité définit un ensemble de tables associées. L'entité définit la structure permettant de copier les données associées dans la base de données de sous-ensemble. Lorsque vous incluez l'entité dans l'opération de sous-ensemble, l'opération prend en compte toutes les tables de l'entité.

Une entité comprend une table de pilotage et les tables associées. Une table de pilotage est le point de départ pour définir des relations entre les tables de l'entité. TDM définit les tables associées à la table de pilotage en fonction de contraintes physiques et logiques. Vous pouvez ajouter des tables présentant des relations cycliques ou circulaires au sein même de la table ou entre différentes tables. Vous devez ajouter une connexion intermédiaire pour pouvoir ajouter ces tables à une entité.

Si vous effectuez une découverte de données dans TDM, vous pouvez exécuter un profil d'entité pour découvrir les entités possibles dans les données. Vous pouvez aussi créer les entités manuellement. Dans

cette leçon, vous créez une entité manuellement. Lorsque vous créez une entité, sélectionnez des paramètres pour filtrer les données dans les colonnes que vous voulez inclure dans la base de données de sous-ensemble. Dans cette leçon, vous créez un sous-ensemble de données qui contient des informations sur les clients dotés d'ID supérieurs à 100. Les données du sous-ensemble doivent donc inclure toutes les données associées aux clients en question.

### Objectifs de la leçon

Cette leçon vous explique comment effectuer la tâche suivante :

- Créer une entité nommée CUSTOMER\_DATA\_ENTITY avec la table CUSTOMER comme table de pilotage.

### Prérequis de la leçon

Avant de passer à cette leçon, vous devez avoir complété les leçons précédentes de ce tutoriel.

### Durée de la leçon

Prévoyez 15 minutes pour compléter cette leçon.

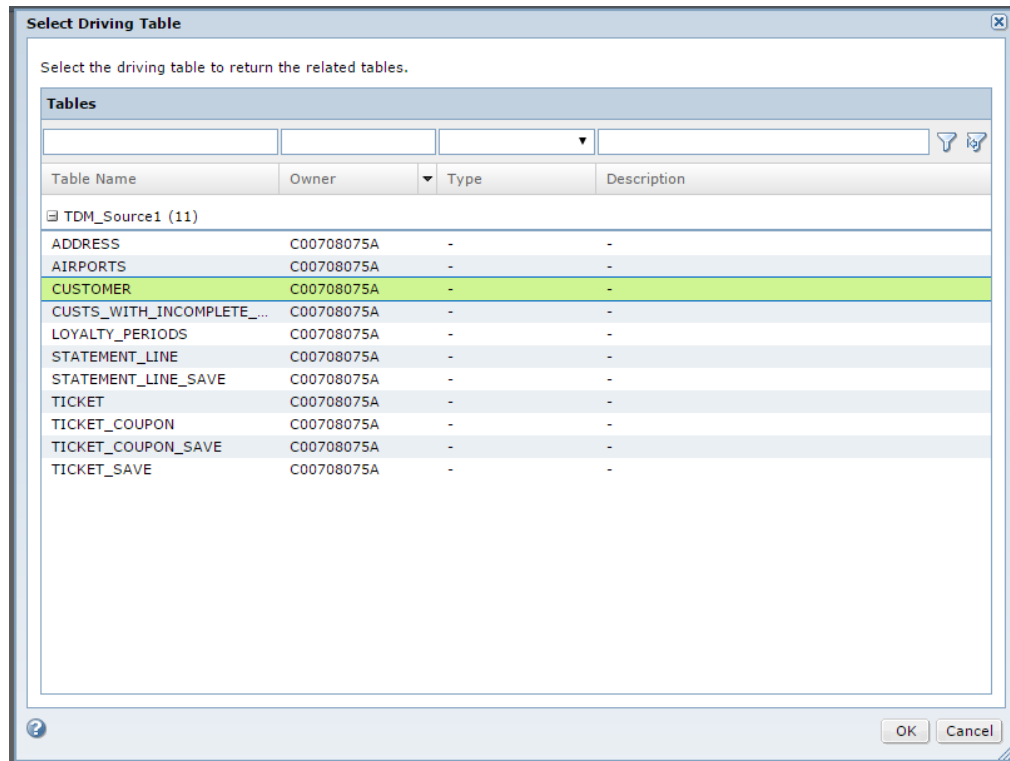
## Étape 1. Créer une entité

Lorsque vous créez une entité, vous sélectionnez la table de pilotage. Test Data Manager extrait les tables associées en fonction des contraintes. Vous créez une entité CUSTOMER\_DATA\_ENTITY qui utilise la table CUSTOMER comme table de pilotage. Créez un filtre sur la colonne CUST\_ID de la table CUSTOMER.

Avant de créer une entité, identifiez les relations dans les données et créez des contraintes pour définir les tables enfants.

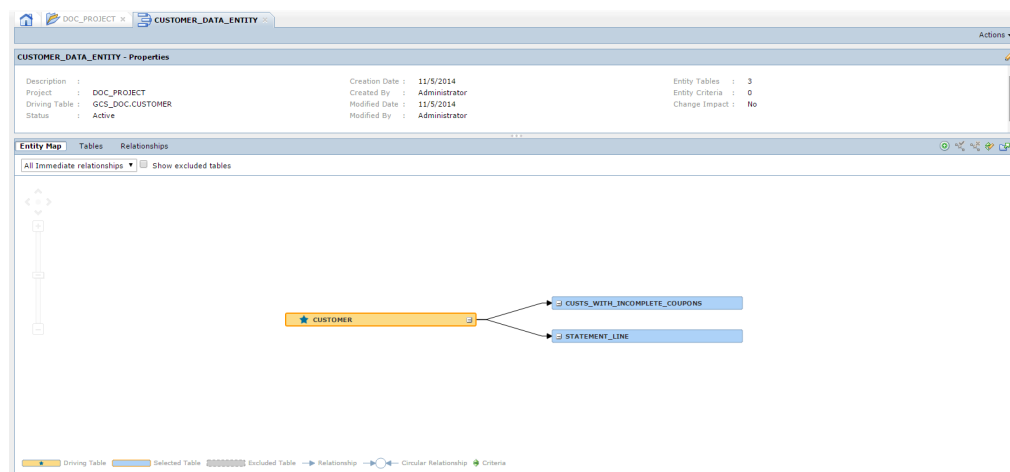
1. Dans le projet, cliquez sur **Définir > Sous-ensemble de données**.
2. Cliquez sur **Actions > Nouveau > Entités**.
3. Dans la boîte de dialogue **Nouvelle entité**, entrez le nom CUSTOMER\_DATA\_ENTITY et éventuellement une description de l'entité.
4. Pour sélectionner une table de pilotage dans la liste, cliquez sur **Sélectionner la table**.
5. Sélectionnez la table CUSTOMER et cliquez sur **OK**.

L'image suivante présente la liste des tables dans lesquelles vous sélectionnez la table de pilotage :



Test Data Manager crée l'entité en incluant toutes les tables associées à la table de pilotage. L'entité s'ouvre avec une carte de la relation entre les tables dans l'onglet **Carte d'entité**. Vous pouvez afficher une liste des tables dans l'onglet **Tables**. Vous pouvez afficher une liste qui indique les relations entre les tables dans l'onglet **Relations**.

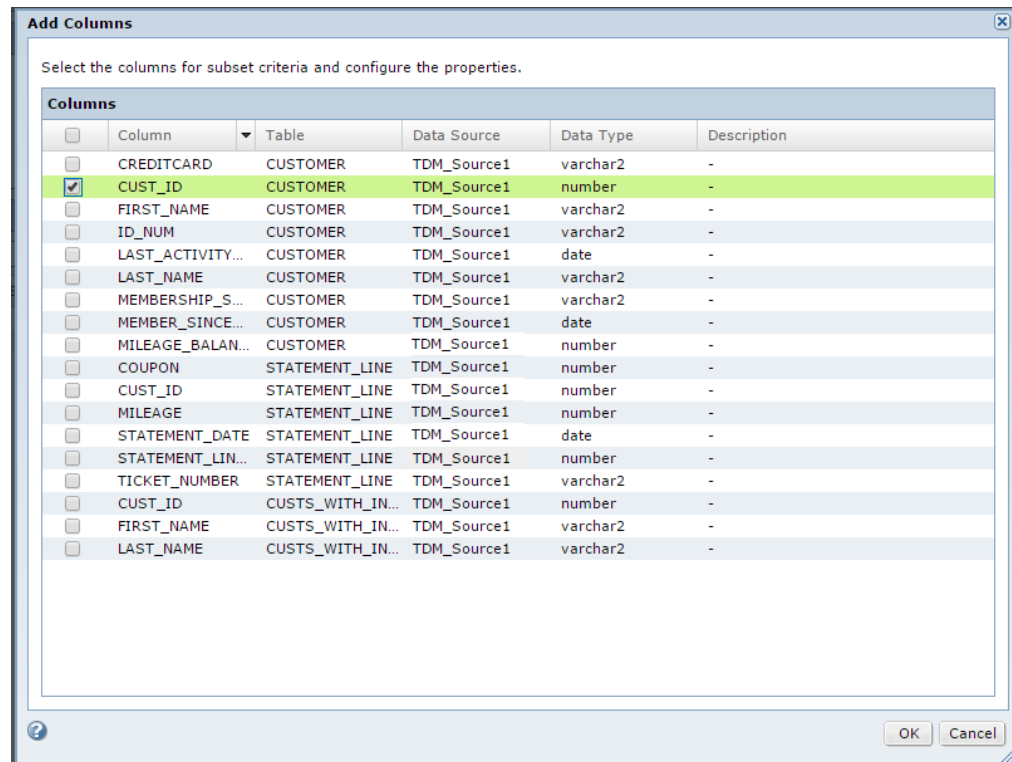
L'image suivante présente la vue Carte d'entité de l'entité CUSTOMER\_DATA\_ENTITY que vous avez créée :



6. Pour créer un sous-ensemble de données basé sur les critères de filtre, cliquez sur **Modifier** dans le volet **Propriétés**.
7. Cliquez sur l'onglet **Critères de l'entité** pour ajouter des critères.
8. Cliquez sur **Ajouter des critères**.

9. Pour filtrer les données, sélectionnez la colonne et la table concernées, puis cliquez sur **OK**.

L'image suivante présente la liste de colonnes dans laquelle vous sélectionnez une colonne à laquelle appliquer les critères de filtre :



Vous pouvez indiquer une condition de filtre dans l'entité, mais vous devez définir l'expression dans le plan.

10. Pour définir l'expression de filtre dans l'entité, sélectionnez l'opérateur **Supérieur à** dans la liste afin de filtrer les données.

L'image suivante présente l'onglet **Critères de l'entité** dans lequel vous entrez les critères de filtre :

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

11. Entrez 100 dans la valeur pour compléter l'expression de filtre. Un filtre est créé pour les clients dont les ID sont supérieurs à 100.
12. Pour chaque critère de filtre que vous créez, cliquez sur **Enregistrer**. Si vous définissez plusieurs filtres dans une entité, les conditions de filtre ont la même fonction que "AND".
13. Sélectionnez la ligne et cliquez sur **Enregistrer**.

Vous pouvez utiliser l'entité dans une opération de sous-ensemble. Ajoutez l'entité à un plan sur la page **Ajouter des composants de sous-ensemble** dans le flux de travail de plan.

## CHAPITRE 7

# Création d'une règle de masquage des données

Ce chapitre comprend les rubriques suivantes :

- [Présentation de la création d'une règle de masquage des données, 40](#)
- [Étape 1. Créer une règle de masquage des données standard, 41](#)
- [Étape 2. Ajouter la règle de masquage standard au projet, 42](#)
- [Étape 3. Affecter la règle de masquage, 43](#)

## Présentation de la création d'une règle de masquage des données

Dans cette leçon, vous créez une règle de masquage des cartes de crédit standard, vous ajoutez la règle au projet et vous l'affectez à une colonne pour masquer les numéros de carte de crédit.

### Concepts de la leçon

Créez une règle de masquage des données pour remplacer les données source dans les colonnes sensibles par des données de test réalistes pour les environnements hors production. Les règles de masquage des données déterminent la méthode de masquage des données sensibles et confidentielles dans une base de données cible. Lorsque vous créez des règles de masquage des données, vous définissez la logique de remplacement des données sensibles.

Utilisez le masquage répétitif lorsque vous générez plusieurs fois un flux de travail de masquage des données et que vous devez renvoyer les mêmes valeurs masquées à chaque exécution. Appliquez une valeur d'amorce pour créer une sortie répétitive du masquage des données. La valeur d'amorce est un point de départ pour générer des valeurs masquées.

Pour configurer les colonnes sensibles que vous voulez masquer, affectez des règles de masquage des données aux colonnes source.

### Objectifs de la leçon

Cette leçon vous explique comment effectuer les tâches suivantes :

- Créer une règle de masquage des cartes de crédit.
- Ajouter la règle de masquage au projet CustDetails que vous avez créé.
- Affecter la règle à la colonne CREDITCARD pour masquer les numéros de carte de crédit.



## Prérequis de la leçon

Avant de passer à cette leçon, vous devez avoir complété les leçons précédentes de ce tutoriel.

## Durée de la leçon

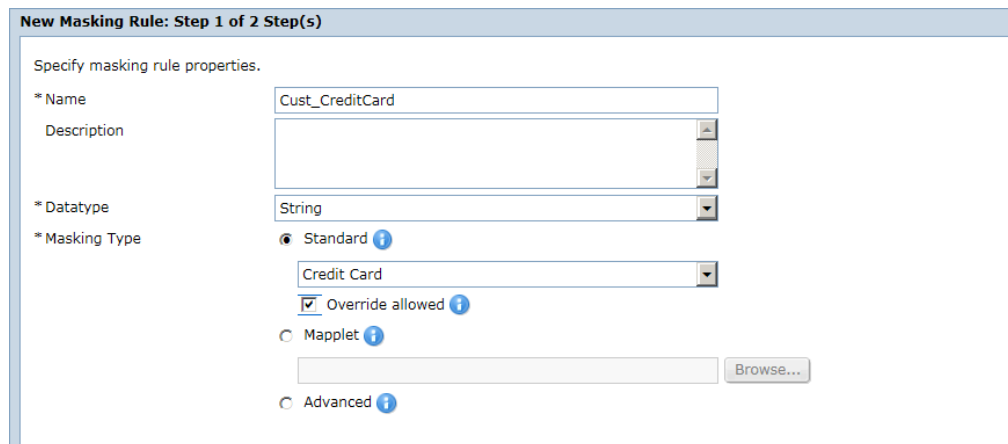
Prévoyez entre 15 et 20 minutes pour compléter cette leçon.

# Étape 1. Créer une règle de masquage des données standard

Créez une règle pour définir une technique de masquage, le type de données à masquer et les paramètres de masquage qui définissent le mode d'application de la technique.

1. Dans Test Data Manager, cliquez sur **Stratégies**.
2. Cliquez sur **Actions > Nouveau > Règle de masquage**.  
L'assistant **Nouvelle règle de masquage** apparaît.
3. Entrez le nom Cust\_CreditCard et éventuellement une description de la règle.
4. Sélectionnez le type de données **Chaîne**.
5. Sélectionnez **Standard**, puis sélectionnez la règle de masquage **Carte de crédit**.
6. Pour permettre aux utilisateurs de remplacer les paramètres de masquage pour la règle, sélectionnez l'option **Remplacement autorisé**.

L'image suivant présente des exemples de propriétés de règle pour le masquage des cartes de crédit :



7. Cliquez sur **Suivant**.  
**Remarque:** La boîte de dialogue **Paramètres de masquage** diffère en fonction du **Type de masquage** que vous sélectionnez.
8. Sélectionnez **Sortie répétitive** et entrez 190 comme valeur d'amorce.
9. Sélectionnez **Remplacer la carte**, puis sélectionnez **Tout**.
10. Pour éviter les espaces null et vides, sélectionnez **Ignorer**.
11. Pour configurer le traitement des erreurs, sélectionnez **Ignorer et continuer**.
12. Pour supprimer les espaces avant de comparer les valeurs, sélectionnez **Supprimer les espaces de début ou de fin**.

L'image suivant présente des exemples de paramètres de règle de masquage des cartes de crédit :

**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

Choose Card Issuer

☐ Keep Card ⓘ

☒ Replace Card ⓘ

**Exception Handling**

Specify the default behavior for exception handling

Preprocessing Expression

Post processing Expression

Null and Empty Spaces

Error Handling

☒ Trim Leading or Trailing Spaces

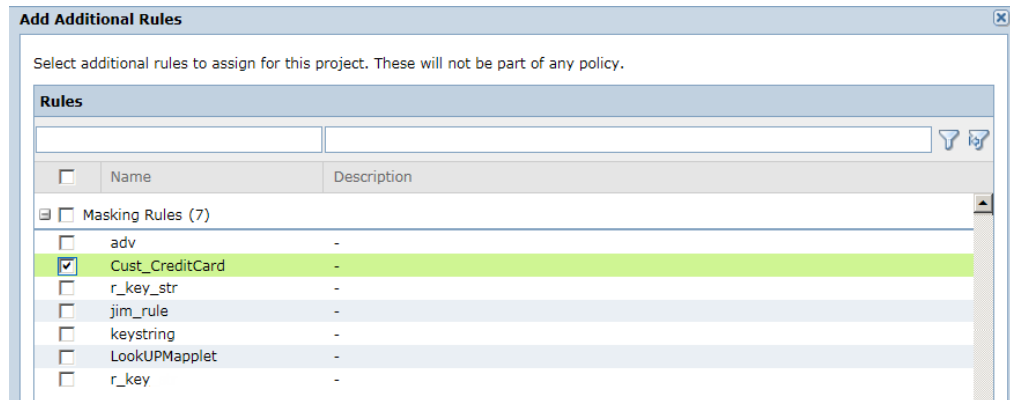
13. Cliquez sur **Terminer**.

## Étape 2. Ajouter la règle de masquage standard au projet

Ajoutez la règle de masquage des cartes de crédit standard Cust\_CreditCard au projet Cust\_Details que vous avez créé.

1. Pour afficher la liste des projets, cliquez sur **Projets**.
2. Ouvrez le projet Cust\_Details que vous avez créé.  
Le projet s'ouvre dans un autre onglet.
3. Cliquez sur **Présentation > Stratégies**.
4. Cliquez sur **Actions > Ajouter d'autres règles**.  
La boîte de dialogue **Ajouter d'autres règles** s'affiche.
5. Dans la liste des règles de masquage, sélectionnez la règle Cust\_CreditCard.

L'image suivante présente un exemple de liste de règles :



6. Cliquez sur **OK**.

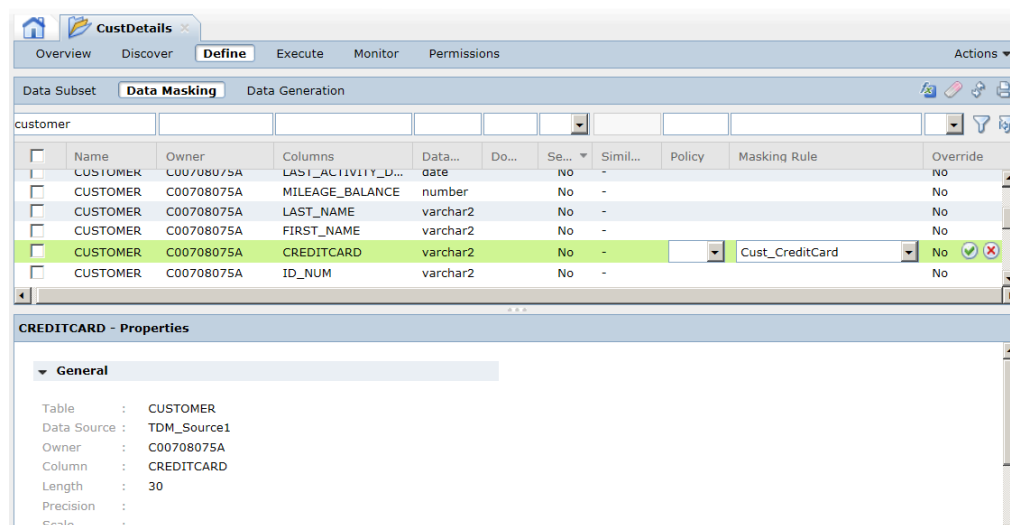
La règle de masquage des cartes de crédit s'affiche dans la liste **Règles supplémentaires**.

## Étape 3. Affecter la règle de masquage

Affectez la règle de masquage des cartes de crédit que vous avez ajoutée à la colonne de la table source que vous voulez masquer.

1. Dans le projet, cliquez sur **Définir > Masquage des données**.
2. Sélectionnez la colonne CREDITCARD à laquelle affecter la règle de masquage.
3. Cliquez dans la colonne **Règle de masquage**.  
Une liste de règles de masquage applicables au type de données chaîne s'affiche.
4. Sélectionnez la règle de masquage Cust\_CreditCard que vous avez créée.

L'image suivante présente un exemple d'affectation de règle de masquage :



5. Cliquez sur **Enregistrer**.

## CHAPITRE 8

# Création d'un plan

Ce chapitre comprend les rubriques suivantes :

- [Présentation de la création d'un plan, 44](#)
- [Étape 1. Créer un plan, 44](#)

## Présentation de la création d'un plan

Dans cette leçon, vous créez un plan et définissez les connexions source et cible. Définissez les propriétés de flux de travail du plan telles que les propriétés de validation, les stratégies de mise à jour et les stratégies de récupération.

### Concepts de la leçon

Un plan comprend les composants requis pour générer un flux de travail. Vous pouvez ajouter des composants de masquage des données et de sous-ensembles de données au plan. Vous pouvez créer plusieurs flux de travail à partir d'un seul plan. Lorsque vous ajoutez à la fois des composants de masquage et de sous-ensemble à un plan, TDM exécute d'abord l'opération de sous-ensemble. Il applique ensuite les règles de masquage aux colonnes des données du sous-ensemble comportant des assignations de masquage.

### Objectifs de la leçon

Dans cette leçon, vous effectuez les tâches suivantes :

- Créer un plan et ajouter la règle de masquage des cartes de crédit et l'entité. Configurer les bases de données source et cible avec les connexions et d'autres propriétés du plan.

### Prérequis de la leçon

Avant de passer à cette leçon, vous devez avoir complété les leçons précédentes de ce tutoriel.

### Durée de la leçon

Prévoyez entre 10 et 15 minutes pour compléter cette leçon.

## Étape 1. Créer un plan

Lorsque vous créez un plan, ajoutez des composants de sous-ensemble et de masquage des données. Pour effectuer l'opération de sous-ensemble de données, ajoutez l'entité CUSTOMER\_DATA\_ENTITY que vous avez

créée. Pour effectuer l'opération de masquage des données, ajoutez la règle de masquage Cust\_CreditCard que vous avez créée.

1. Dans le projet, cliquez sur **Exécuter**.
2. Cliquez sur **Actions > Nouveau**.
3. Dans la boîte de dialogue **Nouveau plan**, entrez le nom Cust\_Details\_Plan et éventuellement une description du plan.
4. Cliquez sur **Suivant**.
5. Pour ajouter une opération de masquage des données au plan, cliquez sur **Ajouter des composants de masquage**.
6. Sélectionnez la règle de masquage Cust\_CreditCard à ajouter au plan. Cliquez sur **Suivant**.
7. Pour ajouter une opération de sous-ensemble de données au plan, cliquez sur **Ajouter des composants de sous-ensemble**.
8. Sélectionnez l'entité CUSTOMER\_DATA\_ENTITY à ajouter au plan. Cliquez sur **Suivant**.
9. Pour ignorer l'ajout d'un composant de génération de données, cliquez sur **Suivant**.
10. Vérifiez les composants de masquage et de sous-ensemble.
11. Cliquez sur **Suivant**.
12. Dans le champ **Connexion source**, sélectionnez **Relationnel**. Cliquez sur **Sélectionner** et sélectionnez la connexion de base de données TDM\_Source1 que vous avez créée.
13. Dans le champ Connexion cible, sélectionnez **Relationnel**. Cliquez sur **Sélectionner** et sélectionnez la connexion de base de données TDM\_Target1 que vous avez créée.
14. Configurez les paramètres cibles suivants :

#### **Tronquer les tables**

Pour tronquer la table avant le chargement des données, sélectionnez **Tronquer les tables**.

#### **Désactiver les index**

Pour désactiver les index afin de charger plus rapidement les données, sélectionnez **Désactiver les index**.

#### **Désactiver les contraintes**

Pour désactiver les contraintes physiques avant le chargement des données dans la base de données cible, sélectionnez **Désactiver les contraintes**. Après le chargement des données, les contraintes sont activées automatiquement.

15. Configurez les options de stratégie de mise à jour suivantes :

#### **Traiter les lignes source comme**

Pour insérer les lignes source, sélectionnez **Insérer**.

#### **Mettre à jour comme**

Pour mettre à jour toutes les lignes marquées pour la mise à jour, sélectionnez **Mettre à jour**.

L'image suivant présente des exemples de paramètres de plan que vous pouvez configurer :

**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 (text) **Select** (button)

\* Target Connection: Relational (dropdown) TDM\_Target1 (text) **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. Cliquez sur **Suivant**.
  17. Vérifiez les paramètres de plan, de table et de source de données.
  18. Cliquez sur **Terminer**.
- Le plan s'affiche dans le projet.

## CHAPITRE 9

# Gestion du flux de travail

Ce chapitre comprend les rubriques suivantes :

- [Présentation de la gestion du flux de travail, 47](#)
- [Étape 1. Générer le flux de travail, 48](#)
- [Étape 2. Exécuter le flux de travail, 48](#)
- [Étape 3. Surveiller le flux de travail, 49](#)

## Présentation de la gestion du flux de travail

Dans cette leçon, vous devez générer et exécuter le flux de travail pour remplir les données dans la base de données cible. Vous pouvez surveiller la progression des tâches de flux de travail.

### Concepts de la leçon

Lorsque vous démarrez un flux de travail, le service d'intégration PowerCenter effectue les opérations de plan. Générez un flux de travail à partir du plan pour créer des mappages PowerCenter afin d'effectuer des opérations de sous-ensemble et de masquage des données. Vous pouvez surveiller les journaux de flux de travail et de session associés à une tâche. Après avoir exécuté le flux de travail, vous pouvez afficher le sous-ensemble de données avec des colonnes masquées dans la base de données cible.

### Objectifs de la leçon

Cette leçon vous explique comment effectuer les tâches suivantes :

- Générer un flux de travail pour le plan que vous avez créé.
- Exécuter le flux de travail.
- Surveiller le flux de travail.

### Prérequis de la leçon

Avant de passer à cette leçon, vous devez avoir complété les leçons précédentes de ce tutoriel.

### Durée de la leçon

Prévoyez entre 20 et 25 minutes pour compléter cette leçon.

## Étape 1. Générer le flux de travail

Après avoir créé le plan, générez le flux de travail.

1. Dans le projet, cliquez sur **Exécuter** pour accéder aux plans qu'il contient.
2. Sélectionnez Cust\_Details\_Plan.
3. Cliquez sur **Actions > Générer le flux de travail**.  
La boîte de dialogue **Générer le flux de travail** s'affiche.
4. Sélectionnez **Planifier maintenant**.
5. Cliquez sur **Générer le flux de travail**.

Affichez le statut de la génération de flux de travail dans l'onglet **Surveillance**.

L'image suivante présente un exemple de statut de la tâche de génération de flux de travail :

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 the selected job (Job ID 4), including its name, description, project, start/end times, elapsed time, status, and user.

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/Administrator
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/Administrator

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

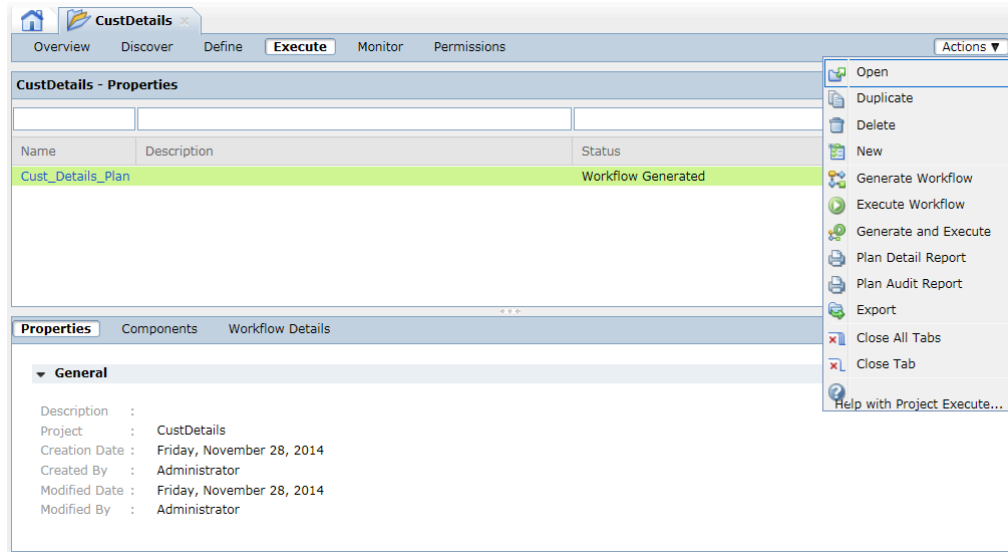
## Étape 2. Exécuter le flux de travail

Après avoir généré le flux de travail, vous devez l'exécuter pour effectuer les opérations de sous-ensemble et de masquage des données.

1. Dans le projet, cliquez sur **Exécuter** pour accéder aux plans qu'il contient.
2. Sélectionnez Cust\_Details\_Plan.
3. Cliquez sur **Actions > Exécuter le flux de travail**.

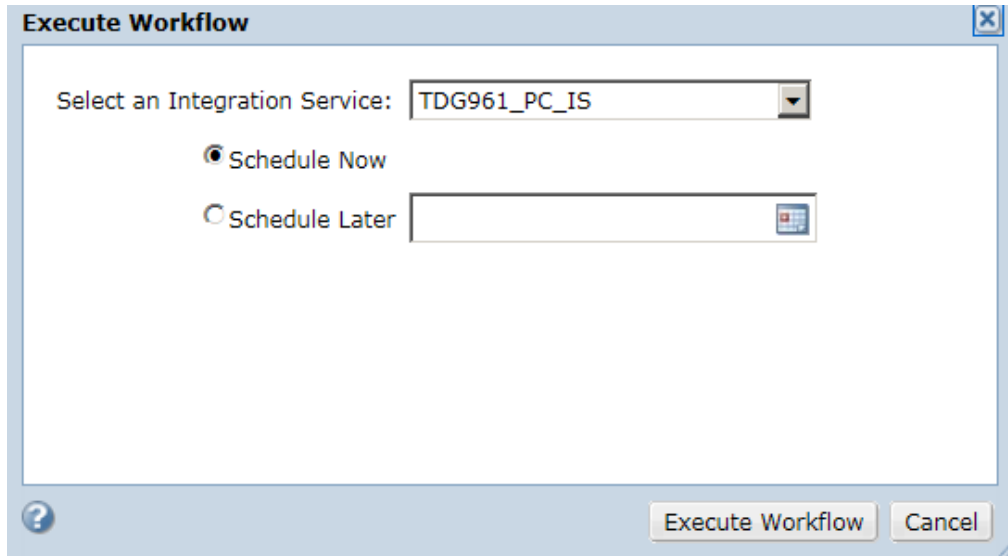


L'image suivante présente la vue **Exécuter** qui vous permet d'exécuter le flux de travail :



4. Sélectionnez le service d'intégration PowerCenter.
5. Sélectionnez **Planifier maintenant**.
6. Cliquez sur **Exécuter le flux de travail**.

L'image suivante présente la boîte de dialogue **Exécuter le flux de travail** :



## Étape 3. Surveiller le flux de travail

Vous pouvez afficher le statut du flux de travail exécuté dans Test Data Manager.

1. Dans le projet, cliquez sur **Surveillance** pour afficher le statut du flux de travail.
2. Pour actualiser la vue, cliquez sur **Actualisation automatique activée**.

Affichez la progression dans la colonne Statut.

3. Pour afficher les journaux de flux de travail, sélectionnez l'ID de tâche de flux de travail.

Affichez le résumé du flux de travail dans l'onglet **Propriétés**.

L'image suivante présente un exemple de statut de tâche de flux de travail :

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

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

# ANNEXE A

## Glossaire

### **découverte de données**

Processus de découverte des métadonnées des systèmes source qui comprend le contenu, par exemple les valeurs de données et les fréquences, et la structure comme les clés primaires, les clés étrangères et les dépendances fonctionnelles.

### **entité**

Définit un ensemble de tables associées en fonction de contraintes physiques ou logiques. Une entité peut contenir des tables parents et des tables enfants. Une entité conserve la hiérarchie relationnelle dans les tables. Définissez des paramètres de filtre pour les ports de l'entité pour extraire les colonnes de ses tables. Lorsque vous exécutez un flux de travail généré depuis un plan de sous-ensemble de données, le service d'intégration PowerCenter extrait les données source en fonction des paramètres de filtre définis dans l'entité et charge les données dans les tables de sous-ensemble.

### **génération des données**

Processus permettant de générer des données de test réalistes pour l'environnement de test sans utiliser les données de production.

### **masquage des données**

Processus consistant à remplacer des colonnes de données source sensibles par des données de test réalistes.

### **plan**

Définit les opérations de sous-ensemble, de masquage ou de génération de données. Vous pouvez ajouter des entités, des groupes, des modèles, des stratégies, des règles et des tables à un plan. Lorsque vous générez et lancez des flux de travail depuis un plan, le service d'intégration PowerCenter les exécute et charge les données dans la base de données cible.

### **profil de clé étrangère**

Type d'analyse de données qui recherche les valeurs de colonnes d'une source de données qui correspondent aux valeurs de colonnes de clé primaire d'une autre source de données.

### **projet**

Composant de conteneur pour les entités, les groupes, les modèles et une ou plusieurs sources que vous souhaitez utiliser dans les opérations de découverte, de sous-ensemble et de masquage des données. Lorsque vous créez un projet, vous pouvez y ajouter une ou plusieurs sources. Les sources que vous ajoutez à un projet ne sont pas disponibles pour d'autres projets.

**qualificateur**

Définit la technique de masquage des données, un éventuel qualificateur de règle et les paramètres de masquage.

**Référentiel TDM**

Base de données relationnelle qui stocke les composants que vous définissez dans Test Data Manager, tels que les stratégies, les projets, les entités et les règles de masquage des données. Le référentiel TDM stocke les métadonnées que vous importez dans Test Data Manager depuis une base de données source ou le référentiel PowerCenter. Le référentiel TDM stocke les contraintes qui définissent les relations entre les tables source d'un projet.

**Serveur TDM**

Serveur qui exécute Test Data Manager et s'intègre aux services d'application d'Informatica pour effectuer des opérations de sous-ensemble, de masquage et de découverte de données.

**sous-ensemble de données**

Copie des données de production, peu volumineuse, ciblée et intacte du point de vue des références.

**Test Data Management (TDM)**

Solution Informatica qui regroupe le sous-ensemble de données, la génération des données et le masquage des données pour protéger les données sensibles et créer des systèmes hors production légers à des fins de test et de développement.

**Test Data Manager**

Interface utilisateur Web que vous utilisez pour configurer et exécuter des opérations de sous-ensemble, masquage et découverte de données.