



Informatica®

10.2

Guide de l'outil Developer tool

© Copyright Informatica LLC 2009, 2018

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.

U.S. GOVERNMENT RIGHTS Les programmes, les logiciels, les bases de données et les documents connexes et les données techniques fournis aux clients du gouvernement américain sont des « logiciels commerciaux » ou des « données techniques commerciales », conformément au règlement fédéral sur les acquisitions et aux règlements supplémentaires propres à l'Agence. En tant que tel, l'utilisation, la duplication, la divulgation, la modification et l'adaptation sont assujetties aux restrictions et aux conditions de licence énoncées dans le contrat gouvernemental applicable et, dans la mesure applicable par les termes du contrat gouvernemental, les droits additionnels énoncés dans la réglementation FAR 52.227-19, licence de logiciel d'ordinateur commercial.

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 © jQWidgets. 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 LÉTAT », 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.

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/hsqllicense.html, <http://httpunit.sourceforge.net/doc/license.html>, <http://jung.sourceforge.net/license.txt>, 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://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/javaservice/> , <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://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 dans cette documentation, veuillez nous en informer par écrit à l'adresse Informatica LLC 2100 Seaport Blvd. Redwood City, CA 94063.

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: 2018-07-23

Sommaire

Préface.....	12
Ressources Informatica.....	12
Informatica Network.....	12
Base de connaissances Informatica.....	12
Documentation Informatica.....	13
Matrices de disponibilité de produit Informatica.....	13
Informatica Velocity.....	13
Informatica Marketplace.....	13
Support client international Informatica.....	13
Chapitre 1: Informatica Developer.....	14
Présentation d'Informatica Developer.....	14
Informatica Data Quality et profilage.....	14
Informatica Data Services.....	15
Démarrage d'Informatica Developer.....	16
Démarrage de l'outil Developer sur une machine locale.....	16
Démarrage de l'outil Developer sur une machine distante.....	16
Interface Informatica Developer.....	17
Vues Informatica Developer.....	18
Page d'accueil d'Informatica Developer.....	20
Feuilles d'aide.....	20
Aide en ligne d'Informatica Developer.....	20
Préférences d'Informatica.....	20
Informatica Marketplace.....	21
Configuration d'Informatica Developer.....	21
Étape 1. Ajouter un domaine.....	21
Étape 2. Ajouter un référentiel modèle.....	22
Étape 3. Sélectionner un service d'intégration de données par défaut.....	22
Domaines.....	23
Projets.....	23
Création d'un projet.....	23
Filtrage de projets.....	24
Autorisations du projet.....	24
Autorisations pour les objets externes.....	25
Autorisations pour les instances d'objets dépendants.....	25
Accès à l'objet parent.....	26
Attribution des autorisations.....	27
Dossiers.....	27
Création d'un dossier.....	28
Opérations de copie d'objet.....	28

Copie d'un objet.	29
Enregistrement de la copie d'un objet.	29
Balises.	29
Création d'une balise.	29
Assignation d'une balise.	30
Affichage des balises.	30
Chapitre 2: Le référentiel modèle.	31
Présentation du référentiel modèle.	31
Objets dans Informatica Developer.	32
Propriétés de l'objet.	35
Verrous d'objet du référentiel.	35
Gestion des verrous.	35
Règles et directives pour la gestion des verrous.	36
Développement basé sur l'équipe avec des objets avec version.	36
Gestion d'objets avec version.	37
Versions historiques des objets.	39
Vue Objets extraits.	40
Vue Historique des versions.	40
Dépannage de développement basé sur l'équipe.	41
Connexion à un référentiel modèle.	41
Actualisation du service de référentiel modèle.	41
Chapitre 3: Recherches dans Informatica Developer.	42
Présentation des recherches dans Informatica Developer.	42
Recherche dans le référentiel modèle.	42
Recherche d'objets et de propriétés.	43
Recherche dans Business Glossary.	44
Recherche dans le Bureau de glossaire métier.	44
Recherche d'un terme métier.	44
Personnalisation des touches de raccourci pour rechercher un terme métier.	45
Recherche dans l'éditeur.	45
Chapitre 4: Connexions.	47
Présentation des connexions.	47
Types de connexions	48
Vue Explorateur de connexion.	50
Gestion des connexions.	50
Création d'une connexion	50
Édition d'une connexion.	51
Copie d'une connexion.	52
Suppression d'une connexion.	52
Actualisation de la liste des connexions.	53

Basculement de connexion.	53
Avant de basculer une connexion.	54
Basculement d'une connexion.	54
Une fois que vous avez basculé de connexion.	55
Pilotes JDBC tiers.	57
Chapitre 5: Objets de données physiques.	58
Présentation des objets de données physiques.	58
Types d'objets de données physiques.	59
Objets de données relationnels.	59
Importation d'un objet de données relationnel.	61
Relations de clé.	61
Objets de données personnalisés.	62
Relations de clé.	64
Propriétés d'écriture d'un objet de données personnalisé.	65
Création d'un objet de données personnalisé.	66
Ajout de ressources relationnelles à un objet de données personnalisé.	66
Ajout d'objets de données relationnels à un objet de données personnalisé.	67
Création de clés dans un objet de données personnalisé.	67
Création de relations dans un objet de données personnalisé.	68
Créer ou remplacer des tables cibles.	68
Règles et directives permettant de créer ou de remplacer des tables cibles.	69
Génération et exécution du DDL lors de la conception.	69
Génération et exécution du DDL lors de l'exécution.	71
Erreurs de génération du DDL.	71
Requêtes personnalisées.	71
Optimisation des requêtes personnalisées.	72
Requête par défaut.	72
Indicateurs.	73
Sélectionner distinct.	75
Filtres.	75
Ports triés.	76
Jointures définies par l'utilisateur.	77
Prise en charge de jointure externe.	78
Syntaxe de jointure Informatica.	79
Commandes SQL pré- et post-mappage.	83
Création d'une requête personnalisée.	84
Objets de données non relationnels.	84
Importation d'objets de données non relationnels.	85
Création d'une transformation Lecture, Écriture ou Recherche à partir d'opérations de données non relationnelles.	86
Présentation de l'objet de données WSDL	86
Vue Présentation de l'objet de données WSDL.	87

Vue Avancé de l'objet de données WSDL.	87
Importation d'un objet de données WSDL.	87
Synchronisation d'un WSDL.	88
Gestion des certificats.	89
Synchronisation.	90
Synchronisation d'un objet de données de fichier plat dans Informatica Developer.	90
Synchronisation d'un objet de données relationnel dans Informatica Developer.	92
Dépannage des objets de données physiques.	93

Chapitre 6: Objets de données de fichier plat..... 94

Présentation des objets de données de fichier plat.	94
Génération du nom de fichier source.	95
Présentation des propriétés d'un objet de données de fichier plat.	95
Propriétés avancées de l'objet de données du fichier plat.	96
Propriétés de format.	97
Format de colonne : Propriétés délimitées.	98
Format de colonne : Propriétés de largeur fixe.	99
Exécution : Propriétés de lecture.	100
Exécution : Propriétés d'écriture.	102
Fichier de contrôle.	104
Mettre à jour les colonnes lors de l'exécution.	104
Générer automatiquement des noms de colonne d'exécution.	105
Générer des noms de colonne d'exécution à partir de l'en-tête du fichier de données.	106
Générer des métadonnées de colonne à partir de fichiers de contrôle.	106
Formats de fichier de contrôle.	107
Paramétrisation des propriétés d'exécution.	107
Traitement d'exécution des fichiers de contrôle.	108
Règles et directives concernant les fichiers de contrôle.	108
Copie à partir d'Excel vers un objet de données de fichier plat.	109
Modification d'objets de données de fichier plat dans Excel.	109
Copie de métadonnées dans un objet de données de fichier plat.	109
Exemple, modification d'objet de données dans Excel.	110
Créer un objet de données de fichier plat.	110
Création d'un objet de données de fichier plat vide.	111
Création d'un objet de données de fichier plat à partir d'un fichier plat existant.	111
Création d'un objet de données de fichier plat à partir d'un fichier de contrôle.	113

Chapitre 7: Vue logique de données..... 115

Présentation de la vue logique de données.	115
Exemple de modèle de l'objet de données logique.	116
Développement d'une vue logique de données.	117
Modèles d'objets de données logiques.	117
Création d'un modèle de l'objet de données logique.	118

Importer un modèle de l'objet de données logique depuis un outil de modélisation.	118
Propriétés du modèle de l'objet de données logique.	119
Propriétés d'importation de CA ERwin Data Modeler.	119
Propriétés d'importation d'IBM Cognos Business Intelligence Reporting - Framework Manager	120
Propriétés d'importation de SAP BusinessObjects Designer.	121
Propriétés d'importation de SAP PowerDesigner CDM.	123
Propriétés d'importation de SAP PowerDesigner OOM 9.x à 15.x.	123
Propriétés d'importation de SAP PowerDesigner PDM.	125
Propriétés d'importation XSD.	126
Objets de données logiques.	127
Propriétés de l'objet de données logique.	127
Relations d'attribut.	128
Création d'un objet de données logique.	128
Mappages de l'objet de données logique.	131
Mappages de lecture d'objet de données logique.	131
Mappages d'écriture d'objet de données logique.	132
Création d'un mappage d'objet de données logique.	132
Chapitre 8: Affichage des données.	134
Présentation de l'affichage des données.	134
Configurations.	135
Propriétés de la configuration.	135
Configurations de la visionneuse de données.	138
Configurations de mappage.	140
Configurations de service Web.	141
Mise à jour de des propriétés de configuration par défaut.	142
Dépannage des configurations.	142
Exportation de données.	142
Dépendances d'objets.	143
Afficher les dépendances d'objet.	143
Affichage des dépendances d'objet.	144
Filtrage des dépendances d'objet.	144
Journaux.	145
Format de fichier journal.	145
Préférences de validation.	146
Regroupement des messages d'erreur.	146
Limite des messages d'erreur.	146
Surveillance de tâches depuis l'outil Developer.	146
Chapitre 9: Déploiement d'une application.	148
Présentation du déploiement d'une application.	148
Création d'applications.	149
Propriétés des applications.	149

Déploiement d'une application.	151
Déploiement d'objets.	151
Déploiement dans un fichier d'archive d'application.	153
Déploiement avec des paramètres de ressource.	153
Redéploiement d'une application.	154
Informations d'état de l'application.	155
Comment créer, déployer et mettre à jour une application.	156
Création d'une application.	156
Déploiement d'une application sur un service d'intégration de données.	158
Déploiement d'un objet sur un service d'intégration de données.	159
Déploiement d'un objet dans un fichier d'archive.	160
Déploiement d'une application dans un fichier d'archive.	161
Importation d'archives d'applications.	162
Mise à jour d'une application.	162
Redéploiement d'une application sur un service d'intégration de données.	162
Chapitre 10: Importation et exportation d'objets.....	164
Présentation de l'importation et de l'exportation d'objets.	164
Importer et exporter des objets.	165
Exportation des objets.	166
Exportation des objets.	167
Importation d'objet.	167
Importation de projets.	168
Importation des objets.	169
Importation d'objets à partir d'une version précédente d'Informatica.	171
Annexe A: Référence sur les types de données.....	172
Présentation de la référence sur les types de données.	172
Types de données de transformation.	173
Types de données integer.	175
Type de données binary.	177
Type de données date/time.	177
Types de données Decimal et Double.	179
Types de données de string.	182
Types de données complexes.	182
Types de données de fichier complexe et de transformation.	186
Types de données Avro et de transformation.	186
Types de données JSON et de transformation.	187
Types de données Parquet et de transformation.	188
Types de données de fichier plat et de transformation.	190
DB2 for LUW et types de données de transformation.	190
Types de données de transformation, DB2 for i5/OS et DB2 for z/OS.	192
Types de données DB2 pour i5/OS et DB2 pour z/OS non pris en charge.	193

Types de données JDBC et de transformation.	193
Types de données Microsoft SQL Server et de transformation.	195
Type de données Uniqueidentifieur.	197
Types de données de transformation et non relationnels.	197
Types de données de transformation et ODBC.	199
Types de données Oracle et de transformation.	201
Type de données Nombre(P,S).	203
Types de données Char, Varchar et Clob	204
Types de données Oracle non pris en charge.	204
Types de données de transformation et SAP HANA.	204
Types de données XML et de transformation.	206
Conversion de données.	208
Conversion de données port à port.	208

Annexe B: Raccourcis clavier. 211

Raccourcis clavier pour les objets.	211
Raccourcis clavier pour les ports.	212
Raccourcis clavier pour la palette de transformation.	213
Raccourcis clavier pour l'espace de travail.	213

Annexe C: Propriétés de la connexion. 215

Présentation des propriétés de la connexion.	216
Propriétés de connexion Adabas.	216
Propriétés de connexion Amazon Redshift.	219
Propriétés de connexion Amazon S3.	220
Propriétés de la connexion DataSift.	221
Propriétés de la connexion Facebook.	222
Propriétés de la connexion Greenplum.	223
Propriétés de connexion Hadoop.	224
Propriétés de connexion HBase.	229
Propriétés de connexion HDFS.	230
Propriétés de connexion HBase pour MapR-DB.	232
Propriétés de connexion Hive.	232
Propriétés de la connexion HTTP.	237
Propriétés de la connexion IBM DB2.	239
Propriétés de connexion IBM DB2 for i5/OS.	242
Propriétés de connexion IBM DB2 for z/OS.	246
Propriétés de la connexion IMS.	249
Propriétés de connexion JDBC.	252
Propriétés de connexion JD Edwards EnterpriseOne.	255
Propriétés de connexion LDAP.	256
Propriétés de la connexion LinkedIn.	257
Propriétés de connexion Microsoft Azure Blob Storage.	258

Propriétés de connexion Microsoft Azure SQL Data Warehouse.	259
Propriétés de la connexion MS SQL Server.	260
Propriétés de la connexion Netezza.	264
Propriétés de la connexion OData.	265
Propriétés de connexion ODBC.	266
Propriétés de connexion Oracle.	268
Propriétés de la connexion Salesforce.	270
Propriétés de la connexion SAP.	271
Propriétés de connexion séquentielle.	274
Propriétés de connexion Teradata Parallel Transporter.	276
Propriétés de connexion Tableau.	278
Propriétés de la connexion Twitter.	279
Propriétés de la connexion Twitter Streaming.	280
Propriétés de connexion VSAM.	281
Propriétés de la connexion Web Content-Kapow Katalyst.	284
Propriétés de la connexion des services Web.	285
Propriétés d'identificateur dans les connexions à la base de données.	286
Identificateurs classiques.	287
Identificateurs délimités.	287
Propriétés de l'identificateur.	287
Index.	290

Préface

Le *Guide de l'outil Developer tool* d'Informatica est rédigé à l'intention des développeurs gérant les données volumineuses, les services de données et la qualité des données. Ce guide décrit des fonctionnalités communes dans l'outil Developer. Ce guide suppose une compréhension des concepts de fichier plat et de bases de données relationnelle, ainsi que des moteurs de base de données dans votre environnement.

Ressources Informatica

Informatica Network

Informatica Network héberge le support client international Informatica, la base de connaissances Informatica et d'autres ressources de produits. Vous pouvez accéder à Informatica Network à l'adresse <https://network.informatica.com>.

En tant que membre, vous pouvez :

- Accéder à toutes les ressources Informatica d'un emplacement.
- Rechercher des ressources de produits dans la base de connaissances, notamment la documentation, les FAQ et les meilleurs pratiques.
- Afficher les informations de disponibilité de produit.
- Vérifier votre cas de support.
- Rechercher votre réseau de groupe d'utilisateurs local Informatica et collaborer avec vos pairs.

Base de connaissances Informatica

La base de connaissances Informatica Network vous permet de rechercher les ressources de produits telles que la documentation, les articles de procédures pratiques, les meilleures pratiques et les matrices de disponibilité de produit (PAM).

Pour accéder à la base de connaissances, visitez le site <https://kb.informatica.com>. N'hésitez pas à contacter l'équipe Base de connaissances Informatica par courriel à l'adresse KB_Feedback@informatica.com pour lui faire part de vos questions, commentaires et suggestions concernant la base de connaissances.

Documentation Informatica

Pour obtenir la dernière documentation relative à votre produit, parcourez la base de connaissances Informatica à l'adresse

https://kb.informatica.com/_layouts/ProductDocumentation/Page/ProductDocumentSearch.aspx.

N'hésitez pas à contacter l'équipe Documentation d'Informatica par courriel à l'adresse

infa_documentation@informatica.com pour lui faire part de vos questions, commentaires ou suggestions concernant cette documentation.

Matrices de disponibilité de produit Informatica

Les matrices de disponibilité de produit (PAM) indiquent les versions des systèmes d'exploitation, les bases de données et les autres types de sources et cibles de données pris en charge par une version d'un produit.

Si vous êtes un membre d'Informatica Network, vous pouvez accéder aux PAM 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 développé par les services professionnels d'Informatica. Développé à partir de l'expérience concrète de centaines de projets de gestion de données, Informatica Velocity représente le savoir collectif de nos consultants, qui ont travaillé avec des entreprises du monde entier pour planifier, développer, déployer et tenir à jour des solutions de gestion des données efficaces.

Si vous êtes membre d'Informatica Network, vous pouvez accéder aux ressources d'Informatica Velocity à l'adresse <http://velocity.informatica.com>.

Si vous avez des questions, des commentaires et des suggestions sur Informatica Velocity, contactez le support des services professionnels d'Informatica à l'adresse ips@informatica.com.

Informatica Marketplace

Informatica Marketplace est un forum dans lequel vous pouvez trouver des solutions qui permettent d'augmenter, d'étendre ou d'améliorer vos implémentations Informatica. L'utilisation d'une des centaines de solutions créées par les développeurs et partenaires Informatica vous permettra d'améliorer votre productivité et d'accélérer le temps d'implémentation de vos projets. Vous pouvez accéder à 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 le support en ligne sur Informatica Network.

Pour trouver le numéro de téléphone du support client international Informatica, visitez le site Web Informatica à l'adresse

<http://www.informatica.com/us/services-and-training/support-services/global-support-centers>.

Si vous êtes un membre d'Informatica Network, vous pouvez utiliser le support en ligne à l'adresse

<http://network.informatica.com>.

CHAPITRE 1

Informatica Developer

Ce chapitre comprend les rubriques suivantes :

- [Présentation d'Informatica Developer, 14](#)
- [Démarrage d'Informatica Developer, 16](#)
- [Interface Informatica Developer, 17](#)
- [Configuration d'Informatica Developer, 21](#)
- [Domaines, 23](#)
- [Projets, 23](#)
- [Autorisations du projet, 24](#)
- [Dossiers, 27](#)
- [Opérations de copie d'objet, 28](#)
- [Balises, 29](#)

Présentation d'Informatica Developer

L'outil Developer tool est une application qui vous permet de concevoir et d'implémenter des solutions Big Data, d'intégration de données, de qualité de données, de profilage des données et de services de données.

Vous pouvez utiliser l'outil Developer tool pour importer des métadonnées, créer des connexions et créer des objets de données. Vous pouvez également utiliser l'outil Developer tool pour créer et exécuter des profils, des mappages et des flux de travail.

Informatica Data Quality et profilage

Utilisez les fonctions de qualité des données de l'outil Developer tool pour analyser le contenu et la structure de vos données et les améliorer afin de répondre aux besoins de votre entreprise.

Utilisez l'outil Developer tool pour concevoir et exécuter des processus qui réalisent les objectifs suivants :

- Effectuer le profilage des données. Le profilage révèle le contenu et la structure de vos données. Le profilage est une étape clé de tous les projets de données, car il permet d'identifier les points forts et les points faibles de vos données, tout en vous aidant à définir un plan de projet.
- Créer des fiches d'évaluation pour examiner la qualité des données. Une fiche d'évaluation est une représentation graphique des mesures de qualité dans un profil.
- Normaliser les valeurs des données. Normalisez les données pour éliminer les erreurs et les incohérences détectées lors de l'exécution d'un profil. Vous pouvez normaliser les variations de ponctuation, de

formatage et d'orthographe. Par exemple, vous pouvez vous assurer que les valeurs de ville, d'état et de code postal sont cohérentes.

- Analyser les données. L'analyse lit un champ composé de plusieurs valeurs et en crée un nouveau pour chaque valeur, en fonction du type d'informations qu'il contient. L'analyse peut également ajouter des informations aux enregistrements. Vous pouvez par exemple définir une opération d'analyse pour ajouter des unités de mesure aux données produit.
- Valider les adresses postales. La validation des adresses évalue et améliore l'exactitude et la possibilité de livraison de vos données d'adresse postale. La validation des adresses corrige les erreurs dans les adresses et complète les adresses partielles en comparant les enregistrements d'adresse avec des données de référence provenant de transporteurs postaux nationaux. La validation des adresses peut aussi ajouter des informations postales qui accélèrent la distribution du courrier tout en réduisant les coûts associés.
- Rechercher les enregistrements dupliqués. L'analyse de doublon calcule le degré de similarité entre les enregistrements en comparant les données d'un ou plusieurs champs dans chaque enregistrement. Vous pouvez sélectionner les champs à analyser, puis les stratégies de comparaison à appliquer aux données. L'outil Developer tool active deux types d'analyse de doublon : - la correspondance de champ, qui identifie des enregistrements similaires ou dupliqués, - la correspondance d'identité, qui identifie les identités similaires ou dupliquées dans les données des enregistrements.
- Gérer les exceptions. Une exception est un enregistrement qui contient des problèmes de qualité de données que vous pouvez corriger manuellement. Vous pouvez exécuter un mappage pour capturer tout enregistrement d'exception qui reste dans un jeu de données après l'exécution d'un autre processus de qualité de données. Vous pouvez vérifier et modifier les enregistrements d'exception dans l'outil Analyst tool.
- Créer des tables de données de référence. Informatica fournit des données de référence qui peuvent améliorer plusieurs types de processus de qualité de données, notamment la normalisation et l'analyse. Vous pouvez créer des tables de référence à l'aide de données issues de résultats de profil.
- Créer et exécuter des règles de qualité des données. Informatica fournit des règles que vous pouvez exécuter ou modifier pour les faire correspondre aux objectifs de votre projet. Vous pouvez créer des maplets et les valider en tant que règles dans l'outil Developer tool.
- Collaborer avec les utilisateurs d'Informatica. Le référentiel modèle stocke les données de référence et les règles. Ce référentiel est disponible pour les utilisateurs de l'outil Developer tool et de l'outil Analyst tool. Les utilisateurs peuvent collaborer sur des projets et différents utilisateurs peuvent s'approprier des objets à différentes phases d'un projet.
- Exporter des mappages vers PowerCenter®. Vous pouvez exporter et exécuter des mappages dans PowerCenter. Vous pouvez exporter des mappages vers PowerCenter afin de réutiliser les métadonnées pour une intégration physique des données ou pour créer des services Web.

Informatica Data Services

Les services de données sont un ensemble d'opérations réutilisables que vous pouvez exécuter pour accéder aux données et les transformer.

Utilisez les fonctionnalités des services de données dans l'outil Developer pour effectuer les tâches suivantes :

- Définir des vues logiques de données. Une vue logique de données décrit la structure et l'utilisation des données dans une entreprise. Vous pouvez créer un modèle de l'objet de données logique qui décrit les types de données utilisés par votre entreprise et leur structure.
- Mapper des modèles logiques à des sources ou des cibles de données. Créer un mappage qui relie les objets d'un modèle logique à des sources ou des cibles de données. Vous pouvez relier des données de

sources multiples et disparates pour créer une vue unique des données. Vous pouvez aussi charger les données conformes à un modèle dans des cibles multiples et disparates.

- Créer des vues virtuelles de données. Vous pouvez déployer une base de données fédérée virtuelle sur un service d'intégration de données. Les utilisateurs finaux peuvent exécuter des requêtes SQL sur les données virtuelles sans affecter les données source réelles.
- Fournir un accès aux fonctionnalités d'intégration de données via une interface de service Web. Vous pouvez déployer un service Web sur un service d'intégration de données. Les utilisateurs finaux envoient des demandes au service Web et reçoivent des réponses par messages SOAP.
- Exporter des mappages vers PowerCenter®. Vous pouvez exporter des mappages vers PowerCenter afin de réutiliser les métadonnées pour l'intégration de données physiques ou créer des services Web.
- Créer et déployer des mappages pouvant être exécutés par les utilisateurs du domaine depuis la ligne de commande.
- Profiler les données. Si vous utilisez l'option Profilage, profilez les données pour révéler leur contenu et leur structure. Le profilage est une étape clé dans tout projet de données, car il permet d'identifier les points forts et les points faibles de vos données, tout en vous aidant à définir le plan de votre projet.

Démarrage d'Informatica Developer

Si l'outil Developer est installé sur une machine locale, utilisez le menu Démarrer de Windows pour démarrer l'outil. Si l'outil Developer est installé sur une machine distante, utilisez la ligne de commande pour démarrer l'outil.

Démarrage de l'outil Developer sur une machine locale

Utilisez le menu Démarrer de Windows pour démarrer l'outil Developer installé sur une machine locale.

1. Dans le menu Démarrer de Windows, cliquez sur **Tous les programmes > Informatica [Version] > Client > Developer Client > Lancer Informatica Developer**.

Lors de la première exécution de l'outil Developer, la page de bienvenue affiche plusieurs icônes. La page de bienvenue ne s'affiche pas lorsque vous exécutez à nouveau l'outil Developer.

2. Cliquez sur **Espace de travail**.

La première fois que vous démarrez l'outil Developer tool, vous devez ajouter un domaine et un référentiel modèle. Si le domaine contient plusieurs services d'intégration de données, vous devez également sélectionner un service par défaut.

Démarrage de l'outil Developer sur une machine distante

Utilisez la ligne de commande pour démarrer l'outil Developer installé sur une machine distante.

Lorsque l'outil Developer est installé sur une machine distante, vous pouvez ne pas avoir accès en écriture au répertoire d'installation. Vous devez spécifier un répertoire d'espace de travail sur votre machine locale où l'outil Developer peut écrire les fichiers temporaires. Un administrateur peut configurer le répertoire d'espace de travail local par défaut pour tous les utilisateurs. Vous pouvez écraser le répertoire par défaut lorsque vous démarrez l'outil Developer.

Si le répertoire d'espace de travail local configuré n'existe pas, l'outil Developer crée le répertoire lorsqu'il écrit des fichiers temporaires.

1. Ouvrez une invite de commande.
2. Entrez la commande permettant de démarrer l'outil Developer. Vous pouvez utiliser le répertoire d'espace de travail local par défaut ou remplacer le répertoire par défaut.

- Pour utiliser le répertoire d'espace de travail local par défaut, entrez la commande suivante :

```
\\<remote installation directory>\developer.exe
```

Par exemple :

```
\\MyRemoteMachine\Informatica\9.5.1\clients\DeveloperClient\developer.exe
```

- Pour remplacer le répertoire d'espace de travail local par défaut, entrez la commande suivante :

```
\\<remote installation directory>\developer.exe -data <local workspace directory>
```

Par exemple :

```
\\MyRemoteMachine\Informatica\9.5.1\clients\DeveloperClient\developer.exe -data C:\temp\MyWorkspace
```

Les noms de dossiers dans le répertoire d'espace de travail local ne peuvent pas contenir le caractère #. Si les noms de dossiers dans le répertoire d'espace de travail local contient des espaces, placez le répertoire complet entre guillemets doubles.

Lors de la première exécution de l'outil Developer, la page de bienvenue affiche plusieurs icônes. La page de bienvenue ne s'affiche pas lorsque vous exécutez à nouveau l'outil Developer.

3. Cliquez sur **Espace de travail**.

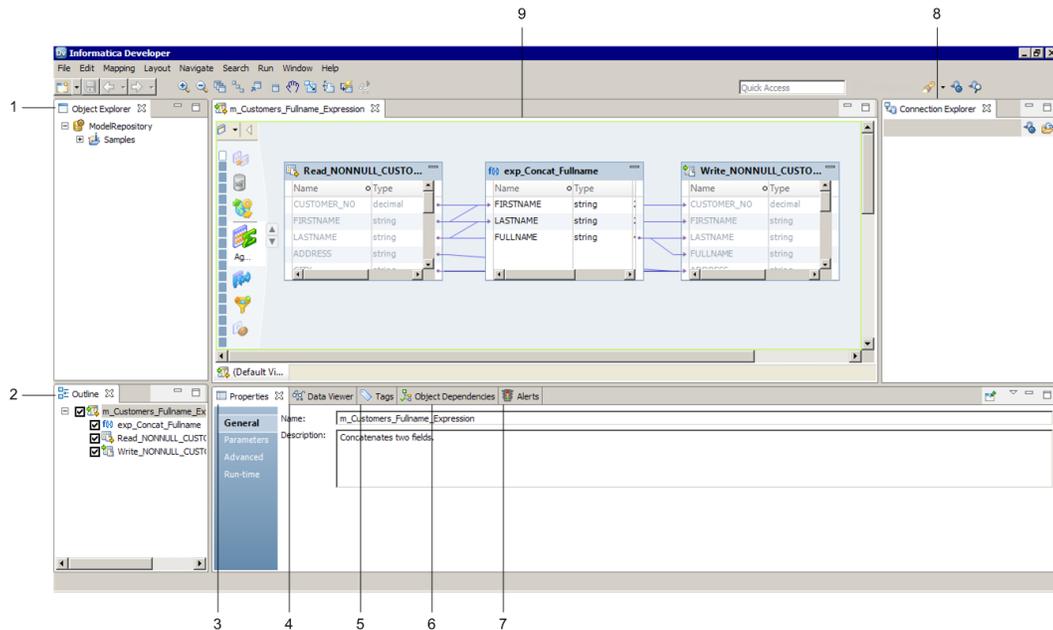
La première fois que vous démarrez l'outil Developer tool, vous devez ajouter un domaine et un référentiel modèle. Si le domaine contient plusieurs services d'intégration de données, vous devez également sélectionner un service d'intégration de données par défaut.

Interface Informatica Developer

L'outil Developer tool vous permet de concevoir et d'implémenter des solutions de qualité des données et de services de données.

Dans l'outil Developer, vous pouvez travailler sur plusieurs tâches en même temps. Vous pouvez également travailler dans plusieurs dossiers et sur plusieurs projets en même temps. Pour travailler dans l'outil Developer, vous devez accéder à l'espace de travail de l'outil Developer.

La figure suivante illustre l'espace de travail de l'outil Developer :



1. Vue Explorateur d'objets
2. Vue Structure
3. Vue Propriétés
4. Vue Visionneuse de données
5. Vue Balises
6. Vue Dépendances d'objet
7. Vue Alertes
8. Vue Explorateur de connexion
9. Éditeur

Vues Informatica Developer

L'espace de travail de l'outil Developer tool comprend un éditeur et plusieurs vues. Dans l'éditeur, vous pouvez modifier des objets tels que des mappages. L'outil Developer tool affiche les vues en fonction desquelles l'objet est sélectionné dans l'éditeur.

Vous pouvez sélectionner d'autres vues, en masquer et en déplacer vers un autre emplacement de l'espace de travail de l'outil Developer tool.

Pour sélectionner les vues à afficher, cliquez sur **Fenêtre > Afficher la vue**.

Vues par défaut

L'outil Developer tool affiche les vues suivantes par défaut :

Vue Explorateur d'objets

Affiche les projets, les dossiers et les objets à l'intérieur des projets et des dossiers.

Vue Structure

Affiche les objets qui dépendent d'un objet sélectionné dans la vue **Explorateur d'objets**.

vue Aide

Affiche l'aide en ligne contextuelle.

Vue Explorateur de connexion

Affiche les connexions aux bases de données relationnelles.

Vue Propriétés

Affiche les propriétés d'un objet sélectionné dans l'éditeur.

Vue Visionneuse de données

Affiche les données source et les résultats de profil, et prévisualise la sortie d'une transformation. Vous pouvez également prévisualiser des messages de service Web ou exécuter une requête SQL depuis la vue Visionneuse de données.

Vue Balises

Affiche les balises qui définissent un objet dans le référentiel modèle basé sur l'utilisation métier.

Vue Objets extraits

Affiche tous les objets que vous avez extraits.

Vue Notifications

Affiche les options permettant d'informer les utilisateurs ou les groupes lorsque tous les travaux de la tâche humaine sont terminés.

Vue Recherche

Affiche les résultats de la recherche. Vous pouvez également lancer la boîte de dialogue options de recherche.

Vues supplémentaires

L'espace de travail de l'outil Developer tool affiche également les vues suivantes :

Affichage des alertes

Affiche des alertes concernant le statut de la connexion.

Vue Événements du processeur de données

Affiche les informations concernant les événements d'initialisation, d'exécution et de résumé qui se produisent lorsque vous exécutez une transformation Processeur de données dans l'outil Developer tool.

Vue Source Hex du processeur de données

Affiche un document d'entrée au format hexadécimal.

Vue Dépendances d'objets

Affiche les dépendances d'objets lorsque vous affichez, modifiez ou supprimez un objet.

Vue Journal de validation

Affiche les erreurs de validation d'objet.

Vue Historique des versions

Affiche l'historique des versions des objets sélectionnés. Vous pouvez lire les commentaires d'archivage et afficher des informations utilisateur sur les archivages de l'objet.

Vue Feuilles d'aide

Affiche la feuille d'aide que vous ouvrez. Pour ouvrir une feuille d'aide, cliquez sur **Aide > Feuilles d'aide** et sélectionnez une feuille d'aide.

Vue Exécution

Affiche l'avancement des opérations dans l'outil Developer, p. ex., une exécution de mappage.

Page d'accueil d'Informatica Developer

La première fois que vous ouvrez l'outil Developer tool, la page d'accueil apparaît. Utilisez la page d'accueil pour en savoir plus sur l'outil Developer, le configurer et commencer à l'utiliser.

La page d'accueil affiche les options suivantes :

- **Présentation.** Cliquez sur le bouton Présentation pour obtenir une présentation des solutions de qualité des données et des services de données.
- **Premiers pas.** Cliquez sur le bouton Premiers pas pour en savoir plus sur la configuration de l'outil Developer tool et l'accès aux leçons Informatica Data Quality et Informatica Data Services.
- **Tutoriels.** Cliquez sur le bouton Tutoriels pour afficher les feuilles d'aide pour l'outil Developer et pour les solutions de qualité des données et de services de données.
- **Ressources Web.** Cliquez sur le bouton Ressources Web pour être dirigé vers la base de connaissances Informatica. Vous avez accès à la Bibliothèque de procédures Informatica. La Bibliothèque de procédures Informatica contient les articles sur Informatica Data Quality, Informatica Data Services, et d'autres produits Informatica.
- **Espace de travail.** Cliquez sur le bouton Espace de travail pour commencer à travailler dans l'outil Developer.

Cliquez sur **Aide > Bienvenue** pour accéder à la page d'accueil après l'avoir fermée.

Feuilles d'aide

L'outil Developer inclut des feuilles d'aide en tant que parties intégrantes de l'aide en ligne. Une feuille d'aide vous guide, étape par étape, à travers une ou plusieurs tâches dans l'outil Developer.

Lorsque vous consultez une feuille d'aide, vous pouvez exécuter les tâches afin d'en vérifier les résultats. Par exemple, vous pouvez consulter une feuille d'aide pour importer et prévisualiser un objet de données physiques.

Pour accéder aux feuilles d'aide, cliquez sur **Aide > Feuilles d'aide**.

Aide en ligne d'Informatica Developer

Le système d'aide en ligne d'Informatica Developer contient des informations qui peuvent vous aider à optimiser votre utilisation de l'outil Developer tool. Utilisez les options Contenu, Recherche et Index pour en savoir plus sur les fonctionnalités de l'outil Developer tool. Ajoutez des signets aux pages que vous trouvez utiles. Utilisez l'option Rubriques connexes pour trouver des pages contenant des informations similaires.

Préférences d'Informatica

La boîte de dialogue **Préférences** contient les paramètres de l'outil Developer et de la plate-forme Eclipse.

Utilisez les préférences Informatica pour gérer les paramètres dans l'outil Developer. Par exemple, utilisez les préférences Informatica pour gérer les configurations, les connexions, les paramètres de transformation, les balises ou les services d'intégration de données disponibles.

L'outil Developer est basé sur la plate-forme Eclipse. La boîte de dialogue **Préférences** inclut également des préférences pour gérer les paramètres de la plate-forme Eclipse. Informatica ne prend en charge que les préférences Informatica.

Pour accéder aux préférences Informatica, cliquez sur **Fenêtre > Préférences**. Dans la boîte de dialogue **Préférences**, sélectionnez **Informatica**.

Informatica Marketplace

Informatica Marketplace fournit des solutions préconfigurées pour augmenter, étendre ou améliorer votre implémentation de l'intégration de données.

Pour accéder à Informatica Marketplace, cliquez sur **Marketplace** dans la barre d'outils. La vue Marketplace s'affiche dans l'outil Developer tool.

Vous devez vous inscrire comme utilisateur avant de pouvoir vous connecter à Marketplace pour la première fois.

Une fois connecté, vous pouvez afficher des liens vers des solutions prédéfinies dans l'éditeur. Vous pouvez rechercher une solution dans la zone de recherche Marketplace et afficher les résultats de la recherche pour trouver la solution. Une solution peut contenir des mappages, des objets de mappage, des profils ou des flux de travail que vous pouvez importer dans le référentiel modèle pour les utiliser dans l'outil Developer tool.

Pour importer une solution Marketplace, cliquez sur le bouton **Importer** en regard d'une solution Marketplace et suivez les étapes pour importer la solution dans le référentiel modèle. Vous devez être connecté au référentiel modèle pour importer une solution. Vous devez sélectionner un dossier pendant le processus d'importation pour copier les fichiers source et la documentation associés pour la solution.

Après avoir importé la solution dans le référentiel modèle, vous pouvez exécuter le mappage ou le modifier avant de l'exécuter.

Vous pouvez également publier une solution pour aider d'autres utilisateurs de la communauté Marketplace.

Configuration d'Informatica Developer

Configurez Informatica Developer de façon à accéder aux objets du référentiel modèle. Sélectionnez un service d'intégration de données pour prévisualiser des données et exécuter des profils, des mappages et des flux de travail.

Pour configurer l'outil Developer tool, effectuez les tâches suivantes :

1. Ajoutez un domaine.
2. Ajoutez un référentiel modèle.
3. Si le domaine contient plusieurs services d'intégration de données, sélectionnez un service par défaut.

Une fois que vous avez configuré l'outil Developer tool, vous pouvez créer des projets et des dossiers pour stocker votre travail.

Étape 1. Ajouter un domaine

Ajoutez un domaine dans l'outil Developer pour accéder aux services exécutés sur le domaine.

Avant d'ajouter un domaine, vérifiez que vous disposez d'un nom de domaine, d'un nom d'hôte et d'un numéro de port pour vous connecter à un domaine. Vous pouvez obtenir ces informations auprès d'un administrateur.

1. Cliquez sur **Fenêtre > Préférences**.
La boîte de dialogue **Préférences** s'affiche.
2. Sélectionnez **Informatica > Domaines**.
3. Cliquez sur **Ajouter**.
La boîte de dialogue **Nouveau domaine** s'affiche.

4. Entrez le nom du domaine, le nom d'hôte et le numéro de port.
5. Cliquez sur **Terminer**.
6. Cliquez sur **OK**.

Étape 2. Ajouter un référentiel modèle

Ajoutez un référentiel modèle pour accéder aux projets et aux dossiers.

Avant d'ajouter un référentiel modèle, vérifiez les conditions préalables suivantes :

- Un administrateur a configuré un service de référentiel modèle dans l'outil Administrator.
- Vous disposez d'un nom d'utilisateur et d'un mot de passe pour accéder au service de référentiel modèle. Vous pouvez obtenir ces informations auprès d'un administrateur.

1. Cliquez sur **Fichier > Connexion au référentiel**.
La boîte de dialogue **Se connecter au référentiel** s'ouvre.
2. Cliquez sur **Parcourir** pour sélectionner un service de référentiel modèle.
3. Cliquez sur **OK**.
4. Cliquez sur **Suivant**.
5. Entrez votre nom d'utilisateur et votre mot de passe.
6. Cliquez sur **Suivant**.
La boîte de dialogue **Ouvrir le projet** s'affiche.
7. Pour filtrer la liste des projets qui s'affichent dans la vue **Explorateur d'objets**, effacez les projets que vous ne souhaitez pas ouvrir.
8. Cliquez sur **Terminer**.
Le référentiel modèle apparaît dans la vue **Explorateur d'objets** et affiche les projets que vous avez choisis d'ouvrir.

Étape 3. Sélectionner un service d'intégration de données par défaut

Le service d'intégration de données effectue les tâches d'intégration de données dans l'outil Developer. Si le domaine contient plusieurs services d'intégration de données, sélectionnez un service par défaut. Vous pouvez remplacer le service d'intégration de données par défaut lorsque vous exécutez un mappage ou que vous prévisualisez des données.

Remarque: Si le domaine ne contient qu'un seul service d'intégration de données, cette étape est facultative.

Ajoutez un domaine avant de sélectionner un service d'intégration de données.

1. Cliquez sur **Fenêtre > Préférences**.
La boîte de dialogue **Préférences** s'affiche.
2. Sélectionnez **Informatica > Services d'intégration de données**.
3. Développez le domaine.
4. Sélectionnez un service d'intégration de données.
5. Cliquez sur **Définir par défaut**.
6. Cliquez sur **OK**.

Domaines

Le domaine Informatica est un ensemble de nœuds et de services qui définissent l'environnement Informatica.

Vous ajoutez un domaine dans l'outil Developer. Vous pouvez également éditer les informations sur le domaine ou supprimer un domaine. Vous gérez les informations sur le domaine dans les préférences de l'outil Developer.

Projets

Un projet est un conteneur de niveau supérieur que vous utilisez pour stocker des dossiers et des objets dans l'outil Developer.

Utilisez les projets pour organiser et gérer les objets que vous voulez utiliser pour les solutions de services de données et de qualité des données.

Vous gérez et affichez les projets dans la vue **Explorateur d'objets**. Lorsque vous créez un projet, l'outil Developer le stocke dans le référentiel modèle.

Chaque projet que vous créez s'affiche également dans l'outil Analyst.

Le tableau suivant décrit les tâches que vous pouvez effectuer sur un projet :

Tâche	Description
Gérer les projets	Gérer le contenu d'un projet. Vous pouvez créer, dupliquer, renommer et supprimer un projet. Vous pouvez afficher le contenu du projet.
Filtrer les projets	Filtrez la liste des projets qui s'affichent dans la vue Explorateur d'objets .
Gérer les dossiers	Organisez le contenu du projet dans des dossiers. Vous pouvez créer, dupliquer, renommer et déplacer des dossiers dans des projets.
Gérer les objets	Affichez le contenu des objets, dupliquez, renommez, déplacez et supprimez des objets dans un projet ou le dossier d'un projet.
Rechercher des projets	Recherchez des dossiers ou des objets dans des projets. Vous pouvez afficher les résultats de la recherche et sélectionner un objet dans les résultats pour afficher son contenu.
Attribuer des autorisations	Sélectionnez les utilisateurs et les groupes autorisés à afficher et modifier des objets dans le projet. Spécifiez les utilisateurs et les groupes autorisés à attribuer des autorisations à d'autres utilisateurs et groupes.

Création d'un projet

Créez un projet pour stocker des objets et des dossiers.

1. Sélectionnez un service de référentiel modèle dans la vue **Explorateur d'objets**.
2. Cliquez sur **Fichier > Nouveau > Projet**.
La boîte de dialogue **Nouveau projet** s'affiche.
3. Entrez un nom pour le projet.

4. Cliquez sur **Suivant**.
La page **Autorisations de projet** de la boîte de dialogue **Nouveau projet** s'affiche.
5. Sélectionnez éventuellement un utilisateur ou un groupe et attribuez des autorisations.
6. Cliquez sur **Terminer**.
Le projet s'affiche sous le service de référentiel modèle dans la vue **Explorateur d'objets**.

Filtrage de projets

Vous pouvez filtrer la liste des projets qui s'affichent dans la vue **Explorateur d'objets**. Vous souhaitez peut-être filtrer les projets si vous avez accès à un grand nombre de projets mais ne devez en gérer que quelques-uns.

L'outil Developer conserve la liste des projets que vous filtrez lors de votre prochaine connexion au référentiel.

Vous pouvez filtrer les projets :

Avant de vous connecter au référentiel

Lorsque vous filtrez les projets avant votre connexion au référentiel, vous pouvez réduire la durée qu'il faut à l'outil Developer pour se connecter au référentiel.

Sélectionnez **Fichier > Connexion au référentiel**. Après avoir sélectionné le référentiel et entré votre nom d'utilisateur et votre mot de passe, cliquez sur **Suivant**. La boîte de dialogue **Ouvrir le projet** affiche tous les projets auxquels vous avez accès. Sélectionnez les projets que vous souhaitez ouvrir dans le référentiel puis cliquez sur **Terminer**.

Après vous être connecté au référentiel

Si vous êtes connecté au référentiel, cliquez sur **Fichier > Fermer les projets** pour filtrer les projets hors de la vue **Explorateur d'objets**. La boîte de dialogue **Fermer les projets** affiche tous les projets qui sont actuellement ouverts dans la vue **Explorateur d'objets**. Sélectionnez les projets que vous souhaitez filtrer et cliquez sur **Terminer**.

Pour ouvrir les projets filtrés, cliquez sur **Fichier > Ouvrir les projets**.

Autorisations du projet

Assignez des autorisations de projet aux utilisateurs ou aux groupes. Les autorisations de projet déterminent si un utilisateur ou un groupe peut afficher des objets, éditer des objets ou attribuer des autorisations à d'autres personnes.

Vous pouvez attribuer les autorisations suivantes :

Lire

L'utilisateur ou le groupe peut ouvrir, prévisualiser, exporter, valider et déployer tous les objets dans le projet. L'utilisateur ou le groupe peut également afficher les détails du projet.

Écrire

L'utilisateur ou le groupe a une autorisation de lecture sur tous les objets dans le projet. Par ailleurs, l'utilisateur ou le groupe peut éditer tous les objets dans le projet, éditer les détails du projet, supprimer tous les objets dans le projet et supprimer le projet.

Accorder

L'utilisateur ou le groupe a une autorisation de lecture sur tous les objets dans le projet. Par ailleurs, l'utilisateur ou le groupe peut attribuer des autorisations à d'autres utilisateurs ou groupes.

Les utilisateurs disposant du rôle d'administrateur pour un service de référentiel modèle obtiennent toutes les autorisations sur tous les projets dans le service de référentiel modèle. Les utilisateurs assignés à un groupe héritent des autorisations du groupe.

Autorisations pour les objets externes

Les autorisations s'appliquent à des objets au sein d'un projet. L'outil Developer n'étend pas les autorisations aux objets dépendants lorsqu'ils existent dans d'autres projets.

Les objets dépendants sont des objets qui sont utilisés par d'autres objets. Par exemple, vous créez un mapplet qui contient une transformation Expression non réutilisable. Le mapplet est l'objet parent. La transformation Expression est un objet dépendant du mapplet.

L'outil Developer crée des instances d'objets lorsque vous utilisez des objets réutilisables dans un objet parent. Par exemple, vous créez un mappage avec une transformation Recherche réutilisable. Le mappage est l'objet parent. Il contient une instance de la transformation Recherche.

Un objet peut contenir des instances d'objets dépendants qui existent dans d'autres projets. Pour afficher les instances d'objet dépendant d'autres projets, vous devez avoir une autorisation de lecture sur les autres projets. Pour éditer les instances d'objet dépendant d'autres projets, vous devez avoir une autorisation d'écriture sur le projet de l'objet parent et une autorisation de lecture sur les autres projets.

Autorisations pour les instances d'objets dépendants

Il est possible que vous ayez besoin d'accéder à un objet qui contient des instances d'objet dépendant d'un autre projet. Si vous n'avez pas d'autorisation de lecture sur l'autre projet, l'outil Developer vous propose différentes options en fonction de la manière dont vous accédez à l'objet parent.

Lorsque vous essayez d'accéder à un objet parent qui contient les instances de l'objet dépendant que vous ne pouvez pas afficher, l'outil Developer affiche un message d'avertissement. Si vous continuez l'opération, l'outil Developer produit des résultats qui varient selon le type d'opération.

Le tableau suivant répertorie les résultats des opérations que vous pouvez effectuer sur l'objet parent :

Opération	Résultat
Ouvrir l'objet parent.	L'outil Developer vous invite à déterminer comment ouvrir l'objet parent : <ul style="list-style-type: none">- Ouvrir une copie. L'outil Developer crée une copie de l'objet parent. La copie ne contient pas les instances de l'objet dépendant que vous ne pouvez pas afficher.- Ouvrir. L'outil Developer ouvre l'objet, mais supprime les instances de l'objet dépendant que vous ne pouvez pas afficher. Si vous enregistrez l'objet parent, l'outil Developer supprime les instances de l'objet dépendant de l'objet parent. L'outil Developer ne supprime pas les objets dépendants du référentiel.- Annuler. L'outil Developer n'ouvre pas l'objet parent.
Exportez l'objet parent pour un fichier XML à utiliser dans l'outil Developer.	L'outil Developer crée le fichier d'exportation sans les instances de l'objet dépendant.
Exportez l'objet parent vers PowerCenter.	Vous ne pouvez pas exporter l'objet parent.

Opération	Résultat
Valider l'objet parent.	L'outil Developer valide l'objet parent comme si les objets dépendants n'en faisaient pas partie.
Déployer l'objet parent.	Vous ne pouvez pas déployer l'objet parent.
Copier et coller l'objet parent.	L'outil Developer crée le nouvel objet sans les instances de l'objet dépendant.

Détails de sécurité

Lorsque vous accédez à un objet qui contient les instances de l'objet dépendant que vous ne pouvez pas afficher, l'outil Developer affiche un message d'avertissement. Ce message d'avertissement vous permet d'afficher des détails concernant les objets dépendants.

Pour afficher les détails concernant les objets dépendants, cliquez sur le bouton **Détails** dans le message d'avertissement. Si vous disposez du privilège Afficher les détails de sécurité du service de référentiel modèle, l'outil Developer répertorie les projets qui contiennent les objets que vous ne pouvez pas afficher. Si vous ne disposez pas de ce privilège, l'outil Developer indique que vous ne possédez pas les privilèges suffisants pour afficher les noms de projet.

Accès à l'objet parent

Si vous créez des objets parents qui utilisent des instances d'objets dépendants d'autres projets, il est possible que les utilisateurs ne puissent pas éditer les objets parents. Si vous voulez que les utilisateurs puissent éditer l'objet parent et conserver la fonctionnalité de l'objet parent, vous pouvez créer les instances des objets dépendants dans un mapplet.

Par exemple, vous créez un mappage qui contient une transformation réutilisable Recherche provenant d'un autre projet. Vous souhaitez que les utilisateurs de votre projet puissent éditer le mappage, mais pas la transformation Recherche.

Si vous placez la transformation Recherche dans le mappage, les utilisateurs qui n'ont pas d'autorisation de lecture sur l'autre projet obtiennent un message d'avertissement lorsqu'ils ouvrent le mappage. Ils peuvent ouvrir une copie du mappage ou le mappage, mais l'outil Developer retire l'instance de transformation Recherche.

Pour permettre aux utilisateurs d'éditer le mappage, effectuez les tâches suivantes :

1. Créez un mapplet dans votre projet. Ajoutez une transformation d'entrée, la transformation Recherche réutilisable et une transformation de sortie au mapplet.
2. Éditez le mappage et remplacez la transformation Recherche par le mapplet.
3. Enregistrez le mappage.

Lorsque les utilisateurs de votre projet ouvrent le mappage, ils voient le mapplet au lieu de la transformation Recherche. Les utilisateurs peuvent éditer toutes les parties du mappage excepté le mapplet.

Si les utilisateurs exportent le mappage, l'outil Developer n'inclut pas la transformation Recherche dans le fichier d'exportation.

Attribution des autorisations

Vous pouvez ajouter des utilisateurs et des groupes à un projet et leur attribuer des autorisations. Attribuez des autorisations pour déterminer les tâches que les utilisateurs peuvent effectuer sur les objets dans le projet.

1. Sélectionnez un projet dans la vue **Explorateur d'objets**.
2. Cliquez sur **Fichiers > Propriétés**.
La fenêtre **Propriétés** s'affiche.
3. Sélectionnez **Autorisations**.
4. Cliquez sur **Ajouter** pour ajouter un utilisateur et lui attribuer des autorisations.
La boîte de dialogue **Utilisateurs et groupes du domaine** s'affiche.
5. Pour filtrer la liste des utilisateurs et des groupes, entrez un nom ou une chaîne.
Éventuellement, utilisez des caractères génériques dans le filtre.
6. Pour filtrer par domaine de sécurité, cliquez sur le bouton **Filtrer par domaine de sécurité**.
7. Sélectionnez **Natif** pour afficher les utilisateurs et les groupes dans le domaine de sécurité natif. Vous pouvez aussi sélectionner **Tous** pour afficher tous les utilisateurs et groupes.
8. Sélectionnez un utilisateur ou un groupe et cliquez sur **OK**.
L'utilisateur ou le groupe s'affiche dans la page **Autorisations de projet** de la boîte de dialogue **Nouveau projet**.
9. Sélectionnez Lecture, Écriture ou accordez des autorisations pour l'utilisateur ou le groupe.
10. Cliquez sur **OK**.

Dossiers

Utilisez les dossiers pour organiser les objets dans un projet. Créez des dossiers pour grouper les objets en fonction des besoins professionnels. Par exemple, vous pouvez créer un dossier afin de grouper les objets pour une tâche spécifique d'un projet. Vous pouvez créer un dossier dans un projet ou dans un autre dossier.

Les dossiers s'affichent dans les projets, dans la vue **Explorateur d'objets**. Un dossier peut contenir d'autres dossiers, objets de données et types d'objets.

Vous pouvez effectuer les tâches suivantes sur un dossier :

- Créer un dossier.
- Afficher un dossier.
- Renommer un dossier.
- Dupliquer un dossier.
- Déplacer un dossier.
- Supprimer un dossier.

Création d'un dossier

Créez un dossier pour stocker les objets associés dans un projet. Vous devez créer le dossier dans un projet ou dans un autre dossier.

1. Dans la vue **Explorateur d'objets**, sélectionnez le projet ou le dossier dans lequel vous souhaitez créer un dossier.
2. Cliquez sur **Fichier > Nouveau > Dossier**.
La boîte de dialogue **Nouveau dossier** s'affiche.
3. Entrez un nom pour le dossier.
4. Cliquez sur **Terminer**.
Le dossier s'affiche en dessous du projet ou dossier parent.

Opérations de copie d'objet

Vous pouvez copier des objets au sein d'un projet ou dans un projet différent. Vous pouvez également copier des objets vers des dossiers du même projet ou vers des dossiers d'un projet différent.

Vous pouvez enregistrer la copie d'un objet avec un nom différent. Vous pouvez également copier un objet en tant que lien de façon à l'afficher dans l'outil Analyst tool ou pour fournir un lien vers ce dernier dans un autre support tel qu'un courriel :

Vous pouvez copier les objets suivants dans un autre projet ou dossier, enregistrer des copies d'objets avec des noms différents ou copier les objets en tant que liens :

- Application
- Service de données
- Modèle de l'objet de données logique
- Mappage
- Mapplet
- Objet de données physique
- Profil
- Table de référence
- Transformation réutilisable
- Règle
- Fiche d'évaluation
- Procédure stockée virtuelle
- Flux de travail

Utilisez les directives suivantes lorsque vous copiez des objets :

- Vous pouvez copier des segments de mappages, de mapplets, de règles et de procédures stockées virtuelles.
- Vous pouvez copier un dossier dans un autre projet.
- Vous pouvez copier un objet de données logique en tant que lien.
- Vous pouvez coller un objet plusieurs fois après l'avoir copié.

- Si le projet ou le dossier contient un objet portant le même nom, vous pouvez renommer ou remplacer l'objet.

Copie d'un objet

Copiez un objet pour le rendre disponible dans un autre projet ou dossier.

1. Sélectionnez un objet dans un projet ou un dossier.
2. Cliquez sur **Éditer** > **Copier**.
3. Sélectionnez le projet ou le dossier dans lequel copier l'objet.
4. Cliquez sur **Éditer** > **Coller**.

Enregistrement de la copie d'un objet

Enregistrez la copie d'un objet pour enregistrer l'objet sous un nom différent.

Lorsque vous enregistrez une copie d'un objet de données de référence qui spécifie les valeurs de données de référence dans un emplacement en dehors du référentiel modèle, ce dernier marque l'objet comme non valide. Pour créer une copie, sélectionnez l'objet dans la vue **Explorateur d'objets**, cliquez sur **Modifier** > **Copier**, puis collez l'objet dans l'emplacement que vous voulez.

1. Ouvrez un objet dans l'éditeur.
2. Cliquez sur **Fichier** > **Enregistrer une copie sous**.
3. Entrez un nom pour la copie de l'objet.
4. Cliquez sur **Parcourir** pour sélectionner le projet ou le dossier dans lequel vous souhaitez copier l'objet.
5. Cliquez sur **Terminer**.

Balises

Une balise est une métadonnée définissant un objet dans le référentiel modèle en fonction de l'utilisation professionnelle. Créez des balises pour grouper les objets en fonction de leur utilisation professionnelle.

Après avoir créé une balise, vous pouvez l'associer à un ou plusieurs objets. Vous pouvez retirer l'association entre une balise et un objet. Vous pouvez utiliser une balise pour rechercher des objets associés à une balise dans le référentiel modèle. L'outil Developer affiche un glossaire de toutes les balises.

Par exemple, vous créez une balise nommée XYZCorp_CustomerOrders et l'affectez à des tables qui contiennent des informations de commande depuis la société XYZ. Les utilisateurs peuvent effectuer une recherche de la balise XYZCorp_CustomerOrders pour identifier les tables associées à la balise.

Remarque: Les balises associées à un objet dans l'outil Developer s'affichent en tant que balises pour les mêmes objets dans l'outil Analyst.

Création d'une balise

Créez une balise pour ajouter des métadonnées définissant un objet basé sur une utilisation professionnelle.

1. Utilisez l'une des méthodes suivantes pour créer une balise :

- Cliquez sur **Fenêtre > Préférences**. Dans la boîte de dialogue **Préférences**, sélectionnez **Informatica > Balises**. Sélectionnez un service de référentiel modèle et cliquez sur **Ajouter**.
 - Ouvrir un objet dans l'éditeur. Dans la vue **Balises**, cliquez sur **Éditer**. Dans la boîte de dialogue **Assigner des balises pour objets**, cliquez sur **Nouveau**.
2. Entrez un nom pour la balise.
 3. Entrez éventuellement une description.
 4. Cliquez sur **OK**.

Assignment d'une balise

Attribuez une balise à un objet pour l'associer à la définition de métadonnées.

1. Ouvrir un objet dans l'éditeur.
2. Dans la vue **Balises**, cliquez sur **Editer**.
La boîte de dialogue **Assigner des balises à l'objet** s'affiche. La zone **Balises disponibles** affiche toutes les balises définies dans le référentiel. Vous pouvez rechercher une balise par nom ou par description. La zone **Assigner des balises** affiche l'objet ouvert et les balises assignées à l'objet.
3. Dans la zone **Balises disponibles**, sélectionnez une balise.
4. Dans la zone **Assigner des balises**, sélectionnez l'objet.
5. Cliquez sur **Assigner**.
6. Pour retirer une balise d'un objet, sélectionnez la balise dans la zone **Balises disponibles** et l'objet dans la zone **Assigner des balises**, puis cliquez sur **Retirer**.

Affichage des balises

Vous pouvez afficher toutes les balises affectées à un objet, ou vous pouvez afficher toutes les balises définies dans le référentiel modèle.

1. Pour afficher les balises affectées à un objet, ouvrez l'objet dans l'éditeur.
2. Sélectionnez la vue **Balises**.
La vue **Balises** affiche toutes les balises assignées pour l'objet.
3. Pour afficher toutes les balises définies dans le référentiel modèle, cliquez sur **Fenêtre > Préférences**.
La boîte de dialogue **Préférences** s'affiche.
4. Sélectionnez **Informatica > Balises**.
La zone **Balises** affiche toutes les balises définies dans le référentiel modèle. Vous pouvez rechercher une balise par nom ou par description.

CHAPITRE 2

Le référentiel modèle

Ce chapitre comprend les rubriques suivantes :

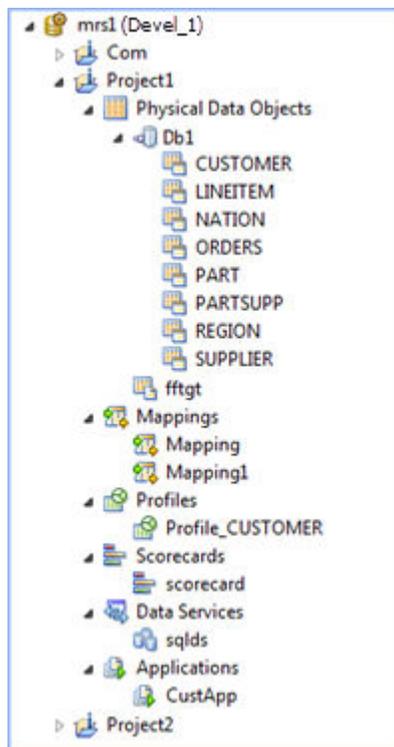
- [Présentation du référentiel modèle, 31](#)
- [Objets dans Informatica Developer, 32](#)
- [Verrous d'objet du référentiel, 35](#)
- [Développement basé sur l'équipe avec des objets avec version, 36](#)
- [Connexion à un référentiel modèle, 41](#)
- [Actualisation du service de référentiel modèle, 41](#)

Présentation du référentiel modèle

Le référentiel modèle est une base de données relationnelle dans laquelle sont stockées les métadonnées des projets et des dossiers.

Connectez-vous au référentiel modèle pour créer et modifier des objets de données physiques, des mappages, des profils et d'autres objets. Incluez les objets dans une application, puis déployez l'application pour mettre les objets à la disposition des utilisateurs finaux et des outils clients tiers.

L'image suivante présente un référentiel modèle ouvert nommé mrs1 dans la vue **Explorateur d'objets** :



Le service de référentiel modèle gère le référentiel modèle. L'ensemble des applications clientes et des services d'application qui accèdent au référentiel modèle se connectent via le service de référentiel modèle. Les applications clientes incluent les outils Developer tool et Analyst tool. Les services Informatica qui accèdent au référentiel modèle incluent le service de référentiel modèle, le service Analyst et le service d'intégration de données.

Lorsque vous configurez l'outil Developer tool, vous devez ajouter un référentiel modèle. Chaque fois que vous ouvrez l'outil Developer tool, vous vous connectez au référentiel modèle pour accéder aux projets et aux dossiers.

Lorsque vous modifiez un objet, le référentiel modèle le verrouille pour que vous puissiez le modifier en exclusivité. Vous pouvez également intégrer le référentiel modèle à un système tiers de contrôle de version. Cette intégration vous permet d'archiver et d'extraire des objets, d'annuler l'extraction d'objets et d'afficher et de récupérer des versions historiques des objets.

Objets dans Informatica Developer

Vous pouvez créer, gérer ou afficher certains objets dans la vue **Explorateur d'objets** de l'outil Developer tool.

Dans l'outil Developer tool, vous pouvez créer les objets du référentiel Modèle ci-dessous :

Application

Objet déployable qui peut contenir des objets de données, des mappages, des services de données SQL, des services Web et des flux de travail. Vous pouvez créer, modifier et supprimer des applications.

Service de données

Un ensemble d'opérations réutilisables que vous pouvez exécuter pour accéder aux données et les transformer. Un service de données fournit un modèle unifié de données auquel vous pouvez accéder

par le biais d'un service Web ou sur lequel vous pouvez exécuter une requête SQL. Vous pouvez créer, éditer et supprimer des services de données.

Opération d'objet de données

Objet de référentiel contenant les propriétés nécessaires pour effectuer certaines opérations d'exécution sur des sources ou des cibles. Requis pour certaines sources de données de l'adaptateur PowerExchange.

Dossier

Conteneur d'objets dans le référentiel modèle. Utilisez les dossiers pour organiser les objets dans un projet et créer des dossiers pour grouper les objets en fonction des besoins de l'entreprise. Vous pouvez créer, éditer et supprimer des dossiers.

Objet de données logique

Un objet dans un modèle d'objet de données logique qui décrit une entité logique d'une entreprise. Il possède des attributs, des clés et il décrit les relations qui existent entre les attributs. Vous pouvez créer, éditer et supprimer des objets de données logiques dans un modèle d'objet de données logique.

Mappage d'objet de données logique

Un mappage qui lie un objet de données logique à un ou plusieurs objets de données physiques. Il peut inclure une logique de transformation. Vous pouvez créer, éditer et supprimer les mappages d'un objet de données logique.

Modèle d'objet de données logique

Un modèle de données qui contient des objets de données logiques et définit les relations entre eux. Vous pouvez créer, éditer et supprimer des modèles d'objet de données logique

Mappage

Un ensemble d'entrées et de sorties liées par des objets de transformation qui définissent les règles de transformation des données. Vous pouvez créer, éditer et supprimer des mappages.

Mapplet

Un objet réutilisable qui contient un ensemble de transformations que vous pouvez utiliser pour plusieurs mappages ou valider comme règle. Vous pouvez créer, modifier et supprimer des mapplets.

Mappage d'opération

Un mappage qui effectue l'opération de service Web pour le client du service Web. Un mappage d'opération peut contenir une transformation Entrée, une transformation Sortie et plusieurs transformations Erreur. Vous pouvez créer, éditer et supprimer des mappages d'opération dans un service web.

Objet de données physiques

Une représentation physique de données utilisée pour lire, rechercher ou écrire sur des ressources. Vous pouvez créer, éditer et supprimer des objets de données physiques.

Profil

Un objet contenant des règles régissant la découverte de formes dans les données source. Exécutez un profil pour évaluer la structure des données et vérifier que les colonnes de données contiennent les types d'informations que vous prévoyez. Vous pouvez créer, éditer et supprimer des profils.

Table de référence

Une table de référence contient les versions standard d'un ensemble de valeurs de données et les versions alternatives des valeurs que vous souhaiteriez trouver. Vous pouvez afficher et supprimer des tables de référence.

Règle

Logique d'entreprise réutilisable qui définit les conditions appliquées aux données source lorsque vous exécutez un profil. Il s'agit d'un mapplet intermédiaire que vous utilisez dans un profil. Vous pouvez créer, éditer et supprimer des règles.

Spécification de règle

Objet réutilisable contenant la logique d'une ou plusieurs règles d'entreprise. Un utilisateur de l'outil Analyst tool crée une spécification de règle et l'enregistre dans le référentiel modèle. Vous pouvez sélectionner la spécification de règle dans la vue Explorateur d'objets et la glisser dans un mappage.

Une spécification de règle est un objet en lecture seule dans l'outil Developer tool. Pour afficher ou modifier la logique de spécification de règle, cliquez avec le bouton droit sur la spécification et sélectionnez l'option d'ouverture de l'outil Analyst tool.

Remarque: L'utilisateur de l'outil Analyst tool peut également générer un mapplet à partir d'une spécification de règle. La spécification de règle et le mapplet correspondant sont des objets indépendants dans le référentiel modèle. Vous pouvez modifier le mapplet dans l'outil Developer tool.

Fiche d'évaluation

Représentation graphique de valeurs valides pour une colonne source ou sortie d'une règle dans les résultats de profil. Vous pouvez créer, éditer et supprimer des fiches d'évaluation.

Transformation

Un objet de référentiel dans un mappage qui génère, modifie ou transmet des données. Chaque transformation a une fonction différente. Une transformation peut être réutilisable ou non réutilisable. Vous pouvez créer, éditer et supprimer des transformations.

Bibliothèque de définitions de types

Objet de référentiel qui stocke des définitions de types de données complexes pour un mappage de données volumineuses exécuté sur le moteur Spark. Les définitions de types de données complexes représentent le schéma des données de struct. Vous pouvez afficher la bibliothèque de définitions de types et les définitions de types de données complexes pour un mappage ou un mapplet dans la vue Structure et dans l'éditeur de mappage.

Schéma virtuel

Un schéma dans une base de données virtuelle qui définit la structure de la base de données. Vous pouvez créer, éditer et supprimer des schémas virtuels dans un service de données SQL.

Procédure stockée virtuelle

Un ensemble d'instructions procédurales ou de flux de données dans un service de données SQL. Vous pouvez créer, éditer et supprimer des procédures stockées virtuelles dans un schéma virtuel.

Table virtuelle

Une table d'une base de données virtuelle. Vous pouvez créer, éditer et supprimer des tables virtuelles dans un schéma virtuel.

Mappage de table virtuelle

Un mappage qui contient une table virtuelle comme cible. Vous pouvez créer, éditer et supprimer les mappages d'une table virtuelle.

Flux de travail

Représentation graphique d'un ensemble d'événements, de tâches et de décisions qui définissent un processus d'entreprise. Vous pouvez créer, éditer et supprimer des flux de travail.

Propriétés de l'objet

Vous pouvez afficher les propriétés d'un projet, d'un dossier ou de n'importe quel autre objet dans le référentiel modèle.

L'onglet **Général** de la vue **Propriétés** affiche les propriétés de l'objet. Les propriétés d'un objet incluent son nom, sa description et son emplacement dans le référentiel. Les propriétés d'un objet incluent également l'utilisateur qui a créé et mis à jour l'objet pour la dernière fois ainsi que l'heure à laquelle l'événement s'est produit.

Pour accéder aux propriétés d'un objet, sélectionnez l'objet dans la vue **Explorateur d'objets** et cliquez sur **Fichier > Propriétés**.

Verrous d'objet du référentiel

Le référentiel modèle verrouille les objets pour empêcher les utilisateurs d'écraser le travail des autres développeurs. Le référentiel modèle peut verrouiller tous les objets de la vue Explorateur d'objets, sauf les projets et les dossiers. Le verrou affecte également les ressources correspondantes dans l'outil Analyst tool.

Lorsque vous commencez à modifier un objet, le référentiel modèle le verrouille afin d'empêcher les autres utilisateurs d'y enregistrer des modifications. Lorsque vous enregistrez l'objet, vous conservez le verrou. Lorsque vous fermez l'objet, le référentiel libère le verrou.

Si vous ouvrez un objet qu'un autre utilisateur a verrouillé, l'outil Developer tool vous en informe. L'objet peut être verrouillé dans l'outil Analyst tool ou Developer tool. Vous pouvez choisir de vérifier l'objet en lecture seule ou de l'enregistrer sous un autre nom.

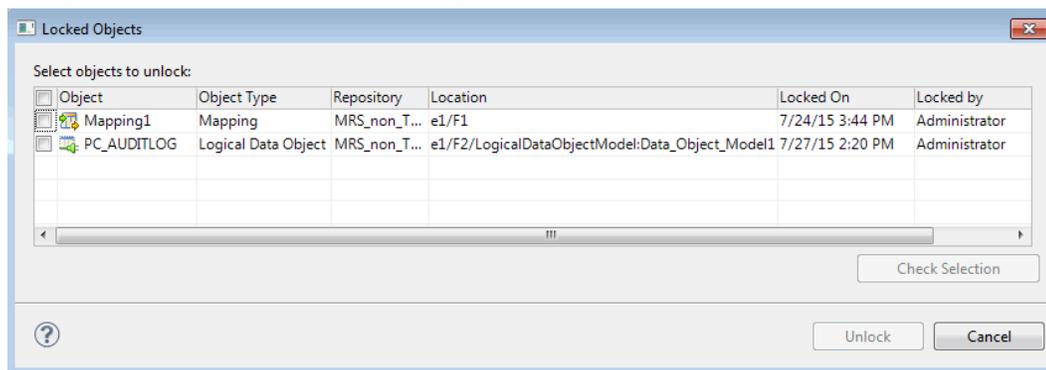
Gestion des verrous

Le référentiel modèle conserve les verrous d'objet en cas d'arrêt inopiné de l'outil Developer tool. Lorsque vous vous reconnectez au référentiel modèle, vous pouvez voir les objets que vous avez verrouillés et continuer à les modifier ou à les déverrouiller.

Vous pouvez déverrouiller un objet si le développeur qui l'a verrouillé n'est pas disponible et si son développement a été confié à un autre développeur. Vous pouvez afficher et déverrouiller des objets verrouillés dans la boîte de dialogue **Objets verrouillés**.

Pour afficher la boîte de dialogue **Objets verrouillés**, cliquez sur **Fichier > Objets verrouillés**.

L'image suivante présente la boîte de dialogue **Objets verrouillés** :



La boîte de dialogue **Objets verrouillés** vous permet de déverrouiller un ou plusieurs objets. Sélectionnez les objets à déverrouiller en effectuant l'une des actions suivantes :

- Utilisez la case à cocher pour sélectionner un ou plusieurs objets.
- Sélectionnez une ou plusieurs lignes et cliquez sur **Vérifier la sélection** pour cochez la case associée à chaque objet sélectionné.

Vous pouvez cliquer sur **Déverrouiller** pour déverrouiller tous les objets sélectionnés.

Astuce: Si votre travail est interrompu, vous pouvez afficher les objets que vous avez verrouillés pour identifier ceux sur lesquels vous travailliez.

Règles et directives pour la gestion des verrous

Tenez compte des règles et directives suivantes lorsque vous gérez les verrous d'objets :

- Le référentiel modèle ne verrouille pas l'objet lorsque vous l'ouvrez. Le référentiel modèle verrouille l'objet uniquement une fois que vous avez commencé à le modifier. Par exemple, le référentiel modèle verrouille un mappage lorsque vous placez le curseur dans un champ modifiable ou connectez des objets de mappage.
- Vous pouvez utiliser plusieurs outils clients pour développer un objet. Par exemple, vous pouvez modifier un objet sur une machine, puis l'ouvrir sur une autre machine et continuer à le modifier. Lorsque vous revenez sur la première machine, vous devez fermer l'éditeur et l'ouvrir à nouveau pour récupérer le verrou. Le même principe s'applique lorsqu'un utilisateur disposant de privilèges d'administrateur déverrouille un objet que vous aviez ouvert.
- Si le service de référentiel modèle redémarre alors que vous avez ouvert un objet pour modification, vous perdez le verrou sur l'objet. Tant que vous n'avez pas récupéré le verrou, un autre utilisateur peut ouvrir et modifier l'objet. Pour récupérer le verrou sur l'objet, enregistrez les modifications apportées à l'objet, fermez l'objet, puis rouvrez-le pour modification.
- Lorsque vous supprimez un dossier qui contient des objets, mais que vous n'êtes pas autorisé à supprimer un objet, vous ne pouvez pas supprimer le dossier. Par exemple, si vous ne pouvez pas supprimer un objet, car vous ne possédez pas le verrou sur l'objet, l'objet et le dossier sont conservés.
- Plusieurs développeurs peuvent ouvrir et modifier le contenu d'un objet de service de données SQL en même temps.
Par exemple, UserA peut ouvrir un service de données SQL et commencer à le modifier, puis UserB peut ouvrir et modifier le même objet. Si UserB enregistre et ferme l'objet avant UserA, le référentiel modèle n'indique pas à UserA qu'il existe un conflit potentiel jusqu'à ce que UserA enregistre l'objet. Dans ce cas, UserA peut enregistrer ses modifications en enregistrant le service de données SQL sous un autre nom.
- Un administrateur peut refuser l'autorisation d'écriture sur un objet que vous avez verrouillé ou réattribuer le verrou à un autre utilisateur. Dans ce cas, vous ne pouvez pas modifier ni enregistrer l'objet. Vous pouvez l'enregistrer sous un autre nom.

Développement basé sur l'équipe avec des objets avec version

Le développement basé sur l'équipe est l'intégration du référentiel modèle à un système de contrôle de version tiers. Le système de contrôle de version enregistre plusieurs versions des objets et attribue à chacune un numéro de version.

La gestion des versions de l'objet s'effectue via l'outil Developer tool. Vous pouvez effectuer des actions telles que l'archivage et l'extraction d'objets, l'affichage et la récupération de versions historiques des objets ou encore l'annulation d'une extraction.

Le référentiel modèle empêche d'autres membres de l'équipe de développement de remplacer les objets. Si vous ouvrez un objet qu'un autre utilisateur a extrait, vous recevez une notification qui identifie l'utilisateur à l'origine de l'extraction. Vous pouvez ouvrir un objet extrait en lecture seule ou l'enregistrer sous un autre nom.

Lorsque la connexion au système de contrôle de version est active, le référentiel modèle dispose de la dernière version de chaque objet.

Le référentiel modèle conserve l'état des objets extraits s'il perd la connexion au système de contrôle de version. Lorsque la connexion au système de contrôle de version est interrompue, vous pouvez continuer à ouvrir, modifier, enregistrer et fermer les objets. Le référentiel modèle suit et gère les états des objets.

Lorsque la connexion est restaurée, vous pouvez reprendre les actions liées au système de contrôle de version, comme l'archivage ou l'annulation de l'extraction d'objets. Si vous avez ouvert et modifié un objet pendant que la connexion était interrompue, le référentiel modèle extrait automatiquement l'objet.

Remarque: Les objets de service de données SQL ne sont pas inclus dans le contrôle de version.

Gestion d'objets avec version

Lorsque le référentiel modèle est intégré à un système de contrôle de version, vous pouvez gérer les versions des objets. Par exemple, vous pouvez extraire et archiver des objets, annuler des extractions et afficher les objets que vous avez extraits.

Vous pouvez effectuer les actions suivantes :

Extraire un objet.

Lorsque vous extrayez un objet, il conserve un état extrait jusqu'à ce que vous l'archiviez ou annuliez l'extraction. Vous pouvez afficher les objets que vous avez extraits dans la vue **Objets extraits**. Pour extraire un objet, vous pouvez commencer à le modifier ou cliquer dessus avec le bouton droit de la souris dans l'Explorateur d'objets et sélectionner Extraire.

Annuler l'extraction d'un objet.

Lorsque vous annulez une extraction, vous archivez l'objet sans modification et sans incrémentation du numéro de version ou de l'historique des versions. Toutes les modifications apportées à l'objet après son extraction sont perdues. Pour annuler une extraction, vous pouvez utiliser la vue **Objets extraits** ou le menu contextuel de l'objet. Par exemple, vous pouvez annuler une extraction pour supprimer les modifications apportées à un objet.

Remarque: Si un utilisateur a déplacé un objet en cours d'extraction et que vous annulez l'extraction, l'objet reste à son emplacement actuel et son historique des versions redémarre. L'annulation de l'extraction ne restaure pas l'emplacement avant extraction.

Archiver un objet.

Lorsque vous archivez un objet, le système de contrôle de version met à jour l'historique des versions et incrémente le numéro de version. Vous pouvez ajouter des commentaires d'archivage, dans la limite de 4 Ko. Pour archiver un objet, vous pouvez utiliser la vue **Objets extraits** ou le menu contextuel de l'objet.

Remarque: Les systèmes de contrôle de version Perforce et SVN limitent les longueurs de chemins de fichiers suite à une restriction de Windows qui restreint les longueurs de chemins à 260 octets. Si vous tentez d'archiver un fichier avec un chemin qui dépasse la restriction, Perforce renvoie une erreur. Une longueur de chemin de 260 octets donne différentes longueurs de chemins en fonction de l'ensemble de caractères de votre système.

Supprimer un objet.

Un objet avec version ne peut être supprimé que s'il a été extrait. Si l'objet n'est pas extrait lorsque vous effectuez la suppression, le référentiel modèle l'extrait et le marque pour suppression. Pour terminer la suppression, vous devez archiver l'objet.

Lorsque vous supprimez un objet avec version, le système de contrôle de version supprime toutes les versions.

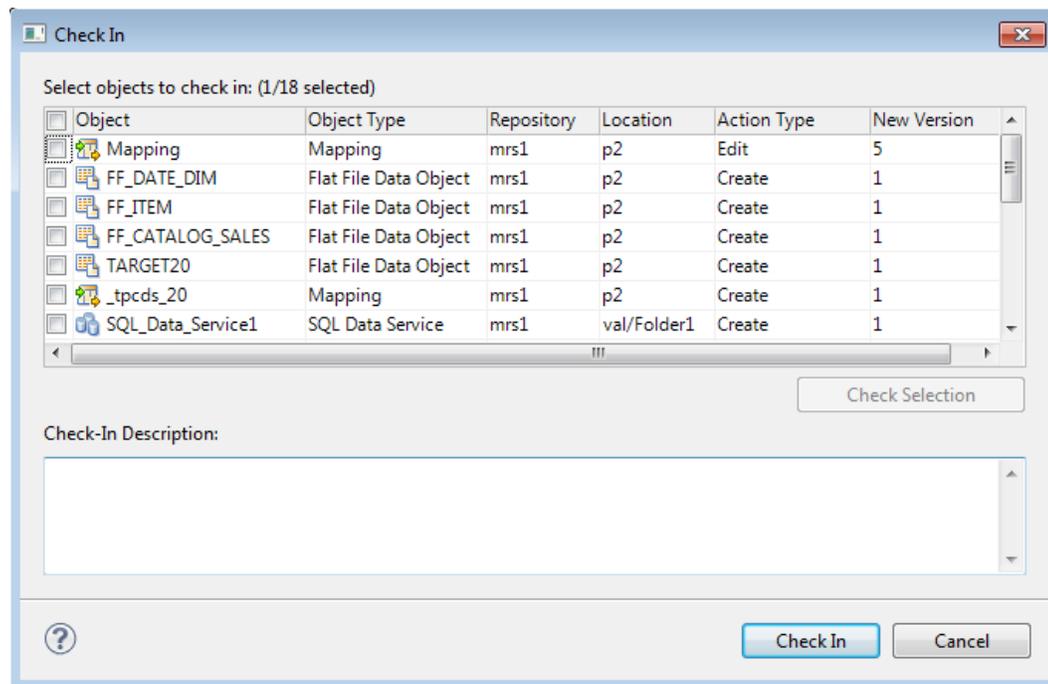
Pour supprimer un objet, vous pouvez utiliser la vue **Objets extraits** ou le menu contextuel de l'objet.

Boîte de dialogue Archiver

La boîte de dialogue **Archiver** affiche tous les objets que vous avez extraits.

Utilisez la boîte de dialogue **Archiver** pour archiver des objets. Elle vous permet également de supprimer les objets que vous avez marqués pour suppression.

L'image suivante présente la boîte de dialogue **Archiver** :



La colonne **Type d'action** affiche l'action que le service de référentiel modèle effectue sur chaque élément lors de son archivage. Le service de référentiel modèle effectue l'un des types d'actions suivants :

Type d'action	Description
Créer	L'objet est nouveau et n'a jamais été archivé. Lorsque vous le sélectionnez et que vous cliquez sur Archiver , le service de référentiel modèle l'archive dans le système de contrôle de version et lui attribue un numéro de version de 1.
Supprimer	L'objet est marqué pour suppression. Lorsque vous le sélectionnez et que vous cliquez sur Archiver , le service de référentiel modèle le supprime.

Type d'action	Description
Modifier	L'objet est marqué pour modification. Lorsque vous le sélectionnez et cliquez sur Archiver , le service de référentiel modèle remplace la version qui se trouve dans le système de contrôle de version par la nouvelle.
Déplacer	Après son extraction, un objet a été déplacé d'un projet ou d'un dossier du référentiel modèle vers un autre. Lorsque vous sélectionnez l'objet et cliquez sur Archiver , le service de référentiel modèle l'archive dans le système de contrôle de version du nouvel emplacement.

La colonne **Emplacement** indique l'emplacement actuel de l'objet. Si vous avez déplacé l'objet, le **type d'action** est Déplacer.

Astuce: Vous pouvez voir les précédents emplacements d'un objet déplacé dans la vue **Historique des versions**.

La colonne **Nouvelle version** indique le numéro de version de l'objet à la fin de l'archivage.

Vous pouvez archiver un ou plusieurs objets dans la boîte de dialogue **Archiver**. Pour sélectionner les objets à archiver, effectuez l'une des actions suivantes :

- Utilisez la case à cocher pour sélectionner un ou plusieurs objets.
- Sélectionnez une ou plusieurs lignes et cliquez sur **Vérifier la sélection** pour cocher la case associée à chaque objet sélectionné.

Vous pouvez éventuellement ajouter une description dans le volet de texte **Description de l'archivage**. Vous pouvez ensuite cliquer sur **Archiver** pour archiver tous les objets sélectionnés.

Suppression d'un objet avec version

Si vous souhaitez supprimer un objet avec version, vous devez le marquer pour suppression, puis l'archiver.

1. Cliquez avec le bouton droit de la souris dans la vue **Explorateur d'objets** ou **Objets extraits**, puis choisissez **Supprimer**.
L'attribut Action passe de **Modifier** à **Supprimer**.
2. Sélectionnez l'objet, puis **Archiver**.
Le référentiel modèle supprime l'objet.

Versions historiques des objets

Chaque fois que vous archivez un objet, le système de contrôle de version enregistre une copie de cet objet.

Le système de contrôle de version enregistre une copie de l'objet et lui attribue un numéro de version. Le numéro le plus élevé correspond à la dernière version.

Utilisez la vue **Historique des versions** pour afficher l'historique des versions des objets, ouvrir l'historique des versions en lecture seule et restaurer des versions historiques des objets. Vous pouvez restaurer une version historique d'un objet pour restaurer une fonctionnalité précédente.

Lorsque vous restaurez une version historique d'un objet, elle devient la dernière version. Le référentiel modèle remplace la version actuelle de l'objet par la version historique et extrait l'objet. Si l'objet est ouvert dans un éditeur, l'outil Developer tool l'actualise vers la version restaurée.

Restauration d'une version historique d'un objet

Vous pouvez afficher ou obtenir une version historique d'un objet à partir du système de contrôle de version.

1. Cliquez sur un objet avec le bouton droit de la souris dans l'**Explorateur d'objets** et sélectionnez **Afficher l'historique de version**.

La vue **Historique de révision** s'ouvre.

2. Pour afficher une version historique, cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'une des versions répertoriées dans la vue **Historique de révision** et sélectionnez **Afficher la version**.

L'outil Developer tool ouvre une version en lecture seule de l'objet. Il indique le numéro de version dans la barre de titre de la fenêtre de l'éditeur.

3. Pour restaurer une version historique, cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'une des versions indiquées dans la vue **Historique de révision** et sélectionnez **Restaurer la version**.

L'objet de données s'ouvre dans l'éditeur. Vous pouvez modifier l'objet, l'archiver ou l'extraire sans le modifier.

4. Archivez l'objet.

La version restaurée de l'objet devient la dernière version dans le référentiel modèle et le système de contrôle de version.

Vue Objets extraits

La vue **Objets extraits** répertorie tous les objets que vous avez extraits.

Vous pouvez effectuer les actions suivantes dans la vue **Objets extraits** :

- Annuler l'extraction d'un objet
- Archiver un objet

Pour effectuer l'une de ces actions, cliquez sur l'objet avec le bouton droit de la souris et sélectionnez l'action.

Pour supprimer un objet marqué pour suppression dans la colonne **Type d'action**, cliquez sur l'objet avec le bouton droit de la souris et sélectionnez **Archiver**.

Vue Historique des versions

La vue **Historique des versions** affiche l'historique des versions des objets sélectionnés. Vous pouvez lire les commentaires d'archivage et afficher des informations utilisateur sur les archivages de l'objet.

La vue affiche les informations suivantes :

- Version. Nombre entier indiquant l'ordre dans lequel les versions ont été enregistrées. Le système de contrôle de version attribue le plus grand numéro à la dernière version archivée.
- Nom. Nom de l'objet.
- Emplacement. Chemin de l'objet dans le référentiel modèle.
- Type d'action. Action que l'utilisateur a réalisée lors de l'archivage de l'objet. Vous pouvez ajouter, modifier ou supprimer un objet lorsque vous l'archivez.
- Utilisateur. ID d'utilisateur du membre de l'équipe qui a archivé l'objet.
- Date de la version. Date et heure auxquelles un utilisateur a archivé l'objet.
- Description de la version. Commentaires d'archivage pour la version sélectionnée.

Pour afficher l'historique des versions, cliquez avec le bouton droit de la souris sur un objet dans l'**Explorateur d'objets** et sélectionnez **Afficher l'historique des versions**.

Dépannage de développement basé sur l'équipe

Tenez compte des conseils de dépannage suivants lorsque vous utilisez des fonctionnalités associées au développement basé sur l'équipe :

Le système de contrôle de version Perforce ne parvient pas à archiver certains objets en raison d'une erreur de longueur excessive des noms de chemin des objets.

En raison des restrictions du système d'exploitation Windows quant au nombre de caractères d'un chemin de fichier, l'archivage des objets du référentiel modèle dont le nom de chemin ou de fichier est trop long échoue. Le message d'erreur Perforce annonce « Envoi abandonné » et indique que le chemin de fichier dépasse la limite de longueur interne.

Pour résoudre ce problème, limitez la longueur des noms de projets, de dossiers et d'objets dans le référentiel modèle. Dans tous les cas, des noms plus courts aident à limiter le nombre total de caractères dans le nom de chemin de l'objet.

Connexion à un référentiel modèle

Chaque fois que vous ouvrez l'outil Developer, vous vous connectez à un référentiel modèle pour accéder aux projets et aux dossiers. Lorsque vous vous connectez à un référentiel modèle, vous saisissez des informations de connexion pour accéder au domaine, notamment le service de référentiel modèle qui gère le référentiel modèle.

1. Dans la vue **Explorateur d'objets**, faites un clic droit sur un référentiel modèle, puis cliquez sur **Connecter**.

La boîte de dialogue **Connexion au référentiel** s'affiche.

2. Entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe du domaine.
3. Sélectionnez un espace de nom.
4. Cliquez sur **OK**.

L'outil Developer se connecte au référentiel modèle. L'outil Developer affiche les projets dans le référentiel.

Actualisation du service de référentiel modèle

Vous pouvez actualiser le service de référentiel modèle pour voir les objets nouveaux et mis à jour dans le référentiel modèle.

Actualisez le service de référentiel modèle après que d'autres utilisateurs ajoutent, suppriment ou mettent à jour des objets dans l'outil Developer ou l'outil Analyst et enregistrez les modifications apportées au référentiel modèle. Lorsque vous actualisez le service de référentiel modèle, les éditeurs que vous avez ouverts dans l'outil Developer ne se ferment pas.

Pour actualiser le service de référentiel modèle, cliquez avec le bouton droit sur le service de référentiel modèle dans la vue **Explorateur d'objets** et sélectionnez **Actualiser**.

CHAPITRE 3

Recherches dans Informatica Developer

Ce chapitre comprend les rubriques suivantes :

- [Présentation des recherches dans Informatica Developer, 42](#)
- [Recherche dans le référentiel modèle, 42](#)
- [Recherche dans Business Glossary, 44](#)
- [Recherche dans l'éditeur, 45](#)

Présentation des recherches dans Informatica Developer

Vous pouvez effectuer des recherches dans Informatica Developer pour rechercher des objets et des termes métier.

Vous pouvez effectuer des recherches dans le référentiel modèle pour trouver les dernières versions des objets enregistrés et les propriétés des objets. Vous pouvez accéder au Bureau de glossaire métier dans l'outil Developer pour rechercher un nom d'objet de l'outil Developer en tant que terme métier. Vous pouvez également trouver des objets, des ports, des groupes, des expressions et des attributs dans un éditeur.

Recherche dans le référentiel modèle

Vous pouvez rechercher des objets et des propriétés d'objet dans le référentiel modèle.

Vous pouvez créer une requête de recherche puis filtrer les résultats de la recherche. Vous pouvez afficher les résultats de la recherche et sélectionner un objet dans les résultats pour afficher son contenu. Les résultats de la recherche s'affichent dans la vue **Recherche**. La recherche ne peut pas afficher de résultats si elle trouve plus de 2 048 objets. Si la recherche échoue car elle contient plus de 2 048 résultats, modifiez les options de recherche pour restreindre le nombre d'objets correspondant aux critères de recherche.

Le tableau suivant répertorie les options de recherche que vous pouvez utiliser pour rechercher des objets :

Option de recherche	Description
Contenant le texte	Objet ou propriété que vous voulez rechercher. Entrez une chaîne exacte ou utilisez un caractère générique. Non sensible à la casse.
Noms	Un ou plusieurs objets contenant le nom. Entrez une chaîne exacte ou utilisez un caractère générique. Non sensible à la casse.
Balises	Un ou plusieurs objets qui utilisent une balise. Entrez une chaîne exacte ou utilisez un caractère générique. Non sensible à la casse.
Rechercher	Un ou plusieurs types d'objet à rechercher.
Étendue	Recherchez l'espace de travail ou un objet que vous avez sélectionné.

La recherche de référentiel modèle renvoie des ports et des ports dynamiques mais ne renvoie pas de ports générés.

Remarque: Lorsque vous recherchez un mappage, les mapplets ayant un nom similaire à la forme de recherche s'affichent dans les résultats de la recherche.

Le service de référentiel modèle utilise un moteur de recherche pour indexer les métadonnées dans le référentiel Modèle. Pour indexer correctement les métadonnées, le moteur de recherche utilise un analyseur de recherche approprié pour la langue des métadonnées que vous indexez. L'outil Developer utilise le moteur de recherche pour effectuer des recherches sur les objets du référentiel modèle. Vous devez enregistrer un objet avant de pouvoir faire une recherche dessus.

Vous pouvez effectuer une recherche dans plusieurs langues. Pour effectuer une recherche dans une langue différente, un administrateur doit modifier l'analyseur de recherche et configurer le référentiel Modèle pour qu'il l'utilise.

Remarque: Lorsque vous actualisez le référentiel modèle, les résultats de la recherche de la vue Recherche ne s'affichent plus. L'utilisateur doit effectuer une nouvelle recherche pour obtenir les résultats dans le référentiel modèle actualisé.

Recherche d'objets et de propriétés

Rechercher des objets et des propriétés dans le référentiel modèle.

1. Cliquez sur **Rechercher > Recherche d'objet**.
La boîte de dialogue **Rechercher** s'affiche.
2. Entrez l'objet ou la propriété que vous voulez rechercher. Vous pouvez éventuellement inclure des caractères génériques.
3. Si vous voulez rechercher une propriété dans un objet, vous pouvez éventuellement entrer un ou plusieurs noms ou balises séparés par une virgule.
4. Vous pouvez éventuellement choisir les types d'objet que vous voulez rechercher.
5. Choisissez de rechercher l'espace de travail ou l'objet sélectionné.
6. Cliquez sur **Rechercher**.
Les résultats de la recherche apparaissent dans la vue **Recherche**.
7. Dans la vue **Recherche**, double-cliquez sur un objet pour l'ouvrir dans l'éditeur.

Recherche dans Business Glossary

Recherchez la signification d'un nom d'objet de l'outil Developer en tant que terme d'entreprise dans le Business Glossary Desktop pour comprendre sa spécification dans l'entreprise et son implémentation actuelle.

Un glossaire d'entreprise est un ensemble de termes qui définissent des concepts dans un langage d'entreprise spécifique pour les utilisateurs professionnels. Un terme d'entreprise fournit la définition et l'utilisation par l'entreprise d'un concept. Le Business Glossary Desktop est un client qui se connecte au service Metadata Manager, qui héberge le glossaire d'entreprise. Utilisez le Business Glossary Desktop pour rechercher des termes d'entreprise dans un glossaire d'entreprise.

Si le Business Glossary Desktop est installé sur votre machine, vous pouvez sélectionner un objet dans l'outil Developer et utiliser des touches de raccourci ou le menu Rechercher pour rechercher le nom de l'objet dans le glossaire d'entreprise. Vous pouvez rechercher des noms d'objets dans les vues de l'outil Developer tool, telles que la vue **Explorateur d'objets**, ou bien des noms de colonnes, des profils et des ports de transformation dans l'éditeur.

Par exemple, un développeur souhaite rechercher dans un glossaire d'entreprise un terme d'entreprise qui correspond à l'objet de données Sales_Audit dans l'outil Developer. Le développeur souhaite afficher les détails du terme d'entreprise pour comprendre les spécifications d'entreprise et l'implémentation actuelle de l'objet Sales_Audit dans l'outil Developer. Cela peut aider le développeur à comprendre la signification de l'objet de données et les modifications devant éventuellement être implémentées sur l'objet.

Recherche dans le Bureau de glossaire métier

Le Bureau de glossaire métier peut rechercher des noms d'objets dans le glossaire métier et renvoyer les termes métier qui correspondent au nom de l'objet.

Le Bureau de glossaire métier divise les noms d'objet en deux s'ils sont séparés par un trait d'union, un trait bas ou une majuscule.

Par exemple, si un développeur cherche un objet de données nommé Sales_Audit, le Bureau de glossaire métier affiche Sales_Audit dans la zone de recherche mais divise le nom en Sales et Audit, puis il recherche les deux termes métier.

Recherche d'un terme métier

Recherchez un nom d'objet Developer en tant que terme métier dans le Bureau de glossaire métier pour comprendre sa spécification d'entreprise et son implémentation actuelle.

Le Bureau de glossaire métier doit être installé sur votre machine

1. Sélectionnez un objet.
 2. Choisissez d'utiliser les touches de raccourci ou le menu Rechercher pour ouvrir le Bureau de glossaire métier.
 - Pour utiliser les touches de raccourci, utilisez la combinaison de touches de raccourci suivante :
CTRL+Shift+F
 - Pour utiliser le menu Rechercher, cliquez sur **Rechercher > Glossaire Métier**.
- Le **Bureau de glossaire métier** apparaît et affiche les termes métier qui correspondent au nom de l'objet.

Personnalisation des touches de raccourci pour rechercher un terme métier

Personnaliser les touches de raccourci pour changer la combinaison de touches qui ouvrent le Bureau de glossaire métier.

1. Dans le menu de l'outil Developer, cliquez sur **Fenêtre > Préférences > Général > Touches**.
2. Pour trouver ou rechercher **Rechercher dans le glossaire métier** dans la liste des commandes, sélectionnez l'un des choix suivants :
 - Pour rechercher les touches, entrez Rechercher dans le glossaire métier dans la zone de recherche.
 - Pour faire défiler les touches, parcourez la liste pour trouver la commande **Rechercher dans le glossaire métier** dans la colonne **Commande**.
3. Cliquez sur la **Commande Rechercher dans le glossaire métier**.
4. Cliquez sur **Annuler la liaison de la commande**.
5. Dans le champ **Liaison**, entrez une combinaison de touches.
6. Cliquez sur **Appliquer**, puis sur **OK**.

Recherche dans l'éditeur

Vous pouvez trouver des objets, ports, groupes, expressions et attributs qui sont ouverts dans l'éditeur. L'outil Developer met en surbrillance les objets dans l'éditeur ouvert. Les objets ne doivent être dans le référentiel modèle.

Pour afficher les champs de recherche sous l'éditeur, sélectionnez **Éditer > Rechercher/Remplacer**. Pour rechercher un objet, entrez une chaîne de recherche et les types d'objet à rechercher. Les types d'objet que vous pouvez rechercher varient en fonction de l'éditeur. Si vous ne spécifiez pas de type d'objet, l'outil Developer recherche la chaîne de recherche dans les transformations.

Lorsque vous recherchez des ports, des colonnes ou des attributs, vous pouvez également sélectionner le type de données. Par exemple, vous pouvez rechercher des ports integer ou bigint dont le nom contient la chaîne « _ID ».

Le tableau suivant répertorie les types d'objets que vous pouvez rechercher dans chaque éditeur :

Éditeur	Types d'objet
Mappage	Objets de mappage, expressions, groupes et ports
Mapplet	Objets de mapplet, expressions, groupes et ports
Modèle de l'objet de données logique	Objets de données logiques et attributs
Mappages de lecture et d'écriture d'objet de données physiques	Objets de mappage et colonnes
Service de données SQL	Tables virtuelles et attributs
Procédure stockée virtuelle	Transformations, expressions, groupes et ports

Éditeur	Types d'objet
Mappage de table virtuelle	Objets de mappage de table virtuelle, expressions, groupes et ports
Mappage d'opération de service Web	Objets de mappage d'opération de service Web, expressions, groupes et ports
Flux de travail	Objets de flux de travail
<i>Remarque : le référentiel modèle ne stocke pas les noms des ports générés et vous ne pouvez pas les rechercher dans l'éditeur.</i>	

Lorsque l'outil Developer trouve la chaîne de recherche, il affiche les emplacements de l'objet. Il met également en surbrillance l'objet contenant la chaîne de recherche. Si la chaîne de recherche apparaît dans une transformation sous forme d'icône dans l'éditeur de mappage, l'outil Developer met en surbrillance la transformation sous forme d'icône.

Vous pouvez sélectionner les options suivantes pour parcourir les résultats d'une recherche :

- Correspondance suivante. Trouve la prochaine occurrence de la chaîne de recherche.
- Correspondance précédente. Trouve l'occurrence précédente de la chaîne de recherche.
- Tout mettre en surbrillance. Met en surbrillance toutes les occurrences de la chaîne de recherche.
- Développer les transformations sous forme d'icône. Développe tous les transformations sous forme d'icône dans lesquelles la chaîne de recherche apparaît.

CHAPITRE 4

Connexions

Ce chapitre comprend les rubriques suivantes :

- [Présentation des connexions, 47](#)
- [Vue Explorateur de connexion, 50](#)
- [Gestion des connexions, 50](#)
- [Basculement de connexion, 53](#)
- [Pilotes JDBC tiers, 57](#)

Présentation des connexions

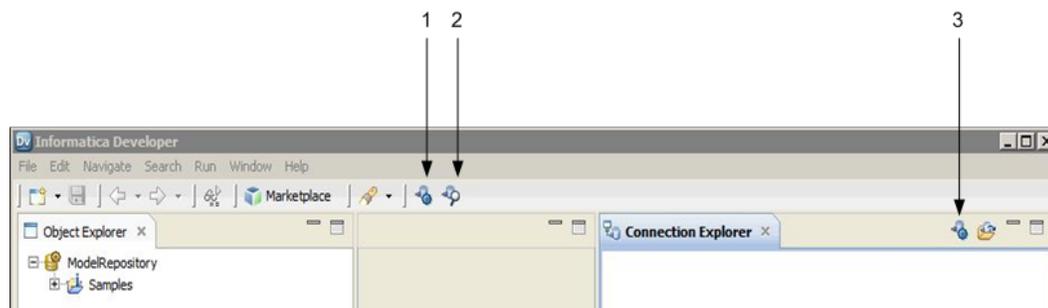
Une connexion est un objet de référentiel qui définit une connexion dans le référentiel de configuration du domaine.

Créer une connexion pour importer des objets de données, prévisualiser les données, effectuer un profil avec les données et exécuter les mappages. L'outil Developer utilise la connexion lorsque vous importez un objet de données. Le service d'intégration de données utilise une connexion lors de la prévisualisation des données, de l'exécution des mappages ou de l'utilisation des services Web.

Remarque: L'outil Developer tool n'utilise pas les connexions pour importer des objets de données de fichier plat, ni pour prévisualiser, lire ou écrire les données du fichier plat.

L'outil Developer stocke les connexions dans le référentiel de configuration du domaine. Toutes les connexions que vous créez dans l'outil Developer sont disponibles dans les outils Analyst et Administrator.

Créez et gérez les connexions dans la boîte de dialogue **Préférences** ou dans la vue **Explorateur de connexion**.



1. Créer la connexion

2. Afficher les connexions
3. Créer la connexion - Vue Explorateur de connexion

Une fois la connexion créée, vous pouvez effectuer les actions suivantes sur la connexion :

Éditer la connexion.

Vous pouvez modifier le nom de la connexion et la description. Vous pouvez également éditer les détails de la connexion, tels que le nom d'utilisateur, le mot de passe et les chaînes de connexion.

Le service d'intégration de données identifie les connexions grâce à l'ID de connexion. Par conséquent, vous pouvez modifier le nom de la connexion. Lorsque vous renommez une connexion, l'outil Developer met à jour les objets qui utilisent cette connexion.

Les applications déployées et les fichiers de paramètres identifient une connexion par son nom et non par l'ID de connexion. Par conséquent, lorsque vous renommez une connexion, vous devez redéployer toutes les applications qui utilisent cette connexion. Vous devez également mettre à jour tous les fichiers de paramètres qui utilisent le paramètre de connexion.

Copier la connexion.

Copiez une connexion pour créer une connexion qui est similaire à la première. Par exemple, vous pouvez créer deux connexions Oracle ayant pour seule différence le nom d'utilisateur et le mot de passe.

Supprimer la connexion.

Lorsque vous supprimez une connexion, les objets qui utilisent cette connexion ne sont plus valides. Si vous supprimez une connexion par inadvertance, vous pouvez la recréer en créant une nouvelle connexion avec le même identifiant de connexion.

Actualiser la liste des connexions.

Vous pouvez actualiser la liste des connexions pour voir la dernière liste de connexions pour le domaine. Actualisez la liste des connexions après qu'un utilisateur a ajouté, supprimé ou renommé une connexion dans l'outil Administrator ou l'outil Analyst.

Types de connexions

Les connexions vous permettent de lire des données depuis des sources de données et d'écrire des données dans celles-ci.

Vous pouvez créer et gérer des connexions pour les types de sources de données suivants :

Nuage

- Salesforce

Grappe

- Hadoop

Bases de données

- Amazon Redshift
- DB2
- DB2 for i5/OS
- DB2 for z/OS
- Greenplum Loader
- Hive

- JDBC
- Netezza
- ODBC
- Oracle
- SQL Server
- Teradata PT

Applications d'entreprise

- Azure Data Lake
- Azure DW
- JD Edwards EnterpriseOne
- LDAP
- Microsoft Dynamics CRM
- SAP
- Tableau

Systèmes de fichiers

- Amazon S3
- AzureBlob
- Système de fichiers Hadoop

Messagerie

- AmazonKinesis
- JMS
- Kafka
- MapR Streams

NoSQL

- HBase

Médias sociaux

- DataSift
- Facebook
- LinkedIn
- Twitter
- Twitter Streaming
- WebContent-Kapow Katalyst

Web

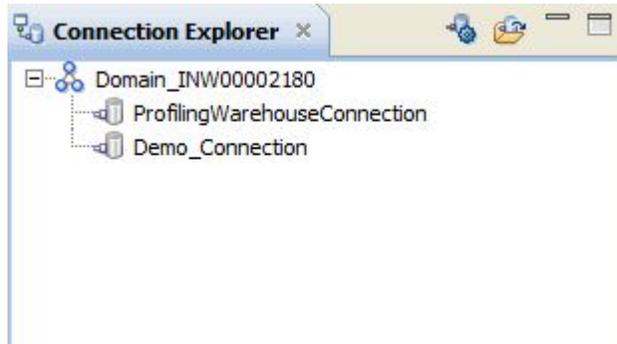
- OData

Pour en savoir plus sur les versions prises en charge des sources de données, consultez la [Informatica Product Availability Matrix](#).

Vue Explorateur de connexion

Utilisez la vue **Explorateur de connexion** pour afficher les connexions de base de données relationnelles ou non relationnelles et créer des objets de données relationnels ou non-relationnels.

La figure suivante montre la vue **Explorateur de connexion** dans l'outil Developer :



Vous pouvez effectuer les tâches suivantes dans la vue **Explorateur de connexion** :

- Ajoutez une connexion à la vue. Cliquez sur le bouton **Sélectionner une connexion** pour choisir une ou plusieurs connexions à ajouter à la vue **Explorateur de connexion**.
- Connecter à une base de données relationnelle ou non relationnelle. Faites un clic droit sur la base de données et cliquez sur **Se connecter**.
- Déconnecter d'une base de données relationnelle ou non relationnelle. Faites un clic droit sur la base de données et cliquez sur **Déconnecter**.
- Créer un objet de données relationnel. Une fois connecté à une base de données relationnelle, développez la base de données pour afficher les tables. Faites un clic droit sur une table et cliquez sur **Ajouter au projet** pour ouvrir la boîte de dialogue **Nouvel objet de données relationnel**.
- Créer un objet de données non relationnel. Une fois connecté à une base de données non relationnelle, développez la base de données pour afficher les cartes de données. Faites un clic droit sur une carte de données, et cliquez sur **Ajouter au projet** pour ouvrir la boîte de dialogue **Nouvel objet de données non relationnel**.
- Actualiser une connexion. Faites un clic droit sur une connexion et cliquez sur **Actualiser**.
- Afficher uniquement le schéma par défaut. Faites un clic droit sur une connexion et cliquez sur **Afficher uniquement le schéma par défaut**. La valeur par défaut est activée.
- Supprimer une connexion dans la vue **Explorateur de connexion**. La connexion reste dans le référentiel modèle. Faites un clic droit sur une connexion et cliquez sur **Supprimer**.

Gestion des connexions

Créez et gérez les connexions dans la boîte de dialogue **Préférences** ou dans la vue **Explorateur de connexion**.

Création d'une connexion

Créez une connexion pour accéder à une grappe Hadoop, une base de données, une application d'entreprise, un système de fichiers, une base de données non relationnelles, une base de données NoSQL, une application

de médias sociaux ou un service Web. Créez la connexion avant d'importer des objets de données physiques, de prévisualiser les données, les données de profil, ou d'exécuter les mappages.

1. Cliquez sur **Fenêtre > Préférences**.
2. Sélectionnez le type de connexion que vous voulez créer :
 - Pour sélectionner une connexion à des services hors Web, sélectionnez **Informatica > Connexions**.
 - Pour sélectionner une connexion à des services Web, sélectionnez **Informatica > Services Web > Connexions**.
3. Développez le domaine dans la liste **Connexions disponibles**.
4. Sélectionnez un type de connexion dans la liste **Connexions disponibles** et cliquez sur **Ajouter**.
La boîte de dialogue **Nouvelle <Type de connexion> connexion** s'affiche.
5. Renseignez les informations suivantes :

Propriété	Description
Nom	Nom de la connexion. Le nom n'est pas sensible à la casse et doit être unique dans le domaine. Le nom ne peut pas dépasser 128 caractères, contenir des espaces, ou contenir les caractères spéciaux suivants : ~ ` ! \$ % ^ & * () - + = { [}] \ : ; " ' < , > . ? /
ID	La chaîne que le service d'intégration de données utilise pour identifier la connexion. L'ID n'est pas sensible à la casse. L'ID peut contenir jusqu'à 255 caractères et doit être unique dans le domaine. Vous ne pouvez pas modifier cette propriété après avoir créé la connexion. La valeur par défaut est le nom de la connexion.
Description	Description facultative de la connexion.
Emplacement	Domaine dans lequel la connexion existe.
Type	Type de connexion spécifique, comme par exemple Oracle, Twitter, ou connexion à des services Web.

6. Cliquez sur **Suivant**.
7. Configurez les propriétés de la connexion.
8. Cliquez sur **Tester la connexion** pour vérifier que vous avez correctement saisi les propriétés de la connexion et que vous pouvez vous connecter à la base de données, à l'application, au système de fichiers, ou à l'URI.
9. Cliquez sur **Terminer**.

Une fois que vous avez créé une connexion, vous pouvez l'ajouter à la vue **Explorateur de connexions**.

Édition d'une connexion

Vous pouvez éditer le nom, la description et les propriétés de la connexion.

1. Cliquez sur **Fenêtre > Préférences**.
2. Sélectionnez le type de connexion que vous souhaitez éditer.
 - Pour sélectionner une connexion à des services hors Web, sélectionnez **Informatica > Connexions**.
 - Pour sélectionner une connexion à des services Web, sélectionnez **Informatica > Services Web > Connexions**.
3. Développez le domaine dans la liste **Connexions disponibles**.

4. Sélectionnez la connexion sous **Connexions disponibles** et cliquez sur **Éditer**.
La boîte de dialogue **Éditer la connexion** s'affiche.
5. Éventuellement, éditez le nom et la description de la connexion.
Remarque: Si vous modifiez le nom d'une connexion, vous devez redéployer toutes les applications qui utilisent cette connexion. Vous devez également mettre à jour tous les fichiers de paramètres qui utilisent le paramètre de connexion.
6. Cliquez sur **Suivant**.
7. Vous pouvez éditer les propriétés de la connexion si vous le souhaitez.
8. Cliquez sur **Tester la connexion** pour vérifier que vous avez correctement saisi les propriétés de la connexion et que vous pouvez vous connecter à la base de données.
9. Cliquez sur **OK** pour fermer la boîte de dialogue **Éditer la connexion**.
10. Cliquez sur **OK** pour fermer la boîte de dialogue **Préférences**.

Copie d'une connexion

Vous pouvez copier une connexion au sein d'un domaine ou dans un autre domaine.

1. Cliquez sur **Fenêtre > Préférences**.
2. Sélectionnez le type de connexion que vous souhaitez copier.
 - Pour sélectionner une connexion à des services hors Web, sélectionnez **Informatica > Connexions**.
 - Pour sélectionner une connexion à des services Web, sélectionnez **Informatica > Services Web > Connexions**.
3. Développez le domaine dans la liste **Connexions disponibles**.
4. Sélectionnez la connexion dans **Connexions disponibles** et cliquez sur **Copier**.
La boîte de dialogue **Copier connexion** s'affiche.
5. Entrez le nom et l'ID de connexion, puis sélectionnez le domaine.
Le nom et l'identifiant doivent être uniques dans le domaine.
Remarque: Avant de copier une connexion Hadoop, HDFS, HBase ou Hive dans un autre domaine, créez une configuration de grappe dans le domaine dont le nom correspond à la configuration de grappe associée à la connexion. Par exemple, si la connexion est associée à une configuration de grappe nommée XYZ, créez une configuration de grappe nommée XYZ dans le domaine cible.
6. Cliquez sur **OK** pour fermer la boîte de dialogue **Copier connexion**.
7. Cliquez sur **OK** pour fermer la boîte de dialogue **Préférences**.

Suppression d'une connexion

Lorsque vous supprimez une connexion via la boîte de dialogue **Préférences**, l'outil Developer supprime la connexion du référentiel Modèle.

1. Cliquez sur **Fenêtre > Préférences**.
2. Sélectionnez le type de connexion à supprimer.
 - Pour sélectionner une connexion à des services hors Web, sélectionnez **Informatica > Connexions**.
 - Pour sélectionner une connexion à des services Web, sélectionnez **Informatica > Services Web > Connexions**.
3. Développez le domaine dans la liste **Connexions disponibles**.

4. Sélectionnez la connexion dans **Connexions disponibles** et cliquez sur **Retirer**.
5. Cliquez sur **OK** pour fermer la boîte de dialogue **Préférences**.

Actualisation de la liste des connexions

Actualisez la liste des connexions pour voir la dernière liste de connexions dans le domaine.

1. Cliquez sur **Fenêtre > Préférences**.
2. Sélectionnez le type de connexion à actualiser.
 - Pour sélectionner une connexion à des services hors Web, sélectionnez **Informatica > Connexions**.
 - Pour sélectionner une connexion à des services Web, sélectionnez **Informatica > Services Web > Connexions**.
3. Sélectionnez le domaine dans la liste **Connexions disponibles**.
4. Cliquez sur **Actualiser**.
5. Développez le domaine dans la liste **Connexions disponibles** pour voir la dernière liste de connexions.
6. Cliquez sur **OK** pour fermer la boîte de dialogue **Préférences**.

Basculement de connexion

Vous pouvez basculer la connexion d'un objet de données relationnel ou d'un objet de données personnalisé de façon à utiliser une autre connexion de base de données relationnelle. Vous pouvez également basculer simultanément les connexions pour plusieurs objets de données. Basculer une connexion vous fait gagner du temps et des efforts, car vous ne devez pas mettre à jour chaque mappage pour utiliser la nouvelle connexion.

Une fois que vous avez basculé la connexion, l'outil Developer tool met à jour les détails de connexion pour l'objet de données dans toutes les transformations Lecture, Écriture et Recherche basées sur l'objet de données. L'outil Developer tool met également à jour le type de base de données de l'objet de données en fonction de la base de données indiquée par la nouvelle connexion.

Vous pouvez basculer vers l'un des types de connexion suivants :

- IBM DB2
- Microsoft SQL Server
- ODBC
- Oracle

Lorsque l'outil Developer tool bascule une connexion, il ne valide pas la compatibilité des métadonnées. Dès lors, avant de basculer la connexion, vérifiez que la base de données vers laquelle pointe la nouvelle connexion contient une table avec les mêmes colonnes et métadonnées que l'objet de données pour lequel vous basculez la connexion. Dans le cas contraire, il peut en résulter une perte de données ou des incohérences.

Exemple

Vous avez créé un objet de données relationnel Oracle dans l'outil Developer tool et l'avez ajouté en tant que transformation Écriture dans plusieurs mappages.

Vous devez migrer la base de données Oracle vers une base de données IBM DB2. Vous voulez mettre à jour les mappages existants dans l'outil Developer tool de façon à écrire des données dans la base de données IBM DB2.

Au lieu de remplacer l'objet de données sur lequel la transformation Écriture est basée dans chaque mappage, vous pouvez basculer la connexion de l'objet de données Oracle vers une connexion IBM DB2. La nouvelle connexion pointe vers la base de données IBM DB2 dans laquelle vous souhaitez écrire des données. Lorsque vous exécutez des mappages qui contiennent l'objet de données relationnel Oracle, le service d'intégration de données utilise la nouvelle connexion IBM DB2 pour exécuter les mappages.

Avant de basculer une connexion

Avant de basculer une connexion, vérifiez que les conditions suivantes sont respectées :

- Vous disposez d'autorisations d'accès en écriture sur l'objet de données pour lequel vous voulez basculer la connexion.
- La base de données vers laquelle la nouvelle connexion pointe contient une table avec les mêmes colonnes et métadonnées que l'objet de données pour lequel vous voulez basculer la connexion. Si la précision et l'échelle des colonnes de la table sont inférieures à celles de l'objet de données, une perte de données ou des incohérences peuvent se produire.
- L'objet de données pour lequel vous voulez basculer la connexion ne contient pas de modifications non enregistrées. S'il en contient, l'outil Developer tool ne bascule pas la connexion.
- L'objet de données personnalisé pour lequel vous voulez basculer la connexion ne contient pas d'objets de données relationnels de différents types de base de données. S'il en contient, l'outil Developer tool n'affiche pas d'erreur lorsque vous basculez la connexion. Cependant, lorsque vous exécutez un mappage avec l'objet de données personnalisé, le mappage échoue.
- Les noms de table vers lesquels la connexion d'origine et la nouvelle connexion pointent correspondent exactement, y compris la casse. Si la connexion prend en charge des noms de table avec des identifiants contenant des guillemets et une casse mixte, l'outil Developer tool traite les noms de table comme étant sensibles à la casse.
- L'objet de données pour lequel vous voulez basculer la connexion est extrait s'il est stocké dans un référentiel avec version.

Basculement d'une connexion

Vous pouvez basculer la connexion d'un objet de données relationnel ou d'un objet de données personnalisé de façon à utiliser une autre connexion de base de données relationnelle et, en même temps, mettre à jour les mappages existants de façon à ce qu'ils utilisent la nouvelle connexion.

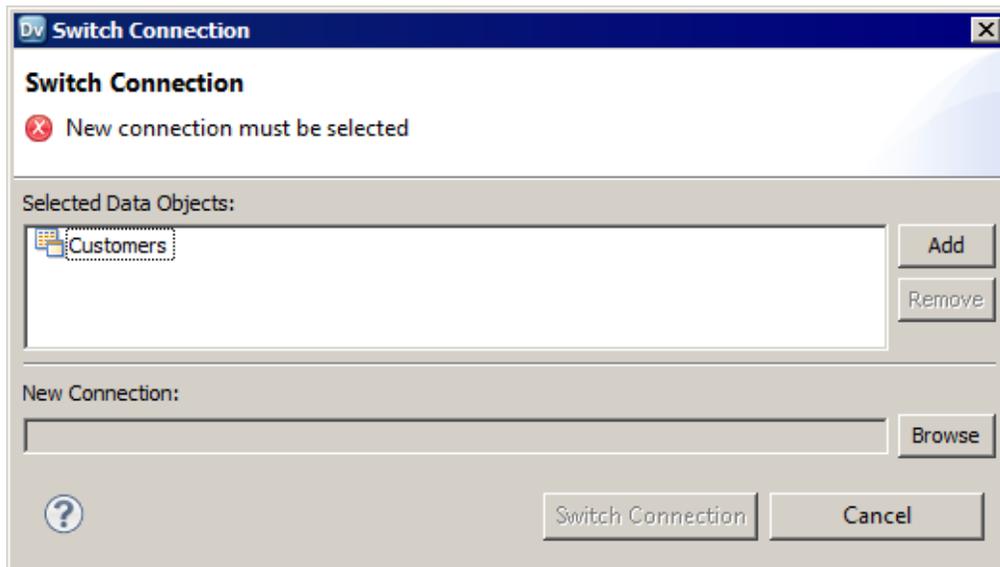
1. Dans la vue **Explorateur d'objets**, cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'objet de données pour lequel vous voulez basculer la connexion.

Vous pouvez sélectionner plusieurs objets de données dans différents dossiers d'un projet ou dans différents projets.

Vous pouvez également sélectionner une connexion et, en même temps, basculer la connexion de tous les objets de données relationnels et des objets de données personnalisés qui l'utilisent.

2. Cliquez sur **Basculer une connexion**.

La boîte de dialogue **Basculer une connexion** s'ouvre et affiche les objets de données sélectionnés.



3. Cliquez sur **Ajouter** pour mettre à jour la liste des objets de données pour lequel vous voulez basculer la connexion.
Pour supprimer un objet, sélectionnez-le et cliquez sur **Supprimer**.
4. Cliquez sur **Parcourir** en regard du champ **Nouvelle connexion**.
L'outil Developer tool affiche les connexions que vous pouvez utiliser pour l'objet de données.
5. Sélectionnez la nouvelle connexion que vous souhaitez utiliser pour l'objet de données et cliquez sur **OK**.
6. Cliquez sur **Basculer une connexion**.
Un message s'affiche vous invitant à vérifier que la base de données vers laquelle pointe la nouvelle connexion contient une table avec les mêmes colonnes et métadonnées que l'objet de données pour lequel vous basculez la connexion.
7. Cliquez sur **OK** pour basculer la connexion de l'objet de données.
Un message apparaît indiquant que la connexion a été basculée avec succès. L'outil Developer tool met à jour les détails de connexion et le type de base de données de l'objet de données dans tous les objets de l'outil Developer tool qui lui sont associés. Lorsque vous exécutez des mappages qui contiennent l'objet de données, le service d'intégration de données utilise la nouvelle connexion.

Une fois que vous avez basculé de connexion

Une fois que vous avez basculé de connexion, vérifiez les propriétés de l'objet de données et modifiez-les manuellement si nécessaire.

Effectuez les tâches suivantes après avoir basculé de connexion :

- Vérifiez le mappage de type de données.
- Vérifiez le nom du propriétaire de la table.
- Vérifiez les transformations Recherche.
- Reconfigurez les indicateurs.
- Synchronisez les objets de données.

Vérifier le type de données de mappage

Lorsque vous basculez une connexion, l'outil Developer tool identifie la meilleure correspondance de type de données entre les bases de données désignées par la connexion d'origine et la nouvelle connexion. Il définit les types de données de l'objet de données et les transformations dans le mappage qui sont basées en conséquence sur l'objet de données. Avant d'exécuter un mappage, vérifiez les types de données et mettez-les à jour manuellement si nécessaire.

Par exemple, vous basculez une connexion d'Oracle vers Microsoft SQL Server. Pour les types de données avec une précision fixe, par défaut, l'outil Developer tool définit la précision sur la précision de la base de données Microsoft SQL Server. Cependant, pour les types de données avec une précision variable, l'outil Developer tool définit la précision et l'échelle en fonction de la base de données Oracle. Pour les types de données tels qu'Horodatage avec fuseau horaire, l'outil Developer tool définit le type de données comme Varchar (0,0) ou un type de données équivalent pris en charge par la base de données Microsoft SQL Server pour Varchar.

Vérifiez le nom du propriétaire de la table

Lorsque vous basculez une connexion, l'outil Developer tool conserve le nom du propriétaire de la table de l'objet de données. Vous pouvez modifier manuellement le nom du propriétaire de la table dans les propriétés de l'objet de données si nécessaire.

Si vous définissez le nom du propriétaire de la table sur une valeur vide et basculez la connexion, vous ne pouvez prévisualiser correctement les données que si la table existe dans le schéma par défaut ou le schéma public de la base de données vers laquelle la nouvelle connexion pointe. Dans le cas contraire, l'aperçu des données échoue. Vous devez mettre à jour manuellement le nom du propriétaire de la table dans les propriétés d'exécution de l'objet de données afin de prévisualiser correctement les données.

Vérifier les transformations Recherche

Une fois que vous avez basculé une connexion, recréez le cache de recherche et vérifiez les conditions de recherche des transformations Recherche basées sur l'objet de données si nécessaire.

Effectuez les tâches suivantes :

Recréer le cache de recherche

Si vous configurez le service d'intégration de données de façon à ce qu'il conserve le cache de recherche puis basculez la connexion de l'objet de données associé, vous devez mettre à jour la transformation Recherche afin de recréer le cache de recherche en fonction de la nouvelle connexion. Dans le cas contraire, lorsque vous exécutez le mappage, une erreur se produit indiquant que le fichier de cache a été créé avec une autre connexion de base de données.

Vérifier les conditions de recherche

Lorsque vous basculez de connexion, l'outil Developer tool identifie la meilleure correspondance de type de données entre les bases de données désignées par la connexion d'origine et la nouvelle connexion et définit les types de données en conséquence. Une fois que vous avez basculé de connexion, il est possible que les conditions de recherche ne soient pas valides, car le type de données a changé. Vous devez vérifier les conditions de recherche et les mettre à jour manuellement.

Par exemple, vous créez un mappage qui contient une table source IBM DB2, une table de recherche et une table cible. Vous configurez la condition de recherche sur une colonne Integer de la table source et de la table de recherche. Si vous basculez la connexion de la table de recherche d'IBM DB2 vers Oracle, le type de données de la transformation de la colonne Integer de la table de recherche passe en Decimal. La condition de recherche n'est pas valide, car vous ne pouvez pas comparer une colonne Integer avec une colonne Decimal.

Reconfigurez les indicateurs

Lorsque vous basculez la connexion d'un objet de données personnalisé, l'outil Developer tool ne conserve pas les indicateurs que vous avez configurés pour l'objet de données personnalisé. Vous devez les reconfigurer manuellement.

Synchroniser les objets de données

Une fois que vous avez basculé la connexion, l'outil Developer tool conserve uniquement les contraintes de clé de référence actives.

Lorsque vous basculez la connexion de plusieurs objets de données simultanément, vous devez synchroniser les objets de données pour vous assurer que les relations de clé sont correctes.

Si les objets de données contiennent plusieurs tables avec des contraintes de clé de référence cycliques entre eux et que vous basculez la connexion d'un sous-ensemble de tables vers un autre type de base de données, la table de Developer bascule la connexion sans afficher d'erreur. Cependant, lorsque vous affichez les relations de clé des objets de données, l'outil Developer tool affiche les relations de clé avec une référence à la base de données d'origine. Pour mettre à jour les relations de clé et les diriger vers la nouvelle base de données, vous devez synchroniser les objets de données.

Pilotes JDBC tiers

Si vous voulez vous connecter aux sources et aux cibles via JDBC, installez et configurez un pilote JDBC de type 4 provenant d'un fournisseur tiers.

Pour importer des métadonnées dans l'outil Developer, copiez le fichier JAR du pilote JDBC tiers dans l'emplacement suivant :

```
<InformaticaInstallationDir>\clients\externaljdbcjars
```

Pour exécuter des prévisualisations de données, des profils ou des mappages, copiez le fichier JAR du pilote JDBC dans l'emplacement suivant :

```
<InformaticaInstallationDir>\externaljdbcjars
```

Mettez à jour la variable d'environnement CLASSPATH pour inclure le chemin d'accès complet vers le pilote JDBC.

CHAPITRE 5

Objets de données physiques

Ce chapitre comprend les rubriques suivantes :

- [Présentation des objets de données physiques, 58](#)
- [Types d'objets de données physiques, 59](#)
- [Objets de données relationnels, 59](#)
- [Objets de données personnalisés, 62](#)
- [Créer ou remplacer des tables cibles, 68](#)
- [Requêtes personnalisées, 71](#)
- [Objets de données non relationnels, 84](#)
- [Présentation de l'objet de données WSDL/Objet de données WSDL, 86](#)
- [Synchronisation, 90](#)
- [Dépannage des objets de données physiques, 93](#)

Présentation des objets de données physiques

Un objet de données physiques est la représentation physique des données qui permet de lire des sources de données, d'y écrire ou d'y effectuer des recherches. Si la source de l'objet de données est modifiée, vous pouvez synchroniser l'objet de données physique. Lorsque vous synchronisez un objet de données physique, l'outil Developer tool réimporte les métadonnées de l'objet.

Vous pouvez créer tout objet de données physique dans un projet ou dossier. Les objets de données physiques dans les projets et dossiers sont des objets réutilisables. Vous pouvez les utiliser dans tout type de mappage, mapplet ou profil, mais vous ne pouvez pas changer l'objet de données dans le mappage, le mapplet ou le profil. Pour mettre à jour l'objet de données physique, vous devez modifier l'objet dans le projet ou dossier.

Vous pouvez inclure un objet de données physique dans un mappage, un mapplet ou un profil. Vous pouvez ajouter un objet de données physique pour un mappage ou mapplet en tant que transformation Lecture, écriture ou recherche. Vous pouvez ajouter un objet de données physiques à un mappage d'objet de données logique pour mapper des objets de données logiques.

Vous pouvez aussi inclure un objet de données physique dans un mappage de table virtuelle lorsque vous définissez un service de données SQL. Vous pouvez inclure un objet de données physique dans un mappage d'opération lorsque vous définissez un service Web.

Types d'objets de données physiques

Vous pouvez créer différents types d'objets de données physiques en fonction du type de source de données utilisé pour lire ou écrire des données.

Les objets de données physiques comprennent les types suivants :

Objet de données relationnel

Un objet de données physique qui utilise une table relationnelle, une vue ou un synonyme comme source. Par exemple, vous pouvez créer un objet de données relationnel à partir d'une vue Oracle.

Selon le type d'objet, vous pouvez ajouter un objet de données relationnel à un mappage ou un mapplet comme source, cible ou transformation Recherche.

Objet de données personnalisé

Un objet de données physique qui utilise une ou plusieurs ressources relationnelles ou objets de données relationnels liés comme sources. Les ressources relationnelles incluent les tables, les vues et les synonymes. Par exemple, vous pouvez créer un objet de données personnalisé provenant de deux tables Microsoft SQL Server qui ont une relation de clé primaire/clé étrangère.

Créez un objet de données personnalisé si vous voulez effectuer des opérations comme joindre des données, filtrer des lignes, trier des ports ou exécuter des requêtes personnalisées dans un objet de données réutilisable.

Objet de données non relationnel

Un objet de données physique qui utilise une ressource de base de données non relationnelle comme source. Par exemple, vous pouvez créer un objet de données non relationnel à partir d'une source VSAM.

Objet de données de fichier plat

Un objet de données physique qui utilise un fichier plat comme source. Vous pouvez créer un objet de données de fichier plat à partir d'un fichier plat délimité ou à largeur fixe.

Objet de données WSDL

Un objet de données physique qui utilise un fichier WSDL comme source.

Les adaptateurs Informatica PowerExchange® fournissent également un accès à plusieurs sources de données que vous pouvez utiliser pour créer des objets de données physiques comme SAP, Salesforce et Netezza.

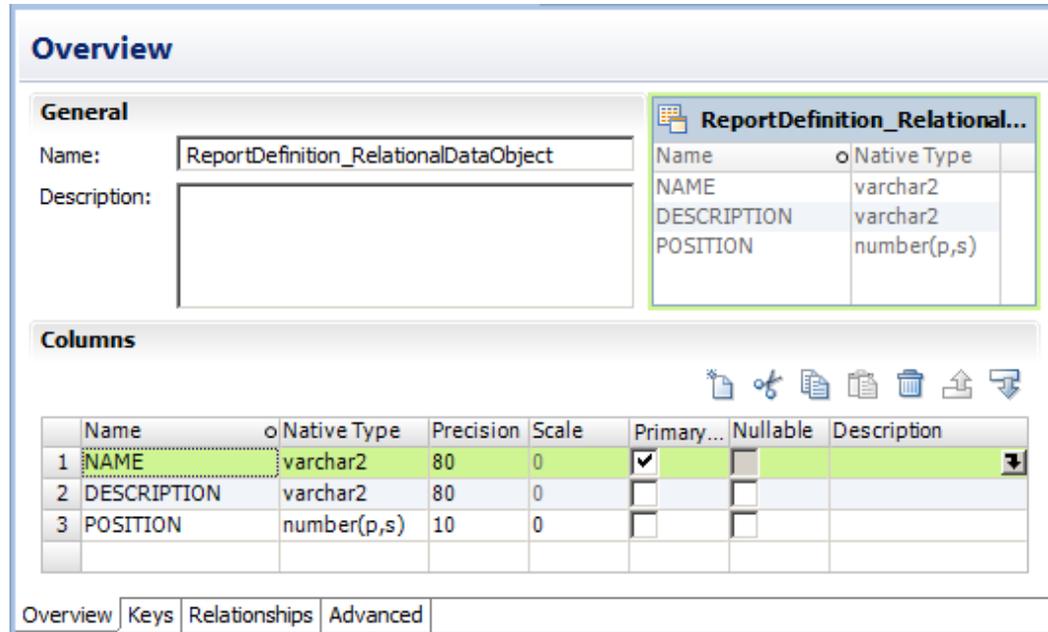
Objets de données relationnels

Un objet de données relationnel est un objet de données physiques qui utilise une table relationnelle, une vue ou un synonyme comme source. Vous pouvez inclure un objet de données relationnel dans un mappage, un mapplet ou un profil.

L'objet de données relationnel décrit une ressource dans une base de données. Lorsque vous ajoutez un objet de données relationnel au référentiel, vous l'importez depuis une base de données source. Vous pouvez modifier la définition de l'objet de données relationnel après l'avoir importé dans le référentiel. Dans le référentiel, vous pouvez ajouter et supprimer des ports, définir des clés primaires et configurer des relations entre plusieurs objets de données relationnels. Vous pouvez modifier ou configurer la connexion par défaut, le propriétaire de la base de données et le nom de la ressource.

Lorsque vous ajoutez l'objet de données relationnel à un mappage, un mapplet ou un profil, indiquez si vous voulez créer un objet de lecture ou d'écriture. Vous pouvez configurer différentes propriétés d'exécution selon que l'objet est une source, une cible ou une table de recherche.

La figure suivante présente un exemple d'objet de données relationnel dans l'éditeur :



Vous pouvez créer des relations de clés primaires entre les objets de données relationnels, que les relations existent dans la base de données source ou non.

Vous pouvez ajouter plusieurs objets de données relationnels à un mappage ou mapplet en tant que sources. Lorsque vous ajoutez plusieurs objets de données relationnels en même temps, l'outil Developer vous invite à ajouter les objets de l'une des manières suivantes :

- En tant qu'objets de données liés. L'outil Developer tool crée une transformation Lecture avec plusieurs ressources relationnelles. La transformation Lecture a les mêmes fonctionnalités qu'un objet de données personnalisé.
- En tant qu'objets de données indépendants. L'outil Developer crée une transformation Lecture pour chaque objet de données relationnel. Les transformations Lecture ont les mêmes fonctionnalités que les objets de données relationnels.

Vous pouvez importer les types d'objets de données relationnels suivants :

- DB2 for i5/OS
- DB2 for z/OS
- HAWQ
- IBM DB2
- JDBC
- Microsoft SQL Server
- Netezza
- ODBC
- Oracle
- SAP HANA

Importation d'un objet de données relationnel

Importez un objet de données relationnel à ajouter à un mappage, un mapplet ou un profil.

Avant d'importer un objet de données relationnel, vous devez configurer une connexion à la base de données.

1. Sélectionnez un projet ou un dossier dans la vue **Explorateur d'objets**.
2. Cliquez sur **Fichier > Nouveau > Objet de données**.
La boîte de dialogue **Nouveau** s'affiche.
3. Sélectionnez **Objet de données relationnel** et cliquez sur **Suivant**.
La boîte de dialogue **Nouvel objet de données relationnel** s'ouvre.
4. Cliquez sur **Parcourir** à côté de l'option Connexion et sélectionnez une connexion à la base de données.
5. Cliquez sur **Créer un objet de données à partir d'une ressource existante**.
6. Cliquez sur **Parcourir** à côté de l'option **Ressource**.
La boîte de dialogue **Sélectionnez une ressource** s'affiche.
7. Sélectionnez la table, vue ou synonyme que vous souhaitez importer.
8. Pour filtrer les objets de données, entrez un nom dans la section **Filtre** et cliquez sur **Recherche**.
Placez le nom entre guillemets doubles ("") pour rechercher des noms d'objet sensibles à la casse.
9. Entrez un nom pour l'objet de données physiques.
10. Cliquez sur **Parcourir** à côté de l'option **Emplacement** et sélectionnez le projet dans lequel vous voulez importer l'objet de données relationnel.
11. Cliquez sur **Terminer**.
L'objet de données s'affiche sous **Objets de données physiques** dans le projet ou le dossier dans la vue **Explorateur d'objets**.

Relations de clé

Vous pouvez créer des relations de clés entre des objets de données relationnels. Les relations de clé permettent de joindre des objets de données relationnels lorsque vous les utilisez en tant que source dans un objet de données personnalisé ou en tant que transformations Lecture lecture dans un mappage ou un mapplet.

Lorsque vous importez des objets de données relationnels, l'outil Developer conserve les informations de clé primaire définies dans la base de données. Lorsque vous importez des objets de données relationnels en même temps, l'outil Developer conserve également les clés étrangères et les relations de clé. Cependant, si vous importez les objets de données relationnels séparément, vous devez recréer les relations de clé après avoir importé les objets.

Pour créer des relations de clés entre les objets de données relationnels, commencez par créer une clé primaire dans l'objet référencé. Puis créez la relation dans l'objet de données relationnel qui contient la clé étrangère.

Les relations de clés que vous créez existent dans les métadonnées de l'objet de données relationnel. Vous n'avez pas besoin de modifier les ressources de la source relationnelle.

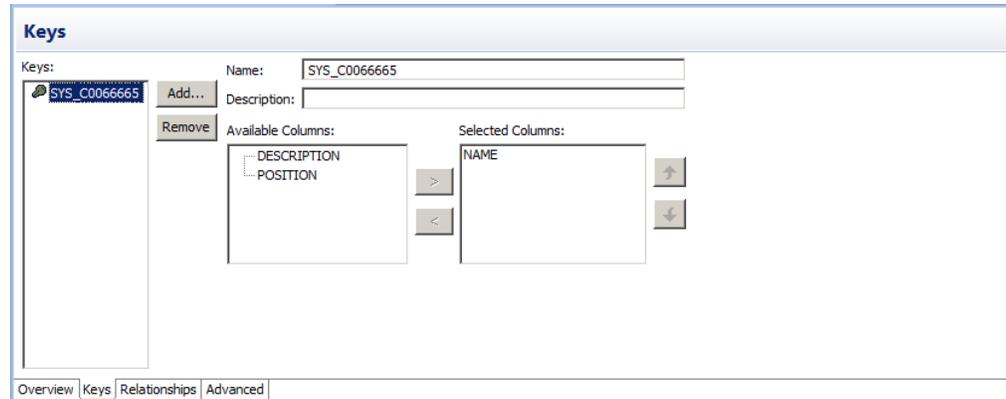
Création de clés dans un objet de données relationnel

Créez des colonnes de clé pour identifier chaque ligne dans un objet de données relationnel. Vous pouvez créer une clé primaire dans chaque objet de données relationnel.

1. Ouvrez l'objet de données relationnel.

2. Sélectionnez la vue **Clés**.

La figure suivante montre la vue **Clés** pour un exemple d'objet de données relationnel qui est ouvert dans l'éditeur :



3. Cliquez sur **Ajouter**.
La boîte de dialogue **Nouvelle clé** s'affiche.
4. Entrez un nom de clé.
5. Si la clé est une clé primaire, sélectionnez **Clé primaire**.
6. Sélectionnez les colonnes de clé.
7. Cliquez sur **OK**.
8. Enregistrez l'objet de données relationnel.

Création de relations entre les objets de données relationnels

Vous pouvez créer des relations de clés entre des objets de données relationnels. Vous ne pouvez pas créer de relation de clé entre un objet de données relationnel et un objet de données personnalisé.

L'objet de données relationnel auquel vous faites référence doit avoir une clé primaire.

1. Ouvrez l'objet de données relationnel à l'endroit où vous voulez créer une clé étrangère.
2. Sélectionnez la vue **Relations**.
3. Cliquez sur **Ajouter**.
La boîte de dialogue **Nouvelle relation** s'affiche.
4. Entrez un nom pour la clé étrangère.
5. Sélectionnez une clé primaire depuis l'objet de données relationnel référencé.
6. Cliquez sur **OK**.
7. Dans les propriétés de la vue **Relations**, sélectionnez les colonnes clé étrangère.
8. Enregistrez l'objet de données relationnel.

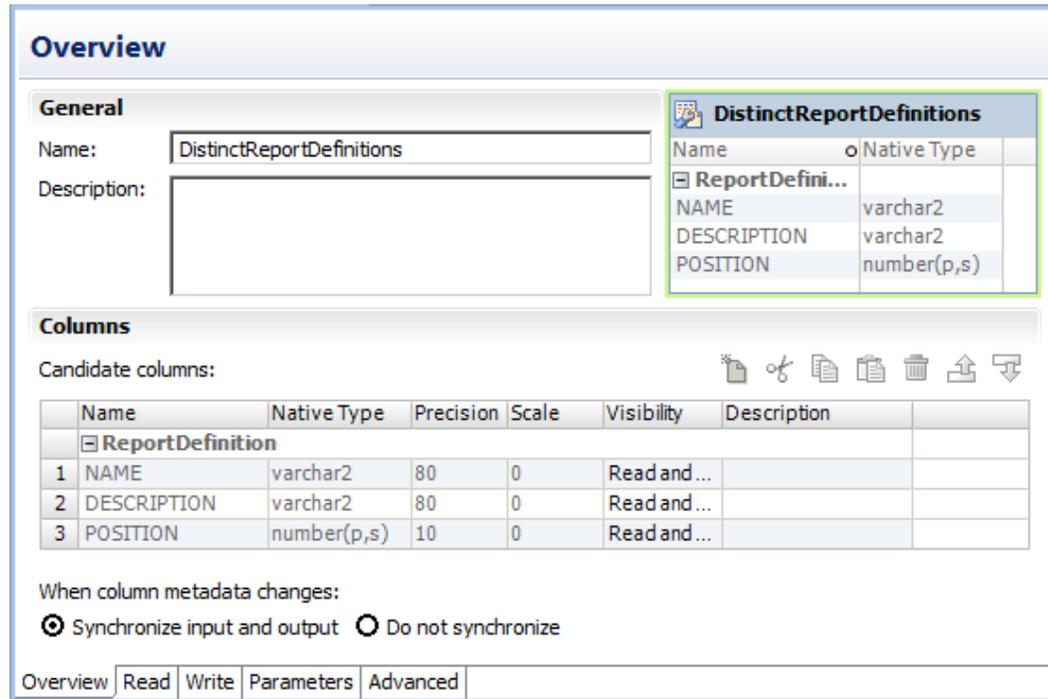
Objets de données personnalisés

Les objets de données personnalisés sont des objets de données physiques qui comprennent une ou plusieurs ressources relationnelles. Créez un objet de données personnalisé si vous voulez effectuer des opérations telles que joindre des données, filtrer des lignes, trier des ports ou exécuter des requêtes

personnalisées lorsque le service d'intégration de données lit les données source. Vous pouvez réutiliser un objet de données personnalisé dans un mappage, un mapplet ou un profil.

Vous pouvez créer des objets de données personnalisés dans les projets et les dossiers. Vous ne pouvez pas changer l'objet de données personnalisé à partir d'un mappage, d'un mapplet ou d'un profil. Si vous modifiez un objet de données personnalisé dans un projet ou un dossier, l'outil Developer met à jour l'objet dans tous les mappages, mapplets et profils qui utilisent l'objet.

La figure suivante montre un exemple d'objet de données personnalisé qui est ouvert dans l'éditeur :



Créez un objet de données personnalisé pour effectuer les tâches suivantes :

- Créer une requête personnalisée pour remplacer la requête par défaut que le service d'intégration de données exécute pour lire les données source. La requête par défaut est une instruction SELECT qui référence chaque colonne que le service d'intégration de données lit depuis la source.
- Définir les paramètres pour l'objet de données. Vous pouvez définir et assigner des paramètres dans un objet de données personnalisé pour représenter les connexions. Vous pouvez définir des paramètres pour le nom de la connexion, le propriétaire de la table et le nom de la table. Lorsque vous exécutez un mappage qui utilise l'objet de données personnalisé, vous pouvez définir des valeurs différentes pour les paramètres de connexion à l'exécution.
- Joindre les données source qui proviennent de la même base de données source. Vous pouvez joindre plusieurs tables avec des relations de clé primaire/clé étrangère, que les relations existent dans la base de données ou non.
- Conserver les relations de clé lorsque vous synchronisez l'objet avec les sources. Si vous créez un objet de données personnalisé qui contient plusieurs tables et que vous définissez des relations de clé qui n'existent pas dans la base de données, vous pouvez conserver ces relations lorsque vous synchronisez l'objet de données.
- Sélectionnez des valeurs distinctes dans la source. Si vous choisissez l'option Sélectionner distinct, le service d'intégration de données ajoute une instruction SELECT DISTINCT pour la requête SQL par défaut.
- Filtrer les lignes quand le service d'intégration de données lit les données source. Si vous incluez une condition de filtre, le service d'intégration de données ajoute une clause WHERE à la requête par défaut.

- Spécifier les ports triés. Si vous spécifiez un numéro pour les ports triés, le service d'intégration de données ajoute une clause ORDER BY à la requête SQL par défaut.
- Spécifiez une jointure externe à la place de la jointure interne par défaut. Si vous incluez une jointure définie par l'utilisateur, le service d'intégration de données remplace les informations de jointure spécifiées par les métadonnées dans la requête SQL.
- Ajouter des commandes SQL pré- et post-mappage. Le service d'intégration de données exécute des commandes SQL pré-mappage sur la base de données source avant qu'elle ne lise la source. Il exécute des commandes SQL post-mappage sur la base de données source après avoir écrit dans la cible.

Vous pouvez créer des objets de données personnalisés à partir des types de connexions et des objets suivants :

- Connexions DB2 i5/OS
- Connexions DB2 z/OS
- Connexions IBM DB2
- Connexions JDBC
- Connexions Microsoft SQL Server
- Connexions ODBC
- Connexions Oracle
- Objets de données relationnels

Vous pouvez également ajouter des sources à un objet de données personnalisé par le biais d'une requête SQL personnalisée.

Relations de clé

Vous pouvez créer des relations de clés entre les différentes sources dans un objet de données personnalisé lorsque les sources sont des ressources relationnelles. Les relations de clé vous permettent de joindre les sources dans l'objet de données personnalisé.

Remarque: Si un objet de données personnalisé utilise des objets de données relationnels en tant que sources, vous ne pouvez pas créer de relations de clé dans l'objet de données personnalisé. Mais vous devez créer des relations de clés entre les objets de données relationnels à la place.

Lorsque vous importez des ressources relationnelles dans un objet de données personnalisé, l'outil Developer conserve les informations de clé primaire définies dans la base de données. Lorsque vous importez simultanément plusieurs ressources relationnelles dans un objet de données personnalisé, l'outil Developer conserve également les informations de relation de clé. Cependant, si vous importez des ressources relationnelles séparément, vous devez recréer les relations de clé après avoir importé les objets dans l'objet de données personnalisé.

Lorsque des relations de clé existent entre les sources dans un objet de données personnalisé, le service d'intégration de données joint les sources à partir des clés liées dans chaque source. La jointure par défaut est une équijointure intérieure qui utilise la syntaxe suivante dans la clause WHERE :

```
Source1.column_name = Source2.column_name
```

Vous pouvez remplacer la jointure par défaut en ajoutant une jointure définie par l'utilisateur ou en créant une requête personnalisée.

Pour créer des relations de clé dans un objet de données personnalisé, commencez par créer une clé primaire dans la transformation source référencée. Puis créez la relation dans la transformation source qui contient la clé étrangère.

Les relations de clés que vous créez existent dans les métadonnées de l'objet de données personnalisé. Vous n'avez pas besoin de modifier les ressources de la source relationnelle.

Propriétés d'écriture d'un objet de données personnalisé

Le service d'intégration de données utilise les propriétés d'écriture lorsqu'il écrit des données dans les ressources relationnelles. Pour éditer les propriétés d'écriture, sélectionnez la transformation d'entrée dans la vue **Écriture**, puis sélectionnez les propriétés **avancées**.

Le tableau suivant décrit les propriétés d'écriture que vous configurez pour les objets de données personnalisés :

Propriété	Description
Tronquer la partition cible Hive	Remplace la partition de la cible Hive dans laquelle les données sont insérées. Pour activer cette option, vous devez également sélectionner l'option de troncation des tables cibles. La valeur par défaut est désactivée.
Type de chargement	Type de chargement de la cible. Sélectionnez Normal ou Groupé. Si vous sélectionnez Normal, le service d'intégration de données charge les cibles normalement. Vous pouvez choisir Groupé lors du chargement vers DB2, Sybase, Oracle ou Microsoft SQL Server. Si vous spécifiez Groupé pour d'autres types de base de données, le service d'intégration de données revient à un mode de chargement normal. Le chargement groupé peut augmenter les performances de mappage, mais il limite la possibilité de récupération, car aucune connexion de base de données ne se produit. Choisissez le mode Normal si le mappage contient une transformation Stratégie de mise à jour. Si vous choisissez Normal et que le nom de la cible de Microsoft SQL Server comprend des espaces, configurez l'environnement SQL suivant dans l'objet de connexion : <code>SET QUOTED_IDENTIFIER ON</code>
Remplacement de la mise à jour	Remplace l'instruction UPDATE par défaut dans la cible.
Supprimer	Supprime toutes les lignes marquées pour la suppression. La valeur par défaut est activée.
Insérer	Insère tous les lignes marquées pour l'insertion. La valeur par défaut est activée.
Créer ou remplacer la table lors de l'exécution	Le service d'intégration de données supprime la table cible lors de l'exécution et la remplace par une table basée sur une table cible que vous identifiez.
Tronquer la table cible	Tronque la cible avant qu'elle ne charge les données. La valeur par défaut est désactivée.
Stratégie de mise à jour	Stratégie de mise à jour des lignes existantes. Vous pouvez sélectionner l'une des stratégies suivantes : <ul style="list-style-type: none"> - Mettre à jour en tant que mise à jour. Le service d'intégration de données met à jour toutes les lignes marquées pour la mise à jour. - Mettre à jour en tant qu'insertion. Le service d'intégration de données insère tous les lignes marquées pour la mise à jour. Vous devez aussi sélectionner l'option cible Insérer. - Mettre à jour ou insérer. Le service d'intégration de données met à jour les lignes marquées pour la mise à jour si elles existent dans la cible puis insère tous les lignes restantes marquées pour l'insertion. Vous devez aussi sélectionner l'option cible Insérer.

Propriété	Description
PreSQL	Commande SQL exécutée par le service d'intégration de données sur la base de données cible avant qu'elle ne lise la source. L'outil Developer tool ne valide pas le SQL.
PostSQL	Commande SQL exécutée par le service d'intégration de données sur la base de données cible après la lecture de la source. L'outil Developer tool ne valide pas le SQL.

Création d'un objet de données personnalisé

Créez un objet de données personnalisé à ajouter à un mappage, un mapplet ou un profil. Après avoir créé un objet de données personnalisé, ajoutez-lui des sources.

1. Sélectionnez un projet ou un dossier dans la vue **Explorateur d'objets**.
2. Cliquez sur **Fichier > Nouveau > Objet de données**.
La boîte de dialogue **Nouveau** s'affiche.
3. Sélectionnez **Objet de données relationnel** et cliquez sur **Suivant**.
La boîte de dialogue **Nouvel objet de données relationnel** s'ouvre.
4. Cliquez sur **Parcourir** en regard de l'option Connexion et sélectionnez une connexion à la base de données.
5. Cliquez sur **Créer un objet de données personnalisé**.
6. Entrez un nom pour l'objet de données personnalisé.
7. Cliquez sur **Parcourir** en regard de l'option Emplacement et sélectionnez le projet dans lequel vous voulez créer l'objet de données personnalisé.
8. Cliquez sur **Terminer**.
L'objet de données personnalisé s'affiche dans les objets de données physiques dans le projet ou dossier dans la vue **Explorateur d'objets**.

Ajouter des sources à l'objet de données personnalisé. Vous pouvez ajouter des ressources relationnelles ou des objets de données relationnels en tant que sources. Vous pouvez également utiliser une requête SQL personnalisée pour ajouter des sources.

Ajout de ressources relationnelles à un objet de données personnalisé

Après avoir créé un objet de données personnalisé, ajoutez-lui des sources. Vous pouvez utiliser des ressources relationnelles en tant que sources.

Avant d'ajouter des ressources relationnelles à un objet de données personnalisé, vous devez configurer une connexion à la base de données.

1. Dans la vue **Explorateur de connexions**, sélectionnez une ou plusieurs ressources relationnelles dans la même connexion relationnelle.
2. Faites un clic droit dans la vue **Explorateur de connexions** et sélectionnez **Ajouter au projet**.
La boîte de dialogue **Ajouter au projet** s'affiche.
3. Sélectionnez **Ajouter en tant que ressource(s) associés à l'objet de données personnalisé existant** et cliquez sur **OK**.
La boîte de dialogue **Ajouter à l'objet de données** s'affiche.

4. Sélectionnez l'objet de données personnalisé et cliquez sur **OK**.
 5. Si vous ajoutez plusieurs ressources à l'objet de données personnalisé, l'outil Developer vous invite à sélectionner la ressource dans laquelle vous voulez écrire. Sélectionnez la ressource et cliquez sur **OK**.
Si vous utilisez l'objet de données personnalisé dans un mappage comme une transformation Écriture, l'outil Developer écrit les données dans cette ressource.
- L'outil Developer ajoute les ressources à l'objet de données personnalisé.

Ajout d'objets de données relationnels à un objet de données personnalisé

Après avoir créé un objet de données personnalisé, ajoutez-lui des sources. Vous pouvez utiliser des objets de données relationnels en tant que sources.

1. Ouvrez l'objet de données personnalisé.
 2. Sélectionnez la vue **Lecture**.
 3. Dans la vue **Explorateur d'objets**, sélectionnez un ou plusieurs objets de données relationnels dans la même connexion relationnelle.
 4. Faites glisser les objets depuis la vue **Explorateur d'objets** vers la vue **Lecture** de l'objet de données personnalisé.
 5. Si vous ajoutez plusieurs objets de données relationnels à l'objet de données personnalisé, l'outil Developer vous invite à sélectionner l'objet dans lequel vous souhaitez écrire. Sélectionnez l'objet et cliquez sur **OK**.
Si vous utilisez l'objet de données personnalisé dans un mappage en tant que transformation Écriture, l'outil Developer écrit les données dans cet objet de données relationnel.
- L'outil Developer ajoute les objets de données relationnels pour l'objet de données personnalisé.

Création de clés dans un objet de données personnalisé

Créez des colonnes de clés pour identifier chaque ligne dans une transformation source. Vous pouvez créer une clé primaire dans chaque transformation source.

1. Ouvrez l'objet de données personnalisé.
2. Sélectionnez la vue **Lecture**.
3. Sélectionnez la transformation source dans laquelle vous voulez créer une clé.
La source doit être une ressource relationnelle et non un objet de données relationnel. Si la source est un objet de données relationnel, vous devez créer les clés dans l'objet de données relationnel.
4. Sélectionnez les propriétés de la vue **Clés**.
5. Cliquez sur **Ajouter**.
La boîte de dialogue **Nouvelle clé** s'affiche.
6. Entrez un nom de clé.
7. Si la clé est une clé primaire, sélectionnez **Clé primaire**.
8. Sélectionnez les colonnes de clé.
9. Cliquez sur **OK**.
10. Enregistrez l'objet de données personnalisé.

Création de relations dans un objet de données personnalisé

Vous pouvez créer des relations de clé entre les sources dans un objet de données personnalisé.

La transformation source que vous référencez doit avoir une clé primaire.

1. Ouvrez l'objet de données personnalisé.
2. Sélectionnez la vue **Lecture**.
3. Sélectionnez la transformation source dans laquelle vous voulez créer une clé étrangère.
La source doit être une ressource relationnelle et non un objet de données relationnel. Si la source est un objet de données relationnel, vous devez créer des relations dans l'objet de données relationnel.
4. Sélectionnez les propriétés de la vue **Relations**.
5. Cliquez sur **Ajouter**.
La boîte de dialogue **Nouvelle relation** s'affiche.
6. Entrez un nom pour la clé étrangère.
7. Sélectionnez une clé primaire dans la transformation source référencée.
8. Cliquez sur **OK**.
9. Dans les propriétés de la vue **Relations**, sélectionnez les colonnes clé étrangère.
10. Enregistrez l'objet de données personnalisé.

Créer ou remplacer des tables cibles

Dans l'outil Developer tool, vous pouvez générer un script DDL pour un ou plusieurs objets de données relationnels dans le référentiel modèle et exécuter ce script DDL pour créer ou remplacer des tables dans la base de données cible. Si une cible existe déjà dans cette base de données, vous pouvez abandonner la cible et la recréer.

Vous pouvez créer ou remplacer la table cible au moment de la conception ou de l'exécution. Pour créer ou remplacer des tables lors de la conception, vous devez créer et exécuter le script DDL avant d'exécuter un mappage. Vous pouvez configurer la transformation Écriture dans un mappage de façon à créer ou à remplacer une cible relationnelle lors de l'exécution.

L'outil Developer tool génère une version du script DDL propre à la base de données pour tous les types de connexion pris en charge. Si vous sélectionnez une cible JDBC ou ODBC cible, l'outil Developer tool génère le format de type de données générique ANSI SQL-92. Vous pouvez générer des scripts DDL pour les types de base de données suivants :

- IBM DB2
- Greenplum
- Hive
- JDBC
- Microsoft SQL Server
- Netezza
- ODBC
- Oracle
- Teradata

Remarque: Vous ne pouvez pas générer de script DDL si vous utilisez une connexion OLE DB SQL Server.

Règles et directives permettant de créer ou de remplacer des tables cibles

Tenez compte des règles et directives suivantes lorsque vous générez et exécutez un script DDL :

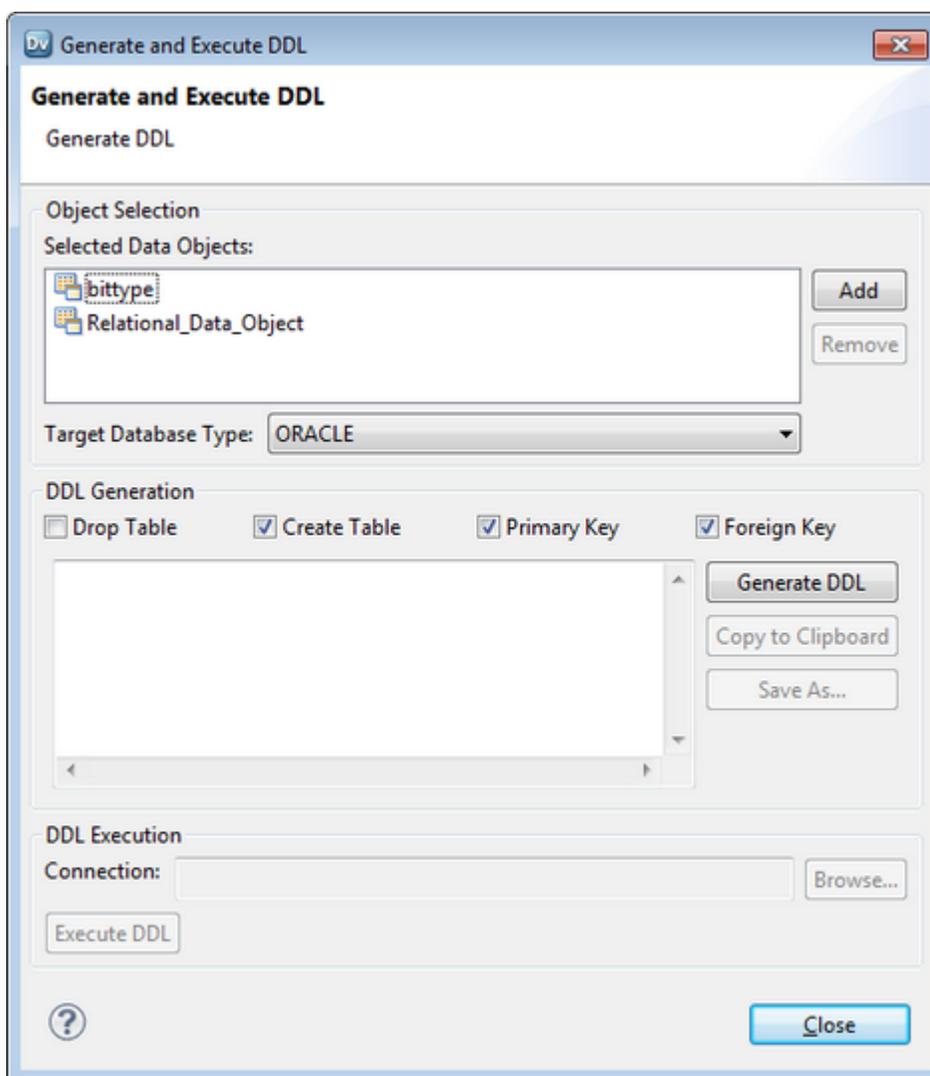
- Évitez de sélectionner plusieurs objets dont le nom de la table source est identique. Si vous le faites, le code DDL échoue. Si vous sélectionnez les options Supprimer une table et Créer une table pour trois objets portant le même nom de table source, le code DDL effectue les commandes pour le premier objet mais échoue pour les suivantes.
- Avant d'exécuter un mappage, vérifiez les types de données et mettez-les à jour manuellement si nécessaire. Les sémantiques caractère et octet d'Oracle sont ignorées lorsque vous générez le script DDL. Lorsque vous créez une table qui contient les colonnes char et varchar2 dans une base de données Oracle, vous pouvez définir le stockage des sémantiques caractère et octet. Lorsque vous importez les métadonnées de la table Oracle dans l'outil Developer tool, les sémantiques caractère et octet sont ignorées. Si vous générez le script DDL pour la table Oracle, l'outil Developer tool définit le type de données comme Char.
- Si vous générez un DDL pour les connexions ODBC, l'outil Developer tool crée le script DDL au format de type de données générique ANSI SQL-92. Il est possible que le format ANSI SQL-92 ne puisse pas s'exécuter sur toutes les bases de données, car la base de données cible peut ne pas prendre en charge le type ou la longueur de données.
- Si vous créez un script DDL pour migrer des tables de bases de données Greenplum en Netezza, vous pouvez incorporer uniquement 16 000 caractères dans la colonne NVARCHAR, car le type de données NVARCHAR prend uniquement en charge un maximum de 16 000 caractères dans une base de données Netezza.
- Lorsque vous générez le script DDL, l'outil Developer tool identifie la meilleure correspondance de type de données entre les bases de données désignées par la connexion d'origine et la nouvelle connexion. La précision et l'échelle des types de données varient entre les bases de données. Dans une base de données Oracle, la précision et l'échelle par défaut pour le type de données Horodatage est (29, 9). Lorsque vous générez le script DDL d'Oracle pour Microsoft SQL Server, la précision et l'échelle du type de données Horodatage sont réduites à (26, 6). Lorsque vous générez le script DDL d'Oracle pour DB2, la précision et l'échelle du type de données Horodatage sont réduites à (27, 7).

Génération et exécution du DDL lors de la conception

Avant de générer et d'exécuter le script DDL, vérifiez que l'utilisateur dispose des autorisations de lecture et d'écriture appropriées pour accéder à la base de données cible.

1. Dans la vue **Explorateur d'objets** de l'outil Developer tool, sélectionnez l'objet de données relationnel pour lequel vous voulez créer une table dans la base de données cible. Si vous voulez créer plusieurs tables, maintenez les touches **Maj.** et **Ctrl** enfoncées pour sélectionner plusieurs objets de données.
2. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur un objet de données sélectionné et sélectionnez **Générer et exécuter un DDL**.

La boîte de dialogue Générer et exécuter un DDL s'affiche.



3. Dans la zone Sélection d'objet, sélectionnez le **type de base de données cible** pour lequel vous voulez générer un DDL.
4. Dans la zone de génération de DDL, vous pouvez sélectionner les options suivantes :
 - **Supprimer une table.** Supprimez une table de la base de données avant de la créer. Sélectionnez cette option pour remplacer une table.
 - **Créer une table.** Crée une table dans la base de données cible.
 - **Clé primaire.** Crée des clés primaires basées sur les objets de données sélectionnés.
 - **Clé étrangère.** Crée des clés étrangères basées sur les objets de données sélectionnés.
 - **Copier dans le presse-papiers.** Copie le script DDL dans le presse-papiers.
 - **Enregistrer sous.** Enregistre le script DDL dans un fichier.
5. Dans la zone de génération de DDL, cliquez sur **Générer un DDL**.

Le DDL généré pour les objets de données sélectionnés s'affiche dans la zone de génération de DDL.

Avertissement: Si vous modifiez le script DDL généré dans la zone de génération de DDL, vous pouvez rencontrer des erreurs lorsque vous l'exécutez.

6. Dans la zone d'exécution de DDL, cliquez sur **Parcourir** et choisissez une connexion de base de données cible.
La boîte de dialogue **Choisir une connexion** répertorie les connexions de bases de données cibles selon le type de base de données cible que vous choisissez dans la zone Sélection d'objet. Par exemple, si vous choisissez Oracle comme type de base de données cible, l'outil Developer tool affiche les connexions Oracle.
7. Cliquez sur **Exécuter un DDL**.
8. Cliquez sur **Fermer**.

Génération et exécution du DDL lors de l'exécution

Vous pouvez configurer la transformation Écriture dans un mappage de façon à créer ou à remplacer une cible relationnelle lors de l'exécution.

Le service d'intégration de données génère et exécute le script DDL lors de l'exécution. Pour plus d'informations, consultez le *Guide de l'outil Informatica Developer tool*.

Erreurs de génération du DDL

Lorsque vous générez et exécutez un script DDL, vous pouvez rencontrer une erreur. L'erreur peut se produire pour l'une des raisons suivantes :

- La base de données cible ne prend pas en charge le type de données que vous avez sélectionné.
- Vous sélectionnez un objet de données physiques qui contient une dépendance cyclique.
- Vous sélectionnez un objet de données physiques qui n'a pas de colonnes.

Requêtes personnalisées

Une requête SQL personnalisée est une instruction SELECT qui remplace la requête SQL par défaut dans un objet de données personnalisé.

Une requête personnalisée remplace la requête SQL par défaut que le service d'intégration de données utilise pour lire les données depuis les ressources relationnelles de la source. La requête personnalisée annule également les paramètres de requête simple que vous définissez lorsque vous entrez un filtre source, utilisez des ports triés, entrez une jointure définie par l'utilisateur ou sélectionnez des ports distincts.

Vous pouvez créer une requête personnalisée pour effectuer des opérations SQL qui sont valides dans la langue de la base de données mais non disponibles dans la langue de transformation. Lorsque vous définissez une requête personnalisée dans un objet de données personnalisé, vous pouvez réutiliser l'objet dans plusieurs mappages ou profils.

Utilisez les directives suivantes lorsque vous créez une requête personnalisée dans un objet de données personnalisé :

- Dans l'instruction SELECT, répertoriez les noms de colonne dans l'ordre dans lequel ils apparaissent dans la transformation source.
- Placez tous les mots réservés à la base de données entre guillemets.
- Ajouter un caractère d'échappement avant un signe dollar (\$). Si le signe \$ est précédé d'une barre oblique (\), ajoutez un caractère d'échappement (\) à la fois à la barre oblique et au signe dollar ; par exemple, entrez \\$ pour \$ et \\\$ pour \\$.

Si vous utilisez un objet de données personnalisé pour effectuer une auto-jointure, vous devez entrer une requête SQL personnalisée qui inclut les auto-jointures. Dans un mappage, un objet de données personnalisé peut être utilisé avec une requête personnalisée en tant que source. La base de données source exécute la requête avant d'envoyer les données au service d'intégration de données. Vous pouvez créer une requête personnalisée pour ajouter des sources à un objet de données personnalisé vide. Vous pouvez également utiliser une requête personnalisée pour remplacer la requête SQL par défaut.

Optimisation des requêtes personnalisées

Le service d'intégration de données peut déporter une requête personnalisée pour exécuter dans un objet de données relationnel pour améliorer les performances. Choisissez de déporter une requête personnalisée si la requête forme une sous-requête valide pour la base de données.

Lorsque vous utilisez une requête personnalisée pour lire les données dans un objet de données relationnel, le service d'intégration de données peut optimiser la requête en la déportant pour qu'elle s'exécute dans la base de données. Le service d'intégration de données peut déporter la requête personnalisée si la requête forme une sous-requête valide pour la base de données. Si la syntaxe SQL de la requête personnalisée n'est pas valide dans une sous-requête de la base de données, l'exécution de la requête résultante échoue.

Si vous déportez une requête personnalisée vers une base de données relationnelles autre que IBM DB2, vous devez spécifier un alias pour chaque expression dans la liste de sélection qui n'est pas une référence de colonne. L'alias autorise le service d'intégration de données à consulter les expressions de la liste de sélection.

Consultez la documentation de la base de données pour plus d'informations sur la syntaxe SQL valide pour les alias et sous-requêtes.

Requête par défaut

Le service d'intégration de données génère une valeur requête SQL par défaut qu'il utilise pour lire les données à partir des sources relationnelles. Vous pouvez remplacer la requête par défaut dans un objet de données personnalisé ou une instance d'un objet de données relationnel.

Vous pouvez remplacer la requête par défaut grâce à une requête simple ou avancée. Utilisez la requête simple pour sélectionner des valeurs distinctes, entrer un filtre source, trier les ports ou entrer une jointure définie par l'utilisateur. Utilisez la requête avancée pour créer une requête SQL personnalisée pour la lecture des données depuis les sources. La requête personnalisée remplace les requêtes simples et par défaut.

Si aucun nom de table ou de colonne ne contient un mot réservé de base de données, vous pouvez créer et maintenir un fichier de mots réservés, `reswords.txt`. Créez le fichier `reswords.txt` sur une machine auquel le service d'intégration de données peut accéder.

Lorsque le service d'intégration de données exécute un mappage, il cherche le fichier `reswords.txt`. Si le fichier existe, le service d'intégration de données place les mots réservés qui correspondent entre guillemets lorsqu'il exécute une requête SQL sur la base de données. Si vous écrasez la requête par défaut, vous devez placer toute base de données de mots réservés entre guillemets.

Quand le service d'intégration de données génère la requête par défaut, il délimite les noms de table et de champ contenant les caractères suivants par des guillemets doubles :

```
/ + - = ~ ` ! % ^ & * ( ) [ ] { } ' ; ? , < > \ | <space>
```

Création d'un fichier de mots réservés

Créer un fichier de mots réservés si aucun nom de table ou de colonne dans l'objet de données personnalisé ne contient de mot réservé à la base de données.

Vous devez disposer de privilèges administrateur pour configurer le service d'intégration de données pour utiliser le fichier de mots réservés.

1. Créez un fichier nommé "reswords.txt."
2. Créer une section pour chaque base de données en entrant le nom de la base de données entre crochets, par exemple, [Oracle].
3. Ajoutez les mots réservés au fichier sous le nom de la base de données.

Par exemple :

```
[Oracle]
OPTION
START
where
number
[SQL Server]
CURRENT
where
number
```

Les entrées ne sont pas sensibles à la casse.

4. Enregistrez le fichier reswords.txt.
5. Dans Informatica Administrator, sélectionnez le service d'intégration de données.
6. Éditez les propriétés personnalisées.
7. Ajoutez la propriété personnalisée suivante :

Nom	Valeur
Fichier de mots réservés	<chemin>\reswords.txt

8. Redémarrez le service d'intégration de données.

Indicateurs

Vous pouvez ajouter des indicateurs à la requête SQL source pour transmettre des instructions à un optimiseur de base de données. L'optimiseur utilise ces indicateurs pour choisir un plan d'exécution de requête pour accéder à la source.

Le champ Indicateurs apparaît dans la vue **Requête** d'une instance d'objet de données relationnel ou d'un objet de données personnalisé. La base de données source doit être une base de données Oracle, Sybase, IBM DB2 ou Microsoft SQL Server. Le champ Indicateurs n'apparaît pas pour les autres types de base de données.

Lorsque le Data Integration Service génère la requête source, il ajoute les indicateurs SQL à la requête exactement comme vous les saisissez dans l'outil Developer. Le Data Integration Service n'analyse pas les indicateurs. Lorsque vous exécutez le mappage qui contient la source, le journal de mappage montre la requête avec les indicateurs dans la requête.

Le Data Integration Service insère les indicateurs SQL dans un emplacement dans la requête selon le type de base de données. Reportez-vous à la documentation de votre base de données pour connaître la syntaxe pour les indicateurs.

Oracle

Le Data Integration Service ajoute des indicateurs directement après le mot-clé SELECT/UPDATE/INSERT/DELETE.

```
SELECT /*+ <indicateurs> */ FROM ...
```

Le « + » indique le début des indicateurs.

Les indicateurs sont contenus dans un commentaire (/* ... */ ou --... jusqu'à la fin de la ligne)

Sybase

Le Data Integration Service ajoute des indicateurs après la requête. Configurez un nom de plan dans l'indicateur.

```
SELECT ... PLAN <plan>
```

```
select avg(price) from titles plan « (scalar_agg (i_scan type_price_ix titles ) »
```

IBM DB2

Vous pouvez saisir la clause optimize-for comme indicateur. Le Data Integration Service ajoute la clause à la fin de la requête.

```
SELECT ... OPTIMIZE FOR <n> ROWS
```

La clause optimize-for indique à l'optimiseur de base de données combien de lignes la requête pourra traiter. La clause ne limite pas le nombre de lignes. Si la base de données traite plus de <n> lignes, les performances risquent de diminuer.

Microsoft SQL Server

Le Data Integration Service ajoute des indicateurs à la fin de la requête dans le cadre d'une clause OPTION.

```
SELECT ... OPTION ( <query_hints> )
```

Règles et instructions concernant les indicateurs

Utilisez les règles et instructions suivantes lorsque vous configurez des indicateurs pour les requêtes SQL :

- Si vous activez l'optimisation de refoulement ou si vous utilisez une semi-jointure dans un objet de données relationnel, la requête source d'origine change. Le Data Integration Service n'applique pas d'indicateurs à la requête modifiée.
- Vous pouvez combiner des indicateurs avec des remplacements de jointure et de filtre, mais si vous configurez un remplacement SQL, celui-ci est prioritaire et le Data Integration Service n'applique pas les autres remplacements.
- La vue **Requête** affiche une vue simple ou avancée. Si vous saisissez un indicateur avec un remplacement de filtre, de tri ou de jointure sur la vue simple, l'outil Developer affiche la totalité du remplacement de requête dans la vue avancée.

Création d'indicateurs

Créez des indicateurs pour envoyer des instructions à l'optimiseur de base de données pour déterminer un plan de requête.

1. Ouvrez l'instance d'objet de données personnalisé ou d'objet de données relationnel.
2. Sélectionnez la vue **Lecture**.
3. Sélectionnez la transformation Sortie.

4. Sélectionnez les propriétés de **Requête**.
5. Sélectionnez la requête simple.
6. Cliquez sur **Éditer** en regard du champ **Indicateurs**.
La boîte de dialogue **Indicateurs** s'affiche.
7. Saisissez l'indicateur dans le champ **Requête SQL**.
L'outil Developer ne valide pas l'indicateur.
8. Cliquez sur **OK**.
9. Enregistrez l'objet de données.

Sélectionner distinct

Vous pouvez sélectionner des valeurs uniques à partir de sources dans un objet de données personnalisé ou une instance d'objet de données relationnel avec l'option Sélectionner distinct. Lorsque vous activez Sélectionner distinct, le service d'intégration de données ajoute une instruction SELECT DISTINCT à la requête SQL par défaut.

Utilisez l'option Sélectionner distinct pour filtrer les données source. Par exemple, vous pouvez utiliser l'option Sélectionner distinct pour extraire des identifiants de client uniques à partir d'une table qui répertorie les ventes totales. Lorsque vous utilisez l'objet de données relationnel dans un mappage, le service d'intégration de données filtre les données plus tôt dans le flux de données, ce qui peut augmenter les performances.

Utilisation de l'option Sélectionner distinct

Sélectionnez des valeurs uniques dans une source relationnelle avec l'option **Sélectionner distinct**.

1. Ouvrez l'objet de données personnalisé ou l'instance d'objet de données relationnel.
2. Sélectionnez la vue **Lecture**.
3. Sélectionnez la transformation sortie.
4. Sélectionnez les propriétés de **Requête**.
5. Sélectionnez la requête simple.
6. Activez l'option **Sélectionner distinct**.
7. Enregistrez l'objet de données personnalisé.

Filtres

Vous pouvez entrer une valeur de filtre dans une requête personnalisée. Le filtre devient la clause WHERE dans l'instruction de requête SELECT. Utilisez un filtre pour réduire le nombre de lignes que le service d'intégration de données lit depuis la table source.

Saisie d'un filtre source

Entrez un filtre source pour réduire le nombre de lignes que le service d'intégration de données lit depuis la source relationnelle.

1. Ouvrez l'objet de données personnalisé ou l'instance de l'objet de données relationnel.
2. Sélectionnez la vue **Lecture**.

3. Sélectionnez la transformation sortie.
4. Sélectionnez les propriétés de **Requête**.
5. Sélectionnez la requête simple.
6. Cliquez sur **Éditer** à côté du champ **Filtre**.
La boîte de dialogue **requête SQL** s'affiche.
7. Entrez la condition de filtre dans le champ **Requête SQL**.
Vous pouvez sélectionner des noms de colonnes à partir de la liste **Colonnes**.
8. Cliquez sur **OK**.
9. Cliquez sur **Valider** pour valider la condition de filtre.
10. Enregistrez l'objet de données.

Ports triés

Vous pouvez trier les lignes dans la requête par défaut pour un objet de données personnalisé ou une instance d'objet de données relationnel. Sélectionnez les ports à trier. Le service d'intégration de données ajoute les ports à la clause ORDER BY dans la requête par défaut.

Vous pouvez trier les lignes source pour augmenter les performances lorsque vous incluez les transformations suivantes à un mappage :

- Agrégation. Lorsque vous configurez une transformation Agrégation pour l'entrée triée, vous pouvez envoyer des données triées à l'aide de ports triés. Les ports de regroupement dans la transformation Agrégation doivent correspondre à l'ordre des ports triés dans l'objet de données personnalisé.
- Jointure. Lorsque vous configurez une transformation Jointure pour l'entrée triée, vous pouvez envoyer les données triées à l'aide de ports triés. Configurez l'ordre des ports triés de la même façon dans chaque objet de données personnalisé.

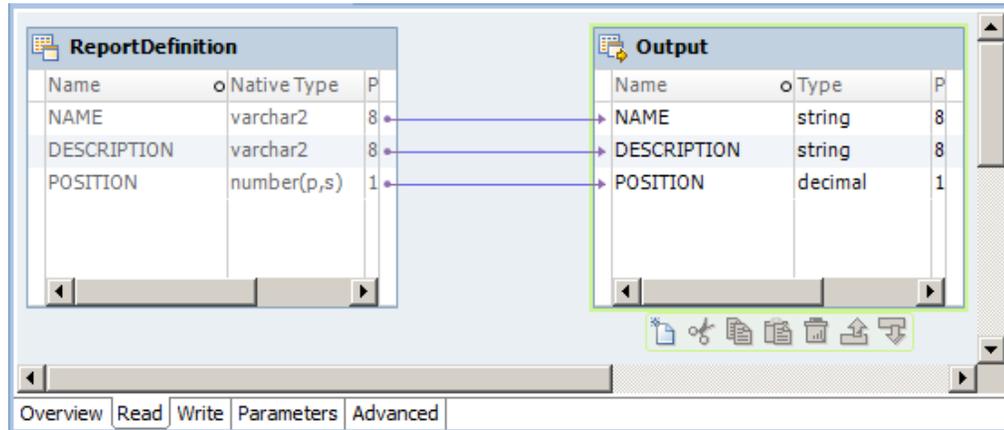
Remarque: Vous pouvez également utiliser la transformation Tri pour trier les données relationnelles et de fichier plat avant les transformations Agrégation et les transformations Jointure.

Tri des données de colonne

Utilisez des ports triés pour trier les données de colonne dans un objet de données personnalisé ou une instance d'objet de données relationnel. Lorsque vous utilisez l'objet de données en tant que transformation Lecture dans un mappage ou mapplet, vous pouvez adapter les données triées pour transformation en aval de la transformation Lecture.

1. Ouvrez l'instance d'objet de données personnalisé ou d'objet de données relationnel.
2. Sélectionnez la vue **Lecture**.

La figure suivante montre la vue **Lecture** d'un objet de données personnalisé qui est ouvert dans l'éditeur :



3. Sélectionnez la transformation Sortie.
4. Sélectionnez les propriétés de la **requête**.
5. Sélectionnez la requête simple.
6. Cliquez sur **Éditer** en regard du champ **Trier**.
La boîte de dialogue **Trier** s'affiche.
7. Pour spécifier une colonne comme port trié, cliquez sur le bouton **Nouveau**.
8. Sélectionnez la colonne et le type de tri, croissant ou décroissant.
9. Répétez les étapes [7](#) et [8](#) pour sélectionner les autres colonnes à trier.
L'outil Developer trie les colonnes dans l'ordre dans lequel ils apparaissent dans la boîte de dialogue **Trier**.
10. Cliquez sur **OK**.
Dans les propriétés de la **Requête**, l'outil Developer affiche les colonnes de tri dans le champ **Trier**.
11. Cliquez sur **Valider** pour valider la syntaxe de tri.
12. Enregistrez l'objet de données.

Jointures définies par l'utilisateur

Vous pouvez configurer une jointure définie par l'utilisateur dans un objet de données personnalisé ou une instance d'objet de données relationnel. Une jointure définie par l'utilisateur définit la condition de jointure de données provenant de plusieurs sources dans le même objet de données.

Lorsque vous ajoutez une jointure définie par l'utilisateur à un objet de données personnalisé ou une instance d'objet de données relationnel, vous pouvez utiliser l'objet de données en tant que transformation Lecture dans un mappage. La base de données source effectue la jointure avant d'envoyer des données au service d'intégration de données. Les performances de mappage augmentent lorsque les tables sources sont indexées.

Créez une jointure définie par l'utilisateur pour joindre des données depuis des sources associées. La jointure définie par l'utilisateur remplace la jointure intérieure par défaut que le service d'intégration de données crée en se basant sur les clés associées dans chaque source. Lorsque vous entrez une jointure définie par l'utilisateur, entrez le contenu de la clause WHERE qui spécifie la condition de jointure. Si la jointure définie par l'utilisateur effectue une jointure externe, le service d'intégration de données peut insérer la syntaxe de jointure dans la clause WHERE ou la clause FROM, en se basant sur la syntaxe de la base de données.

Vous devrez peut-être entrer une jointure définie par l'utilisateur dans les cas suivants :

- Les colonnes n'ont pas de relation clé primaire/clé étrangère.
- Les types de données des colonnes utilisées pour la jointure ne correspondent pas.
- Vous voulez spécifier un autre type de jointure, telle qu'une jointure externe.

Utilisez les directives suivantes lorsque vous entrez une jointure définie par l'utilisateur dans un objet de données personnalisé ou une instance d'objet de données relationnel :

- N'incluez pas le mot clé WHERE dans la jointure définie par l'utilisateur.
- Placez tous les mots réservés à la base de données entre guillemets.
- Si vous utilisez la syntaxe de jointure Informatica et l'option **Activer les guillemets dans les requêtes SQL** est activée pour la connexion, vous devez mettre les noms de tables et de colonnes entre guillemets si vous les saisissez manuellement. Si vous sélectionnez les tables et colonnes lorsque vous entrez la jointure définie par l'utilisateur, l'outil Developer place les noms de tables et de colonnes entre guillemets.

Les jointures définies par l'utilisateur joignent les données de ressources associées dans une base de données. Pour joindre des sources hétérogènes, utilisez une transformation Jointure dans un mappage qui lit les données depuis les sources. Pour effectuer une jointure auto, vous devez entrer une requête SQL personnalisée qui inclut les jointures auto.

Saisie d'une jointure définie par l'utilisateur

Configurez une jointure définie par l'utilisateur dans un objet de données personnalisé ou objet de données relationnel pour définir la condition de jointure pour les sources de l'objet de données.

1. Ouvrez l'objet de données personnalisé ou l'instance d'objet de données relationnel.
2. Sélectionnez la vue **Lecture**.
3. Sélectionnez la transformation sortie.
4. Sélectionnez les propriétés de **Requête**.
5. Sélectionnez la requête simple.
6. Cliquez sur **Éditer** à côté du champ **Joindre**.
La boîte de dialogue **requête SQL** s'affiche.
7. Entrez la jointure définie par l'utilisateur dans le champ **Requête SQL**.
Vous pouvez sélectionner des noms de colonnes à partir de la liste **Colonnes**.
8. Cliquez sur **OK**.
9. Cliquez sur **Valider** pour valider la jointure définie par l'utilisateur.
10. Enregistrez l'objet de données.

Prise en charge de jointure externe

Vous pouvez utiliser un objet de données personnalisé pour effectuer une jointure externe de deux sources dans le même base de données. Quand le service d'intégration de données effectue une jointure externe, il renvoie toutes les lignes d'une ressource de la source et les lignes de la seconde ressource de la source qui correspondent à la condition de jointure.

Utilisez une jointure externe lorsque vous voulez joindre deux ressources et renvoyer toutes les lignes d'une des ressources. Par exemple, vous pouvez effectuer une jointure externe lorsque vous voulez joindre une table de clients enregistrés avec une table de dépenses mensuelles pour déterminer l'activité des clients enregistrés. Vous pouvez joindre la table de clients enregistrés avec la table de dépenses mensuelles et renvoyer toutes les lignes dans la table de clients enregistrés, y compris ceux qui n'ont rien acheté le mois

dernier. Si vous effectuez une jointure normale, le service d'intégration de données renvoie uniquement les clients enregistrés qui ont acheté quelque chose le mois dernier et les achats effectués par les clients enregistrés.

Avec une jointure externe, vous pouvez générer les mêmes résultats avec une jointure externe principale ou secondaire dans la transformation Jointure. Cependant, lorsque vous utilisez une jointure externe, vous réduisez le nombre de lignes dans le flux de données, ce qui peut augmenter les performances.

Vous pouvez entrer deux types de jointures externes :

- Gauche. Le service d'intégration de données renvoie toutes les lignes pour la ressource à gauche de la syntaxe de jointure et les lignes des deux ressources qui répondent à la condition de jointure.
- Droite. Le service d'intégration de données renvoie toutes les lignes pour la ressource à droite de la syntaxe de jointure et les lignes des deux ressources qui répondent à la condition de jointure.

Remarque: Utilisez des jointures externes dans les instructions de requête imbriquée lorsque vous remplacez la requête par défaut.

Vous pouvez entrer une jointure externe dans une jointure définie par l'utilisateur ou dans une requête SQL personnalisée.

Syntaxe de jointure Informatica

Lorsque vous entrez la syntaxe de jointure, utilisez la syntaxe de jointure Informatica ou la syntaxe de jointure spécifique à la base de données. Lorsque vous utilisez la syntaxe de jointure Informatica, le Service d'intégration de données traduit la syntaxe et la transmet à la base de données source lors de l'exécution d'un mappage.

Remarque: Utilisez toujours la syntaxe spécifique aux bases de données pour les conditions de jointure.

Lorsque vous utilisez la syntaxe de jointure Informatica, placez la totalité de l'instruction de jointure entre accolades ({syntaxe Informatica}). Lorsque vous utilisez la syntaxe de la base de données, entrez la syntaxe prise en charge par la base de données source sans accolades.

Lorsque vous utilisez la syntaxe de jointure Informatica, utilisez les noms de tables comme préfixes pour les noms de colonnes. Par exemple, si vous avez une colonne nommée FIRST_NAME dans la table REG_CUSTOMER, entrez « REG_CUSTOMER.FIRST_NAME » dans la syntaxe de jointure. En outre, lorsque vous utilisez un alias pour un nom de table, utilisez les alias dans la syntaxe de jointure Informatica pour vérifier que le service d'intégration de données reconnaît les alias.

Vous pouvez combiner les jointures externes gauche ou droite avec des jointures normales dans un même objet de données. Vous ne pouvez pas combiner les jointures externes gauche et droite. Utilisez plusieurs jointures normales et plusieurs jointures externes gauche. Certaines bases de données vous limitent à l'utilisation d'une seule jointure externe droite.

Lorsque vous combinez les jointures, entrez les jointures normales en premier.

Syntaxe de jointure normale

Vous pouvez créer une jointure normale à l'aide de la condition de jointure dans un objet de données personnalisé ou une instance d'objet de données relationnel.

Lorsque vous créez une jointure externe, vous devez écraser la jointure par défaut. Par conséquent, vous devez inclure la jointure normale à la substitution de jointures. Lorsque vous incluez également une jointure normale à la substitution de jointures, indiquez la jointure normale avant les jointures externes. Vous pouvez entrer plusieurs jointures normales dans la substitution de jointures.

Pour créer une jointure normale, utilisez la syntaxe suivante :

```
{ source1 INNER JOIN source2 on join_condition }
```

Le tableau suivant affiche la syntaxe pour les jointures normales dans une substitution de jointures :

Syntaxe	Description
<i>source1</i>	Nom de la ressource source. Le service d'intégration de données renvoie les lignes de cette ressource qui remplissent la condition de jointure.
<i>source2</i>	Nom de la ressource source. Le service d'intégration de données renvoie les lignes de cette ressource qui remplissent la condition de jointure.
<i>join_condition</i>	Condition de jointure. Utilisez la syntaxe prise en charge par la base de données source. Vous pouvez combiner plusieurs conditions de jointure avec l'opérateur ET.

Par exemple, vous avez une table REG_CUSTOMER avec des données concernant les clients enregistrés :

CUST_ID	FIRST_NAME	LAST_NAME
00001	Marvin	Chi
00002	Dinah	Jones
00003	John	Bowden
00004	J.	Marks

La table PURCHASES, actualisée tous les mois, contient les données suivantes :

TRANSACTION_NO	CUST_ID	DATE	AMOUNT
06-2000-0001	00002	6/3/2000	55.79
06-2000-0002	00002	6/10/2000	104.45
06-2000-0003	00001	6/10/2000	255.56
06-2000-0004	00004	6/15/2000	534.95
06-2000-0005	00002	6/21/2000	98.65
06-2000-0006	NULL	6/23/2000	155.65
06-2000-0007	NULL	6/24/2000	325.45

Pour afficher les lignes affichant les noms des clients pour chaque transaction effectuée au moins de juin, utilisez la syntaxe suivante :

```
{ REG_CUSTOMER INNER JOIN PURCHASES on REG_CUSTOMER.CUST_ID = PURCHASES.CUST_ID }
```

Le service d'intégration de données renvoie les données suivantes :

CUST_ID	DATE	AMOUNT	FIRST_NAME	LAST_NAME
00002	6/3/2000	55.79	Dinah	Jones
00002	6/10/2000	104.45	Dinah	Jones
00001	6/10/2000	255.56	Marvin	Chi
00004	6/15/2000	534.95	J.	Marks

CUST_ID	DATE	AMOUNT	FIRST_NAME	LAST_NAME
00002	6/21/2000	98.65	Dinah	Jones

Le service d'intégration de données renvoie les lignes pour lesquelles l'identifiant du client correspond. Il n'inclut pas les clients qui n'ont rien acheté en juin. Il n'inclut pas non plus les achats effectués par des clients non enregistrés.

Syntaxe de jointure externe gauche

Vous pouvez créer une jointure externe gauche avec une substitution de jointures. Vous pouvez entrer plusieurs jointures externes gauche dans une seule substitution de jointures. Lorsque vous utilisez des jointures externes gauche avec d'autres jointures, indiquez toutes les jointures externes gauche ensemble, après toutes les jointures normales dans l'instruction.

Pour créer une jointure externe gauche, utilisez la syntaxe suivante :

```
{ source1 LEFT OUTER JOIN source2 on join_condition }
```

Les tableaux suivants affichent les syntaxes des jointures externes gauche dans une substitution de jointures :

Syntaxe	Description
<i>source1</i>	Nom de la ressource source. Avec une jointure externe gauche, le service d'intégration de données renvoie toutes les lignes dans cette ressource.
<i>source2</i>	Nom de la ressource source. Le service d'intégration de données renvoie les lignes de cette ressource qui remplissent la condition de jointure.
<i>join_condition</i>	Condition de jointure. Utilisez la syntaxe prise en charge par la base de données source. Vous pouvez combiner plusieurs conditions de jointure avec l'opérateur ET.

Par exemple, à l'aide des mêmes tables REG_CUSTOMER et PURCHASES décrites dans ["Syntaxe de jointure normale" à la page 79](#), vous pouvez déterminer le nombre de clients ayant effectué un achat en juin, avec la substitution de jointures suivante :

```
{ REG_CUSTOMER LEFT OUTER JOIN PURCHASES on REG_CUSTOMER.CUST_ID = PURCHASES.CUST_ID }
```

Le service d'intégration de données renvoie les données suivantes :

CUST_ID	FIRST_NAME	LAST_NAME	DATE	AMOUNT
00001	Marvin	Chi	6/10/2000	255.56
00002	Dinah	Jones	6/3/2000	55.79
00003	John	Bowden	NULL	NULL
00004	J.	Marks	6/15/2000	534.95
00002	Dinah	Jones	6/10/2000	104.45
00002	Dinah	Jones	6/21/2000	98.65

Le service d'intégration de données renvoie tous les clients enregistrés dans la table REG_CUSTOMER, en appliquant une valeur null pour le client n'ayant rien acheté en juin. Il n'inclut pas les achats effectués par les clients non enregistrés.

Utilisez plusieurs conditions de jointure pour déterminer le nombre de clients ayant dépensé plus de 100,00 \$ en un seul achat au moins de juin :

```
{REG_CUSTOMER LEFT OUTER JOIN PURCHASES on (REG_CUSTOMER.CUST_ID = PURCHASES.CUST_ID AND
PURCHASES.AMOUNT > 100.00) }
```

Le service d'intégration de données renvoie les données suivantes :

CUST_ID	FIRST_NAME	LAST_NAME	DATE	AMOUNT
00001	Marvin	Chi	6/10/2000	255.56
00002	Dinah	Jones	6/10/2000	104.45
00003	John	Bowden	NULL	NULL
00004	J.	Marks	6/15/2000	534.95

Vous pouvez utiliser plusieurs jointures externes gauche si vous voulez intégrer les informations relatives aux retours lors de la même période. Par exemple, la table RETURNS contient les données suivantes :

CUST_ID	CUST_ID	RETURN
00002	6/10/2000	55.79
00002	6/21/2000	104.45

Pour déterminer le nombre de clients ayant effectué des achats et des retours au mois de juin, utilisez deux jointures externes gauche :

```
{ REG_CUSTOMER LEFT OUTER JOIN PURCHASES on REG_CUSTOMER.CUST_ID = PURCHASES.CUST_ID
LEFT OUTER JOIN RETURNS on REG_CUSTOMER.CUST_ID = RETURNS.CUST_ID }
```

Le service d'intégration de données renvoie les données suivantes :

CUST_ID	FIRST_NAME	LAST_NAME	DATE	AMOUNT	RET_DATE	RETURN
00001	Marvin	Chi	6/10/2000	255.56	NULL	NULL
00002	Dinah	Jones	6/3/2000	55.79	NULL	NULL
00003	John	Bowden	NULL	NULL	NULL	NULL
00004	J.	Marks	6/15/2000	534.95	NULL	NULL
00002	Dinah	Jones	6/10/2000	104.45	NULL	NULL
00002	Dinah	Jones	6/21/2000	98.65	NULL	NULL
00002	Dinah	Jones	NULL	NULL	6/10/2000	55.79
00002	Dinah	Jones	NULL	NULL	6/21/2000	104.45

Le service d'intégration de données utilise la valeur NULL pour les valeurs manquantes.

Syntaxe de jointure externe droite

Vous pouvez créer une jointure externe droite avec une substitution de jointures. La jointure externe droite renvoie les mêmes résultats qu'une jointure externe gauche si vous inversez l'ordre des ressources dans la syntaxe de jointure. Utilisez une seule jointure externe droite dans une substitution de jointures. Si vous

voulez créer plus d'une jointure externe droite, essayez d'inverser l'ordre des ressources de la source et de changer les types de jointures pour des jointures externes gauche.

Lorsque vous utilisez une jointure externe droite avec d'autres jointures, entrez la jointure externe droite à la fin de la substitution de jointures.

Pour créer une jointure externe droite, utilisez la syntaxe suivante :

```
{ source1 RIGHT OUTER JOIN source2 on join_condition }
```

Le tableau suivant affiche la syntaxe d'une jointure externe droite dans une substitution de jointures :

Syntaxe	Description
<i>source1</i>	Nom de la ressource source. Le service d'intégration de données renvoie les lignes de cette ressource qui remplissent la condition de jointure.
<i>source2</i>	Nom de la ressource source. Avec une jointure externe droite, le service d'intégration de données renvoie toutes les lignes dans cette ressource.
<i>join_condition</i>	Condition de jointure. Utilisez la syntaxe prise en charge par la base de données source. Vous pouvez combiner plusieurs conditions de jointure avec l'opérateur ET.

Commandes SQL pré- et post-mappage

Vous pouvez créer des commandes SQL dans un objet de données personnalisé ou dans une instance d'objet de données relationnel. Le service d'intégration de données exécute les commandes SQL sur la ressource de la source relationnelle.

Lorsque vous exécutez le mappage, le service d'intégration de données exécute les commande SQL pré-mappage sur la base de données source avant qu'elle ne lise la source. Il exécute des commandes SQL post-mappage sur la base de données source après avoir écrit dans la cible.

Utilisez les directives suivantes lorsque vous configurez des commandes SQL pré- et post-mappage :

- Utilisez une commande valide pour le type de base de données. Le service d'intégration de données n'autorise pas les commentaires imbriqués, même si la base de données les autorise.
- Utilisez un point-virgule (;) pour séparer plusieurs instructions. Le service d'intégration de données envoie une validation après chaque instruction.
- Le service d'intégration de données ignore les points-virgules entre /* ... */.
- Si vous devez utiliser un point-virgule en dehors des commentaires, vous pouvez l'échapper avec une barre oblique inversée (\). Lorsque vous échappez le point-virgule, le service d'intégration de données ignore la barre oblique inversée et il ne considère pas le point-virgule comme une instruction de séparation.
- L'outil Developer ne valide pas le SQL dans les commandes SQL pré- et post-mappage.

Ajout de commandes SQL pré- et post-mappage

Vous pouvez ajouter des commandes SQL pré- et post-mappage à un objet de données personnalisé ou une instance d'objet de données relationnel. Le service d'intégration de données exécute les commandes SQL lorsque vous utilisez l'objet de données dans un mappage.

1. Ouvrez l'objet de données personnalisé.
2. Sélectionnez la vue **Lecture**.

3. Sélectionnez la transformation sortie
4. Sélectionnez les propriétés du mode .
5. Entrez une commande SQL pré-mappage dans le champ **PreSQL**.
6. Entrez une commande SQL post-mappage dans le champ **PostSQL**.
7. Enregistrez l'objet de données personnalisé.

Création d'une requête personnalisée

Créez une requête personnalisée pour émettre une instruction SELECT spéciale permettant de lire des données à partir des sources. La requête personnalisée écrase la requête par défaut que le service d'intégration de données émet pour lire les données source.

1. Ouvrez l'objet de données personnalisé ou l'instance de l'objet de données relationnel.
2. Sélectionnez la vue **Lecture**.
3. Sélectionnez la transformation Sortie.
4. Sélectionnez les propriétés de la **requête**.
5. Sélectionnez la requête avancée.
6. Sélectionnez **Utiliser requête personnalisée**.

Le service d'intégration de données affiche la requête qu'il émet pour lire les données source.

7. Modifiez la requête ou remplacez-la par une requête personnalisée.
8. Si vous voulez déporter la requête personnalisée vers la source de données relationnelles, sélectionnez **Déporter la requête personnalisée vers la base de données**.

Le service d'intégration de données ne déporte pas la requête personnalisée vers la base de données par défaut. Choisissez de déporter la requête personnalisée si la requête forme une sous-requête valide pour la base de données.

9. Enregistrez l'objet de données.

Objets de données non relationnels

Importez un objet de données non relationnel à utiliser dans un mappage, un mapplet ou un profil. Un objet de données non relationnel est un objet de données physique qui utilise une source de données non relationnelle.

Vous pouvez importer des objets de données non relationnels pour les types de connexion suivants :

- Adabas
- IMS
- Séquentiel
- VSAM

Lorsque vous importez un objet de données non relationnel, l'outil Developer lit les métadonnées de l'objet depuis sa carte de données PowerExchange. Une carte de données associe des enregistrements non relationnels avec des tables relationnelles afin que le produit puisse utiliser le langage SQL pour accéder aux données. Pour créer une carte de données, utilisez le navigateur PowerExchange.

Après avoir importé l'objet, vous pouvez inclure ses opérations non relationnelles en tant que transformations Lecture, d'écriture ou recherche dans les mappages et les mapplets. Chaque opération non relationnelle correspond à une table relationnelle que la carte de données définit. Pour afficher le mappage des champs dans un ou plusieurs enregistrements non relationnels pour les colonnes dans la table relationnelle, double-cliquez sur l'opération non relationnelle dans la vue **Explorateur d'objets**.

Pour plus d'informations sur les cartes de données, consultez le *Guide du navigateur PowerExchange*.

Remarques:

- Avant de pouvoir travailler avec des objets de données non relationnels créés avec Informatica 9.0.1, vous devez les mettre à niveau. Pour mettre à niveau les objets de données non relationnels, exécutez la commande `infacmd pwx UpgradeModels`.
- Lorsque vous exécutez un mappage qui comprend une transformation Stratégie de mise à jour et qui écrit des données dans une cible non relationnelle, le mappage peut échouer avec un message d'erreur. Le message indique que la table cible ne dispose pas de clés, même si la carte de données de la cible a des clés définies.

Importation d'objets de données non relationnels

Importez un ou plusieurs objets de données non relationnels à utiliser dans un mappage, un mapplet ou un profil.

Avant d'importer un objet de données non relationnel, vous devez configurer une connexion à la base de données ou à l'ensemble de données. Vous devez également créer une carte de données pour l'objet.

1. Sélectionnez un projet ou un dossier dans la vue **Explorateur d'objets**.
2. Cliquez sur **Fichier > Nouveau > Objet de données**.
3. Sélectionnez **Objet de données non relationnel** et cliquez sur **Suivant**.
La boîte de dialogue **Nouvel objet de données non relationnel** s'affiche.
4. Vous pouvez éventuellement nommer l'objet de données physique.
5. Cliquez sur **Parcourir** en regard de l'option Connexion et sélectionnez une connexion.
6. Cliquez sur **Parcourir** en regard de l'option Carte de données.
La boîte de dialogue **Sélectionner une carte de données** s'ouvre.
7. Vous pouvez éventuellement entrer des critères de filtre.
8. Dans la zone **Ressources**, développez la connexion et les schémas si nécessaire et sélectionnez les cartes de données souhaitées.
9. Cliquez sur **OK** pour fermer la boîte de dialogue **Sélectionner une carte de données**, puis cliquez sur **Terminer**.

Les objets de données non relationnels et les opérations non relationnelles correspondantes apparaissent sous le nom de la connexion sous **Objets de données physiques** dans le projet ou dossier de la vue **Explorateur d'objets**.

Remarque: Vous pouvez également importer des objets de données non relationnels en utilisant la vue **Explorateur de connexion**.

Création d'une transformation Lecture, Écriture ou Recherche à partir d'opérations de données non relationnelles

Vous pouvez ajouter une opération de données non relationnelle pour un mappage ou un mapplet en tant que transformation Lecture, écriture ou recherche.

1. Ouvrez le mappage ou mapplet dans lequel vous voulez créer une transformation Lecture, écriture ou recherche.
2. Dans la vue **Explorateur d'objets**, sélectionnez une ou plusieurs opérations de données non relationnelles.
3. Faites glisser les opérations de données non relationnelles dans l'éditeur de mappage.
La boîte de dialogue **Ajouter au mappage** s'affiche.
4. Sélectionnez l'option **Lecture, Écriture** ou **Recherche**.
En tant qu'objet(s) de données indépendant(s) est automatiquement sélectionné.
5. Cliquez sur **OK**.

L'outil Developer crée une transformation Lecture, écriture ou recherche pour chaque opération de données non relationnelle.

Présentation de l'objet de données WSDL

Un objet de données WSDL est un objet de données physiques qui utilise un fichier WSDL comme source. Vous pouvez utiliser un objet de données WSDL pour créer un service Web ou une transformation Consommateur de service Web. Importer un fichier WSDL pour créer un objet de données WSDL.

Après avoir importé un objet de données WSDL, vous pouvez modifier les propriétés générales et avancées dans les vues **Présentation** et **Avancé**. La vue **WSDL** affiche le contenu du fichier WSDL.

Tenez compte des directives suivantes lorsque vous importez un fichier WSDL :

- Le fichier WSDL doit être conforme à la norme WSDL 1.1.
- Le fichier WSDL doit être valide.
- Les opérations que vous voulez inclure dans un service Web ou une transformation Consommateur de service Web doivent utiliser le codage de document/littéral. L'importation WSDL échoue si toutes les opérations dans le fichier WSDL utilisent un type de codage autre que le codage de document/littéral.
- L'outil Developer doit être capable d'accéder aux schémas auxquels fait référence le fichier WSDL.
- Si un fichier WSDL contient un schéma ou dispose d'un schéma externe, l'outil Developer crée un schéma intégré dans l'objet de données WSDL.
- Si un fichier WSDL importe un autre fichier WSDL, l'outil Developer combine les deux fichiers pour créer l'objet de données WSDL.
- Si un fichier WSDL définit plusieurs opérations, l'outil Developer inclut toutes les opérations dans l'objet de données WSDL. Lorsque vous créez un service Web à partir d'un objet de données WSDL, vous pouvez choisir d'inclure une ou plusieurs opérations.

Vue Présentation de l'objet de données WSDL

La vue **Présentation** d'un objet de données WSDL affiche des informations générales sur le fichier WSDL et les opérations présentes dans le fichier WSDL.

Le tableau suivant décrit les propriétés générales que vous pouvez configurer pour un objet de données WSDL :

Propriété	Description
Nom	Nom de l'objet de données WSDL.
Description	Description de l'objet de données WSDL.

Le tableau suivant décrit les colonnes pour les opérations définies dans l'objet de données WSDL :

Propriété	Description
Opération	Emplacement où le WSDL définit le format du message et le protocole pour l'opération.
Entrée	Le nom du message WSDL associé à l'entrée d'opération.
Sortie	Le nom du message WSDL associé à la sortie d'opération.
Erreur	Le nom du message WSDL associé à l'erreur d'opération.

Vue Avancé de l'objet de données WSDL

La vue d'un objet de données WSDL affiche les propriétés avancées d'un objet de données WSDL.

Le tableau suivant décrit les propriétés avancées d'un objet de données WSDL :

Propriété	Description
Connexion	Connexion au service Web par défaut pour une transformation Consommateur service Web.
Emplacement du fichier	Emplacement du fichier WSDL.

Importation d'un objet de données WSDL

Pour créer un service Web depuis un WSDL ou pour créer une transformation Consommateur de service Web, importez un objet de données WSDL. Vous pouvez importer un objet de données WSDL depuis un fichier WSDL ou un URI qui pointe vers l'emplacement du WSDL. Vous pouvez importer un objet de données WSDL à partir d'un fichier WSDL contenant une opération de liaison SOAP 1.1, SOAP 1.2, ou les deux.

1. Cliquez sur **Fichier > Nouveau > Objet de données.**
2. Sélectionnez **Objet de données WSDL** et cliquez sur **Suivant.**
La boîte de dialogue **Nouvel objet de données WSDL** s'ouvre.
3. Cliquez sur **Parcourir** à côté de l'option **WSDL** et entrez l'emplacement du WSDL. Cliquez ensuite sur **OK.**

Lorsque vous entrez l'emplacement du fichier WSDL, vous pouvez naviguer jusqu'au fichier WSDL ou entrer l'identifiant URI du fichier WSDL.

Remarque: L'importation peut échouer si l'identifiant URI contient des caractères non anglais. Copiez l'identifiant URI dans la barre d'adresse d'un navigateur. Copiez l'emplacement à partir du navigateur. L'outil Developer accepte les identifiants URI codés provenant du navigateur.

4. Saisissez le nom du WSDL.
5. Cliquez sur **Parcourir** à côté de l'option **Emplacement** pour sélectionner l'emplacement du projet ou du dossier dans lequel vous souhaitez importer l'objet de données WSDL.
6. Cliquez sur **Suivant** pour afficher les opérations dans le WSDL.
7. Cliquez sur **Terminer**.

L'objet de données s'affiche sous **Objet de données physiques** dans le projet ou le dossier dans la vue **Explorateur d'objets**.

Synchronisation d'un WSDL

Vous pouvez synchroniser un objet de données WSDL lorsque les fichiers WSDL changent. Lorsque vous synchronisez un objet de données WSDL, l'outil Developer réimporte les métadonnées de l'objet depuis les fichiers WSDL.

Vous pouvez utiliser un objet de données WSDL pour créer un service Web ou une transformation Consommateur de service Web. Lorsque vous mettez à jour un objet de données WSDL, l'outil Developer met à jour les objets référençant le WSDL et les marque comme modifiés lorsque vous les ouvrez. Lorsque l'outil Developer compare le nouveau WSDL et l'ancien, il identifie les composants du WSDL à l'aide des attributs de nom.

Si aucun attribut de nom n'a changé, l'outil Developer met à jour les objets référençant les composants du WSDL. Par exemple, vous éditez un fichier WSDL et remplacez le type de l'élément simple « CustID » xs:string par xs:integer. Lorsque vous synchronisez l'objet de données WSDL, l'outil Developer met à jour le type d'élément dans tous les services Web et les transformations Consommateur de service Web référençant l'élément CustID.

Si un attribut de nom a changé, l'outil Developer marque les objets référençant le composant WSDL comme modifié lorsque vous l'ouvrez. Par exemple, vous éditez un fichier WSDL et remplacez le nom d'un élément « Resp » par « RespMsg ». Vous synchronisez ensuite le WSDL. Lorsque vous ouvrez un service Web référençant l'élément, l'outil Developer marque d'un astérisque le nom du service Web dans l'éditeur afin d'indiquer que le service Web contient des modifications. L'outil Developer met à jour le nom de l'élément dans le service Web, mais il ne peut pas déterminer la façon dont le nouvel élément est mappé à un port. Si l'élément « Resp » était mappé à un port dans la transformation Entrée ou Sortie, vous devez mapper l'élément « RespMsg » au port approprié.

L'outil Developer valide les fichiers WSDL avant de mettre à jour l'objet de données WSDL. Si les fichiers WSDL contiennent des erreurs, l'outil Developer n'importe pas les fichiers.

Synchronisation d'un objet de données WSDL

Synchronisez un objet de données WSDL lorsque les fichiers WSDL changent.

1. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'objet de données WSDL dans la vue **Explorateur d'objets**, puis sélectionnez **Synchroniser**.
La boîte de dialogue **Synchroniser un objet de données WSDL** s'ouvre.
2. Cliquez sur **Parcourir** à côté de l'option **WSDL** et entrez l'emplacement du fichier WSDL. Cliquez ensuite sur **OK**.

Lorsque vous entrez l'emplacement du fichier WSDL, vous pouvez naviguer jusqu'au fichier WSDL ou entrer l'identifiant URI du fichier WSDL.

Remarque: L'importation peut échouer si l'identifiant URI contient des caractères non anglais. Copiez l'identifiant URI dans la barre d'adresse d'un navigateur. Copiez l'emplacement à partir du navigateur. L'outil Developer accepte les identifiants URI codés provenant du navigateur.

3. Vérifiez le nom et l'emplacement du WSDL.
4. Cliquez sur **Suivant** pour afficher les opérations dans le fichier WSDL.
5. Cliquez sur **Terminer**.

L'outil Developer met à jour les objets référençant le WSDL et les marque comme modifiés lorsque vous les ouvrez.

Gestion des certificats

L'outil Developer doit utiliser un certificat pour importer des objets de données WSDL et des objets de schéma à partir d'une URL qui nécessite l'authentification du client.

Par défaut, l'outil Developer importe les objets à partir des URL qui nécessitent l'authentification du client lorsque le serveur qui héberge l'URL utilise un certificat approuvé. Lorsque le serveur qui héberge l'URL utilise un certificat non approuvé, ajoutez ce certificat dans l'outil Developer. Si vous n'ajoutez pas le certificat non approuvé dans l'outil Developer, ce dernier ne peut pas importer l'objet. Demandez le fichier de certificat et le mot de passe à l'administrateur du serveur pour l'URL à partir de laquelle vous souhaitez importer des objets.

Les certificats que vous ajoutez dans l'outil Developer s'appliquent aux importations que vous effectuez sur la machine qui exécute l'outil Developer. L'outil Developer ne stocke pas les certificats dans le référentiel modèle.

Propriétés du certificat Informatica Developer

Ajoutez les certificats dans l'outil Developer lorsque vous souhaitez importer des objets à partir d'une URL qui nécessite l'authentification du client avec un certificat non approuvé.

Le tableau suivant décrit les propriétés de certificat :

Propriété	Description
Nom d'hôte	Nom du serveur qui héberge l'URL.
Numéro de port	Numéro de port de l'URL.
Chemin du fichier de certificat	Emplacement du fichier de certificat du client.
Mot de passe	Mot de passe pour le fichier de certificat du client.

Ajout de certificats dans Informatica Developer

Lorsque vous ajoutez un certificat, vous configurez les propriétés de certificat que l'outil Developer utilise lorsque vous importez des objets à partir d'une URL qui nécessite l'authentification du client avec un certificat non approuvé.

1. Cliquez sur **Fenêtre > Préférences**.
2. Sélectionnez **Informatica > Services Web > Certificats**.

3. Cliquez sur **Ajouter**.
4. Configurez les propriétés du certificat.
5. Cliquez sur **OK**.

Synchronisation

Vous pouvez synchroniser les objets de données physiques lorsque leurs sources sont modifiées. Lorsque vous synchronisez un objet de données physique, l'outil Developer réimporte les métadonnées de l'objet à partir de la source que vous sélectionnez.

Vous pouvez synchroniser tous les objets de données physiques. Lorsque vous synchronisez les objets de données relationnels ou les objets de données personnalisés, vous pouvez conserver ou remplacer les relations de clés que vous définissez dans l'outil Developer.

Vous pouvez configurer un objet de données personnalisé pour être synchronisé lorsque ses sources sont modifiées. Par exemple, un objet de données personnalisé utilise un objet de données relationnel comme source et vous lui ajoutez une colonne. L'outil Developer ajoute la colonne à l'objet de données personnalisé. Pour synchroniser un objet de données personnalisé lorsque ses sources sont modifiées, sélectionnez l'option **Synchroniser l'entrée et la sortie** dans les propriétés de **Présentation** de l'objet de données personnalisé.

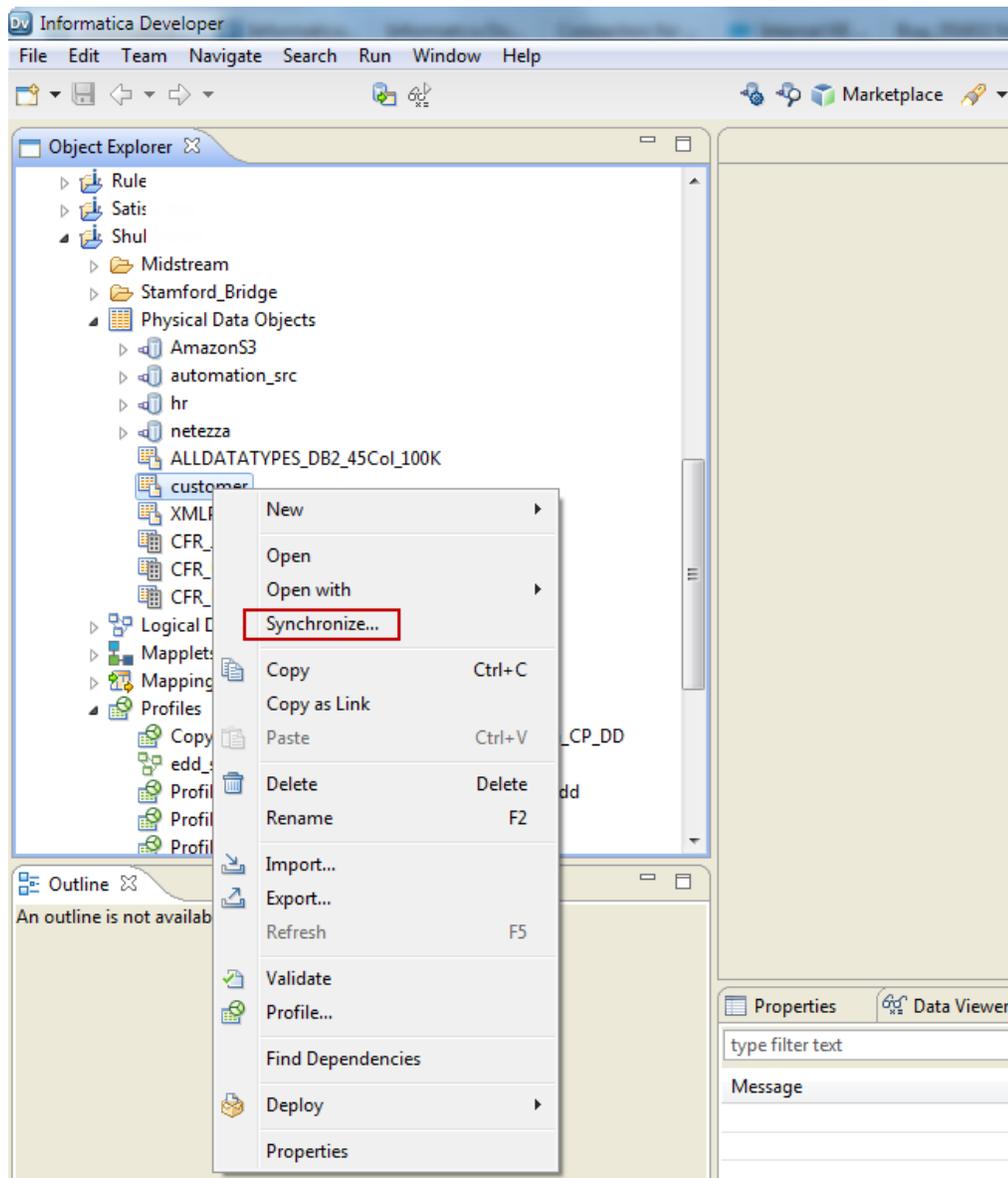
Pour synchroniser n'importe quel objet de données physique, cliquez sur l'objet dans la vue **Explorateur d'objets** et sélectionnez **Synchroniser**.

Synchronisation d'un objet de données de fichier plat dans Informatica Developer

Vous pouvez synchroniser les modifications apportées à une source de données de fichier plat externe avec son objet de données dans Informatica Developer. Utilisez l'assistant **Synchronisation d'un fichier plat** pour synchroniser les objets de données.

1. Dans la vue **Explorateur d'objets**, sélectionnez un objet de données fichier plat.
2. Cliquez avec le bouton droit et sélectionnez **Synchroniser**.

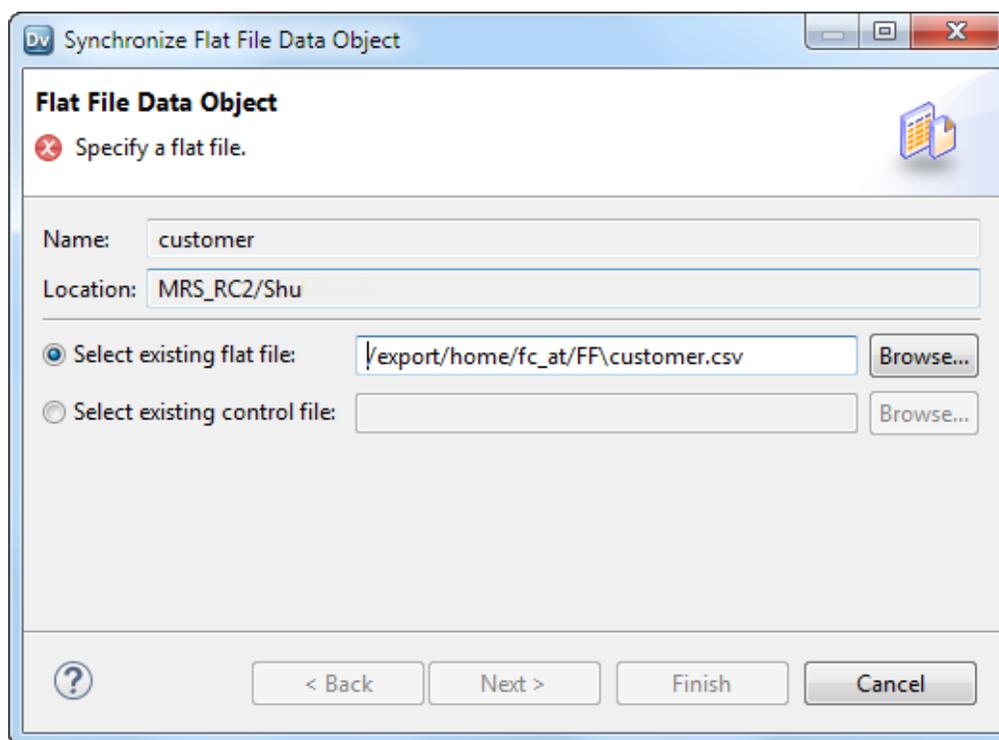
L'image suivante montre l'option de synchronisation d'un objet de données :



L'assistant **Synchronisation d'un objet de données de fichier plat** s'affiche.

3. Dans l'assistant **Synchroniser un objet de données de fichier plat**, vérifiez le chemin du fichier dans le champ **Sélectionner un fichier plat existant**.

L'image suivante montre l'assistant de synchronisation d'un objet de données de fichier plat :



4. Cliquez sur **Suivant**.
5. Sélectionnez éventuellement les propriétés des éléments suivants : page de code, format, format délimité et colonne.
6. Cliquez sur **Terminer** puis sur **OK**.

Synchronisation d'un objet de données relationnel dans Informatica Developer

Vous pouvez synchroniser les modifications d'une source de données externe avec son objet de données dans Informatica Developer. Les modifications d'une source de données externe incluent l'ajout, la modification et la suppression de colonnes, ainsi que les modifications apportées aux règles.

1. Dans la vue **Explorateur d'objets**, sélectionnez un objet de données relationnel.
2. Cliquez avec le bouton droit et sélectionnez **Synchroniser**.
Un message vous invite à confirmer l'action.
3. Pour terminer le processus de synchronisation, cliquez sur **OK**.
Un message d'état du processus de synchronisation s'affiche.
4. Quand le message **Synchronisation terminée** s'affiche, cliquez sur **OK**.
Ce message affiche un résumé des modifications de métadonnées apportées à l'objet de données.

Dépannage des objets de données physiques

J'essaye de prévisualiser la transformation source d'objet de données relationnel ou d'un objet de données personnalisé, mais la prévisualisation échoue.

Vérifiez que le nom du propriétaire de la ressource est correct.

Lorsque vous importez une ressource relationnelle, l'outil Developer importe le nom du propriétaire si le nom d'utilisateur et le schéma à partir desquels la table est importée ne correspondent pas. Si le nom d'utilisateur et le schéma à partir desquels la table de correspondance est importée correspondent, mais que le schéma par défaut de la base de données a un nom différent, la prévisualisation échoue parce que le service d'intégration de données exécute la requête de prévisualisation sur le schéma par défaut de la base de données, dans lequel la table n'existe pas.

Mettez à jour l'objet de données relationnel ou la transformation source et entrez le nom correct du propriétaire de la ressource. Le nom du propriétaire s'affiche dans les propriétés de l'objet de données relationnel ou de la transformation source.

CHAPITRE 6

Objets de données de fichier plat

Ce chapitre comprend les rubriques suivantes :

- [Présentation des objets de données de fichier plat, 94](#)
- [Génération du nom de fichier source, 95](#)
- [Présentation des propriétés d'un objet de données de fichier plat, 95](#)
- [Propriétés avancées de l'objet de données du fichier plat, 96](#)
- [Fichier de contrôle, 104](#)
- [Mettre à jour les colonnes lors de l'exécution, 104](#)
- [Générer des métadonnées de colonne à partir de fichiers de contrôle, 106](#)
- [Copie à partir d'Excel vers un objet de données de fichier plat, 109](#)
- [Créer un objet de données de fichier plat, 110](#)

Présentation des objets de données de fichier plat

Créez un objet de données physiques de fichier plat à inclure dans un mappage, un mapplet ou un profil. Vous pouvez ajouter des objets de données de fichier plat aux mappages et aux mapplets en tant que transformations Lecture, Écriture et Recherche Vous pouvez créer et exécuter un profil sur des objets de données de fichier plat.

Un objet de données de fichier plat peut être délimité ou à largeur fixe. Vous pouvez créer des objets de données de fichier plat à partir de fichiers plats à largeur fixe et délimités qui ne contiennent pas de données binaires.

Vous pouvez configurer un objet de données de fichier plat de façon à gérer les modifications apportées à la source de données de fichier plat lors de l'exécution. Vous pouvez également générer des noms de colonne pour l'objet de données de fichier plat en utilisant les informations du fichier plat ou du fichier de contrôle. Le fichier de contrôle contient des informations sur le nom de colonne, la précision, l'échelle et sur le nombre d'octets à traiter.

Après avoir créé un objet de données de fichier plat, utilisez les vues suivantes pour configurer les propriétés de fichier plat :

Vue Présentation

Permet de configurer le nom et la description de l'objet de données de fichier plat et mettez à jour les propriétés de colonne.

Vue Paramètres

Permet de créer des paramètres pour l'objet de données de fichier plat.

Vue Avancée

Permet de configurer le format et les propriétés d'exécution que le service d'intégration de données utilise lorsqu'il lit des données à partir du fichier plat et écrit des données dans celui-ci.

Lorsque vous ajoutez les objets de données de fichier plat aux mappages en tant que transformations Lecture ou Écriture, vous pouvez afficher le format et les propriétés d'exécution de l'objet de données de fichier plat dans la vue **Propriétés**. Vous ne pouvez pas modifier les propriétés du fichier plat dans un mappage.

Génération du nom de fichier source

Vous pouvez ajouter une colonne de nom de fichier à l'objet de données de fichier plat. La colonne de nom de fichier vous aide à identifier le fichier source qui contient un enregistrement de données. Cela est utile lorsque les données proviennent de plusieurs sources.

Vous pouvez configurer la colonne de nom de fichier dans la vue Présentation d'un objet de données de fichier plat. La colonne de nom de fichier est une colonne facultative dans l'objet de données de fichier plat. Vous pouvez configurer le mappage pour écrire le nom de fichier source pour chaque ligne source avec le port Colonne de nom de fichier dans l'objet de données de fichier plat. La colonne de nom de fichier contient le chemin d'accès complet et le nom de fichier.

Le port Colonne de nom de fichier est la dernière colonne affichée pour l'objet de données source. Vous pouvez ajouter un seul port Colonne de nom de fichier dans l'objet de données source. Lorsque le nom du port est FileName et que vous tentez de créer un port Colonne de nom de fichier, ce port est nommé FileName1.

Par exemple, un mappage utilise un fichier source qui contient une liste de fichiers. Les noms de fichier dans la liste de fichiers font référence aux noms de service dans l'entreprise. Par exemple, le fichier SYSA_Finance.txt contient des données du service comptabilité. Dans le mappage, vous pouvez utiliser des fonctions de chaîne pour extraire le nom du service à partir de la sortie de la colonne de nom de fichier. Vous pouvez utiliser le nom de service extrait pour traiter les données différemment pour chaque service.

Présentation des propriétés d'un objet de données de fichier plat

Le service d'intégration de données utilise les propriétés de présentation lorsqu'il lit les données à partir de ou écrit des données dans un fichier plat. Les propriétés de présentation incluent les propriétés générales, qui s'appliquent à l'objet de données de fichier plat. Ils incluent également les propriétés de colonnes, qui s'appliquent aux colonnes dans l'objet de données de fichier plat. L'outil Developer tool affiche les propriétés de présentation pour les fichiers plats dans la vue **Présentation**.

Le tableau suivant décrit les propriétés générales que vous configurez pour les fichiers plats :

Propriété	Description
Nom	Nom de l'objet de données de fichier plat.
Description	Description de l'objet de données de fichier plat.

Le tableau suivant décrit les propriétés de colonne que vous configurez pour les fichiers plats :

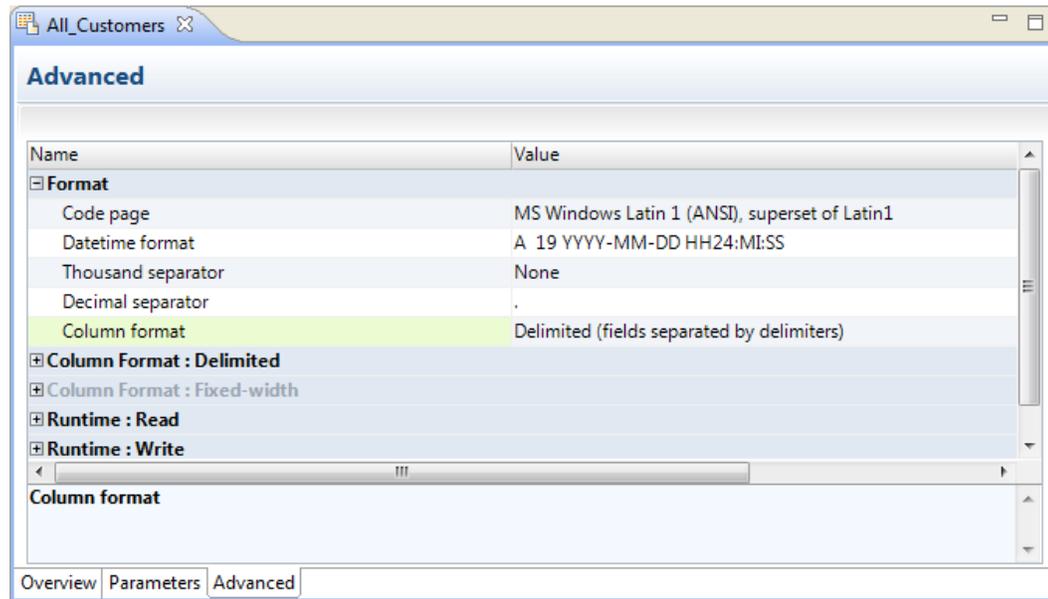
Propriété	Description
Nom	Nom de la colonne ou port de la colonne de nom de fichier.
Type natif	Type de données natif de la colonne.
Octets à traiter (fichiers plats à largeur fixe)	Nombre d'octets que le service d'intégration de données lit ou écrit pour la colonne.
Précision	Nombre maximal de chiffres importants pour les types de données numériques ou le nombre maximal de caractères pour les types de chaînes de données. Pour les types de données numériques, la précision comprend l'échelle.
Échelle	Nombre maximal de chiffres après la virgule pour des valeurs numériques.
Format	Format de colonne pour les types de données numériques et les types date/heure. Pour les types de données numériques, le format définit le séparateur des milliers et le séparateur décimal. Par défaut, il n'y a pas de séparateur des milliers et le séparateur décimal est une virgule (.). Pour les types de données date/heure, le format définit le format d'affichage pour l'année, le mois, le jour et l'heure. Il définit également la largeur de champ. La valeur par défaut est « A 19 YYYY-MM-DD HH24:MI:SS ».
Visibilité	Détermine si le service d'intégration de données peut lire des données à partir de la colonne ou y écrire des données. Par exemple, lorsque la visibilité est définie sur Lecture, le service d'intégration de données peut lire des données dans la colonne, mais il ne peut pas y écrire de données. Pour les objets de données de fichier plat, cette propriété est en lecture seule. La visibilité est toujours en Lecture et Écriture.
Description	Description de la colonne.

Propriétés avancées de l'objet de données du fichier plat

Le service d'intégration de données utilise les propriétés avancées lorsqu'il lit des données à partir d'un fichier plat ou qu'il y écrit des données. Les propriétés avancées comprennent le format et les propriétés d'exécution. L'outil Developer tool affiche les propriétés avancées des fichiers plats dans la vue **Avancé**.

La vue **Avancé** contient des sections de propriété que vous pouvez réduire et développer. Les sections de format de colonne qui s'affichent varient selon que vous configurez un format de colonne délimité ou à largeur fixe.

L'image suivante montre les sections de propriété dans la vue **Avancé** :



Propriétés de format

L'outil Developer tool affiche les propriétés du format pour les objets de données de fichier plat dans la section **Format** de la vue **Avancé**.

Le tableau suivant décrit les propriétés de format que vous configurez pour les objets de données de fichier plat :

Propriété	Description
Page de code	Page de code de l'objet de données de fichier plat. Pour les fichiers source, utilisez une page de code source qui est un sous-ensemble de la page de code cible. Pour les fichiers de recherche, utilisez une page de code qui est un sur-ensemble de la page de code source et un sous-ensemble de la page de code cible. Pour les fichiers cible, utilisez une page de code qui est un sur-ensemble de la page de code source. La valeur par défaut est « MS Windows Latin 1 (ANSI), sur-ensemble de Latin 1. »
Format date/heure	Définit le format d'affichage et la largeur du champ pour les valeurs de date/heure. La valeur par défaut est « A 19 YYYY-MM-DD HH24:MI:SS. »
Séparateur des milliers	Séparateur des milliers pour les valeurs numériques. La valeur par défaut est Aucun.
Séparateur décimal	Séparateur décimal pour valeurs numériques. La valeur par défaut est un point (.).
Format de colonne	Format du fichier plat délimité ou à largeur fixe.

Format de colonne : Propriétés délimitées

Lorsque le fichier plat est délimité, l'outil Developer tool affiche les propriétés délimitées dans la section **Format de colonne : délimité** de la vue **Avancé**.

Le tableau suivant décrit les propriétés délimitées que vous configurez pour les objets de données de fichier plat :

Propriété	Description
Délimiteurs	Caractères utilisés pour séparer les colonnes de données. Cliquez sur le champ Délimiteurs pour sélectionner un caractère ou attribuer un paramètre à la propriété. Les délimiteurs doivent être des caractères imprimables différents du qualificateur de texte et du caractère d'échappement si ceux-ci sont sélectionnés. Le caractère par défaut est la virgule.
Qualificateur de texte	Guillemet qui définit les limites des chaînes de texte. Si vous sélectionnez un guillemet, l'outil Developer tool ignore les délimiteurs au sein d'une paire de guillemets. La valeur par défaut est Pas de guillemets.
Démarrer l'importation à la ligne	Ligne à laquelle le service d'intégration de données démarre l'importation des données. Utilisez cette option pour ignorer les lignes d'en-tête. La valeur par défaut est 1.
Délimiteur de ligne	Code octal pour le caractère qui sépare les lignes de données. La valeur par défaut est l'interligne, \012 LF (\n). Remarque: Le délimiteur de ligne s'applique aux données de source de lecture. Lorsque le service d'intégration de données écrit dans un fichier cible, il utilise toujours le délimiteur par défaut, \n
Caractère d'échappement	Caractère utilisé pour échapper un délimiteur dans une chaîne non placée entre guillemets si le délimiteur est le caractère suivant le caractère d'échappement. Si vous spécifiez un caractère d'échappement, le service d'intégration de données lit le délimiteur comme un caractère régulier intégré à la chaîne. Remarque: Vous pouvez légèrement améliorer les performances de mappage si le fichier source ne contient pas guillemets ou de caractères d'échappement.
Conserver le caractère d'échappement dans les données	Inclut le caractère d'échappement dans la chaîne de sortie. Cette option est désactivée par défaut.
Traiter les délimiteurs consécutifs comme un seul	Entraîne le service d'intégration de données à traiter un ou plusieurs délimiteurs de colonnes comme un seul. Dans le cas contraire, le service d'intégration de données considère deux délimiteurs consécutifs comme une valeur Null. Cette option est désactivée par défaut.

Format de colonne : Propriétés de largeur fixe

Lorsque le fichier plat est à largeur fixe, l'outil Developer tool affiche les propriétés de largeur fixe dans la section **Format de colonne : largeur fixe** de la vue **Avancé**.

Le tableau suivant décrit les propriétés de largeur fixe que vous configurez pour les objets de données de fichier plat :

Propriété	Description
Type de caractère Null	Type de caractère Null, texte ou binaire.
Valeur de caractère Null	Caractère utilisé pour représenter une valeur Null. Le caractère Null peut être n'importe quel caractère valide dans la page de code du fichier ou toute valeur binaire comprise entre 0 et 255.
Répéter le caractère Null	Pour les fichiers source, force le service d'intégration de données à considérer les caractères Null répétés dans un seul champ comme une seule valeur Null. Pour les fichiers cibles, force le service d'intégration de données à écrire autant de caractères Null que possible dans le champ cible. Si vous n'activez pas cette option, le service d'intégration de données entre un caractère Null au début du champ pour représenter une valeur Null. Cette option est désactivée par défaut.
Démarrer l'importation à la ligne	Ligne à laquelle le service d'intégration de données démarre l'importation des données. Utilisez cette option pour ignorer les lignes d'en-tête. La valeur par défaut est 1.
Nombre d'octets à ignorer entre les enregistrements	Nombre d'octets entre la dernière colonne d'une ligne et la première colonne de la suivante. Le service d'intégration de données ignore le nombre d'octets défini à la fin de chaque ligne pour éviter de lire les retours chariot et les retours à la ligne. Entrez 1 pour les fichiers UNIX et 2 pour les fichiers DOS. La valeur par défaut est 2.
Ligne séquentielle	Entraîne le service d'intégration de données à considérer les retours chariot et les retours à la ligne dans la dernière colonne comme la fin de la colonne. Sélectionnez cette option si le fichier utilise des retours à la ligne ou des retours chariot pour réduire la taille de la dernière colonne de chaque ligne. Cette option est désactivée par défaut.
Enlever les blancs	Enlève les blancs dans les chaînes de caractères. Cette option est désactivée par défaut.
État de mouvement défini par l'utilisateur	Vous permet de sélectionner l'état de mouvement pour les colonnes source dans les propriétés de Colonnes. Sélectionnez cette option lorsque le fichier source contient des données multi-octets et à octets simples, mais ne contiennent pas de clés de mouvement entrant ou sortant. Si un fichier source multi-octets ne contient pas de clés de mouvement, vous devez en sélectionner une pour chaque colonne dans l'objet de données de fichier plat. Sélectionnez la clé de mouvement pour chaque colonne afin de permettre au service d'intégration de données de lire chaque caractère correctement. Cette option est désactivée par défaut.

Exécution : Propriétés de lecture

L'outil Developer tool affiche les propriétés d'exécution des sources de fichier plat dans la section **Exécution : Lire** de la vue **Avancé**. Le service d'intégration de données utilise ces informations lors de la lecture des données à partir d'un fichier plat.

Le tableau suivant décrit les propriétés de lecture que vous configurez pour les objets de données de fichier plat :

Propriété	Description
Type d'entrée	Type de source d'entrée. Vous pouvez choisir les types de source d'entrée suivants : <ul style="list-style-type: none">- Fichier. Pour les sources du fichier plat.- Commande. Pour les données source ou une liste de fichiers générés par une commande shell.
Type de source	Indique le type de source des fichiers ayant les mêmes propriétés. Vous pouvez choisir l'un des types de source suivants : <ul style="list-style-type: none">- Direct. Un fichier source qui contient les données source.- Indirect. Un fichier source qui contient une liste de fichiers. Le service d'intégration de données lit la liste de fichiers et les fichiers dans un ordre séquentiel.- Répertoire. Les fichiers source qui se trouvent dans un répertoire. Vous devez spécifier l'emplacement du répertoire dans les propriétés de répertoire du fichier source. Le service d'intégration de données lit les fichiers par ordre alphabétique croissant. Le service d'intégration de données ne lit pas les fichiers se trouvant dans des sous-répertoires.
Nom du fichier source	Nom de la source du fichier plat.
Répertoire du fichier source	Répertoire dans lequel se trouvent les sources du fichier plat. La machine qui héberge les services Informatica doit avoir accès à ce répertoire. La valeur par défaut est le paramètre système SourceDir.
Partitionnement de lecture simultanée	Ordre dans lequel plusieurs partitions lisent les lignes d'entrée depuis un fichier source. Si le service d'intégration de données ne crée pas les partitions pour le mappage, il ignore cette valeur. Sélectionnez l'une des options suivantes : <ul style="list-style-type: none">- Optimiser le débit. Le service d'intégration de données ne conserve pas l'ordre de la ligne d'entrée.- Conserver l'ordre relatif. Le service d'intégration de données préserve la ligne d'entrée pour les lignes lues par chaque partition.- Conserver l'ordre absolu. Le service d'intégration de données préserve la ligne d'entrée pour toutes les lignes lues par toutes les partitions.
Type de connexion	Type de connexion. Sélectionnez parmi les options suivantes : <ul style="list-style-type: none">- Aucun. Le fichier source ne nécessite pas de connexion.- Système de fichiers Hadoop. Le fichier source se trouve dans HDFS. La valeur par défaut est Aucun.

Propriété	Description
Commande	<p>Commande utilisée pour générer les données du fichier source. Utilisez une commande pour générer ou transformer les données de fichier plat et envoyer la sortie standard de la commande au lecteur de fichier plat lorsque le mappage est exécuté. Le lecteur de fichier plat considère la sortie standard comme données de source du fichier plat. Générer des données source avec une commande supprime la nécessité d'activation des sources du fichier plat.</p> <p>Utilisez une commande ou un script pour envoyer les données source directement au service d'intégration de données au lieu d'utiliser une commande de pré-mappage pour générer une source du fichier plat. Vous pouvez également utiliser une commande pour générer une liste de fichiers.</p> <p>Par exemple, pour utiliser une liste de répertoires en tant que liste de fichiers, utilisez la commande suivante :</p> <pre>cd MySourceFiles; ls sales-records-Sep-*-2005.dat</pre>
Tronquer la chaîne Null	<p>Retire des valeurs de chaîne le premier caractère Null et tous les caractères qui suivent.</p> <p>Activez cette option pour les fichiers plats délimités dont les chaînes contiennent des caractères non valides. Si vous n'activez pas cette option, le service d'intégration de données génère une erreur de ligne pour chaque ligne contenant une chaîne avec des caractères Null.</p> <p>Cette option est désactivée par défaut.</p>
Longueur du tampon de la ligne séquentielle	<p>Nombre d'octets lus par le service d'intégration de données pour chaque ligne.</p> <p>Cette propriété, en combinaison avec la taille totale de la ligne, détermine si le service d'intégration de données supprime une ligne. Si la ligne dépasse la longueur du tampon de la ligne séquentielle ou la taille totale de la ligne, le service d'intégration de données supprime la ligne et l'écrit dans le fichier journal de mappage. Pour déterminer la taille totale de la ligne, ajoutez la précision de la colonne et les délimiteurs, puis multipliez le total par le nombre maximum d'octets de chaque caractère.</p> <p>La valeur par défaut est 1024.</p>
Générer des noms de colonne d'exécution	<p>Détermine la manière de générer les métadonnées de colonne lors de l'exécution. Sélectionnez l'une des options suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Automatiquement (Field1, Field2...). Le service d'intégration de données comprend les métadonnées de colonne en fonction de la position de la colonne dans les données. Les métadonnées de colonne du fichier plat sont créées lors de l'exécution à partir de la ligne que l'utilisateur spécifie dans l'attribut Démarrer à partir de la ligne d'importation dans les propriétés de format de l'objet de données de fichier plat. - À partir de l'en-tête du fichier de données (première ligne). La première ligne du fichier plat contient une ligne d'en-tête que le service d'intégration de données utilise pour déterminer les métadonnées de colonne. - À partir du fichier de contrôle. Le service d'intégration de données crée les métadonnées de colonne en fonction des données contenues dans un fichier de contrôle telles que le nom de colonne, la précision, le type de données, l'échelle et le nombre d'octets à traiter.
Nom du fichier de contrôle	Nom du fichier de contrôle. Requis si vous générez les noms de colonne d'exécution à partir du fichier de contrôle.
Répertoire du fichier de contrôle	Répertoire dans lequel se trouve le fichier de contrôle. Requis si vous générez les noms de colonne d'exécution à partir du fichier de contrôle.
Type de champ par défaut	Type de données des ports supplémentaires générés lors de l'exécution.

Propriété	Description
Précision par défaut	Précision des ports supplémentaires générés lors de l'exécution.
Échelle par défaut	Échelle des ports supplémentaires générés lors de l'exécution.
Contraintes	<p>Expression conditionnelle à laquelle doivent satisfaire les valeurs d'une ligne de données. Utilisez l'éditeur d'expression pour entrer une expression qui renvoie la valeur TRUE. Lorsque le service d'intégration de données lit des contraintes, il supprime les lignes qui ne renvoient pas la valeur TRUE.</p> <p>Par exemple, un fichier plat source dispose d'une colonne AGE. Vous pouvez définir une contrainte AGE < 70 sur l'objet de données de fichier plat. Le service d'intégration de données lit les lignes depuis le fichier plat source avec la contrainte AGE < 70. Si le service d'intégration de données lit des lignes contenant AGE >= 70, il les supprime.</p>

Exécution : Propriétés d'écriture

L'outil Developer tool affiche les propriétés d'exécution des cibles de fichier plat dans la section **Exécution : Écriture** de la vue **Avancé**. Le service d'intégration de données utilise ces informations lorsqu'il écrit des données dans un fichier plat.

Le tableau suivant décrit les propriétés d'écriture que vous configurez pour les objets de données de fichier plat :

Propriété	Description
Ajouter s'il existe	<p>Ajoute les données de sortie aux fichiers cible et aux fichiers de rejet.</p> <p>Si vous ne sélectionnez pas cette option, le service d'intégration de données tronque le fichier cible et le fichier de rejet avant d'y écrire des données. Si les fichiers n'existent pas, le service d'intégration de données les crée.</p> <p>Cette option est désactivée par défaut.</p>
Créer un répertoire s'il n'existe pas	<p>Crée le répertoire cible s'il n'existe pas.</p> <p>Cette option est désactivée par défaut.</p>
Options d'en-tête	<p>Crée une ligne d'en-tête dans le fichier cible. Vous pouvez choisir les options suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pas d'en-tête. Ne crée pas de ligne d'en-tête dans la cible du fichier plat. - Noms de champ de sortie. Crée une ligne d'en-tête dans le fichier cible avec les noms de port de sortie. - Utiliser une sortie de commande d'en-tête. Utilisez la commande dans le champ commande d'en-tête pour générer une ligne d'en-tête. Par exemple, vous pouvez utiliser une commande pour ajouter la date à une ligne d'en-tête pour la cible du fichier. <p>Par défaut, il n'y a pas d'en-tête.</p>
Commande d'en-tête	Commande utilisée pour générer la ligne d'en-tête dans le fichier cible.
Commande de pied de page	Commande utilisée pour générer la ligne de pied de page dans la cible du fichier.
Type de sortie	Type de cible pour le mappage. Sélectionnez Fichier pour écrire les données cible dans un fichier plat. Sélectionnez Commande pour envoyer les données cible vers une commande.

Propriété	Description
Commande	<p>Commande utilisée pour traiter les données cible.</p> <p>Sous UNIX, utilisez la commande UNIX ou le script shell valide de votre choix. Par exemple, utilisez la commande suivante pour générer un fichier compressé à partir des données cibles sous UNIX :</p> <pre>compress -c - > MyTargetFiles/MyCompressedFile.Z</pre> <p>Sous Windows, utilisez la commande DOS ou le fichier batch valide de votre choix. Le programme d'écriture des fichiers plats envoie les données vers la commande plutôt que vers une cible de fichier plat. Par exemple, utilisez cmd comme commande cible sous Windows pour éviter les données intermédiaires dans le système de fichiers et toute violation de la sécurité.</p> <p>Vous pouvez améliorer les performances de mappage en envoyant les tâches de transformation vers la commande plutôt que vers le service d'intégration de données. Vous pouvez également utiliser une commande pour trier ou compresser les données cibles.</p>
Commande Fusionner	<p>La commande Fusionner est utilisée pour traiter la fusion de données pour toutes les partitions cible. Le service d'intégration de données doit utiliser un type de fusion simultané pour qu'une commande puisse traiter les données de fusion. La commande peut ne pas conserver l'ordre des données cible.</p>
Répertoire du fichier de sortie	<p>Répertoire de sortie pour la cible du fichier plat. La machine qui héberge les services Informatica doit avoir accès à ce répertoire.</p> <p>Entrez plusieurs répertoires séparés par des points-virgules pour améliorer les performances lorsque plusieurs partitions écrivent dans la cible du fichier plat.</p> <p>Le paramètre système par défaut est TargetDir.</p>
Nom du fichier de sortie	<p>Nom de la cible du fichier plat.</p> <p>Si plusieurs partitions écrivent dans la cible du fichier plat et que vous choisissez de ne pas fusionner les données cible, chaque partition écrit dans un autre fichier de sortie nommé <output_file_name><partition_number>.out.</p>
Type de fusion	<p>Type de fusion que le service d'intégration de données effectue sur les données des cibles partitionnées. Si le service d'intégration de données ne crée pas de partitions pour la cible, il ignore cette valeur.</p> <p>Sélectionnez l'une des options suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pas de fusion. Le service d'intégration de données écrit simultanément la sortie cible vers un fichier distinct pour chaque partition. - Séquentiel. Le service d'intégration de données crée un fichier de sortie pour chaque partition puis les fusionne en un fichier de fusion unique à la fin du mappage. - Liste de fichiers. Le service d'intégration de données crée un fichier cible pour chaque partition et crée une liste de fichiers qui contient les chemins des fichiers individuels. - Simultané. Le service d'intégration de données écrit simultanément les données pour toutes les partitions cibles dans le fichier de fusion. Comme le service d'intégration de données écrit dans le fichier de fusion simultanément pour toutes les partitions, l'ordre de tri des données dans le fichier de fusion peut ne pas être séquentiel.
Fusionner le répertoire de fichiers	<p>Répertoire du fichier de fusion pour toutes les partitions cible. La machine qui héberge les services Informatica doit avoir accès à ce répertoire.</p> <p>Le paramètre système par défaut est TargetDir.</p>

Propriété	Description
Fusionner le nom de fichier	Nom du fichier de fusion pour toutes les partitions cible. La valeur par défaut est le nom du fichier de sortie.
Type de connexion	Type de connexion. Sélectionnez parmi les options suivantes : - Aucun. Le fichier cible ne nécessite pas de connexion. L'emplacement du fichier cible est spécifié par le répertoire du fichier de sortie. - Système de fichiers Hadoop. Le fichier cible se trouve dans HDFS. La valeur par défaut est Aucun.

Fichier de contrôle

Le service d'intégration de données peut mettre à jour les métadonnées de colonne du fichier plat en fonction d'un fichier de contrôle.

Un fichier de contrôle est un fichier texte simple avec un nom de champ, un type de données, une précision et une échelle. Chaque ligne du fichier de contrôle contient une colonne de données.

Pour générer des noms de colonne depuis un fichier de contrôle lors de l'exécution, sélectionnez **À partir du fichier de contrôle** comme propriété **Générer des noms de colonne d'exécution** dans les propriétés avancées de l'objet de données de fichier plat. Vous devez également configurer la transformation Lecture de façon à obtenir les métadonnées de colonne lors de l'exécution.

Vous pouvez spécifier les types de données suivants dans le fichier de contrôle :

- Bigint
- Date/Time
- Décimal
- Double
- Entier
- Chaîne
- Texte
- TimestampwithTZ

Vous pouvez utiliser un fichier de contrôle pour générer des noms de colonne d'exécution pour une transformation Lecture basée sur un objet de données de fichier plat ou pour créer un objet de données de fichier plat. Le service d'intégration de données crée les métadonnées de colonne pour le fichier plat en utilisant les informations présentes dans le fichier de contrôle. Les attributs de nom de colonne, de précision, de type de données et d'échelle sont délimités par des virgules. Le caractère de retour à la ligne délimite les informations sur les colonnes.

Mettre à jour les colonnes lors de l'exécution

Vous pouvez configurer un objet de données de fichier plat de façon à adapter les modifications des métadonnées source lors de l'exécution. Le service d'intégration de données peut lire les données à partir

d'un fichier plat où le nombre ou l'ordre des colonnes est différent de celui des colonnes de l'objet de données physique de fichier plat.

Par exemple, vous avez un mappage dont la source est fournie par un autre service. Le service qui fournit la source ne peut pas garantir l'ordre des colonnes dans le fichier source. Parfois, le service peut modifier les colonnes du fichier ou ajouter des colonnes supplémentaires. Vous pouvez configurer l'objet de données de fichier plat de façon à accepter les modifications des métadonnées source lors de l'exécution.

Vous pouvez générer automatiquement l'exécution des noms de colonnes depuis n'importe quelle ligne de la source, depuis l'en-tête de fichier plat ou le fichier de contrôle.

Vous pouvez utiliser des règles d'entrée pour transférer les colonnes d'exécution de la transformation Lecture basée sur l'objet de données de fichier plat à la transformation suivante dans le mappage.

Vous pouvez configurer la propriété de l'objet de données de la transformation Lecture de façon à sélectionner l'option **Lors de l'exécution, obtenir les colonnes d'objet de données à partir de la source de données** de l'onglet Objet de données. Après avoir configuré la propriété, les options de l'objet de données de fichier plat déterminent la manière dont le service d'intégration de données traite les données.

Générer automatiquement des noms de colonne d'exécution

Le service d'intégration de données peut mettre à jour automatiquement les métadonnées de colonne du fichier plat en fonction de la position de la colonne.

Le service d'intégration de données met à jour de manière dynamique les métadonnées de colonne du fichier plat en fonction de la ligne que vous spécifiez pour démarrer l'importation dans les propriétés de format du fichier plat. Les valeurs de type de données, de précision et d'échelle par défaut sont utilisées pour les métadonnées de colonne des colonnes d'exécution sans modifier la position de la colonne.

Pour générer automatiquement des noms de colonne lors de l'exécution, sélectionnez **Automatiquement (Field1, Field2...)** comme propriété **Générer des noms de colonne d'exécution** dans les propriétés avancées de l'objet de données de fichier plat. Vous devez également configurer la transformation Lecture de façon à obtenir les métadonnées de colonne lors de l'exécution.

Par exemple, vous voulez configurer un objet de données de fichier plat de façon à accepter les modifications apportées lors de l'exécution. Les données du fichier plat déterminent les métadonnées de la colonne en fonction de la position de la colonne. Vous avez défini un objet de données de fichier plat avec les *Service, Nom, Ville*. Vous voulez que le service d'intégration de données crée de façon dynamique les métadonnées de colonne du fichier plat lors de l'exécution.

Le fichier d'entrée contient les informations suivantes :

```
HR,Bob,Chicago,US,87675
Finance,Mary,California,US,65437,t567,4200
```

Dans les propriétés de format, vous avez configuré l'objet de données de fichier plat pour démarrer l'importation des données à la ligne 1. Étant donné que la première ligne contient cinq colonnes, le service d'intégration de données traite l'objet de données de fichier plat avec cinq colonnes. Le service d'intégration de données crée des colonnes d'exécution supplémentaires dans l'objet de données de fichier plat portant des noms uniques en fonction de la position, Field4 et Field5. Le service d'intégration de données ne traite pas les colonnes supplémentaires dans la deuxième ligne.

Lorsque vous ajoutez un objet de données de fichier plat à un mappage, configurez la transformation Lecture de façon à obtenir les métadonnées de colonne lors de l'exécution. Lors de l'exécution, le service d'intégration de données crée l'objet de données de fichier plat et traite les lignes dans le fichier plat avec les valeurs suivantes :

Dept	Name	Place	Field4	Field5
HR	Bob	Chicago	US	87675
Finance	Mary	California	US	65437

Générer des noms de colonne d'exécution à partir de l'en-tête du fichier de données

Le service d'intégration de données peut utiliser une ligne d'en-tête pour déterminer les métadonnées de la colonne. La première ligne du fichier plat est l'en-tête.

Les valeurs de type de données, de précision et d'échelle par défaut sont utilisées pour les métadonnées de colonne pour les colonnes d'exécution et vous pouvez modifier la position de la colonne lors de l'exécution.

Pour générer des noms de colonne depuis l'en-tête d'un fichier de données lors de l'exécution, sélectionnez **À partir de l'en-tête du fichier de données (première ligne)** comme propriété **Générer des noms de colonne d'exécution** dans les propriétés avancées de l'objet de données de fichier plat. Vous devez également configurer la transformation Lecture de façon à obtenir les métadonnées de colonne lors de l'exécution.

Par exemple, vous voulez configurer un objet de données de fichier plat de façon à accepter les modifications apportées lors de l'exécution. Les données du fichier plat déterminent les métadonnées de colonne en fonction de l'en-tête du fichier plat.

Vous avez défini un objet de données de fichier plat avec les colonnes `Nom`, `Âge`, `Service`. Vous pouvez configurer la propriété avancée de l'objet de données de fichier plat de façon à générer lors de l'exécution des noms de colonne à partir d'un en-tête de fichier de données.

Le fichier plat de données contient les informations suivantes :

Dept	Name	Place	Country	Phone_No.
HR	Bob	Chicago	US	87675
Finance	Mary	California	US	65437 t567 4200

Lorsque vous ajoutez un objet de données de fichier plat à un mappage, configurez la transformation Lecture de façon à obtenir les métadonnées de colonne lors de l'exécution. Lors de l'exécution, le service d'intégration de données génère l'objet de données de fichier plat avec les colonnes suivantes : `Service`, `Nom`, `Ville`, `Pays` et `Phone_No`. Étant donné que la colonne `Âge` ne se trouve pas dans la ligne d'en-tête du fichier plat, l'objet de données de fichier plat créé lors de l'exécution ne contiendra pas de colonne `Âge`.

Le service d'intégration de données propage des colonnes d'exécution, comme `Pays` et `Numéro de téléphone` dans la transformation en aval selon les règles de mappage.

Générer des métadonnées de colonne à partir de fichiers de contrôle

Les fichiers de contrôle sont des fichiers de texte simple sur lesquels vous pouvez créer des objets de données de fichier plat. Vous pouvez également utiliser des fichiers de contrôle pour mettre à jour les colonnes lors de l'exécution d'une transformation Lecture basée sur un objet de données de fichier plat.

Lorsque le service d'intégration de données génère les colonnes lors de l'exécution, il utilise les séparateurs de milliers et de décimales spécifiés dans les propriétés de l'objet de données de fichier plat. Si la colonne existe dans l'objet de données de fichier plat, vous devez uniquement spécifier le nom de la colonne dans le fichier de contrôle.

Lorsque vous spécifiez le type de source comme indirect dans les propriétés d'exécution de la vue Avancé de la source de fichier plat, vous pouvez générer des noms de colonne lors de l'exécution à l'aide du fichier de contrôle.

Vous pouvez créer un fichier de contrôle pour un fichier plat délimité ou à largeur fixe.

Vous pouvez configurer le nom et le répertoire du fichier de contrôle dans les propriétés d'exécution de l'objet de données de fichier plat.

Le service d'intégration de données traite un fichier de contrôle en fonction des métadonnées de colonne que vous spécifiez dans le fichier de contrôle et les données d'entrée.

Lorsque vous générez les noms de colonne à partir d'un fichier de contrôle lors de l'exécution et que l'objet de données source contient le nom de fichier de colonne, le service d'intégration de données enregistre une erreur de validation avec les noms de fichier en double.

Formats de fichier de contrôle

Des fichiers plats délimités et à largeur fixe ont différents formats de fichiers de contrôle. Vous pouvez utiliser les fichiers de contrôle pour générer les métadonnées de colonne lors de l'exécution ou pour créer un objet de données de fichier plat.

Utilisez l'un des formats suivants pour créer un fichier de contrôle :

Fichier de contrôle délimité

Chaque ligne d'un fichier de contrôle délimité a le format suivant :

```
[column name],<data type>,<precision>,<scale>
```

L'exemple suivant montre un fichier de contrôle de fichier plat délimité :

```
Dept,String,10  
Name  
Place,String,20  
Country  
Phone number,string,30
```

Fichier de contrôle à largeur fixe

Chaque ligne d'un fichier de contrôle à largeur fixe a le format suivant :

```
[column name],<data type>,<precision>,<scale>,<number of bytes to process>
```

L'exemple suivant montre un fichier de contrôle de fichier plat délimité :

```
Dept,String,10  
Name  
Place,String,20  
Country  
Phone number,string,30
```

Pour une source à largeur fixe, le fichier de contrôle contient une colonne supplémentaire pour le nombre d'octets à traiter. Si vous ne spécifiez pas le nombre d'octets à traiter, le service d'intégration de données utilise la valeur spécifiée pour la précision comme étant le nombre d'octets à traiter.

Paramétrisation des propriétés d'exécution

Vous pouvez configurer ou spécifier des valeurs pour l'échelle, la précision et le type de données par défaut des colonnes supplémentaires dans le fichier de contrôle des propriétés d'exécution de l'objet de données de fichier plat. Vous pouvez configurer le nom et le répertoire du fichier de contrôle dans les propriétés d'exécution de l'objet de données de fichier plat. Configurez les paramètres dans l'onglet Avancé des propriétés de l'objet de données physiques. Lorsque vous créez la transformation à partir de l'objet de données physiques, vous pouvez utiliser des paramètres de mappage pour remplacer les valeurs par défaut des paramètres.

Traitement d'exécution des fichiers de contrôle

Lorsque vous développez un mappage, vous définissez des propriétés de lecture de l'objet de données qui déterminent la manière dont les données sont lues à partir d'un fichier plat. Le service d'intégration de données peut traiter les colonnes de l'objet de données de fichier plat basé sur un fichier de contrôle.

Lorsque le service d'intégration de données crée les métadonnées de la colonne basées sur le fichier de contrôle, il applique les critères suivants au traitement de données :

Le service d'intégration de données applique les valeurs par défaut aux propriétés de colonne de l'objet de données de fichier plat que vous ne spécifiez pas

Si vous ne spécifiez pas les propriétés de colonne d'exécution dans le fichier de contrôle, le service d'intégration de données applique les propriétés d'exécution par défaut de l'objet de données de fichier plat. Lorsque des colonnes supplémentaires du fichier de contrôle n'ont pas de type de données, de précision ou d'échelle, le service d'intégration de données utilise les valeurs de type de données, de précision et d'échelle par défaut.

Le service d'intégration de données traite des données comme étant NULL pour les colonnes qui ne s'affichent pas dans le fichier de contrôle mais qui sont bien présentes dans l'objet de données de fichier plat

Lorsque le fichier de contrôle ne contient pas de colonne d'objet de données de fichier plat, le service d'intégration de données traite les données comme étant NULL au cours de l'aperçu des données. Lors de l'exécution, le service d'intégration de données ne peut pas traiter la colonne, car elle n'existe pas dans le fichier de contrôle.

Le service d'intégration de données ne parvient pas à effectuer le mappage lorsque les métadonnées source ne correspondent pas au fichier de contrôle

Le service d'intégration de données ne parvient pas à traiter les données lorsque les métadonnées source basées sur le fichier de contrôle ne correspondent pas aux données d'entrée. Par exemple, le service d'intégration de données ne parvient pas à effectuer le mappage lorsque le fichier de contrôle de la source contient un type de données qui n'est pas compatible avec celui de la source.

Règles et directives concernant les fichiers de contrôle

Tenez compte des directives suivantes lorsque vous utilisez un fichier de contrôle :

- Le fichier de contrôle doit être accessible par la machine sur laquelle est exécuté le service d'intégration de données.
- Lorsque vous importez un fichier de contrôle en tant qu'objet de données de fichier plat, vous ne pouvez pas modifier le type de données, la précision et l'échelle des colonnes dans l'objet de données. Vous pouvez modifier la position et les métadonnées des colonnes supplémentaires dans le fichier de contrôle.
- Lorsque vous générez les noms de colonne lors de l'exécution en fonction du fichier de contrôle, le cache de recherche reflète les métadonnées dans le fichier de contrôle. Si vous mettez à jour le même fichier de contrôle avec des colonnes supplémentaires après une exécution du mappage, vous devez sélectionner la propriété **Remettre en cache à partir de la source de la recherche** dans les propriétés d'exécution de la transformation Recherche.
- Vous ne pouvez pas spécifier les colonnes de format de date dans le fichier de contrôle. Le service d'intégration de données utilise le format de date de fichier plat des propriétés avancées de l'objet de données de fichier plat dans la vue Avancé. Si la source de fichier plat contient plusieurs formats de date, le service d'intégration de données utilisera pour toutes les dates le format de date spécifié dans la vue Avancé.
- Vous ne pouvez pas spécifier le type de données binaire dans le fichier de contrôle. Si le fichier de contrôle contient un type de données TimestampwithTZ, vérifiez que la précision du type de données est définie sur 36 et l'échelle sur 9 dans le fichier de contrôle.

Copie à partir d'Excel vers un objet de données de fichier plat

Vous pouvez configurer des propriétés de fichier plat dans Excel et les copier dans un objet de fichier plat dans l'outil Developer tool. Les propriétés de fichier plat comprennent le nom de colonne, le type natif, la précision et l'échelle. Vous souhaitez peut-être d'utiliser cette méthode lorsque vous devrez développer ou modifier un objet de données de fichier plat contenant de nombreuses colonnes.

Remarque: Vous devez confirmer que les valeurs de chaque cellule sont valides avant de pouvoir copier les valeurs dans un objet de données de fichier plat. Par exemple, un type de chaîne ne peut pas avoir une valeur différente de « 0 ». Les valeurs de précision ne peuvent pas être des mots et les valeurs de type ne peuvent pas être des chiffres. Si vos informations sont incorrectes, vous recevrez un message d'erreur.

Modification d'objets de données de fichier plat dans Excel

Pour modifier une grande partie d'un objet de données de fichier plat, vous ne devez pas modifier toutes les valeurs dans l'outil Developer tool. Vous pouvez simplement copier les colonnes du fichier plat dans Excel, modifier toutes les valeurs simultanément en utilisant Remplissage automatique, puis **Coller (Remplacer)** le fichier plat dans l'outil Developer tool.

1. Pour copier des métadonnées à partir de l'outil Developer tool, cliquez avec le bouton droit de votre souris dans l'objet de données de fichier plat, puis cliquez sur **Tout sélectionner**.
2. Copiez les métadonnées dans une feuille de calcul Excel.
3. Apportez les modifications dans la feuille de calcul Excel.
4. Copiez les métadonnées à partir d'Excel.
5. Pour mettre à jour l'objet de données de fichier plat avec les modifications, cliquez avec le bouton droit de votre souris dans les colonnes du fichier plat puis sur **Coller (Remplacer)**.

Copie de métadonnées dans un objet de données de fichier plat

Vous pouvez créer des métadonnées dans Excel, puis les copier dans un objet de fichier plat dans l'outil Developer tool.

1. Créez un mappage qui inclut un objet de données de fichier plat.
2. Définissez les métadonnées d'un objet de données de fichier plat dans Excel.
3. Copiez les métadonnées à partir d'Excel.
4. Pour déplacer les métadonnées vers l'objet de données de fichier plat, cliquez avec le bouton droit de votre souris dans les colonnes, puis sur **Coller (Remplacer)**. L'image suivante montre un tableau Excel d'exemple et l'objet de données de fichier plat obtenu une fois que vous copiez les métadonnées dans l'outil Developer tool :

	A	B	C	D
1	Name	Native type	Precision	Scale
2	busn_addr_zip_code	string	60	0
3	cust_day_phone	string	40	0
4	busn_addr_cntry_code	string	3	0
5	pmry_email_addr	string	127	0
6	busn_srvc_email	string	127	0
7	cust_acct_type_code	number	1	0

Columns				
Name	Native Type	Precision	Scale	
1	busn_addr_zip_code	string	60	0
2	cust_day_phone	string	40	0
3	busn_addr_cntry_code	string	3	0
4	pmry_email_addr	string	127	0
5	busn_srvc_email	string	127	0
6	cust_acct_type_code	number	1	0

Vous pouvez toujours apporter des modifications à l'objet de données de fichier plat après avoir copié les métadonnées dans l'outil Developer tool.

Exemple, modification d'objet de données dans Excel

Vous développez un objet de données de fichier plat et vous devez modifier toutes les valeurs de précision sur 10. Au lieu de modifier tous les champs un par un, vous pouvez effectuer des modifications globales en utilisant Excel.

Vous pouvez copier les métadonnées depuis l'outil Developer tool dans Excel, apporter vos modifications, puis les recopier dans les colonnes du fichier plat dans l'outil Developer tool. En utilisant Excel, vous ne devez pas modifier tous les champs un par un.

L'image suivante montre comment déplacer un fichier plat dans Excel, utiliser le Remplissage automatique pour modifier certaines valeurs, puis recopier les métadonnées vers l'objet de données de fichier plat dans l'outil Developer tool :

The diagram illustrates the process of modifying data object metadata in Excel. It shows three stages:

- Developer tool 'Columns' table:** A table with columns 'Name', 'Native Type', 'Precision', and 'Scale'. The data is as follows:

Name	Native Type	Precision	Scale
1. busn_addr_zip_code	string	60	0
2. cust_day_phone	string	40	0
3. busn_addr_cntry_code	string	3	0
4. pmry_email_addr	string	127	0
5. busn_srvc_email	string	127	0
6. cust_acct_type_code	number	1	0
- Excel spreadsheet:** The metadata is copied into an Excel spreadsheet. The 'Precision' column is highlighted in blue, and the values are changed to 10 for all rows.

	A	B	C	D
1	Name	Native type	Precision	Scale
2	busn_addr_zip_code	string	10	0
3	cust_day_phone	string	10	0
4	busn_addr_cntry_code	string	10	0
5	pmry_email_addr	string	10	0
6	busn_srvc_email	string	10	0
7	cust_acct_type_code	number	10	0
8				
9				
- Developer tool 'Columns' table:** The modified metadata is copied back into the Developer tool. The 'Precision' column now shows 10 for all rows.

Name	Native Type	Precision	Scale
1. busn_addr_zip_code	string	10	0
2. cust_day_phone	string	10	0
3. busn_addr_cntry_code	string	10	0
4. pmry_email_addr	string	10	0
5. busn_srvc_email	string	10	0
6. cust_acct_type_code	number	10	0

Créer un objet de données de fichier plat

Vous pouvez créer un objet de données de fichier plat en tant qu'objet de données vide, à partir d'un fichier plat existant ou à partir d'un fichier de contrôle. Vous pouvez créer un objet de données de fichier plat délimité ou à largeur fixe à l'aide de n'importe quelle méthode.

Lorsque vous créez un objet de données de fichier plat, vous pouvez créer l'objet de données des manières suivantes :

En tant qu'objet de données vide

Créez un objet de données de fichier plat vide lorsque vous voulez définir les colonnes et les lignes de l'objet de données dans l'outil Developer tool.

À partir d'un fichier plat existant

Créez un objet de données de fichier plat à partir d'un fichier plat existant lorsque celui-ci définit les métadonnées que vous voulez inclure dans l'objet de données.

À partir d'un fichier de contrôle

Créez un objet de données de fichier plat à partir d'un fichier de contrôle lorsque vous voulez définir les colonnes et les lignes de l'objet de données en fonction d'un fichier de contrôle.

Création d'un objet de données de fichier plat vide

Créez un objet de données de fichier plat vide lorsque vous voulez définir les colonnes et les lignes de l'objet de données dans l'outil Developer tool.

1. Sélectionnez un projet ou un dossier dans la vue **Explorateur d'objets**.
2. Cliquez sur **Fichier > Nouveau > Objet de données**.
3. Sélectionnez **Objets de données physiques > Objet de données de fichier plat** et cliquez sur **Suivant**.
La boîte de dialogue **Nouvel objet de données de fichier plat** s'ouvre.
4. Sélectionnez **Créer comme vide**.
5. Entrez un nom pour l'objet de données.
6. Vous pouvez également cliquer sur **Parcourir** pour sélectionner un projet ou un dossier pour l'objet de données.
7. Cliquez sur **Suivant**.
8. Sélectionnez une page de code qui correspond à la page de code des données que vous voulez traiter.
9. Sélectionnez **Délimité** ou **Largeur fixe**.
10. Si vous avez sélectionné **Largeur fixe**, cliquez sur **Terminer**. Si vous avez sélectionné **Délimité**, cliquez sur **Suivant**.
11. Configurer les propriétés de format délimité suivantes :

Propriété	Description
Délimiteurs	Caractères utilisés pour séparer les colonnes de données. Si vous entrez le caractère d'échappement ou le qualificateur de texte comme délimiteur, vous risquez d'obtenir des résultats inattendus.
Qualificateur de texte	Guillemet qui définit les limites des chaînes de texte. Si vous sélectionnez un guillemet, l'outil Developer tool ignore les délimiteurs au sein d'une paire de guillemets.

12. Cliquez sur **Terminer**.
L'objet de données vide s'ouvre dans l'éditeur. Définissez les colonnes de l'objet de données dans la vue **Présentation**.

Création d'un objet de données de fichier plat à partir d'un fichier plat existant

Créez un objet de données de fichier plat à partir d'un fichier plat existant lorsque celui-ci définit les métadonnées que vous voulez inclure dans l'objet de données.

1. Sélectionnez un projet ou un dossier dans la vue **Explorateur d'objets**.
2. Cliquez sur **Fichier > Nouveau > Objet de données**.
3. Sélectionnez **Objets de données physiques > Objet de données de fichier plat** et cliquez sur **Suivant**.
La boîte de dialogue **Nouvel objet de données de fichier plat** s'ouvre.
4. Sélectionnez **Créer à partir d'un fichier plat existant**.
5. Cliquez sur **Parcourir** et accédez au répertoire qui contient le fichier.
6. Cliquez sur **Ouvrir**.

L'assistant nomme l'objet de données comme le fichier que vous avez sélectionné.

7. Vous pouvez éventuellement modifier le nom de l'objet de données.
8. Vous pouvez également cliquer sur **Parcourir** pour sélectionner un projet ou un dossier pour l'objet de données.
9. Cliquez sur **Suivant**.
10. Sélectionnez une page de code qui correspond à la page de code des données que vous voulez traiter.
11. Sélectionnez **Délimité** ou **Largeur fixe**.
12. Éventuellement, modifiez le nombre maximal de lignes à prévisualiser.
13. Cliquez sur **Suivant**.
14. Configurez les propriétés de format, selon que le fichier plat est délimité ou à largeur fixe.
 - Pour un fichier plat délimité, configurez les propriétés suivantes :

Propriété	Description
Délimiteurs	Caractères utilisés pour séparer les colonnes de données. Si vous entrez le caractère d'échappement ou le qualificatif de texte comme délimiteur, vous risquez d'obtenir des résultats inattendus.
Qualificateur de texte	Guillemet qui définit les limites des chaînes de texte. Si vous sélectionnez le guillemet, l'outil Developer tool ignore les délimiteurs entre guillemets.
Importer les noms de colonnes à partir de la première ligne	Si cette option est activée, l'outil Developer tool utilise les données de la première ligne pour les noms de colonnes. Sélectionnez cette option si les noms de colonnes apparaissent sur la première ligne. L'outil Developer tool ajoute le préfixe "FIELD_" aux noms de champs non valides.
Délimiteur de ligne	Spécifiez un caractère de saut de ligne. Choisissez une entrée de la liste ou entrez un caractère. Placez une barre oblique inversée (\) avant un code octal. Pour utiliser un caractère unique, entrez-le. Le service d'intégration de données n'utilise que le premier caractère lorsque l'entrée n'est pas précédée d'une barre oblique inversée. Le caractère doit être un caractère à octet simple et aucun autre caractère de la page de code ne peut contenir cet octet. La valeur par défaut est l'interligne, \012 LF (\n).
Caractère d'échappement	Caractère précédant immédiatement un délimiteur de colonnes intégré dans une chaîne non placée entre guillemets ou précédant immédiatement le guillemet dans une chaîne entre guillemets. Lorsque vous spécifiez un caractère d'échappement, le service d'intégration de données considère le délimiteur comme un caractère normal.
Démarrer l'importation à la ligne	Numéro de ligne à partir duquel le service d'intégration de données démarre la lecture lorsqu'il importe le fichier. Par exemple, si vous spécifiez un démarrage à la deuxième ligne, l'outil Developer tool ignore la première ligne.

Propriété	Description
Traiter les délimiteurs consécutifs comme un seul	Si cette option est activée, le service d'intégration de données considère un ou plusieurs délimiteurs de colonnes consécutifs comme uniques. Dans le cas contraire, le service d'intégration de données considère deux délimiteurs consécutifs comme une valeur Null.
Conserver le caractère d'échappement dans les données	Inclut le caractère d'échappement dans la chaîne de sortie.

- Pour un fichier plat à largeur fixe, configurez les propriétés suivantes :

Propriété	Description
Importer les noms de colonnes à partir de la première ligne	Si cette option est activée, l'outil Developer tool utilise les données de la première ligne pour les noms de colonnes. Sélectionnez cette option si les noms de colonne apparaissent dans la première ligne.
Démarrer l'importation à la ligne	Numéro de ligne à partir duquel le service d'intégration de données démarre la lecture lorsqu'il importe le fichier. Par exemple, si vous spécifiez un démarrage à la deuxième ligne, l'outil Developer tool ignore la première ligne.
Séparateurs de colonnes	Configure les séparateurs de colonne dans le fichier à largeur fixe. Cliquez sur Modifier les séparateurs afin de modifier les séparateurs de colonne. Vous pouvez également suivre les consignes de l'assistant pour manipuler les séparateurs de colonne dans la fenêtre d'aperçu du fichier. Vous pouvez déplacer les séparateurs de colonne en les faisant glisser. Ou, double-cliquez sur un séparateur de colonne pour le supprimer.

15. Cliquez sur **Suivant** pour prévisualiser l'objet de données de fichier plat.
16. Cliquez sur **Terminer**.
L'objet de données s'ouvre dans l'éditeur.

Création d'un objet de données de fichier plat à partir d'un fichier de contrôle

Créez un objet de données de fichier plat à partir d'un fichier de contrôle lorsque vous voulez définir les colonnes et les lignes de l'objet de données en fonction d'un fichier de contrôle.

1. Sélectionnez un projet ou un dossier dans la vue **Explorateur d'objets**.
2. Cliquez sur **Fichier > Nouveau > Objet de données**.
3. Sélectionnez **Objets de données physiques > Objet de données de fichier plat** et cliquez sur **Suivant**.
La boîte de dialogue **Nouvel objet de données de fichier plat** s'ouvre.
4. Sélectionnez **Créer à partir d'un fichier de contrôle**.
5. Cliquez sur **Parcourir** et accédez au répertoire qui contient le fichier de contrôle.
6. Cliquez sur **Ouvrir**.
L'assistant nomme l'objet de données comme le fichier de contrôle que vous avez sélectionné.

7. Vous pouvez éventuellement modifier le nom de l'objet de données.
8. Vous pouvez également cliquer sur **Parcourir** pour sélectionner un projet ou un dossier pour l'objet de données.
9. Cliquez sur **Suivant**.
10. Sélectionnez une page de code qui correspond à la page de code des données que vous voulez traiter.
11. Sélectionnez **Délimité** ou **Largeur fixe**.
12. Si vous avez sélectionné **Largeur fixe**, cliquez sur **Terminer**. Si vous avez sélectionné **Délimité**, cliquez sur **Suivant**.
13. Configurer les propriétés de format délimité suivantes :

Propriété	Description
Délimiteurs	Caractères utilisés pour séparer les colonnes de données. Si vous entrez le caractère d'échappement ou le qualificateur de texte comme délimiteur, vous risquez d'obtenir des résultats inattendus.
Qualificateur de texte	Guillemet qui définit les limites des chaînes de texte. Si vous sélectionnez un guillemet, l'outil Developer tool ignore les délimiteurs au sein d'une paire de guillemets.

14. Cliquez sur **Terminer**.
L'objet de données s'ouvre dans l'éditeur.

CHAPITRE 7

Vue logique de données

Ce chapitre comprend les rubriques suivantes :

- [Présentation de la vue logique de données, 115](#)
- [Développement d'une vue logique de données, 117](#)
- [Modèles d'objets de données logiques, 117](#)
- [Propriétés du modèle de l'objet de données logique, 119](#)
- [Objets de données logiques, 127](#)
- [Mappages de l'objet de données logique, 131](#)

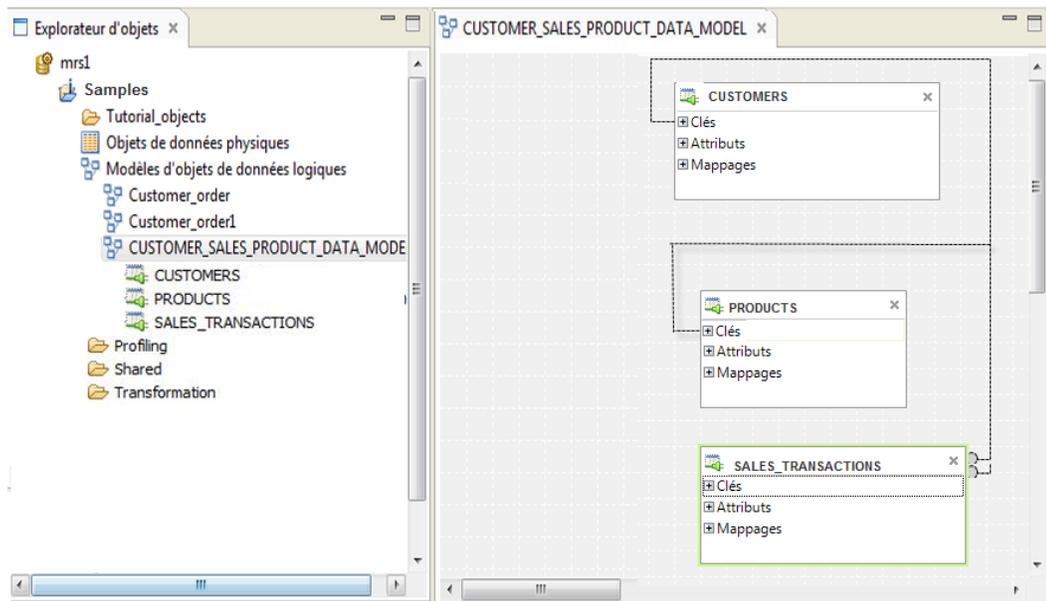
Présentation de la vue logique de données

Une vue logique de données est une représentation de données qui se trouve dans une entreprise. Une vue logique de données comprend un modèle logique de données, des objets de données logiques et des mappages d'objets de données logique.

Avec une vue logique de données, vous pouvez atteindre les objectifs suivants :

- Utiliser les mêmes modèles de données au sein d'une même entreprise afin de ne pas redéfinir des données pour chaque besoin commercial. Cela signifie également qu'en cas de modification des attributs de données, vous pouvez appliquer cette modification une seule fois, puis utiliser un mappage pour effectuer cette modification dans toutes les bases de données qui utilisent ces données.
- Rechercher des sources de données pertinentes et présenter les données dans une vue unique. Dans une entreprise, les données se trouvent dans différents endroits, comme dans des bases de données relationnelles ou des fichiers plats. Vous pouvez accéder à toutes les sources de données et présenter les données dans une seule vue.
- Afficher les données logiques en tant que tables relationnelles pour encourager leur réutilisation.

La figure suivante montre un exemple des objets de données logiques liés :



Exemple de modèle de l'objet de données logique

Créez un modèle de l'objet de données logique pour décrire la représentation des entités logiques dans une entreprise. Par exemple, créez un modèle de l'objet de données logique pour présenter les données de compte provenant de sources disparates dans une vue unique.

American Bank rachète California Bank. Après le rachat, les objectifs d'American Bank sont les suivants :

- Présenter des données des deux banques sous forme de rapport de veille stratégique, sur les 10 plus gros clients, par exemple.
- Consolider les données des deux banques dans un entrepôt de données central.

Traditionnellement, le choix d'American Bank serait de consolider les données dans un entrepôt de données central au sein d'un environnement de développement, de vérifier les données et de déplacer l'entrepôt de données au sein d'un environnement de production. Ce processus peut durer plusieurs mois ou plus. La banque pourrait ensuite exécuter des rapports de veille stratégique sur l'entrepôt de données de l'environnement de production.

Un développeur d'American Bank peut utiliser l'outil Developer pour créer un modèle de client, de compte, de branche et d'autres données dans l'entreprise. Le développeur peut renvoyer les ressources relationnelles d'American Bank et de California Bank vers une vue unique du client. Le développeur peut ensuite rendre les données disponibles pour les rapports de veille stratégique avant de créer un entrepôt de données central.

Développement d'une vue logique de données

Développez une vue logique des données pour représenter la manière dont une entreprise accède aux données et les utilise.

Après avoir développé une vue logique des données, vous pouvez l'ajouter à un service de données pour rendre les données virtuelles disponibles pour les utilisateurs finaux.

Avant de développer une vue logique de données, vous pouvez définir les objets de données physiques que vous voulez utiliser dans un mappage d'objet de données logique. Vous pouvez également décrire les sources de données physiques pour analyser la qualité des données.

1. Créez ou importez un modèle de données logique.
2. Ajoutez éventuellement des objets de données logiques au modèle de l'objet de données logique et définissez les relations entre les objets.
3. Créez un mappage d'objet de données logique pour lire les données depuis un objet de données logique ou écrire les données dans un objet de données logique. Un mappage d'objet de données logique peut contenir une logique de transformation pour transformer les données. Les transformations peuvent inclure des transformations de la qualité des données pour valider et nettoyer les données.
4. Affichez la sortie du mappage d'objet de données logique.

Modèles d'objets de données logiques

Un modèle de l'objet de données logique décrit la structure et l'utilisation des données dans une entreprise. Le modèle contient des objets de données logiques et définit les relations qui existent entre eux.

Définissez un modèle de l'objet de données logique pour créer un modèle de données unique dans une entreprise. Dans une entreprise, les données peuvent se trouver dans plusieurs systèmes source distincts tels que des bases de données relationnelles ou des fichiers plats. Un modèle de l'objet de données logique représente les données du point de vue de l'entreprise, quels que soient les systèmes source. Créez un modèle de l'objet de données logique pour étudier les données, décrire les attributs de données et définir les relations qui existent entre les attributs.

Par exemple, les données de comptes client de l'American Bank sont localisées dans une base de données Oracle et celles de la California Bank sont localisées dans une base de données IBM DB2. Vous voulez créer un modèle unifié de comptes client qui définit les relations qui existent entre les clients et les comptes. Créez un modèle de l'objet de données logique pour définir les relations.

Vous pouvez importer un modèle de l'objet de données logique depuis un outil de modélisation. Vous pouvez également importer un modèle de l'objet de données logique depuis un fichier XSD que vous avez créé dans un outil de modélisation, ou créer manuellement un modèle de l'objet de données logique dans l'outil Developer.

Vous ajoutez un modèle de l'objet de données logique à un projet ou à un dossier et le stockez dans le référentiel modèle.

Pour autoriser les utilisateurs finaux à exécuter des requêtes SQL pour un objet de données logique, incluez l'objet dans un service de données SQL. Faites de l'objet de données logique la source d'une table virtuelle. Pour autoriser les utilisateurs finaux à accéder à un objet de données logique sur le Web, incluez l'objet dans un service Web. Faites de l'objet de données logique la source d'une opération.

Création d'un modèle de l'objet de données logique

Créez un modèle de l'objet de données logique pour définir la structure et l'utilisation des données dans une entreprise. Lorsque vous créez un modèle de l'objet de données logique, vous pouvez ajouter des objets de données logiques. Vous associez un objet de données physique à chaque objet de données logique. L'outil Developer crée un mappage de lecture d'objet de données logique pour chaque objet de données logique du modèle.

1. Sélectionnez un projet ou un dossier dans la vue **Explorateur d'objets**.
2. Cliquez sur **Fichier > Nouveau > Modèle d'objet de données logique**.
La boîte de dialogue **Nouveau** s'affiche.
3. Sélectionnez **Modèle d'objet de données logique** et cliquez sur **Suivant**.
La boîte de dialogue **Nouveau modèle d'objet de données logique** s'affiche.
4. Entrez un nom pour le modèle de l'objet de données logique.
5. Pour créer des objets de données logiques, cliquez sur **Suivant**. Pour créer un modèle vide d'objet de données logique, cliquez sur **Terminer**.
Si vous cliquez sur **Suivant**, l'outil Developer vous invite à ajouter des objets de données logiques au modèle.
6. Pour créer un objet de données logique, cliquez sur le bouton **Nouveau**.
L'outil Developer ajoute un objet de données logique à la liste.
7. Entrez un nom dans la colonne **Nom**.
8. Éventuellement, cliquez sur le bouton **Ouvrir** dans la colonne **Objet de données** pour associer un objet de données physique à l'objet de données logique.
La boîte de dialogue **Sélectionner un objet de données** s'affiche.
9. Sélectionnez un objet de données physique et cliquez sur **OK**.
10. Répétez les étapes [6](#) à [9](#) pour ajouter des objets de données logiques.
11. Cliquez sur **Terminer**.
Le modèle de l'objet de données logique s'ouvre dans l'éditeur.

Importer un modèle de l'objet de données logique depuis un outil de modélisation

Vous pouvez importer un modèle de l'objet de données logique depuis un outil de modélisation ou depuis un fichier XSD. Importez un modèle de l'objet de données logique pour utiliser un modèle existant de la structure et des données dans une entreprise.

1. Sélectionnez le projet ou le dossier dans lequel vous voulez importer le modèle de l'objet de données logique.
2. Cliquez sur **Fichier > Nouveau > Modèle d'objet de données logique**.
La boîte de dialogue **Nouveau modèle d'objet de données logique** s'ouvre.
3. Sélectionnez **Modèle d'objet de données logique depuis un modèle de données**.
4. Cliquez sur **Suivant**.
5. Dans le champ **Type de modèle**, sélectionnez l'outil de modélisation depuis lequel vous voulez importer le modèle de l'objet de données logique.
6. Entrez un nom pour le modèle de l'objet de données logique.

7. Cliquez sur **Parcourir** pour sélectionner l'emplacement du modèle de l'objet de données logique.
8. Cliquez sur **Suivant**.
9. Accédez au fichier que vous voulez importer, sélectionnez-le et cliquez sur **Ouvrir**.
10. Configurez les propriétés d'importation.
11. Cliquez sur **Suivant**.
12. Ajoutez des objets de données logiques au modèle de l'objet de données logique.
13. Cliquez sur **Terminer**.

Les objets de données logiques s'affichent dans l'éditeur.

Propriétés du modèle de l'objet de données logique

Lorsque vous importez un modèle de l'objet de données logique depuis un outil de modélisation, indiquez les propriétés associées à l'outil.

Propriétés d'importation de CA ERwin Data Modeler

Configurez les propriétés d'importation lorsque vous importez un modèle de l'objet de données logique de données depuis CA ERwin Data Modeler.

Le tableau suivant décrit les propriétés à configurer lorsque vous importez un modèle de données depuis CA ERwin Data Modeler :

Propriété	Description
Importer des propriétés définies par l'utilisateur (UDP)	Indique comment importer les propriétés définies par l'utilisateur. Sélectionnez l'une des options suivantes : <ul style="list-style-type: none"> - En tant que métadonnées. Importer une valeur explicite en tant qu'objet valeur de propriété. Les valeurs explicites ne sont pas exportées. - En tant que métadonnées, migrer les valeurs par défaut. Importer des valeurs explicites et implicites en tant qu'objets valeur de propriété. - Dans la description, migrer les valeurs par défaut. Joindre le nom de la propriété et sa valeur, même si implicites, à la propriété de description de l'objet. - Les deux méthodes, migrer les valeurs par défaut. Importer la valeur de l'UDP, même si implicite, à la fois en tant que métadonnées et dans la description de l'objet. Par défaut, l'importation se fait en tant que métadonnées.
Importer le nom d'une relation	Indique comment importer des noms de relations depuis ERwin. Sélectionnez l'une des options suivantes : <ul style="list-style-type: none"> - Depuis le nom de la relation - Depuis la description de la relation Par défaut, l'importation se fait depuis le nom de la relation.
Importer des identifiants	Indique si l'identifiant unique de l'objet doit être défini comme la propriété Nativeld.

Propriété	Description
Importer des domaines	Indique comment importer des domaines depuis ERwin. Sélectionnez l'une des options suivantes : <ul style="list-style-type: none"> - Comme diagrammes - Comme packages et diagrammes - Comme packages et diagrammes, en comptant un domaine par entité - Ne pas importer les domaines Par défaut, l'importation se fait comme diagrammes.
Importer un formulaire d'ordre des colonnes	Indique comment importer la position des colonnes dans les tables. Sélectionnez l'une des options suivantes : <ul style="list-style-type: none"> - Ordre des colonnes. Ordre des colonnes affichées dans la vue physique ERwin. - Ordre physique. Ordre des colonnes de la base de données, comme généré dans le SQL DDL. Par défaut, l'importation se fait dans l'ordre physique.
Importer des schémas propriétaire	Indique si des schémas propriétaire doivent être importés.

Propriétés d'importation d'IBM Cognos Business Intelligence Reporting - Framework Manager

Configurez les propriétés d'importation lorsque vous importez un modèle de l'objet de données logique depuis IBM Cognos Business Intelligence Reporting - Framework Manager.

Le tableau suivant décrit les propriétés à configurer lorsque vous importez un modèle depuis IBM Cognos Business Intelligence Reporting - Framework Manager :

Propriété	Description
Représentation de dossier	Indique comment représenter les dossiers dans Framework Manager. Sélectionnez l'une des options suivantes : <ul style="list-style-type: none"> - Ignorer. Ignorer les dossiers. - Linéaire. Représenter les dossiers sous forme de diagrammes sans conserver leur hiérarchie. - Hiérarchique. Représenter les dossiers sous forme de diagrammes en conservant leur hiérarchie. La valeur par défaut est Ignorer.
Représentation de package	Indique comment représenter les packages dans Cognos Framework Manager. Sélectionnez l'une des options suivantes : <ul style="list-style-type: none"> - Ignorer. Ignorer les domaines. - Domaines. Représenter les packages comme domaines. - Modèle. Représenter le package comme le modèle. La valeur par défaut est Ignorer.
Inverser les relations	Indique si l'outil Developer calcule la relation qui existe entre deux dbQueries en tant que contraintes d'intégrité référentielle.

Propriété	Description
Niveau de conception des tables	Indique comment contrôler le niveau de conception des tables importées : Sélectionnez l'une des options suivantes : <ul style="list-style-type: none"> - Logique et physique. Les tables s'affichent à la fois dans la vue logique et dans la vue physique du modèle. - Physique. Les tables s'affichent uniquement dans la vue physique du modèle. La valeur par défaut est Physique.
Ignorer la propriété d'utilisation	Indiquez si vous souhaitez utiliser la propriété d'utilisation d'un queryItem.

Propriétés d'importation de SAP BusinessObjects Designer

Configurez les propriétés d'importation lorsque vous importez un modèle de l'objet de données logique depuis SAP BusinessObjects Designer.

Le tableau suivant décrit les propriétés à configurer lorsque vous importez un modèle depuis SAP BusinessObjects Designer :

Propriété	Description
Système	Nom du référentiel BusinessObjects. Pour BusinessObjects 11.x et 12.x (XI), entrez le nom du serveur de gestion central. Pour BusinessObjects 5.x et 6.x, entrez le nom du référentiel défini par l'application Supervisor
Mode d'authentification	Mode d'authentification de connexion. Ce paramètre est applicable pour SAP BusinessObjects Designer 11.0 et versions ultérieures. Sélectionnez l'un des modes d'authentification suivants : <ul style="list-style-type: none"> - Entreprise. Connexion Business Objects Enterprise - LDAP. Authentification du serveur LDAP - Windows AD. Authentification du serveur Windows Active Directory - Windows NT. Authentification du serveur domaine Windows NT - Autonome. Authentification autonome La valeur par défaut est Entreprise.
Nom d'utilisateur	Nom d'utilisateur dans le serveur BusinessObjects. Pour les versions 11.x et 12.x (XI), vous devez être membre des groupes BusinessObjects.
Mot de passe	Mot de passe pour le serveur BusinessObjects.
Exécution en mode silencieux	Indique si l'exécution se fait en mode interactif ou silencieux. La valeur par défaut est en mode silencieux.
Fermer après l'exécution	Indiquez si vous souhaitez que BusinessObject se ferme une fois que l'outil Developer a terminé d'importer le modèle.

Propriété	Description
Niveau de conception de la table	Indique le niveau de conception des tables importées. Sélectionnez l'une des options suivantes : <ul style="list-style-type: none"> - Logique et physique. Les tables s'affichent à la fois dans la vue logique et dans la vue physique du modèle. - Physique. Les tables s'affichent dans la vue physique du modèle. La valeur par défaut est Physique.
Transformer les jointures en clés étrangères	Transforme les jointures SQL simples du modèle en relations de clés étrangères. Sélectionnez ce paramètre si vous voulez exporter le modèle vers un outil qui prend uniquement en charge des métadonnées relationnelles structurées, comme un outil de conception de base de données.
Représentation de classe	Indique comment importer la structure arborescente des classes et des sous-classes. L'outil Developer importe chaque classe comme une dimension tel que défini par la norme CWM OLAP. L'outil Developer importe également les classes et les sous-classes comme une arborescence de packages tel que défini par les normes CWM et UML. Sélectionnez l'une des options suivantes : <ul style="list-style-type: none"> - Comme une structure plate. L'outil Developer ne crée pas de package. - Comme une structure arborescente simplifiée. L'outil Developer crée un package pour chaque classe qui contient des sous-classes. - Comme une structure arborescente complète. L'outil Developer crée un package pour chaque classe. La valeur par défaut est Comme une structure plate.
Inclure la liste des valeurs	Détermine comment l'outil Developer importe la liste des valeurs associées à des objets.
Transformation des propriétés dimensionnelles	Indique comment transférer le nom de la dimension, sa description et son rôle vers la table sous-jacente et le nom de l'attribut, sa description et son type de données vers la colonne sous-jacente. Sélectionnez l'une des options suivantes : <ul style="list-style-type: none"> - Désactivé. Aucun transfert de propriété ne se produit. - Activé. Le transfert de propriété se produit lorsque les objets dimensionnels et les objets relationnels sont en correspondance directe. L'outil Developer migre les noms de dimension vers les noms relationnels. - Activé (conserver les noms). Le transfert de propriété se produit lorsque les objets dimensionnels et les objets relationnels sont en correspondance directe. L'outil Developer conserve les noms relationnels. Cette option est désactivée par défaut.

Propriétés d'importation de SAP PowerDesigner CDM

Configurez les propriétés d'importation lorsque vous importez un modèle d'objet de données logique depuis SAP PowerDesigner CDM.

Le tableau suivant décrit les propriétés à configurer lorsque vous importez un modèle depuis SAP PowerDesigner CDM :

Propriété	Description
Importer des propriétés définies par l'utilisateur (UDP)	Indique comment importer les propriétés définies par l'utilisateur. Sélectionnez l'une des options suivantes : <ul style="list-style-type: none">- En tant que métadonnées. Importer une valeur explicite en tant qu'objet valeur de propriété. Les valeurs explicites ne sont pas exportées.- En tant que métadonnées, migrer les valeurs par défaut. Importer des valeurs explicites et implicites en tant qu'objets valeur de propriété.- Dans la description, migrer les valeurs par défaut. Joindre le nom de la propriété et sa valeur, même si implicites, à la propriété de description de l'objet.- Les deux méthodes, migrer les valeurs par défaut. Importer la valeur de l'UDP, même si implicite, à la fois en tant que métadonnées et dans la description de l'objet. Par défaut, l'importation se fait en tant que métadonnées.
Importer les classes d'association	Indique si l'outil Developer tool doit importer des classes d'association.
Importer les ID	Indique si l'identificateur unique de l'objet doit être défini comme la propriété NativeId.
Ajouter des informations volumétriques au champ de description.	Importer et joindre les informations de nombre d'occurrences à la propriété de description.
Supprimer le formatage du texte	Indiquez si le formatage de texte enrichi doit être supprimé ou conservé. Sélectionnez cette option si le modèle a été généré par PowerDesigner 7.0 ou 7.5 Effacez cette option si le modèle a été généré par PowerDesigner 8.0 ou une version supérieure.

Propriétés d'importation de SAP PowerDesigner OOM 9.x à 15.x

Configurez les propriétés d'importation lorsque vous importez un modèle d'objet de données logique depuis SAP PowerDesigner OOM 9.x à 15.x.

Lorsque vous importez un modèle d'objet de données logique depuis SAP PowerDesigner OOM, l'outil Developer tool importe les classes et les attributs mais ne traite pas les autres entités. Pour importer un modèle d'objet de données logique, exportez-le depuis SAP PowerDesigner au format UML 1.3 - XMI 1.0 ou XML.

Le tableau suivant décrit les propriétés à configurer lorsque vous importez un modèle depuis SAP PowerDesigner OOM :

Propriété	Description
Outil cible	Indique l'outil qui a généré le modèle que vous voulez importer. Sélectionnez l'une des options suivantes : <ul style="list-style-type: none"> - Détection automatique. L'outil Developer détecte l'outil qui a généré le fichier. - OMG XMI. Le fichier correspond aux DTD standard d'OMG XMI 1.0. - Argo / UML 0.7. Le fichier a été généré par Argo / UML 0.7.0 ou par une version antérieure. - Argo / UML 0,8. Le fichier a été généré par Argo / UML 0.7.1 ou par une version ultérieure. - XMI Toolkit. Le fichier a été généré par IBM XMI Toolkit. - XMI Interchange. Le fichier a été généré par Unisys Rose XMI Interchange. - Rose UML. Le fichier a été généré par Unisys Rose UML. - Visio UML. Le fichier a été généré par Microsoft Visio Professional 2002 et Visio pour Enterprise Architects à l'aide d'UML to XMI Export. - PowerDesigner UML. Le fichier a été généré par Sybase PowerDesigner à l'aide d'XMI Export. - Component Modeler. Le fichier a été généré par CA AllFusion Component Modeler à l'aide d'XMI Export. - Netbeans XMI Writer. Le fichier a été généré par l'une des applications utilisant Netbeans XMI Writer tel que Poseidon. - Embarcadero Describe. Le fichier a été généré par Embarcadero Describe. La valeur par défaut est la détection automatique.
Correction automatique	Corrigez et importez un modèle incomplet ou incorrect dans le fichier XML.
Filtre de modèle	Modèle à importer si le fichier XML en contient plusieurs. Utilisez une virgule pour séparer plusieurs modèles.
Package supérieur	Le package du plus haut niveau dans le modèle.
Importer des UUID	Importer des UUID comme NativeId.

Propriétés d'importation de SAP PowerDesigner PDM

Configurez les propriétés d'importation lorsque vous importez un modèle d'objet de données logique depuis SAP PowerDesigner PDM.

Le tableau suivant décrit les propriétés à configurer lorsque vous importez un modèle depuis SAP PowerDesigner PDM :

Propriété	Description
Importer des propriétés définies par l'utilisateur (UDP)	Indique comment importer les propriétés définies par l'utilisateur. Sélectionnez l'une des options suivantes : <ul style="list-style-type: none">- En tant que métadonnées. Importer une valeur explicite en tant qu'objet valeur de propriété. Les valeurs explicites ne sont pas exportées.- En tant que métadonnées, migrer les valeurs par défaut. Importer des valeurs explicites et implicites en tant qu'objets valeur de propriété.- Dans la description, migrer les valeurs par défaut. Joindre le nom de la propriété et sa valeur, même si implicites, à la propriété de description de l'objet.- Les deux méthodes, migrer les valeurs par défaut. Importer la valeur de l'UDP, même si implicite, à la fois en tant que métadonnées et dans la description de l'objet. Par défaut, l'importation se fait en tant que métadonnées.
Importer les ID	Indique si l'identificateur unique de l'objet doit être défini comme la propriété Nativeld.
Ajouter des informations volumétriques au champ de description.	Importer et joindre les informations de nombre d'occurrences à la propriété de description.
Supprimer le formatage du texte	Indiquez si le formatage de texte enrichi doit être supprimé ou conservé. Sélectionnez cette option si le modèle a été généré par PowerDesigner 7.0 ou 7.5 Effacez cette option si le modèle a été généré par PowerDesigner 8.0 ou une version supérieure.

Propriétés d'importation XSD

Vous pouvez importer des modèles d'objet de données logique depuis un fichier XSD exporté par un outil de modélisation.

Le tableau suivant décrit les propriétés à configurer lorsque vous importez un modèle depuis un fichier XSD :

Propriété	Description
Nom du contenu des éléments	Attribut du contenu textuel comme #PCDATA dans le fichier XSD. Par défaut, l'importation se fait en tant que métadonnées.
Niveau de réduction	Indique quand réduire une classe. La valeur que vous sélectionnez détermine si l'outil Developer importe la totalité ou seulement une partie des attributs et éléments du fichier XSD. Sélectionnez l'une des options suivantes : <ul style="list-style-type: none">- Aucun. Chaque élément XSD devient une classe et chaque attribut XSD devient un attribut.- Vide. Seules les classes vides sont réduites dans les classes parentes.- Attribut unique. Seuls les éléments XSD avec un seul attribut et sans enfant sont réduits dans la classe parente.- Aucun enfant. Tous les éléments XSD qui n'ont aucun élément enfant sont réduits dans la classe parente.- Tous. Tous les éléments XSD qui peuvent être réduits le sont dans la classe parente. La valeur par défaut est « Tous ».
Réduire star	Indique si l'outil Developer doit réduire les éléments XML avec une xlink entrante dans la classe parente.
Type de classe	Indique si l'outil Developer doit créer un type de classe qu'un élément réduit dans l'élément parent.
Tout	Indique si vous souhaitez créer une classe ou une entité pour le pseudo-élément « xs:any ».
Générer des identifiants	Indique si vous souhaitez générer des attributs supplémentaires pour créer des clés primaires et étrangères. Par défaut, l'outil Developer ne génère pas d'attribut supplémentaire.
Importer substitutionGroup comme	Indique comment représenter l'héritage. Sélectionnez l'une des options suivantes : <ul style="list-style-type: none">- Généralisation. Représente l'héritage comme une généralisation.- Dérouler vers le bas. Duplique les attributs hérités dans la sous-classe. La valeur par défaut est Dérouler vers le bas.
Inclure le chemin	Mène au répertoire qui contient les fichiers du schéma inclus, le cas échéant.
Espace de nom UDP	Espace de nom qui contient les attributs à importer comme propriétés définies par l'utilisateur.

Objets de données logiques

Un objet de données logique est un objet d'un modèle de l'objet de données logique qui décrit une entité logique dans une entreprise. Il possède des attributs, des clés et il décrit les relations qui existent entre les attributs.

Vous incluez les objets de données logiques qui sont liés les uns aux autres dans un modèle de l'objet de données. Par exemple, les objets de données logiques Client et Compte s'affichent dans un modèle de l'objet de données logique pour une banque nationale. Le modèle de l'objet de données logique décrit la relation qui existe entre les clients et les comptes.

Dans le modèle, l'objet de données logique Compte comprend l'attribut Numéro_Compte. Numéro_Compte est une clé primaire, car il identifie un compte de manière unique. Le compte a une relation avec l'objet de données logique Client, car l'objet de données Client doit référencer le compte pour chaque client.

Vous pouvez faire glisser un objet de données physique dans l'éditeur de modèle de l'objet de données logique pour créer un objet de données logique, ou vous pouvez créer un objet de données logique et définir les attributs et les clés.

Propriétés de l'objet de données logique

Un objet de données logique contient les propriétés qui définissent l'objet de données et sa relation à d'autres objets de données logiques dans un modèle d'objet de données logique.

Les propriétés des objets de données logiques apparaissent dans l'éditeur et ses onglets. La figure suivante montre l'éditeur d'objet de données logique :

The screenshot shows the 'Overview' tab of a logical data object editor. It is divided into two main sections: 'General' and 'Attributes'.

General Section:

- Name:** customer
- Description:** (empty text area)
- Read Mapping:** customer_Read_Mapping (with 'Add...' and 'Delete' buttons)
- Write Mapping:** (empty text area with 'Add...' and 'Delete' buttons)

Attributes Section:

A small preview window shows the 'customer' object with the following attributes:

Name	Type
CUSTID	decimal
Status	string
LastName	string
FirstName	string
CUSTID1	decimal

The main 'Attributes' table below provides more details:

	Name	Type	Primary...	Precision	Scale	Nullable	Lower	Upper	Queryable	Description
1	CUSTID	decimal	✓	2	0		1	1		
2	Status	string		8	0	✓	1	1		
3	LastName	string		15	0	✓	1	1		
4	FirstName	string		9	0	✓	1	1		
5	CUSTID1	decimal	✓	2	0		1	1		

At the bottom, there are navigation tabs: Overview (selected), Keys, Relationships, Access, Read Mapping, and Advanced.

Le tableau suivant décrit les informations qui s'affichent dans l'éditeur d'objet de données logique :

Nom de l'onglet	Description
Présentation	La zone Général inclut le nom d'objet, la description ainsi que le mappage de lecture et d'écriture de l'objet de données logique, si d'application. La zone Attributs affiche la structure des données dans un objet de données logique.
Clés	Un ou plusieurs attributs d'un objet de données logique peuvent être des clés primaires ou des clés uniques.
Relations	Associations entre les objets de données logiques.
Accéder	Type d'accès pour un objet de données logique et pour chaque attribut de l'objet de données.
Mappage de lecture	Mappage de lecture de l'objet de données logique associé à un objet de données logique. Si l'objet de données logique ne contient aucun mappage de lecture, l'onglet Mappage de lecture n'est pas visible.
Mappage d'écriture	Mappage d'écriture d'objet de données logique associé à un objet de données logique. Si l'objet de données logique ne contient aucun mappage d'écriture, l'onglet Mappage d'écriture n'est pas visible.

Relations d'attribut

Une relation est une association entre les attributs de clés primaires ou étrangères d'un ou plusieurs objets de données logiques.

Vous pouvez définir les types de relation suivants entre les attributs :

Identification

Relation entre deux attributs où l'un est identifié par son association avec l'autre.

Par exemple, la relation entre l'attribut ID_Branche de l'objet de données logique Branche et l'attribut Emplacement_Branche de l'objet de données logique Client est une identification, car un identifiant de branche est unique à un emplacement de branche.

Non-identification

Relation entre deux attributs qui identifie un attribut indépendamment de l'autre.

Par exemple, la relation entre l'attribut Type_Compte de l'objet de données logique Compte et l'attribut Numéro_Compte de l'objet de données logique Client est non identifiante, car vous pouvez identifier un type de compte sans avoir à l'associer à un numéro de compte.

Lorsque vous définissez des relations, le modèle de l'objet de données logique identifie une relation d'identification par une ligne continue reliant les attributs. Il identifie une relation non identifiante par une ligne en pointillés reliant les attributs.

Création d'un objet de données logique

Vous pouvez créer un objet de données logique dans un modèle d'objet de données logique pour définir une entité logique dans une entreprise.

1. Cliquez sur **Fichier > Nouveau > Objet de données logique**.
2. Entrez un nom d'objet de données logique.

- Sélectionnez le modèle d'objet de données logique pour l'objet de données logique et cliquez sur **Terminer**.
L'objet de données logique s'affiche dans l'éditeur de modèle d'objet de données logique.
- Sélectionnez l'objet de données logique et cliquez sur la vue **Propriétés**.
- Dans l'onglet **Présentation** de la zone Général, vous pouvez éventuellement modifier le nom de l'objet de données logique et sa description.
- Dans l'onglet **Présentation** de la zone Attributs, vous pouvez créer des attributs et en spécifier le type de données et la précision.

Overview

General

Name:

Description:

Read Mapping:

Write Mapping:

customer		Name	Type
	CUSTID		decimal
	Status		string
	LastName		string
	FirstName		string

Attributes

	Name	Type	Primary...	Precision	Scale	Nullable	Lower	Upper	Querya...	Description
1	CUSTID	decimal	<input type="checkbox"/>	2	0	<input checked="" type="checkbox"/>	1	1	<input type="checkbox"/>	
2	Status	string	<input type="checkbox"/>	8	0	<input checked="" type="checkbox"/>	1	1	<input type="checkbox"/>	
3	LastName	string	<input type="checkbox"/>	15	0	<input checked="" type="checkbox"/>	1	1	<input type="checkbox"/>	
4	FirstName	string	<input type="checkbox"/>	9	0	<input checked="" type="checkbox"/>	1	1	<input type="checkbox"/>	

Overview | Keys | Relationships | Access | Read Mapping | Advanced

- Dans l'onglet **Clés**, vous pouvez éventuellement indiquer des clés primaires et uniques pour l'objet de données.

Keys

Keys:

Description:

Available Attributes:

Status
LastName
FirstName

Selected Attributes:

CUSTID

Overview | Keys | Relationships | Access | Read Mapping | Advanced

8. Dans l'onglet **Relations**, vous pouvez éventuellement créer des relations entre des objets de données logiques.

Relationships

Relationships: Relationship

Add... Remove

Name: Relationship

Description:

Relationship Type

Identifying

Non-Identifying

Referenced Key

Key: customer.Key Browse...

Attributes:

CUSTID

Logical Data Object

Available Attributes:

CUSTID
Status
LastName
FirstName

Selected Attributes:

CUSTID1

Overview | Keys | Relationships | Access | Read Mapping | Advanced

9. Dans l'onglet **Accès**, vous pouvez éventuellement éditer le type d'accès pour l'objet de données logique et chacun de ses attributs.

La valeur par défaut est Lecture seule.

Access

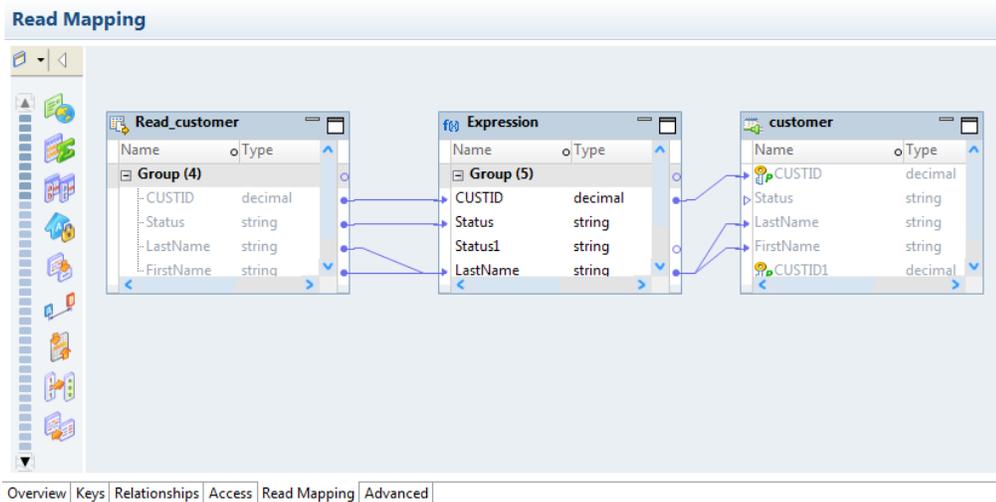
Write Access: Read Only

Attributes:

	Name	Type	Write Access
1	CUSTID	decimal	Read Only
2	Status	string	Read Only
3	LastName	string	Read Only
4	FirstName	string	Read Only
5	CUSTID1	decimal	Read Only

Overview | Keys | Relationships | Access | Read Mapping | Advanced

10. Dans l'onglet **Mappage de lecture**, vous pouvez créer un mappage de lecture d'objet de données logique.



11. Dans l'onglet **Mappage d'écriture**, vous pouvez créer un mappage d'écriture d'objet de données logique.
12. Enregistrez l'objet de données logique.

Mappages de l'objet de données logique

Un mappage d'objet de données logique est un mappage qui lie un objet de données logique à un ou plusieurs objets de données physiques. Il peut inclure une logique de transformation.

Un mappage d'objet de données logique peut être de l'un des types suivants :

- Lire
- Écrire

Vous pouvez associer chaque objet de données logique à un mappage de lecture d'objet de données logique ou à un mappage d'écriture d'objet de données logique.

Mappages de lecture d'objet de données logique

Un mappage de lecture d'objet de données logique contient un ou plusieurs objets de données physiques comme entrée et un objet de données logique comme sortie. Le mappage peut aussi contenir une logique de transformation pour transformer les données.

Il fournit un moyen d'accéder aux données sans devoir accéder à la source de données sous-jacente. Il offre également la possibilité d'avoir une vue unique des données provenant de plusieurs sources.

Par exemple, American Bank a un modèle de l'objet de données logique pour les comptes clients. Le modèle de l'objet de données logique contient un objet de données logique Clients.

American Bank veut afficher les données clients de deux bases de données relationnelles dans l'objet de données logique Clients. Vous pouvez utiliser un mappage de lecture d'objet de données logique pour effectuer cette tâche et afficher la sortie dans la vue **Visionneuse de données**.

Mappages d'écriture d'objet de données logique

Un mappage d'écriture d'objet de données logique contient un objet de données logique comme entrée. Il fournit un moyen d'écrire aux cibles depuis un objet de données logique.

Le mappage peut aussi contenir une logique de transformation pour transformer les données. Le mappage s'exécute sans accéder à la cible des données sous-jacentes. Il fournit une vue unique des données transformées sans écrire sur la cible.

Création d'un mappage d'objet de données logique

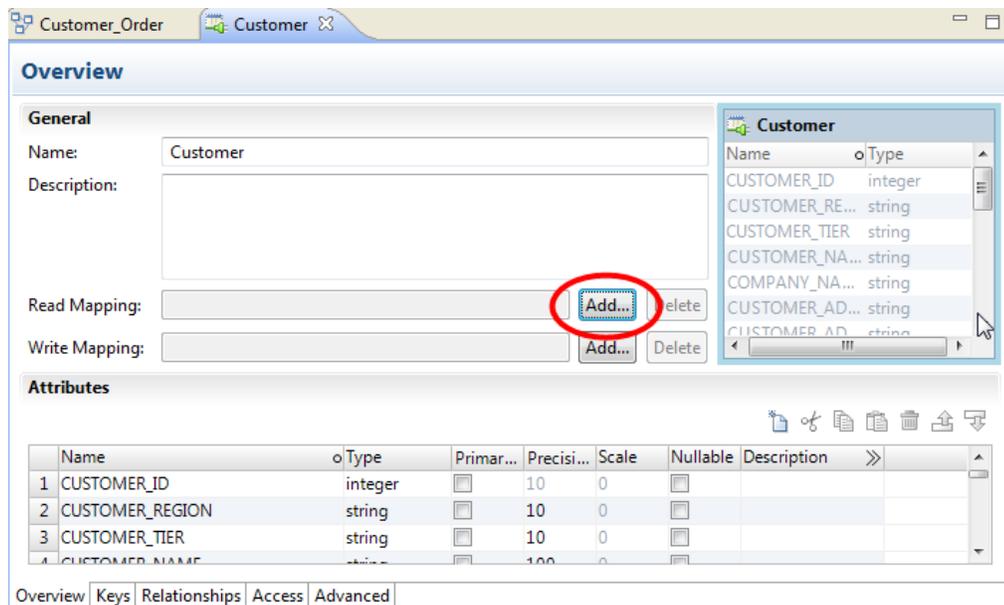
Vous pouvez créer un mappage d'objet de données logique pour lier les données depuis un objet de données physiques vers un objet de données logique et transformer les données.

1. Dans la vue **Explorateur d'objets**, double-cliquez sur l'objet de données logique auquel vous voulez ajouter le mappage.

L'éditeur d'objet de données logique s'ouvre.

2. Dans l'onglet **Présentation** de la zone Général, cliquez sur **Ajouter** pour ajouter un mappage de lecture ou d'écriture.

L'image suivante montre le bouton **Ajouter** :



3. Entrez le nom du mappage, puis cliquez sur **Terminer**.

L'éditeur affiche l'objet de données logique comme entrée ou sortie de mappage, selon qu'il s'agit d'un mappage de lecture ou d'écriture.

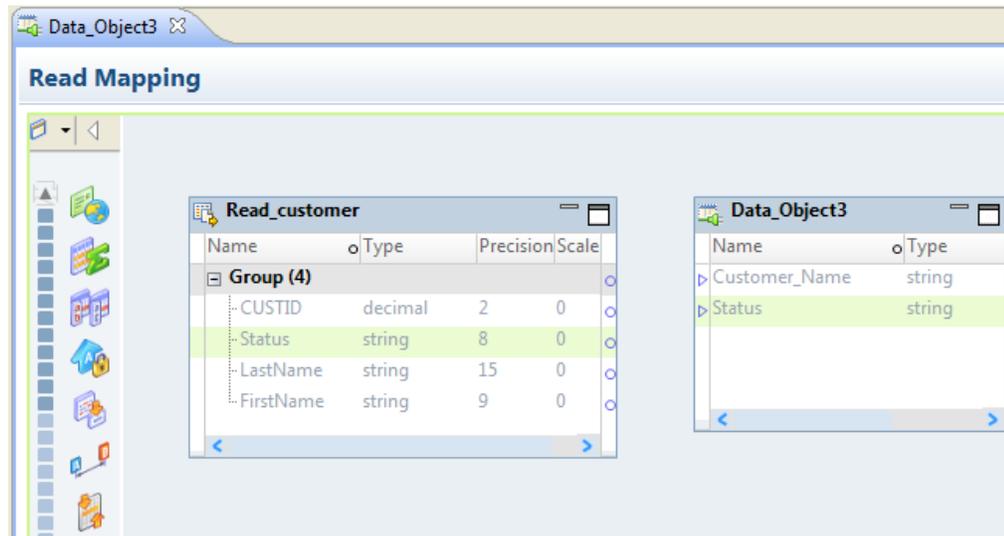
4. Liez les données d'un objet de données physiques à l'objet de données logique.
 - a. Cliquez sur l'onglet **Mappage de lecture** ou **Mappage d'écriture** pour modifier le mappage.

La palette de l'éditeur de mappage s'ouvre.
 - b. Dans la vue **Explorateur d'objets**, accédez à l'objet de données physiques que vous voulez lier et faites-le glisser dans la palette de l'éditeur de mappage.

La boîte de dialogue **Ajouter au mappage** s'affiche.

- c. Choisissez de créer un mappage de lecture, d'écriture ou de recherche.
- d. Si vous choisissez de créer un mappage de lecture, définissez l'accès à l'objet du mappage de lecture en tant qu'objet de données associé ou objet de données indépendant.
- e. Cliquez sur **OK**.

L'image suivante montre le résultat obtenu lorsqu'un utilisateur a fait glisser l'objet de données de fichier plat **client** dans la palette de l'éditeur de mappage et l'a défini comme mappage de lecture.



5. Vous pouvez éventuellement ajouter un objet réutilisable au mappage.
Vous pouvez ajouter un objet de données logique ou un autre objet de référentiel modèle.
 - a. Cliquez avec le bouton droit de la souris dans l'éditeur de mappage et sélectionnez **Ajouter un objet réutilisable**.
 - b. Sélectionnez l'un des objets du référentiel modèle, puis cliquez sur **OK**.
 - c. Définissez l'objet réutilisable comme un mappage de lecture, d'écriture ou de recherche.
 - d. Si vous choisissez de le définir comme un mappage de lecture, définissez l'accès à l'objet du mappage de lecture en tant qu'objet de données associé ou objet de données indépendant.
 - e. Cliquez sur **OK**.
6. Vous pouvez éventuellement ajouter des objets et des transformations supplémentaires au mappage pour créer des liens entre les objets de mappage. Cliquez ensuite sur **Visionneuse de données** et exécutez le mappage.

Les résultats s'affichent dans la section **Sortie**.

CHAPITRE 8

Affichage des données

Ce chapitre comprend les rubriques suivantes :

- [Présentation de l'affichage des données, 134](#)
- [Configurations, 135](#)
- [Exportation de données, 142](#)
- [Dépendances d'objets, 143](#)
- [Journaux, 145](#)
- [Préférences de validation, 146](#)
- [Surveillance de tâches depuis l'outil Developer, 146](#)

Présentation de l'affichage des données

Vous pouvez exécuter un mappage, afficher les résultats de profil, afficher les données source, prévisualiser des données pour une transformation, exécutez une requête SQL, prévisualiser des messages de service Web ou afficher les dépendances sur un objet.

Exécutez un mappage pour déplacer la sortie des sources vers les cibles et transformer les données. Vous pouvez exécuter un mappage via la ligne de commande ou la boîte de dialogue **Exécuter**. Affichez les résultats de profil dans l'éditeur.

Vous affichez les données source, prévisualisez les données pour une transformation, exécutez une requête SQL ou prévisualisez les messages du service Web dans la vue **Visionneuse de données**.

Remarque: Le nombre maximal de lignes que vous pouvez prévisualiser dans la visionneuse de données est de 100 000.

Si le domaine comprend plusieurs services, vous devrez sélectionner un service d'intégration de données par défaut avant de pouvoir afficher les données. Vous pouvez également ajouter d'autres services d'intégration de données à utiliser lorsque vous affichez les données. Vous pouvez créer des configurations pour contrôler les paramètres appliqués par l'outil Developer tool lorsque vous affichez les données.

Lorsque vous affichez des données dans la vue **Visionneuse de données**, vous pouvez les exporter dans un fichier. Vous pouvez également accéder aux journaux qui présentent les événements.

Vous pouvez également afficher les dépendances d'objet lorsque vous affichez, modifiez ou supprimez les objets du référentiel modèle. Vous pouvez afficher les dépendances d'objet dans la vue **Dépendances d'objet**.

Configurations

Une configuration est un groupe de paramètres que l'outil Developer applique lorsque vous exécutez un mappage, prévisualisez des données, exécutez une requête SQL ou prévisualisez des messages de service Web.

Une configuration contrôle des paramètres comme le service d'intégration de données par défaut, le nombre de lignes à lire depuis une source, le format de date/heure par défaut et le niveau d'optimisation. Les configurations que vous créez s'appliquent à votre installation de l'outil Developer.

Vous pouvez créer les configurations suivantes :

- Configurations de la visionneuse de données. Contrôlent les paramètres que l'outil Developer applique lorsque vous prévisualisez une sortie dans la vue **Visionneuse de données**.
- Configurations de mappage. Contrôlent les paramètres que l'outil Developer applique lorsque vous exécutez des mappages via la boîte de dialogue **Exécuter les configurations** ou depuis la ligne de commande.
- Configurations de service Web. Déterminent les paramètres que l'outil Developer applique lorsque vous prévisualisez la sortie d'un service Web dans la vue **Visionneuse de données**.

Propriétés de la configuration

L'outil Developer applique les propriétés de configuration lorsque vous prévisualisez une sortie ou que vous exécutez des mappages. Définissez les propriétés de configuration pour la vue **Visionneuse de données** ou pour les mappages dans la boîte de dialogue **Exécuter**.

Propriétés du service d'intégration de données

L'outil Developer tool affiche l'onglet Service d'intégration de données pour les configurations de la visionneuse de données, du mappage et du service Web.

Le tableau suivant affiche les propriétés que vous configurez pour le service d'intégration de données :

Propriété	Description
Utiliser le service d'intégration de données par défaut	Utilise le service d'intégration de données par défaut pour exécuter le mappage. La valeur par défaut est activée.
Service d'intégration de données	Indique le service d'intégration de données qui exécute le mappage si vous n'utilisez pas le service d'intégration de données par défaut.
Profils de système d'exploitation disponibles	Spécifie le profil du système d'exploitation pour l'exécution du mappage lorsque le service d'intégration de données est activé pour utiliser les profils du système d'exploitation. L'outil Developer tool affiche cette propriété uniquement si l'administrateur a attribué un ou plusieurs profils de système d'exploitation à l'utilisateur. Le service d'intégration de données exécute le mappage à l'aide du profil de système d'exploitation par défaut attribué à l'utilisateur. Vous pouvez modifier le profil du système d'exploitation à partir de la liste des profils de système d'exploitation disponibles.

Propriétés de la source

L'outil Developer affiche l'onglet **Source** pour les configurations de la visionneuse de données, du mappage et du service Web.

Le tableau suivant affiche les propriétés que vous configurez pour les sources :

Propriété	Description
Lire toutes les lignes	Lit toutes les lignes à partir de la source. La valeur par défaut est activée.
Nombre de lignes à lire	Indique le nombre maximum de lignes à lire depuis la source si vous ne lisez pas toutes les lignes. Remarque: Si vous activez cette option pour un mappage qui écrit vers un objet de données personnalisé, le service d'intégration de données ne tronque pas la table cible avant d'écrire vers la cible. Par défaut 1000.
Lire tous les caractères	Lit tous les caractères dans une colonne. Cette option est désactivée par défaut.
Nombre de caractères à lire	Indique le nombre maximum de caractères à lire dans chaque colonne si vous ne lisez pas tous les caractères. Le service d'intégration de données ignore cette propriété pour les sources SAP. Par défaut 4000.

Propriétés des résultats

L'outil Developer affiche l'onglet **Résultats** pour les configurations de la visionneuse de données et du service Web.

Le tableau suivant affiche les propriétés que vous configurez pour les résultats dans la vue **Visionneuse de données** :

Propriété	Description
Afficher toutes les lignes	Affiche toutes les lignes dans la vue Visionneuse de données . Cette option est désactivée par défaut.
Nombre de lignes à afficher	Indique le nombre maximum de lignes à afficher si vous n'affichez pas toutes les lignes. Par défaut 1000.
Afficher tous les caractères	Affiche tous les caractères dans une colonne. Cette option est désactivée par défaut.
Nombre de caractères à afficher	Indique le nombre maximum de caractères à afficher dans chaque colonne si vous n'affichez pas tous les caractères. Par défaut 4000.

Propriétés des messages

L'outil Developer affiche l'onglet **Messages** pour les configurations de service Web.

Le tableau suivant affiche les propriétés que vous configurez pour les messages :

Propriété	Description
Lire jusqu'au nombre de caractères pour le message de requête :	Indique le nombre maximum de caractères à traiter dans le message d'entrée.
Afficher jusqu'au nombre de caractères pour le message de réponse :	Indique le nombre maximum de caractères à afficher dans le message de sortie.

Propriétés avancées

L'outil Developer affiche l'onglet **Avancé** pour les configurations de la visionneuse de données, du mappage et du service Web.

Le tableau suivant décrit les propriétés avancées :

Propriété	Description
Format de date/heure par défaut	Format de date/heure que le service d'intégration de données utilise lorsque le mappage convertit des chaînes en dates. Le format par défaut est le suivant : MM/DD/YYYY HH24:MI:SS.
Remplacer le niveau de traçage	Remplace le niveau de traçage pour chaque transformation du mappage. Le niveau de traçage détermine la quantité d'informations que le service d'intégration de données envoie aux fichiers journaux du mappage. Choisissez l'un des niveaux de traçage suivants : <ul style="list-style-type: none">- Aucun. Le service d'intégration de données utilise les niveaux de traçage définis dans le mappage.- Concis. Le service d'intégration de données consigne les informations d'initialisation, les messages d'erreur et la notification des données rejetées.- Normal. Le service d'intégration de données consigne les informations d'initialisation et d'état, les erreurs rencontrées et les lignes ignorées en raison d'erreurs de lignes de transformation. Récapitule les résultats de mappage, mais pas au niveau des lignes individuelles.- Initialisation détaillée. Outre le traçage normal, le service d'intégration de données consigne les détails supplémentaires d'initialisation, le nom des fichiers d'index et de données utilisés et des statistiques de transformation détaillées.- Données détaillées. Outre le traçage d'initialisation détaillée, le service d'intégration de données consigne chaque ligne transmise dans le mappage. Le service d'intégration de données note également où il tronque les données de chaîne pour ajuster la précision d'une colonne et fournit des statistiques de transformation détaillées. La valeur par défaut est Aucun.
Ordre de tri	Ordre dans lequel le service d'intégration de données trie les données de caractères dans le mappage. La valeur par défaut est Binaire.

Propriété	Description
Niveau d'optimisation	<p>Contrôle les méthodes d'optimisation que le service d'intégration de données applique à un mappage comme suit :</p> <p>Aucun</p> <p>Le service d'intégration de données n'applique aucune optimisation.</p> <p>Minimal</p> <p>Le service d'intégration de données applique la méthode d'optimisation de projection précoce.</p> <p>Normal</p> <p>Le service d'intégration de données applique les méthodes d'optimisation de projection précoce, de sélection précoce, de nettoyage de branche, push-into, globale des prédicats et du prédicat. Normal est le niveau d'optimisation par défaut.</p> <p>Complet</p> <p>Le service d'intégration de données applique les méthodes d'optimisation basée sur le coût, de projection précoce, de sélection précoce, de nettoyage de branche, de prédicat, push-into, de semi-jointure et de jointure dataship.</p> <p>La valeur par défaut est Normal.</p>
Précision élevée	<p>Exécute le mappage avec une précision élevée.</p> <p>Les valeurs de données à précision élevée sont plus précises. Activez la précision élevée si le mappage génère des valeurs numériques élevées, par exemple, avec une précision de plus de 15 chiffres, et que des valeurs précises sont requises. L'activation de la précision élevée empêche la perte de précision pour des valeurs numériques élevées.</p> <p>La valeur par défaut est activée.</p>
Envoyer le journal au client	<p>Vous permet de visualiser les fichiers journaux dans l'outil Developer. Si vous désactivez cette option, vous devez afficher les fichiers journaux dans l'outil Administrator.</p> <p>La valeur par défaut est activée.</p>

Configurations de la visionneuse de données

Les configurations de la visionneuse de données contrôlent les paramètres que l'outil Developer applique lorsque vous prévisualisez une sortie dans la vue **Visionneuse de données**.

Vous pouvez sélectionner une configuration de la visionneuse de données lorsque vous prévisualisez une sortie pour les objets suivants :

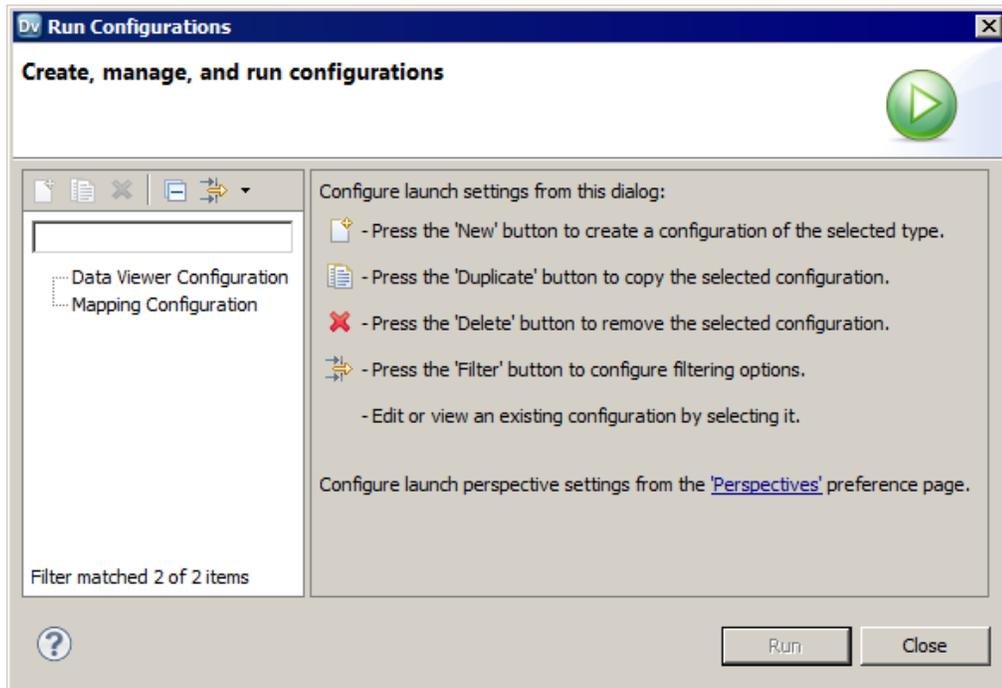
- Les objets de données personnalisés
- Objets de données logiques
- Les mappages de lecture d'objet de données logique
- Objets de données physiques
- Sources et transformations dans les mappages
- Les procédures stockées virtuelles
- Les tables virtuelles
- Les mappages de table virtuelle

Création d'une configuration de la visionneuse de données

Créez une configuration de la visionneuse de données pour contrôler les paramètres que l'outil Developer applique lorsque vous prévisualisez une sortie dans la vue **Visionneuse de données**.

1. Cliquez sur **Exécuter > Ouvrir la boîte de dialogue d'exécution**.

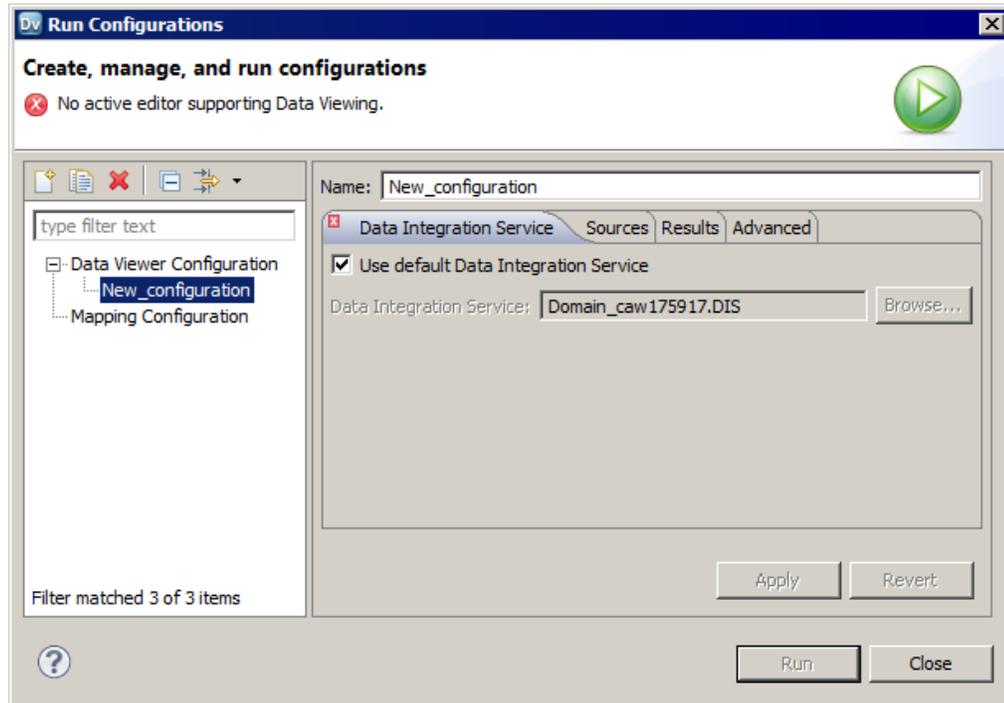
La boîte de dialogue **Exécuter les configurations** s'affiche.



2. Cliquez sur **Configuration de la visionneuse de données**.

3. Cliquez sur le bouton **Nouveau** ().

Le panneau de droite de la boîte de dialogue **Exécuter les configurations** affiche les propriétés de configuration de la visionneuse de données.



4. Entrez un nom pour la configuration de la visionneuse de données.
5. Définissez les propriétés de la configuration de la visionneuse de données.
6. Cliquez sur **Appliquer**.
7. Cliquez sur **Fermer**.

L'outil Developer crée la configuration de la visionneuse de données.

Configurations de mappage

Les configurations de mappage contrôlent les propriétés du déploiement de mappage que l'outil Developer utilise lorsque vous exécutez un mappage via la boîte de dialogue **Exécuter les configurations** ou depuis la ligne de commande.

Pour appliquer une configuration de mappage à un mappage que vous exécutez via l'outil Developer, vous devez exécuter le mappage via la boîte de dialogue **Exécuter les configurations**. Si vous exécutez le mappage via le menu **Exécuter** ou l'éditeur de mappage, l'outil Developer exécute le mappage avec les propriétés du déploiement de mappage par défaut.

Pour appliquer des propriétés du déploiement de mappage à un mappage que vous exécutez depuis la ligne de commande, sélectionnez la configuration de mappage lorsque vous ajoutez le mappage à une application. La configuration de mappage que vous sélectionnez s'applique à tous les mappages dans l'application.

Vous pouvez modifier les propriétés du déploiement de mappage lorsque vous éditez l'application. Un administrateur peut également modifier les propriétés du déploiement de mappage via l'outil Administrator. Vous devez redéployer l'application pour que les modifications prennent effet.

Création d'une configuration de mappage

Créez une configuration de mappage pour contrôler les propriétés du déploiement de mappage que l'outil Developer utilise lorsque vous exécutez des mappages via la boîte de dialogue **Exécuter** ou depuis la ligne de commande.

1. Cliquez sur **Exécuter > Ouvrir la boîte de dialogue d'exécution**.
La boîte de dialogue **Exécuter les configurations** s'affiche.
2. Cliquez sur **Configuration du mappage**.
3. Cliquez sur le bouton **Nouveau**.
Le panneau de droite de la boîte de dialogue **Exécuter les configurations** affiche les propriétés de configuration du mappage.
4. Entrez un nom pour la configuration du mappage.
5. Définissez les propriétés de configuration du mappage.
6. Cliquez sur **Appliquer**.
7. Cliquez sur **Fermer**.
L'outil Developer crée la configuration de mappage.

Configurations de service Web

Les configurations de service Web contrôlent les paramètres que l'outil Developer applique lorsque vous prévisualisez la sortie d'un service Web dans la vue **Visionneuse de données**.

Créez une configuration de service Web pour contrôler les paramètres que vous souhaitez utiliser pour des services Web en particulier. Vous pouvez sélectionner une configuration de service Web lorsque vous prévisualisez la sortie d'un mappage d'opération ou de transformations dans un mappage d'opération.

Remarque: Pour créer une configuration de service Web qui s'applique à tous les services Web que vous prévisualisez, utilisez la boîte de dialogue **Préférences** pour mettre à jour la configuration de service Web par défaut.

Création d'une configuration de service Web

Créez une configuration de service Web pour contrôler les paramètres que l'outil Developer applique lorsque vous prévisualisez la sortie d'un service Web dans la vue **Visionneuse de données**.

1. Cliquez sur **Exécuter > Ouvrir la boîte de dialogue d'exécution**.
La boîte de dialogue **Exécuter** s'affiche.
2. Cliquez sur **Configuration de service Web**.
3. Cliquez sur **Nouveau**.
4. Entrez un nom pour la configuration de service Web.
5. Configurez les propriétés de configuration de service Web.
6. Cliquez sur **Appliquer**.
7. Cliquez sur **Fermer**.

Mise à jour de des propriétés de configuration par défaut

Vous pouvez mettre à jour les propriétés de configuration de la visionneuse de données, du mappage et du service Web par défaut.

1. Cliquez sur **Fenêtre > Préférences**.
La boîte de dialogue **Préférences** s'affiche.
2. Cliquez sur **Informatica > Exécuter les configurations**.
3. Sélectionnez la configuration de la **visionneuse de données**, du **mappage** ou du **service Web**.
4. Définissez les propriétés de configuration de la visionneuse de données, du mappage ou du service Web par défaut.
5. Cliquez sur **OK**.
L'outil Developer met à jour les propriétés de configuration par défaut.

Dépannage des configurations

[J'ai créé deux configurations portant le même nom mais avec des cas différents. Lorsque j'ai fermé et rouvert l'outil Developer, il manque l'une des configurations.](#)

Les noms de configuration de la visionneuse de données et de mappage ne sont pas sensibles à la casse. Si vous créez plusieurs configurations portant le même nom mais dont la casse diffère, l'outil Developer efface l'une des configurations lorsque vous le quittez. L'outil Developer ne considère pas les noms de configuration comme uniques.

[J'ai essayé de créer une configuration avec un nom long, mais l'outil Developer affiche un message d'erreur indiquant qu'il ne peut pas écrire le fichier.](#)

L'outil Developer stocke les configurations de la visionneuse de données et de mappage dans des fichiers sur la machine sur laquelle il est exécuté. Si vous créez une configuration avec un nom long, par exemple, plus de 100 caractères, il est possible que l'outil Developer ne soit pas capable d'enregistrer le fichier sur le disque dur.

Pour résoudre ce problème, raccourcissez le nom de la configuration.

[Mes données d'aperçu ont échoué pour un objet de données personnalisé.](#)

L'outil Developer tool ne peut pas afficher de données dans la vue Visionneuse de données si l'objet de données personnalisé effectue une conversion de type de données et que l'optimisation de refoulement n'est pas définie sur Source.

Pour résoudre ce problème, configurez l'optimisation de refoulement de façon à pousser le traitement vers la source.

Exportation de données

Vous pouvez exporter les données affichées dans la vue **Visionneuse de données** vers un fichier plat délimité par des tabulations, comme un fichier TXT ou CSV. Exporter les données lorsque vous voulez créer une copie locale des données.

1. Dans la vue **Visionneuse de données**, cliquez sur les résultats avec le bouton droit et sélectionnez **Exporter les données**.

2. Entrez un nom et une extension de fichier.
3. Sélectionnez l'emplacement où vous souhaitez enregistrer le fichier.
4. Cliquez sur **OK**.

Dépendances d'objets

Avant de modifier ou de supprimer un objet, vous pouvez afficher les dépendances d'objet de tous les objets du référentiel modèle sur lesquels l'objet a un impact. Vous pouvez afficher les dépendances d'objet de tous les objets qui dépendent de l'objet ainsi que les objets dont cet objet dépend.

Par exemple, vous souhaitez supprimer un objet de données déployé dans plusieurs applications. Toutefois, vous ne savez pas si la suppression de cet objet de données a un impact sur les applications déployées. Vous pouvez afficher les dépendances d'objet afin de déterminer si cet objet de données a un impact sur les applications déployées. Après avoir supprimé l'objet de données, vous pouvez redéployer les applications.

Vous pouvez voir les dépendances d'objet dans la vue **Dépendances d'objets**. Si un objet dépendant se trouve dans un projet pour lequel vous ne disposez pas d'autorisation de lecture, l'outil Developer n'affiche pas l'objet dans la vue **Dépendances d'objets**. L'outil Developer affiche un message indiquant qu'il ne peut pas accéder à l'objet.

Afficher les dépendances d'objet

Vous pouvez afficher les dépendances d'objet d'un objet dans la vue **Dépendances d'objet**. Vous pouvez afficher les dépendances des objets que vous sélectionnez dans la vue **Explorateur d'objets** ou des connexions que vous sélectionnez dans la vue **Explorateur de connexion**.

Vous pouvez effectuer les tâches suivantes pour afficher les dépendances d'objet :

Afficher les dépendances circulaires.

Une dépendance circulaire se produit lorsque deux objets dépendent l'un de l'autre. Par exemple, l'objet A dépend de l'objet B, qui dépend de l'objet A. Lorsque l'outil Developer rencontre la deuxième instance de l'objet dans l'arborescence des dépendances d'objet, il n'affiche pas les autres instances de l'objet. Au lieu de cela, l'outil Developer ajoute une icône en forme de cercle à côté de l'objet pour indiquer qu'une dépendance circulaire s'est produite.

Afficher les dépendances en aval ou en amont.

Affichez les dépendances en aval pour afficher les objets qui dépendent de l'objet sélectionné. L'outil Developer affiche les dépendances en aval par défaut.

Affichez les dépendances en amont pour afficher les objets dont dépend l'objet sélectionné.

Filtrer les dépendances d'objet.

Filtrez les dépendances d'objet pour réduire la liste des objets dépendants. Vous pouvez choisir de filtrer par types d'objets ou par projets. Par exemple, vous souhaitez peut-être voir les flux de travail sur lesquels un objet spécifique a un impact. Vous pouvez filtrer par type d'objet et sélectionner les flux de travail.

Afficher l'historique des dépendances d'objet.

Afficher l'historique des 10 dernières dépendances d'objet.

Affichage des dépendances d'objet

Lorsque vous affichez les dépendances, vous pouvez appliquer des filtres, effacer l'historique ou choisir plus d'informations sur des dépendances spécifiques.

1. Dans la vue **Explorateur d'objets** ou la vue **Explorateur de connexion**, cliquez avec le bouton droit de la souris sur un objet ou une connexion, puis cliquez sur **Rechercher les dépendances**.

La vue **Dépendances d'objet** affiche une liste des dépendances d'objet pour l'objet sélectionné ou la connexion choisie dans une arborescence des dépendances d'objet.

2. Sélectionnez un objet ou une connexion dans l'arborescence des dépendance d'objet pour afficher l'objet ou les propriétés de connexion.
3. Éventuellement, pour filtrer les dépendances, cliquez sur l'icône **Filtres** et choisissez de filtrer par types d'objets ou par projets.
4. Vous pouvez afficher les types de dépendances suivants :
 - Circulaire. L'outil Developer ajoute une icône en forme de cercle à côté de l'objet pour indiquer qu'une dépendance circulaire s'est produite.
 - En amont. Cliquez sur l'icône **Dépendances en amont** pour afficher les dépendances en amont.
 - En aval. Cliquez sur l'icône **Dépendances en aval** pour afficher les dépendances en aval.
5. Éventuellement, pour afficher la dépendance de l'historique, cliquez sur l'icône **Historique** pour afficher l'historique des dépendances d'objet. Éventuellement, cliquez sur **Effacer l'historique** pour effacer l'historique.

Filtrage des dépendances d'objet

Vous pouvez filtrer l'arborescence des dépendances d'objet par **Types** et **Projets**. Dans les résultats filtrés, certains objets ne peut pas être des dépendants directes de l'objet parent. Ces objets s'affichent avec une icône (+) qui masque le chemin d'accès complet à l'objet parent dans l'arborescence des dépendances d'objet. Vous pouvez choisir d'exporter le chemin pour insérer tous les niveaux d'objet jusqu'à l'objet parent.

1. Dans la vue **Dépendances d'objet**, cliquez sur l'icône **Filtres**.

La boîte de dialogue **Filtres** s'ouvre.
2. Acceptez les sélections par défaut dans l'onglet **Types** pour filtrer par type d'objet.
3. Éventuellement, cliquez sur l'onglet **Projets** et choisissez de filtrer selon tous les projets du référentiel modèle ou selon chaque projet.
 - Pour filtrer selon tous les projets du référentiel modèle, sélectionnez l'option pour inclure tous les projets.
 - Pour filtrer selon chaque projet, sélectionnez l'option pour inclure les projets ouverts.
4. Choisissez une sélection par type d'objet ou par projet, sélectionnez tous les types d'objet ou tous les projets, ou effacez les types d'objet et les projets sélectionnés.
 - Pour sélectionner un type d'objet ou un projet, sélectionnez indépendamment le type d'objet ou le projet.
 - Pour sélectionner tous les types d'objet ou tous les projets, cliquez sur **Tout sélectionner**.
 - Pour supprimer l'ensemble de types d'objets et des projets, cliquez sur **Ne rien sélectionner**.
5. Cliquez sur **OK**.

L'arborescence des dépendances d'objet filtrée s'affiche dans la vue **Dépendances d'objet**.

6. Éventuellement, si une icône (+) s'affiche en regard du nom d'objet, cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'objet puis cliquez sur **Développer le chemin** pour insérer tous les niveaux d'objet jusqu'à l'objet parent.

Journaux

Le service d'intégration de données génère les événements de journal lorsque vous exécutez un mappage, exécutez un profil, prévisualisez les données ou exécutez une requête SQL. Les événements de journal comprennent des informations sur les tâches effectuées par le service d'intégration de données, les erreurs, ainsi que le résumé de la charge et les statistiques de transformation.

Vous pouvez afficher les journaux générés à partir de l'outil Developer et les enregistrer dans un répertoire local.

Vous pouvez afficher les événements de journal à partir du bouton **Afficher le journal** dans la vue **Visionneuse de données**.

Lorsque vous exécutez un mappage avec la commande **Exécuter > Exécuter le mappage**, vous pouvez afficher les événements de journal depuis la vue **Progression**. Pour ouvrir les événements de journal dans l'outil Developer, cliquez sur le lien pour l'exécution du mappage et sélectionnez **Atteindre le journal**.

Lorsque vous exécutez un profil, vous pouvez afficher les événements de journal depuis l'outil de surveillance.

Pour enregistrer le journal dans un fichier, cliquez sur **Fichier > Enregistrer une copie** et choisissez un répertoire. Par défaut, les fichiers journaux sont stockés dans le répertoire suivant : `c:\[TEMP]\AppData\Local\Temp`.

Format de fichier journal

Les informations contenues dans le fichier journal dépendent de la séquence des événements lors de l'exécution. La quantité d'informations envoyées aux journaux dépend du niveau de traçage.

Le service d'intégration de données met à jour les fichiers journaux avec les informations suivantes lorsque vous exécutez un mappage, un profil, prévisualisez des données ou exécutez une requête SQL :

Messages DTM logiques

Contiennent des informations sur la préparation de la compilation, de l'optimisation et de la traduction du mappage. Les événements de journal et la quantité d'informations dépendent des propriétés de configuration définies.

Messages du gestionnaire de la transformation des données (DTM).

Contiennent des informations sur l'établissement d'une connexion à la source, la lecture des données, la transformation des données et le chargement des données sur la cible.

Résumé du chargement et messages de statistiques de transformation

Contiennent des informations sur le nombre de lignes lues depuis la source, le nombre de lignes transmises à la cible, le nombre de lignes rejetées et le temps d'exécution.

Préférences de validation

Vous pouvez limiter le nombre de messages d'erreur qui s'affichent dans la vue **Journal de validation**. Vous pouvez également regrouper les messages d'erreur par objet ou type d'objet dans la vue **Journal de validation**.

Regroupement des messages d'erreur

Regroupez les messages d'erreur dans la vue **Journal de validation** pour les organiser par objet ou type d'objet. Sinon, les messages s'affichent par ordre alphabétique.

Pour regrouper les messages d'erreur dans la vue **Journal de validation**, sélectionnez > **Regrouper par** puis sélectionnez **Objet** ou **Type d'objet**.

Pour supprimer les groupes de messages d'erreur, sélectionnez > **Regrouper par** > **Aucun**. Les messages d'erreur s'affichent dans l'ordre alphabétique dans la vue **Journal de validation**.

Limite des messages d'erreur

Vous pouvez limiter le nombre de messages d'erreur qui s'affichent dans la vue **Journal de validation**. La limite détermine le nombre de messages qui s'affichent dans un groupe ou le nombre total de messages qui s'affichent dans la vue **Journal de validation**. Les messages d'erreur sont indiqués par ordre alphabétique et sont supprimés de bas en haut lorsqu'une limite est appliquée.

1. Cliquez sur **Fenêtre** > **Préférences**.
La boîte de dialogue **Préférences** s'affiche.
2. Sélectionnez **Informatica** > **Validation**.
3. Éventuellement, définissez la limite d'erreur et configurez le nombre d'éléments qui s'affichent.
Par défaut 100.
4. Pour restaurer les valeurs par défaut, cliquez sur **Restaurer les valeurs par défaut**.
5. Cliquez sur **Appliquer**.
6. Cliquez sur **OK**.

Surveillance de tâches depuis l'outil Developer

Vous pouvez accéder à l'outil Monitoring tool depuis l'outil Developer tool pour surveiller le statut des applications et des tâches. En tant qu'administrateur, vous pouvez également surveiller les applications et les tâches dans l'outil Administrator tool.

Surveillez les applications et les tâches pour afficher les propriétés, les statistiques d'exécution et les rapports d'exécution relatifs aux objets.

Lorsque vous surveillez une tâche, vous pouvez afficher le résumé des statistiques ou les statistiques d'exécution de la tâche. La vue **Résumé des statistiques** affiche une présentation graphique du statut des tâches dans le domaine.

La vue **Statistiques d'exécution** affiche les propriétés générales et les informations de statut des tâches. Par exemple, vous pouvez également voir la personne qui a initié la tâche et le temps nécessaire pour terminer la

tâche. Si vous surveillez une tâche de mappage, vous pouvez également afficher les statistiques de débit et d'utilisation des ressources pour la tâche exécutée.

Pour contrôler les applications et les tâches depuis l'outil Developer tool, ouvrez la vue **Progression** et cliquez sur **Menu Affichage > Surveiller les tâches**. Sélectionnez le service d'intégration de données qui exécute les applications et les tâches, puis cliquez sur **OK**. L'outil Monitoring tool s'ouvre.

CHAPITRE 9

Déploiement d'une application

Ce chapitre comprend les rubriques suivantes :

- [Présentation du déploiement d'une application, 148](#)
- [Création d'applications, 149](#)
- [Propriétés des applications, 149](#)
- [Déploiement d'une application, 151](#)
- [Déploiement d'objets, 151](#)
- [Déploiement dans un fichier d'archive d'application, 153](#)
- [Déploiement avec des paramètres de ressource, 153](#)
- [Redéploiement d'une application, 154](#)
- [Comment créer, déployer et mettre à jour une application, 156](#)

Présentation du déploiement d'une application

Une application est un objet déployable qui peut contenir des objets de données physiques, des objets de données logiques, des services de données, des mappages, des mapplets, des transformations, des services Web et des flux de travail.

Pour permettre l'accès à des objets d'application en dehors de l'outil Developer tool, vous devez déployer une application qui contient ces objets. Vous pouvez créer une application depuis le début ou lors du processus de déploiement d'un objet.

Lorsque vous déployez un objet, les modifications des structures de données ne l'affectent pas. Vous pouvez déployer des objets sur un service d'intégration de données ou sur un système de fichiers réseau.

Lorsque vous déployez une application sur un service d'intégration de données, elle s'exécute et les utilisateurs finaux peuvent s'y connecter. Selon les types d'objets que contient l'application, les utilisateurs finaux disposant des autorisations appropriées peuvent exécuter des requêtes sur les objets, accéder aux services Web ou exécuter des mappages ou des flux de travail depuis la ligne de commande. Vous pouvez également déployer des objets pour permettre aux utilisateurs d'interroger les objets via un outil client tiers.

Lorsque vous déployez un objet sur un système de fichiers réseau, l'outil Developer tool crée un fichier d'archive d'application. Déployez un objet dans un fichier d'archive si vous souhaitez archiver l'objet dans un système de contrôle de version. Si votre organisation exige que les administrateurs déploient les objets sur un service d'intégration de données, un administrateur peut déployer des fichiers d'archive d'application via l'outil Administrator tool. Vous pouvez également importer des objets d'une archive d'application dans des projets ou des dossiers du référentiel modèle.

Si vous apportez des modifications à un objet, vous devez redéployer l'application qui contient cet objet pour que les modifications prennent effet.

Exemple

Vous créez un mappage qui exécute une fonction de recherche et un autre mappage qui place les résultats de recherche sélectionnés dans un panier. Vous pouvez créer une application qui contient les deux mappages, puis la déployer sur un service d'intégration de données. Après avoir testé la sortie des objets d'application, vous pouvez apporter des modifications aux objets et redéployer l'application. Vous pouvez également déployer l'application dans un fichier d'archive d'application. Un administrateur vérifiera ensuite le fichier d'archive dans un système de contrôle de version.

Création d'applications

Créez une application, puis déployez-la pour exécuter les mappages et les autres objets qu'elle contient.

Vous pouvez créer une application depuis le début ou lors du processus de déploiement d'un objet. Si vous optez pour la première option, sélectionnez les objets que vous souhaitez inclure dans l'application. Vous pouvez ajouter des objets tels que des mappages et des objets de données physiques.

Vous ne pouvez pas ajouter un objet de données logique directement à une application. Toutefois, vous pouvez créer des applications pour des services Web et des services de données SQL qui contiennent des objets de données logiques.

Vous pouvez valider une application. La validité d'une application dépend de la validité des objets qu'elle contient. Par exemple, la configuration des liens entre les objets d'un mappage doit être valide pour que l'application qui contient le mappage soit elle-même valide. Lorsqu'une application n'est pas valide, des erreurs s'affichent dans la vue Journal de validation ou dans une boîte de dialogue d'erreur.

Propriétés des applications

Après avoir créé une application, vous pouvez modifier ses propriétés dans l'**éditeur d'applications**.

Propriétés générales de l'application

Le tableau suivant décrit les propriétés générales de l'application que vous pouvez définir dans l'onglet

Présentation :

Propriété	Description
Nom	Nom de l'application.
Description	Facultatif. Description de l'application.

Propriétés du déploiement de mappage

Le tableau suivant décrit les propriétés du déploiement de mappage que vous pouvez définir dans l'onglet **Avancé** lorsque l'application contient un mappage :

Propriété	Description
Format de date/heure par défaut	Format de date/heure utilisé par le service d'intégration de données lorsque le mappage convertit des chaînes en dates. Le format par défaut est le suivant : MM/DD/YYYY HH24:MI:SS.
Remplacer le niveau de traçage	Remplace le niveau de traçage pour chaque transformation du mappage. Le niveau de traçage détermine la quantité d'informations que le service d'intégration de données envoie aux fichiers journaux du mappage. Choisissez l'un des niveaux de traçage suivants : <ul style="list-style-type: none">- Aucun. Le service d'intégration de données ne remplace pas le niveau de traçage que vous avez défini pour chaque transformation.- Bref. Le service d'intégration de données consigne les informations sur l'initialisation, les messages d'erreur et les notifications de rejet de données.- Normal. Le service d'intégration de données consigne les informations sur l'initialisation et le statut, les erreurs rencontrées et les lignes ignorées en raison d'erreurs de lignes de transformation. Le service d'intégration de données récapitule les résultats de mappage, mais pas au niveau des lignes.- Initialisation des commentaires prolixes. Outre le traçage normal, le service d'intégration de données consigne les détails supplémentaires d'initialisation, le nom des fichiers d'index et de données utilisés et des statistiques de transformation détaillées.- Données des commentaires prolixes. Outre le traçage d'initialisation détaillée, le service d'intégration de données consigne chaque ligne transmise dans le mappage. Le journal indique à quel emplacement le service d'intégration de données tronque les données de chaîne de façon à adapter ces dernières à la précision d'une colonne. Il contient des statistiques détaillées sur les transformations. Le service d'intégration de données consigne des données pour toutes les lignes d'un bloc lorsqu'il traite une transformation. La valeur par défaut est Aucun.
Ordre de tri	Ordre dans lequel le service d'intégration de données trie les données de caractères dans le mappage. La valeur par défaut est Binaire.

Propriété	Description
Niveau d'optimisation	<p>Contrôle les méthodes d'optimisation que le service d'intégration de données applique à un mappage comme suit :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aucun. Le service d'intégration de données n'applique aucune optimisation. - Minimal. Le service d'intégration de données applique la méthode d'optimisation de projection précoce. - Normal. Le service d'intégration de données applique les méthodes d'optimisation de projection précoce, de sélection précoce, de nettoyage de branche, push-into, de refoulement et de prédicat. Le niveau d'optimisation par défaut est Normal. - Complet. Le service d'intégration de données applique les méthodes d'optimisation basée sur le coût, de projection précoce, de sélection précoce, de nettoyage de branche, de prédicat, push-into, de refoulement et de semi-jointure. <p>La valeur par défaut est Normal.</p>
Précision élevée	<p>Exécute le mappage avec une précision élevée.</p> <p>Les valeurs de données à précision élevée sont plus précises. Activez la précision élevée si le mappage génère des valeurs numériques élevées, par exemple, avec une précision de plus de 15 chiffres, et que des valeurs précises sont requises. L'activation de la précision élevée empêche la perte de précision pour des valeurs numériques élevées.</p> <p>La valeur par défaut est activée.</p>

Déploiement d'une application

Déployez une application sur un service d'intégration de données pour permettre aux utilisateurs d'accéder aux mappages, aux flux de travail et aux autres objets qu'elle contient.

Lorsque vous déployez une application, le service d'intégration de données exécute les objets d'application.

Vous pouvez ajouter des ensembles de paramètres aux applications que vous déployez. Un ensemble de paramètres est un objet du référentiel modèle qui contient les paramètres et valeurs de paramètres à utiliser avec les mappages et les flux de travail. Déployez un ensemble de paramètres avec le flux de travail ou avec le mappage de sorte que les valeurs de paramètres soient utilisées lorsque le service d'intégration de données exécute le flux de travail ou le mappage. Vous pouvez ajouter plusieurs ensembles de paramètres à une application, puis utiliser différents ensembles de paramètres pour les exécutions de mappage ou de flux de travail.

Lorsque vous déployez une application complète qui présente le même nom qu'une application existante sur le même service d'intégration de données, ce dernier remplace l'application existante et tous ses objets.

Déploiement d'objets

Vous pouvez déployer un objet en tant qu'application ou en tant que service de données faisant partie d'une application.

Vous pouvez déployer des objets en tant que service Web ou service de données SQL. Commencez par créer l'application et ajouter les objets. Ensuite, lorsque vous déployez l'application, l'outil Developer tool vous invite à créer un service basé sur l'objet. L'outil Developer tool ajoute le service à l'application.

Vous pouvez également déployer des objets pour permettre aux utilisateurs de les interroger via un outil client tiers.

L'outil Developer tool vous invite à créer une application lorsque vous déployez les objets suivants :

- Mappages
- Flux de travail

Déployer des objets en tant que services Web

Vous pouvez déployer les objets suivants en tant que services Web :

- Mapplets
- Les transformations exceptée la transformation Consommateur de service Web
- Objets de données de fichier plat
- Objets de données relationnels
- Objets de données logiques

Lorsque vous déployez un objet en tant que service Web, l'outil Developer tool vous invite à créer un service Web basé sur l'objet, puis à créer une application qui contiendra le service Web.

Lorsque vous déployez un objet en tant que service Web, vous entrez les informations suivantes :

Propriété	Description
Nom	Nom du service Web.
Emplacement	Dossier du projet du référentiel modèle dans lequel vous souhaitez placer l'application.
Espace de nom	URL à laquelle les utilisateurs accéderont au service Web. Le service d'intégration de données remplace l'URL définie dans le fichier WSDL.
Préfixe	Préfixe de l'espace de nom cible.

Déployer des objets en tant que services de données SQL

Vous pouvez déployer les objets de données suivants en tant que services de données SQL :

- Objets de données physiques
- Objets de données logiques

Lorsque vous déployez un objet de données en tant que service de données SQL, l'outil Developer tool vous invite à créer un service de données SQL basé sur l'objet, puis à créer une application qui contiendra le service.

Lorsque vous déployez un objet en tant que service de données SQL, vous entrez les informations suivantes :

Propriété	Description
Nom	Nom du service Web.
Emplacement	Dossier du projet du référentiel modèle dans lequel vous souhaitez placer l'application.

Déploiement dans un fichier d'archive d'application

Un fichier d'archive d'application contient les objets et les métadonnées d'une application au format XML.

Lorsque vous déployez une application dans ce format, vous enregistrez toutes les informations sur l'application dans un fichier XML qui porte l'extension .iar.

Vous pouvez créer un fichier d'archive d'application pour les raisons suivantes :

- Déployer une application. Si votre organisation limite la possibilité de déployer des applications sur un service d'intégration de données aux administrateurs, un administrateur peut déployer une application à partir d'un fichier d'archive sur un service d'intégration de données. Il peut pour cela utiliser l'outil Administrator tool ou la commande `infacmd dis deployApplication`.
- Importer l'application dans un référentiel modèle. Un administrateur peut importer une application depuis un fichier d'archive dans un référentiel modèle à l'aide de la commande `infacmd oie importobjects`. Si vous importez une archive d'application contenant des objets qui se trouvent déjà dans le référentiel modèle, l'outil Developer tool crée un nouveau dossier de projet.

Remarque: La version du référentiel modèle dans lequel vous importez l'application doit être compatible avec celle depuis laquelle vous avez exporté l'application dans un fichier d'archive.

- Archiver le fichier d'archive d'application dans un autre système. Par exemple, si aucun système de contrôle de version n'est intégré au référentiel modèle, un administrateur peut archiver le fichier d'archive dans un système de contrôle de version.

Déploiement avec des paramètres de ressource

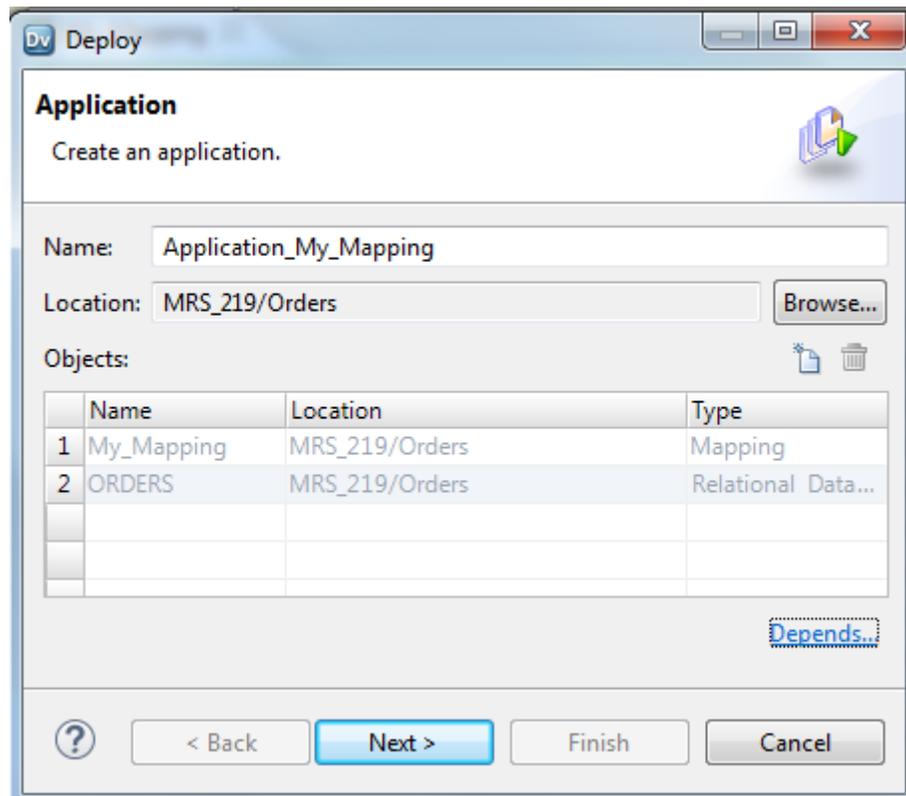
Lorsque vous déployez un mappage comportant dont la source, la recherche ou la transformation cible comporte des paramètres de ressource, vous pouvez afficher une liste des objets de données dont l'application a besoin pour exécuter le mappage.

Vous pouvez vérifier les objets de données dans les valeurs des paramètres de ressource lorsque vous créez une application ou déployez un mappage. Pour afficher les objets de données, cliquez sur le lien **Dépend** dans la boîte de dialogue **Créer une application** ou **Déployer**. Lorsque vous affichez les objets de données, vous pouvez choisir d'en exclure un de l'application. Modifiez la valeur du paramètre de ressource sur un autre objet de données lors de l'exécution.

Pour exclure un objet de données de l'application, décochez la case Inclure/Exclure.

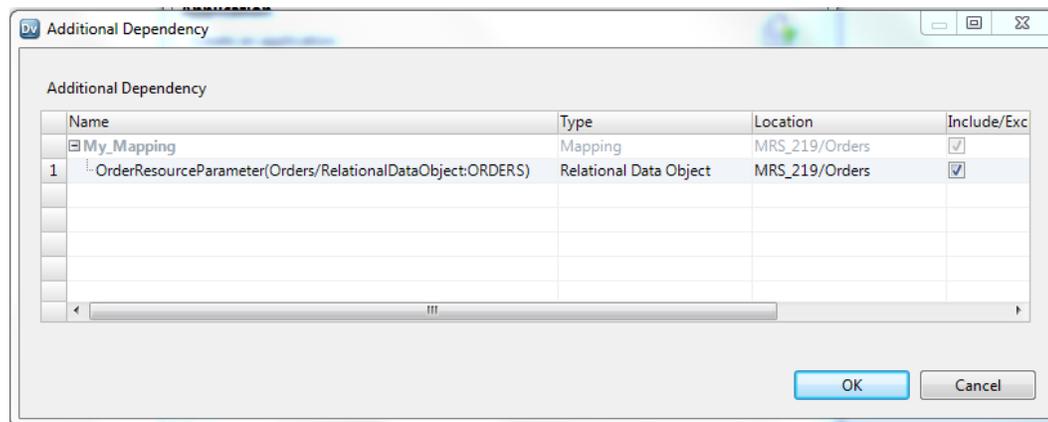
Un mappage peut inclure plusieurs mapplets et un mapplet peut inclure d'autres mapplets. La liste des dépendances n'affiche pas de valeur de paramètre de ressource si un autre paramètre le substitue dans la hiérarchie des paramètres.

L'image suivante montre le lien **Dépend** dans la boîte de dialogue **Déployer** :



Lorsque vous cliquez sur le lien **Dépend**, la boîte de dialogue **Dépendance supplémentaire** s'affiche. L'outil Developer tool affiche une liste des objets de données que l'application requiert pour exécuter le mappage.

L'image suivante montre la boîte de dialogue **Dépendance supplémentaire** :



Redéploiement d'une application

Après avoir modifié le contenu d'une application, vous devez la redéployer pour appliquer les modifications.

Vous pouvez mettre à jour une application en modifiant, en ajoutant ou en supprimant des objets d'application.

Lorsque vous déployez une application mise à jour, vous choisissez de conserver ou d'ignorer les informations d'état de l'application. Les informations d'état font référence aux propriétés de mappage, aux sorties de mappage et aux propriétés des objets d'exécution.

Si vous souhaitez mettre à jour une application cible en cours d'exécution, vous devez l'arrêter. Si vous ne souhaitez pas interrompre l'exécution des objets, vous pouvez renommer l'application ou déployer l'application sur un autre service.

Lorsque vous mettez une application à jour et l'exportez dans un système de fichiers réseau, vous pouvez remplacer le fichier d'archive d'application ou annuler le déploiement. Si vous remplacez le fichier d'archive d'application, l'outil Developer remplace les objets dans l'application et réinitialise leurs propriétés.

Informations d'état de l'application

Lorsque vous redéployez une application, vous pouvez choisir de conserver ses informations d'état ou de les supprimer.

Les informations d'état font référence aux propriétés du mappage et aux propriétés d'objets d'exécution tels que les sorties de mappage ou la transformation Générateur de séquence. Lorsque vous conservez les informations d'état, vous conservez ces paramètres et ces propriétés dans l'application déployée. Lorsque vous supprimez les informations d'état, vous supprimez l'état de ces paramètres et propriétés dans l'application déployée.

Exemple : conserver ou supprimer des propriétés configurables

Une application inclut un mappage disposant de propriétés d'exécution configurables. Vous définissez la propriété Précision élevée sur True. Après avoir déployé l'application, vous modifiez le mappage et définissez la propriété Précision élevée sur False. Lorsque vous redéployez l'application et cochez la case **Conserver les informations d'état**, le service d'intégration de données conserve les informations d'état dans l'application déployée et ne reconnaît pas les modifications apportées aux propriétés d'exécution. Vous devez décocher la case **Conserver les informations d'état** pour que la modification apportée à la propriété prenne effet.

Exemple : conserver ou supprimer des séquences

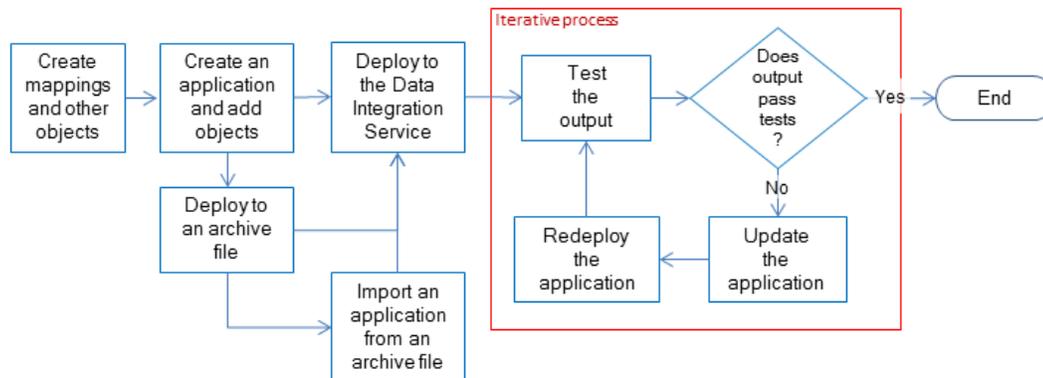
Un mappage inclut une transformation Générateur de séquence qui génère des clés uniques pour les lignes d'une table cible. Après le déploiement de l'application qui contient le mappage, ce dernier s'exécute et la transformation Générateur de séquence génère des clés pour les lignes 1 à 2 000. Lors de l'exécution suivante du mappage, la transformation Générateur de séquence est censée générer des clés à partir de la ligne 2 001, mais vous décidez que la séquence doit démarrer à 10 000. Modifiez la transformation Générateur de séquence pour spécifier la nouvelle valeur de départ. Lorsque vous redéployez l'application et cochez la case **Conserver les informations d'état**, le service d'intégration de données conserve les informations d'état dans l'application déployée et ne reconnaît pas les modifications apportées au paramètre. Lorsque le mappage s'exécute à nouveau, la séquence reprend à 2 001. Vous devez décocher la case **Conserver les informations d'état** pour que la modification du paramètre prenne effet.

Remarque: Votre choix de conserver ou de supprimer les informations d'état de l'application n'a aucun effet sur la propriété Réinitialiser d'une transformation Générateur de séquence.

Comment créer, déployer et mettre à jour une application

Créez et modifiez des mappages et d'autres objets et déployez-les dans une application pour les mettre à la disposition des utilisateurs finaux.

L'image suivante montre le processus de développement et de déploiement d'une application :



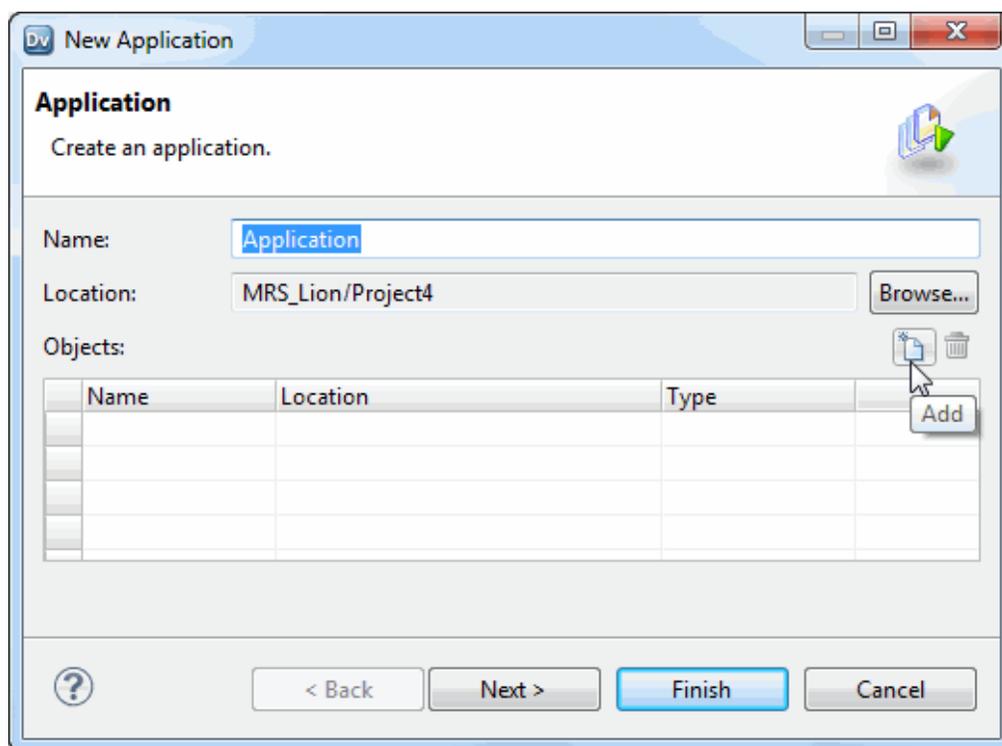
1. Créez des mappages, des flux de travail, des transformations et d'autres objets pour accéder aux données et les transformer.
2. Créez une application et ajoutez-y des objets.
3. Choisissez de déployer l'application sur un service d'intégration de données ou dans un fichier d'archive d'application :
 - Déployez l'application sur un service d'intégration de données pour permettre à ce dernier d'exécuter des objets.
 - Déployez l'application dans un fichier d'archive d'application pour permettre à un administrateur d'archiver le fichier, de déployer l'application à partir du fichier d'archive ou d'importer l'application du fichier d'archive d'application dans un référentiel modèle.
4. Si les objets nécessitent un développement plus poussé pour satisfaire aux exigences, vous pouvez les modifier et mettre à jour l'application, puis redéployer l'application sur le service d'intégration de données.

Un administrateur peut déployer une application et effectuer d'autres tâches administratives depuis la ligne de commande ou l'outil Administrator tool. Pour plus d'informations sur ces tâches, consultez le *Guide des services d'application d'Informatica*.

Création d'une application

Lorsque vous créez une application, sélectionnez les objets que vous souhaitez y inclure. Créez une application lorsque vous souhaitez déployer un ou plusieurs objets pour permettre aux utilisateurs finaux d'accéder aux données via des outils clients tiers.

1. Sélectionnez un projet ou un dossier dans la vue **Explorateur d'objets**.
2. Cliquez sur **Fichier > Nouveau > Application**.
La boîte de dialogue **Nouvelle application** s'affiche.



3. IBM DB2 pour l'application.

Le nom de l'application est inclus dans le nom du fichier journal de session lorsque vous déployez l'application. Selon l'application, le nom du fichier journal de session peut inclure le nom de l'application, le nom de la fonctionnalité, l'ID de connexion et la date et l'heure.

Le nom du fichier journal de session est inclus avec le chemin du répertoire du journal dans le chemin du fichier journal. Sur les systèmes d'exploitation Windows, le chemin du fichier journal est limité à 259 caractères. Tenez compte de cette limitation lorsque vous nommez l'application.

4. Cliquez sur **Parcourir** pour sélectionner l'emplacement de l'application.

Vous devez créer l'application dans un projet ou dossier.

5. Cliquez sur le bouton **Ajouter** pour ajouter des objets à l'application.

La boîte de dialogue **Ajouter des objets** s'affiche.

6. Sélectionnez un ou plusieurs objets et cliquez sur **OK**.

L'outil Developer tool répertorie les objets que vous sélectionnez dans la boîte de dialogue **Nouvelle application**.

7. Sélectionnez la vue **Ensembles de paramètres** pour ajouter des ensembles de paramètres à l'application. Cliquez sur **Terminer** si vous ne souhaitez pas ajouter d'ensembles de paramètres.

Si vous choisissez d'ajouter un ensemble de paramètres, la boîte de dialogue **Ajouter des ensembles de paramètres** s'affiche. Si vous cliquez sur **Terminer**, l'outil Developer tool ajoute l'application au projet ou au dossier.

8. Pour ajouter des ensembles de paramètres à l'application, cliquez sur le bouton **Ajouter**.

La boîte de dialogue **Ajouter des ensembles de paramètres** s'affiche.

9. Sélectionnez les ensembles de paramètres à ajouter à l'application et cliquez sur **OK**.

10. Cliquez sur **Terminer** pour créer l'application.

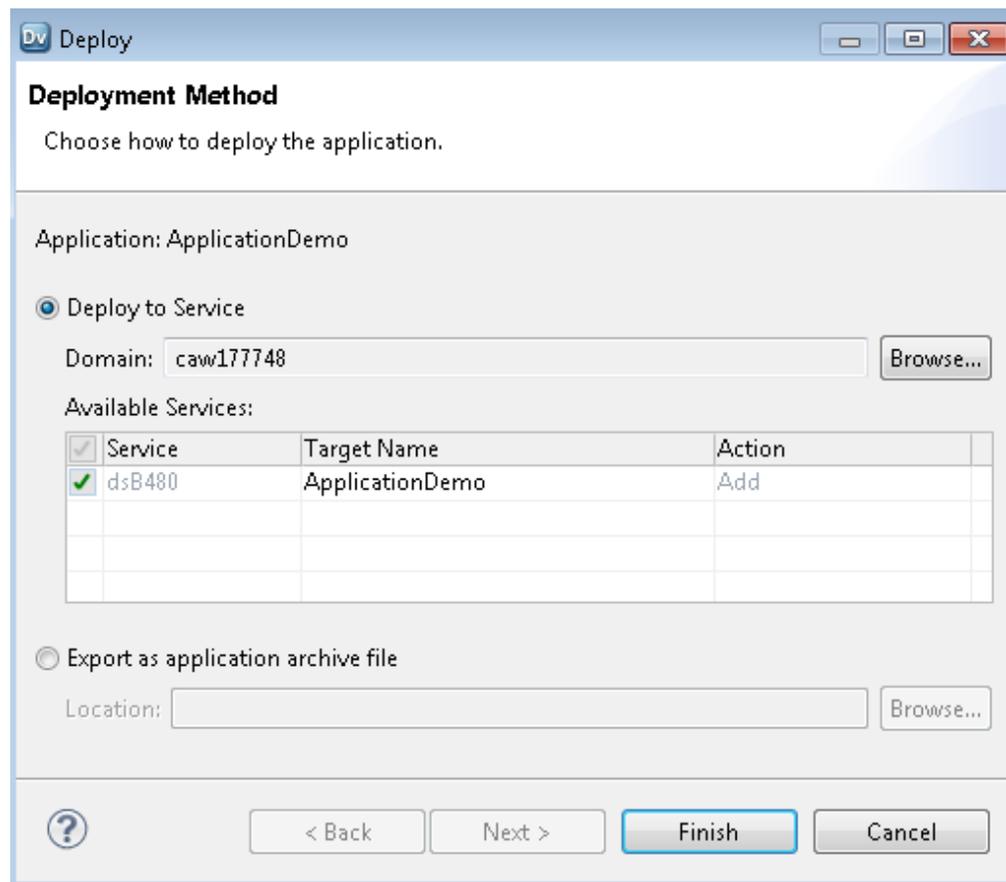
Après avoir créé une application, vous pouvez la déployer immédiatement sur un service d'intégration de données ou la déployer dans un fichier d'archive d'application pour l'exécuter ultérieurement.

Déploiement d'une application sur un service d'intégration de données

Après avoir créé une application, vous pouvez la déployer sur un service d'intégration de données pour exécuter des objets d'application.

1. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur une application dans la vue **Explorateur d'objets**, puis choisissez **Déployer**.

La boîte de dialogue **Déployer** s'affiche.



2. Sélectionnez **Déployer sur un service**.
3. Cliquez sur **Parcourir** pour sélectionner le domaine.
 - a. Dans la boîte de dialogue **Choisir un domaine**, sélectionnez un domaine et cliquez sur **OK**.
 - b. Sélectionnez le service d'intégration de données sur lequel vous souhaitez déployer l'application.
4. Cliquez sur **Terminer**.

L'outil Developer tool déploie l'application sur le service d'intégration de données. Le service d'intégration de données exécute l'application et les objets qu'elle contient.

Vous pouvez tester la sortie des objets d'application et la valider par rapport aux exigences. Si nécessaire, vous pouvez mettre l'application à jour et la redéployer.

Déploiement d'un objet sur un service d'intégration de données

Si vous voulez déployer un objet vers un service d'intégration de données de façon à pouvoir l'exécuter, l'outil Developer tool vous invite à l'inclure dans une application. Vous pouvez ensuite déployer l'application sur un service d'intégration de données pour exécuter des objets d'application.

Lorsque vous souhaitez déployer un ou plusieurs objets, créez une application répondant à vos exigences d'entreprise et fonctionnelles . Vous pouvez également créer une application lorsque vous souhaitez mettre à jour une application déployée.

1. Choisissez de déployer un objet exécutable ou une source de données de fichier plat.
 - Pour déployer un mappage, un flux de travail ou un autre objet exécutable, cliquez sur l'objet avec le bouton droit de la souris et sélectionnez **Déployer**.
 - Pour déployer une source de données de fichier plat, cliquez sur l'objet avec le bouton droit de la souris et choisissez **Déployer en tant que service Web** ou **Déployer en tant que service de données SQL**.

L'outil Developer tool vous invite à créer une application.
2. Entrez un nom d'application.
3. Pour ajouter des objets à l'application, cliquez sur le bouton Ajouter et sélectionnez les objets.
4. Pour déployer l'application avec des ensembles de paramètres, cliquez sur **Suivant**.
 - a. Cliquez sur le bouton Ajouter pour sélectionner les ensembles de paramètres à inclure dans l'application.
 - b. Sélectionnez dans la liste chaque ensemble de paramètres à inclure. Vous pouvez sélectionner tous les ensembles de paramètres.
5. Cliquez sur **Suivant**.
6. Sélectionnez un service d'intégration de données sur lequel déployer l'application.
7. Si l'outil Developer tool contient les informations de connexion de plusieurs domaines, cliquez sur **Parcourir** pour sélectionner le domaine et effectuez les étapes suivantes :
 - a. Dans la boîte de dialogue **Choisir un domaine** , sélectionnez un domaine et cliquez sur **OK**.

L'outil Developer tool répertorie les Services d'intégration de données associés au domaine dans la section **Services disponibles** de la boîte de dialogue **Déployer**.
 - b. Sélectionnez le service d'intégration de données sur lequel vous souhaitez déployer l'application.
 - c. Cliquez sur **Suivant**.
8. Pour déployer l'objet sur un service Web, effectuez les étapes suivantes :
 - a. Configurez les propriétés du service Web.
 - b. Pour ajouter des opérations au service Web, cliquez sur **Suivant**.

Par défaut, l'outil Developer tool crée une opération pour chaque objet que vous déployez en tant que service Web
 - c. Sélectionnez chaque opération, entrée d'opération et sortie d'opération pour afficher et configurer les propriétés.
 - d. Cliquez sur **Terminer**.
9. Pour déployer l'objet sur un service de données SQL, effectuez les étapes suivantes :
 - a. Entrez le nom du service de données SQL.
 - b. Acceptez l'emplacement par défaut ou cliquez sur **Parcourir** pour sélectionner un référentiel modèle et un emplacement de dossier de projet pour le service de données SQL.

- c. Cliquez sur **Suivant**.
La boîte de dialogue **Ajouter des tables virtuelles au service de données SQL** s'affiche.
- d. Cliquez sur le bouton Ajouter.
- e. Entrez le nom de la table virtuelle.
- f. Cliquez sur le bouton Ouvrir dans la colonne **Objet de données**.
La boîte de dialogue **Sélectionner un objet de données** s'ouvre.
- g. Sélectionnez un objet de données physiques et cliquez sur **OK**.
- h. Entrez le nom du schéma virtuel dans la colonne **Schéma virtuel**.
- i. Sélectionnez **Lire** dans la colonne Accès aux données pour lier la table virtuelle à l'objet de données. Sélectionnez **Aucun** si vous ne souhaitez pas lier la table virtuelle à l'objet de données.

10. Cliquez sur **Terminer**.

L'outil Developer tool déploie l'application sur le service d'intégration de données. Le service d'intégration de données exécute l'application et les objets qu'elle contient.

Vous pouvez tester la sortie des objets d'application et la valider par rapport aux exigences. Si nécessaire, vous pouvez mettre l'application à jour et la redéployer.

Déploiement d'un objet dans un fichier d'archive

Vous pouvez exporter un objet dans un fichier d'archive d'application. Vous pouvez stocker le fichier ou le mettre à la disposition d'un administrateur afin qu'il soit déployé sur un service d'intégration de données.

Pour exporter un objet dans un fichier, vous devez créer une application valide et y ajouter l'objet. Vous pouvez ensuite exporter l'application dans un fichier d'archive d'application.

Remarque: L'application doit être valide pour pouvoir être exportée dans un fichier d'archive d'application. Pour exporter une application non valide, cliquez sur un objet avec le bouton droit de la souris et choisissez **Exporter**, puis choisissez un format d'exportation.

1. Choisissez d'exporter un objet exécutable ou une source de données de fichier plat.
 - Pour exporter un mappage, un flux de travail ou un autre objet exécutable, cliquez sur l'objet avec le bouton droit de la souris et choisissez **Déployer**.
 - Pour exporter une source de données de fichier plat, cliquez sur l'objet avec le bouton droit de la souris et choisissez **Déployer en tant que service Web** ou **Déployer en tant que service de données SQL**.

L'outil Developer tool vous invite à créer une application.

2. Entrez un nom d'application.
3. Pour définir l'emplacement de l'application, acceptez l'emplacement par défaut ou cliquez sur **Parcourir** et sélectionnez un autre emplacement.
4. Pour ajouter des objets à l'application, cliquez sur le bouton Ajouter et sélectionnez les objets.
5. Pour déployer l'application avec des ensembles de paramètres, effectuez les étapes suivantes :
 - a. Cliquez sur le bouton Ajouter pour sélectionner les ensembles de paramètres à inclure dans l'application.
 - b. Sélectionnez dans la liste chaque ensemble de paramètres à inclure. Vous pouvez sélectionner tous les ensembles de paramètres.
6. Cliquez sur **Suivant**.
7. Sélectionnez **Exporter en tant que fichier d'archive d'application**.

8. Cliquez sur **Parcourir** pour sélectionner le répertoire dans lequel le fichier doit être enregistré.
La boîte de dialogue **Choisir un répertoire** s'affiche.
9. Sélectionnez le répertoire et cliquez sur **OK**.
10. Pour configurer les détails d'un service de données SQL, effectuez les étapes suivantes.
 - a. Pour définir l'emplacement d'un service de données SQL, acceptez l'emplacement par défaut ou cliquez sur **Parcourir** et sélectionnez un autre emplacement.
 - b. Pour ajouter des tables virtuelles pour le service de données SQL, cliquez sur **Suivant**.
 - c. Cliquez sur le bouton Ajouter pour configurer d'autres tables virtuelles pour le service de données SQL.
11. Pour configurer les détails d'un service Web, effectuez les étapes suivantes.
 - a. Entrez le nom du service Web.
 - b. Acceptez l'emplacement par défaut du référentiel modèle ou cliquez sur **Parcourir** et sélectionnez un autre emplacement.
 - c. Entrez un espace de noms.
 - d. Entrez un préfixe.
 - e. Pour ajouter des opérations au service Web, cliquez sur **Suivant**.
 - f. Cliquez sur le bouton Ajouter pour créer une opération.
 - g. Configurez l'entrée et la sortie de chaque opération.
12. Cliquez sur **Terminer**.

L'outil Developer tool valide l'application, puis l'exporte dans un fichier d'archive d'application.

Remarque: Si l'application n'est pas valide, le processus de déploiement échoue.

Vous pouvez stocker le fichier d'archive d'application dans un autre système. Par exemple, vous pouvez l'archiver dans un système de contrôle de version. Un administrateur peut déployer l'application dans le fichier sur un service d'intégration de données à l'aide de la commande `infacmd dis DeployApplication`. Vous pouvez également importer dans un référentiel modèle l'application qui se trouve dans le fichier.

Déploiement d'une application dans un fichier d'archive

Déployez une application dans un fichier d'archive d'application si vous ne souhaitez pas la déployer directement sur un service d'intégration de données. Vous pouvez stocker le fichier, le mettre à la disposition d'un administrateur pour importation dans un autre système ou déployer l'application depuis le fichier sur un service d'intégration de données.

1. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur une application dans l'**Explorateur d'objets** et choisissez **Déployer**.
2. Sélectionnez **Déployer sur le système de fichiers**.
3. Cliquez sur **Parcourir** pour sélectionner le répertoire dans lequel le fichier doit être enregistré.
La boîte de dialogue **Choisir un répertoire** s'affiche.
4. Sélectionnez le répertoire et cliquez sur **OK**.
5. Cliquez sur **Terminer**.

L'outil Developer tool valide l'application, puis l'exporte dans un fichier d'archive d'application.

Vous pouvez stocker le fichier d'archive d'application dans un autre système. Par exemple, vous pouvez l'archiver dans un système de contrôle de version. Un administrateur peut déployer l'application qui se trouve dans le fichier sur un service d'intégration de données à l'aide de la commande `infacmd dis DeployApplication`.

Importation d'archives d'applications

Vous pouvez importer une application déployée dans un fichier d'archive d'application. Dans ce cas, vous importez l'application et les objets dépendants dans le référentiel modèle. Vous pouvez exécuter cette action si le fichier d'archive a été archivé depuis un autre référentiel modèle ou récupéré depuis un système de contrôle de version.

1. Cliquez sur **Fichier > Importer**.
L'assistant **Importer** s'affiche.
2. Sélectionnez **Informatica > Archive d'application**.
3. Cliquez sur **Suivant**.
4. Cliquez sur **Parcourir** pour sélectionner le fichier d'archive d'application.
L'outil Developer répertorie le contenu du fichier d'archive d'application.
5. Sélectionnez le référentiel modèle dans lequel vous souhaitez importer l'application.
6. Cliquez sur **Terminer**.

L'outil Developer tool importe l'application dans le référentiel.

Mise à jour d'une application

Si vous mettez à jour un objet d'une application, vous devez mettre l'application à jour et la redéployer pour que les modifications soient accessibles aux utilisateurs finaux. Lorsque vous mettez l'application à jour, vous pouvez également ajouter ou supprimer des objets et modifier des propriétés.

Avant de mettre à jour et de redéployer une application, arrêtez-la sur le service d'intégration de données.

1. Pour modifier un objet d'application, ouvrez-le depuis l'**Explorateur d'objets**.
2. Cliquez sur l'application avec le bouton droit de la souris dans l'**Explorateur d'objets**, puis sélectionnez **Ouvrir**.
L'**éditeur d'applications** s'ouvre.
3. Cliquez sur le bouton Ajouter pour ajouter des objets à l'application.
La boîte de dialogue **Ajouter des objets** s'affiche.
4. Sélectionnez un ou plusieurs objets et cliquez sur **OK**.
5. Sélectionnez un ou plusieurs objets à supprimer et cliquez sur le bouton Supprimer.
6. Enregistrez l'application.

Après avoir mis l'application à jour, redéployez-la sur le service d'intégration de données.

Redéploiement d'une application sur un service d'intégration de données

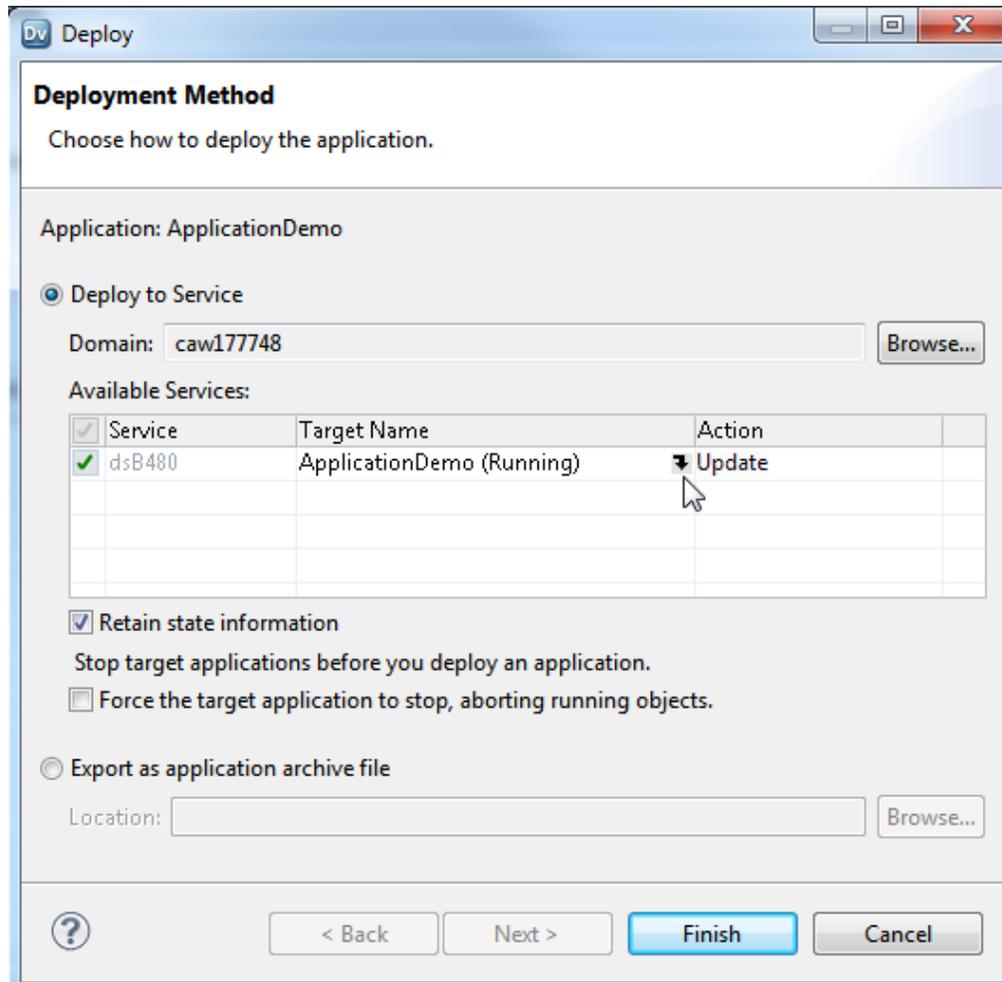
Après avoir mis à jour les objets d'une application, redéployez l'application sur un service d'intégration de données.

1. Faites un clic droit sur une application dans la vue **Explorateur d'objets** et cliquez sur **Déployer**.
La boîte de dialogue **Déployer** s'affiche.
2. Sélectionnez **Déployer sur un service**.
3. Si aucun service d'intégration de données par défaut n'est défini, cliquez sur **Parcourir** pour sélectionner le domaine.

La boîte de dialogue **Choisir un domaine** apparaît.

4. Sélectionnez un domaine et cliquez sur **OK**, puis sélectionnez un service d'intégration de données.

La colonne Nom de la cible affiche l'application avec le même nom par défaut. Par exemple, l'image suivante montre le déploiement de l'application ApplicationDemo :



5. Cliquez sur la colonne Nom de la cible pour choisir une autre application cible sur le service d'intégration de données.
6. Pour conserver l'état des objets d'exécution qui font partie de l'application, sélectionnez **Conserver les informations d'état**.
7. Pour remplacer les objets déployés, sélectionnez **Forcer l'application cible à s'arrêter et abandonner les objets en cours d'exécution**.
8. Cliquez sur **Terminer**.

Après avoir redéployé l'application, vous pouvez la valider par rapport aux exigences.

CHAPITRE 10

Importation et exportation d'objets

Ce chapitre comprend les rubriques suivantes :

- [Présentation de l'importation et de l'exportation d'objets, 164](#)
- [Importer et exporter des objets, 165](#)
- [Exportation des objets, 166](#)
- [Importation d'objet, 167](#)

Présentation de l'importation et de l'exportation d'objets

Vous pouvez exporter plusieurs objets à partir d'un projet vers un fichier .xml. Lors de l'importation des objets, vous pouvez choisir des objets individuels dans le fichier .xml ou sélectionner tous les objets du fichier.

Vous pouvez exporter des objets vers un fichier .xml, puis les importer depuis ce fichier. Lors de l'exportation des objets, l'outil Developer tool crée un fichier .xml contenant les métadonnées des objets exportés. Utilisez-le pour importer les objets dans un projet ou un dossier. Vous pouvez également importer et exporter des objets via la commande infacmd.

Exportez et importez des objets pour accomplir les tâches suivantes :

Déployer des métadonnées dans un environnement de production

Après avoir testé un mappage dans un référentiel de développement, vous pouvez l'exporter vers un fichier .xml, puis l'importer depuis ce fichier dans un référentiel de production.

Archiver des métadonnées

Vous pouvez exporter des objets dont vous n'avez plus besoin vers un fichier .xml avant de les supprimer du référentiel.

Partager des métadonnées

Vous pouvez partager des métadonnées avec un tiers. Par exemple, vous pouvez envoyer un mappage à un autre utilisateur à des fins de test ou d'analyse.

Copier des métadonnées entre des référentiels

Vous pouvez copier des objets entre des référentiels inaccessibles depuis le même client. Exportez l'objet et transférez le fichier .xml vers l'ordinateur cible. Importez ensuite l'objet depuis le fichier .xml

dans le référentiel cible. Vous pouvez exporter et importer des objets entre référentiels avec la même version. Si les objets contiennent des balises, l'outil Developer les importe automatiquement dans le référentiel.

Vous pouvez utiliser la commande `infacmd` pour générer un fichier `.xml` accessible en lecture depuis un fichier d'exportation. Vous pouvez également modifier les noms des objets dans le fichier `.xml` accessible en lecture, puis mettre à jour le fichier `.xml` d'exportation avant d'importer les objets dans un référentiel.

Vous pouvez mettre à niveau les objets exportés vers un fichier `.xml` à partir d'une version précédente d'Informatica dans le format de métadonnées actuel, puis importer les objets mis à jour dans la version actuelle. Utilisez la commande `mrs UpgradeExportedObjects` pour mettre à niveau les objets exportés vers le format de métadonnées actuel avant de les importer.

Importer et exporter des objets

Vous pouvez importer et exporter des projets et des objets dans un projet. Vous pouvez également importer et exporter des fichiers d'archive d'applications dans un référentiel.

Lorsque vous exportez un objet, l'outil Developer exporte également les objets dépendants. Un objet dépendant est un objet utilisé par un autre objet. Par exemple, un objet de données physiques utilisé en tant qu'entrée de mappage est un objet dépendant de ce mappage. Lorsque vous importez un objet, l'outil Developer importe tous les objets dépendants.

Lorsque vous exportez ou importez des objets dans un projet ou un dossier, le service de référentiel Modèle conserve leur hiérarchie.

Le tableau suivant présente les objets et les objets dépendants que vous pouvez exporter :

Objet	Dépendance
Application	- Services de données SQL, mappages ou flux de travail et leurs objets dépendants
Projet	- Les projets contiennent d'autres objets, mais n'ont pas d'objet dépendant
Dossier	- Les dossiers contiennent d'autres objets mais n'ont pas d'objet dépendant
Table de référence	- Les tables de référence n'ont pas d'objet dépendant
Ensemble de contenu	- Les ensembles de contenu n'ont pas d'objet dépendant
Objet de données physique (sauf objet de données personnalisé)	- Les objets de données physiques n'ont pas d'objet dépendant
Objet de données personnalisé	- Objets de données physiques
Modèle de l'objet de données logique	- Objets de données logiques - Objets de données physiques - Transformations réutilisables et leurs objets dépendants - Maplets et leurs objets dépendants

Objet	Dépendance
Transformation	<ul style="list-style-type: none"> - Objets de données physiques - Tables de référence - Ensembles de contenu
Mapplet	<ul style="list-style-type: none"> - Objets de données logiques - Objets de données physiques - Transformations réutilisables et leurs objets dépendants - Mapplets et leurs objets dépendants
Mappage	<ul style="list-style-type: none"> - Objets de données logiques - Objets de données physiques - Transformations réutilisables et leurs objets dépendants - Mapplets et leurs objets dépendants
Service de données SQL	<ul style="list-style-type: none"> - Objets de données logiques - Objets de données physiques - Transformations réutilisables et leurs objets dépendants - Mapplets et leurs objets dépendants
Profil	<ul style="list-style-type: none"> - Objets de données logiques - Objets de données physiques
Fiche d'évaluation	<ul style="list-style-type: none"> - Profils et leurs objets dépendants
Service Web	<ul style="list-style-type: none"> - Mappages d'opération
Flux de travail	<ul style="list-style-type: none"> - Mappages et leurs objets dépendants

Exportation des objets

Lors de l'exportation d'un objet, l'outil Developer crée un fichier XML qui contient les métadonnées des objets.

Vous pouvez choisir les objets à exporter. Vous devez également choisir d'exporter tous les objets dépendants. L'outil Developer exporte les objets et les objets dépendants. L'outil Developer exporte la dernière version enregistrée de l'objet. L'outil Developer comprend les codes de la valeur de contrôle de redondance cyclique (CRCVALUE) dans les éléments du fichier XML. Si vous modifiez des attributs dans un élément qui contient un code CRCVALUE, vous ne pouvez pas importer l'objet. Pour modifier les attributs, utilisez la commande `infacmd xrf`.

Vous pouvez également exporter les objets avec la commande `infacmd oie ExportObjects`.

Exportation des objets

Pour utiliser les objets du référentiel modèle dans un autre référentiel, vous pouvez les exporter sous forme de fichier de métadonnées XML.

1. Cliquez sur **Fichier > Exporter**.
L'assistant d'**exportation** s'ouvre.
2. Sélectionnez **Informatica > Exporter le fichier de métadonnées des objets**.
Cliquez sur **Suivant**.
3. Cliquez sur **Parcourir**. Sélectionnez le projet de référentiel qui contient les objets à exporter.
Cliquez sur **Suivant**.
4. Sélectionnez un ou plusieurs objets à exporter. Si vous avez mis en surbrillance un objet de référentiel avant de démarrer le processus d'exportation, l'assistant sélectionne cet objet pour vous.
5. Entrez un nom de fichier et un emplacement pour le fichier de métadonnées XML. L'outil Developer exporte tous les objets que vous sélectionnez vers un seul fichier.
Cliquez sur **Suivant**.
6. L'assistant affiche tous les objets dépendants que les objets de métadonnées utilisent.
Cliquez sur **Suivant** pour accepter les objets dépendants.
7. Si les objets que vous sélectionnez incluent des objets de données de référence, sélectionnez l'option **Exporter un contenu** et vérifiez les paramètres d'exportation :
 - Vérifiez le nom et l'emplacement des fichiers de données de référence que vous exportez. Le service de l'outil Developer exporte les fichiers de données de référence vers un seul fichier ZIP. Par défaut, l'assistant exporte le fichier ZIP et le fichier de métadonnées XML vers le même répertoire.
 - Vérifiez la page de code que les données de référence utilisent. La page de code par défaut est UTF-8. Si vous exportez des données de table de référence, acceptez la page de code par défaut.
 - Vérifiez le modèle de données probabiliste à exporter. Par défaut, l'assistant exporte toutes les données du modèle. Si les objets que vous sélectionnez ne comprennent de modèle probabiliste, le processus d'exportation ignore l'option.
8. Cliquez sur **Terminer** pour exporter les objets sélectionnés.
L'outil Developer exporte les métadonnées des objets vers un fichier XML et tous les fichiers de données de référence dépendants vers un fichier ZIP.

Importation d'objet

Vous pouvez importer un projet ou des objets dans un projet depuis un fichier d'exportation. Vous pouvez importer les objets et n'importe quel objet dépendant dans un projet ou un dossier.

Vous pouvez importer un projet ou des objets individuels. Importez un projet lorsque vous voulez réutiliser tous les objets du projet. Importez des objets individuels lorsque vous voulez réutiliser des objets dans des projets.

Lorsque vous importez un objet, l'outil Developer tool liste tous les objets dépendants. Vous devez ajouter tous les objets dépendants à la cible avant de pouvoir importer l'objet.

Lorsque vous importez des objets, il est possible qu'un objet du fichier d'exportation porte le même nom qu'un objet dans le projet ou dossier cible. Vous pouvez choisir la manière dont vous voulez résoudre les conflits de noms.

Vous pouvez également exporter des objets avec la commande `infacmd oie ImportObjects`.

Vous ne pouvez pas importer des objets depuis un fichier d'exportation que vous avez créé dans une version précédente.

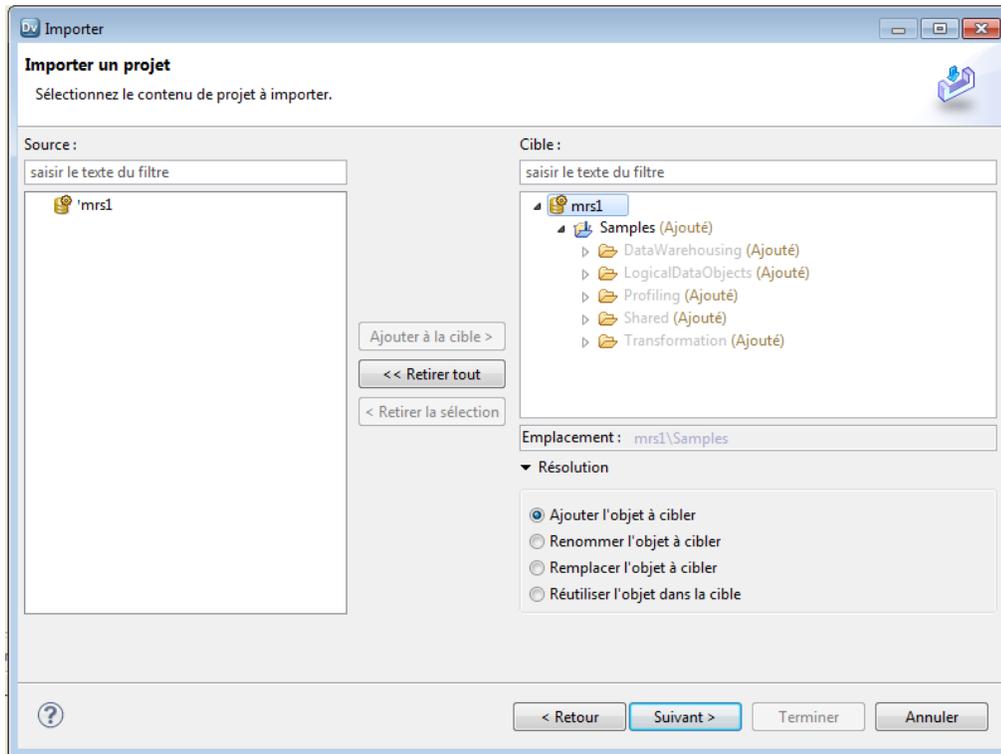
Importation de projets

Vous pouvez importer un projet d'un fichier XML dans le référentiel cible. Vous pouvez également importer le contenu du projet dans un projet du référentiel cible.

1. Cliquez sur **Fichier > Importer**.
2. Sélectionnez **Informatica > Importer le fichier de métadonnées de l'objet (basique)**.
3. Cliquez sur **Suivant**.
4. Cliquez sur **Parcourir** et sélectionnez le fichier d'exportation que vous souhaitez importer.
5. Cliquez sur **Suivant**.
6. Sélectionnez le projet ou « Contenu du projet <nom du projet> » dans le panneau Source.
 - Si vous sélectionnez le projet dans le volet Source, sélectionnez le service de référentiel modèle dans le volet Cible dans lequel vous souhaitez importer le projet.
 - Si vous sélectionnez le contenu du projet dans le volet Source, sélectionnez le projet dans lequel vous voulez importer le contenu du projet dans le volet Cible.
7. Cliquez sur **Ajouter à la cible** pour ajouter le projet à la cible.

Astuce: Vous pouvez également faire glisser le projet du volet Source dans le référentiel au volet Cible. Ou vous pouvez faire glisser le contenu du projet dans le volet Source dans un projet dans le volet Cible.
8. Cliquez sur **Résolution** pour indiquer le mode de traitement des objets dupliqués.

Vous pouvez renommer l'objet importé, remplacer l'objet existant par l'objet importé ou réutiliser l'objet existant. L'outil Developer renomme tous les objets dupliqués par défaut.



9. Cliquez sur **Suivant**.

L'outil Developer répertorie toute donnée de table de référence que vous importez. Spécifiez les paramètres de table de référence supplémentaires.

10. Cliquez sur **Suivant**.

L'outil Developer récapitule les objets à importer. Cliquez sur **Lier les objets source et cible** pour lier les objets dans les volets d'affichage Source et Cible lorsque vous sélectionnez l'un des objets. Par exemple, si vous sélectionnez cette option, puis sélectionnez un objet dans le volet Source, l'outil Developer sélectionne le même objet dans le volet Cible.

11. Mappez les connexions du fichier d'importation aux connexions de domaine cible dans le panneau Paramètres d'importation supplémentaires. Vous pouvez également choisir si vous souhaitez remplacer les balises existantes dans les objets.

12. Cliquez sur **Terminer**.

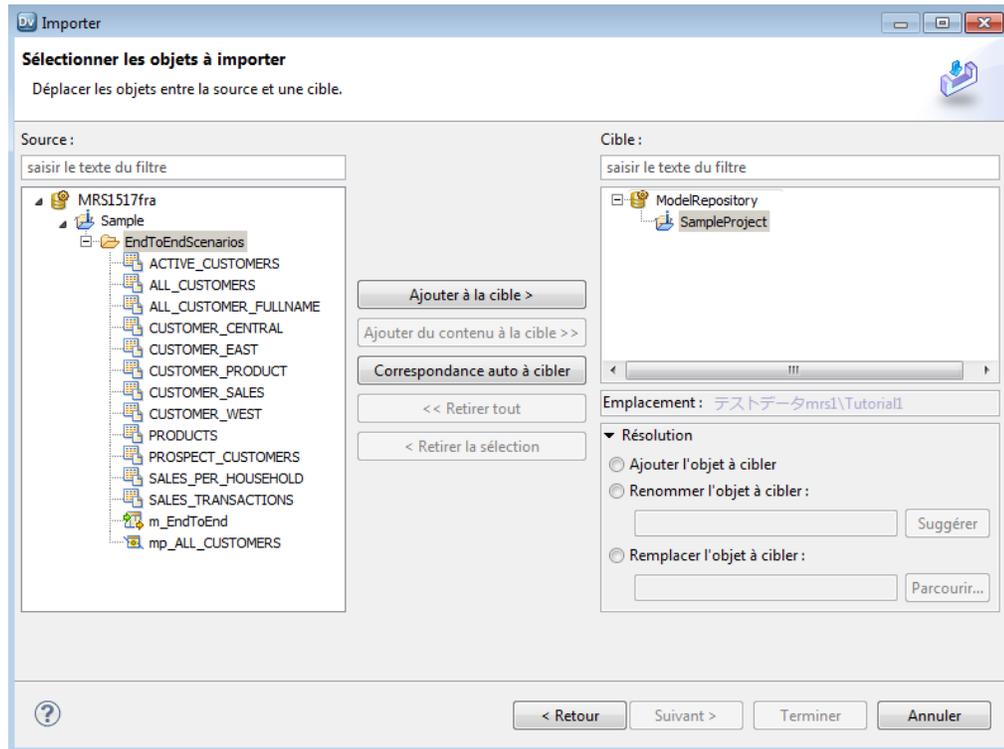
Si vous avez choisi de renommer le projet dupliqué, le Service de référentiel modèle ajoute un nombre au nom de l'objet. Vous pouvez renommer le projet après l'avoir importé.

Importation des objets

Vous pouvez importer des objets depuis un fichier XML ou un fichier d'archivage des applications. Vous devez importer les objets et tout objet dépendant dans un projet.

1. Cliquez sur **Fichier > Importer**.
2. Sélectionnez **Informatica > Importer le fichier de métadonnées de l'objet (avancé)**.
3. Cliquez sur **Suivant**.

4. Cliquez sur **Parcourir** pour sélectionner le fichier d'exportation à importer.
5. Cliquez sur **Suivant**.
6. Sélectionnez l'objet à importer dans le panneau Source.
7. Dans le panneau Cible, sélectionnez le projet dans lequel importer l'objet.
8. Cliquez sur **Ajouter à la cible** pour ajouter l'objet à la cible.



Si vous cliquez sur **Correspondance Auto à la cible**, l'outil Developer tente de faire correspondre individuellement les descendants de la sélection source actuelle par nom, type et hiérarchie parent dans la sélection cible et ajoute les objets correspondants.

Pour importer tous les objets dans un dossier ou un projet, sélectionnez le dossier ou projet cible et cliquez sur **Ajouter le contenu à la cible**.

Astuce: Vous pouvez également faire glisser l'objet depuis le volet Source dans le projet requis du volet Cible. Appuyez sur la touche Contrôle tout en faisant glisser pour maintenir la hiérarchie d'objets dans la source et la cible.

9. Cliquez pour indiquer le mode de traitement des objets dupliqués.
Vous pouvez renommer l'objet importé, remplacer l'objet existant par l'objet importé ou réutiliser l'objet existant. L'outil Developer renomme tous les objets dupliqués par défaut.
10. Cliquez sur **Suivant**.
L'outil Developer répertorie tout objet dépendant dans le fichier d'importation.
11. Ajoutez les objets dépendants à un dossier ou projet cible.
12. Cliquez sur **Suivant**.
L'outil Developer répertorie toute donnée de table de référence que vous importez. Spécifiez les paramètres de table de référence supplémentaires.
13. Cliquez sur **Suivant**.

L'outil Developer récapitule les objets à importer. Cliquez sur **Lier les objets source et cible** pour lier les objets dans les volets d'affichage source et cible lorsque vous sélectionnez l'un des objets. Par exemple, si vous sélectionnez cette option, puis sélectionnez un objet dans le volet Source, l'outil Developer sélectionne le même objet dans le volet Cible.

14. Mappez les connexions du fichier d'importation aux connexions de domaine cible dans le panneau Paramètres d'importation supplémentaires. Vous pouvez également choisir si vous souhaitez remplacer les balises existantes dans les objets.
15. Cliquez sur **Terminer**.

Si vous choisissez de renommer le projet dupliqué, l'assistant **Importation** nomme le projet importé « <Original Name>_<number of the copy> ». Vous pouvez renommer le projet après l'avoir importé.

Importation d'objets à partir d'une version précédente d'Informatica

Vous pouvez mettre à niveau les objets exportés à partir d'une version précédente d'Informatica vers le format de métadonnées actuel, puis importer les objets mis à niveau dans la version actuelle d'Informatica. Vous devez mettre à niveau les objets exportés vers le format de métadonnées actuel avant de les importer dans la version en cours.

Vous pouvez importer des objets d'une version précédente d'Informatica dans la version actuelle si votre entreprise a installé plusieurs versions d'Informatica. Par exemple, vous pouvez exporter des objets à partir du domaine de développement d'une version précédente d'Informatica et les importer dans le domaine de test de la version actuelle d'Informatica.

Vous exportez des objets à partir d'un référentiel modèle Informatica 10.1 ou 10.1.1 vers un fichier .xml qui contient les métadonnées d'objet. Vous utilisez la commande `mrs UpgradeExportedObjects` pour mettre à niveau les objets exportés vers le format de métadonnées actuel. Vous devez spécifier le chemin et le nom du fichier .xml contenant les objets exportés lorsque vous exécutez la commande.

Ne modifiez pas le fichier .xml avant d'exécuter la commande `mrs UpgradeExportedObjects`. Si vous le modifiez avant d'exécuter la commande, les objets qu'il contient risquent de ne pas être mis à niveau.

La commande `mrs UpgradeExportedObjects` met à niveau les objets, puis génère un fichier .xml contenant les objets mis à niveau. Vous devez spécifier le nom et le chemin du fichier .xml. Vous pouvez importer le fichier .xml dans un référentiel de la version actuelle d'Informatica.

La commande `mrs UpgradeExportedObjects` requiert l'accès à un service de référentiel modèle Informatica 10.2. Lorsque vous l'exécutez, vous devez indiquer le nom d'un service de référentiel modèle Informatica 10.2 exécuté dans le domaine.

Pour plus d'informations sur la commande `mrs UpgradeExportedObjects`, consultez la *Référence de commande Informatica*.

ANNEXE A

Référence sur les types de données

Cette annexe comprend les rubriques suivantes :

- [Présentation de la référence sur les types de données, 172](#)
- [Types de données de transformation, 173](#)
- [Types de données de fichier complexe et de transformation, 186](#)
- [Types de données de fichier plat et de transformation, 190](#)
- [DB2 for LUW et types de données de transformation, 190](#)
- [Types de données de transformation, DB2 for i5/OS et DB2 for z/OS, 192](#)
- [Types de données JDBC et de transformation, 193](#)
- [Types de données Microsoft SQL Server et de transformation, 195](#)
- [Types de données de transformation et non relationnels, 197](#)
- [Types de données de transformation et ODBC, 199](#)
- [Types de données Oracle et de transformation, 201](#)
- [Types de données de transformation et SAP HANA, 204](#)
- [Types de données XML et de transformation, 206](#)
- [Conversion de données, 208](#)

Présentation de la référence sur les types de données

Lorsque vous créez un mappage, vous créez un ensemble d'instructions pour le service d'intégration de données afin de lire des données à partir d'une source, de les transformer et de les écrire dans une cible. Le service d'intégration de données transforme les données en fonction du flux de données dans le mappage, en commençant par la première transformation dans le mappage, et du type de données affecté à chaque port dans un mappage.

L'outil Developer tool affiche deux types de données :

Types de données natifs

Les types de données natifs sont spécifiques à la table relationnelle ou au fichier plat utilisé comme objet de données physique. Ils apparaissent dans les propriétés de colonne de l'objet de données physiques.

Types de données de transformation

Les types de données de transformation sont un ensemble de types de données qui apparaissent dans les transformations. Il s'agit de types de données internes basés sur les types de données génériques ANSI SQL-92, que le service d'intégration de données utilise pour déplacer les données entre les plates-formes. Les types de données de transformation apparaissent dans toutes les transformations d'un mappage.

Ils incluent les types de données suivants :

- Type de données primitif. Représente une valeur de données unique dans une position de colonne unique.
- Type de données complexe. Représente plusieurs valeurs de données dans une position de colonne unique. Utilisez des types de données complexes dans les mappages exécutés sur le moteur Spark pour traiter les données hiérarchiques dans les fichiers complexes.

Lorsque le service d'intégration de données lit les données sources, il convertit les types de données natifs dans des types de données de transformation comparables avant de transformer les données. Lorsque le service d'intégration de données écrit dans une cible, il convertit les types de données de transformation dans les types de données natifs comparables.

Lorsque vous spécifiez un ensemble de caractères multi-octets, les types de données allouent un espace supplémentaire dans la base de données afin de stocker les caractères utilisant jusqu'à trois octets.

Types de données de transformation

Le tableau suivant décrit les types de données de transformation :

Données Type	Taille en octets	Description
Array	Nombre illimité de caractères.	Type de données complexe. Vous pouvez utiliser des tableaux avec des sources et des cibles complexes.
Bigint	8 octets	De -9 223 372 036 854 775 808 à 9 223 372 036 854 775 807 Précision de 19, échelle de 0 Valeur entière.
Binary	Précision	De 1 à 104 857 600 octets Vous ne pouvez pas utiliser de données binaires pour les sources de fichier plat.

Données Type	Taille en octets	Description
Date/Time	16 octets	Du 1er janvier 0001 ap. J.-C. au 31 décembre 9999 ap. J.-C. Précision de 29, échelle de 9 (à la nanoseconde près) Valeur date/heure combinée.
Décimal	8 octets (si la précision élevée est désactivée ou si la précision est supérieure à 38) 16 octets (si la précision <= 18 et si la précision élevée est activée) 20 octets (si la précision > 18 et <= 28) 24 octets (si la précision > 28 et <= 38)	Valeur décimale avec précision et échelle déclarées. L'échelle doit être inférieure ou égale à la précision. Pour les transformations qui prennent en charge la précision allant jusqu'à 38 chiffres, la précision est de 1 à 38 chiffres et l'échelle est de 0 à 38. Pour les transformations qui prennent en charge la précision allant jusqu'à 28 chiffres, la précision est de 1 à 28 chiffres et l'échelle est de 0 à 28. Si vous spécifiez une précision supérieure au nombre maximal de chiffres, le service d'intégration de données convertit les valeurs décimales en doubles en mode Précision élevée.
Double	8 octets	Valeur numérique double-précision en virgule flottante. Vous pouvez modifier la précision et l'échelle. L'échelle doit être inférieure ou égale à la précision.
Integer	4 octets	De -2 147 483 648 à 2 147 483 647 Précision de 10, échelle de 0 Valeur entière.
Carte	Nombre illimité de caractères.	Type de données complexe. Vous pouvez utiliser des cartes avec des sources et des cibles complexes.
Chaîne	Mode Unicode : (précision + 1) * 2 Mode ASCII : précision + 1	De 1 à 104 857 600 caractères Chaîne à longueur fixe ou à longueur variable.
Struct	Nombre illimité de caractères.	Type de données complexe Vous pouvez utiliser des structs avec des sources et des cibles complexes.

Données Type	Taille en octets	Description
Texte	Mode Unicode : (précision + 1) * 2 Mode ASCII : précision + 1	De 1 à 104 857 600 caractères Chaîne à longueur fixe ou à longueur variable.
timestampWith TZ	40 octets	1er août 1947 ap. J.-C au 31 décembre 2040 ap. J.-C. -12:00 à +14:00 Précision de 36 et échelle de 9 (à la nanoseconde près) Le type de données Horodatage avec fuseau horaire ne prend pas en charge les régions de fuseaux horaires suivantes : - AFRICA_CAIRO - AFRICA_MONROVIA - EGYPT - AMERICA_MONTREAL

Types de données integer

Vous pouvez transmettre des données de nombre entier de sources aux cibles et effectuer des transformations sur les données de nombre entier. Le langage de transformation prend en charge les types de données bigint et entier.

Les types de données entières de transformation représentent des valeurs exactes.

Valeurs de nombre entier dans les calculs

Lorsque vous utilisez des valeurs entières dans les calculs, le service d'intégration de données les convertit parfois en nombres à virgule flottante avant d'effectuer le calcul. Par exemple, pour évaluer MOD (12.00, 5), le service d'intégration de données convertit la valeur entière « 5 » en un nombre à virgule flottante avant d'effectuer l'opération de division. Le service d'intégration de données convertit les valeurs entières en valeurs doubles ou décimales que vous ayez ou non activé la précision élevée.

Le service d'intégration de données convertit les valeurs entières dans les opérations arithmétiques suivantes :

Opération arithmétique	Précision élevée désactivée	Précision élevée activée
Fonctions et calculs qui ne peuvent pas introduire de points décimaux. Par exemple, la multiplication, la soustraction et l'ajout d'un nombre entier ainsi que les fonctions telles que CUME, MOVINGSUM et SUM.	Aucune conversion ¹	Décimal
Fonctions et calculs non-scientifiques qui peuvent introduire des points décimaux. Par exemple, la division d'un nombre entier et les fonctions telles que AVG, MEDIAN et PERCENTILE.	Double	Décimal
Toutes les fonctions scientifiques ainsi que les fonctions EXP, LN, LOG, POWER et SQRT.	Double	Double

¹. Si le calcul produit un résultat hors plage, le service d'intégration écrit une erreur de ligne.

Le type de données Double de la transformation prend en charge la précision jusqu'à 15 chiffres, tandis que le type de données Bigint prend en charge la précision jusqu'à 19 chiffres. Par conséquent, la perte de précision peut se produire dans les calculs qui produisent des valeurs Bigint à la précision supérieure à 15 chiffres.

Par exemple, une expression de transformation contient les calculs suivants :

```
POWER( BIGINTVAL, EXPVAL )
```

Avant d'effectuer le calcul, le service d'intégration de données convertit les entrées de la fonction POWER en valeurs doubles. Si le port BIGINTVAL contient la valeur Bigint 9.223372036854775807, le service d'intégration de données convertit cette valeur en 9.22337203685478e + 18, en perdant les 4 derniers chiffres de précision. Si le port EXPVAL contient la valeur 1.0 et que le port de résultat est un calcul Bigint, ce calcul produit une erreur de ligne étant donné que le résultat, 9223372036854780000, dépasse le nombre maximum de valeur bigint.

Lorsque vous utilisez un type de données entières dans un calcul pouvant produire des valeurs décimales et que vous activez la précision élevée, le service d'intégration de données convertit les valeurs entières en valeurs décimales.

Pour les transformations qui prennent en charge le type de données Décimal avec une précision allant jusqu'à 28 chiffres, la perte de précision n'apparaît pas dans un calcul sauf si le résultat produit une valeur avec une précision supérieure à 28 chiffres en mode de précision élevée. Dans ce cas, le service d'intégration de données stocke le résultat en tant que valeur double. Si la précision de port est inférieure ou égale à 28 chiffres et si le résultat produit une valeur supérieure à 28 chiffres en mode de précision élevée, le service d'intégration de données rejette la ligne.

Pour les transformations qui prennent en charge le type de données Décimal avec une précision allant jusqu'à 38 chiffres, la perte de précision n'apparaît pas dans un calcul sauf si le résultat produit une valeur avec une précision supérieure à 38 chiffres en mode de précision élevée. Dans ce cas, le service d'intégration de données stocke le résultat en tant que valeur double. Si la précision de port est inférieure ou égale à 38 chiffres et si le résultat produit une valeur supérieure à 38 chiffres en mode de précision élevée, le service d'intégration de données rejette la ligne.

Constantes entières dans les expressions

Le service d'intégration interprète les constantes dans une expression comme des valeurs avec une virgule flottante, même si le calcul produit un résultat de nombre entier. Par exemple, dans l'expression `INTVALUE + 1000`, le service d'intégration convertit la valeur de nombre entier « 1 000 » en une valeur double si la précision élevée n'est pas activée. Il convertit la valeur 1 000 en une valeur décimale si la précision élevée est activée. Pour traiter la valeur 1 000 comme une valeur entière, créez un port de variable avec un type de données entières pour conserver la constante et modifiez l'expression pour ajouter les deux ports.

Valeurs NaN

NaN (pas un nombre) est une valeur qui est généralement renvoyée en tant que résultat d'une opération sur des opérandes d'entrée non valide, en particulier dans les calculs avec virgule flottante. Par exemple, lorsqu'une opération tente de diviser zéro par zéro, elle renvoie un résultat NaN.

Les systèmes d'exploitation et les langages de programmation peuvent représenter NaN différemment. Par exemple, la liste suivante montre les représentations de chaîne valide de NaN :

```
nan
NaN
NaN%
NAN
NaNQ
NaNS
qNaN
sNaN
1.#SNAN
1.#QNAN
```

Le service d'intégration convertit les valeurs NaN en `1.#QNAN` sur plates-formes Win64EMT. `1.#QNAN` est une représentation valide de NaN.

Écriture de valeurs Integer dans des fichiers simples

Lors de l'écriture de valeurs Integer dans un fichier simple à longueur fixe, l'écriture du fichier ne vérifie pas si les données se trouvent dans la plage. Par exemple, l'écriture du fichier écrit le résultat 3 000 000 000 dans une colonne Integer cible si le champ de largeur de la colonne cible est au moins 13. L'écriture du fichier ne rejette pas la ligne car le résultat se situe en dehors de la plage valide pour les valeurs Integer.

Type de données binary

Si un mappage inclut des données binaires, définissez la précision du type de données binaire de transformation de sorte que le service d'intégration puisse attribuer suffisamment de mémoire pour déplacer les données de la source vers la cible.

Vous ne pouvez pas utiliser de types de données binaires pour les sources de fichier plat.

Type de données date/time

Le type de données date/time traite les années comprises entre 1 et 9999 ap. J.-C. dans le système du calendrier grégorien. Les années au-delà de 9999 ap. J.-C. entraînent une erreur.

Le type de données date/time prend en charge les dates avec une précision à la nanoseconde près. Le type de données a une précision de 29 et une échelle de 9. Certains types de données natifs ont une précision inférieure. Lorsque vous importez une source qui contient des valeurs de date/heure, le processus d'importation importe la précision correcte de la colonne source. Par exemple, le type de données date/heure de Microsoft SQL Server a une précision de 23 et une échelle de 3. Lorsque vous importez une source

Microsoft SQL Server qui contient les valeurs de date/heure, les colonnes de date/heure dans la source de mappage ont une précision de 23 et une échelle de 3.

Le service d'intégration lit les valeurs de date/heure depuis la source vers la précision spécifiée dans la source de mappage. Quand le service d'intégration transforme les valeurs de date/heure, elle prend en charge la précision jusqu'à 29 chiffres. Par exemple, si vous importez une valeur de date/heure avec une précision à la milliseconde, vous pouvez utiliser la fonction `ADD_TO_DATE` dans une transformation Expression pour ajouter des nanosecondes à la date.

Si vous devez écrire une valeur de date/heure à une colonne cible qui prend en charge une précision plus petite, le service d'intégration tronque la valeur à la précision de la colonne cible. Si vous devez écrire une valeur de date/heure dans une colonne cible qui prend en charge une précision plus grande, le service d'intégration insère des zéros non pris en charge dans la partie de la valeur de date/heure.

Horodatage avec fuseau horaire

Le type Horodatage avec fuseau horaire est une variante du type de données Horodatage qui comprend un décalage de fuseau horaire `TIME_ZONE_HOUR` : `TIME_ZONE_MINUTE`, avec ou sans heure d'été ou nom de région de fuseau horaire. Le décalage de fuseau horaire est la différence, en heures et minutes, entre le fuseau horaire local et l'heure UTC (temps universel coordonné).

Par exemple, « 16-JUN-08 07.01.25.376000 PM -06:00 ». Dans l'exemple, -06:00 est le décalage de fuseau horaire.

Un autre exemple est « 05-JUN-2008 07:01:25.376000 PM Amérique/Los_Angeles ». Dans l'exemple, Amérique/Los_Angeles est le nom de la région du fuseau horaire.

Lorsque vous importez le type de données Horodatage avec fuseau horaire dans l'outil Developer tool, le type de données de transformation associé est `timestampWithTZ`.

`timestampWithTZ` a une précision de 36 et une échelle de 9. La plage de valeur de remplacement du type Horodatage avec fuseau horaire est la suivante : -12:00 < UTC < + 14:00.

Le service d'intégration de données peut traiter le type de données Horodatage avec fuseau horaire dans Oracle ainsi que les objets de données de fichier plat. Le type de données Horodatage avec fuseau horaire est applicable uniquement aux données de la plage allant d'août 1947 à décembre 2040.

Le type de données Horodatage avec fuseau horaire ne prend pas en charge les régions de fuseau horaire suivantes dans l'outil Developer tool :

- AFRICA_CAIRO
- AFRICA_MONROVIA
- EGYPT
- AMERICA_MONTREAL

Le type de données Horodatage avec fuseau horaire utilise la norme IANA pour la version 2015b de la base de données Fuseau horaire. Pour éviter la corruption de données lors de l'utilisation du type de données Horodatage avec fuseau horaire, vérifiez que le correctif Oracle DST 24 se trouve bien sur le serveur Oracle et sur le client. Lorsque vous activez la mise en cache d'objet de données, vérifiez que le correctif Oracle DST 24 se trouve bien sur le serveur de la base de données utilisé pour la mise en cache de l'objet de données.

Si le correctif n'est pas présent, téléchargez-le depuis le site Web d'Oracle. Pour vérifier que le serveur Oracle utilise le correctif Oracle DST 24, exécutez la commande suivante dans l'invite de commande sur le serveur Oracle :

```
SELECT VERSION FROM v$timezone_file;
```

Vous pouvez vérifier que la version s'affiche comme 24. Vous pouvez également vérifier la version lorsque vous exécutez la commande suivante sur le serveur Oracle :

```
SELECT TZ_VERSION FROM registry$database;
```

Vous pouvez vérifier que TZ_VERSION s'affiche comme 24.

Horodatage avec fuseau horaire local

Le type de données Horodatage avec fuseau horaire local est une variante du type de données Horodatage pour lequel les données d'horodatage sont normalisées sur le fuseau horaire de la base de données. Le remplacement du fuseau horaire ne fait pas partie des données de colonne. Lorsque le service d'intégration de données lit les données, Oracle les renvoie dans le fuseau horaire du service d'intégration de données.

Lorsque vous importez le type de données Horodatage avec fuseau horaire local dans l'outil Developer tool, le type de données de la transformation associée est Date/Time.

Par exemple, « 04-APR-10 10.27.451 AM »

Le type Horodatage (9) avec fuseau horaire local a une précision de 29 et une échelle de 9. Il est mappé au type de données Date/Time (29, 9) de la transformation.

Pour définir le fuseau horaire de la session par défaut lorsque le service d'intégration de données lit ou écrit les données Horodatage avec fuseau horaire local, spécifiez la variable d'environnement ORA_SDTZ. Vous pouvez définir la variable d'environnement ORA_SDTZ sur n'importe laquelle des valeurs suivantes :

- Fuseau horaire local du système d'exploitation (« OS_TZ »)
- Fuseau horaire de la base de données (« DB_TZ »)
- Décalage absolu par rapport à UTC (par exemple, « -05:00 »)
- Nom de la région du fuseau horaire (par exemple, « Amérique/Los Angeles')

Fuseaux horaires pris en charge pour Oracle

Dans l'emplacement d'installation suivant, vous pouvez voir que le fichier des fuseaux horaires contient une liste de tous les fuseaux horaires pris en charge pour Oracle, à l'exception de AFRICA_CAIRO, AFRICA_MONROVIA, EGYPT et AMERICA_MONTREAL :

```
<Informatica installation directory>/services/shared/timezones/timezones.txt
```

Si vous voulez ajouter ultérieurement des fuseaux horaires pris en charge par Oracle, vous pouvez placer un nouveau fichier dans le même emplacement d'installation.

Types de données Decimal et Double

Vous pouvez transmettre des données de types Double et Décimal des sources aux cibles et effectuer des transformations sur des données de ces types.

Le langage de transformation prend en charge les types de données suivants :

Décimal

Pour les transformations qui prennent en charge la précision allant jusqu'à 38 chiffres, la précision est de 1 à 38 chiffres et l'échelle est de 0 à 38. Pour les transformations qui prennent en charge la précision allant jusqu'à 28 chiffres, la précision est de 1 à 28 chiffres et l'échelle est de 0 à 28. Vous ne pouvez pas utiliser de valeurs décimales à une échelle supérieure à la précision ou à une précision négative. Les transformations affichent toutes les plages que vous attribuez à un type de données Décimal, mais le service d'intégration de données prend en charge la précision jusqu'à 28 ou 38 chiffres seulement, en fonction de la transformation.

Lorsque vous activez la précision élevée et que la précision de port est supérieure à 38 chiffres ou à 28 chiffres, en fonction de la transformation, le service d'intégration de données stocke le résultat en tant que double.

Double

Valeur numérique double-précision en virgule flottante.

Vous pouvez modifier la précision et l'échelle. L'échelle doit être inférieure ou égale à la précision.

Valeurs doubles et décimales dans les calculs

Une perte de précision est possible dans les calculs incluant les types de données Décimal et Double lorsque la précision du résultat est supérieure à la valeur maximale.

Si vous désactivez la précision élevée, le service d'intégration de données convertit les valeurs décimales en valeurs doubles. Si la précision de la valeur décimale est supérieure à 15 chiffres, une perte de précision se produit. Par exemple, vous avez un mappage avec une décimale (20,0) qui transmet le nombre 40012030304957666903. Si vous désactivez la précision élevée, le service d'intégration de données convertit la valeur décimale en valeur double et transmet $4.00120303049577 \times 10^{19}$.

Une perte de précision supplémentaire peut se produire si vous utilisez des expressions dans des transformations qui contiennent des calculs intermédiaires. Si vous désactivez la précision élevée, le service d'intégration de données convertit le résultat intermédiaire en valeur double et l'utilise avec une précision inférieure pour effectuer le calcul suivant dans l'expression. Par conséquent, le service d'intégration de données peut produire une sortie différente pour les expressions basées sur l'ordre des arguments. Par exemple, lorsque vous désactivez la précision élevée, la sortie $\tan(90 \times \pi / 180)$ est différente de $\tan(90 / 180 \times \pi)$. Le service d'intégration de données effectue les calculs intermédiaires dans ces expressions comme suit :

$$\tan(90 \times \pi / 180) = \tan(1.5707963267950003) = -9.649380295141232E12$$

$$\tan(90 / 180 \times \pi) = \tan(1.570796326795) = -9.670099380792184E12$$

Pour les transformations qui prennent en charge le type de données Décimal d'une précision allant jusqu'à 38 chiffres, utilisez ce type de données et activez la précision élevée pour garantir la précision allant jusqu'à 38 chiffres.

Pour les transformations qui prennent en charge le type de données Décimal d'une précision allant jusqu'à 28 chiffres, utilisez ce type de données et activez la précision élevée pour garantir la précision allant jusqu'à 28 chiffres.

Le calcul subit uniquement une perte de précision si la précision du résultat est supérieure au nombre maximal de chiffres autorisés. Dans ce cas, le service d'intégration de données stocke le résultat en tant que valeur double.

N'utilisez pas le type de données Double pour les données que vous utilisez dans une condition d'égalité, comme une condition de recherche ou de jointure.

Le tableau suivant indique comment le service d'intégration de données gère les valeurs décimales en fonction de la configuration de la précision élevée :

Type de données du port	Précision	Précision élevée désactivée	Précision élevée activée
Décimal	De 0 à 15	Décimal	Décimal
Décimal	De 15 à 38 pour les transformations qui prennent en charge le type de données Décimal avec une précision allant jusqu'à 38 chiffres. De 15 à 28 pour les transformations qui prennent en charge le type de données Décimal avec une précision jusqu'à 28 chiffres.	Double	Décimal
Décimal	Au-delà de 38 pour les transformations qui prennent en charge le type de données Décimal avec une précision jusqu'à 38 chiffres. Au-delà de 28 pour les transformations qui prennent en charge le type de données Décimal avec une précision allant jusqu'à 28 chiffres.	Double	Double

Lorsque vous activez la précision élevée, le service d'intégration de données convertit les constantes numériques de toute fonction d'expression en Décimal. Si vous n'activez pas la précision élevée, le service d'intégration de données convertit les constantes numériques en Double.

Vous pouvez garantir la précision maximale pour les valeurs numériques supérieures à 28 ou à 38 chiffres selon la transformation. Avant d'effectuer des calculs ou des transformations avec les fonctions de transformation, tronquez ou arrondissez tous les grands nombres.

Méthodes d'arrondissement pour les valeurs doubles

En raison des différences dans les bibliothèques d'exécution système et l'ordinateur système où la base de données traite les calculs de type de données double, les résultats peuvent ne pas être comme prévu. Le type de données double correspond à la norme IEEE 754. Des modifications à la bibliothèque client de base de données, aux différentes versions d'une base de données ou des modifications à une bibliothèque d'exécution système affectent la représentation binaire de valeurs mathématiquement équivalentes. Plusieurs bibliothèques d'exécution système implémentent également la méthode arithmétique symétrique ou d'arrondissement. La méthode d'arrondissement indique que si un nombre se trouve à mi-chemin entre le nombre immédiatement supérieur ou inférieur, il est arrondi à la valeur la plus proche avec un bit moins important. Par exemple, avec la méthode d'arrondissement, 0,125 est arrondi à 0,12. La méthode arithmétique symétrique arrondit le nombre au chiffre immédiatement supérieur lorsque le dernier chiffre est

5 ou supérieur. Par exemple, avec la méthode arithmétique symétrique 0,125 est arrondi à 0,13 et 0,124 est arrondi à 0,12.

Pour fournir des résultats de calcul moins sensibles aux différences de plates-formes, le service d'intégration stocke les 15 chiffres significatifs de valeurs de types de données doubles. Par exemple, si un calcul sous Windows renvoie le nombre 1234567890,1234567890 et le même calcul sous UNIX renvoie 1234567890,1234569999, le service d'intégration convertit ce nombre à 1234567890,1234600000.

Types de données de string

Les types de données de transformation incluent les types de données de chaîne suivants :

- Chaîne
- Texte

Bien que les types de données de chaîne et de texte prennent en charge la même précision jusqu'à 104 857 600 caractères, le service d'intégration utilise le type de données de chaîne pour déplacer les données de chaîne de la source vers la cible et le type de données de texte pour déplacer les données de texte de la source vers la cible. Étant donné que certaines bases de données stockent les données de texte différemment des données de chaîne, le service d'intégration doit faire la distinction entre les deux types de données de caractères. En règle générale, les types de données de chaîne les plus petits, comme Char et Varchar, s'affichent en tant que chaîne dans les transformations, alors que les types de données de texte les plus grands, comme Texte, Long et Long Varchar, s'affichent en tant que texte.

Utilisez Chaîne et Texte de manière interchangeable dans les transformations. Cependant, dans les transformations Recherche, les types de données cibles doivent correspondre. Les pilotes de base de données doivent rapprocher les types de données de chaîne et les types de données de transformation, de sorte que les données soient correctement transmises. Par exemple, Varchar dans une table de recherche doit correspondre à Chaîne dans la transformation Recherche.

Types de données complexes

Utilisez des types de données complexes pour représenter plusieurs valeurs de données dans une position de ligne ou de colonne unique dans une transformation. Vous utilisez des types de données complexes pour activer les mappages exécutés sur le moteur Spark afin de lire, traiter et écrire directement les données hiérarchiques.

Vous affectez des types de données complexes à des ports complexes dans un mappage pour traiter les données hiérarchiques. Vous appelez les ports qui traitent les ports complexes de données hiérarchiques. Vous spécifiez le type de données complexe à utiliser pour traiter des données à partir d'un port complexe dans la configuration du type de port dans l'outil Developer tool.

Vous pouvez utiliser les types de données complexes suivants dans les transformations pour les mappages exécutés sur le moteur Spark :

array

Un tableau est une collection ordonnée d'éléments. Les éléments peuvent correspondre à des types de données primitifs tels que des entiers ou des chaînes, ou à des types de données complexes tels que des tableaux, des structs ou des cartes. Le type de données doit être le même pour tous les éléments du tableau.

carte

Une carte contient une collection non ordonnée de paires clé-valeur. La partie valeur peut correspondre à un type de données primitif ou complexe. La valeur ne peut être associée qu'à un seul type de données.

struct

Un struct est une collection d'éléments de différents types de données. Un type de données de struct est conceptuellement similaire à une ligne de table. Le type de données contient un nombre fixe de champs nommés, chacun associé à un type de données prédéfini.

Les types de données complexes peuvent contenir des types de données primitifs ou des types de données complexes. Il n'existe aucune restriction quant au nombre de caractères contenus dans un type de données complexe.

Vous pouvez utiliser un type de données imbriqué dans un port complexe. Un type de données imbriqué est un type de données complexe contenant lui-même d'autres types de données complexes. Par exemple, vous pouvez créer un tableau de structs ou un struct contenant un tableau d'autres structs. Un type de données imbriqué peut contenir jusqu'à 10 niveaux d'imbrication.

Type de données de array

Un type de données de array représente une collection ordonnée d'éléments. Pour transmettre, générer ou traiter des données de array, affectez le type de données de array à des ports.

Un tableau est une liste indexée de base zéro. Un index de tableau indique la position de l'élément du tableau. Par exemple, l'index de tableau 0 indique le premier élément d'un tableau. Le langage de transformation inclut des opérateurs pour accéder aux éléments du tableau et des fonctions pour générer et traiter les données du tableau.

Un tableau peut être unidimensionnel ou multidimensionnel. Un tableau unidimensionnel est un tableau linéaire. Un tableau multidimensionnel est un tableau lui-même composé de tableaux. Les types de données de transformation de tableau peuvent comporter jusqu'à cinq dimensions.

Format

```
array <data_type> []
```

Le tableau suivant décrit les arguments de ce type de données :

Argument	Description
array	Nom de la colonne ou du port du tableau.
data_type	Type de données des éléments d'un tableau. Les éléments peuvent correspondre à des types de données primitifs ou des types de données complexes. Le type de données doit être le même pour tous les éléments du tableau.
[]	Dimension du tableau représenté en tant qu'indice. Un seul indice [] représente un tableau unidimensionnel. Deux indices [][] représentent un tableau à deux dimensions. Les éléments de chaque dimension correspondent au même type de données.

Les éléments d'un tableau ne sont pas nommés. Le nombre d'éléments dans un tableau peut varier d'une ligne à l'autre.

Exemples de tableaux

Tableau unidimensionnel

La colonne de tableau suivante représente un tableau unidimensionnel d'éléments de chaîne qui contient des numéros de téléphone clients :

```
custphone string[]
```

L'exemple suivant montre les valeurs de données de la colonne custphone :

custphone

```
[205-128-6478,722-515-2889]
```

```
[107-081-0961,718-051-8116]
```

```
[107-031-0961,NULL]
```

Tableau à deux dimensions

La colonne de tableau suivante représente un tableau à deux dimensions d'éléments de chaîne qui contient des adresses de courriel clients professionnelles et personnelles.

```
email_work_pers string[][]
```

L'exemple suivant montre les valeurs de données de la colonne email_work_pers :

email_work_pers

```
[john_baer@xyz.com,jbaer@xyz.com][john.baer@fgh.com,jbaer@ijk.com]
```

```
[bobbi_apperley@xyz.com,bapperl@xyz.com][apperlbob@fgh.com,bobbi@ijk.com]
```

```
[linda_bender@xyz.com,lbender@xyz.com][l.bender@fgh.com,NULL]
```

Type de données de map

Un type de données de carte représente une collection non ordonnée d'éléments de paires clé-valeur. Pour transmettre des données de carte via des transformations, affectez le type de données de carte aux ports.

Un élément de carte est une paire clé-valeur qui mappe un élément sur un autre. Le moteur Spark lit et écrit les données de carte dans des fichiers complexes et les transmet dans un mappage.

Format

```
map <primitive_type, data_type>
```

Le tableau suivant décrit les arguments de ce type de données :

Argument	Description
map	Nom de la colonne ou du port de la carte.
primitive_type	Type de données de la clé dans un élément de carte. La clé doit correspondre à un type de données primitif.
data_type	Type de données de la valeur dans un élément de carte. La valeur peut correspondre à un type de données primitif ou complexe.

Exemple de carte

La colonne de carte suivante représente les données de carte avec une clé entière et une valeur de chaîne pour mapper les ID client sur les noms des clients :

```
custid_name <integer, string>
```

L'exemple suivant montre les valeurs de données de la colonne `custid_name` :

```
custid_name
```

```
<26745,'John Baer'>
```

```
<56743,'Bobbi Apperley'>
```

```
<32879,'Linda Bender'>
```

Type de données de struct

Un type de données de struct représente une collection d'éléments de différents types de données. Un type de données de struct a un schéma associé qui définit la structure des données. Pour transmettre, générer ou traiter des données de struct, affectez le type de données de struct à des ports.

Le schéma du type de données de struct détermine les noms des éléments et le nombre d'éléments dans les données de struct. Le schéma détermine également l'ordre des éléments dans les données de struct. Informatica utilise des définitions de types de données complexes pour représenter le schéma des données de struct.

Le langage de transformation inclut des opérateurs pour accéder aux éléments struct. Il inclut également des fonctions pour générer et traiter les données de struct et pour modifier le schéma des données.

Format

```
struct {element_name1:value1 [, element_name2:value2, ...]}
```

Le schéma du struct est au format suivant :

```
schema {element_name1:data_type1 [, element_name2:data_type2, ...]}
```

Le tableau suivant décrit les arguments de ce type de données :

Argument	Description
<code>struct</code>	Nom de la colonne ou du port du struct.
<code>schema</code>	Définition de la structure de données. Le schéma est une paire nom-type qui détermine le nom et le type de données des éléments struct.
<code>element_name</code>	Nom de l'élément struct.
<code>value</code>	Valeur de l'élément struct.
<code>data_type</code>	Type de données de la valeur de l'élément. Les valeurs d'élément peuvent correspondre à un type de données primitif ou complexe. Chaque élément du struct peut être associé à un type de données différent.

Exemple de struct

Le schéma suivant permet aux données de struct de stocker les adresses clients :

```
address  
{st_number:integer,st_name:string,city:string,state:string,zip:string}
```

L'exemple suivant montre les valeurs de données de struct de la colonne `cust_address` :

`cust_address`

```
{st_number:154,st_name:Addison Ave,city:Redwood City,state:CA,zip:94065}

{st_number:204,st_name:Ellis St,city:Mountain View,state:CA,zip:94043}

{st_number:357,st_name:First St,city:Sunnyvale,state:CA,zip:94085}
```

Types de données de fichier complexe et de transformation

Vous pouvez utiliser des types de données complexes dans les mappages pour traiter les données hiérarchiques dans les fichiers complexes.

Vous pouvez utiliser des types de données complexes dans les fichiers complexes suivants dans les mappages exécutés sur le moteur Spark :

- Avro
- JSON (JavaScript Object Notation)
- Parquet

Types de données Avro et de transformation

Les types de données Apache Avro sont mappés sur les types de données de transformation utilisés par le service d'intégration de données pour déplacer les données entre les plates-formes.

Le tableau suivant compare les types de données Avro et de transformation :

Avro	Transformation	Description
Array	Array	Nombre illimité de caractères.
Booléen	Integer	De -2 147 483 648 à 2 147 483 647 Précision de 10, échelle de 0
Bytes	Binary	De 1 à 104 857 600 octets
Double	Double	Précision à 15 chiffres
Fixed	Binary	De 1 à 104 857 600 octets
Flottant	Double	Précision à 15 chiffres
Int	Integer	De -2 147 483 648 à 2 147 483 647 Précision de 10, échelle de 0

Avro	Transformation	Description
Long	Bigint	De -9 223 372 036 854 775 808 à 9 223 372 036 854 775 807 Précision de 19, échelle de 0
Carte	Carte	Nombre illimité de caractères.
Record	Struct	Nombre illimité de caractères.
Chaîne	Chaîne	De 1 à 104 857 600 caractères
Union	Type de données correspondant dans une union de ["primitive_type complex_type", "null"] ou ["null", "primitive_type complex_type"].	Dépendant du type de données primitif ou complexe.

Type de données Avro Union

Une union indique qu'un champ peut contenir plusieurs types de données. Par exemple, une union peut indiquer qu'un champ contient une chaîne ou une valeur Null. Une union est représentée sous la forme d'un tableau JSON contenant les types de données.

L'outil Developer tool interprète uniquement une union de ["primitive_type|complex_type", "null"] ou ["null", "primitive_type|complex_type"]. Le type de données Avro est converti dans le type de données de transformation correspondant. L'outil Developer tool ignore la valeur Null.

Types de données Avro non pris en charge

L'outil Developer tool ne prend pas en charge les types de données Avro suivants :

- enum
- Null

Types de données JSON et de transformation

Les types de données JavaScript Object Notation sont mappés sur les types de données de transformation utilisés par le service d'intégration de données pour déplacer les données entre les plates-formes.

Le tableau suivant compare les types de données JSON et de transformation :

JSON	Transformation	Description
Array	Array	Nombre illimité de caractères.
Double	Double	Précision à 15 chiffres
Integer	Integer	De -2 147 483 648 à 2 147 483 647 Précision de 10, échelle de 0
Objet	Struct	Nombre illimité de caractères.
Chaîne	Chaîne	De 1 à 104 857 600 caractères

Types de données JSON non pris en charge

L'outil Developer tool ne prend pas en charge les types de données JSON suivants :

- date/timestamp
- enum
- union

Types de données Parquet et de transformation

Les types de données Apache Parquet sont mappés sur les types de données de transformation utilisés par le service d'intégration de données pour déplacer les données entre les plates-formes.

Le tableau suivant compare les types de données Parquet et de transformation :

Parquet	Transformation	Description
Binary	Binary	De 1 à 104 857 600 octets
Binary (UTF8)	Chaîne	De 1 à 104 857 600 caractères
Booléen	Integer	De -2 147 483 648 à 2 147 483 647 Précision de 10, échelle de 0
Double	Double	Précision à 15 chiffres
Fixed Length Byte Array	Décimal	Valeur décimale avec précision et échelle déclarées. L'échelle doit être inférieure ou égale à la précision. Pour les transformations qui prennent en charge la précision allant jusqu'à 38 chiffres, la précision est de 1 à 38 chiffres et l'échelle est de 0 à 38. Pour les transformations qui prennent en charge la précision allant jusqu'à 28 chiffres, la précision est de 1 à 28 chiffres et l'échelle est de 0 à 28. Si vous spécifiez une précision supérieure au nombre maximal de chiffres, le service d'intégration de données convertit les valeurs décimales en doubles en mode Précision élevée.
Flottant	Double	Précision à 15 chiffres
groupe (LIST)	Array	Nombre illimité de caractères.
Int32	Integer	De -2 147 483 648 à 2 147 483 647 Précision de 10, échelle de 0
Int64	Bigint	De -9 223 372 036 854 775 808 à 9 223 372 036 854 775 807 Précision de 19, échelle de 0

Parquet	Transformation	Description
Int64 (TIMESTAMP_MILLIS)	Date/Time	Du 1er janvier 0001 ap. J.-C. au 31 décembre 9999 ap. J.-C. Précision de 29, échelle de 9 (à la nanoseconde près) Valeur date/heure combinée.
Int96	Date/Time	Du 1er janvier 0001 ap. J.-C. au 31 décembre 9999 ap. J.-C. Précision de 29, échelle de 9 (à la nanoseconde près) Valeur date/heure combinée.
Carte	Carte	Nombre illimité de caractères.
Struct	Struct	Nombre illimité de caractères.
Union	Type de données primitif correspondant dans une union de ["primitive_type", "null"] ou ["null", "primitive_type"].	Dépendant du type de données primitif.

Type de données Parquet Union

Une union indique qu'un champ peut contenir plusieurs types de données. Par exemple, une union peut indiquer qu'un champ contient une chaîne ou une valeur Null. Une union est représentée sous la forme d'un tableau JSON contenant les types de données.

L'outil Developer tool interprète uniquement une union de ["primitive_type", "null"] ou ["null", "primitive_type"]. Le type de données Parquet est converti dans le type de données de transformation correspondant. L'outil Developer tool ignore la valeur Null.

Types de données Parquet non pris en charge

L'outil Developer tool ne prend pas en charge les types de données Parquet suivants :

- int96 (TIMESTAMP_MILLIS)

Types de données de fichier plat et de transformation

Les types de données de fichier plat sont mappés aux types de données de transformation utilisés par le service d'intégration de données pour déplacer les données entre des plates-formes.

Le tableau suivant compare les types de données de fichier plat aux types de données de transformation :

Fichier plat	Transformation	Plage
Bigint	Bigint	Précision à 19 chiffres, échelle de 0
Date/heure	Date/Heure	Du 1er janvier 0001 ap. J.-C. au 31 décembre 9999 ap. J.-C. (à la nanoseconde près)
Double	Double	Précision à 15 chiffres
Int	Entier	De -2 147 483 648 à 2 147 483 647
Nstring	Chaîne	De 1 à 104 857 600 caractères
Nombre	Décimal	Pour les transformations qui prennent en charge la précision allant jusqu'à 38 chiffres, la précision est de 1 à 38 chiffres et l'échelle est de 0 à 38. Si vous spécifiez une précision supérieure au nombre maximal de chiffres, le service d'intégration de données convertit les valeurs décimales en doubles en mode Précision élevée.
Chaîne	Chaîne	De 1 à 104 857 600 caractères

Lorsque le service d'intégration de données lit des données non numériques dans une colonne numérique d'un fichier plat, il supprime la ligne et écrit un message dans le journal. En outre, lorsque le service d'intégration de données lit des données qui ne sont pas de type date/heure dans une colonne date/heure d'un fichier plat, il supprime la ligne et écrit un message dans le journal.

DB2 for LUW et types de données de transformation

Les types de données DB2 for LUW sont mappés aux types de données de transformation utilisés par le service d'intégration de données pour déplacer les données entre les plates-formes.

Le tableau suivant compare les types de données DB2 for LUW et les types de données de transformation :

Type de données	Plage	Transformation	Plage
Bigint	De -9 223 372 036 854 775 808 à 9 223 372 036 854 775 807	Bigint	De -9 223 372 036 854 775 808 à 9 223 372 036 854 775 807 Précision de 19, échelle de 0
Blob	De 1 à 2 147 483 647 octets	Binary	De 1 à 104 857 600 octets

Type de données	Plage	Transformation	Plage
Char	De 1 à 254 caractères	Chaîne	De 1 à 104 857 600 caractères
Char for bit data	De 1 à 254 octets	Binary	De 1 à 104 857 600 octets
Clob	De 1 à 2 447 483 647 octets	Texte	De 1 à 104 857 600 caractères
Date	De 0001 à 9999 ap. J.-C. Précision de 19 ; échelle de 0 (au jour près)	Date/Time	Du 1er janvier 0001 ap. J.-C. au 31 décembre 9999 ap. J.-C. (à la nanoseconde près)
Dbclob	De 1 à 1073741823 octets	Dbclob	De 1 à 104 857 600 octets
Décimal	Précision de 1 à 31, échelle de 0 à 31	Décimal	Précision de 1 à 31, échelle de 0 à 31
Flottant	Précision de 1 à 15	Double	Précision de 15
Graphique	De 1 à 127 octets	Graphique	De 1 à 127 octets
Integer	De -2 147 483 648 à 2 147 483 647	Integer	De -2 147 483 648 à 2 147 483 647 Précision de 10, échelle de 0
Long Varchar	32 700 octets	Long Varchar	32 700 octets
Long Vargraphic	163 350 octets	Long Vargraphic	163 350 octets
Numérique	Précision de 1 à 31, échelle de 0 à 31	Décimal	Précision de 1 à 28, échelle de 0 à 28
Smallint	De -32 768 à 32 767	Integer	De -2 147 483 648 à 2 147 483 647 Précision de 10, échelle de 0
Time ¹	Période de 24 heures Précision de 19, échelle de 0 (à la seconde près)	Date/Time	Du 1er janvier 0001 ap. J.-C. au 31 décembre 9999 ap. J.-C. (à la nanoseconde près)
Horodatage	26 octets Précision de 26, échelle de 6 (à la microseconde près)	Date/Time	Du 1er janvier 0001 ap. J.-C. au 31 décembre 9999 ap. J.-C. (à la nanoseconde près)
Varchar	Jusqu'à 4 000 caractères	Chaîne	De 1 à 104 857 600 caractères
Varchar for bit data	Jusqu'à 4 000 octets	Binary	De 1 à 104 857 600 octets
Vargraphic	De 1 à 16336 octets	Vargraphic	De 1 à 16336 octets

1. Lorsque le service d'intégration de données convertit le type de données heure DB2 dans le type de données date/time de transformation, la valeur de date est ajoutée à la valeur d'heure.

Types de données de transformation, DB2 for i5/OS et DB2 for z/OS

Les types de données DB2 for i5/OS et DB2 for z/OS sont mappés à des types de données de transformation de la même manière que les types de données IBM DB2. Le service d'intégration de données utilise les types de données de transformation pour déplacer les données entre les plates-formes.

Le tableau suivant compare les types de données DB2 for i5/OS et DB2 for z/OS aux types de données de transformation :

Type de données	Plage	Transformation	Plage
Bigint	De -9 223 372 036 854 775 808 à 9 223 372 036 854 775 807	Bigint	De -9 223 372 036 854 775 808 à 9 223 372 036 854 775 807 Précision de 19, échelle de 0
Char	De 1 à 254 caractères	Chaîne	De 1 à 104 857 600 caractères
Char for bit data	De 1 à 254 octets	Binary	De 1 à 104 857 600 octets
Date	De 0001 à 9999 ap. J.-C. Précision de 19 ; échelle de 0 (au jour près)	Date/Time	Du 1er janvier 0001 ap. J.-C. au 31 décembre 9999 ap. J.-C. (à la nanoseconde près)
Décimal	Précision de 1 à 31, échelle de 0 à 31	Décimal	Précision de 1 à 31, échelle de 0 à 31.
Flottant	Précision de 1 à 15	Double	Précision de 15
Integer	De -2 147 483 648 à 2 147 483 647	Integer	De -2 147 483 648 à 2 147 483 647 Précision de 10, échelle de 0
Smallint	De -32 768 à 32 767	Integer	De -2 147 483 648 à 2 147 483 647 Précision de 10, échelle de 0
Time ¹	Période de 24 heures Précision de 19, échelle de 0 (à la seconde près)	Date/Time	Du 1er janvier 0001 ap. J.-C. au 31 décembre 9999 ap. J.-C. (à la nanoseconde près)
Timestamp ²	26 octets Précision de 26, échelle de 6 (à la microseconde près)	Date/Time	Du 1er janvier 0001 ap. J.-C. au 31 décembre 9999 ap. J.-C. (à la nanoseconde près)
Varchar	Jusqu'à 4 000 caractères	Chaîne	De 1 à 104 857 600 caractères
Varchar for bit data	Jusqu'à 4 000 octets	Binary	De 1 à 104 857 600 octets

Type de données	Plage	Transformation	Plage
1. Lorsque le service d'intégration de données convertit le type de données heure DB2 dans le type de données date/heure de transformation, la valeur de date est ajoutée à la valeur d'heure.			
2. Les horodatages de précision élevée DB2 for z/OS version 10 sont mappés sur les types de données de transformation comme suit : - Si l'échelle est égale à 6, la précision est de 26 et le type de données de transformation est date/time. - Si l'échelle est égale à 0, la précision est de 19 et le type de données de transformation est chaîne. - Si l'échelle est comprise entre 1 et 5 ou 7 et 12, la précision est de 20 + échelle et le type de données de transformation est chaîne.			

Types de données DB2 pour i5/OS et DB2 pour z/OS non pris en charge

L'outil Developer ne prend pas en charge certains types de données DB2 pour i5/OS et DB2 pour z/OS.

L'outil Developer ne prend pas en charge les types de données large object (LOB) DB2 pour i5/OS et DB2 pour z/OS. Les colonnes LOB apparaissent comme non prises en charge dans l'objet de la table relationnelle, avec un type natif varchar et une précision et une échelle de 0. Les colonnes ne sont pas projetées pour des objets de données personnalisés ou des sorties dans un mappage.

Types de données JDBC et de transformation

Quand le service d'intégration de données lit les données depuis une source JDBC, il convertit les types de données natifs en types de données JDBC correspondants puis en types de données de la transformation. Il utilise les types de données de la transformation pour déplacer les données entre les plates-formes.

Le tableau suivant compare les types de données JDBC avec les types de données de la transformation :

Type de données JDBC	Transformation	Plage
Bigint	Bigint	De -9 223 372 036 854 775 808 à 9 223 372 036 854 775 807 Précision 19, échelle 0
Binary*	Binary	De 1 à 104 857 600 octets
Bit	Integer	De -2 147 483 648 à 2 147 483 647 Précision 10, échelle 0
Blob*	Binary	De 1 à 104 857 600 octets
Booléen	Integer	De -2 147 483 648 à 2 147 483 647 Précision 10, échelle 0
Char*	String	De 1 à 104 857 600 caractères
Clob*	Text	De 1 à 104 857 600 caractères

Type de données JDBC	Transformation	Plage
Date	Date/Time	Du 1er janvier 0001 ap. J.-C. au 31 décembre 9999 ap. J.-C. (à la nanoseconde près)
Decimal	Decimal	Précision 1 à 28, échelle 0 à 28
Double	Double	Précision 15
Float	Double	Précision 15
Integer	Integer	De -2 147 483 648 à 2 147 483 647 Précision 10, échelle 0
Long VarBinary*	Binary	De 1 à 104 857 600 octets
Long Varchar*	Text	De 1 à 104 857 600 caractères
Numeric	Decimal	Précision 1 à 28, échelle 0 à 28
Real	Double	Précision 15
Smallint	Integer	De -2 147 483 648 à 2 147 483 647 Précision 10, échelle 0
Time	Date/Time	Du 1er janvier 0001 ap. J.-C. au 31 décembre 9999 ap. J.-C. (à la nanoseconde près)
Timestamp	Date/Time	Du 1er janvier 0001 ap. J.-C. au 31 décembre 9999 ap. J.-C. (à la nanoseconde près)
Tinyint	Integer	De -2 147 483 648 à 2 147 483 647 Précision 10, échelle 0
Varchar*	String	De 1 à 104 857 600 caractères
Varbinary*	Binary	De 1 à 104 857 600 octets
* Si la taille de données d'un port est supérieure à 100 Mo, l'outil Developer définit la précision du port sur 4 000 par défaut. Pour traiter les données de plus grande taille, augmentez la précision du port.		

Types de données Microsoft SQL Server et de transformation

Les types de données Microsoft SQL Server sont mappés aux types de données de transformation que le service d'intégration de données utilise pour déplacer des données sur les plates-formes.

Le tableau suivant compare les types de données Microsoft SQL Server et les types de données de transformation :

Microsoft SQL Server	Plage	Transformation	Plage
Binaire	De 1 à 8 000 octets	Binaire	De 1 à 104 857 600 octets
bigint	De -9 223 372 036 854 775 808 à 9 223 372 036 854 775 807	bigint	De -9 223 372 036 854 775 808 à 9 223 372 036 854 775 807 Précision de 19, échelle de 0
Bit	1 bit	Chaîne	De 1 à 104 857 600 caractères
Char	De 1 à 8 000 caractères	Chaîne	De 1 à 104 857 600 caractères
Date/heure	Du 1er janvier 1753 ap. J.-C. au 31 décembre 9999 ap. J.-C. Précision de 23, échelle de 3 (à 3,33 millisecondes près)	Date/Heure	Du 1er janvier 0001 ap. J.-C. au 31 décembre 9999 ap. J.-C. (à la nanoseconde près)
Datetime2	Du 1er janvier 0001 ap. J.-C. à 00:00:00 au 31 décembre 9999 ap. J.-C. à 23:59:59.9999999	Horodatage	Précision de 22 à 27
Décimal	Précision de 1 à 38, échelle de 0 à 38	Décimal	Pour les transformations qui prennent en charge la précision allant jusqu'à 38 chiffres, la précision est de 1 à 38 chiffres et l'échelle est de 0 à 38. Si vous spécifiez une précision supérieure au nombre maximal de chiffres, le service d'intégration de données convertit les valeurs décimales en doubles en mode Précision élevée.
Flottant	De -1,79E + 308 à 1,79E + 308	Double	Précision de 15
Image	De 1 à 2 147 483 647 octets	Binaire	De 1 à 104 857 600 octets
Int	De -2 147 483 648 à 2 147 483 647	Entier	De -2 147 483 648 à 2 147 483 647 Précision de 10, échelle de 0
Monnaie	De -922 337 203 685 477,5807 à 922 337 203 685 477,5807	Décimal	Précision de 1 à 28, échelle de 0 à 28

Microsoft SQL Server	Plage	Transformation	Plage
nchar	De 1 à 4 000 caractères	Chaîne	De 1 à 104 857 600 caractères
ntext	De 1 à 1 073 741 823 octets	Texte	De 1 à 104 857 600 caractères
Numérique	Précision de 1 à 38, échelle de 0 à 38	Décimal	<p>Pour les transformations qui prennent en charge la précision allant jusqu'à 38 chiffres, la précision est de 1 à 38 chiffres et l'échelle est de 0 à 38.</p> <p>Pour les transformations qui prennent en charge la précision allant jusqu'à 28 chiffres, la précision est de 1 à 28 chiffres et l'échelle est de 0 à 28.</p> <p>Si vous spécifiez une précision supérieure au nombre maximal de chiffres, le service d'intégration de données convertit les valeurs décimales en doubles en mode Précision élevée.</p>
nvarchar	De 1 à 4 000 caractères	Chaîne	De 1 à 104 857 600 caractères
Réel	De -3.40E + 38 à 3,40E + 38	Double	Précision de 15
Smalldatetime	Du 1er janvier 1900 au 6 juin 2079 Précision de 19, échelle de 0 (à la minute près)	Date/Heure	Du 1er janvier 0001 ap. J.-C. au 31 décembre 9999 ap. J.-C. (à la nanoseconde près)
Smallint	De -32 768 à 32 768	Entier	De -2 147 483 648 à 2 147 483 647 Précision de 10, échelle de 0
Smallmoney	De -214 748,3648 à 214 748,3647	Décimal	Précision de 1 à 28, échelle de 0 à 28
Sysname	De 1 à 128 caractères	Chaîne	De 1 à 104 857 600 caractères
Texte	De 1 à 2 147 483 647 caractères	Texte	De 1 à 104 857 600 caractères
Horodatage	8 octets	Binaire	De 1 à 104 857 600 octets
Tinyint	De 0 à 255	Entier	De -2 147 483 648 à 2 147 483 647 Précision de 10, échelle de 0
Uniqueidentifïer	Précision de 38, échelle de 0	Chaîne	<p>Pour déplacer ou modifier correctement les données Uniqueidentifïer, assurez-vous qu'elles sont au format suivant :</p> <p>xxxxxxxx-xxxx-xxxx-xxxx-xxxxxxxxxxxx</p> <p>où x est un chiffre hexadécimal compris entre 0 et 9 ou a et f.</p>

Microsoft SQL Server	Plage	Transformation	Plage
Varbinary	De 1 à 8 000 octets	Binaire	De 1 à 104 857 600 octets
Varchar	De 1 à 8 000 caractères	Chaîne	De 1 à 104 857 600 caractères

Type de données Uniqueidentifier

Uniqueidentifier est un type de données Microsoft SQL Server utilisé pour stocker des identificateurs globaux uniques (GUID). Il peut stocker 16 octets de données.

L'outil Developer traite le type de données Uniqueidentifier en tant que chaîne. Pour déplacer ou modifier des données Uniqueidentifier, connectez la colonne Uniqueidentifier à une colonne de chaîne. Pour déplacer ou modifier correctement les données Uniqueidentifier, assurez-vous que les données sont au format suivant :

```
xxxxxxxx-xxxx-xxxx-xxxx-xxxxxxxxxxxx
```

où x est un chiffre hexadécimal compris entre 0 et 9 ou a et f.

Par exemple, 6F9619FF-8B86-D011-B42D-00C04FC964FF est une valeur Uniqueidentifier valide.

L'outil Developer peut stocker 16 octets de données Uniqueidentifier dans 36 caractères. Cependant, comme les données Uniqueidentifier peuvent être représentées entre deux accolades, l'outil Developer attribue deux caractères supplémentaires à la précision pour tenir compte des accolades. Lorsque vous connectez une colonne Uniqueidentifier à une colonne de chaîne, définissez la précision de la colonne de chaîne sur 38 pour déplacer ou modifier correctement les données Uniqueidentifier.

Types de données de transformation et non relationnels

Les types de données non relationnels sont mappés aux types de données de transformation que le service d'intégration de données utilise pour déplacer les données entre les plates-formes.

Les types de données non relationnels s'appliquent aux types de connexions suivants :

- Adabas
- IMS
- Sequential
- VSAM

Le tableau suivant compare les types de données non relationnels aux types de données de transformation :

Non-relationnel	Précision	Transformation	Plage
BIN	10	Binary	De 1 à 104 857 600 octets
CHAR	10	String	De 1 à 104 857 600 caractères Chaîne à longueur fixe ou à longueur variable.

Non-relational	Précision	Transformation	Plage
DATE	10	Date/Heure	Du 1er janvier 0001 ap. J.-C. au 31 décembre 9999 ap. J.-C. Valeur date/heure combinée, à la nanoseconde près.
DOUBLE	18	Double	Précision à 15 chiffres Valeur numérique double-précision en virgule flottante.
FLOAT	7	Double	Précision à 15 chiffres Valeur numérique double-précision en virgule flottante.
NUM8	3	Integer	Précision de 10 et échelle de 0 Integer value.
NUM8U	3	Integer	Précision de 10 et échelle de 0 Integer value.
NUM16	5	Integer	Précision de 10 et échelle de 0 Integer value.
NUM16U	5	Integer	Précision de 10 et échelle de 0 Integer value.
NUM32	10	Integer	Précision de 10 et échelle de 0 Integer value.
NUM32U	10	Double	Précision à 15 chiffres Valeur numérique double-précision en virgule flottante.
NUM64	19	Decimal	Précision de 1 à 28 chiffres, échelle de 0 à 28 Valeur décimale avec précision et échelle déclarées. L'échelle doit être inférieure ou égale à la précision. Si vous transmettez une valeur avec une échelle négative ou une précision déclarée supérieure à 28, le service d'intégration de données la convertit en une valeur double.
NUM64U	19	Decimal	Précision de 1 à 28 chiffres, échelle de 0 à 28 Valeur décimale avec précision et échelle déclarées. L'échelle doit être inférieure ou égale à la précision. Si vous transmettez une valeur avec une échelle négative ou une précision déclarée supérieure à 28, le service d'intégration de données la convertit en une valeur double.
NUMCHAR	100	String	De 1 à 104 857 600 caractères Chaîne à longueur fixe ou à longueur variable.
PACKED	15	Decimal	Précision de 1 à 28 chiffres, échelle de 0 à 28 Valeur décimale avec précision et échelle déclarées. L'échelle doit être inférieure ou égale à la précision. Si vous transmettez une valeur avec une échelle négative ou une précision déclarée supérieure à 28, le service d'intégration de données la convertit en une valeur double.

Non-relational	Précision	Transformation	Plage
TIME	5	Date/Heure	Du 1er janvier 0001 ap. J.-C. au 31 décembre 9999 ap. J.-C. Valeur date/heure combinée, à la nanoseconde près.
TIMESTAMP	5	Date/Heure	Du 1er janvier 0001 ap. J.-C. au 31 décembre 9999 ap. J.-C. Valeur date/heure combinée, à la nanoseconde près.
UNPACKED	15	Decimal	Précision de 1 à 28 chiffres, échelle de 0 à 28 Valeur décimale avec précision et échelle déclarées. L'échelle doit être inférieure ou égale à la précision. Si vous transmettez une valeur avec une échelle négative ou une précision déclarée supérieure à 28, le service d'intégration de données la convertit en une valeur double.
UZONED	15	Decimal	Précision de 1 à 28 chiffres, échelle de 0 à 28 Valeur décimale avec précision et échelle déclarées. L'échelle doit être inférieure ou égale à la précision. Si vous transmettez une valeur avec une échelle négative ou une précision déclarée supérieure à 28, le service d'intégration de données la convertit en une valeur double.
VARBIN	10	Binary	De 1 à 104 857 600 octets
VARCHAR	10	String	De 1 à 104 857 600 caractères Chaîne à longueur fixe ou à longueur variable.
ZONED	15	Decimal	Précision de 1 à 28 chiffres, échelle de 0 à 28 Valeur décimale avec précision et échelle déclarées. L'échelle doit être inférieure ou égale à la précision. Si vous transmettez une valeur avec une échelle négative ou une précision déclarée supérieure à 28, le service d'intégration de données la convertit en une valeur double.

Types de données de transformation et ODBC

Les types de données ODBC sont mappés aux types de données de transformation que le service d'intégration de données utilise pour déplacer des données entre les plates-formes.

Le tableau suivant compare les types de données ODBC tels que Microsoft Access ou Excel aux types de données de transformation :

Type de données	Transformation	Plage
Bigint	Bigint	De -9 223 372 036 854 775 808 à 9 223 372 036 854 775 807 Précision de 19, échelle de 0
Binaire	Binaire	De 1 à 104 857 600 octets
Bit	Chaîne	De 1 à 104 857 600 caractères

Type de données	Transformation	Plage
Char	Chaîne	De 1 à 104 857 600 caractères
Date	Date/Heure	Du 1er janvier 0001 ap. J.-C. au 31 décembre 9999 ap. J.-C. (à la nanoseconde près)
Décimal	Décimal	Pour les transformations qui prennent en charge la précision allant jusqu'à 38 chiffres, la précision est de 1 à 38 chiffres et l'échelle est de 0 à 38. Si vous spécifiez une précision supérieure au nombre maximal de chiffres, le service d'intégration de données convertit les valeurs décimales en doubles en mode Précision élevée.
Double	Double	Précision de 15
Flottant	Double	Précision de 15
Integer	Entier	De -2 147 483 648 à 2 147 483 647 Précision de 10, échelle de 0
Long Varbinary	Binaire	De 1 à 104 857 600 octets
Nchar	Chaîne	De 1 à 104 857 600 caractères
Nvarchar	Chaîne	De 1 à 104 857 600 caractères
Ntext	Texte	De 1 à 104 857 600 caractères
Numérique	Décimal	Pour les transformations qui prennent en charge la précision allant jusqu'à 38 chiffres, la précision est de 1 à 38 chiffres et l'échelle est de 0 à 38. Si vous spécifiez une précision supérieure au nombre maximal de chiffres, le service d'intégration de données convertit les valeurs décimales en doubles en mode Précision élevée.
Réel	Double	Précision de 15
Smallint	Entier	De -2 147 483 648 à 2 147 483 647 Précision de 10, échelle de 0
Texte	Texte	De 1 à 104 857 600 caractères
Time	Date/Heure	Du 1er janvier 0001 ap. J.-C. au 31 décembre 9999 ap. J.-C. (à la nanoseconde près)
Horodatage	Date/Heure	Du 1er janvier 0001 ap. J.-C. au 31 décembre 9999 ap. J.-C. (à la nanoseconde près)

Type de données	Transformation	Plage
Tinyint	Entier	De -2 147 483 648 à 2 147 483 647 Précision de 10, échelle de 0
Varbinary	Binaire	De 1 à 104 857 600 octets
Varchar	Chaîne	De 1 à 104 857 600 caractères

Types de données Oracle et de transformation

Les types de données Oracle sont mappés aux types de données de transformation que le service d'intégration de données utilise pour déplacer les données entre les plates-formes.

Le tableau suivant compare les types de données Oracle et les types de données de transformation :

Oracle	Plage	Transformation	Plage
Blob	Jusqu'à 4 Go	Binaire	De 1 à 104 857 600 octets
Char(L)	De 1 à 2 000 octets	Chaîne	De 1 à 104 857 600 caractères
Clob	Jusqu'à 4 Go	Texte	De 1 à 104 857 600 caractères
Date	Du 1er janvier 4712 av. J.-C. au 31 décembre 4712 ap. J.-C. Précision de 19, échelle de 0	Date/Heure	Du 1er janvier 0001 ap. J.-C. au 31 décembre 9999 ap. J.-C. (à la nanoseconde près)
Flottant	Précision de 1 à 15, échelle de 0	Double	Précision de 15, échelle de 0

Oracle	Plage	Transformation	Plage
Long	Jusqu'à 2 Go	Texte	De 1 à 104 857 600 caractères Si vous incluez des données de types Long dans un mappage, le service d'intégration les convertit vers le type de données de transformation Chaîne et les tronque à 104 857 600 caractères.
Long Brut	Jusqu'à 2 Go	Binaire	De 1 à 104 857 600 octets
Nchar	De 1 à 2 000 octets	Chaîne	De 1 à 104 857 600 caractères
Nclob	Jusqu'à 4 Go	Texte	De 1 à 104 857 600 caractères
Nombre	Précision de 1 à 38	Double	Précision de 15
Nombre(P,S)	Précision de 1 à 38, échelle de 0 à 38	Décimal	Pour les transformations qui prennent en charge la précision allant jusqu'à 38 chiffres, la précision est de 1 à 38 chiffres et l'échelle est de 0 à 38. Si vous spécifiez une précision supérieure au nombre maximal de chiffres, le service d'intégration de données convertit les valeurs décimales en doubles en mode Précision élevée.
Nvarchar2	De 1 à 4 000 octets	Chaîne	De 1 à 104 857 600 caractères
Brut	De 1 à 2 000 octets	Binaire	De 1 à 104 857 600 octets

Oracle	Plage	Transformation	Plage
Horodatage	Du 1er janvier 4712 av. J.-C. au 31 décembre 9999 ap. J.-C. Précision de 19 à 29, échelle de 0 à 9 (à la nanoseconde près)	Date/Heure	Du 1er janvier 0001 ap. J.-C. au 31 décembre 9999 ap. J.-C. (à la nanoseconde près)
Horodatage avec fuseau horaire	Du 1er janvier 4712 av. J.-C. au 31 décembre 9999 ap. J.-C. -12:00 à +14:00 Précision de 26 à 36, échelle de 0 à 9. (à la nanoseconde près)	timestampWithTZ	1er août 1947 ap. J.-C au 31 décembre 2040 ap. J.-C. -12:00 à +14:00 Précision de 36 et échelle de 9 (à la nanoseconde près) Le type de données Horodatage avec fuseau horaire ne prend pas en charge les régions de fuseaux horaires suivantes : - AFRICA_CAIRO - AFRICA_MONROVIA - EGYPT - AMERICA_MONTREAL
Horodatage avec fuseau horaire local	Du 1er janvier 4712 av. J.-C. au 31 décembre 9999 ap. J.-C. Précision de 19 à 29, échelle de 0 à 9 (à la nanoseconde près)	Date/Heure	Du 1er janvier 0001 ap. J.-C. au 31 décembre 9999 ap. J.-C. (à la nanoseconde près)
Varchar	De 1 à 4 000 octets	Chaîne	De 1 à 104 857 600 caractères
Varchar2	De 1 à 4 000 octets	Chaîne	De 1 à 104 857 600 caractères
XMLType	Jusqu'à 4 Go	Texte	De 1 à 104 857 600 caractères

Type de données Nombre(P,S)

L'outil Developer tool prend en charge les valeurs Oracle Nombre(P,S) avec une échelle négative.

Cependant, il ne prend pas en charge les valeurs Nombre(P,S) avec une échelle supérieure à une précision de 38 ou une précision négative.

Si vous importez une table avec un Nombre Oracle avec une échelle négative, l'outil Developer tool l'affiche comme un type de données Decimal. Cependant, le service d'intégration de données la convertit en double.

Types de données Char, Varchar et Clob

Lorsque le service d'intégration de données utilise le mode mouvement de données Unicode, il lit la précision des colonnes Char, Varchar et Clob en fonction de la sémantique de longueur que vous avez définie pour les colonnes dans la base de données Oracle.

Si vous utilisez la sémantique d'octets pour déterminer la longueur de la colonne, le service d'intégration de données lit la précision comme le nombre d'octets. Si vous utilisez la sémantique de caractères, le service d'intégration de données lit la précision comme le nombre de caractères.

Types de données Oracle non pris en charge

L'outil Developer ne prend pas en charge certains types de données Oracle.

L'outil Developer ne prend pas en charge les types de données Oracle suivants :

- Bfile
- Intervalle du jour à la seconde
- Intervalle de l'année au mois
- Mslabel
- Raw Mslabel
- Rowid

Types de données de transformation et SAP HANA

Les types de données SAP HANA sont mappés aux types de données de transformation que le service d'intégration de données utilise pour déplacer les données entre les plates-formes.

Le tableau suivant compare les types de données SAP HANA et les types de données de transformation :

Type de données SAP HANA	Plage	Type de données de transformation	Plage
Alphanum	Précision de 1 à 127	Nstring	De 1 à 104 857 600 caractères
Bigint	De -9 223 372 036 854 775 808 à 9 223 372 036 854 775 807	Bigint	De -9 223 372 036 854 775 808 à 9 223 372 036 854 775 807 Précision de 19, échelle de 0
Binaire	Utilisé pour stocker les octets de données binaires	Binaire	De 1 à 104 857 600 octets
Blob	Jusqu'à 2 Go	Binaire	De 1 à 104 857 600 octets
Clob	Jusqu'à 2 Go	Texte	De 1 à 104 857 600 caractères

Type de données SAP HANA	Plage	Type de données de transformation	Plage
Date	Du 1er janvier 0001 ap. J.-C. au 31 décembre 9999 ap. J.-C. Précision de 10, échelle de 0	Date/Heure	Du 1er janvier 0001 ap. J.-C. au 31 décembre 9999 ap. J.-C. (à la nanoseconde près)
Décimal (précision, l'échelle) ou Déc. (p, s)	Précision de 1 à 34	Décimal	Pour les transformations qui prennent en charge la précision allant jusqu'à 38 chiffres, la précision est de 1 à 38 chiffres et l'échelle est de 0 à 38. Pour les transformations qui prennent en charge la précision allant jusqu'à 28 chiffres, la précision est de 1 à 28 chiffres et l'échelle est de 0 à 28. Si vous spécifiez une précision supérieure au nombre maximal de chiffres, le service d'intégration de données convertit les valeurs décimales en doubles en mode Précision élevée.
Double	Spécifie un nombre à virgule flottante 64 bits à précision unique	Double	Précision de 15
Flottant	Précision de 1 à 53	Double	Précision de 15
Entier	De -2 147 483 648 à 2 147 483 647	Entier	De -2 147 483 648 à 2 147 483 647 Précision de 10, échelle de 0
NClob	Jusqu'à 2 Go	Ntext	De 1 à 104 857 600 caractères
Nvarchar	Précision de 1 à 5000	Nstring	De 1 à 104 857 600 caractères
Réel	Spécifie un nombre à virgule flottante 32 bits à précision unique	Réel	Précision 7, échelle 0
Seconddate	De 0001-01-01 00:00:01 à 9999-12-31 24:00:00	Date/Heure	Du 1er janvier 0001 ap. J.-C. au 31 décembre 9999 ap. J.-C. (à la nanoseconde près)
Shorttext	Spécifie une chaîne de caractères à longueur variable qui prend en charge les fonctions de recherche de texte et de recherche de chaîne	Nstring	De 1 à 104 857 600 caractères
Smalldecimal	Précision de 1 à 16	Décimal	Précision de 1 à 28, échelle de 0 à 28
Smallint	De -32 768 à 32 767	Entier petit	Précision 5, échelle 0
Texte	Spécifie une chaîne de caractères à longueur variable qui prend en charge la fonction de recherche de texte	Texte	De 1 à 104 857 600 caractères

Type de données SAP HANA	Plage	Type de données de transformation	Plage
Heure	Période de 24 heures	Date/Heure	Du 1er janvier 0001 ap. J.-C. au 31 décembre 9999 ap. J.-C. (à la nanoseconde près)
Horodatage	De 0001-01-01 00:00:00.0000000 à 9999-12-31 23:59:59.9999999	Date/Heure	Du 1er janvier 0001 ap. J.-C. au 31 décembre 9999 ap. J.-C. (à la nanoseconde près)
Tinyint	De 0 à 255	Entier petit	Précision 5, échelle 0
Varchar	Précision de 1 à 5000	Chaîne	De 1 à 104 857 600 caractères
Varbinary	De 1 à 5000 octets	Binaire	De 1 à 104 857 600 octets

Types de données XML et de transformation

Les types de données XML se mappent aux types de données de transformation que le service d'intégration de données utilise pour déplacer les données entre les plate-formes.

Le service d'intégration de données prend en charge tous les types de données XML indiqués dans les recommandations du W3C du 2 mai 2001. Cependant, le Service d'intégration de données peut ne pas prendre en charge la plage entière de valeurs XML. Pour plus d'informations sur les types de données XML, consultez les spécifications du W3C pour les types de données XML à l'emplacement suivant : <http://www.w3.org/TR/xmlschema-2>.

Le tableau suivant compare les types de données XML avec les types de données de transformation :

Type de données	Transformation	Plage
anyURI	Chaîne	1 à 104 857 600 caractères
base64Binary	Binaire	1 à 104 857 600 octets
boolean	Chaîne	1 à 104 857 600 caractères
byte	Integer	-2 147 483 648 à 2 147 483 647
date	Date/Heure	1er janvier 0001 après JC au 31 décembre 9999 après JC (précision à la nanoseconde)
dateTime	Date/Heure	1er janvier 0001 après JC au 31 décembre 9999 après JC (précision à la nanoseconde)
décimal	Décimal	Précision 1 à 28, échelle 0 à 28
double	Double	Précision à 15 chiffres

Type de données	Transformation	Plage
duration	Chaîne	1 à 104 857 600 caractères
ENTITIES	Chaîne	1 à 104 857 600 caractères
ENTITY	Chaîne	1 à 104 857 600 caractères
float	Double	Précision à 15 chiffres
gDay	Chaîne	1 à 104 857 600 caractères
gMonth	Chaîne	1 à 104 857 600 caractères
gMonthDay	Chaîne	1 à 104 857 600 caractères
gYear	Chaîne	1 à 104 857 600 caractères
gYearMonth	Chaîne	1 à 104 857 600 caractères
hexBinary	Binaire	1 à 104 857 600 octets
ID	Chaîne	1 à 104 857 600 caractères
IDREF	Chaîne	1 à 104 857 600 caractères
IDREFS	Chaîne	1 à 104 857 600 caractères
int	Integer	-2 147 483 648 à 2 147 483 647
integer	Integer	-2 147 483 648 à 2 147 483 647
langue	Chaîne	1 à 104 857 600 caractères
long	Bigint	De -9 223 372 036 854 775 808 à 9 223 372 036 854 775 807
Nom	Chaîne	1 à 104 857 600 caractères
NCName	Chaîne	1 à 104 857 600 caractères
negativeInteger	Integer	-2 147 483 648 à 2 147 483 647
NMTOKEN	Chaîne	1 à 104 857 600 caractères
NMTOKENS	Chaîne	1 à 104 857 600 caractères
nonNegativeInteger	Integer	-2 147 483 648 à 2 147 483 647
nonPositiveInteger	Integer	-2 147 483 648 à 2 147 483 647
normalizedString	Chaîne	1 à 104 857 600 caractères
NOTATION	Chaîne	1 à 104 857 600 caractères
positiveInteger	Integer	-2 147 483 648 à 2 147 483 647

Type de données	Transformation	Plage
QName	Chaîne	1 à 104 857 600 caractères
short	Integer	-2 147 483 648 à 2 147 483 647
chaîne	Chaîne	1 à 104 857 600 caractères
time	Date/Heure	1er janvier 0001 après JC au 31 décembre 9999 après JC (précision à la nanoseconde)
token	Chaîne	1 à 104 857 600 caractères
unsignedByte	Integer	-2 147 483 648 à 2 147 483 647
unsignedInt	Integer	-2 147 483 648 à 2 147 483 647
unsignedLong	Bigint	De -9 223 372 036 854 775 808 à 9 223 372 036 854 775 807
unsignedShort	Integer	-2 147 483 648 à 2 147 483 647

Conversion de données

Vous pouvez convertir les données d'un type de données vers un autre.

Pour ce faire, utilisez l'une des méthodes suivantes :

- Transmettez les données entre des ports (conversion de données port à port).
- Utilisez les fonctions de transformation pour convertir les données.
- Utilisez les opérateurs arithmétiques de transformation pour convertir les données.

Conversion de données port à port

Le service d'intégration de données convertit les données en fonction du type de données du port. Chaque fois que les données passent par un port, le service d'intégration de données identifie le type de données attribué au port et convertit les données en fonction du type de données pris en charge si nécessaire.

Transmettre des données entre des ports comprenant le même type de données

Vous pouvez créer un mappage pour transmettre des données entre des ports comprenant le même type de données. Lors de la transmission de données entre des ports comprenant le même type de données, le service d'intégration de données transmet les données sans en modifier la nature ou le type.

Lors de la transmission de données entre des ports comprenant le même type de données numérique, si les données sont transférées entre des transformations, le service d'intégration de données ne les convertit pas toujours à la précision et à l'échelle du port de destination.

Voici les différents modes de transfert des données de type Décimal entre des ports dont la précision, l'échelle et les modes de précision sont différents :

Transmettre des données de type Décimal en mode faible précision

Si vous transmettez des données vers un port de type Décimal en mode faible précision, le service d'intégration de données remplace tous les ports de type Décimal par des ports de type Double avec une précision de 15 et une échelle de 0. Par exemple, supposons que vous transmettez une valeur de type Décimal (14, 3) vers une autre valeur de type Décimal (9, 5) en mode faible précision. Le service d'intégration de données stocke la valeur en interne, mais ne tronque pas les données en mode faible précision.

Transmettre des données de type Décimal dont l'échelle est réduite vers le mode haute précision

Si vous transmettez des données vers un port de type Décimal en mode haute précision et réduisez l'échelle entre les ports de type Décimal, l'échelle est tronquée. Par exemple, supposons que vous transmettez une valeur de type Décimal (18, 5) vers une autre valeur de type Décimal (18, 2). Lorsque vous transmettez 18,01234, le service d'intégration de données tronque l'échelle des données et les données de sortie sont 18,01.

Transmettre des données de type Décimal dont la précision est réduite vers le mode haute précision

Vous pouvez envoyer des données vers un port de type Décimal en mode haute précision avec une précision réduite. Par exemple, supposons que vous transmettez une valeur de type Décimal (19, 5) vers une autre valeur de type Décimal (17, 2) en mode haute précision. Lorsque le champ de sortie contient une valeur supérieure à 17 chiffres, le service d'intégration de données rejette la ligne.

Transmettre des données entre des ports comprenant différents types de données

Lors de la transmission de données entre des ports comprenant différents types de données, le service d'intégration de données utilise les fonctions de conversion du langage de transformation pour convertir les données d'un type de données à un autre.

Par exemple, supposons que vous connectez un port de type Chaîne à un port de type Entier. Lorsque le service d'intégration de données exécute le mappage, il utilise la fonction TO_INTEGER pour convertir les type de données d'entrée de chaîne en type de données entières.

Lorsque le service d'intégration de données effectue les conversions de port à port, les données que vous transmettez doivent être valides pour le type de données de conversion. Toute valeur ne pouvant pas être convertie par le service d'intégration de données provoque une erreur de ligne de transformation. Par exemple, supposons que vous connectez un port de type Chaîne contenant la valeur « 9 000 000 000 000 000 000,777 » à un port de type Bigint. Le service d'intégration de données ne peut pas convertir la valeur String à une valeur Bigint et une erreur s'affiche.

Le service d'intégration de données effectue les conversions de port à port entre les transformations ainsi qu'entre la dernière transformation dans un pipeline et une cible.

Le tableau suivant décrit les conversions de port à port effectuées par le service d'intégration de données :

Type de données	Bigint	Entier	Décimal	Double	Chaîne, Texte	Date/Heure	Binaire	Horodatage avec fuseau horaire
Bigint	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Non	Non
Entier	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Non	Non	Non
Décimal	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Non	Non	Non
Double	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Non	Non	Non
Chaîne, Texte	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Oui

Type de données	Bigint	Entier	Décimal	Double	Chaîne, Texte	Date/Heure	Binaire	Horodatage avec fuseau horaire
Date/Heure	Non	Non	Non	Non	Oui	Oui	Non	Non
Binaire	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Oui	Non
Horodatage avec fuseau horaire	Non	Non	Non	Non	Oui	Non	Non	Oui

ANNEXE B

Raccourcis clavier

Cette annexe comprend les rubriques suivantes :

- [Raccourcis clavier pour les objets, 211](#)
- [Raccourcis clavier pour les ports, 212](#)
- [Raccourcis clavier pour la palette de transformation, 213](#)
- [Raccourcis clavier pour l'espace de travail, 213](#)

Raccourcis clavier pour les objets

Vous pouvez utiliser les raccourcis clavier pour travailler avec les objets de l'éditeur.

Lorsque vous sélectionnez un objet dans l'éditeur, vous pouvez en modifier l'apparence et le déplacer. Lorsqu'un objet est sélectionné, une bordure verte apparaît autour. Une ligne en pointillés s'affiche également autour d'un objet sélectionné pour indiquer qu'il est activé. Vous pouvez activer un objet tout en autorisant la sélection d'autres objets. Déplacez l'activation depuis un objet sélectionné vers un autre objet lorsque vous souhaitez sélectionner plusieurs objets dans l'éditeur.

Remarque: L'ordre de navigation parmi les objets de l'éditeur s'effectue de haut en bas et de gauche à droite.

Vous pouvez effectuer les tâches suivantes avec des raccourcis clavier :

Sélectionner un objet.

Lorsque l'éditeur est sélectionné, appuyez sur **Tab**. L'objet est également activé. Appuyez de nouveau sur **Tab** pour sélectionner l'objet suivant.

Sélectionner l'objet précédent.

Appuyez sur **Maj+Tab**.

Rechercher un objet spécifique.

Appuyez sur **Ctrl+O**.

Activer l'objet suivant.

Lorsqu'un objet est activé, appuyez sur **Ctrl+Tab** pour déplacer l'activation vers l'objet suivant. L'objet précédent reste sélectionné. Appuyez de nouveau sur **Ctrl+Tab** pour activer l'objet suivant.

Sélectionner plusieurs objets individuellement.

Lorsqu'un objet est activé, appuyez sur **Ctrl+Tab** pour déplacer l'activation vers l'objet suivant que vous souhaitez sélectionner. Appuyez ensuite sur **Ctrl+Espace** pour sélectionner l'objet activé. Répétez ces étapes pour sélectionner plusieurs objets individuellement.

Iconiser les objets sélectionnés.

Appuyez sur **Ctrl+I**.

Restaurer les objets sélectionnés.

Appuyez sur **Ctrl+R**.

Redimensionner les objets sélectionnés.

Appuyez sur les touches **Ctrl+Maj** et maintenez-les enfoncées, puis utilisez les touches fléchées **Haut**, **Bas**, **Gauche** et **Droite**.

Déplacer les objets sélectionnés.

Utilisez les touches fléchées pour déplacer un ou plusieurs objets d'un pixel à la fois dans n'importe quelle direction.

Passer d'un objet à l'éditeur.

Lorsqu'un ou plusieurs objets sont sélectionnés ou activés, appuyez sur **Échap**.

Raccourcis clavier pour les ports

Vous pouvez utiliser les raccourcis clavier pour travailler avec les ports.

Lorsque vous sélectionnez un port, vous pouvez le modifier et le lier à d'autres ports. Lorsqu'un port est sélectionné, tout le port apparaît en vert. Une ligne en pointillés s'affiche également autour d'une valeur du port sélectionné pour indiquer qu'il est activé. Vous pouvez activer un port tout en autorisant la sélection d'autres ports. Déplacez l'activation d'un port vers un autre port lorsque vous souhaitez sélectionner plusieurs ports individuellement.

Vous pouvez effectuer les tâches suivantes avec des raccourcis clavier :

Sélectionner un port.

Lorsqu'un objet est sélectionné et activé, appuyez sur **Ctrl+G**. Utilisez les touches fléchées **Haut** et **Bas** pour sélectionner un port différent.

Sélectionner plusieurs ports.

Appuyez sur **Maj+Haut** ou **Maj+Bas**.

Sélectionner plusieurs ports individuellement.

Appuyez sur la touche **Ctrl** et maintenez-la enfoncée, puis utiliser les touches fléchées **Haut** et **Bas** pour activer le port que vous souhaitez sélectionner. Appuyez ensuite sur **Ctrl+Espace** pour sélectionner le port. Répétez ces étapes pour sélectionner plusieurs ports individuellement.

Activer et modifier la valeur de port suivante.

Appuyez sur **Tab**.

Activer et modifier la valeur de port précédente.

Appuyez sur **Maj+Tab**.

Passer d'un port à l'objet.

Appuyez sur **Échap**.

Liez les ports de deux objets.

Sélectionnez les ports que vous souhaitez lier dans le premier objet, puis appuyez sur **Ctrl+L**. Les ports sélectionnés sont en surbrillance. Accédez au deuxième objet et sélectionnez les ports que vous souhaitez lier. Appuyez sur **Ctrl+L** pour lier les ports.

Sortir du mode lié.

Appuyez sur **Ctrl+Alt+L** pour effacer les ports sélectionnés dans le premier objet.

Sélectionnez un lien.

Appuyez sur **Ctrl+G** dans le port sélectionné pour sélectionner le lien sortant à partir de ce port.

Sélectionner le lien suivant.

Appuyez sur **Tab**.

Sélectionner le lien précédent.

Appuyez sur **Maj+Tab**.

Raccourcis clavier pour la palette de transformation

Vous pouvez utiliser les raccourcis clavier pour naviguer dans la palette **Transformation**.

Vous pouvez effectuer les tâches suivantes avec des raccourcis clavier :

Aller de l'éditeur vers la palette de transformation.

Lorsqu'un éditeur est sélectionné, appuyez sur **Ctrl+Shift+P**.

Naviguer dans la palette de transformation.

Appuyez sur **Onglet**, ou utilisez les touches fléchées **Haut** et **Bas**.

Aller de la palette de transformation vers l'éditeur.

Appuyez sur **ESC**.

Raccourcis clavier pour l'espace de travail

Vous pouvez utiliser les raccourcis clavier pour accéder aux éditeurs et aux vues de l'espace de travail.

Lorsque vous sélectionnez un éditeur, vous pouvez naviguer dans celui-ci. Une bordure verte apparaît autour d'un éditeur lorsque ce dernier est sélectionné.

Vous pouvez activer les éditeurs et les vues. Une bordure bleue apparaît autour d'un éditeur ou d'une vue lorsque ces derniers sont sélectionnés. Une ligne en pointillés s'affiche autour de l'onglet d'une vue activée. Lorsqu'une vue est activée, vous pouvez la sélectionner ou activer une autre vue.

Vous pouvez effectuer les tâches suivantes avec des raccourcis clavier :

Activer une vue.

Lorsqu'un éditeur est sélectionné, appuyez sur **Maj+Tab**. Utilisez ensuite les touches fléchées **Gauche** et **Droite** pour activer une autre vue dans le même éditeur. Vous pouvez également appuyer sur **Maj+Tab** jusqu'à l'activation d'une autre vue dans l'espace de travail.

Sélectionner la première zone d'une vue.

Lorsqu'une vue est activée dans un éditeur, appuyez sur **Ctrl+Tab**. Appuyez sur le bouton **Tab** trois fois pour sélectionner le prochain widget.

Sélectionner la zone précédente d'une vue.

Appuyez sur **Ctrl+Maj+Tab**.

Dans la vue Propriétés du mappage, sélectionner et lire une description.

Appuyez sur **Ctrl+A**.

Réduire un éditeur.

Lorsqu'une vue est activée, appuyez sur **Maj+Tab** pour sélectionner le contrôle **Réduire**, puis appuyez sur la barre d'espace.

Agrandir un éditeur.

Lorsqu'une vue est activée, appuyez sur **Maj+Tab** pour sélectionner le contrôle **Réduire**. Utilisez la touche fléchée **Droite** pour sélectionner le contrôle **Agrandir**, puis appuyez sur la barre d'espace.

Sélectionner une zone de l'espace de travail.

Lorsqu'un éditeur est sélectionné, appuyez sur **Ctrl+Tab** pour sélectionner une autre zone de l'espace de travail, telle qu'une vue. Appuyez de nouveau sur **Ctrl+Tab** pour sélectionner la zone suivante.

Sélectionner la zone précédente de l'espace de travail.

Appuyez sur **Ctrl+Maj+Tab**.

Passer au message d'erreur dans une boîte de dialogue.

Appuyez sur **Ctrl+M**.

ANNEXE C

Propriétés de la connexion

Cette annexe comprend les rubriques suivantes :

- [Présentation des propriétés de la connexion, 216](#)
- [Propriétés de connexion Adabas, 216](#)
- [Propriétés de connexion Amazon Redshift, 219](#)
- [Propriétés de connexion Amazon S3, 220](#)
- [Propriétés de la connexion DataSift, 221](#)
- [Propriétés de la connexion Facebook, 222](#)
- [Propriétés de la connexion Greenplum, 223](#)
- [Propriétés de connexion Hadoop, 224](#)
- [Propriétés de connexion HBase, 229](#)
- [Propriétés de connexion HDFS, 230](#)
- [Propriétés de connexion HBase pour MapR-DB, 232](#)
- [Propriétés de connexion Hive, 232](#)
- [Propriétés de la connexion HTTP, 237](#)
- [Propriétés de la connexion IBM DB2, 239](#)
- [Propriétés de connexion IBM DB2 for i5/OS, 242](#)
- [Propriétés de connexion IBM DB2 for z/OS, 246](#)
- [Propriétés de la connexion IMS, 249](#)
- [Propriétés de connexion JDBC, 252](#)
- [Propriétés de connexion JD Edwards EnterpriseOne, 255](#)
- [Propriétés de connexion LDAP, 256](#)
- [Propriétés de la connexion LinkedIn, 257](#)
- [Propriétés de connexion Microsoft Azure Blob Storage, 258](#)
- [Propriétés de connexion Microsoft Azure SQL Data Warehouse, 259](#)
- [Propriétés de la connexion MS SQL Server, 260](#)
- [Propriétés de la connexion Netezza, 264](#)
- [Propriétés de la connexion OData, 265](#)
- [Propriétés de connexion ODBC, 266](#)
- [Propriétés de connexion Oracle, 268](#)
- [Propriétés de la connexion Salesforce, 270](#)
- [Propriétés de la connexion SAP, 271](#)

- [Propriétés de connexion séquentielle, 274](#)
- [Propriétés de connexion Teradata Parallel Transporter, 276](#)
- [Propriétés de connexion Tableau, 278](#)
- [Propriétés de la connexion Twitter, 279](#)
- [Propriétés de la connexion Twitter Streaming, 280](#)
- [Propriétés de connexion VSAM, 281](#)
- [Propriétés de la connexion Web Content-Kapow Katalyst, 284](#)
- [Propriétés de la connexion des services Web, 285](#)
- [Propriétés d'identificateur dans les connexions à la base de données, 286](#)

Présentation des propriétés de la connexion

Les propriétés de la connexion permettent au client Informatica de se connecter aux sources de données.

Ce chapitre contient les propriétés de chacune des connexions que vous pouvez créer et gérer via les clients Informatica.

Propriétés de connexion Adabas

Utilisez une connexion Adabas pour accéder à une base de données Adabas. La connexion Adabas est une connexion de type base de données principale. Les connexions Adabas sont créées dans l'outil Developer et gérées dans l'outil Administrator ou Developer.

Le tableau suivant décrit les propriétés de connexion Adabas :

Option	Description
Emplacement	Nom de nœud pour l'emplacement de l'Écouteur PowerExchange qui se connecte à Adabas. Le nom de nœud est défini dans le premier paramètre de l'instruction NODE dans le fichier de configuration dbmover.cfg de PowerExchange.
Nom d'utilisateur	Nom d'utilisateur de la base de données. Pour une base de données sur un système Linux ou UNIX pris en charge, si vous avez activé l'authentification utilisateur LDAP PowerExchange, le nom d'utilisateur est celui de l'utilisateur d'entreprise. Pour plus d'informations, consultez le <i>Manuel de référence PowerExchange</i> .

Option	Description
Mot de passe	<p>Mot de passe pour le nom d'utilisateur de la base de données ou phrase secrète de PowerExchange valide.</p> <p>Une phrase secrète de PowerExchange peut comporter de 9 à 128 caractères et contenir les caractères suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lettres majuscules et minuscules - Numéros de 0 à 9 - Espaces - Les caractères spéciaux suivants : ' - ; # \ , . / ! % & * () _ + { } : @ < > ? <p>Remarque: le premier caractère est une apostrophe.</p> <p>Les phrases secrètes ne peuvent pas inclure de guillemets simples ('), de guillemets doubles (") ou de symboles de devise.</p> <p>Pour utiliser les phrases secrètes, vérifiez que le service d'écoute PowerExchange est exécuté avec une valeur supérieure ou égale à (1, N) pour le paramètre de sécurité SECURITY dans le membre DBMOVER. Pour plus d'informations, voir la section du <i>Manuel de référence PowerExchange</i> relative à l'instruction SECURITY.</p> <p>Les caractères admissibles dans la sortie IBM IRRPHREX n'affectent pas les caractères admissibles dans les phrases secrètes de PowerExchange.</p> <p>Remarque: Une phrase de passe RACF valide peut contenir jusqu'à 100 caractères. PowerExchange tronque les phrases de passe de plus de 100 caractères lorsqu'elles sont transmises à RACF pour la validation.</p>
Page de code	<p>Obligatoire. Nom de la page de code à utiliser pour lire ou écrire dans la source de données. Généralement, cette valeur est un nom de page de code ISO, comme ISO-8859-6.</p>
Sécurité des intercommunications activée	<p>Active la sécurité des intercommunications de la connexion. Lorsque vous activez la sécurité des intercommunications d'une connexion, le domaine utilise le nom d'utilisateur et le mot de passe du client au lieu des justificatifs d'identité définis dans l'objet de connexion pour se connecter à la base de données correspondante.</p>
Type de cryptage	<p>Le type de cryptage utilisé par le service d'intégration de données. Sélectionnez l'une des options suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aucun - AES <p>La valeur par défaut est Aucun.</p> <p>Remarque: Informatica vous recommande d'utiliser l'authentification SSL (Secure Sockets Layer) au lieu de configurer les propriétés de connexion Type de chiffrement et Niveau. L'authentification SSL fournit une sécurité plus stricte et est utilisée par plusieurs produits Informatica.</p> <p>Pour plus d'informations sur l'implémentation de l'authentification SSL dans un réseau PowerExchange, consultez le <i>Manuel de référence PowerExchange</i>.</p>
Niveau de [cryptage]	<p>Si vous sélectionnez AES pour Type de chiffrement, sélectionnez l'une des options suivantes pour indiquer le niveau de chiffrement utilisé par le service d'intégration de données :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1. Utilisez une clé de chiffrement 128 bits. - 2. Utilisez une clé de chiffrement 192 bits. - 3. Utilisez une clé de chiffrement 256 bits. <p>Si vous ne sélectionnez pas AES pour Type de chiffrement, cette option est ignorée.</p> <p>La valeur par défaut est 1.</p>

Option	Description
Taille de transfert	<p>Facultatif. Quantité de données que le système source peut transmettre à l'Écouteur PowerExchange. Définissez la taille de transfert si une application externe, une base de données ou le nœud du service d'intégration de données provoquent un blocage. Utilisez des valeurs faibles pour des performances plus rapides.</p> <p>La valeur minimale, qui est la valeur par défaut, est 0. La valeur 0 fournit les meilleures performances.</p>
Interpréter comme lignes	<p>Facultatif. Sélectionnez cette option pour exprimer la taille de transfert en nombre de lignes. Désélectionnez cette option pour exprimer la taille de transfert en kilooctets. Par défaut, cette option n'est pas sélectionnée et la taille de transfert est exprimée en kilooctets.</p>
Compression	<p>Facultatif. Sélectionnez cette option pour activer la compression des données source. Par la compression des données, vous pouvez réduire la quantité de données que les applications Informatica envoient sur le réseau. Par défaut, cette option n'est pas sélectionnée et la compression est désactivée.</p>
Traitement du déchargement	<p>Facultatif. Détermine s'il y a déchargement du traitement des données en bloc depuis la machine source vers la machine du service d'intégration de données. Sélectionnez l'une des options suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> - AUTO Le service d'intégration de données détermine si vous souhaitez utiliser le traitement de déchargement. - Oui Utiliser le traitement de déchargement. - Non Ne pas utiliser le traitement de déchargement. <p>La valeur par défaut est AUTO.</p>
Threads de travail	<p>Facultatif. Nombre de threads que le service d'intégration de données utilise pour traiter les données en bloc lorsque le traitement du déchargement est activé. Pour des performances optimales, cette valeur ne doit pas dépasser le nombre de processeurs disponibles sur la machine du service d'intégration de données. Les valeurs valides vont de 1 à 64. La valeur par défaut est 0, ce qui désactive le multithreading.</p>
Taille de la matrice	<p>Facultatif. Nombre d'enregistrements dans la matrice de stockage pour les threads de travail. Cette option est applicable lorsque vous définissez l'option Threads de travail sur une valeur supérieure à 0. Les valeurs valides sont comprises entre 1 et 5 000. La valeur par défaut est 25.</p>
Mode d'écriture	<p>Facultatif. Mode utilisé par le service d'intégration de données pour envoyer des données à l'Écouteur PowerExchange. Configurez l'un des modes d'écriture suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> - CONFIRMWRITEON Envoie des données à l'Écouteur PowerExchange et attend une réponse avant d'envoyer d'autres données. Sélectionnez cette option lorsque la récupération sur erreur est une priorité. Cependant, cette option peut dégrader les performances. - CONFIRMWRITEOFF Envoie des données à l'Écouteur PowerExchange sans attendre de réponse. Utilisez cette option lorsque vous pouvez recharger la table cible si une erreur se produit. - ASYNCHRONOUSWITHFAULTTOLERANCE Envoie des données à l'Écouteur PowerExchange sans attendre de réponse. Cette option active également la détection des erreurs. Cette option combine la vitesse de CONFIRMWRITEOFF et l'intégrité des données de CONFIRMWRITEON. <p>La valeur par défaut est CONFIRMWRITEON.</p>

Propriétés de connexion Amazon Redshift

Lorsque vous configurez une connexion Amazon Redshift, vous devez configurer les propriétés de connexion.

Le tableau suivant décrit les propriétés de connexion Amazon Redshift :

Propriété	Description
Nom	Le nom de la connexion. Le nom n'est pas sensible à la casse et doit être unique dans le domaine. Vous pouvez modifier cette propriété après avoir créé la connexion. Le nom ne peut pas dépasser 128 caractères, ni contenir des espaces ni les caractères spéciaux suivants : ~ ` ! \$ % ^ & * () - + = { } \ ; ' ' < , > . ? /
ID	Chaîne utilisée par le service d'intégration de données pour identifier la connexion. L'ID n'est pas sensible à la casse. Il peut contenir jusqu'à 255 caractères et doit être unique dans le domaine. Vous ne pouvez pas modifier cette propriété après avoir créé la connexion. La valeur par défaut est le nom de la connexion.
Description	La description de la connexion. La description ne peut pas dépasser 4 000 caractères.
Emplacement	Domaine dans lequel vous voulez créer la connexion.
Type	Type de connexion. Sélectionnez Amazon Redshift dans la base de données.

L'onglet **Détails** contient les attributs de la connexion Amazon Redshift. Le tableau suivant décrit les attributs de la connexion :

Propriété	Description
Nom d'utilisateur	Nom d'utilisateur du compte Amazon Redshift.
Mot de passe	Mot de passe du compte Amazon Redshift.
Schéma	Facultatif. Nom du schéma Amazon Redshift. Ne spécifiez pas le nom du schéma si vous souhaitez utiliser plusieurs schémas. L'assistant Objet de données affiche tous les schémas définis par l'utilisateur disponibles pour les objets Amazon Redshift. La valeur par défaut est Public.
ID de clé d'accès AWS	ID de clé d'accès aux compartiments Amazon S3.
Clé d'accès secrète AWS	ID de clé d'accès secrète aux compartiments Amazon S3.
Clé symétrique principale	Facultatif. Fournissez une clé de chiffrement AES de 256 bits au format Base64 lorsque vous activez le chiffrement côté client. Vous pouvez générer une clé à l'aide d'un outil tiers. Si vous spécifiez une valeur, veillez à spécifier le type de chiffrement en tant que chiffrement côté client dans les propriétés cibles avancées.

Propriété	Description
Type de nœud de grappe	Type de nœud de la grappe Amazon Redshift. Vous pouvez sélectionner les options suivantes : <ul style="list-style-type: none"> - ds1.xlarge - ds1.8xlarge - dc1.large - dc1.8xlarge - ds2.xlarge - ds2.8xlarge Pour plus d'informations sur les nœuds de la grappe, consultez la documentation Amazon Redshift.
Nombre de nœuds dans la grappe	Nombre de nœuds dans la grappe Amazon Redshift. Pour plus d'informations sur les nœuds de la grappe, consultez la documentation Amazon Redshift.
URL JDBC	URL de connexion Amazon Redshift.

Remarque: Si vous mettez à niveau les mappages créés dans les versions antérieures, vous devez sélectionner le schéma pertinent dans la propriété de connexion. Sinon, les mappages échouent lorsque vous les exécutez dans la version actuelle.

Propriétés de connexion Amazon S3

Lorsque vous configurez une connexion Amazon S3, vous devez configurer les propriétés de connexion.

Le tableau suivant décrit les propriétés de connexion Amazon S3 :

Propriété	Description
Nom	Le nom de la connexion. Le nom n'est pas sensible à la casse et doit être unique dans le domaine. Vous pouvez modifier cette propriété après avoir créé la connexion. Le nom ne peut pas dépasser 128 caractères, ni contenir des espaces ni les caractères spéciaux suivants : ~ ` ! \$ % ^ & * () - + = { [] \ ; " ' < , > . ? /
ID	Chaîne utilisée par le service d'intégration de données pour identifier la connexion. L'ID n'est pas sensible à la casse. Il peut contenir jusqu'à 255 caractères et doit être unique dans le domaine. Vous ne pouvez pas modifier cette propriété après avoir créé la connexion. La valeur par défaut est le nom de la connexion.
Description	Facultatif. La description de la connexion. La description ne peut pas dépasser 4 000 caractères.
Emplacement	Domaine dans lequel vous voulez créer la connexion.
Type	Le type de connexion Amazon S3.
Clé d'accès	ID de clé d'accès pour l'accès aux ressources du compte Amazon. Requis si vous n'utilisez pas l'authentification AWS Identity et Access Management (IAM).

Propriété	Description
Clé secrète	La clé d'accès secrète pour l'accès aux ressources du compte Amazon. La clé secrète est associée à la clé d'accès et identifie de façon unique le compte. Requis si vous n'utilisez pas l'authentification AWS Identity et Access Management (IAM).
Chemin du dossier	Le chemin d'accès complet aux objets Amazon S3. Le chemin doit inclure le nom du compartiment et les noms des dossiers. N'utilisez pas de barre oblique à la fin du chemin du dossier. Par exemple, <nom du compartiment>/<nom de mon dossier>.
Clé symétrique principale	Facultatif. Fournissez une clé de chiffrement AES de 256 bits au format Base64 lorsque vous activez le chiffrement côté client. Vous pouvez générer une clé à l'aide d'un outil tiers. Remarque: Vous pouvez activer le chiffrement côté client comme type de chiffrement dans les propriétés avancées de l'opération d'écriture d'objet de données.
Nom de région	Sélectionnez la région AWS dans laquelle réside le compartiment auquel vous souhaitez accéder. Sélectionnez l'une des régions suivantes : <ul style="list-style-type: none"> - Asie-Pacifique (Mumbai) - Asie-Pacifique (Séoul) - Asie Pacifique (Singapour) - Asie-Pacifique (Sydney) - Asie-Pacifique (Tokyo) - Canada (Centre) - Chine (Beijing) - UE (Irlande) - UE (Francfort) - UE (Londres) - Amérique du Sud (Sao Paulo) - Est des États-Unis (Ohio) - Est des États-Unis (Virginie du Nord) - Ouest des États-Unis (Californie du Nord) - Ouest des États-Unis (Oregon) La valeur par défaut est Est des États-Unis (Virginie du Nord).

Propriétés de la connexion DataSift

Utilisez une connexion DataSift pour extraire les données des flux DataSift. Une connexion DataSift est une connexion à des médias sociaux. Vous pouvez créer et gérer une connexion DataSift dans l'outil Administrator ou l'outil Developer.

Remarque: L'ordre des propriétés de connexion peut varier selon l'outil dans lequel vous les affichez.

Le tableau suivant décrit les propriétés de la connexion DataSift :

Propriété	Description
Nom	Nom de la connexion. Le nom n'est pas sensible à la casse et doit être unique dans le domaine. Le nom ne peut pas dépasser 128 caractères, ni contenir des espaces ni les caractères spéciaux suivants : ~ ` ! \$ % ^ & * () - + = { [] } \ : ; " ' < , > . ? /
ID	Chaîne utilisée par le service d'intégration de données pour identifier la connexion. L'ID n'est pas sensible à la casse. Sa longueur doit être inférieure ou égale à 255 caractères et doit être unique dans le domaine. Vous ne pouvez pas modifier cette propriété après avoir créé la connexion. La valeur par défaut est le nom de connexion.
Description	La description de la connexion. La description ne peut pas dépasser 765 caractères.
Emplacement	Domaine dans lequel vous voulez créer la connexion.
Type	Type de connexion. Sélectionnez DataSift.
Nom d'utilisateur	Nom d'utilisateur pour le compte DataSift.
Clé de l'API	Clé de l'API. Clé de l'API de Developer qui est affichée sur le tableau de bord ou sur la page Paramètres du compte DataSift.

Propriétés de la connexion Facebook

Utilisez une connexion Facebook pour accéder aux données depuis le site Web Facebook. Une connexion Facebook est une connexion à des médias sociaux. Vous pouvez créer et gérer une connexion Facebook dans l'outil Administrator ou l'outil Developer.

Remarque: L'ordre des propriétés de connexion peut varier selon l'outil dans lequel vous les affichez.

Le tableau suivant décrit les propriétés d'une connexion Facebook :

Propriété	Description
Nom	Nom de la connexion. Le nom n'est pas sensible à la casse et doit être unique dans le domaine. Le nom ne peut pas dépasser 128 caractères, ni contenir des espaces ni les caractères spéciaux suivants : ~ ` ! \$ % ^ & * () - + = { [] } \ : ; " ' < , > . ? /
ID	Chaîne utilisée par le service d'intégration de données pour identifier la connexion. L'ID n'est pas sensible à la casse. Sa longueur doit être inférieure ou égale à 255 caractères et doit être unique dans le domaine. Vous ne pouvez pas modifier cette propriété après avoir créé la connexion. La valeur par défaut est le nom de connexion.
Description	La description de la connexion. La description ne peut pas dépasser 765 caractères.
Emplacement	Le domaine dans lequel vous voulez créer la connexion.
Type	Le type de connexion. Sélectionnez Facebook.

Propriété	Description
Avez-vous des détails OAuth ?	Indique si vous voulez configurer OAuth. Sélectionnez l'une des valeurs suivantes : - Oui. Indique que vous avez le jeton d'accès. - Non. Lance l'utilitaire OAuth.
Clé du consommateur	L'ID d'application que vous obtenez lorsque vous créez l'application dans Facebook. Facebook utilise la clé pour identifier l'application.
Secret du consommateur	Le secret de l'application que vous obtenez lorsque vous créez l'application dans Facebook. Facebook utilise ce secret pour établir la propriété de la clé du consommateur.
Jeton d'accès	Jeton d'accès que l'utilitaire OAuth renvoie. Facebook utilise ce jeton au lieu des justificatifs d'identité de l'utilisateur pour accéder aux ressources protégées.
Secret d'accès	Le secret d'accès n'est pas nécessaire pour une connexion Facebook.
Étendue	Les autorisations pour l'application. Entrez les autorisations que vous avez utilisées pour configurer OAuth.

Propriétés de la connexion Greenplum

Utilisez une connexion Greenplum pour vous connecter à la base de données Greenplum. La connexion Greenplum est une connexion de type relationnel. Vous pouvez créer et gérer une connexion Greenplum dans l'outil Administrator ou l'outil Developer.

Remarque: L'ordre des propriétés de connexion peut varier selon l'outil dans lequel vous les affichez.

Lorsque vous créez une connexion Greenplum, vous entrez les informations d'accès aux métadonnées et aux données.

Le tableau suivant décrit les propriétés d'une connexion Greenplum :

Propriété	Description
Nom	Nom de la connexion relationnelle Greenplum.
ID	Chaîne utilisée par le service d'intégration de données pour identifier la connexion. L'ID n'est pas sensible à la casse. Il doit comporter 255 caractères au maximum et être unique dans le domaine. Vous ne pouvez pas modifier cette propriété après avoir créé la connexion. La valeur par défaut est le nom de la connexion.
Description	Description de la connexion. La description ne peut pas dépasser 765 caractères.
Emplacement	Domaine dans lequel vous voulez créer la connexion.
Type	Type de connexion.

Le nom d'utilisateur, le mot de passe, le nom du pilote et la chaîne de connexion sont requis pour importer les métadonnées. Le tableau suivant décrit les propriétés d'accès aux métadonnées :

Propriété	Description
Nom d'utilisateur	Nom d'utilisateur disposant des autorisations d'accès à la base de données Greenplum.
Mot de passe	Mot de passe pour se connecter à la base de données Greenplum.
Nom du pilote	Le nom du pilote JDBC Greenplum. Par exemple : <code>com.pivotal.jdbc.GreenplumDriver</code> Pour plus d'informations sur le pilote, consultez la documentation Greenplum.
Chaîne de connexion	Utilisez l'URL de connexion suivante : <code>jdbc:pivotal:greenplum://<nom d'hôte>:<port>;DatabaseName=<database_name></code> Pour plus d'informations sur l'URL de connexion, consultez la documentation Greenplum.

PowerExchange for Greenplum utilise le nom d'hôte, le numéro de port et le nom de la base de données pour créer un fichier de contrôle afin de fournir les spécifications de chargement à l'utilitaire de chargement en bloc `gpload` Greenplum. Il utilise l'option `Activier SSL` et le chemin de certificat pour établir la communication sécurisée avec le serveur Greenplum sur le SSL.

Le tableau suivant décrit les propriétés de connexion d'accès aux données :

Propriété	Description
Nom d'hôte	Nom d'hôte ou adresse IP du serveur Greenplum.
Numéro de port	Numéro de port du serveur Greenplum. Si vous entrez 0, l'utilitaire <code>gpload</code> lit le contenu de la variable d'environnement <code>\$PGPORT</code> . La valeur par défaut est 5432.
Nom de la base de données	Nom de la base de données.
Activer SSL	Sélectionnez cette option pour établir une communication sécurisée entre l'utilitaire <code>gpload</code> et le serveur Greenplum sur le SSL.
Chemin de certificat	Chemin menant à l'emplacement où sont stockés les certificats SSL pour le serveur Greenplum. Pour plus d'informations sur les fichiers qui doivent se trouver dans le chemin de certification, consultez la documentation <code>gpload</code> .

Propriétés de connexion Hadoop

Utilisez la connexion Hadoop pour configurer les mappages afin qu'ils s'exécutent sur une grappe Hadoop. Une connexion Hadoop est une connexion de type grappe. Vous pouvez créer et gérer une connexion Hadoop dans l'outil `Administrator tool` ou l'outil `Developer tool`. Vous pouvez utiliser `infacmd` pour créer une connexion Hadoop. Les propriétés de la connexion Hadoop sont sensibles à la casse, sauf si le contraire est spécifié.

Propriétés de la grappe Hadoop

Le tableau suivant décrit les propriétés de connexion générales pour la connexion Hadoop :

Propriété	Description
Nom	Le nom de la connexion. Le nom n'est pas sensible à la casse et doit être unique dans le domaine. Vous pouvez modifier cette propriété après avoir créé la connexion. Le nom ne peut pas dépasser 128 caractères, ni contenir des espaces ni les caractères spéciaux suivants : ~ ` ! \$ % ^ & * () - + = { [] \ : ; " ' < , > . ? /
ID	Chaîne utilisée par le service d'intégration de données pour identifier la connexion. L'ID n'est pas sensible à la casse. Il peut contenir jusqu'à 255 caractères et doit être unique dans le domaine. Vous ne pouvez pas modifier cette propriété après avoir créé la connexion. La valeur par défaut est le nom de la connexion.
Description	La description de la connexion. Entrez une chaîne que vous pouvez utiliser pour identifier la connexion. La description ne peut pas dépasser 4 000 caractères.
Configuration de grappe	Nom de la configuration de grappe associée à l'environnement Hadoop.

Propriétés communes

Le tableau suivant décrit les propriétés de connexion communes que vous configurez pour la connexion Hadoop :

Propriété	Description
Nom de l'utilisateur d'emprunt d'identité	Requis si la grappe Hadoop utilise l'authentification Kerberos. Utilisateur d'emprunt d'identité Hadoop. Nom d'utilisateur emprunté par le service d'intégration de données pour exécuter des mappages dans l'environnement Hadoop. Le service d'intégration de données exécute les mappages en fonction de l'utilisateur configuré. Reportez-vous à l'ordre suivant pour déterminer l'utilisateur dont se sert le service d'intégration de données pour exécuter les mappages : 1. Utilisateur du profil de système d'exploitation. Le mappage s'exécute avec l'utilisateur du profil de système d'exploitation si ce dernier est configuré. Si ce n'est pas le cas, le mappage s'exécute avec l'utilisateur d'emprunt d'identité Hadoop. 2. Utilisateur d'emprunt d'identité Hadoop. Le mappage s'exécute avec l'utilisateur d'emprunt d'identité Hadoop si l'utilisateur du profil de système d'exploitation n'est pas configuré. Si l'utilisateur d'emprunt d'identité Hadoop n'est pas configuré, le service d'intégration de données exécute les mappages avec l'utilisateur du service d'intégration de données. 3. Utilisateur des services Informatica. Le mappage s'exécute avec l'utilisateur d'exploitation qui démarre le démon Informatica si l'utilisateur du profil de système d'exploitation et l'utilisateur d'emprunt d'identité Hadoop ne sont pas configurés.
Codec de compression de la table temporaire	Bibliothèque de compression Hadoop pour un nom de classe de codec de compression.
Nom de classe de codec	Nom de classe de codec qui active la compression des données et améliore les performances dans les tables intermédiaires temporaires.

Propriété	Description
Nom de la base de données intermédiaire Hive	Espace de noms des tables intermédiaires Hive. Utilisez le nom par défaut pour les tables pour lesquelles aucun nom de base de données n'a été spécifié.
Propriétés personnalisées du moteur Hadoop	<p>Propriétés personnalisées propres à l'environnement Hadoop. Vous pouvez indiquer plusieurs propriétés.</p> <p>Utiliser le format suivant : <code><property1>=<value></code></p> <p>Pour spécifier plusieurs propriétés, utilisez <code>&</code> : comme séparateur de propriété.</p> <p>Si plusieurs connexions Hadoop sont associées à la même configuration de grappe, vous pouvez remplacer les valeurs de propriétés définies dans la configuration.</p> <p>N'utilisez les propriétés personnalisées Informatica qu'à la demande du support client international Informatica.</p>

Propriétés du répertoire de rejet

Le tableau suivant décrit les propriétés de connexion que vous configurez dans le répertoire de rejet Hadoop.

Propriété	Description
Enregistrer des fichiers de rejet sur Hadoop	<p>Si vous utilisez le moteur Blaze pour exécuter des mappages, activez la case à cocher pour spécifier un emplacement afin de déplacer les fichiers de rejet. Si cette case à cocher est activée, le service d'intégration de données déplace les fichiers de rejet vers l'emplacement HDFS indiqué dans la propriété, à savoir le répertoire du fichier de rejet.</p> <p>Par défaut, le service d'intégration de données stocke les fichiers de rejet en fonction du paramètre système RejectDir.</p>
Répertoire du fichier de rejet	Répertoire des fichiers de mappage Hadoop sur HDFS lorsque vous exécutez des mappages.

Configuration du refoulement Hive

Le tableau suivant décrit les propriétés de connexion que vous configurez pour pousser la logique de mappage à la grappe Hadoop :

Propriété	Description
Environnement SQL	<p>Commandes SQL permettant de définir l'environnement Hadoop. Le service d'intégration de données exécute l'environnement SQL au début de chaque script Hive généré dans un plan d'exécution Hive.</p> <p>Les règles et directives suivantes s'appliquent à l'utilisation de l'environnement SQL :</p> <ul style="list-style-type: none">- Utilisez l'environnement SQL pour spécifier les demandes Hive.- Utilisez l'environnement SQL pour définir le chemin de classe des fonctions Hive définies par l'utilisateur, puis utilisez l'environnement SQL ou PreSQL pour spécifier les fonctions Hive définies par l'utilisateur. Vous ne pouvez pas utiliser PreSQL dans les propriétés de l'objet de données pour spécifier le chemin de classe. Le chemin doit être entièrement qualifié pour les fichiers JAR utilisés pour les fonctions définies par l'utilisateur. Définissez le paramètre <code>hive.aux.jars.path</code> avec toutes les entrées dans <code>infado.aux.jars.path</code> et le chemin sur les fichiers JAR pour les fonctions définies par l'utilisateur.- Vous pouvez utiliser l'environnement SQL pour définir les paramètres Hadoop ou Hive que vous souhaitez utiliser dans les commandes PreSQL ou dans des demandes personnalisées.- Si vous utilisez plusieurs valeurs pour l'environnement SQL, vérifiez qu'il n'y a pas d'espace entre elles.
Répertoire d'entrepôt Hive	<p>Facultatif. Chemin de fichier HDFS absolu de la base de données par défaut pour l'entrepôt local associé à la grappe.</p> <p>Si vous ne configurez pas le répertoire de l'entrepôt Hive, le moteur Hive essaie d'abord d'écrire dans le répertoire spécifié dans la propriété de configuration de grappe <code>hive.metastore.warehouse.dir</code>. Si la configuration de grappe ne possède pas la propriété, le moteur Hive écrit dans le répertoire par défaut <code>/user/hive/warehouse</code>.</p>

Configuration de Hive

Le tableau suivant décrit les propriétés de connexion que vous configurez pour le moteur Hive :

Propriété	Description
Type de moteur	<p>Moteur que l'environnement Hadoop utilise pour exécuter un mappage dans la grappe Hadoop. Vous pouvez sélectionner MRv2 ou Tez. Vous pouvez sélectionner Tez si ce moteur est configuré pour la grappe Hadoop. La valeur par défaut est MRv2.</p>

Configuration Blaze

Le tableau suivant décrit les propriétés de connexion que vous configurez pour le moteur Blaze :

Propriété	Description
Répertoire intermédiaire Blaze	<p>Chemin du fichier HDFS du répertoire que le moteur Blaze utilise pour stocker les fichiers temporaires. Vérifiez que le répertoire existe. Les utilisateurs YARN, du moteur Blaze et de mappage d'emprunt d'identité doivent disposer d'une autorisation d'accès en écriture sur ce répertoire.</p> <p>La valeur par défaut est <code>/blaze/workdir</code>. Si vous désactivez cette propriété, les fichiers intermédiaires sont écrits dans le répertoire intermédiaire Hadoop <code>/tmp/blaze_<nom d'utilisateur></code>.</p>
Nom d'utilisateur Blaze	<p>Propriétaire du service Blaze et des journaux du service Blaze.</p> <p>Lorsque la grappe Hadoop utilise l'authentification Kerberos, l'utilisateur par défaut est l'utilisateur SPN du service d'intégration de données. Lorsque la grappe Hadoop n'utilise pas l'authentification Kerberos et que l'utilisateur Blaze n'est pas configuré, l'utilisateur par défaut est l'utilisateur du service d'intégration de données.</p>
Port minimum	Valeur minimale de la plage de numéros de ports du moteur Blaze. La valeur par défaut est 12300.
Port maximum	Valeur maximale de la plage de numéros de ports du moteur Blaze. La valeur par défaut est 12600.
Nom de la file d'attente YARN	Nom de file d'attente du planificateur YARN utilisé par le moteur Blaze qui spécifie les ressources disponibles sur une grappe.
Adresse de surveillance de tâche Blaze	<p>Nom d'hôte et numéro de port de la surveillance de tâche Blaze.</p> <p>Utiliser le format suivant :</p> <pre><nom d'hôte>:<port></pre> <p>Où</p> <ul style="list-style-type: none">- <code><nom d'hôte></code> est le nom d'hôte ou l'adresse IP du serveur de surveillance de tâche Blaze.- <code><port></code> est le port sur lequel la surveillance de tâche Blaze écoute les appels de procédure distante (RPC). <p>Par exemple, entrez : <code>myhostname:9080</code></p>
Propriétés personnalisées du service Blaze	<p>Propriétés personnalisées qui sont uniques pour le moteur Blaze.</p> <p>Pour entrer plusieurs propriétés, séparez chaque paire nom-valeur avec le texte suivant : <code>& :</code></p> <p>N'utilisez les propriétés personnalisées Informatica qu'à la demande du support client international Informatica.</p>

Configuration de Spark

Le tableau suivant décrit les propriétés de connexion que vous configurez pour le moteur Spark :

Propriété	Description
Répertoire intermédiaire Spark	Chemin du fichier HDFS du répertoire que le moteur Spark utilise pour stocker les fichiers temporaires d'exécution des tâches. Les utilisateurs YARN, du service d'intégration de données et du mappage d'emprunt d'identité doivent disposer d'une autorisation d'accès en écriture sur ce répertoire. Par défaut, les fichiers temporaires sont écrits dans le répertoire intermédiaire Hadoop /tmp/spark_<nom d'utilisateur>.
Répertoire du journal des événements Spark	Facultatif. Chemin du fichier HDFS du répertoire que le moteur Spark utilise pour journaliser les événements.
Nom de la file d'attente YARN	Nom de la file d'attente du planificateur YARN utilisé par le moteur Spark qui spécifie les ressources disponibles sur une grappe. Le nom est sensible à la casse.
Paramètres d'exécution Spark	Liste facultative des paramètres de configuration à appliquer au moteur Spark. Vous pouvez modifier les valeurs des propriétés de configuration Spark telles que <code>spark.executor.memory</code> ou <code>spark.driver.cores</code> . Utiliser le format suivant : <property1>=<value> Pour entrer plusieurs propriétés, séparez chaque paire nom-valeur avec le texte suivant : & :

Propriétés de connexion HBase

Utilisez une connexion HBase pour accéder à HBase. La connexion HBase est une connexion NoSQL. Vous pouvez créer et gérer une connexion HBase dans l'outil Administrator ou dans l'outil Developer. Les propriétés de connexion HBase sont sensibles à la casse, sauf si le contraire est spécifié.

Le tableau suivant décrit les propriétés de connexion HBase :

Propriété	Description
Nom	Le nom de la connexion. Le nom n'est pas sensible à la casse et doit être unique dans le domaine. Vous pouvez modifier cette propriété après avoir créé la connexion. Le nom ne peut pas dépasser 128 caractères, ni contenir des espaces ni les caractères spéciaux suivants : ~ ` ! \$ % ^ & * () - + = { [] } \ : ; " ' < , > . ? /
ID	Chaîne utilisée par le service d'intégration de données pour identifier la connexion. L'ID n'est pas sensible à la casse. Il peut contenir jusqu'à 255 caractères et doit être unique dans le domaine. Vous ne pouvez pas modifier cette propriété après avoir créé la connexion. La valeur par défaut est le nom de la connexion.
Description	La description de la connexion. La description ne peut pas dépasser 4 000 caractères.
Emplacement	Domaine dans lequel vous voulez créer la connexion.

Propriété	Description
Type	Type de connexion. Sélectionnez HBase.
Type de base de données	Type de base de données auquel vous souhaitez vous connecter. Sélectionnez HBase pour créer une connexion pour une table HBase.
Configuration de grappe	Nom de la configuration de grappe associée à l'environnement Hadoop.

Propriétés de connexion HDFS

Utilisez une connexion au système de fichiers Hadoop (HDFS) pour accéder aux données dans la grappe Hadoop. La connexion HDFS est une connexion de type système de fichiers. Vous pouvez créer et gérer une connexion HDFS dans l'outil Administrator, l'outil Analyst ou l'outil Developer. Les propriétés de connexion HDFS sont sensibles à la casse, sauf si le contraire est spécifié.

Remarque: L'ordre des propriétés de connexion peut varier selon l'outil dans lequel vous les affichez.

Le tableau suivant décrit les propriétés de connexion HDFS :

Propriété	Description
Nom	Nom de la connexion. Le nom n'est pas sensible à la casse et doit être unique dans le domaine. Le nom ne peut pas dépasser 128 caractères, ni contenir des espaces ni les caractères spéciaux suivants : ~ ` ! \$ % ^ & * () - + = { [] \ : ; " ' < , > . ? /
ID	Chaîne utilisée par le service d'intégration de données pour identifier la connexion. L'ID n'est pas sensible à la casse. Sa longueur doit être inférieure ou égale à 255 caractères et doit être unique dans le domaine. Vous ne pouvez pas modifier cette propriété après avoir créé la connexion. La valeur par défaut est le nom de connexion.
Description	La description de la connexion. La description ne peut pas dépasser 765 caractères.
Emplacement	Domaine dans lequel vous voulez créer la connexion. Non valide pour l'outil Analyst tool.
Type	Type de connexion. La valeur par défaut est le système de fichiers Hadoop.
Nom d'utilisateur	Nom d'utilisateur pour accéder à HDFS.
URI de NameNode	URI pour accéder au système de stockage. Vous pouvez trouver la valeur de <code>fs.defaultFS</code> dans la configuration définie <code>core-site.xml</code> de la configuration de grappe.
Configuration de grappe	Nom de la configuration de grappe associée à l'environnement Hadoop.

Accès à plusieurs types de stockage

Utilisez la propriété URI NameNode dans les paramètres de connexion pour vous connecter à différents types de stockage. Le tableau suivant répertorie le type de stockage et le format URI NameNode pour le type de stockage :

Stockage	Format URI NameNode
HDFS	<code>hdfs://<namenode>:<port></code> où : <ul style="list-style-type: none">- <namenode> est le nom d'hôte ou l'adresse IP de NameNode.- <port> est le port que le NameNode prend en compte pour les appels de procédure à distance (RPC). <code>hdfs://<nameservice></code> en cas de NameNode à haute disponibilité.
MapR-FS	<code>maprfs:///</code>
WASB dans HDInsight	<code>wasb://<container_name>@<account_name>.blob.core.windows.net/<path></code> où : <ul style="list-style-type: none">- < nom du conteneur > identifie un conteneur Blob de stockage Azure spécifique. Remarque: Le < nom du conteneur > est facultatif. <ul style="list-style-type: none">- < nom du compte > identifie l'objet Blob de stockage Azure. Exemple : <code>wasb://infabdmoffering1storage.blob.core.windows.net/infabdmoffering1cluster/mr-history</code>
ADLS dans HDInsight	<code>adl://home</code>

Lorsque vous créez une configuration de grappe à partir d'une grappe HDInsight Azure, elle utilise soit ADLS, soit WASB comme stockage principal. Vous pouvez modifier la propriété URI NameNode dans la connexion HDFS pour vous connecter à un emplacement HDFS local.

Propriétés de connexion HBase pour MapR-DB

Utilisez une connexion HBase pour vous connecter à une table MapR-DB. La connexion HBase est une connexion NoSQL. Vous pouvez créer et gérer une connexion HBase dans l'outil Administrator ou dans l'outil Developer. Les propriétés de connexion HBase sont sensibles à la casse, sauf si le contraire est spécifié.

Le tableau suivant décrit les propriétés de connexion HBase pour MapR-DB :

Propriété	Description
Nom	Nom de la connexion. Le nom n'est pas sensible à la casse et doit être unique dans le domaine. Vous pouvez modifier cette propriété après avoir créé la connexion. Le nom ne peut pas dépasser 128 caractères, ni contenir des espaces ni les caractères spéciaux suivants : ~ ` ! \$ % ^ & * () - + = { [] } \ : ; " ' < , > . ? /
ID	Chaîne utilisée par le service d'intégration de données pour identifier la connexion. L'ID n'est pas sensible à la casse. Il peut contenir jusqu'à 255 caractères et doit être unique dans le domaine. Vous ne pouvez pas modifier cette propriété après avoir créé la connexion. La valeur par défaut est le nom de la connexion.
Description	Description de la connexion. La description ne peut pas dépasser 4 000 caractères.
Emplacement	Domaine dans lequel vous voulez créer la connexion.
Type	Type de connexion. Sélectionnez HBase..
Type de base de données	Type de base de données auquel vous souhaitez vous connecter. Sélectionnez MapR-DB pour créer une connexion pour une table MapR-DB.
Configuration de grappe	Nom de la configuration de grappe associée à l'environnement Hadoop.
Chemin de la base de données MapR-DB	Chemin de la base de données qui contient la table MapR-DB à laquelle vous souhaitez vous connecter. Entrez un chemin d'accès de grappe MapR valide. Lorsque vous créez un objet de données HBase pour MapR-DB, vous pouvez parcourir uniquement les tables qui existent dans le chemin d'accès MapR-DB que vous spécifiez dans le champ Chemin de la base de données . Vous ne pouvez pas accéder aux tables qui sont disponibles dans les sous-répertoires dans le chemin d'accès spécifié. Par exemple, si vous spécifiez le chemin <code>/utilisateur/clients/</code> , vous pouvez accéder aux tables du répertoire <code>clients</code> . Toutefois, si le répertoire <code>clients</code> contient un sous-répertoire nommé <code>régions</code> , vous ne pouvez pas accéder aux tables du répertoire suivant : <code>/utilisateur/clients/régions</code>

Propriétés de connexion Hive

Utilisez la connexion Hive pour accéder aux données Hive. Une connexion Hive est une connexion de type base de données. Vous pouvez créer et gérer une connexion Hive dans l'outil Administrator tool, l'outil

Analyst tool ou l'outil Developer tool. Les propriétés de connexion Hive sont sensibles à la casse, sauf si le contraire est spécifié.

Remarque: L'ordre des propriétés de connexion peut varier selon l'outil dans lequel vous les affichez.

Le tableau suivant décrit les propriétés de connexion Hive :

Propriété	Description
Nom	Le nom de la connexion. Le nom n'est pas sensible à la casse et doit être unique dans le domaine. Vous pouvez modifier cette propriété après avoir créé la connexion. Le nom ne peut pas dépasser 128 caractères, ni contenir des espaces ni les caractères spéciaux suivants : ~ ` ! \$ % ^ & * () - + = { [] } \ : ; " ' < , > . ? /
ID	Chaîne utilisée par le service d'intégration de données pour identifier la connexion. L'ID n'est pas sensible à la casse. Il peut contenir jusqu'à 255 caractères et doit être unique dans le domaine. Vous ne pouvez pas modifier cette propriété après avoir créé la connexion. La valeur par défaut est le nom de la connexion.
Description	La description de la connexion. La description ne peut pas dépasser 4 000 caractères.
Emplacement	Domaine dans lequel vous voulez créer la connexion. Non valide pour l'outil Analyst tool.
Type	Type de connexion. Sélectionnez Hive.
Modes de connexion	Mode de connexion Hive. Sélectionnez Accéder à Hive en tant que source ou cible pour utiliser Hive comme source ou cible. Remarque: Le mode Utiliser Hive pour exécuter des mappages dans une grappe Hadoop est déconseillé. Pour utiliser le pilote Hive pour exécuter des mappages dans la grappe Hadoop, utilisez une connexion Hadoop.

Propriété	Description
Nom d'utilisateur	<p>Nom de l'utilisateur dont le service d'intégration de données emprunte l'identité pour exécuter des mappages sur une grappe Hadoop. Le nom d'utilisateur dépend de la chaîne de connexion JDBC que vous indiquez dans la chaîne de connexion de métadonnées ou la chaîne de connexion d'accès aux données de l'environnement natif.</p> <p>Si la grappe Hadoop exécute Hortonworks HDP, vous devez fournir un nom d'utilisateur. Si vous utilisez Tez pour exécuter des mappages, vous devez fournir le compte utilisateur du service d'intégration de données. Si vous n'utilisez pas Tez pour exécuter des mappages, vous pouvez utiliser un compte utilisateur d'emprunt d'identité.</p> <p>Si la grappe Hadoop utilise l'authentification Kerberos, le nom principal de la chaîne de connexion JDBC et le nom d'utilisateur doivent être identiques. Sinon, le nom d'utilisateur dépend du comportement du pilote JDBC. Avec le pilote JDBC Hive, vous pouvez spécifier un nom d'utilisateur de plusieurs manières et celui-ci peut faire partie de l'URL JDBC.</p> <p>Si la grappe Hadoop n'utilise pas l'authentification Kerberos, le nom d'utilisateur dépend du comportement du pilote JDBC.</p> <p>Si vous n'indiquez pas de nom d'utilisateur, la grappe Hadoop authentifie les tâches en fonction des critères suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> - La grappe Hadoop n'utilise pas l'authentification Kerberos. Elle authentifie les tâches selon le nom d'utilisateur du profil du système d'exploitation de la machine qui exécute le service d'intégration de données. - La grappe Hadoop utilise l'authentification Kerberos. Elle authentifie les tâches selon le SPN du service d'intégration de données. Le nom d'utilisateur sera ignoré.
Mot de passe	Mot de passe pour le nom d'utilisateur.
Environnement SQL	<p>Commandes SQL permettant de définir l'environnement Hadoop. Dans un environnement de type natif, le service d'intégration de données exécute l'environnement SQL chaque fois qu'il crée une connexion au magasin de métadonnées Hive. Si vous utilisez la connexion Hive pour exécuter des profils sur une grappe Hadoop, le service d'intégration de données exécute l'environnement SQL au début de chaque session Hive.</p> <p>Les règles et directives suivantes s'appliquent à l'utilisation de l'environnement SQL dans les deux modes de connexion :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Utilisez l'environnement SQL pour spécifier les demandes Hive. - Utilisez l'environnement SQL pour définir le chemin de classe des fonctions Hive définies par l'utilisateur, puis utilisez l'environnement SQL ou PreSQL pour spécifier les fonctions Hive définies par l'utilisateur. Vous ne pouvez pas utiliser PreSQL dans les propriétés de l'objet de données pour spécifier le chemin de classe. Le chemin doit être entièrement qualifié pour les fichiers JAR utilisés pour les fonctions définies par l'utilisateur. Définissez le paramètre <code>hive.aux.jars.path</code> avec toutes les entrées dans <code>infapdo.aux.jars.path</code> et le chemin sur les fichiers JAR pour les fonctions définies par l'utilisateur. - Vous pouvez utiliser l'environnement SQL pour définir les paramètres Hadoop ou Hive que vous souhaitez utiliser dans les commandes PreSQL ou dans des demandes personnalisées. - Si vous utilisez plusieurs valeurs pour la propriété de l'environnement SQL, vérifiez qu'il n'y a pas d'espace entre elles. <p>Si vous utilisez la connexion Hive pour exécuter des profils sur un groupe Hadoop, le service d'intégration de données exécute uniquement l'environnement SQL de la connexion Hive. Si les sources et les cibles Hive résident sur différentes grappes, le service d'intégration de données n'exécute pas les différentes commandes de l'environnement SQL pour les connexions de la source ou de la cible Hive.</p>

Propriété	Description
Identificateur SQL	Type de caractère servant à identifier les caractères spéciaux et les mots clés SQL réservés, tels que WHERE. Le service d'intégration de données place le caractère sélectionné autour des caractères spéciaux et des mots clés SQL réservés. Le service d'intégration de données utilise également ce caractère pour la propriété Prise en charge des identifiants à casse mixte .
Configuration de grappe	Nom de la configuration de grappe associée à l'environnement Hadoop.

Propriétés pour accéder à Hive en tant que source ou cible

Le tableau suivant décrit les propriétés de la connexion que vous configurez pour accéder à Hive comme source ou cible :

Propriété	Description
Nom de classe du pilote JDBC	Nom de la classe du pilote JDBC Hive. Par défaut, le pilote JDBC Apache Hive livré avec la distribution est pris en compte. Vous pouvez substituer le pilote JDBC Apache Hive par un pilote JDBC Hive tiers en spécifiant le nom de classe du pilote.
Chaîne de connexion aux métadonnées	<p>URI de la connexion JDBC utilisée pour accéder aux métadonnées depuis le serveur Hadoop. Vous pouvez utiliser PowerExchange for Hive pour communiquer avec un service HiveServer ou HiveServer2.</p> <p>Pour vous connecter à HiveServer, indiquez la chaîne de connexion selon le format suivant :</p> <pre>jdbc:hive2://<nom d'hôte>:<port>/<db></pre> <p>Où</p> <ul style="list-style-type: none"> - <nom d'hôte> est le nom ou l'adresse IP de la machine sur laquelle HiveServer2 est exécuté. - <port> est le numéro de port sur lequel HiveServer2 écoute. - <db> est le nom de la base de données à laquelle vous souhaitez vous connecter. Si vous ne fournissez pas le nom de la base de données, le service d'intégration de données utilisera les détails par défaut de la base de données. <p>Pour se connecter à HiveServer 2, utilisez le format de chaîne de connexion implémenté par Apache Hive pour cette distribution Hadoop spécifique. Pour plus d'informations sur les formats de chaîne de connexion Apache Hive, consultez la documentation Apache Hive.</p> <p>Pour l'emprunt d'identité d'utilisateur, vous devez ajouter <code>hive.server2.proxy.user=<xyz></code> à l'URI de connexion JDBC. Si vous ne configurez pas l'emprunt d'identité d'utilisateur, les informations d'identification de l'utilisateur actuel sont utilisées pour la connexion à HiveServer2.</p> <p>Si la groupe Hadoop utilise l'authentification SSL ou TLS, vous devez ajouter <code>ssl = true</code> à l'URI de connexion JDBC. Par exemple : <code>jdbc:hive2://<nomhôte>:<port>/<db>;ssl=true</code></p> <p>Si vous utilisez un certificat auto-signé pour l'authentification SSL ou TLS, assurez-vous que le fichier de certificat est disponible sur l'ordinateur client et l'ordinateur du service d'intégration de données. Pour plus d'informations, consultez le document <i>Informatica Big Data Management Hadoop Integration Guide</i>.</p>
Contourner le serveur JDBC Hive	<p>Mode de pilote JDBC. Cochez la case pour utiliser le mode intégré du pilote JDBC.</p> <p>Pour utiliser le mode intégré de JDBC, procédez comme suit :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vérifiez que le client Hive et les services Informatica sont installés sur la même machine. - Configurez les propriétés de connexion Hive pour exécuter les mappages sur un groupe Hadoop. <p>Si vous choisissez le mode non intégré, vous devez configurer la chaîne de connexion d'accès aux données.</p> <p>Informatica vous recommande d'utiliser le mode intégré JDBC.</p>

Propriété	Description
Observer l'autorisation SQL à grain fin	<p>Lorsque vous sélectionnez l'option pour observer l'authentification SQL à grain fin dans une source Hive, le mappage observe les restrictions au niveau des lignes et des colonnes de l'accès aux données. Si vous ne sélectionnez pas cette option, le moteur d'exécution Blaze ignore les restrictions et les résultats incluent des données restreintes.</p> <p>Applicable aux grappes Hadoop sur lesquelles les modes de sécurité Sentry ou Ranger sont activés.</p>
Chaîne de connexion d'accès aux données	<p>Chaîne de connexion utilisée pour accéder aux données depuis le magasin de données Hadoop. Pour vous connecter à HiveServer, indiquez la chaîne de connexion du mode JDBC non intégré au format suivant :</p> <pre>jdbc:hive2://<nom d'hôte>:<port>/<db></pre> <p>Où</p> <ul style="list-style-type: none"> - <nom d'hôte> est le nom ou l'adresse IP de la machine sur laquelle HiveServer2 est exécuté. - <port> est le numéro de port sur lequel HiveServer2 écoute. - <db> est la base de données à laquelle vous souhaitez vous connecter. Si vous ne fournissez pas le nom de la base de données, le service d'intégration de données utilisera les détails par défaut de la base de données. <p>Pour vous connecter à HiveServer 2, utilisez le format de chaîne de connexion implémenté par Apache Hive pour cette distribution Hadoop spécifique. Pour plus d'informations sur les formats de chaîne de connexion Apache Hive, consultez la documentation Apache Hive.</p> <p>Pour l'emprunt d'identité d'utilisateur, vous devez ajouter <code>hive.server2.proxy.user=<xyz></code> à l'URI de connexion JDBC. Si vous ne configurez pas l'emprunt d'identité d'utilisateur, les informations d'identification de l'utilisateur actuel sont utilisées pour la connexion à HiveServer2.</p> <p>Si le groupe Hadoop utilise l'authentification SSL ou TLS, vous devez ajouter <code>ssl = true</code> à l'URI de connexion JDBC. Par exemple : <code>jdbc:hive2://<nomhôte>:<port>/<db>;ssl=true</code></p> <p>Si vous utilisez un certificat auto-signé pour l'authentification SSL ou TLS, assurez-vous que le fichier de certificat est disponible sur l'ordinateur client et l'ordinateur de service d'intégration des données. Pour plus d'informations, consultez le document <i>Informatica Big Data Management Hadoop Integration Guide</i>.</p>

Propriétés pour exécuter des mappages sur un groupe Hadoop

Le tableau suivant décrit les propriétés de connexion Hive que vous configurez lorsque vous voulez utiliser la connexion Hive pour exécuter des mappages Informatica sur une groupe Hadoop :

Propriété	Description
Nom de la base de données	Espace de nom pour les tables. Utilisez le nom <code>défaut</code> pour les tables qui n'ont pas le nom de la base de données spécifiée.
Propriétés Hive/Hadoop avancées	<p>Configure ou remplace les propriétés de grappe Hive ou Hadoop dans le fichier de configuration <code>hive-site.xml</code> défini sur la machine sur laquelle s'exécute le service d'intégration de données. Vous pouvez indiquer plusieurs propriétés. Sélectionnez Modifier pour spécifier le nom et la valeur de la propriété. La propriété s'affiche selon le format suivant :</p> <pre><property1>=<value></pre> <p>Lorsque vous spécifiez plusieurs propriétés, <code>&</code> : s'affiche comme séparateur de propriété.</p> <p>La longueur maximale du format est de 1 Mo.</p> <p>Si vous entrez une propriété requise pour une connexion Hive, elle remplace la propriété que vous configurez dans les propriétés Hive/Hadoop avancées.</p> <p>Le service d'intégration de données ajoute ou définit ces propriétés pour chaque tâche MapReduce. Vous pouvez vérifier ces propriétés dans le JobConf de chaque tâche MapReduce. Accédez au JobConf de chaque tâche depuis l'URL Jobtracker sous chaque tâche MapReduce.</p> <p>Le service d'intégration de données écrit des messages pour ces propriétés dans les journaux du service d'intégration de données. Le service d'intégration de données doit avoir le niveau de traçage des journaux défini pour journaliser chaque ligne ou défini pour le traçage d'initialisation détaillée.</p> <p>Par exemple, indiquez les propriétés suivantes pour contrôler et limiter le nombre de réducteurs pour exécuter une tâche de mappage :</p> <pre>mapred.reduce.tasks=2&:hive.exec.reducers.max=10</pre>
Codec de compression de la table temporaire	<p>Bibliothèque de compression Hadoop pour un nom de classe de codec de compression.</p> <p>Vous pouvez choisir Aucun, Zlib, Gzip, Snappy, Bz2, LZO ou Personnalisé.</p> <p>La valeur par défaut est Aucun.</p>
Nom de classe de codec	Nom de classe de codec qui active la compression des données et améliore les performances dans les tables intermédiaires temporaires.

Propriétés de la connexion HTTP

Utilisez une connexion HTTP pour connecter une transformation Consommateur de service Web REST à un service Web. La connexion HTTP est une connexion de type Web. Vous créez une connexion HTTP dans l'outil Developer tool. Vous pouvez gérer une connexion HTTP dans l'outil Administrator tool ou l'outil Developer tool.

Remarque: L'ordre des propriétés de connexion peut varier selon l'outil dans lequel vous les affichez.

Le tableau suivant décrit les propriétés de la connexion HTTP :

Propriété	Description
Nom	Nom de la connexion. Le nom n'est pas sensible à la casse et doit être unique dans le domaine. Le nom ne peut pas dépasser 128 caractères, ni contenir des espaces ni les caractères spéciaux suivants : ~ ` ! \$ % ^ & * () - + = { [] \ : ; " ' < , > . ? /
ID	Chaîne utilisée par le service d'intégration de données pour identifier la connexion. L'ID n'est pas sensible à la casse. Sa longueur doit être inférieure ou égale à 255 caractères et doit être unique dans le domaine. Vous ne pouvez pas modifier cette propriété après avoir créé la connexion. La valeur par défaut est le nom de connexion.
Nom d'utilisateur	Nom d'utilisateur pour se connecter au service Web. Entrez un nom d'utilisateur si vous activez l'authentification HTTP ou WS-Security. Si la transformation Consommateur de service Web comprend des ports WS-Security, la transformation reçoit un nom d'utilisateur dynamique à travers un port d'entrée. Le service d'intégration de données remplace le nom d'utilisateur défini dans la connexion.
Mot de passe	Mot de passe pour le nom d'utilisateur. Entrez un mot de passe si vous activez l'authentification HTTP ou WS-Security. Si la transformation Consommateur de service Web comprend des ports WS-Security, la transformation reçoit un mot de passe dynamique à travers un port d'entrée. Le service d'intégration de données remplace le mot de passe défini dans la connexion.
URL du point de terminaison	URL du service Web auquel vous voulez accéder. Le service d'intégration de données remplace l'URL définie dans le fichier WSDL. Si la transformation Consommateur de service Web comprend un port URL de point de terminaison, la transformation reçoit dynamiquement l'URL à travers un port d'entrée. Le service d'intégration de données remplace l'URL définie dans la connexion.
Délai d'expiration	Nombre de secondes durant lesquelles le service d'intégration de données attend une réponse du fournisseur de services Web avant de fermer la connexion. Spécifiez une valeur de temporisation comprise entre 1 et 10 000 secondes.
Type d'authentification HTTP	Type d'authentification utilisateur sur HTTP. Sélectionnez l'une des valeurs suivantes : <ul style="list-style-type: none"> - Aucun. Aucune authentification. - Automatique. Le service d'intégration de données choisit le type d'authentification du fournisseur de services Web. - De base. Exige que vous indiquiez un nom d'utilisateur et un mot de passe pour le domaine du fournisseur de services Web. Le service d'intégration de données envoie le nom d'utilisateur et le mot de passe au fournisseur de services Web pour l'authentification. - Synthèse. Exige que vous indiquiez un nom d'utilisateur et un mot de passe pour le domaine du fournisseur de services Web. Le service d'intégration de données génère une synthèse de message chiffré à partir du nom d'utilisateur et du mot de passe et l'envoie au fournisseur de services Web. Le fournisseur génère une valeur temporaire pour le nom d'utilisateur et le mot de passe et le stocke dans Active Directory du contrôleur de domaine. Il compare la valeur avec la synthèse du message. Si elles correspondent, le fournisseur de services Web vous authentifie. - NTLM. Exige que vous indiquiez un nom de domaine, un nom de serveur ou un nom d'utilisateur et mot de passe par défaut. Le fournisseur de services Web vous authentifie en fonction du domaine auquel vous êtes connecté. Il obtient le nom d'utilisateur et mot de passe par le contrôleur de domaine Windows et les compare avec ceux que vous indiquez. Si elles correspondent, le fournisseur de services Web vous authentifie. L'authentification NTLM ne stocke pas les mots de passe chiffrés dans Active Directory du contrôleur de domaine.

Propriété	Description
Fichier de certificats approuvés	Fichier contenant l'ensemble des certificats approuvés que le service d'intégration de données utilise lors de l'authentification du certificat SSL du service Web. Entrez le nom de fichier et le chemin d'accès au répertoire complet. La valeur par défaut est <Informatica installation directory>/services/shared/bin/ca-bundle.crt.
Nom du fichier de certificat client	Certificat client qu'un service Web utilise lors de l'authentification d'un client. Spécifiez le fichier de certificat client si le service Web doit authentifier le service d'intégration de données.
Mot de passe du certificat client	Mot de passe du certificat client. Spécifiez le mot de passe du certificat client si le service Web doit authentifier le service d'intégration de données.
Type de certificat client	Format du fichier de certificat client. Sélectionnez l'une des valeurs suivantes : - PEM. Fichiers avec l'extension .pem. - DER. Fichiers avec l'extension .cer ou .der. Spécifiez le type de certificat client si le service Web doit authentifier le service d'intégration de données.
Nom du fichier de clé privée	Fichier de clé privée pour le certificat client. Spécifiez le fichier de clé privée si le service Web doit authentifier le service d'intégration de données.
Mot de passe de la clé privée	Mot de passe de la clé privée du certificat client. Spécifiez le mot de passe de la clé privée si le service Web doit authentifier le service d'intégration de données.
Type de clé privée	Type de la clé privée. PEM est le type pris en charge.

Propriétés de la connexion IBM DB2

Utilisez une connexion IBM DB2 pour accéder à IBM DB2. Une connexion IBM DB2 est une connexion de base de données relationnelle. Vous pouvez créer et gérer une connexion IBM DB2 dans l'outil Administrator tool, l'outil Developer tool ou l'outil Analyst tool.

Remarque: L'ordre des propriétés de connexion peut varier selon l'outil dans lequel vous les affichez.

Le tableau suivant décrit les propriétés de la connexion DB2 :

Propriété	Description
Type de base de données	Le type de base de données.
Nom	Nom de la connexion. Le nom n'est pas sensible à la casse et doit être unique dans le domaine. Le nom ne peut pas dépasser 128 caractères, ni contenir des espaces ni les caractères spéciaux suivants : ~ ` ! \$ % ^ & * () - + = { [] } \ : ; " ' < , > . ? /
ID	Chaîne utilisée par le service d'intégration de données pour identifier la connexion. L'ID n'est pas sensible à la casse. Il peut contenir jusqu'à 255 caractères et doit être unique dans le domaine. Vous ne pouvez pas modifier cette propriété après avoir créé la connexion. La valeur par défaut est le nom de la connexion.

Propriété	Description
Description	La description de la connexion. La description ne peut pas dépasser 765 caractères.
Nom d'utilisateur	Nom d'utilisateur de la base de données.
Mot de passe	Mot de passe du nom d'utilisateur de la base de données.
Sécurité des intercommunications activée	Active la sécurité des intercommunications de la connexion. Lorsque vous activez la sécurité des intercommunications d'une connexion, le domaine utilise le nom d'utilisateur et le mot de passe du client au lieu des justificatifs d'identité définis dans l'objet de connexion pour se connecter à la base de données correspondante.
Chaîne de connexion pour l'accès aux données	URL de connexion DB2 utilisée pour accéder aux métadonnées de la base de données. dbname Où dbname est l'alias configuré dans le client DB2.
Propriétés d'accès aux métadonnées : chaîne de connexion	<p>Utilisez l'URL de chaîne de connexion de métadonnées suivante :</p> <pre>jdbc:informatica:db2://<nom d'hôte>:<port>;DatabaseName=<nom de base de données></pre> <p>Lorsque vous importez une table, par défaut, elle s'affiche sous le nom de schéma par défaut. Pour afficher les tables dans un schéma spécifique au lieu du schéma par défaut, vous pouvez spécifier le nom du schéma à partir duquel vous voulez importer la table. Incluez le paramètre ischename dans l'URL afin de spécifier le nom de schéma. Par exemple, utilisez la syntaxe suivante pour importer une table à partir d'un schéma spécifique :</p> <pre>jdbc:informatica:db2://<nom d'hôte>:<port>;DatabaseName=<nom de base de données>;ischename=<schema_name></pre> <p>Pour rechercher une table dans plusieurs schémas et l'importer, vous pouvez spécifier plusieurs noms de schéma dans le paramètre ischename. Le nom de schéma est sensible à la casse. Vous ne pouvez pas utiliser des caractères spéciaux lorsque vous spécifiez plusieurs noms de schéma. La barre verticale () vous permet de séparer plusieurs noms de schémas. Par exemple, utilisez la syntaxe suivante pour rechercher une table dans trois schémas et l'importer :</p> <pre>jdbc:informatica:db2://<nom d'hôte>:<port>;DatabaseName=<nom de base de données>;ischename=<schema_name1> <schema_name2> <schema_name3></pre> <p>Lorsque vous spécifiez plusieurs noms de schéma, vous devez effacer l'option Afficher uniquement le schéma par défaut pour afficher les tables dans les noms de schéma spécifiés.</p>

Propriété	Description
AdvancedJDBCSecurityOptions	<p>Paramètres de base de données pour l'accès aux métadonnées vers une base de données sécurisées. Informatica traite la valeur du champ AdvancedJDBCSecurityOptions en tant que données sensibles et stocke le paramètre de chaîne crypté.</p> <p>Pour se connecter à une base de données sécurisée, incluez les paramètres suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> - EncryptionMethod. Requis. Indique si les données sont cryptées lorsqu'elles sont transmises sur le réseau. Ce paramètre doit être défini pour SSL. - ValidateServerCertificate. Facultatif. Indique si Informatica valide le certificat envoyé par le serveur de base de données. <ul style="list-style-type: none"> Si ce paramètre est défini sur True, Informatica valide le certificat envoyé par le serveur de base de données. Si vous spécifiez le paramètre HostNameInCertificate, Informatica valide également le nom d'hôte dans le certificat. Si ce paramètre est défini sur false, Informatica ne valide pas le certificat envoyé par le serveur de base de données. Informatica ignore les informations de truststore que vous spécifiez. - HostNameInCertificate. Facultatif. Nom d'hôte de la machine qui héberge la base de données sécurisée. Si vous spécifiez un nom d'hôte, Informatica valide le nom d'hôte inclus dans la chaîne de connexion avec le nom d'hôte dans le certificat SSL. - cryptoProtocolVersion. Facultatif. Si vous activez TLS pour l'instance IBM DB2, définissez le paramètre cryptoProtocolVersion comme suit : cryptoProtocolVersion=TLSv<numéro de version>. Par exemple, cryptoProtocolVersion=TLSv1.2 Remarque: Le numéro de version doit être identique à celui de la version de TLS configurée pour le serveur. - TrustStore. Requis. Chemin d'accès et nom du fichier truststore. Remarque: Si vous configurez SSL ou TLS et spécifiez uniquement le nom de fichier, vous devez copier le fichier truststore dans le répertoire d'installation d'Informatica. Pour tester la connexion et importer des métadonnées, copiez le fichier truststore dans le répertoire suivant : <Répertoire d'installation du client Informatica>/clients/DeveloperClient Pour exécuter le mappage, copiez le fichier truststore dans le répertoire suivant : <Répertoire d'installation du serveur Informatica>/tomcat/bin Remarque: Si vous configurez SSL ou TLS et spécifiez uniquement le nom de fichier, vous devez copier le fichier truststore dans le répertoire suivant pour tester la connexion : <Répertoire d'installation du serveur Informatica>/tomcat/bin - TrustStorePassword. Requis. Mot de passe du fichier truststore de la base de données sécurisée. Remarque: Informatica ajoute les paramètres JDBC sécurisés à la chaîne de connexion. Si vous incluez les paramètres JDBC sécurisés directement dans la chaîne de connexion, n'entrez aucun paramètre dans le champ AdvancedJDBCSecurityOptions.
Propriétés d'accès aux données : chaîne de connexion	<p>Chaîne de connexion permettant d'accéder aux données de la base de données. Pour IBM DB2, il s'agit de <nom de la base de données></p>
Page de code	<p>Page de code utilisée pour lire dans une base de données source ou écrire dans une base de données ou un fichier cible.</p>

Propriété	Description
Environnement SQL	Commandes SQL permettant de définir l'environnement de base de données lorsque vous vous connectez à la base de données. Le service d'intégration de données exécute l'environnement SQL de connexion à chaque connexion à la base de données.
Transaction SQL	Commandes SQL permettant de définir l'environnement de base de données lorsque vous vous connectez à la base de données. Le service d'intégration de données exécute l'environnement SQL de transaction au début de chaque transaction.
Période de nouvelle tentative	Cette propriété est réservée à une utilisation ultérieure.
Espace de table	Nom de l'espace de table de la base de données.
Identificateur SQL	Type de caractère que la base de données utilise pour entourer des identificateurs délimités dans les requêtes SQL. Les caractères disponibles dépendent du type de la base de données. Sélectionnez (Aucun) si la base de données utilise des identificateurs classiques. Lorsque le service d'intégration de données génère des requêtes SQL, il ne place pas de caractères de délimitation autour des identificateurs. Sélectionnez un caractère si la base de données utilise des identificateurs délimités. Lorsque le service d'intégration de données génère des requêtes SQL, le service entoure les identificateurs délimités de ce caractère.
Prise en charge des identificateurs à casse mixte	Activez cette option si la base de données utilise des identificateurs sensibles à la casse. Lorsqu'il est activé, le service d'intégration de données entoure tous les identificateurs du caractère sélectionné pour la propriété Caractère identificateur SQL . Lorsque la propriété Caractère identificateur SQL est définie sur Aucun, la propriété Prise en charge des identificateurs à casse mixte est désactivée.
Fournisseur ODBC	ODBC. Type de base de données à laquelle ODBC se connecte. Pour une optimisation du refoulement, indiquez le type de base de données afin que le service d'intégration de données génère une base de données SQL native. Les options sont : - Autre - Sybase - Microsoft_SQL_Server La valeur par défaut est Autre.

Propriétés de connexion IBM DB2 for i5/OS

Utilisez une connexion IBM DB2 for i5/OS pour accéder aux tables d'IBM DB2 for i5/OS. Une connexion IBM DB2 for i5/OS est une connexion de base de données relationnelle. Vous pouvez créer et gérer une connexion IBM DB2 for i5/OS dans l'outil Administrator tool ou l'outil Developer tool.

Remarque: L'ordre des propriétés de connexion peut varier selon l'outil dans lequel vous les affichez.

Le tableau suivant décrit les propriétés de connexion DB2 for i5/OS :

Propriété	Description
Nom	Nom de la connexion. Le nom n'est pas sensible à la casse et doit être unique dans le domaine. Le nom ne peut pas dépasser 128 caractères, ni contenir des espaces ni les caractères spéciaux suivants : ~ ` ! \$ % ^ & * () - + = { [] \ : ; " ' < , > . ? /
ID	Chaîne utilisée par le service d'intégration de données pour identifier la connexion. L'ID n'est pas sensible à la casse. Sa longueur doit être inférieure ou égale à 255 caractères et doit être unique dans le domaine. Vous ne pouvez pas modifier cette propriété après avoir créé la connexion. La valeur par défaut est le nom de connexion.
Description	La description de la connexion. La description ne peut pas dépasser 255 caractères.
Type de connexion	Type de connexion (DB2I).
Nom d'utilisateur	Nom d'utilisateur de la base de données.
Mot de passe	Mot de passe pour le nom d'utilisateur indiqué ou phrase secrète PowerExchange valide. Une phrase secrète PowerExchange peut être constituée de 9 à 31 caractères et contenir les caractères suivants : <ul style="list-style-type: none"> - Lettres majuscules et minuscules - Numéros de 0 à 9 - Espaces - Les caractères spéciaux suivants : ' - ; # \ , . / ! % & * () _ + { } : @ < > ? <p>Remarque: Le premier caractère est une apostrophe.</p> <p>Les phrases secrètes ne peuvent pas inclure de guillemets simples ('), de guillemets doubles (") ou de symboles de devises.</p> <p>Pour utiliser les phrases secrètes, vérifiez que le service d'écoute PowerExchange est exécuté avec une valeur supérieure ou égale à (1, N) pour le paramètre de sécurité SECURITY dans le membre DBMOVE. Pour plus d'informations, voir la section du <i>Manuel de référence PowerExchange</i> relative à l'instruction SECURITY.</p>
Sécurité des intercommunications activée	Active la sécurité des intercommunications de la connexion.
Nom de la base de données	Nom d'instance de la base de données.
Emplacement	Nom de nœud de l'emplacement du service d'écoute PowerExchange qui se connecte à DB2. Le nom de nœud est défini dans le premier paramètre de l'instruction NODE dans le fichier de configuration dbmover.cfg de PowerExchange.
Environnement SQL	Commandes SQL permettant de définir l'environnement de base de données lorsque vous vous connectez à la base de données. Le service d'intégration de données exécute le SQL de l'environnement de connexion à chaque connexion à la base de données.

Propriété	Description
Remplacements de fichiers de base de données	<p>Spécifie le remplacement des fichiers de la base de données i5/OS au format suivant :</p> <pre>from_file/to_library/to_file/to_member</pre> <p>Où :</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>from_file</i> est le fichier à remplacer. - <i>to_library</i> est la nouvelle bibliothèque à utiliser. - <i>to_file</i> est le fichier dans la nouvelle bibliothèque à utiliser. - <i>to_member</i> est facultatif et est le membre dans la nouvelle bibliothèque et le fichier à utiliser. La valeur *FIRST est utilisée si rien n'est précisé. <p>Vous pouvez indiquer jusqu'à huit remplacements de fichiers uniques sur une seule connexion. Un seul remplacement s'applique à une seule source ou une seule cible. Lorsque vous spécifiez plusieurs remplacements de fichiers, placez les chaînes de remplacement entre guillemets doubles (") et insérez un espace entre chaque remplacement.</p> <p>Remarque: Si vous précisez à la fois la liste de bibliothèques et l'écrasement des fichiers de base de données et si une table existe dans les deux, l'écrasement de fichier de base de données passe en priorité.</p>
Liste bibliothèque	<p>Liste des bibliothèques que PowerExchange parcourt pour qualifier le nom de la table pour les instructions Select, Insert, Delete ou Update. PowerExchange recherche dans la liste si le nom de la table n'est pas qualifié.</p> <p>Bibliothèques séparées par des virgules.</p> <p>Remarque: Si vous précisez à la fois la liste de bibliothèques et l'écrasement des fichiers de base de données et si une table existe dans les deux, l'écrasement de fichier de base de données passe en priorité.</p>
Page de code	Page de code utilisée pour la lecture dans une base de données source ou pour l'écriture dans une base de données ou un fichier cible.
Caractère d'identificateur SQL à utiliser	<p>Type de caractère que la base de données utilise pour entourer des identificateurs délimités dans les requêtes SQL. Les caractères disponibles dépendent du type de la base de données.</p> <p>Sélectionnez (Aucun) si la base de données utilise des identificateurs classiques. Lorsque le service d'intégration de données génère des requêtes SQL, il ne place pas de caractères de délimitation autour des identificateurs.</p> <p>Sélectionnez un caractère si la base de données utilise des identificateurs délimités. Lorsque le service d'intégration de données génère des requêtes SQL, le service entoure les identificateurs délimités de ce caractère.</p>
Prise en charge des identificateurs à casse mixte	<p>Activez cette option si la base de données utilise des identificateurs sensibles à la casse. Lorsqu'il est activé, le service d'intégration de données entoure tous les identificateurs du caractère sélectionné pour la propriété Caractère identificateur SQL.</p> <p>Lorsque la propriété Caractère identificateur SQL est définie sur Aucun, la propriété Prise en charge des identificateurs à casse mixte est désactivée.</p>
Niveau d'isolation	<p>Valide la portée de la transaction. Sélectionnez l'une des options suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aucun - CS. Stabilité du curseur. - RR. Lecture répétable. - CHG. Modification. - TOUT <p>La valeur par défaut est CS.</p>

Propriété	Description
Type de cryptage	<p>Facultatif. Le type de cryptage utilisé par le service d'intégration de données. Sélectionnez l'une des options suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aucun - AES <p>La valeur par défaut est Aucun.</p> <p>Remarque: Informatica vous recommande d'utiliser l'authentification SSL (Secure Sockets Layer) au lieu de configurer les propriétés de connexion Type de chiffrement et Niveau de chiffrement. L'authentification SSL fournit une sécurité plus stricte et est utilisée par plusieurs produits Informatica.</p> <p>Pour plus d'informations sur l'implémentation de l'authentification SSL dans un réseau PowerExchange, consultez le <i>Manuel de référence PowerExchange</i>.</p>
Niveau de cryptage	<p>Si vous sélectionnez AES pour Type de chiffrement, sélectionnez l'une des options suivantes pour indiquer le niveau de chiffrement utilisé par le service d'intégration de données :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1. Utilisez une clé de chiffrement 128 bits. - 2. Utilisez une clé de chiffrement 192 bits. - 3. Utilisez une clé de chiffrement 256 bits. <p>Si vous ne sélectionnez pas AES pour Type de chiffrement, cette option est ignorée.</p> <p>La valeur par défaut est 1.</p>
Taille de transfert	<p>Facultatif. Quantité de données que le système source peut transmettre au service d'écoute PowerExchange. Définissez la taille de transfert si une application externe, une base de données ou le nœud du service d'intégration de données provoquent un blocage. Utilisez des valeurs faibles pour des performances plus rapides.</p> <p>La valeur minimale, qui est la valeur par défaut, est 0. La valeur 0 fournit les meilleures performances.</p>
Interpréter comme lignes	<p>Facultatif. Sélectionnez cette option pour exprimer la taille de transfert en nombre de lignes. Désélectionnez cette option pour exprimer la taille de transfert en kilooctets. Par défaut, cette option n'est pas sélectionnée et la taille de transfert est exprimée en kilooctets.</p>
Compression	<p>Facultatif. Sélectionnez cette option pour activer la compression des données source. Par la compression des données, vous pouvez réduire la quantité de données que les applications Informatica envoient sur le réseau. Par défaut, cette option n'est pas sélectionnée et la compression est désactivée.</p>
Taille de la matrice	<p>Facultatif. Nombre d'enregistrements dans la matrice de stockage pour les threads de travail. Cette option est applicable lorsque vous définissez l'option Threads de travail sur une valeur supérieure à 0. Les valeurs valides sont comprises entre 25 et 5 000. La valeur par défaut est 25.</p>

Propriété	Description
Mode d'écriture	<p>Facultatif. Mode utilisé par le service d'intégration de données pour envoyer des données au service d'écoute PowerExchange. Configurez l'un des modes d'écriture suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> - CONFIRMWRITEON Envoie des données au service d'écoute PowerExchange et attend une réponse avant d'envoyer d'autres données. Sélectionnez cette option lorsque la récupération sur erreur est une priorité. Cependant, cette option peut dégrader les performances. - CONFIRMWRITEOFF Envoie des données au service d'écoute PowerExchange sans attendre de réponse. Utilisez cette option lorsque vous pouvez recharger la table cible si une erreur se produit. - ASYNCHRONOUSWITHFAULTTOLERANCE Envoie des données au service d'écoute PowerExchange sans attendre de réponse. Cette option active également la détection des erreurs. Cette option combine la vitesse de CONFIRMWRITEOFF et l'intégrité des données de CONFIRMWRITEON. <p>La valeur par défaut est CONFIRMWRITEON.</p>
Fichier de rejet	<p>Remplace le préfixe par défaut de PWXR pour le fichier de rejet. PowerExchange crée le fichier de rejet sur la machine cible lorsque le mode d'écriture est ASYNCHRONOUSWITHFAULTTOLERANCE. Entrez PWXDISABLE pour éviter la création de fichiers de rejet.</p>

Propriétés de connexion IBM DB2 for z/OS

Utilisez une connexion IBM DB2 for z/OS pour accéder aux tables d'IBM DB2 for z/OS. Une connexion IBM DB2 for z/OS est une connexion de base de données relationnelle. Vous pouvez créer et gérer une connexion IBM DB2 for z/OS dans l'outil Administrator tool ou l'outil Developer tool.

Remarque: L'ordre des propriétés de connexion peut varier selon l'outil dans lequel vous les affichez.

Le tableau suivant décrit les propriétés de connexion DB2 for z/OS :

Propriété	Description
Nom	<p>Nom de la connexion. Le nom n'est pas sensible à la casse et doit être unique dans le domaine. Le nom ne peut pas dépasser 128 caractères, ni contenir des espaces ni les caractères spéciaux suivants :</p> <p>~ ` ! \$ % ^ & * () - + = { [] } \ : ; " ' < , > . ? /</p>
ID	<p>Chaîne utilisée par le service d'intégration de données pour identifier la connexion. L'ID n'est pas sensible à la casse. Sa longueur doit être inférieure ou égale à 255 caractères et doit être unique dans le domaine. Vous ne pouvez pas modifier cette propriété après avoir créé la connexion. La valeur par défaut est le nom de connexion.</p>
Description	<p>Description de la connexion. La description ne peut pas dépasser 255 caractères.</p>
Type de connexion	<p>Type de connexion (DB2Z).</p>
Nom d'utilisateur	<p>Nom d'utilisateur de la base de données.</p>

Propriété	Description
Mot de passe	<p>Mot de passe pour le nom d'utilisateur indiqué ou phrase secrète PowerExchange valide. Une phrase secrète de PowerExchange peut comporter de 9 à 128 caractères et contenir les caractères suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lettres majuscules et minuscules - Numéros de 0 à 9 - Espaces - Les caractères spéciaux suivants : ' - ; # \ , . / ! % & * () _ + { } : @ < > ? <p>Remarque: Le premier caractère est une apostrophe.</p> <p>Les phrases secrètes ne peuvent pas inclure de guillemets simples ('), de guillemets doubles (") ou de symboles de devises.</p> <p>Pour utiliser les phrases secrètes, vérifiez que le service d'écoute PowerExchange est exécuté avec une valeur supérieure ou égale à (1, N) pour le paramètre de sécurité SECURITY dans le membre DBMOVER. Pour plus d'informations, voir la section du <i>Manuel de référence PowerExchange</i> relative à l'instruction SECURITY.</p> <p>Les caractères admissibles dans la sortie IBM IRRPHREX n'affectent pas les caractères admissibles dans les phrases secrètes de PowerExchange.</p> <p>Remarque: Une phrase de passe RACF valide peut contenir jusqu'à 100 caractères. PowerExchange tronque les phrases de passe de plus de 100 caractères lorsqu'elles sont transmises à RACF pour la validation.</p>
Sécurité des intercommunications activée	Active la sécurité des intercommunications de la connexion.
Identificateur du sous-système DB2	Nom du sous-système DB2.
Emplacement	Nom de nœud de l'emplacement du service d'écoute PowerExchange qui se connecte à DB2. Le nom de nœud est défini dans le premier paramètre de l'instruction NODE dans le fichier de configuration dbmover.cfg de PowerExchange.
Environnement SQL	Commandes SQL permettant de définir l'environnement de base de données lorsque vous vous connectez à la base de données. Le service d'intégration de données exécute le SQL de l'environnement de connexion à chaque connexion à la base de données.
ID de corrélation	Valeur à concaténer au préfixe PWX pour former l'ID de corrélation DB2 pour les demandes DB2.
Page de code	Page de code utilisée pour la lecture depuis une base de donnée source ou pour l'écriture dans une base de données ou un fichier cible.
Caractère d'identificateur SQL à utiliser	<p>Type de caractère que la base de données utilise pour entourer des identificateurs délimités dans les requêtes SQL. Les caractères disponibles dépendent du type de la base de données.</p> <p>Sélectionnez (Aucun) si la base de données utilise des identificateurs classiques. Lorsque le service d'intégration de données génère des requêtes SQL, il ne place pas de caractères de délimitation autour des identificateurs.</p> <p>Sélectionnez un caractère si la base de données utilise des identificateurs délimités. Lorsque le service d'intégration de données génère des requêtes SQL, le service entoure les identificateurs délimités de ce caractère.</p>

Propriété	Description
Prise en charge des identificateurs à casse mixte	<p>Activez cette option si la base de données utilise des identificateurs sensibles à la casse. Lorsqu'il est activé, le service d'intégration de données entoure tous les identificateurs du caractère sélectionné pour la propriété Caractère identificateur SQL.</p> <p>Lorsque la propriété Caractère identificateur SQL est définie sur Aucun, la propriété Prise en charge des identificateurs à casse mixte est désactivée.</p>
Type de cryptage	<p>Facultatif. Le type de cryptage utilisé par le service d'intégration de données. Sélectionnez l'une des options suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aucun - AES <p>La valeur par défaut est Aucun.</p> <p>Remarque: Informatica vous recommande d'utiliser l'authentification SSL (Secure Sockets Layer) au lieu de configurer les propriétés de connexion Type de chiffrement et Niveau. L'authentification SSL fournit une sécurité plus stricte et est utilisée par plusieurs produits Informatica.</p> <p>Pour plus d'informations sur l'implémentation de l'authentification SSL dans un réseau PowerExchange, consultez le <i>Manuel de référence PowerExchange</i>.</p>
Niveau de cryptage	<p>Si vous sélectionnez AES pour Type de chiffrement, sélectionnez l'une des options suivantes pour indiquer le niveau de chiffrement utilisé par le service d'intégration de données :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1. Utilisez une clé de chiffrement 128 bits. - 2. Utilisez une clé de chiffrement 192 bits. - 3. Utilisez une clé de chiffrement 256 bits. <p>Si vous ne sélectionnez pas AES pour Type de chiffrement, cette option est ignorée.</p> <p>La valeur par défaut est 1.</p>
Taille de transfert	<p>Facultatif. Quantité de données que le système source peut transmettre au service d'écoute PowerExchange. Définissez la taille de transfert si une application externe, une base de données ou le nœud du service d'intégration de données provoquent un blocage. Utilisez des valeurs faibles pour des performances plus rapides.</p> <p>La valeur minimale, qui est la valeur par défaut, est 0. La valeur 0 fournit les meilleures performances.</p>
Interpréter comme lignes	<p>Facultatif. Sélectionnez cette option pour exprimer la taille de transfert en nombre de lignes. Désélectionnez cette option pour exprimer la taille de transfert en kilooctets. Par défaut, cette option n'est pas sélectionnée et la taille de transfert est exprimée en kilooctets.</p>
Compression	<p>Facultatif. Sélectionnez cette option pour activer la compression des données source. Par la compression des données, vous pouvez réduire la quantité de données que les applications Informatica envoient sur le réseau. Par défaut, cette option n'est pas sélectionnée et la compression est désactivée.</p>
Traitement du déchargement	<p>Facultatif. Détermine s'il y a déchargement du traitement des données en bloc depuis la machine source vers la machine du service d'intégration de données. Sélectionnez l'une des options suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> - AUTO Le service d'intégration de données détermine si vous souhaitez utiliser le traitement de déchargement. - Oui Utiliser le traitement de déchargement. - Non Ne pas utiliser le traitement de déchargement. <p>La valeur par défaut est No.</p>

Propriété	Description
Threads de travail	Facultatif. Nombre de threads que le service d'intégration de données utilise pour traiter les données en bloc lorsque le traitement du déchargement est activé. Pour des performances optimales, cette valeur ne doit pas dépasser le nombre de processeurs disponibles sur la machine du service d'intégration de données. Les valeurs valides vont de 1 à 64. La valeur par défaut est 0, ce qui désactive le multithreading.
Taille de la matrice	Facultatif. Nombre d'enregistrements dans la matrice de stockage pour les threads de travail. Cette option est applicable lorsque vous définissez l'option Threads de travail sur une valeur supérieure à 0. Les valeurs valides sont comprises entre 1 et 5 000. La valeur par défaut est 25.
Mode d'écriture	Mode utilisé par le service d'intégration de données pour envoyer des données au service d'écoute PowerExchange. Configurez l'un des modes d'écriture suivants : <ul style="list-style-type: none"> - CONFIRMWRITEON Envoie des données au service d'écoute PowerExchange et attend une réponse avant d'envoyer d'autres données. Sélectionnez cette option si la récupération d'erreur est une priorité. Cette option peut dégrader les performances. - CONFIRMWRITEOFF Envoie des données au service d'écoute PowerExchange sans attendre de réponse. Utilisez cette option lorsque vous pouvez recharger la table cible si une erreur se produit. - ASYNCHRONOUSWITHFAULTTOLERANCE Envoie des données au service d'écoute PowerExchange sans attendre de réponse. Cette option permet également de détecter les erreurs. Cette option fournit la rapidité nécessaire à une confirmation d'annulation d'écriture avec l'intégrité de données d'une confirmation d'écriture. La valeur par défaut est CONFIRMWRITEON.
Fichier de rejet	Remplace le préfixe par défaut de PWXR pour le fichier de rejet. PowerExchange crée le fichier de rejet sur la machine cible lorsque le mode d'écriture est ASYNCHRONOUSWITHFAULTTOLERANCE. Entrez PWXDISABLE pour éviter la création de fichiers de rejet.

Propriétés de la connexion IMS

Utilisez une connexion IMS pour accéder à une base de données IMS. La connexion IMS est une connexion de type base de données principale non relationnelle. Le service d'intégration de données se connecte à IMS par le biais de PowerExchange. Vous créez une connexion IMS dans l'outil Developer. Vous pouvez gérer une connexion IMS dans l'outil Administrator ou l'outil Developer.

Le tableau suivant décrit les propriétés de la connexion IMS :

Option	Description
Emplacement	Nom de nœud pour l'emplacement de l'Écouteur PowerExchange qui se connecte à IMS. Le nom de nœud est défini dans le premier paramètre de l'instruction NODE dans le fichier de configuration dbmover.cfg de PowerExchange.
Nom d'utilisateur	Nom d'utilisateur de la base de données.

Option	Description
Mot de passe	<p>Mot de passe pour le nom d'utilisateur de la base de données spécifiée ou phrase secrète de PowerExchange valide.</p> <p>Une phrase secrète de PowerExchange peut comporter de 9 à 128 caractères et contenir les caractères suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lettres majuscules et minuscules - Numéros de 0 à 9 - Espaces - Les caractères spéciaux suivants : ' - ; # \ , . / ! % & * () _ + { } : @ < > ? <p>Remarque: le premier caractère est une apostrophe.</p> <p>Les phrases secrètes ne peuvent pas inclure de guillemets simples ('), de guillemets doubles (") ou de symboles de devise.</p> <p>Les caractères admissibles dans la sortie IBM IRRPHREX n'affectent pas les caractères admissibles dans les phrases secrètes de PowerExchange.</p> <p>Remarque: Une phrase de passe RACF valide peut contenir jusqu'à 100 caractères. PowerExchange tronque les phrases de passe de plus de 100 caractères lorsqu'elles sont transmises à RACF pour la validation.</p> <p>Pour utiliser des phrases secrètes pour des connexions IMS, vérifiez que les conditions suivantes sont remplies :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Le programme Écouteur PowerExchange doit s'exécuter avec un paramètre de sécurité SECURITY= (1, N) ou supérieur dans le membre DBMOVE. Pour plus d'informations, voir la section du <i>Manuel de référence PowerExchange</i> relative à l'instruction de SECURITY. - Vous devez configurer l'accès ODBA à IMS comme décrit dans le <i>Guide de l'utilisateur Navigateur PowerExchange</i>. - Vous devez utiliser les cartes de données IMS que IMS ODBA spécifie comme la méthode d'accès. N'utilisez pas les cartes de données qui indiquent la méthode d'accès DL/1 BATCH car cette méthode d'accès nécessite l'utilisation des tâches netport, qui ne prennent pas en charge des phrases de passe. - La base de données IMS doit être en ligne dans la région de contrôle IMS pour utiliser l'accès ODBA à IMS.
Page de code	Obligatoire. Nom de la page de code à utiliser pour lire ou écrire dans la source de données. Généralement, cette valeur est un nom de page de code ISO, comme ISO-8859-6.
Sécurité d'intercommunication activée	Active la sécurité des intercommunications de la connexion.
Type de cryptage	<p>Le type de cryptage utilisé par le service d'intégration de données. Sélectionnez l'une des options suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aucun - AES <p>La valeur par défaut est Aucun.</p> <p>Remarque: Informatica vous recommande d'utiliser l'authentification SSL (Secure Sockets Layer) au lieu de configurer les propriétés de connexion Type de chiffrement et Niveau. L'authentification SSL fournit une sécurité plus stricte et est utilisée par plusieurs produits Informatica.</p> <p>Pour plus d'informations sur l'implémentation de l'authentification SSL dans un réseau PowerExchange, consultez le <i>Manuel de référence PowerExchange</i>.</p>

Option	Description
Niveau de [cryptage]	<p>Si vous sélectionnez AES pour Type de chiffrement, sélectionnez l'une des options suivantes pour indiquer le niveau de chiffrement utilisé par le service d'intégration de données :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1. Utilisez une clé de chiffrement 128 bits. - 2. Utilisez une clé de chiffrement 192 bits. - 3. Utilisez une clé de chiffrement 256 bits. <p>Si vous ne sélectionnez pas AES pour Type de chiffrement, cette option est ignorée. La valeur par défaut est 1.</p>
Taille de transfert	<p>Facultatif. Quantité de données que le système source peut transmettre à l'Écouteur PowerExchange. Définissez la taille de transfert si une application externe, une base de données ou le nœud du service d'intégration de données provoquent un blocage. Utilisez des valeurs faibles pour des performances plus rapides.</p> <p>La valeur minimale, qui est la valeur par défaut, est 0. La valeur 0 fournit les meilleures performances.</p>
Interpréter comme lignes	<p>Facultatif. Sélectionnez cette option pour exprimer la taille de transfert en nombre de lignes. Désélectionnez cette option pour exprimer la taille de transfert en kilooctets. Par défaut, cette option n'est pas sélectionnée et la taille de transfert est exprimée en kilooctets.</p>
Compression	<p>Facultatif. Sélectionnez cette option pour activer la compression des données source. Par la compression des données, vous pouvez réduire la quantité de données que les applications Informatica envoient sur le réseau. Par défaut, cette option n'est pas sélectionnée et la compression est désactivée.</p>
Traitement du déchargement	<p>Facultatif. Détermine s'il y a déchargement du traitement des données en bloc depuis la machine source vers la machine du service d'intégration de données. Sélectionnez l'une des options suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> - AUTO Le service d'intégration de données détermine si vous souhaitez utiliser le traitement de déchargement. - Oui Utiliser le traitement de déchargement. - Non Ne pas utiliser le traitement de déchargement. <p>La valeur par défaut est AUTO.</p>
Threads de travail	<p>Facultatif. Nombre de threads que le service d'intégration de données utilise pour traiter les données en bloc lorsque le traitement du déchargement est activé. Pour des performances optimales, cette valeur ne doit pas dépasser le nombre de processeurs disponibles sur la machine du service d'intégration de données. Les valeurs valides vont de 1 à 64. La valeur par défaut est 0, ce qui désactive le multithreading.</p>

Option	Description
Taille de la matrice	Facultatif. Nombre d'enregistrements dans la matrice de stockage pour les threads de travail. Cette option est applicable lorsque vous définissez l'option Threads de travail sur une valeur supérieure à 0. Les valeurs valides sont comprises entre 1 et 5 000. La valeur par défaut est 25.
Mode d'écriture	Facultatif. Mode utilisé par le service d'intégration de données pour envoyer des données à l'Écouteur PowerExchange. Configurez l'un des modes d'écriture suivants : <ul style="list-style-type: none"> - CONFIRMWRITEON Envoie des données à l'Écouteur PowerExchange et attend une réponse avant d'envoyer d'autres données. Sélectionnez cette option lorsque la récupération sur erreur est une priorité. Cependant, cette option peut dégrader les performances. - CONFIRMWRITEOFF Envoie des données à l'Écouteur PowerExchange sans attendre de réponse. Utilisez cette option lorsque vous pouvez recharger la table cible si une erreur se produit. - ASYNCHRONOUSWITHFAULTTOLERANCE Envoie des données à l'Écouteur PowerExchange sans attendre de réponse. Cette option active également la détection des erreurs. Cette option combine la vitesse de CONFIRMWRITEOFF et l'intégrité des données de CONFIRMWRITEON. La valeur par défaut est CONFIRMWRITEON.

Propriétés de connexion JDBC

Vous pouvez utiliser une connexion JDBC pour accéder aux tables dans une base de données. Vous pouvez créer et gérer une connexion JDBC dans l'outil Administrator tool, l'outil Developer tool ou l'outil Analyst tool.

Remarque: L'ordre des propriétés de connexion peut varier selon l'outil dans lequel vous les affichez.

Le tableau suivant décrit les propriétés de connexion JDBC :

Propriété	Description
Type de base de données	Le type de base de données.
Nom	Nom de la connexion. Le nom n'est pas sensible à la casse et doit être unique dans le domaine. Le nom ne peut pas dépasser 128 caractères, ni contenir des espaces ni les caractères spéciaux suivants : ~ ` ! \$ % ^ & * () - + = { [] \ : ; " ' < , > . ? /
ID	Chaîne utilisée par le service d'intégration de données pour identifier la connexion. L'ID n'est pas sensible à la casse. Il peut contenir jusqu'à 255 caractères et doit être unique dans le domaine. Vous ne pouvez pas modifier cette propriété après avoir créé la connexion. La valeur par défaut est le nom de la connexion.
Description	La description de la connexion. La description ne peut pas dépasser 765 caractères.
Nom d'utilisateur	Nom d'utilisateur de la base de données. Si vous configurez Sqoop, Sqoop utilise le nom d'utilisateur que vous configurez dans ce champ. Si vous configurez l'argument--username dans une connexion ou un mappage JDBC, Sqoop ignore l'argument.

Propriété	Description
Mot de passe	<p>Mot de passe du nom d'utilisateur de la base de données.</p> <p>Si vous configurez Sqoop, Sqoop utilise le mot de passe que vous configurez dans ce champ. Si vous configurez l'argument <code>--password</code> dans une connexion ou un mappage JDBC, Sqoop ignore l'argument.</p>
Nom de classe du pilote JDBC	<p>Nom de classe du pilote JDBC.</p> <p>La liste suivante fournit le nom de classe du pilote que vous pouvez entrer pour le type de base de données concerné :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nom de classe du pilote DataDirect JDBC pour Oracle : <code>com.informatica.jdbc.oracle.OracleDriver</code> - Nom de classe du pilote DataDirect JDBC pour IBM DB2 : <code>com.informatica.jdbc.db2.DB2Driver</code> - Nom de classe du pilote DataDirect JDBC pour Microsoft SQL Server : <code>com.informatica.jdbc.sqlserver.SQLServerDriver</code> - Nom de classe du pilote DataDirect JDBC pour Sybase ASE : <code>com.informatica.jdbc.sybase.SybaseDriver</code> - Nom de classe du pilote DataDirect JDBC pour Informix : <code>com.informatica.jdbc.informix.InformixDriver</code> - Nom de classe du pilote DataDirect JDBC pour MySQL : <code>com.informatica.jdbc.mysql.MySQLDriver</code> <p>Pour plus d'informations sur la classe de pilote à utiliser avec des bases de données spécifiques, consultez la documentation du fournisseur.</p>
Chaîne de connexion	<p>Chaîne de connexion permettant de se connecter à la base de données. Utilisez la chaîne de connexion suivante :</p> <pre>jdbc:<subprotocol>:<subname></pre> <p>La liste suivante fournit des exemples de chaînes de connexion que vous pouvez entrer pour le type de base de données concerné :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Chaîne de connexion pour le pilote JDBC DataDirect Oracle : <code>jdbc:informatica:oracle://<host>:<port>;SID=<value></code> - Chaîne de connexion pour le pilote JDBC Oracle : <code>jdbc:oracle:thin:@//<host>:<port>:<SID></code> - Chaîne de connexion pour le pilote JDBC DataDirect IBM DB2 : <code>jdbc:informatica:db2://<host>:<port>;DatabaseName=<value></code> - Chaîne de connexion pour le pilote JDBC IBM DB2 : <code>jdbc:db2://<host>:<port>/<database_name></code> - Chaîne de connexion pour le pilote JDBC DataDirect Microsoft SQL Server : <code>jdbc:informatica:sqlserver://<host>;DatabaseName=<value></code> - Chaîne de connexion pour le pilote JDBC Microsoft SQL Server : <code>jdbc:sqlserver://<host>;DatabaseName=<value></code> - Chaîne de connexion pour le pilote JDBC Netezza : <code>jdbc:netezza://<host>:<port>/<database_name></code> - Chaîne de connexion pour le pilote Pivotal Greenplum : <code>jdbc:pivotal:greenplum://<host>:<port>;/database_name=<value></code> - Chaîne de connexion pour le pilote Postgres Greenplum : <code>jdbc:postgres://<host>:<port>/<database_name></code> - Chaîne de connexion pour le pilote JDBC Teradata : <code>jdbc:teradata://<host>/database_name=<value>,tmode=<value>,charset=<value></code> <p>Pour plus d'informations sur la chaîne de connexion à utiliser avec des pilotes spécifiques, consultez la documentation du fournisseur.</p>
Environnement SQL	<p>Facultatif. Commandes SQL permettant de définir l'environnement de base de données lorsque vous vous connectez à la base de données. Le service d'intégration de données exécute le SQL de l'environnement de connexion à chaque connexion à la base de données.</p> <p>Remarque: Si vous activez Sqoop, cette propriété est ignorée.</p>

Propriété	Description
Transaction SQL	<p>Facultatif. Commandes SQL permettant de définir l'environnement de base de données lorsque vous vous connectez à la base de données. Le service d'intégration de données exécute le SQL de l'environnement de transaction au début de chaque transaction.</p> <p>Remarque: Si vous activez Sqoop, cette propriété est ignorée.</p>
Identificateur SQL	<p>Type de caractère que la base de données utilise pour entourer des identificateurs délimités dans les requêtes SQL. Les caractères disponibles dépendent du type de la base de données.</p> <p>Sélectionnez (Aucun) si la base de données utilise des identificateurs classiques. Lorsque le service d'intégration de données génère des requêtes SQL, il ne place pas de caractères de délimitation autour des identificateurs.</p> <p>Sélectionnez un caractère si la base de données utilise des identificateurs délimités. Lorsque le service d'intégration de données génère des requêtes SQL, le service entoure les identificateurs délimités de ce caractère.</p> <p>Remarque: Si vous activez Sqoop, cette propriété est ignorée.</p>
Prise en charge des identificateurs à casse mixte	<p>Activez cette option si la base de données utilise des identificateurs sensibles à la casse. Lorsqu'il est activé, le service d'intégration de données entoure tous les identificateurs du caractère sélectionné pour la propriété Caractère identificateur SQL.</p> <p>Lorsque la propriété Caractère identificateur SQL est définie sur Aucun, la propriété Prise en charge des identificateurs à casse mixte est désactivée.</p> <p>Remarque: Si vous activez Sqoop, cette propriété est respectée lorsque vous générez et exécutez un script DDL pour créer ou remplacer une cible lors de l'exécution. Dans tous les autres cas, Sqoop ignore cette propriété.</p>
Utiliser le connecteur Sqoop	<p>Active la connectivité Sqoop pour l'objet de données qui utilise la connexion JDBC. Le service d'intégration de données exécute le mappage dans l'environnement d'exécution Hadoop via Sqoop. Vous pouvez configurer la connectivité Sqoop pour des objets de données relationnels, des objets de données personnalisés et des objets de données logiques qui sont basés sur une base de données compatible avec JDBC.</p> <p>Sélectionnez Sqoop v1.x pour activer la connectivité Sqoop.</p> <p>La valeur par défaut est Aucun.</p>
Arguments Sqoop	<p>Entrez les arguments que le programme Sqoop doit utiliser pour se connecter à la base de données. Séparez les arguments par un espace.</p> <p>Si vous souhaitez utiliser le connecteur Teradata pour les connecteurs spécialisés Hadoop (TDCH) pour Sqoop et exécuter le mappage sur le moteur Blaze, définissez la classe de fabrique de connexion TDCH dans les arguments Sqoop. La classe de fabrique de la connexion dépend du connecteur Sqoop TDCH que vous souhaitez utiliser.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pour utiliser le connecteur Cloudera fourni par Teradata, configurez l'argument Sqoop suivant : <ul style="list-style-type: none"> - <code>Dsqoop.connection.factories=com.cloudera.connector.teradata.TeradataManagerFactory</code> - Pour utiliser le connecteur Hortonworks pour Teradata (fourni par le connecteur Teradata pour Hadoop), configurez l'argument Sqoop suivant : <ul style="list-style-type: none"> - <code>Dsqoop.connection.factories=org.apache.sqoop.teradata.TeradataManagerFactory</code> <p>Remarque: Vous n'avez pas besoin de définir la classe de fabrique de connexion TDCH dans les arguments Sqoop si vous exécutez le mappage sur le moteur Spark.</p> <p>Si vous n'entrez aucun argument Sqoop, le service d'intégration de données construit la commande Sqoop en fonction des propriétés de connexion JDBC.</p> <p>Sur le moteur Hive, pour exécuter un profil de colonne sur un objet de données relationnel qui utilise Sqoop, définissez l'argument m sur 1. Utilisez la syntaxe suivante :</p> <p>-m 1</p>

Propriétés de connexion JD Edwards EnterpriseOne

Utilisez une connexion JD Edwards EnterpriseOne pour vous connecter à un objet JD Edwards EnterpriseOne.

Le tableau suivant décrit les propriétés de la connexion JD Edwards EnterpriseOne :

Propriété	Description
Nom	Le nom de la connexion. Le nom n'est pas sensible à la casse et doit être unique dans le domaine. Le nom ne peut pas dépasser 128 caractères, contenir des espaces, ou contenir les caractères spéciaux suivants : ~ ` ! \$ % ^ & * () - + = { [] } \ : ; " ' < , > . ? /
ID	Chaîne utilisée par le service d'intégration de données pour identifier la connexion. L'ID n'est pas sensible à la casse. Il peut contenir jusqu'à 255 caractères et doit être unique dans le domaine. Vous ne pouvez pas modifier cette propriété après avoir créé la connexion. La valeur par défaut est le nom de la connexion.
Description	La description de la connexion. La description ne peut pas dépasser 765 caractères.
Emplacement	Domaine Informatica dans lequel vous voulez créer la connexion.
Type	Type de connexion. Sélectionnez JD Edwards EnterpriseOne.
Nom d'hôte	Nom d'hôte du serveur JD Edwards EnterpriseOne.
Port d'entreprise	Numéro de port du serveur JD Edwards EnterpriseOne. La valeur par défaut est 6 016.
Nom d'utilisateur	Nom d'utilisateur de la base de données JD Edwards EnterpriseOne.
Mot de passe	Mot de passe de l'utilisateur de la base de données JD Edwards EnterpriseOne.
Environnement	Nom de l'environnement JD Edwards EnterpriseOne auquel vous voulez vous connecter.
Rôle	Rôle de l'utilisateur JD Edwards EnterpriseOne. La valeur par défaut est *ALL.
Nom d'utilisateur	Nom d'utilisateur de la base de données JD Edwards EnterpriseOne.
Mot de passe	Mot de passe de l'utilisateur de la base de données.

Propriété	Description
Nom de classe du pilote	<p>La liste suivante fournit le nom de classe du pilote que vous pouvez entrer pour le type de base de données concerné :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nom de classe du pilote DataDirect JDBC pour Oracle : <code>com.informatica.jdbc.oracle.OracleDriver</code> - Nom de classe du pilote DataDirect JDBC pour IBM DB2 : <code>com.informatica.jdbc.db2.DB2Driver</code> - Nom de classe du pilote DataDirect JDBC pour Microsoft SQL Server : <code>com.informatica.jdbc.sqlserver.SQLServerDriver</code> <p>Pour plus d'informations sur la classe de pilote à utiliser avec des bases de données spécifiques, consultez la documentation du fournisseur.</p>
Chaîne de connexion	<p>Chaîne de connexion à la base de données. Utilisez la chaîne de connexion suivante :</p> <p>La chaîne de connexion JDBC utilise la syntaxe suivante :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pour Oracle : <code>jdbc:informatica:oracle://<nom d'hôte>:<port>,ServiceName=<nom de service de la base de données></code> - Pour DB2 : <code>jdbc:informatica:db2://<nom d'hôte>:<port>;databaseName=<nom de base de données></code> - Pour Microsoft SQL : <code>jdbc:informatica:sqlserver://<nom d'hôte>:<port>;databaseName=<nom de base de données></code>

Propriétés de connexion LDAP

Utilisez une connexion LDAP pour vous connecter à un objet.

Le tableau suivant décrit les propriétés de la connexion LDAP :

Propriété	Description
Nom	<p>Le nom de la connexion. Le nom n'est pas sensible à la casse et doit être unique dans le domaine. Le nom ne peut pas dépasser 128 caractères, contenir des espaces, ou contenir les caractères spéciaux suivants :</p> <p>~ ` ! \$ % ^ & * () - + = { [] } \ : ; " ' < , > . ? /</p>
ID	<p>Chaîne utilisée par le service d'intégration de données pour identifier la connexion. L'ID n'est pas sensible à la casse. Il peut contenir jusqu'à 255 caractères et doit être unique dans le domaine. Vous ne pouvez pas modifier cette propriété après avoir créé la connexion. La valeur par défaut est le nom de la connexion.</p>
Description	<p>La description de la connexion. La description ne peut pas dépasser 765 caractères.</p>
Emplacement	<p>Domaine Informatica dans lequel vous voulez créer la connexion.</p>
Type	<p>Type de connexion. Sélectionnez LDAP.</p>
Nom d'hôte	<p>Nom d'hôte du serveur d'annuaire LDAP. La valeur par défaut est localhost.</p>

Propriété	Description
Port	Numéro de port du serveur d'annuaire LDAP. La valeur par défaut est 389.
Connexion anonyme	Établit une connexion anonyme au serveur d'annuaire LDAP. Sélectionnez la connexion anonyme pour accéder à un serveur d'annuaire en tant qu'utilisateur anonyme sans authentification. Remarque: Vous ne pouvez pas établir de connexion anonyme avec Active Directory.
Nom d'utilisateur	Nom d'utilisateur LDAP permettant de se connecter au serveur d'annuaire LDAP.
Mot de passe	Mot de passe permettant de se connecter au serveur d'annuaire LDAP.
Connexion sécurisée	Établit une connexion sécurisée avec le serveur d'annuaire LDAP via le protocole TLS.
Nom du fichier truststore	Nom du fichier truststore contenant le certificat TLS permettant d'établir une connexion sécurisée avec le serveur d'annuaire LDAP. La valeur par défaut est <code>infa_truststore.jks</code> . Requis si vous sélectionnez une connexion sécurisée. Contactez l'administrateur LDAP pour obtenir le nom du fichier truststore et le mot de passe.
Mot de passe truststore	Mot de passe du fichier truststore contenant le certificat SSL.
Nom du fichier keystore	Nom du fichier keystore qui contient les clés et les certificats requis pour établir une communication sécurisée avec le serveur d'annuaire LDAP. Requis si vous sélectionnez une connexion sécurisée. Contactez l'administrateur LDAP pour obtenir le nom du fichier keystore et le mot de passe.
Mot de passe keystore	Mot de passe du fichier keystore requis pour une communication sécurisée.

Propriétés de la connexion LinkedIn

Utilisez une connexion LinkedIn pour extraire des données du site Web LinkedIn. Une connexion LinkedIn est une connexion de type média social. Vous pouvez créer et gérer une connexion LinkedIn dans l'outil Administrator ou l'outil Developer.

Remarque: L'ordre des propriétés de connexion peut varier selon l'outil dans lequel vous les affichez.

Le tableau suivant décrit les propriétés de la connexion LinkedIn :

Propriété	Description
Nom	Nom de la connexion. Le nom n'est pas sensible à la casse et doit être unique dans le domaine. Le nom ne peut pas dépasser 128 caractères, ni contenir des espaces ni les caractères spéciaux suivants : ~ ` ! \$ % ^ & * () - + = { [] \ : ; " ' < , > . ? /
ID	Chaîne utilisée par le service d'intégration de données pour identifier la connexion. L'ID n'est pas sensible à la casse. Sa longueur doit être inférieure ou égale à 255 caractères et doit être unique dans le domaine. Vous ne pouvez pas modifier cette propriété après avoir créé la connexion. La valeur par défaut est le nom de connexion.
Description	La description de la connexion. La description ne peut pas dépasser 765 caractères.
Emplacement	Le domaine dans lequel vous voulez créer la connexion.
Type	Le type de connexion. Sélectionnez LinkedIn.
Avez-vous des détails OAuth ?	Indique si vous voulez configurer OAuth. Sélectionnez l'une des valeurs suivantes : - Oui. Indique que vous disposez du jeton et du secret d'accès. - Non. Lance l'utilitaire OAuth.
Clé du consommateur	La clé de l'API que vous obtenez lorsque vous créez l'application dans LinkedIn. LinkedIn utilise la clé pour identifier l'application.
Secret du consommateur	La clé secrète que vous obtenez lorsque vous créez l'application dans LinkedIn. LinkedIn utilise ce secret pour établir la propriété de la clé du client.
Jeton d'accès	Jeton d'accès que l'utilitaire OAuth renvoie. L'application LinkedIn utilise ce jeton au lieu des justificatifs d'identité de l'utilisateur pour accéder aux ressources protégées.
Secret d'accès	Le secret d'accès que l'utilitaire OAuth renvoie. Le secret établit la propriété du jeton.
Étendue	Facultatif. Les autorisations pour l'application. Entrez les autorisations que vous avez utilisées pour configurer OAuth.

Propriétés de connexion Microsoft Azure Blob Storage

Lorsque vous configurez une connexion Microsoft Azure Blob Storage, vous devez en configurer les propriétés.

Le tableau suivant décrit les propriétés de connexion Microsoft Azure Blob Storage :

Propriété	Description
Nom	Nom de la connexion Microsoft Azure Blob Storage.
ID	Chaîne utilisée par le service d'intégration de données pour identifier la connexion. L'ID n'est pas sensible à la casse. Il peut contenir jusqu'à 255 caractères et doit être unique dans le domaine. Vous ne pouvez pas modifier cette propriété après avoir créé la connexion. La valeur par défaut est le nom de la connexion.
Description	Description de la connexion.
Emplacement	Domaine dans lequel vous voulez créer la connexion.
Type	Type de connexion. Sélectionnez AzureBlob.

L'onglet **Détails de connexion** contient les attributs de la connexion Microsoft Azure Blob Storage. Le tableau suivant décrit les attributs de la connexion :

Propriété	Description
Nom du compte	Nom du compte Microsoft Azure Blob Storage.
Clé de compte	Clé d'accès Microsoft Azure Blob Storage.
Nom du conteneur	Nom du conteneur Microsoft Azure Blob Storage. Remarque: PowerExchange for Microsoft Azure Blob Storage ne prend pas en charge les sous-conteneurs.

Propriétés de connexion Microsoft Azure SQL Data Warehouse

Lorsque vous configurez une connexion Microsoft Azure SQL Data Warehouse, vous devez configurer les propriétés de connexion.

Le tableau suivant décrit les propriétés de la connexion Microsoft Azure SQL Data Warehouse :

Propriété	Description
Nom	Le nom de la connexion. Le nom n'est pas sensible à la casse et doit être unique dans le domaine. Vous pouvez modifier cette propriété après avoir créé la connexion. Le nom ne peut pas dépasser 128 caractères ni contenir d'espaces ou les caractères spéciaux suivants : ~ ! \$ % ^ & * () - + = { } \ ; " ' < , > . ? /
ID	Chaîne utilisée par le service d'intégration de données pour identifier la connexion. L'ID n'est pas sensible à la casse. Il peut contenir jusqu'à 255 caractères et doit être unique dans le domaine. Vous ne pouvez pas modifier cette propriété après avoir créé la connexion. La valeur par défaut est le nom de la connexion.
Description	La description de la connexion. La description ne peut pas dépasser 4 000 caractères.

Propriété	Description
Emplacement	Domaine dans lequel vous voulez créer la connexion.
Type	Type de connexion. Sélectionnez Microsoft Azure SQL Data Warehouse.

Le tableau suivant décrit les propriétés d'accès aux métadonnées :

Propriété	Description
URL JDBC Azure Data Warehouse	Chaîne de connexion JDBC Microsoft Azure SQL Data Warehouse. Par exemple, vous pouvez entrer la chaîne de connexion suivante : jdbc:sqlserver://<Serveur>.database.windows.net:1433;database=<Base de données>. L'administrateur peut télécharger l'URL à partir du portail de Microsoft Azure.
Nom d'utilisateur JDBC Azure Data Warehouse	Nom d'utilisateur permettant de se connecter au compte Microsoft Azure SQL Data Warehouse. Vous devez avoir l'autorisation de lire, d'écrire et de tronquer les données dans Microsoft Azure SQL Data Warehouse.
Mot de passe JDBC Azure Data Warehouse	Mot de passe permettant de se connecter au compte Microsoft Azure SQL Data Warehouse.
Nom de schéma Azure Data Warehouse	Nom de schéma dans Microsoft Azure SQL Data Warehouse.
Nom du compte Blob Azure	Nom du compte Microsoft Azure Storage permettant de stocker les fichiers.
Clé du compte Blob Azure	Clé qui authentifie l'accès au compte de stockage Blob.

Propriétés de la connexion MS SQL Server

Utilisez une connexion Microsoft SQL Server pour accéder à Microsoft SQL Server. Une connexion Microsoft SQL Server est une connexion à une base de données relationnelle Microsoft SQL Server. Vous pouvez créer et gérer une connexion Microsoft SQL Server dans l'outil Administrator tool ou l'outil Developer tool.

Remarque: L'ordre des propriétés de connexion peut varier selon l'outil dans lequel vous les affichez.

Le tableau suivant décrit les propriétés de la connexion MS SQL Server :

Propriété	Description
Type de base de données	Le type de base de données.
Nom	Nom de la connexion. Le nom n'est pas sensible à la casse et doit être unique dans le domaine. Le nom ne peut pas dépasser 128 caractères, ni contenir des espaces ni les caractères spéciaux suivants : ~ ` ! \$ % ^ & * () - + = { [] } \ : ; " ' < , > . ? /

Propriété	Description
ID	Chaîne utilisée par le service d'intégration de données pour identifier la connexion. L'ID n'est pas sensible à la casse. Il peut contenir jusqu'à 255 caractères et doit être unique dans le domaine. Vous ne pouvez pas modifier cette propriété après avoir créé la connexion. La valeur par défaut est le nom de la connexion.
Description	La description de la connexion. La description ne peut pas dépasser 765 caractères.
Utiliser une connexion de confiance	Permet au service d'application d'utiliser l'authentification Windows pour accéder à la base de données. Le nom d'utilisateur qui démarre le service d'application doit être un utilisateur Windows valide avec accès à la base de données. Cette option est désactivée par défaut.
Nom d'utilisateur	Nom d'utilisateur de la base de données. Requis si Microsoft SQL Server utilise l'authentification NTLMv1 ou NTLMv2.
Mot de passe	Mot de passe du nom d'utilisateur de la base de données. Requis si Microsoft SQL Server utilise l'authentification NTLMv1 ou NTLMv2.
Sécurité des intercommunications activée	Active la sécurité des intercommunications de la connexion. Lorsque vous activez la sécurité des intercommunications d'une connexion, le domaine utilise le nom d'utilisateur et le mot de passe du client au lieu des justificatifs d'identité définis dans l'objet de connexion pour se connecter à la base de données correspondante.
Propriétés d'accès aux métadonnées : Chaîne de connexion	<p>Chaîne de connexion utilisée pour accéder aux métadonnées depuis la base de données.</p> <p>Utilisez la chaîne de connexion suivante :</p> <pre>jdbc:informatica:sqlserver://<host name>:<port>;DatabaseName=<database name></pre> <p>Pour tester la connexion avec l'authentification NTLM, incluez les paramètres suivants dans la chaîne de connexion :</p> <ul style="list-style-type: none"> - AuthenticationMethod. Version de l'authentification NTLM à utiliser. <p>Remarque: UNIX prend en charge NTLMv1 et NTLMv2 mais pas NTLM.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Domaine. Domaine auquel SQL Server appartient. <p>L'exemple suivant montre la chaîne de connexion pour un SQL Server qui utilise l'authentification NTLMv2 dans un domaine NT Informatica.com :</p> <pre>jdbc:informatica:sqlserver://host01:1433;DatabaseName=SQL1;AuthenticationMethod=ntlm2java;Domain=Informatica.com</pre> <p>Si vous vous connectez à l'aide de l'authentification NTLM, vous pouvez activer l'option Utiliser une connexion approuvée dans les propriétés de connexion de MS SQL Server. Si vous vous connectez à l'aide de l'authentification NTLMv1 ou NTLMv2, vous devez fournir le nom d'utilisateur et le mot de passe dans les propriétés de connexion.</p>

Propriété	Description
AdvancedJDBCSecurityOptions	<p>Paramètres de base de données pour l'accès aux métadonnées d'une base de données sécurisée. Informatica traite la valeur du champ AdvancedJDBCSecurityOptions en tant que données sensibles et stocke le paramètre de chaîne crypté.</p> <p>Pour vous connecter à une base de données sécurisée, incluez les paramètres suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> - EncryptionMethod. Requis. Indique si les données sont cryptées lorsqu'elles sont transmises sur le réseau. Ce paramètre doit être défini pour SSL. - ValidateServerCertificate. Facultatif. Indique si Informatica valide le certificat envoyé par le serveur de base de données. <ul style="list-style-type: none"> Si ce paramètre est défini sur True, Informatica valide le certificat envoyé par le serveur de base de données. Si vous spécifiez le paramètre HostNameInCertificate, Informatica valide également le nom d'hôte dans le certificat. Si ce paramètre est défini sur false, Informatica ne valide pas le certificat envoyé par le serveur de base de données. Informatica ignore les informations de truststore que vous spécifiez. - HostNameInCertificate. Facultatif. Nom d'hôte de la machine qui héberge la base de données sécurisée. Si vous spécifiez un nom d'hôte, Informatica valide le nom d'hôte inclus dans la chaîne de connexion avec le nom d'hôte dans le certificat SSL. - cryptoProtocolVersion. Facultatif. Si vous activez TLS pour l'instance Microsoft SQL Server, définissez le paramètre cryptoProtocolVersion comme suit cryptoProtocolVersion=TLSv<numéro de version>. Par exemple, cryptoProtocolVersion=TLSv1.2 <p>Remarque: Le numéro de version doit être identique à celui de la version de TLS configurée pour le serveur.</p> - TrustStore. Requis. Chemin d'accès et nom du fichier truststore. <p>Remarque: Si vous configurez SSL ou TLS et spécifiez uniquement le nom de fichier, vous devez copier le fichier truststore dans le répertoire d'installation d'Informatica. Pour tester la connexion et importer des métadonnées, copiez le fichier truststore dans le répertoire suivant :</p> <pre><Répertoire d'installation du client Informatica>/clients/DeveloperClient</pre> <p>Pour exécuter le mappage, copiez le fichier truststore dans le répertoire suivant :</p> <pre><Répertoire d'installation du serveur Informatica>/tomcat/bin</pre> <p>Remarque: Si vous configurez SSL ou TLS et spécifiez uniquement le nom de fichier, vous devez copier le fichier truststore dans le répertoire suivant pour tester la connexion : <Répertoire d'installation du serveur Informatica>/tomcat/bin</p> - TrustStorePassword. Requis. Mot de passe du fichier truststore de la base de données sécurisée. <p>Inapplicable à ODBC. Remarque: Informatica ajoute les paramètres JDBC sécurisés à la chaîne de connexion. Si vous incluez les paramètres JDBC sécurisés directement dans la chaîne de connexion, n'entrez aucun paramètre dans le champ AdvancedJDBCSecurityOptions.</p>

Propriété	Description
Propriétés d'accès aux données : type de fournisseur	Fournisseur de connexion que vous souhaitez utiliser pour vous connecter à la base de données Microsoft SQL Server. Vous pouvez sélectionner les types de fournisseur suivants : - ODBC - Oledb (obsolète) La valeur par défaut est ODBC. OLEDB est un type de fournisseur obsolète. La prise en charge du type de fournisseur OLEDB va être abandonnée dans une version ultérieure.
Utiliser DSN	Active le service d'intégration de données de façon à utiliser le nom de source de données pour la connexion. Si vous sélectionnez l'option Utiliser DSN, le service d'intégration de données récupère la base de données et les noms de serveur depuis le DSN. Si vous ne sélectionnez pas l'option Utiliser DSN, vous devez fournir la base de données et les noms de serveur.
Chaîne de connexion	Utilisez la chaîne de connexion suivante si vous n'activez pas le mode DSN : <server name>@<database name> Si vous activez le mode DSN, utilisez les chaînes de connexion suivantes : <DSN Name>
Page de code	Page de code utilisée pour lire dans une base de données source ou écrire dans une base de données ou un fichier cible.
Nom de domaine	Nom de domaine.
Taille du paquet	Taille du paquet utilisée pour transmettre les données. Permet d'optimiser les pilotes natifs de Microsoft SQL Server.
Nom du propriétaire	Nom du propriétaire du schéma. Remarque: Lorsque vous générez une table DDL via un mappage dynamique ou via l'option Générer et exécuter un DDL , les métadonnées DDL n'incluent pas le nom de schéma et les propriétés de nom du propriétaire.
Nom du schéma	Nom du schéma dans la base de données. Vous devez indiquer le nom du schéma de l'entrepôt de profilage s'il est différent du nom d'utilisateur de la base de données. Vous devez spécifier le nom du schéma pour la base de données du cache d'objet de données s'il diffère du nom d'utilisateur de base de données et si vous configurez des tables de cache gérées par l'utilisateur. Remarque: Lorsque vous générez une table DDL via un mappage dynamique ou via l'option Générer et exécuter un DDL , les métadonnées DDL n'incluent pas le nom de schéma et les propriétés de nom du propriétaire.
Environnement SQL	Commandes SQL permettant de définir l'environnement de base de données lorsque vous vous connectez à la base de données. Le service d'intégration de données exécute l'environnement SQL de connexion à chaque connexion à la base de données.
Transaction SQL	Commandes SQL permettant de définir l'environnement de base de données lorsque vous vous connectez à la base de données. Le service d'intégration de données exécute l'environnement SQL de transaction au début de chaque transaction.
Période de nouvelle tentative	Cette propriété est réservée à une utilisation ultérieure.

Propriété	Description
Identificateur SQL	Type de caractère que la base de données utilise pour entourer des identificateurs délimités dans les requêtes SQL. Les caractères disponibles dépendent du type de la base de données. Sélectionnez (Aucun) si la base de données utilise des identificateurs classiques. Lorsque le service d'intégration de données génère des requêtes SQL, il ne place pas de caractères de délimitation autour des identificateurs. Sélectionnez un caractère si la base de données utilise des identificateurs délimités. Lorsque le service d'intégration de données génère des requêtes SQL, le service entoure les identificateurs délimités de ce caractère.
Prise en charge des identificateurs à casse mixte	Activez cette option si la base de données utilise des identificateurs sensibles à la casse. Lorsqu'il est activé, le service d'intégration de données entoure tous les identificateurs du caractère sélectionné pour la propriété Caractère identificateur SQL . Lorsque la propriété Caractère identificateur SQL est définie sur Aucun, la propriété Prise en charge des identificateurs à casse mixte est désactivée.
Fournisseur ODBC	ODBC. Type de base de données à laquelle ODBC se connecte. Pour une optimisation du refoulement, indiquez le type de base de données afin que le service d'intégration de données génère une base de données SQL native. Les options sont les suivantes : - Autre - Sybase - Microsoft_SQL_Server La valeur par défaut est Autre.

Propriétés de la connexion Netezza

Utilisez une connexion Netezza pour accéder à une base de données Netezza. La connexion Netezza est une connexion de base de données. Vous pouvez créer et gérer une connexion Netezza dans l'outil Administrator tool ou l'outil Developer tool.

Remarque: L'ordre des propriétés de connexion peut varier selon l'outil dans lequel vous les affichez.

Le tableau suivant décrit les propriétés de la connexion Netezza :

Propriété	Description
Nom	Nom de la connexion. Le nom n'est pas sensible à la casse et doit être unique dans le domaine. Le nom ne peut pas dépasser 128 caractères, ni contenir des espaces ni les caractères spéciaux suivants : ~ ` ! \$ % ^ & * () - + = { [] \ : ; " ' < , > . ? /
ID	Chaîne utilisée par le service d'intégration de données pour identifier la connexion. L'ID n'est pas sensible à la casse. Sa longueur doit être inférieure ou égale à 255 caractères et doit être unique dans le domaine. Vous ne pouvez pas modifier cette propriété après avoir créé la connexion. La valeur par défaut est le nom de connexion.
Description	Description de la connexion. La description ne peut pas dépasser 765 caractères.
Emplacement	Domaine dans lequel vous voulez créer la connexion.

Propriété	Description
Type	Type de connexion. Sélectionner Netezza .
Nom d'utilisateur	Nom d'utilisateur disposant des autorisations appropriées pour accéder à la base de données Netezza.
Mot de passe	Mot de passe pour le nom d'utilisateur de la base de données.
URL JDBC	URL JDBC que l'outil Developer tool doit utiliser lorsqu'il se connecte à la base de données Netezza. Utiliser le format suivant : jdbc:netezza://<nom d'hôte>:<port>/<nom de base de données>
Chaîne de connexion	Nom de la source de données ODBC que vous souhaitez utiliser pour vous connecter à la base de données Netezza.
Délai d'expiration	Nombre de secondes pendant lesquelles l'outil Developer tool attend une réponse de la base de données Netezza avant de fermer la connexion.

Propriétés de la connexion OData

Utilisez une connexion OData pour accéder à une URL OData. La connexion OData est une connexion Web. Vous pouvez créer et gérer une connexion OData dans l'outil Administrator tool ou dans l'outil Developer tool.

Remarque: L'ordre des propriétés de connexion peut varier selon l'outil dans lequel vous les affichez.

Le tableau suivant décrit les propriétés de la connexion OData :

Propriété	Description
Nom	Nom de la connexion. Le nom n'est pas sensible à la casse et doit être unique dans le domaine. Le nom ne peut pas dépasser 128 caractères, ni contenir des espaces ni les caractères spéciaux suivants : ~ ` ! \$ % ^ & * () - + = { [] \ : ; " ' < , > . ? /
ID	Chaîne utilisée par le service d'intégration de données pour identifier la connexion. L'ID n'est pas sensible à la casse. Sa longueur doit être inférieure ou égale à 255 caractères et doit être unique dans le domaine. Vous ne pouvez pas modifier cette propriété après avoir créé la connexion. La valeur par défaut est le nom de connexion.
Description	Description de la connexion. La description ne peut pas dépasser 4 000 caractères.
Emplacement	Domaine dans lequel vous voulez créer la connexion.
Type	Type de connexion. Sélectionnez OData .
Nom d'utilisateur	Facultatif. Nom d'utilisateur disposant des autorisations appropriées pour lire les données provenant de la ressource OData.
Mot de passe	Facultatif. Mot de passe du nom d'utilisateur de l'URL OData.

Propriété	Description
URL	URL de racine de service OData qui présente les données que vous voulez lire.
Type de sécurité	Facultatif. Protocole de sécurité que l'outil Developer tool doit utiliser pour établir une connexion sécurisée avec le serveur OData. Sélectionnez l'une des valeurs suivantes : - Aucun - SSL - TLS La valeur par défaut est Aucun.
Nom du fichier TrustStore	Obligatoire si vous sélectionnez un type de sécurité. Nom du fichier truststore contenant le certificat public du serveur OData. La valeur par défaut est <code>infa_truststore.jks</code> .
Mot de passe	Obligatoire si vous sélectionnez un type de sécurité. Mot de passe du fichier truststore contenant le certificat public du serveur OData.
Nom du fichier KeyStore	Obligatoire si vous sélectionnez un type de sécurité. Nom du fichier keystore qui contient la clé privée du serveur OData. La valeur par défaut est <code>infa_truststore.jks</code> .
Mot de passe	Obligatoire si vous sélectionnez un type de sécurité. Mot de passe du fichier keystore qui contient la clé privée du serveur OData.

Propriétés de connexion ODBC

Utilisez une connexion ODBC pour accéder aux données ODBC. Une connexion ODBC est une connexion de base de données relationnelle. Vous pouvez créer et gérer une connexion ODBC dans l'outil Administrator, l'outil Developer ou l'outil Analyst.

Remarque: L'ordre des propriétés de connexion peut varier selon l'outil dans lequel vous les affichez.

Le tableau suivant décrit les propriétés de connexion ODBC :

Propriété	Description
Type de base de données	Le type de base de données.
Nom	Nom de la connexion. Le nom n'est pas sensible à la casse et doit être unique dans le domaine. Le nom ne peut pas dépasser 128 caractères, ni contenir des espaces ni les caractères spéciaux suivants : ~ ` ! \$ % ^ & * () - + = { [] } \ : ; " ' < , > . ? /
ID	Chaîne utilisée par le service d'intégration de données pour identifier la connexion. L'ID n'est pas sensible à la casse. Sa longueur doit être inférieure ou égale à 255 caractères et doit être unique dans le domaine. Vous ne pouvez pas modifier cette propriété après avoir créé la connexion. La valeur par défaut est le nom de connexion.

Propriété	Description
Description	La description de la connexion. La description ne peut pas dépasser 765 caractères.
Nom d'utilisateur	Nom d'utilisateur de la base de données.
Mot de passe	Mot de passe du nom d'utilisateur de la base de données.
Sécurité d'intercommunication activée	Active la sécurité des intercommunications de la connexion. Lorsque vous activez la sécurité d'intercommunication d'une connexion, le domaine utilise le nom d'utilisateur et le mot de passe du client au lieu des justificatifs d'identité définis dans l'objet de connexion pour se connecter à la base de données correspondante.
Propriétés d'accès aux données : chaîne de connexion	URL de connexion ODBC utilisée pour accéder aux métadonnées de la base de données. <nom de la source de données>
Page de code	Page de code utilisée pour lire dans une base de données source ou écrire dans une base de données ou un fichier cible.
Environnement SQL	Commandes SQL permettant de définir l'environnement de base de données lorsque vous vous connectez à la base de données. Le service d'intégration de données exécute l'environnement SQL de connexion à chaque connexion à la base de données.
Transaction SQL	Commandes SQL permettant de définir l'environnement de base de données lorsque vous vous connectez à la base de données. Le service d'intégration de données exécute l'environnement SQL de transaction au début de chaque transaction.
Période de nouvelle tentative	Cette propriété est réservée à une utilisation ultérieure.
Caractère identificateur SQL	Type de caractère que la base de données utilise pour entourer des identificateurs délimités dans les requêtes SQL. Les caractères disponibles dépendent du type de la base de données. Sélectionnez (Aucun) si la base de données utilise des identificateurs classiques. Lorsque le service d'intégration de données génère des requêtes SQL, il ne place pas de caractères de délimitation autour des identificateurs. Sélectionnez un caractère si la base de données utilise des identificateurs délimités. Lorsque le service d'intégration de données génère des requêtes SQL, le service entoure les identificateurs délimités de ce caractère.
Prise en charge des identificateurs à casse mixte	Activez cette option si la base de données utilise des identificateurs sensibles à la casse. Lorsqu'il est activé, le service d'intégration de données entoure tous les identificateurs du caractère sélectionné pour la propriété Caractère identificateur SQL . Lorsque la propriété Caractère identificateur SQL est définie sur Aucun, la propriété Prise en charge des identificateurs à casse mixte est désactivée.
Fournisseur ODBC	Type de base de données à laquelle ODBC se connecte. Pour une optimisation du refoulement, indiquez le type de base de données afin que le service d'intégration de données génère une base de données SQL native. Les options sont : - Autre - Sybase - Microsoft_SQL_Server La valeur par défaut est Autre.

Remarque: Utilisez une connexion ODBC pour vous connecter à Microsoft SQL Server lorsque le service d'intégration de données s'exécute sous UNIX ou Linux. Utilisez une connexion native à Microsoft SQL Server lorsque le service d'intégration de données s'exécute sous Windows.

Propriétés de connexion Oracle

Utiliser une connexion Oracle pour se connecter à une base de données Oracle. La connexion Oracle est un type de connexion relationnelle. Vous pouvez créer et gérer une connexion Oracle dans l'outil Administrator, Developer tool ou Analyst tool.

Remarque: L'ordre des propriétés de connexion peut varier selon l'outil dans lequel vous les affichez.

Le tableau suivant décrit les propriétés de la connexion Oracle :

Propriété	Description
Type de base de données	Type de la base de données.
Nom	Nom de la connexion. Le nom n'est pas sensible à la casse et doit être unique dans le domaine. Le nom ne peut pas dépasser 128 caractères, ni contenir des espaces ni les caractères spéciaux suivants : ~ ` ! \$ % ^ & * () - + = { [] } \ : ; " ' < , > . ? /
ID	Chaîne utilisée par le service d'intégration de données pour identifier la connexion. L'ID n'est pas sensible à la casse. Il peut contenir jusqu'à 255 caractères et doit être unique dans le domaine. Vous ne pouvez pas modifier cette propriété après avoir créé la connexion. La valeur par défaut est le nom de la connexion.
Description	La description de la connexion. La description ne peut pas dépasser 765 caractères.
Nom d'utilisateur	Nom d'utilisateur de la base de données.
Mot de passe	Mot de passe du nom d'utilisateur de la base de données.
Sécurité d'intercommunication activée	Active la sécurité des intercommunications de la connexion. Lorsque vous activez la sécurité des intercommunications d'une connexion, le domaine utilise le nom d'utilisateur et le mot de passe du client au lieu des justificatifs d'identité définis dans l'objet de connexion pour se connecter à la base de données correspondante.
Propriétés d'accès aux métadonnées : chaîne de connexion	Chaîne de connexion utilisée pour accéder aux métadonnées depuis la base de données. Utilisez la chaîne de connexion suivante : <code>jdbc:informatica:oracle://<host_name>:<port>;SID=<database name></code>

Propriété	Description
AdvancedJDBCSecurityOptions	<p>Paramètres de base de données pour l'accès aux métadonnées d'une base de données sécurisée. Informatica traite la valeur du champ AdvancedJDBCSecurityOptions en tant que données sensibles et stocke le paramètre de chaîne crypté.</p> <p>Pour vous connecter à une base de données sécurisée, incluez les paramètres suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> - EncryptionMethod. Requis. Indique si les données sont cryptées lorsqu'elles sont transmises sur le réseau. Ce paramètre doit être défini pour SSL. - ValidateServerCertificate. Facultatif. Indique si Informatica valide le certificat envoyé par le serveur de base de données. <p>Si ce paramètre est défini sur True, Informatica valide le certificat envoyé par le serveur de base de données. Si vous spécifiez le paramètre HostNameInCertificate, Informatica valide également le nom d'hôte dans le certificat.</p> <p>Si ce paramètre est défini sur false, Informatica ne valide pas le certificat envoyé par le serveur de base de données. Informatica ignore les informations de truststore que vous spécifiez.</p> - HostNameInCertificate. Facultatif. Nom d'hôte de la machine qui héberge la base de données sécurisée. Si vous spécifiez un nom d'hôte, Informatica valide le nom d'hôte inclus dans la chaîne de connexion avec le nom d'hôte dans le certificat SSL. - cryptoProtocolVersion. Facultatif. Si vous activez TLS pour l'instance Oracle, définissez le paramètre cryptoProtocolVersion comme suit : cryptoProtocolVersion=TLSv<numéro de version>. Par exemple, cryptoProtocolVersion=TLSv1.2 Remarque: Le numéro de version doit être identique à celui de la version de TLS configurée pour le serveur. - TrustStore. Requis. Chemin d'accès et nom du fichier truststore. Remarque: Si vous configurez SSL ou TLS et spécifiez uniquement le nom de fichier, vous devez copier le fichier truststore dans le répertoire d'installation d'Informatica. Pour tester la connexion et importer des métadonnées, copiez le fichier truststore dans le répertoire suivant : <code><Répertoire d'installation du client Informatica>/clients/DeveloperClient</code> Pour exécuter le mappage, copiez le fichier truststore dans le répertoire suivant : <code><Répertoire d'installation du serveur Informatica>/tomcat/bin</code> Remarque: Si vous configurez SSL ou TLS et spécifiez uniquement le nom de fichier, vous devez copier le fichier truststore dans le répertoire suivant pour tester la connexion : <code><Répertoire d'installation du serveur Informatica>/tomcat/bin</code> - TrustStorePassword. Requis. Mot de passe du fichier truststore de la base de données sécurisée. - Keystore. Requis. Chemin d'accès et nom du fichier keystore. - Mot de passe keystore. Requis. Mot de passe du fichier keystore de la base de données sécurisée. <p>Remarque: Informatica ajoute les paramètres JDBC sécurisés à la chaîne de connexion. Si vous incluez les paramètres JDBC sécurisés directement dans la chaîne de connexion, n'entrez aucun paramètre dans le champ AdvancedJDBCSecurityOptions.</p>
Propriétés d'accès aux données : chaîne de connexion	<p>Utilisez la chaîne de connexion suivante :</p> <pre><database name>.world</pre>
Page de code	<p>Page de code utilisée pour lire dans une base de données source ou écrire dans une base de données ou un fichier cible.</p>

Propriété	Description
Environnement SQL	Commandes SQL permettant de définir l'environnement de base de données lorsque vous vous connectez à la base de données. Le service d'intégration de données exécute l'environnement SQL de connexion à chaque connexion à la base de données.
Transaction SQL	Commandes SQL permettant de définir l'environnement de base de données lorsque vous vous connectez à la base de données. Le service d'intégration de données exécute l'environnement SQL de transaction au début de chaque transaction.
Période de nouvelle tentative	Cette propriété est réservée à une utilisation ultérieure.
Activer le mode parallèle	Active le traitement parallèle lors du chargement des données dans une table en mode groupé. Cette option est désactivée par défaut.
Caractère identificateur SQL	Type de caractère que la base de données utilise pour entourer des identificateurs délimités dans les requêtes SQL. Les caractères disponibles dépendent du type de la base de données. Sélectionnez (Aucun) si la base de données utilise des identificateurs classiques. Lorsque le service d'intégration de données génère des requêtes SQL, il ne place pas de caractères de délimitation autour des identificateurs. Sélectionnez un caractère si la base de données utilise des identificateurs délimités. Lorsque le service d'intégration de données génère des requêtes SQL, le service entoure les identificateurs délimités de ce caractère.
Prise en charge des identificateurs à casse mixte	Activez cette option si la base de données utilise des identificateurs sensibles à la casse. Lorsqu'il est activé, le service d'intégration de données entoure tous les identificateurs du caractère sélectionné pour la propriété Caractère identificateur SQL . Lorsque la propriété Caractère identificateur SQL est définie sur Aucun, la propriété Prise en charge des identificateurs à casse mixte est désactivée.

Propriétés de la connexion Salesforce

Utilisez une connexion Salesforce pour vous connecter à un objet Salesforce. La connexion Salesforce est un type de connexion d'application. Vous pouvez créer et gérer une connexion Salesforce dans l'outil Administrator ou l'outil Developer.

Remarque: L'ordre des propriétés de connexion peut varier selon l'outil dans lequel vous les affichez.

Le tableau suivant décrit les propriétés de la connexion Salesforce :

Propriété	Description
Nom	Nom de la connexion. Le nom n'est pas sensible à la casse et doit être unique dans le domaine. Le nom ne peut pas dépasser 128 caractères, contenir des espaces, ou contenir les caractères spéciaux suivants : ~ ` ! \$ % ^ & * () - + = { [] } \ : ; " ' < , > . ? /
ID	Chaîne utilisée par le service d'intégration de données pour identifier la connexion. L'ID n'est pas sensible à la casse. Il doit comporter 255 caractères au maximum et être unique dans le domaine. Vous ne pouvez pas modifier cette propriété après avoir créé la connexion. La valeur par défaut est le nom de la connexion.
Description	La description de la connexion. La description ne peut pas dépasser 765 caractères.
Emplacement	Le domaine Informatica dans lequel vous souhaitez créer la connexion.
Type	Le type de connexion. Sélectionnez Salesforce.
Nom d'utilisateur	Nom d'utilisateur Salesforce.
Mot de passe utilisateur	Mot de passe correspondant au nom d'utilisateur Salesforce. Pour accéder à Salesforce en dehors du réseau approuvé de votre organisation, vous devez ajouter un jeton de sécurité à votre mot de passe pour vous connecter à l'API ou à un client de bureau. Pour recevoir ou réinitialiser votre jeton de sécurité, connectez-vous à Salesforce et cliquez sur Configuration > Mes informations personnelles > Réinitialiser mon jeton de sécurité . Le mot de passe est sensible à la casse.
URL du service	URL du service Salesforce auquel vous voulez accéder. Dans un environnement de test ou de développement, il se peut que vous souhaitiez accéder à l'environnement de test Salesforce Sandbox. Pour plus d'informations sur Salesforce Sandbox, consultez la documentation Salesforce.

Propriétés de la connexion SAP

Utilisez une connexion SAP pour accéder à une table SAP ou à un objet SAP BW. La connexion SAP est un de connexion d'application d'entreprise. Vous pouvez créer et gérer une connexion SAP dans la console Administrator ou l'outil Developer tool.

Remarque: L'ordre des propriétés de connexion peut varier selon l'outil dans lequel vous les affichez.

Le tableau suivant décrit les propriétés de la connexion SAP :

Propriété	Description
Nom d'utilisateur	Requis. Nom d'utilisateur pour le système source SAP auquel vous voulez accéder.
Mot de passe	Requis. Mot de passe pour le nom d'utilisateur.

Propriété	Description
Type de connexion	<p>Requis. Type de connexion que vous voulez créer.</p> <p>Sélectionnez l'une des valeurs suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Application. Créez une connexion d'application lorsque vous voulez vous connecter à un serveur d'application SAP spécifique. - Équilibreur de charge. Créez une connexion d'équilibrage de charge lorsque vous voulez utiliser l'équilibrage de charge SAP. <p>La valeur par défaut est Application.</p> <p>Selon le type de connexion que vous sélectionnez, les champs de la propriété de connexion correspondants sont disponibles dans la boîte de dialogue Détails de connexion. L'outil Developer tool grise les champs de la propriété de connexion qui ne s'appliquent pas à un type de connexion spécifique.</p>
Nom d'hôte.	<p>Requis lorsque vous créez une connexion d'application SAP.</p> <p>Nom d'hôte ou adresse IP du serveur SAP auquel vous voulez vous connecter.</p>
Numéro du système	<p>Requis lorsque vous créez une connexion d'application SAP.</p> <p>Numéro du système SAP.</p>
Nom d'hôte du message	<p>Requis lorsque vous créez une connexion d'équilibrage de charge SAP.</p> <p>Nom d'hôte du serveur de message SAP.</p>
R3 name/SysID	<p>Requis lorsque vous créez une connexion d'équilibrage de charge SAP.</p> <p>Nom du système SAP.</p>
Groupe	<p>Requis lorsque vous créez une connexion d'équilibrage de charge SAP.</p> <p>Nom du groupe du serveur d'application SAP.</p>
Client	<p>Requis. Numéro du client SAP.</p>
Langue	<p>Facultatif. Langue que vous souhaitez utiliser pour les mappages et les flux de travail.</p> <p>Doit être compatible avec la page de code de l'outil Developer tool.</p> <p>Si vous ne remplissez pas cette option, l'outil Developer tool utilise la langue par défaut du système SAP.</p>
Trace	<p>Facultatif. Sélectionnez cette option pour suivre les appels JCo que le système SAP effectue. SAP stocke les informations sur les appels JCo dans un fichier de traçage.</p> <p>Spécifiez l'une des valeurs suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 0. Désactivé - 1. Complet <p>La valeur par défaut est 0.</p> <p>Vous pouvez accéder aux fichiers de traçage depuis les répertoires suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> - <Informatica installation directory>/tomcat/bin : répertoire d'installation des services Informatica - <Informatica installation directory>/clients/DeveloperClient : répertoire d'installation de l'outil Developer tool
Paramètres supplémentaires	<p>Facultatif. Entrez un autre paramètre de connexion que vous souhaitez utiliser.</p> <p>Utilisez le format suivant :</p> <p><parameter name>=<value></p>
Répertoire d'activation temporaire	<p>Chemin d'accès dans le système SAP où le fichier intermédiaire sera créé.</p>

Propriété	Description
Répertoire source	Chemin qui contient le fichier source. Le chemin doit être accessible au service d'intégration de données.
Utiliser FTP	Active l'accès FTP vers SAP.
Utilisateur FTP	Requis lorsque vous utilisez FTP. Nom d'utilisateur pour se connecter au serveur FTP.
Mot de passe FTP	Requis lorsque vous utilisez FTP. Mot de passe pour l'utilisateur FTP.
Hôte FTP	Requis lorsque vous utilisez FTP. Nom d'hôte ou adresse IP du serveur FTP. Vous pouvez éventuellement spécifier un numéro de port compris entre 1 et 65 535. La valeur par défaut pour le protocole FTP est 21. Utilisez l'une des syntaxes suivantes pour spécifier le nom d'hôte : - hostname:port_number - IP address:port_number Lorsque vous spécifiez un numéro de port, activez ce numéro de port pour le FTP sur la machine hôte. Si vous activez le protocole SFTP, spécifiez un nom d'hôte ou un numéro de port pour un serveur SFTP. La valeur par défaut pour le protocole SFTP est 22.
Période de nouvelle tentative	Nombre de secondes pendant lesquelles le service d'intégration de données tente de se reconnecter à l'hôte FTP en cas d'échec de la connexion. Si le service d'intégration de données ne peut pas se reconnecter à l'hôte FTP lors de la période de nouvelle tentative, le mappage ou le flux de travail échoue. La valeur par défaut est 0. Une valeur 0 indique une période de nouvelle tentative infinie.
Utiliser SFTP	Active l'accès SFTP à SAP.
Nom du fichier de clé publique	Requis lorsque vous activez le protocole SFTP et que le serveur SFTP utilise l'authentification de clé publique. Nom et chemin du fichier de clé publique.
Nom du fichier de clé privée	Requis lorsque vous activez le protocole SFTP et que le serveur SFTP utilise l'authentification de clé publique. Nom et chemin du fichier de clé privée.
Mot de passe du fichier de clé privée	Requis lorsque vous activez le protocole SFTP, que le serveur SFTP utilise l'authentification de clé publique et que la clé privée est cryptée. Mot de passe permettant de décrypter le fichier de clé privée.
Plage de ports HTTP	Plage de ports HTTP que le service d'intégration de données doit utiliser pour lire les données depuis le serveur SAP en mode streaming. Entrez les numéros de port minimal et maximal séparés par un trait d'union. Le numéro de port minimal et maximal peut être compris entre 10000 et 65535. Vous pouvez également spécifier la plage de ports en fonction de votre organisation. La valeur par défaut est 10000-65535.

Propriétés de connexion séquentielle

Utilisez une connexion séquentielle pour accéder aux sources de données séquentielles. Créez une connexion séquentielle dans l'outil Developer tool. Vous pouvez gérer une connexion séquentielle dans l'outil Administrator tool ou Developer tool.

Une source de données séquentielle est une source de données à laquelle PowerExchange peut accéder en utilisant une carte de données définie par une méthode d'accès de SEQ. Le service d'intégration de données se connecte à la source de données par le biais de PowerExchange.

Remarque: L'ordre des propriétés de connexion peut varier selon l'outil dans lequel vous les affichez.

Le tableau suivant décrit les propriétés de connexion séquentielle :

Option	Description
Emplacement	Nom de nœud pour l'emplacement de l'écouteur PowerExchange qui se connecte à l'ensemble de données séquentielles. Le nom du nœud est défini dans le premier paramètre de l'instruction NODE dans le fichier de configuration dbmover.cfg de PowerExchange.
Nom d'utilisateur	Un nom d'utilisateur qui dispose de l'autorité pour accéder à l'ensemble de données séquentielles.
Mot de passe	<p>Mot de passe pour le nom d'utilisateur indiqué ou phrase secrète PowerExchange valide. Une phrase secrète de PowerExchange peut comporter de 9 à 128 caractères et contenir les caractères suivants :</p> <ul style="list-style-type: none">- Lettres majuscules et minuscules- Numéros de 0 à 9- Espaces- Les caractères spéciaux suivants : ' - ; # \ , . / ! % & * () _ + { } : @ < > ? <p>Remarque: le premier caractère est une apostrophe.</p> <p>Les phrases secrètes ne peuvent pas inclure de guillemets simples ('), de guillemets doubles (") ou de symboles de devise.</p> <p>Pour utiliser les phrases secrètes, vérifiez que le service d'écoute PowerExchange est exécuté avec une valeur supérieure ou égale à (1, N) pour le paramètre de sécurité SECURITY dans le membre DBMOVER. Pour plus d'informations, voir la section du <i>Manuel de référence PowerExchange</i> relative à l'instruction SECURITY.</p> <p>Les caractères admissibles dans la sortie IBM IRRPHREX n'affectent pas les caractères admissibles dans les phrases secrètes de PowerExchange.</p> <p>Remarque: Une phrase de passe RACF valide peut contenir jusqu'à 100 caractères. PowerExchange tronque les phrases de passe de plus de 100 caractères lorsqu'elles sont transmises à RACF pour la validation.</p>
Page de code	Requis. Nom de la page de code à utiliser pour lire ou écrire dans l'ensemble de données séquentielles. Généralement, cette valeur est un nom de page de code ISO, comme ISO-8859-6.
Sécurité d'intercommunication activée	Active la sécurité des intercommunications de la connexion.

Option	Description
Type de cryptage	<p>Facultatif. Le type de cryptage utilisé par le service d'intégration de données. Sélectionnez l'une des options suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aucun - AES <p>La valeur par défaut est Aucun.</p> <p>Remarque: Informatica vous recommande d'utiliser l'authentification SSL (Secure Sockets Layer) au lieu de configurer les propriétés de connexion Type de chiffrement et Niveau. L'authentification SSL fournit une sécurité plus stricte et est utilisée par plusieurs produits Informatica.</p> <p>Pour plus d'informations sur l'implémentation de l'authentification SSL dans un réseau PowerExchange, consultez le <i>Manuel de référence PowerExchange</i>.</p>
Niveau de [cryptage]	<p>Si vous sélectionnez AES pour Type de chiffrement, sélectionnez l'une des options suivantes pour indiquer le niveau de chiffrement utilisé par le service d'intégration de données :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1. Utilisez une clé de chiffrement 128 bits. - 2. Utilisez une clé de chiffrement 192 bits. - 3. Utilisez une clé de chiffrement 256 bits. <p>Si vous ne sélectionnez pas AES pour Type de chiffrement, cette option est ignorée. La valeur par défaut est 1.</p>
Taille de transfert	<p>Facultatif. Quantité de données que le système source peut transmettre à l'Écouteur PowerExchange. Définissez la taille de transfert si une application externe, une base de données ou le nœud du service d'intégration de données provoquent un blocage. Utilisez des valeurs faibles pour des performances plus rapides.</p> <p>La valeur minimale et par défaut est 0. La valeur 0 fournit les meilleures performances.</p>
Interpréter comme lignes	<p>Facultatif - sélectionnez cette option pour exprimer la taille de transfert en nombre de lignes. Désélectionnez cette option pour exprimer la taille de transfert en kilooctets. Par défaut, cette option n'est pas sélectionnée et la taille de transfert est exprimée en kilooctets.</p>
Compression	<p>Facultatif. Sélectionnez cette option pour activer la compression des données source. Par la compression des données, vous pouvez réduire la quantité de données que les applications Informatica envoient sur le réseau. Par défaut, cette option n'est pas sélectionnée et la compression est désactivée.</p>
Traitement du déchargement	<p>Facultatif. Détermine s'il y a déchargement du traitement des données en bloc depuis la machine source vers la machine du service d'intégration de données. Sélectionnez l'une des options suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> - AUTO Le service d'intégration de données détermine si vous souhaitez utiliser le traitement de déchargement. - Oui Utiliser le traitement de déchargement. - Non Ne pas utiliser le traitement de déchargement. <p>La valeur par défaut est AUTO.</p>
Threads de travail	<p>Facultatif. Nombre de threads que le service d'intégration de données utilise pour traiter les données en bloc lorsque le traitement du déchargement est activé. Pour des performances optimales, cette valeur ne doit pas dépasser le nombre de processeurs disponibles sur la machine du service d'intégration de données. Les valeurs valides vont de 1 à 64. La valeur par défaut est 0, ce qui désactive le multithreading.</p>

Option	Description
Taille de la matrice	Facultatif - le nombre d'enregistrements dans le tableau de stockage pour les threads de travail. Cette option est applicable si vous définissez l'option Threads de travail sur une valeur supérieure à 0. Les valeurs valides sont comprises entre 25 et 5 000. La valeur par défaut est 25.
Mode d'écriture	Facultatif. Mode utilisé par le service d'intégration de données pour envoyer des données à l'écouteur PowerExchange. Configurez l'un des modes d'écriture suivants : <ul style="list-style-type: none"> - CONFIRMWRITEON Envoie des données au service d'écoute PowerExchange et attend une réponse avant d'envoyer d'autres données. Sélectionnez cette option lorsque la récupération sur erreur est une priorité. Cependant, cette option peut dégrader les performances. - CONFIRMWRITEOFF Envoie des données au service d'écoute PowerExchange sans attendre de réponse. Utilisez cette option lorsque vous pouvez recharger la table cible si une erreur se produit. - ASYNCHRONOUSWITHFAULTTOLERANCE Envoie des données au service d'écoute PowerExchange sans attendre de réponse. Cette option active également la détection des erreurs. Cette option combine la vitesse de CONFIRMWRITEOFF et l'intégrité des données de CONFIRMWRITEON. La valeur par défaut est CONFIRMWRITEON.

Propriétés de connexion Teradata Parallel Transporter

Utilisez une connexion Teradata PT pour accéder aux tables Teradata. La connexion Teradata PT est une connexion de type base de données. Vous pouvez créer et gérer une connexion Teradata PT dans l'outil Administrator tool ou Developer tool.

Remarque: L'ordre des propriétés de connexion peut varier selon l'outil dans lequel vous les affichez.

Le tableau suivant décrit les propriétés de connexion Teradata PT :

Propriété	Description
Nom	Nom de la connexion. Le nom n'est pas sensible à la casse et doit être unique dans le domaine. Le nom ne peut pas dépasser 128 caractères, ni contenir des espaces ni les caractères spéciaux suivants : ~ ` ! \$ % ^ & * () - + = { [] } \ : ; " ' < , > . ? /
ID	Chaîne utilisée par le service d'intégration de données pour identifier la connexion. L'ID n'est pas sensible à la casse. Sa longueur doit être inférieure ou égale à 255 caractères et doit être unique dans le domaine. Vous ne pouvez pas modifier cette propriété après avoir créé la connexion. La valeur par défaut est le nom de connexion.
Description	Description de la connexion. La description ne peut pas dépasser 765 caractères.
Emplacement	Domaine dans lequel vous voulez créer la connexion.
Type	Type de connexion. Sélectionnez Teradata PT.

Propriété	Description
Nom d'utilisateur	Nom d'utilisateur de la base de données Teradata disposant des autorisations de lecture et d'écriture adéquates pour accéder à la base de données.
Mot de passe	Mot de passe du nom d'utilisateur de la base de données Teradata.
Nom du pilote	Nom du pilote JDBC Teradata.
Chaîne de connexion	Chaîne de connexion utilisée pour accéder aux métadonnées depuis la base de données. Utilisez la chaîne de connexion suivante : <pre>jdbc:teradata://<hostname>/database=<database name>, tmode=ANSI, charset=UTF8</pre>

Le tableau suivant décrit les propriétés d'accès aux données :

Propriété	Description
TDPID	Nom ou adresse IP de l'ordinateur de base de données Teradata.
Nom de la base de données	Nom de la base de données Teradata. Si vous n'entrez pas un nom de base de données, l'API Teradata PT utilise le nom de connexion de la base de données par défaut.
Page de code de données	Page de code associée à la base de données. Lorsque vous exécutez un mappage qui écrit des données dans une cible Teradata, la page de code de la connexion Teradata PT doit être identique à la page de code de la cible Teradata. La valeur par défaut est UTF-8.
Ténacité	Nombre d'heures pendant lesquelles l'API Teradata PT continue les tentatives de connexion lorsque le nombre de tentatives maximal d'opérations est atteint sur la base de données Teradata. Doit être un entier positif non nul. La valeur par défaut est 4.
Nombre maximal de sessions	Nombre maximal de sessions que l'API Teradata PT établit avec la base de données Teradata. Doit être un entier positif non nul. La valeur par défaut est 4.
Nombre minimal de sessions	Le nombre minimal de sessions API Teradata PT requis pour que la tâche API Teradata PT continue. Doit être un entier positif compris entre 1 et la valeur Nombre de sessions maximal . La valeur par défaut est 1.
Veille	Nombre de minutes pendant lesquelles l'API Teradata PT se met en pause avant de tenter de se reconnecter lorsque le nombre maximal d'opérations sont en cours d'exécution sur la base de données Teradata. Doit être un entier positif non nul. La valeur par défaut est 6.
Utiliser les métadonnées de l'URL JDBC pour TDCH	Indique que le connecteur Teradata pour Hadoop (TDCH) doit utiliser l'URL JDBC que vous avez spécifiée dans la chaîne de connexion, dans les propriétés d'accès aux métadonnées. Option sélectionnée par défaut. Désélectionnez cette option si vous souhaitez entrer une autre URL JDBC que TDCH devra utiliser lors de l'exécution du mappage.

Propriété	Description
URL JDBC TDCH	<p>Entrez l'URL JDBC que TDCH devra utiliser lors de l'exécution du mappage Teradata. Utiliser le format suivant :</p> <pre>jdbc:teradata://<hostname>/database=<database name>,tmode=ANSI,charset=UTF8</pre> <p>Ce champ est disponible uniquement si vous désélectionnez l'option Utiliser les métadonnées de l'URL JDBC pour TDCH.</p>
Cryptage des données	<p>Permet un cryptage de sécurité complet des demandes, des réponses et des données SQL sous Windows.</p> <p>La valeur par défaut est Désactivé.</p>
Arguments Sqoop supplémentaires	<p>Cette propriété est applicable si vous utilisez un cluster Hortonworks ou Cloudera, et exécutez un mappage Teradata sur le moteur Blaze via Sqoop.</p> <p>Entrez les arguments que Sqoop doit utiliser pour traiter les données. Par exemple, entrez <code>--method split.by.amp</code>. Séparez les arguments par un espace.</p> <p>Consultez la documentation Hortonworks pour le connecteur Teradata et le connecteur Cloudera optimisé par Teradata pour obtenir la liste des arguments que vous pouvez spécifier.</p> <p>Remarque: Si vous utilisez Hortonworks pour le connecteur Teradata, l'argument <code>--split-by</code> est requis si vous ajoutez plusieurs tables sources dans l'opération de lecture. Si vous utilisez le connecteur Cloudera optimisé par Teradata, l'argument <code>--split-by</code> est requis dans la connexion source si aucune clé principale n'est définie dans la table source.</p>
Type d'authentification	<p>Méthode utilisée pour authentifier l'utilisateur.</p> <p>Sélectionnez l'un des types d'authentification suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Native. Authentifie votre nom d'utilisateur et votre mot de passe par rapport à la base de données Teradata spécifiée dans la connexion. - LDAP. Authentifie les informations d'identification de l'utilisateur par rapport au service d'annuaire LDAP externe. <p>La valeur par défaut est Native.</p>

Propriétés de connexion Tableau

Utilisez une connexion Tableau pour vous connecter à Tableau. Lorsque vous créez une connexion Tableau, vous entrez des informations pour accéder à Tableau.

Le tableau suivant décrit les propriétés de connexion Tableau :

Propriété	Description
Nom	Nom de la connexion Tableau.
ID	Chaîne utilisée par le service d'intégration de données pour identifier la connexion. L'ID n'est pas sensible à la casse. Il peut contenir jusqu'à 255 caractères et doit être unique dans le domaine. Vous ne pouvez pas modifier cette propriété après avoir créé la connexion. La valeur par défaut est le nom de la connexion.
Description	Description de la connexion. La description ne peut pas dépasser 765 caractères.

Propriété	Description
Emplacement	Domaine Informatica dans lequel vous voulez créer la connexion.
Type	Type de connexion. Sélectionnez Tableau.

Le tableau suivant décrit les propriétés de connexion à Tableau :

Propriété de connexion	Description
Produit Tableau	Nom du produit Tableau auquel vous souhaitez vous connecter. Vous pouvez choisir l'un des produits Tableau suivants pour publier le fichier TDE ou TWBX : - Tableau Desktop. Crée un fichier TDE sur la machine du service d'intégration de données. Vous pouvez ensuite importer manuellement le fichier TDE dans Tableau Desktop. - Tableau Server Publie le fichier TDE ou TWBX généré sur Tableau Server. - Tableau Online. Publie le fichier TDE ou TWBX généré sur Tableau Online.
URL de connexion	URL du produit Tableau Server ou Tableau Online sur lequel vous souhaitez publier le fichier TDE ou TWBX. L'URL a le format suivant : <code>http://<nom d'hôte de Tableau Server ou Tableau Online>:<port></code>
Nom d'utilisateur	Nom d'utilisateur du compte Tableau Server ou Tableau Online.
Mot de passe	Mot de passe du compte Tableau Server ou Tableau Online.
URL du contenu	Nom du site sur Tableau Server ou Tableau Online où vous souhaitez publier le fichier TDE ou TWBX. Contactez l'administrateur de Tableau pour fournir le nom du site.

Propriétés de la connexion Twitter

Utilisez une connexion Twitter pour extraire des données du site Web Twitter. La connexion Twitter est une connexion à des médias sociaux. Vous pouvez créer et gérer une connexion Twitter dans l'outil Administrator ou l'outil Developer.

Remarque: L'ordre des propriétés de connexion peut varier selon l'outil dans lequel vous les affichez.

Le tableau suivant décrit les propriétés de la connexion Twitter :

Propriété	Description
Nom	Nom de la connexion. Le nom n'est pas sensible à la casse et doit être unique dans le domaine. Le nom ne peut pas dépasser 128 caractères, ni contenir des espaces ni les caractères spéciaux suivants : ~ ` ! \$ % ^ & * () - + = { [] } \ : ; " ' < , > . ? /
ID	Chaîne utilisée par le service d'intégration de données pour identifier la connexion. L'ID n'est pas sensible à la casse. Sa longueur doit être inférieure ou égale à 255 caractères et doit être unique dans le domaine. Vous ne pouvez pas modifier cette propriété après avoir créé la connexion. La valeur par défaut est le nom de connexion.

Propriété	Description
Description	La description de la connexion. La description ne peut pas dépasser 765 caractères.
Emplacement	Le domaine dans lequel vous voulez créer la connexion.
Type	Le type de connexion. Sélectionnez Twitter.
Avez-vous des détails OAuth ?	Indique si vous voulez configurer OAuth. Sélectionnez l'une des valeurs suivantes : - Oui. Indique que vous disposez du jeton et du secret d'accès. - Non. Lance l'utilitaire OAuth.
Clé du consommateur	La clé du consommateur que vous obtenez lorsque vous créez l'application dans Twitter. Twitter utilise cette clé pour identifier l'application.
Secret du consommateur	Le secret du consommateur que vous obtenez lorsque vous créez l'application Twitter. Twitter utilise le secret pour établir la propriété de la clé du consommateur.
Jeton d'accès	Jeton d'accès que l'utilitaire OAuth renvoie. Twitter utilise ce jeton au lieu des justificatifs d'identité de l'utilisateur pour accéder aux ressources protégées.
Secret d'accès	Le secret d'accès que l'utilitaire OAuth renvoie. Le secret établit la propriété du jeton.

Propriétés de la connexion Twitter Streaming

Utilisez une connexion Twitter Streaming pour accéder aux données quasiment en temps réel depuis le site Web Twitter. La connexion Twitter Streaming est une connexion à l'API en continu de la société de médias sociaux. Vous pouvez créer et gérer une connexion Twitter Streaming dans l'outil Administrator ou l'outil Developer.

Remarque: L'ordre des propriétés de connexion peut varier selon l'outil dans lequel vous les affichez.

Le tableau suivant décrit les propriétés générales d'une connexion Twitter Streaming :

Propriété	Description
Nom	Nom de la connexion. Le nom n'est pas sensible à la casse et doit être unique dans le domaine. Le nom ne peut pas dépasser 128 caractères, ni contenir des espaces ni les caractères spéciaux suivants : ~ ` ! \$ % ^ & * () - + = { [] \ : ; " ' < , > . ? /
ID	Chaîne utilisée par le service d'intégration de données pour identifier la connexion. L'ID n'est pas sensible à la casse. Sa longueur doit être inférieure ou égale à 255 caractères et doit être unique dans le domaine. Vous ne pouvez pas modifier cette propriété après avoir créé la connexion. La valeur par défaut est le nom de connexion.
Description	La description de la connexion. La description ne peut pas dépasser 765 caractères.
Emplacement	Le domaine dans lequel vous voulez créer la connexion.
Type	Le type de connexion. Sélectionnez Twitter en streaming.

Le tableau suivant décrit les propriétés de l'authentification de type tuyau et OAuth :

Propriété	Description
Type de tuyau	Méthodes de l'API en continu. Vous pouvez spécifier l'une des méthodes suivantes : <ul style="list-style-type: none"> - Filtre. La méthode <code>statuses/filter</code> de Twitter renvoie les statuts publics qui correspondent aux critères de recherche. - Échantillon. La méthode <code>statuses/sample</code> de Twitter renvoie un échantillon aléatoire de tous les statuts publics.
Clé du consommateur	La clé du consommateur que vous obtenez lorsque vous créez l'application dans Twitter. Twitter utilise cette clé pour identifier l'application.
Secret du consommateur	Le secret du consommateur que vous obtenez lorsque vous créez l'application Twitter. Twitter utilise le secret pour établir la propriété de la clé du consommateur.
Avez-vous des détails OAuth ?	Indique si vous voulez configurer OAuth. Sélectionnez l'une des valeurs suivantes : <ul style="list-style-type: none"> - Oui. Indique que vous disposez du jeton et du secret d'accès. - Non. Lance l'utilitaire OAuth.
Jeton d'accès	Jeton d'accès que l'utilitaire OAuth renvoie. Twitter utilise ce jeton au lieu des justificatifs d'identité de l'utilisateur pour accéder aux ressources protégées.
Secret d'accès	Le secret d'accès que l'utilitaire OAuth renvoie. Le secret établit la propriété du jeton.

Propriétés de connexion VSAM

Utilisez une connexion VSAM pour accéder aux tables de données VSAM. La connexion VSAM est un type de connexion de fichier plat. Vous créez une connexion VSAM dans l'outil Developer. Vous pouvez gérer une connexion VSAM dans l'outil Administrator ou l'outil Developer.

Remarque: L'ordre des propriétés de connexion peut varier selon l'outil dans lequel vous les affichez.

Le tableau suivant décrit les propriétés de connexion VSAM :

Option	Description
Emplacement	Nom de nœud pour l'emplacement de l'écouteur PowerExchange qui se connecte à l'ensemble de données VSAM. Le nom du nœud est défini dans le premier paramètre de l'instruction NODE dans le fichier de configuration <code>dbmover.cfg</code> de PowerExchange.
Nom d'utilisateur	Un nom d'utilisateur qui dispose de l'autorité pour se connecter à l'ensemble de données VSAM.

Option	Description
Mot de passe	<p>Mot de passe de l'utilisateur indiqué ou phrase secrète PowerExchange valide.</p> <p>Une phrase secrète PowerExchange peut comporter de 9 à 128 caractères et contenir les caractères suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lettres majuscules et minuscules - Numéros de 0 à 9 - Espaces - Les caractères spéciaux suivants : ' - ; # \ , . / ! % & * () _ + { } : @ < > ? <p>Remarque: le premier caractère est une apostrophe.</p> <p>Les phrases secrètes ne peuvent pas inclure de guillemets simples ('), de guillemets doubles (") ou de symboles de devise.</p> <p>Pour utiliser les phrases secrètes, vérifiez que le service d'écoute PowerExchange est exécuté avec une valeur supérieure ou égale à (1, N) pour le paramètre de sécurité SECURITY dans le membre DBMOVER. Pour plus d'informations, voir la section du <i>Manuel de référence PowerExchange</i> relative à l'instruction SECURITY.</p> <p>Les caractères admissibles dans la sortie IBM IRRPHREX n'affectent pas les caractères admissibles dans les phrases secrètes de PowerExchange.</p> <p>Remarque: Une phrase de passe RACF valide peut contenir jusqu'à 100 caractères. PowerExchange tronque les phrases de passe de plus de 100 caractères lorsqu'elles sont transmises à RACF pour la validation.</p>
Page de code	Requis. Nom de la page de code à utiliser pour lire ou écrire dans l'ensemble de données VSAM. Généralement, cette valeur est un nom de page de code ISO, comme ISO-8859-6.
Sécurité d'intercommunication activée	Active la sécurité des intercommunications de la connexion.
Type de cryptage	<p>Facultatif. Le type de cryptage utilisé par le service d'intégration de données. Sélectionnez l'une des options suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aucun - AES <p>La valeur par défaut est Aucun.</p> <p>Remarque: Informatica vous recommande d'utiliser l'authentification SSL (Secure Sockets Layer) au lieu de configurer les propriétés de connexion Type de chiffrement et Niveau. L'authentification SSL fournit une sécurité plus stricte et est utilisée par plusieurs produits Informatica.</p> <p>Pour plus d'informations sur l'implémentation de l'authentification SSL dans un réseau PowerExchange, consultez le <i>Manuel de référence PowerExchange</i>.</p>
Niveau de [cryptage]	<p>Si vous sélectionnez AES pour Type de chiffrement, sélectionnez l'une des options suivantes pour indiquer le niveau de chiffrement utilisé par le service d'intégration de données :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1. Utilisez une clé de chiffrement 128 bits. - 2. Utilisez une clé de chiffrement 192 bits. - 3. Utilisez une clé de chiffrement 256 bits. <p>Si vous ne sélectionnez pas AES pour Type de chiffrement, cette option est ignorée.</p> <p>La valeur par défaut est 1.</p>
Taille de transfert	<p>Facultatif. Quantité de données que le système source peut transmettre à l'Écouteur PowerExchange. Définissez la taille de transfert si une application externe, une base de données ou le nœud du service d'intégration de données provoquent un blocage. Utilisez des valeurs faibles pour des performances plus rapides.</p> <p>La valeur minimale et par défaut est 0. La valeur 0 fournit les meilleures performances.</p>

Option	Description
Interpréter comme lignes	Facultatif. Sélectionnez cette option pour exprimer la taille de transfert en nombre de lignes. Désélectionnez cette option pour exprimer la taille de transfert en kilooctets. Par défaut, cette option n'est pas sélectionnée et la taille de transfert est exprimée en kilooctets.
Compression	Facultatif. Sélectionnez cette option pour activer la compression des données source. Par la compression des données, vous pouvez réduire la quantité de données que les applications Informatica envoient sur le réseau. Par défaut, cette option n'est pas sélectionnée et la compression est désactivée.
Traitement du déchargement	Facultatif. Détermine s'il y a déchargement du traitement des données en bloc depuis la machine source vers la machine du service d'intégration de données. Sélectionnez l'une des options suivantes : <ul style="list-style-type: none"> - AUTO Le service d'intégration de données détermine si vous souhaitez utiliser le traitement de déchargement. - Oui Utiliser le traitement de déchargement. - Non Ne pas utiliser le traitement de déchargement. La valeur par défaut est AUTO.
Threads de travail	Facultatif. Nombre de threads que le service d'intégration de données utilise pour traiter les données en bloc lorsque le traitement du déchargement est activé. Pour des performances optimales, cette valeur ne doit pas dépasser le nombre de processeurs disponibles sur la machine du service d'intégration de données. Les valeurs valides vont de 1 à 64. La valeur par défaut est 0, ce qui désactive le multithreading.
Taille de la matrice	Facultatif. Nombre d'enregistrements dans la matrice de stockage pour les threads de travail. Cette option est applicable lorsque vous définissez l'option Threads de travail sur une valeur supérieure à 0. Les valeurs valides sont comprises entre 25 et 5 000. La valeur par défaut est 25.
Mode d'écriture	Facultatif. Mode utilisé par le service d'intégration de données pour envoyer des données à l'Écouteur PowerExchange. Configurez l'un des modes d'écriture suivants : <ul style="list-style-type: none"> - CONFIRMWRITEON Envoie des données à l'Écouteur PowerExchange et attend une réponse avant d'envoyer d'autres données. Sélectionnez cette option lorsque la récupération sur erreur est une priorité. Cependant, cette option peut dégrader les performances. - CONFIRMWRITEOFF Envoie des données à l'Écouteur PowerExchange sans attendre de réponse. Utilisez cette option lorsque vous pouvez recharger la table cible si une erreur se produit. - ASYNCHRONOUSWITHFAULTTOLERANCE Envoie des données à l'Écouteur PowerExchange sans attendre de réponse. Cette option active également la détection des erreurs. Cette option combine la vitesse de CONFIRMWRITEOFF et l'intégrité des données de CONFIRMWRITEON. La valeur par défaut est CONFIRMWRITEON.

Propriétés de la connexion Web Content-Kapow Katalyst

Utilisez une connexion Web Content-Kapow Katalyst pour accéder aux robots dans Kapow Katalyst. Ceci est une connexion de type média social. Vous pouvez créer et gérer une connexion Web Content-Kapow Katalyst dans l'outil Administrator ou l'outil Developer.

Remarque: L'ordre des propriétés de connexion peut varier selon l'outil dans lequel vous les affichez.

Le tableau suivant décrit les propriétés de la connexion Web Content-Kapow Katalyst :

Propriété	Description
Nom	Nom de la connexion. Le nom n'est pas sensible à la casse et doit être unique dans le domaine. Le nom ne peut pas dépasser 128 caractères, ni contenir des espaces ni les caractères spéciaux suivants : ~ ` ! \$ % ^ & * () - + = { [] } \ : ; " ' < , > . ? /
ID	Chaîne utilisée par le service d'intégration de données pour identifier la connexion. L'ID n'est pas sensible à la casse. Sa longueur doit être inférieure ou égale à 255 caractères et doit être unique dans le domaine. Vous ne pouvez pas modifier cette propriété après avoir créé la connexion. La valeur par défaut est le nom de connexion.
Description	La description de la connexion. La description ne peut pas dépasser 765 caractères.
Emplacement	Le domaine Informatica dans lequel vous souhaitez créer la connexion.
Type	Le type de connexion. Sélectionnez le contenu Web de Kapow Katalyst.
URL de la console de gestion	URL de la console de gestion où le robot est chargé. L'URL doit commencer par http ou https. Par exemple : http://localhost:50080.
Port du service RQL	Le numéro de port où le service de socket guette le service RQL. Entrez une valeur entre 1 et 65 535. La valeur par défaut est 50 000.
Nom d'utilisateur	Nom d'utilisateur requis pour accéder à la console de gestion locale.
Mot de passe	Mot de passe pour accéder à la console de gestion locale.

Propriétés de la connexion des services Web

Utilisez une connexion de services Web pour connecter une transformation Consommateur service Web à un service Web.

Le tableau suivant décrit les propriétés de la connexion des services Web :

Propriété	Description
Nom d'utilisateur	<p>Nom d'utilisateur pour se connecter au service Web. Entrez un nom d'utilisateur si vous activez l'authentification HTTP ou WS-Security.</p> <p>Si la transformation Consommateur de service Web comprend des ports WS-Security, la transformation reçoit un nom d'utilisateur dynamique à travers un port d'entrée. Le service d'intégration de données remplace le nom d'utilisateur défini dans la connexion.</p>
Mot de passe	<p>Mot de passe pour le nom d'utilisateur. Entrez un mot de passe si vous activez l'authentification HTTP ou WS-Security.</p> <p>Si la transformation Consommateur de service Web comprend des ports WS-Security, la transformation reçoit un mot de passe dynamique à travers un port d'entrée. Le service d'intégration de données remplace le mot de passe défini dans la connexion.</p>
URL du point de terminaison	<p>URL du service Web auquel vous voulez accéder. Le service d'intégration de données remplace l'URL définie dans le fichier WSDL.</p> <p>Si la transformation Consommateur de service Web comprend un port URL de point de terminaison, la transformation reçoit dynamiquement l'URL à travers un port d'entrée. Le service d'intégration de données remplace l'URL définie dans la connexion.</p>
Délai d'expiration	<p>Nombre de secondes durant lesquelles le service d'intégration de données attend une réponse du fournisseur de services Web avant de fermer la connexion. Spécifiez une valeur de temporisation comprise entre 1 et 10 000 secondes.</p>
Type d'authentification HTTP	<p>Type d'authentification utilisateur sur HTTP. Sélectionnez l'une des valeurs suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none">- Aucun. Aucune authentification.- Automatique. Le service d'intégration de données choisit le type d'authentification du fournisseur de services Web.- De base. Exige que vous indiquiez un nom d'utilisateur et un mot de passe pour le domaine du fournisseur de services Web. Le service d'intégration de données envoie le nom d'utilisateur et le mot de passe au fournisseur de services Web pour l'authentification.- Synthèse. Exige que vous indiquiez un nom d'utilisateur et un mot de passe pour le domaine du fournisseur de services Web. Le service d'intégration de données génère une synthèse de message chiffré à partir du nom d'utilisateur et du mot de passe et l'envoie au fournisseur de services Web. Le fournisseur génère une valeur temporaire pour le nom d'utilisateur et le mot de passe et le stocke dans Active Directory du contrôleur de domaine. Il compare la valeur avec la synthèse du message. Si elles correspondent, le fournisseur de services Web vous authentifie.- NTLM. Exige que vous indiquiez un nom de domaine, un nom de serveur ou un nom d'utilisateur et mot de passe par défaut. Le fournisseur de services Web vous authentifie en fonction du domaine auquel vous êtes connecté. Il obtient le nom d'utilisateur et mot de passe par le contrôleur de domaine Windows et les compare avec ceux que vous indiquez. Si elles correspondent, le fournisseur de services Web vous authentifie. L'authentification NTLM ne stocke pas les mots de passe chiffrés dans Active Directory du contrôleur de domaine.

Propriété	Description
Type de sécurité WS	Type de sécurité WS-Security à utiliser. Sélectionnez l'une des valeurs suivantes : <ul style="list-style-type: none"> - Aucun. Le service d'intégration de données n'ajoute pas d'en-tête de sécurité de services Web à la requête SOAP générée. - PasswordText. Le service d'intégration de données ajoute un en-tête de sécurité de services Web à la requête SOAP générée. Le mot de passe est stocké en texte clair. - PasswordDigest. Le service d'intégration de données ajoute un en-tête de sécurité de services Web à la requête SOAP générée. Le mot de passe est stocké sous une forme condensée qui fournit une protection efficace contre de nouvelles attaques sur le réseau. Le service d'intégration de données combine le mot de passe avec une valeur unique et un horodatage. Le service d'intégration de données applique un hachage SHA au mot de passe, le code à l'aide de l'encodage base 64, et utilise le mot de passe codé dans l'en-tête SOAP.
Fichier de certificats approuvés	Fichier contenant l'ensemble des certificats approuvés que le service d'intégration de données utilise lors de l'authentification du certificat SSL du service Web. Entrez le nom de fichier et le chemin d'accès au répertoire complet. La valeur par défaut est <code><Informatica installation directory>/services/shared/bin/ca-bundle.crt</code> .
Nom du fichier de certificat client	Certificat client qu'un service Web utilise lors de l'authentification d'un client. Spécifiez le fichier de certificat client si le service Web doit authentifier le service d'intégration de données.
Mot de passe du certificat client	Mot de passe du certificat client. Spécifiez le mot de passe du certificat client si le service Web doit authentifier le service d'intégration de données.
Type de certificat client	Format du fichier de certificat client. Sélectionnez l'une des valeurs suivantes : <ul style="list-style-type: none"> - PEM. Fichiers avec l'extension .pem. - DER. Fichiers avec l'extension .cer ou .der. Spécifiez le type de certificat client si le service Web doit authentifier le service d'intégration de données.
Nom du fichier de clé privée	Fichier de clé privée pour le certificat client. Spécifiez le fichier de clé privée si le service Web doit authentifier le service d'intégration de données.
Mot de passe de la clé privée	Mot de passe de la clé privée du certificat client. Spécifiez le mot de passe de la clé privée si le service Web doit authentifier le service d'intégration de données.
Type de clé privée	Type de la clé privée. PEM est le type pris en charge.

Propriétés d'identificateur dans les connexions à la base de données

Lorsque vous créez la plupart des connexions à la base de données relationnelle, vous devez configurer les propriétés d'identificateur de la base de données. Ces propriétés déterminent si le service d'intégration de données place les identificateurs entre des caractères de délimitation lorsqu'il génère des requêtes SQL pour accéder à la base de données.

Un identificateur de base de données est un nom d'objet de base de données. Les tables, les vues, les colonnes, les index, les déclencheurs, les procédures, les contraintes et les règles peuvent avoir des identificateurs. L'identificateur vous permet de faire référence à l'objet dans les requêtes SQL. Une base de

données peut posséder des identificateurs classiques ou délimités qui doivent être entourés de caractères de délimitation.

Identificateurs classiques

Les identificateurs classiques respectent les règles de format applicables aux identificateurs. Ils peuvent être utilisés dans les requêtes SQL sans caractères de délimitation.

Par exemple, l'instruction SQL suivante utilise les identificateurs classiques *MYTABLE* et *MYCOLUMN* :

```
SELECT * FROM MYTABLE
WHERE MYCOLUMN = 10
```

Identificateurs délimités

Les identificateurs délimités doivent être placés entre des caractères de délimitation, car ils ne respectent pas les règles en matière de format applicables aux identificateurs.

Les bases de données peuvent utiliser les types d'identificateurs délimités suivants :

Identificateurs utilisant des mots-clés réservés

Si un identificateur utilise un mot clé réservé, vous devez le placer entre des caractères de délimitation dans une requête SQL. Par exemple, l'instruction SQL suivante permet d'accéder à une table nommée *ORDER* :

```
SELECT * FROM "ORDER"
WHERE MYCOLUMN = 10
```

Identificateurs utilisant des caractères spéciaux

Si un identificateur utilise des caractères spéciaux, vous devez le placer entre des caractères de délimitation dans une requête SQL. Par exemple, l'instruction SQL suivante permet d'accéder à une table nommée *MYTABLE\$@* :

```
SELECT * FROM "MYTABLE$@"
WHERE MYCOLUMN = 10
```

Identificateurs sensibles à la casse

Par défaut, les identificateurs ne sont pas sensibles à la casse dans les bases de données IBM DB2, Microsoft SQL Server et Oracle. Les noms d'objet de base de données sont stockés en majuscules, mais les requêtes SQL peuvent utiliser n'importe quelle casse pour y faire référence. Par exemple, les instructions SQL suivantes permettent d'accéder à la table nommée *MYTABLE* :

```
SELECT * FROM mytable
SELECT * FROM MyTable
SELECT * FROM MYTABLE
```

Pour utiliser des identificateurs sensibles à la casse, vous devez les placer entre des caractères de délimitation dans une requête SQL. Par exemple, l'instruction SQL suivante permet d'accéder à une table nommée *MyTable* :

```
SELECT * FROM "MyTable"
WHERE MYCOLUMN = 10
```

Propriétés de l'identificateur

Lorsque vous créez la plupart des connexions à la base de données, vous devez configurer les propriétés d'identificateur de la base de données. Les propriétés configurées varient selon que la base de données

utilise ou non des identificateurs classiques, des identificateurs présentant des mots-clés ou des caractères spéciaux ou des identificateurs sensibles à la casse.

Configurez les propriétés d'identificateur suivantes dans une connexion à la base de données :

Caractère identificateur SQL

Type de caractère que la base de données utilise pour entourer des identificateurs délimités dans les requêtes SQL. Les caractères disponibles dépendent du type de la base de données.

Sélectionnez (Aucun) si la base de données utilise des identificateurs classiques. Lorsque le service d'intégration de données génère des requêtes SQL, il ne place pas de caractères de délimitation autour des identificateurs.

Sélectionnez un caractère si la base de données utilise des identificateurs délimités. Lorsque le service d'intégration de données génère des requêtes SQL, le service entoure les identificateurs délimités de ce caractère.

Prise en charge des identificateurs à casse mixte

Activez cette option si la base de données utilise des identificateurs sensibles à la casse. Lorsqu'il est activé, le service d'intégration de données entoure tous les identificateurs du caractère sélectionné pour la propriété **Caractère identificateur SQL**.

Dans les outils clients Informatica, vous devez indiquer les identificateurs dans la casse appropriée. Par exemple, lorsque vous créez la connexion de base de données, vous devez entrer le nom d'utilisateur de la base de données dans la casse appropriée.

Lorsque la propriété **Caractère identificateur SQL** est définie sur Aucun, la propriété **Prise en charge des identificateurs à casse mixte** est désactivée.

Exemple : la base de données utilise des identificateurs classiques

Dans cet exemple, la base de données utilise des identificateurs classiques. Aucun identificateur ne contient de mot clé réservé ou de caractère spécial. La base de données utilise des identificateurs qui ne sont pas sensibles à la casse.

Dans la connexion à la base de données, définissez la propriété **Caractère identificateur SQL** sur (Aucun). Lorsque la propriété **Caractère identificateur SQL** est définie sur Aucun, la propriété **Prise en charge des identificateurs à casse mixte** est désactivée.

Lorsque le service d'intégration de données génère des requêtes SQL, il ne place pas de caractères de délimitation autour des identificateurs.

Exemple : la base de données utilise des mots-clés ou des caractères spéciaux dans les identificateurs

Dans cet exemple, la base de données utilise des mots-clés ou des caractères spéciaux dans certains identificateurs. La base de données utilise des identificateurs qui ne sont pas sensibles à la casse.

Dans la connexion à la base de données, configurez les propriétés de l'identificateur comme suit :

1. Définissez la propriété **Caractère identificateur SQL** sur le caractère que la base de données utilise pour les identificateurs délimités.
Dans cet exemple, la propriété est définie sur `'''` (guillemets).
2. Effacez la propriété **Prise en charge des identificateurs à casse mixte**.

Lorsque le service d'intégration de données génère des requêtes SQL, il place le caractère sélectionné autour des identificateurs qui utilisent un mot clé réservé ou un caractère spécial. Par exemple, le service d'intégration de données génère la requête suivante :

```
SELECT * FROM "MYTABLE$" /* identifier with special characters enclosed within
delimited
character */
WHERE MYCOLUMN = 10 /* regular identifier not enclosed within delimited character */
```

Exemple : la base de données utilise des identificateurs sensibles à la casse

Dans cet exemple, la base de données utilise des identificateurs sensibles à la casse. Elle peut utiliser ou non des mots-clés ou des caractères spéciaux dans certains identificateurs.

Dans la connexion à la base de données, configurez les propriétés de l'identificateur comme suit :

1. Définissez la propriété **Caractère identificateur SQL** sur le caractère que la base de données utilise pour les identificateurs délimités.

Dans cet exemple, la propriété est définie sur `"` (guillemets).

2. Sélectionnez la propriété **Prise en charge des identificateurs à casse mixte**.

Lorsque le service d'intégration de données génère des requêtes SQL, il place le caractère sélectionné autour de tous les identificateurs. Par exemple, le service d'intégration de données génère la requête suivante :

```
SELECT * FROM "MyTable" /* case-sensitive identifier enclosed within delimited
character */
WHERE "MYCOLUMN" = 10 /* regular identifier enclosed within delimited character */
```

INDEX

A

- afficher les dépendances d'objet
 - dépendances d'objets [143](#)
 - filtrage des dépendances d'objet [144](#)
- applications
 - comment créer, déployer et mettre à jour [156](#)
 - création [149](#), [156](#)
 - création d'une application [149](#)
 - déploiement dans un fichier [153](#)
 - déploiement sur un service d'intégration de données [151](#)
 - exportation dans un fichier [153](#)
 - mise à jour [154](#), [162](#)
 - présentation [148](#)
 - propriétés [149](#)
 - propriétés du déploiement de mappage [149](#)
 - redéploiement [162](#)
 - remplacement [154](#)
 - validation d'une application [149](#)
- archivage et extraction d'objets [40](#)
- archiver/extraire des objets [40](#)
- array
 - type de données complexe [183](#)
 - dimension [183](#)
 - exemple [183](#)
 - format [183](#)
 - index [183](#)
 - multidimensionnel [183](#)
 - unidimensionnel [183](#)
- attributs
 - relations [128](#)
- autorisations de projet
 - accorder des autorisations [24](#)
 - affichage des détails de sécurité [26](#)
 - attribution [27](#)
 - autorisation d'écriture [24](#)
 - autorisation d'accès à l'objet parent [26](#)
 - autorisation de lecture [24](#)
 - autorisations d'objet externe [25](#)
 - instances d'objet dépendant [25](#)

B

- Basculement de connexion
 - comportement de recherche [56](#)
 - configuration [54](#)
 - description [53](#)
 - mappage de types de données [56](#)
 - post-requis [55](#)
 - prérequis [54](#)
- bigint
 - constantes dans les expressions [177](#)
 - écriture dans des fichiers simples [177](#)
 - manipulation de précision élevée [175](#)
 - utilisation dans les calculs [175](#)

C

- carte
 - type de données complexe [184](#)
 - exemple [184](#)
 - format [184](#)
 - paire clé-valeur [184](#)
- certificats
 - ajout de certificats non approuvés [89](#)
 - certificats non approuvés [89](#)
 - gestion des certificats [89](#)
 - propriétés de certificat [89](#)
- clés primaires
 - création dans des objets de données personnalisés [67](#)
 - création dans des objets de données relationnels [61](#)
- commandes SQL pré et post-mappage
 - ajout à des objets de données relationnels [83](#)
 - objets de données personnalisés [83](#)
- comment
 - créer, déployer et mettre à jour une application [156](#)
- configurations
 - dépannage [142](#)
- Connexion à Microsoft Azure SQL Data Warehouse
 - propriétés [259](#)
- Connexion Amazon Redshift
 - propriétés [219](#)
- Connexion Amazon S3
 - propriétés [220](#)
- Connexion JD Edwards EnterpriseOne
 - propriétés [255](#)
- Connexion LDAP
 - propriétés [256](#)
- connexions
 - propriétés [224](#)
 - basculement [47](#)
 - changement de nom [47](#)
 - création [51](#)
 - édition [47](#)
 - présentation [47](#)
 - propriétés d'identificateur de base de données [286](#)
 - propriétés des services Web [285](#)
 - suppression [47](#)
 - vue explorateur de connexion [50](#)
- connexions à la base de données
 - propriétés d'identificateur [286](#)
- Connexions Adabas
 - propriétés [216](#)
- Connexions DataSift
 - propriétés [221](#)
- Connexions Facebook
 - propriétés [222](#)
- Connexions Greenplum
 - propriétés [223](#)
- Connexions HBase
 - propriétés [229](#)
- Propriétés MapR-DB [232](#)

- Connexions HDFS
 - propriétés [230](#)
- Connexions Hive
 - propriétés [232](#)
- Connexions HTTP
 - propriétés [237](#)
- Connexions IBM DB2
 - propriétés [239](#)
- Connexions IBM DB2 for i5/OS
 - propriétés [242](#)
- Connexions IBM DB2 for z/OS
 - propriétés [246](#)
- Connexions IMS
 - propriétés [249](#)
- Connexions JDBC
 - Configuration Sqoop [252](#)
 - propriétés [252](#)
- Connexions LinkedIn
 - propriétés [257](#)
- Connexions MS SQL Server
 - propriétés [260](#)
- Connexions Netezza
 - propriétés [264](#)
- Connexions OData
 - propriétés [265](#)
- Connexions ODBC
 - propriétés [266](#)
- Connexions Oracle
 - propriétés [268](#)
- connexions relationnelles
 - ajout à des objets de données personnalisés [66](#)
- Connexions SAP
 - propriétés [271](#)
- Connexions séquentielles
 - propriétés [274](#)
- Connexions Teradata Parallel Transporter
 - propriétés [276](#)
- Connexions Twitter
 - propriétés [279](#)
- Connexions Twitter Streaming
 - propriétés [280](#)
- Connexions VSAM
 - propriétés [281](#)
- connexions Web
 - propriétés [237](#)
- Connexions Web Content-Kapow Katalyst
 - propriétés [284](#)
- copie
 - description [28](#)
 - objets [29](#)

D

- decimal
 - manipulation de précision élevée [175](#)
- décimal
 - Manipulation de précision élevée [179](#)
- Décimal
 - Conversion de type de données [208](#)
- dépannage
 - versionnage [41](#)
- dépendances d'objets
 - afficher les dépendances d'objet [143](#)
- déploiement
 - dans un fichier [160](#)
 - dans un fichier d'archive d'application [158, 159](#)
 - mise à jour d'applications [154](#)

- déploiement (*a continué*)
 - présentation [148](#)
 - propriétés de mappage [149](#)
 - remplacement d'applications [154](#)
 - sur un service d'intégration de données [158, 159](#)
- développement basé sur l'équipe
 - dépannage [41](#)
- domaines
 - ajout [21](#)
 - description [23](#)
- dossiers
 - création [28](#)
 - description [27](#)
- double
 - Manipulation de précision élevée [179](#)

E

- entiers
 - constantes dans les expressions [177](#)
- espace de travail
 - description [17](#)
- Excel
 - configuration de fichiers plats [109](#)
 - copie vers un fichier plat [109](#)
 - modification d'un objet de données de fichier plat [110](#)
- exemple
 - array [183](#)
 - carte [184](#)
 - struct [185](#)
- exporter
 - dans un fichier [160](#)
 - dans un fichier d'archive d'application [158, 159](#)
 - fichier XML [166](#)
 - objets [167](#)
 - objets dépendants [165](#)
 - présentation [164](#)

F

- feuilles d'aide
 - description [20](#)
- fichier d'archive d'application [153](#)
- fichier de mots réservés
 - création [73](#)
 - objets de données personnalisés [72](#)
- filtrage des dépendances d'objet
 - dépendances d'objets [144](#)
- filtres source
 - entrée [75](#)
- formats de fichiers complexes
 - Avro [186](#)
 - JSON [187](#)
 - Parquet [188](#)
 - présentation [186](#)

G

- Génération du DDL
 - Erreurs de génération du DDL [71](#)
 - Générer et exécuter un DDL [68](#)

I

- identificateurs
 - classiques [287](#)
 - délimités [287](#)
- identificateurs classiques
 - connexions à la base de données [287](#)
- identificateurs délimités
 - connexions à la base de données [287](#)
- importer
 - archives d'application [162](#)
 - fichier XML [166](#)
 - objets [169](#)
 - objets dépendants [165](#)
 - présentation [164](#)
- indicateurs
 - Vue Requête [74](#)
- indicateurs de base de données
 - saisie dans l'outil Developer [74](#)
- indicateurs SQL
 - saisie dans l'outil Developer [74](#)
- Informatica Data Services
 - présentation [15](#)
- Informatica Developer
 - configuration [21](#)
 - démarrage [16](#)
 - présentation [14](#)
 - recherches [42](#)
- Informatica Marketplace
 - description [21](#)
- integers
 - écriture dans des fichiers simples [177](#)
 - utilisation dans les calculs [175](#)

J

- jointures auto
 - requêtes SQL personnalisées [71](#)
- jointures définies par l'utilisateur
 - entrée [78](#)
 - objets de données personnalisés [77](#)
 - prise en charge de jointure externe [78](#)
 - syntaxe de jointure externe de gauche [81](#)
 - syntaxe de jointure externe droite [83](#)
 - syntaxe de jointure normale [79](#)
 - syntaxe Informatica [79](#)
- journaux
 - description [145](#)

M

- mappages
 - configurations [135](#), [140](#)
 - création de configurations [141](#)
 - dépannage des configurations [142](#)
 - propriétés de déploiement [149](#)
 - propriétés de la configuration [135](#)
- mappages de l'objet de données logique
 - création [132](#)
 - mappages d'écriture [132](#)
 - mappages de lecture [131](#)
 - types [131](#)
- messages d'erreur
 - limite [146](#)
 - regroupement [146](#)

- Mode de déploiement Spark
 - Propriétés de connexion Hadoop [224](#)
- modèles d'objet de données logique
 - création [118](#)
 - description [117](#)
 - exemple [116](#)
 - importation [118](#)
- Moteur Blaze
 - propriétés de la connexion [224](#)
- Moteur Spark
 - propriétés de la connexion [224](#)

N

- NaN
 - description [177](#)

O

- objets
 - copie [29](#)
 - historique des versions [40](#)
 - objets verrouillés [35](#)
- objets de données de fichier plat
 - configuration de métadonnées dans Excel [109](#)
 - copie de métadonnées [109](#)
 - création à partir d'un fichier de contrôle [113](#)
 - création à partir d'un fichier plat existant [111](#)
 - création comme vide [111](#)
 - description [94](#)
 - modification dans Excel [110](#)
 - propriétés avancées [96](#)
 - propriétés d'écriture d'exécution [102](#)
 - propriétés de colonne [95](#)
 - propriétés de format [97](#)
 - propriétés de largeur fixe [99](#)
 - propriétés de lecture d'exécution [100](#)
 - propriétés délimitées [98](#)
 - propriétés générales [95](#)
- objets de données logiques
 - création [128](#)
 - description [127](#)
 - exemple [116](#)
 - propriétés [127](#)
 - relations d'attribut [128](#)
- objets de données non relationnels
 - description [84](#)
 - importation [85](#)
- objets de données personnalisés
 - à l'aide de la fonction sélectionner distinct [75](#)
 - à l'aide de ports triés [76](#)
 - ajout d'objets de données relationnels [67](#)
 - ajout de commandes SQL pré et post-mappage [83](#)
 - ajout de ressources relationnelles [66](#)
 - commandes SQL pré et post-mappage [83](#)
 - création [66](#)
 - création d'une requête personnalisée [84](#)
 - création de clés [67](#)
 - création de relations de clé [68](#)
 - dépannage [93](#)
 - description [63](#)
 - entrée de filtres source [75](#)
 - entrée de jointures définies par l'utilisateur [78](#)
 - fichier de mots réservés [72](#)
 - jointures définies par l'utilisateur [77](#)
 - ports triés [76](#)

objets de données personnalisés (*a continué*)

propriétés d'écriture [65](#)

relations de clé [64](#)

requête avancée [72](#)

requête par défaut [72](#)

requête simple [72](#)

requêtes SQL personnalisées [71](#)

sélectionner distinct [75](#)

objets de données physiques

dépannage [93](#)

description [58](#)

objets de données de fichier plat [94](#)

objets de données non relationnels [84](#)

objets de données personnalisés [63](#)

objets de données relationnels [59](#)

synchronisation [90](#)

objets de données relationnels

ajout à des objets de données personnalisés [67](#)

création de clés [61](#)

création de relations de clé [62](#)

dépannage [93](#)

description [59](#)

importation [61](#)

relations de clé [61](#)

objets de données WSDL

création [87](#)

importation [86](#)

synchronisation [88](#)

vue Avancé [87](#)

vue Présentation [87](#)

vue Schéma [86](#)

opérations de données non relationnelles

création de transformations Lire, Écrire et Recherche [86](#)

Outil Developer

répertoire d'espace de travail [16](#)

P

page d'accueil

description [20](#)

Paramètres d'exécution Spark

Propriétés de connexion Hadoop [224](#)

paramètres de ressource

déploiement dans un mappage [153](#)

ports triés

à l'aide d'objets de données personnalisés [76](#)

objets de données personnalisés [76](#)

précision élevée

type de données Bigint [175](#)

type de données Decimal [175](#)

prise en charge de jointure externe

objets de données personnalisés [78](#)

projets

attribution d'autorisations [27](#)

autorisations [24](#)

création [23](#)

description [23](#)

filtrage [24](#)

partage [23](#)

propriétés d'écriture d'exécution

objets de données de fichier plat [102](#)

propriétés de format

objets de données de fichier plat [97](#)

propriétés de largeur fixe

objets de données de fichier plat [99](#)

propriétés de lecture d'exécution

objets de données de fichier plat [100](#)

propriétés délimitées

objets de données de fichier plat [98](#)

Q

QNAN

conversion en 1.#QNAN [177](#)

R

recherche

Bureau de glossaire métier [44](#)

rechercher

présentation [42](#)

éditeur [45](#)

glossaire d'entreprise [44](#)

Référentiel modèle [42](#)

référentiel modèle

ajout [22](#)

connexion [41](#)

description [31](#)

objets [32](#)

Référentiel modèle

archivage et extraction d'objets [40](#)

avec version [36](#)

développement basé sur l'équipe [36](#)

objets avec version [37](#)

recherche d'objets et de propriétés [43](#)

rechercher [42](#)

sans version [36](#)

Refoulement Hive

propriétés de la connexion [224](#)

réglage de la performance

configurations de mappage [140](#)

configurations de service Web [141](#)

configurations de visionneuse de données [138](#)

création de configurations de mappage [141](#)

création de configurations de visionneuse de données [139](#)

relations de clé

création d'entre des objets de données relationnels [62](#)

création dans des objets de données personnalisés [68](#)

objets de données personnalisés [64](#)

objets de données relationnels [61](#)

relations identifiantes

description [128](#)

relations non identifiantes

description [128](#)

répertoire d'espace de travail

configuration [16](#)

répertoire d'espace de travail local

configuration [16](#)

Répertoire du journal des événements Spark

Propriétés de connexion Hadoop [224](#)

Répertoire intermédiaire HDFS Spark

Propriétés de connexion Hadoop [224](#)

requête SQL par défaut

affichage [84](#)

requêtes personnalisées

prise en charge de jointure externe [78](#)

syntaxe de jointure externe de gauche [81](#)

syntaxe de jointure externe droite [83](#)

syntaxe de jointure Informatica [79](#)

syntaxe de jointure normale [79](#)

requêtes SQL personnalisées

création [84](#)

objets de données personnalisés [71](#)

S

- sélectionner distinct
 - à l'aide d'objets de données personnalisés [75](#)
 - objets de données personnalisés [75](#)
- Service d'intégration de données
 - sélection [22](#)
- Service de référentiel modèle
 - actualisation [41](#)
- service Web
 - configurations [141](#)
 - création de configurations [141](#)
 - propriétés de la configuration [135](#)
- struct
 - type de données complexe [185](#)
 - exemple [185](#)
 - format [185](#)
 - paire nom-type [185](#)
 - schéma [185](#)
- surveillance
 - description [146](#)
- synchronisation
 - objets de données personnalisés [90](#)
 - objets de données physiques [90](#)
- syntaxe de jointure
 - objets de données personnalisés [79](#)
 - syntaxe de jointure externe de gauche [81](#)
 - syntaxe de jointure externe droite [83](#)
 - syntaxe de jointure normale [79](#)
 - syntaxe Informatica [79](#)

T

- termes métier
 - personnalisation des touches de raccourci [45](#)
 - recherche [44](#)
- types de données
 - DB2 for i5/OS [192](#)
 - Bigint [175](#)
 - binary [177](#)
 - chaîne [182](#)
 - conversion de données port à port [208](#)
 - Conversion implicite [208](#)
 - Date/Time [177](#)
 - DB2 for z/OS [192](#)
 - décimal [179](#)
 - double [179](#)
 - fichier plat [190](#)
 - fichiers complexes [186](#)
 - IBM DB2 [190](#)
 - Integer [175](#)

- types de données (*a continué*)
 - JDBC [193](#)
 - Microsoft SQL Server [195](#)
 - non relationnel [197](#)
 - ODBC [199](#)
 - Oracle [201](#)
 - présentation [172](#)
 - SAP HANA [204](#)
 - transformation [173](#)
 - XML [206](#)
- types de données binary
 - présentation [177](#)
- types de données complexes
 - array [183](#)
 - carte [184](#)
 - présentation [182](#)
 - struct [185](#)
- Types de données date/time
 - présentation [177](#)
- types de données de chaîne
 - présentation [182](#)
- Types de données de transformation
 - liste de [173](#)
- types de données Décimal
 - présentation [179](#)
- types de données Double
 - présentation [179](#)

V

- validation
 - configuration des préférences [146](#)
 - limite de messages d'erreur [146](#)
 - regroupement des messages d'erreur [146](#)
- versionnage
 - dépannage [41](#)
- visionneuse de données
 - configurations [135](#), [138](#)
 - création de configurations [139](#)
 - dépannage des configurations [142](#)
 - propriétés de la configuration [135](#)
- Vue Dépendances d'objets
 - affichage des données [143](#)
- vue logique de données
 - développement [117](#)
 - présentation [115](#)
- Vue Requête
 - configuration d'indicateurs [74](#)
- vues
 - description [17](#)
 - vue explorateur de connexion [50](#)