

IBM Cognos Analytics
Version 11.0

Guide des exemples



©

Informations sur le produit

LE PRESENT DOCUMENT EST LIVRE EN L'ETAT SANS AUCUNE GARANTIE EXPLICITE OU IMPLICITE. IBM DECLINE NOTAMMENT TOUTE RESPONSABILITE RELATIVE A CES INFORMATIONS EN CAS DE CONTREFAÇON AINSI QU'EN CAS DE DEFAUT D'APTITUDE A L'EXECUTION D'UN TRAVAIL DONNE.

Ce document est mis à jour périodiquement. Chaque nouvelle édition inclut les mises à jour. Les informations qui y sont fournies sont susceptibles d'être modifiées avant que les produits décrits ne deviennent eux-mêmes disponibles. En outre, il peut contenir des informations ou des références concernant certains produits, logiciels ou services non annoncés dans ce pays. Cela ne signifie cependant pas qu'ils y seront annoncés.

Pour plus de détails, pour toute demande d'ordre technique, ou pour obtenir des exemplaires de documents IBM, référez-vous aux documents d'annonce disponibles dans votre pays, ou adressez-vous à votre partenaire commercial.

Vous pouvez également consulter les serveurs Internet suivants :

- <http://www.fr.ibm.com> (serveur IBM en France)
- <http://www.ibm.com/ca/fr> (serveur IBM au Canada)
- <http://www.ibm.com> (serveur IBM aux Etats-Unis)

Le présent document s'applique à IBM Cognos Analytics version 11.0.0 et peut aussi s'appliquer aux éditions ultérieures.

Copyright

Licensed Materials - Property of IBM. Eléments sous licence - Propriété d'IBM.

© Copyright IBM Corp. 2005, 2017.

US Government Users Restricted Rights - Use, duplication or disclosure restricted by GSA ADP Schedule Contract with IBM Corp.

IBM, le logo IBM et [ibm.com](http://www.ibm.com) sont des marques d'International Business Machines Corp. dans de nombreux pays. Les autres noms de produits et de services peuvent être des marques d'IBM ou d'autres sociétés. La liste actualisée de toutes les marques d'IBM est disponible sur la page Web «Copyright and trademark information» à www.ibm.com/legal/copytrade.shtml.

Les termes qui suivent sont des marques d'autres sociétés :

- Microsoft, Windows, Windows NT et le logo Windows sont des marques de Microsoft Corporation aux Etats-Unis et/ou dans certains autres pays.
- Linux est une marque de Linus Torvalds aux Etats-Unis et/ou dans certains autres pays.
- UNIX est une marque enregistrée de The Open Group aux Etats-Unis et/ou dans certains autres pays.
- Java ainsi que tous les logos et toutes les marques incluant Java sont des marques d'Oracle et/ou de ses sociétés affiliées.

© Copyright IBM Corporation 2005, 2015.

Table des matières

Avis aux lecteurs canadiens	v
Chapitre 1. Exemples Cognos Analytics	1
Chapitre 2. Utilisation des exemples de base.	3
Importation des exemples de base	3
Chapitre 3. Installation et configuration des exemples étendus	5
Installation de Cognos Analytics Samples.	5
Installation des exemples sous Windows	5
Installation des exemples sous UNIX ou Linux	6
Restauration des fichiers de sauvegarde des exemples de bases de données	6
Exemples de bases de données Db2.	6
Exemples de bases de données Oracle	11
Exemples de bases de données SQL Server	15
Création de connexions entre le serveur de données et les exemples de bases de données	15
Importation des exemples étendus.	16
Exemples de modèles de base de données Cognos Framework Manager	17
Chapitre 4. Installation et configuration des exemples supplémentaires.	19
Configuration des exemples de cubes de Microsoft Analysis Services	19
Configuration de l'exemple de cube Essbase	20
Création de connexions de source de données à des sources de données OLAP.	21
Création de connexions de source de données à des PowerCubes	21
Création de connexions de source de données à des cubes Oracle Essbase	22
Création de connexions de source de données à des cubes Microsoft Analysis Service	23
Importation des exemples supplémentaires.	24
Configuration des exemples pour IBM Cognos Dynamic Cubes	25
Déploiement des exemples de cubes dynamiques.	25
Chapitre 5. Utilisation des exemples	27
Société Vacances et Aventure	27
Groupe de sociétés Vacances et Aventure	27
Employés	29
Ventes et marketing	29
Base de données, modèles et packs de la société Vacances et Aventure.	30
Exemples de modèle d'audit et de rapports d'audit	33
Configuration des exemples de rapports d'audit	36
Exemples de rapports pour le mode de requête dynamique	38
Remplacement des sources de données des connexions par des sources de données d'exemple	38
Importation du contenu des exemples de requête dynamique (packs) dans le magasin de contenu	38
Exemples IBM Cognos Analytics - Reporting	39
Exemples du pack Ventes Vacances et Aventure (cube)	39
Exemples du pack Ventes et marketing (cube)	39
Exemples du pack Entrepôt de données VA (analyse)	41
Exemples du pack Entrepôt de données VA (requête)	48
Exemples du pack Ventes VA (analyse)	50
Exemples du pack Ventes VA (requête)	50
Exemples d'API d'invite	53
Exemples de Cognos Mobile.	54
Exemples Cognos Workspace	55
Exemple du pack Entrepôt de données VA (analyse)	56
Exemples du pack Entrepôt de données VA (requête)	56
Utilisation des exemples Java	57

Configuration des exemples Java sur les systèmes d'exploitation Windows	58
Configuration de Java sur les systèmes d'exploitation Linux et UNIX	58
Exemples IBM Cognos Analysis Studio	59
Exemple de combinaison de filtres.	59
Exemple de rang personnalisé	59
Croissance trimestrielle à ce jour par marque	59
10 meilleures promotions par détaillant	59
Ecart entre le revenu réel et le revenu prévu	60
Revenus par rapport au pourcentage de bénéfice brut par marque	60
Exemples IBM Cognos Query Studio	60
Exemples du pack Entrepôt de données VA (analyse)	60
Exemple du pack Ventes VA (requête)	60
Chapitre 6. Organisation et schémas du groupe Vacances et Aventure	61
Schéma de l'entrepôt	64
Schémas transactionnels	66
Index	71

Avis aux lecteurs canadiens

Le présent document a été traduit en France. Voici les principales différences et particularités dont vous devez tenir compte.

Illustrations

Les illustrations sont fournies à titre d'exemple. Certaines peuvent contenir des données propres à la France.

Terminologie

La terminologie des titres IBM peut différer d'un pays à l'autre. Reportez-vous au tableau ci-dessous, au besoin.

IBM France	IBM Canada
ingénieur commercial	représentant
agence commerciale	succursale
ingénieur technico-commercial	informaticien
inspecteur	technicien du matériel

Claviers

Les lettres sont disposées différemment : le clavier français est de type AZERTY, et le clavier français-canadien de type QWERTY.

OS/2 et Windows - Paramètres canadiens

Au Canada, on utilise :

- les pages de codes 850 (multilingue) et 863 (français-canadien),
- le code pays 002,
- le code clavier CF.

Nomenclature

Les touches présentées dans le tableau d'équivalence suivant sont libellées différemment selon qu'il s'agit du clavier de la France, du clavier du Canada ou du clavier des États-Unis. Reportez-vous à ce tableau pour faire correspondre les touches françaises figurant dans le présent document aux touches de votre clavier.

France	Canada	Etats-Unis
 (Pos1)		Home
Fin	Fin	End
 (PgAr)		PgUp
 (PgAv)		PgDn
Inser	Inser	Ins
Suppr	Suppr	Del
Echap	Echap	Esc
Attn	Intrp	Break
Impr écran	ImpEc	PrtSc
Verr num	Num	Num Lock
Arrêt défil	Défil	Scroll Lock
 (Verr maj)	FixMaj	Caps Lock
AltGr	AltCar	Alt (à droite)

Brevets

Il est possible qu'IBM détienne des brevets ou qu'elle ait déposé des demandes de brevets portant sur certains sujets abordés dans ce document. Le fait qu'IBM vous fournisse le présent document ne signifie pas qu'elle vous accorde un permis d'utilisation de ces brevets. Vous pouvez envoyer, par écrit, vos demandes de renseignements relatives aux permis d'utilisation au directeur général des relations commerciales d'IBM, 3600 Steeles Avenue East, Markham, Ontario, L3R 9Z7.

Assistance téléphonique

Si vous avez besoin d'assistance ou si vous voulez commander du matériel, des logiciels et des publications IBM, contactez IBM direct au 1 800 465-1234.

Chapitre 1. Exemples Cognos Analytics

IBM® Cognos Analytics possède une collection étendue de tableaux de bord, d'histoires, de rapports, de modules de données et d'exemples de bases de données. Ces exemples illustrent l'utilisation de nombreuses fonctions de Cognos Analytics.

Quatre catégories d'exemples de Cognos Analytics sont disponibles.

Exemples de base

Les exemples de base sont ajoutés lors de l'installation du serveur Cognos Analytics. Ils contiennent toutes les données requises pour les utiliser.

Pour savoir comment utiliser ces exemples, voir Chapitre 2, «Utilisation des exemples de base», à la page 3.

Exemples étendus

Les exemples étendus sont disponibles lorsque vous installez Cognos Analytics Samples. Il s'agit d'un ensemble étendu d'exemples qui requiert l'utilisation d'une base de données IBM Db2, Microsoft SQL Server ou Oracle pour héberger les exemples de bases de données.

Pour savoir comment installer et configurer ces exemples, voir Chapitre 3, «Installation et configuration des exemples étendus», à la page 5.

Exemples supplémentaires

Le site Web d'IBM Cognos Analytics contient des exemples supplémentaires. Ils sont issus des versions précédentes de Cognos Analytics.

Ces exemples supplémentaires sont disponibles ici : Supplementary (Legacy) IBM Cognos Analytics 11 Samples (<https://www.ibm.com/communities/analytics/cognos-analytics-blog/supplementary-ibm-cognos-analytics-11-samples/>).

Pour savoir comment installer et configurer ces exemples, voir Chapitre 4, «Installation et configuration des exemples supplémentaires», à la page 19.

Autres exemples en ligne

De temps à autre, d'autres exemples peuvent être disponibles sur le site Web d'IBM Cognos Analytics.

Ces exemples sont disponibles ici : Samples Landing Page – IBM Analytics Communities (<https://www.ibm.com/communities/analytics/cognos-analytics-blog/samples-landing-page/>).

Chapitre 2. Utilisation des exemples de base

Les exemples de base sont installés par défaut lorsque vous effectuez une installation facile du serveur IBM Cognos Analytics, ou lorsque vous sélectionnez la case à cocher des exemples lors d'une installation personnalisée.

Les exemples de base sont installés dans le dossier `emplacement_installation_serveur_cognos_analytics\samples`. Ce dossier est composé de plusieurs sous-dossiers qui contiennent les exemples et les données associées.

data Ce dossier contient les fichiers source des données incluses dans le déploiement `Samples_for_Install.zip`.

deployment

Ce dossier contient le déploiement `Samples_for_Install.zip`. Ce fichier est également installé dans le dossier `deployment` de l'installation du serveur Cognos Analytics. Pour savoir comment importer ces exemples, voir «Importation des exemples de base».

embedded_content

Ce dossier contient l'exemple d'authentification avec du contenu imbriqué. Pour savoir comment utiliser cet exemple, consultez la rubrique sur le partage et l'intégration du contenu Cognos Analytics dans le *Guide d'initiation d'IBM Cognos Analytics*.

extensions

Ce dossier contient les exemples d'extension de personnalisation. Pour savoir comment utiliser ces exemples, consultez la rubrique sur les exemples de personnalisation dans le *Guide de gestion des utilisateurs d'IBM Cognos Analytics*.

JavaScript

Ce dossier contient les exemples JavaScript. Pour savoir comment utiliser ces exemples, consultez le fichier PDF inclus dans le dossier.

themes Ce dossier contient les exemples de thème de personnalisation. Pour savoir comment utiliser ces exemples, consultez la rubrique sur les exemples de personnalisation dans le *Guide de gestion des utilisateurs d'IBM Cognos Analytics*.

Importation des exemples de base

Suivez ces instructions pour importer les exemples de base dans l'installation de votre serveur IBM Cognos Analytics.

Procédure

1. Utilisez **Gérer > Console d'administration** pour ouvrir **IBM Cognos Administration**.
2. Dans l'onglet **Configuration**, cliquez sur **Administration du contenu**.
3. Dans la barre d'outils, cliquez sur le bouton **Nouvelle importation**.
4. Sélectionnez **Samples_for_Install** au cours de la première étape de l'assistant **Nouvelle importation** et effectuez les étapes restantes de l'assistant.

Résultats

Les exemples sont disponibles dans **Contenu de l'équipe**, dans les dossiers suivants : Initiation, Exemples et Modèles.

Chapitre 3. Installation et configuration des exemples étendus

Pour configurer les exemples, vous devez effectuer plusieurs tâches, par exemple pour restaurer les exemples de bases de données et créer des connexions de sources de données.

Une fois les exemples installés, vous pouvez les utiliser pour apprendre à utiliser le logiciel IBM Cognos Analytics.

IBM Cognos Analytics fournit des exemples de bases de données contenant des informations sur les ventes, le marketing et les finances d'une société fictive appelée Vacances et Aventure qui vend du matériel de sport.

Avant de pouvoir utiliser les exemples de base de données, vous devez installer, configurer et démarrer IBM Cognos Analytics et installer ensuite les exemples IBM Cognos Analytics.

Installation de Cognos Analytics Samples

L'installation d'IBM Cognos Analytics Samples est distincte de celle du serveur Cognos Analytics.

Les rubriques suivantes expliquent comment installer Cognos Analytics Samples. Après avoir installé Cognos Analytics Samples, les exemples sont disponibles dans le dossier *emplacement_installation_exemples_cognoswebcontent/samples*. Ce dossier est composé des sous-dossiers suivants.

content

Ce dossier contient les exemples d'archives de déploiement.

datasources

Ce dossier contient les exemples de bases de données.

models Ce dossier contient les exemples de modèles IBM Cognos Framework Manager.

Installation des exemples sous Windows

Procédez comme suit pour installer les exemples étendus d'IBM Cognos Analytics sur des systèmes d'exploitation Microsoft Windows.

Procédure

1. Accédez à l'emplacement dans lequel les fichiers d'installation ont été téléchargés. A partir du répertoire *samples\numéro-version*, exécutez *ca_samples_winx64_numéro-version.exe*.
2. Suivez les étapes de l'assistant d'installation.

Résultats

Par défaut, les exemples sont installés dans le répertoire *emplacement_installation\cognos\samples\webcontent*. Ce répertoire diffère du répertoire d'installation de Cognos Analytics, qui est *emplacement_installation\cognos\analytics*.

Installation des exemples sous UNIX ou Linux

Procédez comme suit pour installer les exemples IBM Cognos Analytics sur des systèmes d'exploitation UNIX ou Linux.

Remarque : Lorsque vous utilisez la commande `issetup` avec XWindows, les caractères japonais figurant dans les messages et les fichiers journaux peuvent être altérés. Lors d'une installation en japonais sous UNIX, commencez par définir les variables d'environnement `LANG=C` et `LC_ALL=C` (C étant le code de langue, par exemple `ja_JP.PCK` sous Solaris), puis exécutez une installation sans surveillance.

Si vous n'utilisez pas XWindows, exécutez une installation sans surveillance.

Procédure

1. Accédez au répertoire du système d'exploitation dans lequel les fichiers d'installation ont été téléchargés. Les exemples de fichiers se trouvent dans le répertoire `bisamples\numéro-version`.
2. Saisissez la commande suivante : `./ca_samples_plateforme_numéro-version`
Exemple de commande utilisée pour une installation sur IBM AIX :
`./ca_samples_aix64_11.0.0.15121603`
3. Suivez les instructions de l'Assistant d'installation et copiez les fichiers requis sur votre ordinateur.

Résultats

Par défaut, les exemples sont installés dans le répertoire `emplacement_installation/cognos/samples/webcontent`. Ce répertoire diffère du répertoire d'installation de Cognos Analytics, qui est `emplacement_installation/cognos/analytics`.

Restauration des fichiers de sauvegarde des exemples de bases de données

Pour utiliser les exemples IBM Cognos Analytics, vous devez restaurer les fichiers de sauvegarde des exemples. Cette action crée des versions multilingues des bases de données d'exemple Vacances et Aventure.

Exemples de bases de données Db2

Vous pouvez configurer les exemples de bases de données dans une base de données IBM Db2.

L'exemple de base de données Db2 et les fichiers associés se trouvent dans le répertoire `<emplacement_installation_exemples_cognos>/webcontent/samples/datasources/Db2`. Extrayez `GS_DB.tar.gz`. Le répertoire `GS_DB` est créé avec les sous-dossiers suivants.

- data** Ce dossier contient les fichiers de base de données.
- logs** Ce dossier contient les journaux qui sont créés lors de l'exécution des scripts.
- unix** Ce dossier contient les scripts Unix et Linux.
- win** Ce dossier contient les scripts Microsoft Windows.

Exemples IBM Db2

Les fichiers de données de Db2move (commande de déplacement de base de données) et les scripts d'ajouts de contraintes sont situés dans le répertoire data.

Si vous utilisez WinZip pour extraire le fichier move de Db2 dans un environnement Microsoft Windows, veillez à désactiver l'option TAR file smart CR/LF conversion.

Après avoir extrait le fichier move de Db2, restaurez les schémas dans une base de données nommée GS_DB.

Pour ajouter des vues, des contraintes, des privilèges utilisateur et des procédures stockées à GS_DB, préparez et exécutez les fichiers gs_db_modify inclus avec les exemples dans l'ordre suivant :

1. Mettez à jour le nom d'utilisateur et le mot de passe dans le fichier gs_db_modify.sql et enregistrez-le.
2. Exécutez gs_db_modify.bat

Remarque : Si le fichier script tente de créer des procédures stockées alors que la procédure n'existe pas, un message d'erreur est généré. Cette erreur n'a aucun effet sur les échantillons.

Affectez à la variable d'environnement Db2CODEPAGE la valeur 1208.

Lorsque vous créez la base de données GS_DB, créez un groupe de mémoire tampon système par défaut de 32 ko de taille de page et un espace de table associé normal. Vérifiez que l'espace de table temporaire système fait également 32 ko.

Les besoins en mémoire sont variables selon la taille et le type de votre système de base de données. Le modèle de base de données GO, dont les tables sont organisées par colonne, peut nécessiter plus de mémoire qu'une configuration classique organisée par ligne.

Restauration des exemples dans IBM Db2 à l'aide d'un script

Vous pouvez utiliser des scripts pour restaurer les fichiers de sauvegarde des exemples de base de données Db2.

Pour configurer la base de données d'exemples, vous devez extraire le fichier GS_DB.tar.gz, personnaliser un fichier de configuration, puis exécuter le script de configuration.

Prérequis pour l'installation de la base de données d'exemples de la société Vacances et Aventure pour Db2 sur Linux, UNIX et Windows. Avant d'installer les bases de données d'exemples, vous devez vérifier ou configurer les privilèges.

1. Procédez à l'extraction du fichier GS_DB.tar.gz et conservez la structure des répertoires d'origine. Si vous utilisez WinZip pour extraire le fichier move de Db2 sur Microsoft Windows, veillez à désactiver l'option TAR file smart CR/LF conversion.
2. Sur les systèmes d'exploitation Linux et UNIX, modifiez les droits d'accès au fichier setupGSDB.sh de sorte qu'il soit exécutable : `chmod u+x setupGSDB.sh`.
3. Assurez-vous que l'ID utilisateur servant à configurer la base de données dispose de l'autorité DBADM ou des droits appropriés suivants dans Db2 :
 - CREATETAB

- CREATE_NOT_FENCED_ROUTINE
- LOAD

Facultatif : Edition du fichier de configuration

Le fichier de configuration contient les options de configuration par défaut utilisées lors de la création de la base de données GSALES. Les paramètres de configuration par défaut sont listés dans le tableau qui suit.

Tableau 1. Valeurs facultatives pour la restauration des exemples dans IBM Db2

Paramètre de configuration	Par défaut	Description
GSALES_INST	GS_DB	Définit le nom ou l'alias de la base de données.
GSALES_BLU	N	Remplacez cette valeur par "Y" si vous créez des tables organisées par colonne.
GSALES_CREATEDB		Facultatif : Entraîne la suppression d'une base de données existante portant un nom identique.
GSALES_DB_TERRITORY	US	Lors de la création d'une base de données, il s'agit du territoire de la base de données UTF-8 qui est créée.
GSALES_BP GSALES_TS	GSALES_BP GSALES_TS	Facultatif : Saisissez le nom du groupe de mémoire tampon et de l'espace de table, si ceux-ci doivent être créés par le script.
GSALES_GRANTEES	GSALES, Db2ADMIN	Saisissez la liste des utilisateurs, des groupes ou du PUBLIC titulaire des droits CONTROL sur les schémas GSALES, GSALESHR, GSALESMR et GSALESRT. Cette chaîne doit être conforme à la syntaxe de la commande GRANT.
GSALES_DW_GRANTEES	GSALES_DW Db2ADMIN	Saisissez la liste des utilisateurs, des groupes ou du PUBLIC titulaire des droits CONTROL sur le schéma GSALES_DW.
GSALES_DPF	N	Sélectionnez la valeur "Y" en cas d'installation dans un environnement de base de données partitionné (DPF).

Tableau 1. Valeurs facultatives pour la restauration des exemples dans IBM Db2 (suite)

Paramètre de configuration	Par défaut	Description
GSALES_SCHEMA	GSALES	Saisissez les noms utilisés pour chaque schéma.
GSALESHR_SCHEMA	GSALESHR	
GSALESMR_SCHEMA	GSALESMR	
GSALESRT_SCHEMA	GSALESRT	
GSALESDW_SCHEMA	GSALESDW	

Vous pouvez personnaliser le fichier de configuration des exemples afin qu'il utilise des paramètres autres que les valeurs par défaut.

Le script de configuration crée la base de données de GS_DB, les espaces de table, les tables, les vues, attribue les privilèges et modifie les noms de schéma pour la base de données d'exemples. Dans la plupart des cas, vous pouvez accepter les options par défaut. Si vous souhaitez changer le nom de la base de données ou modifier les utilisateurs ou les groupes titulaires des droits d'accès aux données, vous devez mettre à jour le fichier de configuration G0SalesConfig.

Editez le fichier de configuration dans un éditeur de texte.

Remarque : Si vous éditez des scripts Shell UNIX dans un environnement Windows, assurez-vous de préserver les fins de ligne d'UNIX.

Le fichier de configuration sous Windows est G0SalesConfig.bat. Le fichier de configuration sous UNIX est G0SalesConfig.sh.

Par défaut, le nom de base de données GS_DB est utilisé et les droits sont accordés aux utilisateurs Db2ADMIN (Linux, UNIX, Windows) et GSALES.

Exécution du script de configuration en mode interactif

En mode interactif, le script setupGSDB vous invite à confirmer ou fournir les informations de configuration pour l'installation de la base de données GS_DB. Vous pouvez accepter les paramètres par défaut ou indiquer des paramètres différents pour remplacer les valeurs par défaut.

- Exécutez le script de configuration de votre système d'exploitation.

Tableau 2. Exécution du script de restauration des exemples

Système d'exploitation	Commande
Microsoft Windows	Dans une fenêtre de commande Db2, accédez au répertoire GS_DB/win et exécutez le script setupGSDB.bat.
UNIX	Dans une invite shell, placez Db2profile dans le répertoire GS_DB/unix et exécutez le script setupGSDB.sh.

- Appuyez sur Entrée pour continuer. Le script affiche un récapitulatif de vos choix avant que vous ne validiez les modifications dans votre environnement. Si vous approuvez les choix, appuyez sur Entrée pour que le script applique les modifications. Par exemple, le message suivant peut s'afficher :

Please confirm the following settings:
 Database Name: GS_DB
 Column-organized tables: N (Db2 on UNIX only)
 Drop and Recreate Database: Y
 DPF environment: N
 Create a 32 K Bufferpool named: GOSALES_BP
 Create a 32 K Tablespace named: GOSALES_TS
 GOSALES Grant users/groups: GOSALES, Db2ADMIN
 GOSALESDW Grant users/groups: GOSALESDW, Db2ADMIN
 Administration User Name: Db2admin
 Import the sample data to the following schemas:
 GOSALES
 GOSALESHR
 GOSALESMR
 GOSALESRT
 GOSALESDW
 WARNING: If the database GS_DB already exists it will be dropped
 Continue creating the sample data with these settings? (Y/N) Default=Y:

La base de données GS_DB est configurée.

Exécution du script de configuration avec des options de ligne de commande

Le script setupGSDB vous permet de fournir des informations sur la ligne de commande afin de réduire le nombre d'invites du script.

A partir d'une ligne de commande, exécutez le script de configuration de votre système d'exploitation. Sous Windows, utilisez setupGSDB.bat. Sous UNIX ou Linux, utilisez setupGSDB.sh.

Vous pouvez exécuter le script **setupGSDB** en indiquant les options ci-dessous :

Tableau 3. Options setupGSDB pour IBM Db2

Option	Description
-createdb	Crée la base de données. Cette option entraîne la suppression d'une base de données existante portant un nom identique. Elle crée le groupe de mémoire tampon et l'espace de table requis.
-database nom_base_de_données	Indique le nom de la base de données. Cette valeur remplace la valeur par défaut GS_DB.
-userid ID_utilisateur_administration	Spécifie le nom de l'ID d'administrateur Db2 servant à créer la base de données.
-password ID_utilisateur_administration	Indique le mot de passe de l'ID d'administrateur Db2.
-noprompt	Indique qu'aucune invite ne sera affichée. Cette option exécute le script en mode silencieux. Toute information manquante provoque l'échec de l'exécution du script. Aucune confirmation ne vous sera demandée.

Exemple 1 : Vous êtes un administrateur Db2 et vous souhaitez créer la base de données par défaut GS_DB sur le noeud local. Exécutez la commande suivante :

```
setupGSDB -createDB -noprompt
```

Exemple 2 : Vous souhaitez créer les tables dans une base de données existante appelée GSDBY en utilisant l'ID d'administrateur Db2admin. Exécutez la commande suivante :

```
setupGSDB -database GSDBY -userid Db2admin
```

Le script vous invite à saisir le mot de passe lors de la connexion à GSDBY. Le script remplacera toutes les tables déjà existantes dans la base de données GSDBY, sauf si vous choisissez de supprimer la base de données.

Facultatif : Installation des données d'exemple sur un serveur distant

Si la base de données d'exemples GS_DB est installée sur un serveur distant dans votre environnement, vous pouvez vous y connecter en cataloguant la base de données distante sur votre ordinateur local, puis en exécutant le script d'installation localement.

- Si la base de données d'exemples n'existe pas encore sur le serveur distant, créez-la avec la commande CREATE DATABASE. La base de données requiert le jeu de caractères UTF-8 et une taille de page de pool de mémoire tampon de 32 Ko pour les espaces table temporaires et par défaut. Par exemple, sur le serveur distant, créez la base de données en exécutant la commande suivante :

```
CREATE
DATABASE GS_DB USING CODESET UTF-8 TERRITORY US PAGESIZE 32K
```

- Sur votre ordinateur local, cataloguez la base de données distante :

```
Db2
catalog tcpip node nom_noeud adresse_ip_distante serveur numéro_port
Db2 catalog database GS_DB as GS_DB at node nom_noeud
```

- Sur votre ordinateur local, exécutez le script :

```
setupGSDB
-database GS_DB -userid ID_utilisateur_administration
```

Vous êtes invité à indiquer un mot de passe pour vous connecter à la base de données.

Exemples de bases de données Oracle

Vous pouvez configurer les exemples de bases de données dans une base de données Oracle.

L'exemple de base de données Oracle et les fichiers associés se trouvent dans le répertoire *<emplacement_installation_exemples_cognos>/webcontent/samples/datasources/oracle*. Extrayez GS_DB_ORA.tar.gz. Le répertoire GS_DB_ORA est créé avec les sous-dossiers suivants.

data Ce dossier contient les fichiers de base de données.

logs Ce dossier contient les journaux qui sont créés lors de l'exécution des scripts.

unix Ce dossier contient les scripts Unix et Linux.

win Ce dossier contient les scripts Microsoft Windows.

Exemples Oracle

Pour créer des contraintes de clés externes dans des tables faisant référence à différents schémas, vous devez exécuter le fichier *gs_or_modify.sql*, qui figure dans le dossier *data*.

Restauration des exemples sous Oracle à l'aide d'un script

Vous pouvez utiliser des scripts pour restaurer les fichiers de sauvegarde des bases de données d'exemples Oracle.

Pour configurer la base de données d'exemples, vous devez extraire le fichier `GS_DB_ORA.tar.gz`, personnalisez un fichier de configuration et exécutez ensuite le script de configuration.

Il existe des prérequis pour l'installation de la base de données d'exemples pour Oracle. Avant d'installer les bases de données d'exemples, vous devez vérifier ou configurer les privilèges.

- Procédez à l'extraction du fichier `GS_DB_ORA.tar.gz` et conservez la structure de répertoires d'origine.
- Sur les systèmes d'exploitation Linux et UNIX, modifiez les droits d'accès au fichier `setupGSDB.sh` de sorte qu'il soit exécutable : `chmod u+x setupGSDB.sh`.
- Assurez-vous que l'ID utilisateur servant à configurer la base de données Oracle dispose des droits appropriés pour créer des utilisateurs et exécuter l'utilitaire d'importation.

Facultatif : Edition du fichier de configuration

Le fichier de configuration contient les options de configuration par défaut utilisées lors de la création de la base de données GOSALES.

Tableau 4. Valeurs facultatives pour la restauration des exemples sous Oracle

Paramètre de configuration	Par défaut	Description
GOSALES_IMP_CMD	imp	Peut être modifié si nécessaire pour indiquer le chemin d'accès complet à la version correcte de l'utilitaire d'importation.
GOSALES_INST		Chaîne de l'hôte Oracle.
GOSALES_TS	GOSALES_TS	Si des utilisateurs sont créés au moyen de scripts, sert à saisir le nom de l'espace de table à assigner aux utilisateurs.
GOSALES_CREATE_TS		Facultatif : Utilisé pour créer l'espace de table par défaut pour les utilisateurs.
GOSALES_TEMP_TS		Si des utilisateurs sont créés au moyen de scripts, sert à nommer un espace de table temporaire à assigner aux utilisateurs. N'indiquez aucune valeur pour utiliser l'espace de table temporaire par défaut.
GOSALES_SCHEMA GOSALES_SCHEMA_PW	GOSALES GOSALESPW	Permet de saisir le nom d'utilisateur et le mot de passe de l'utilisateur GOSALES. Vous êtes invité à saisir un mot de passe si celui-ci n'a pas été indiqué.
GOSALESHR_SCHEMA GOSALESHR_SCHEMA_PW	GOSALESHR GOSALESHRPW	Permet de saisir le nom d'utilisateur et le mot de passe de l'utilisateur GOSALESHR. Vous êtes invité à saisir un mot de passe si celui-ci n'a pas été indiqué.

Tableau 4. Valeurs facultatives pour la restauration des exemples sous Oracle (suite)

Paramètre de configuration	Par défaut	Description
GOSALESMR_SCHEMA GOSALESMR_SCHEMA_PW	GOSALESMR GOSALESMRPW	Permet de saisir le nom d'utilisateur et le mot de passe de l'utilisateur GOSALESMR. Vous êtes invité à saisir un mot de passe si celui-ci n'a pas été indiqué.
GOSALESRT_SCHEMA GOSALESRT_SCHEMA_PW	GOSALESRT GOSALESRTPW	Permet de saisir le nom d'utilisateur et le mot de passe de l'utilisateur GOSALESRT. Vous êtes invité à saisir un mot de passe si celui-ci n'a pas été indiqué.
GOSALESDW_SCHEMA GOSALESDW_SCHEMA_PW	GOSALESDW GOSALESDWPW	Permet de saisir le nom d'utilisateur et le mot de passe de l'utilisateur GOSALESDW. Vous êtes invité à saisir un mot de passe si celui-ci n'a pas été indiqué.
GSALES_GRANTEES	GSALES	Utilisé pour indiquer les utilisateurs qui disposeront des droits SELECT, INSERT, DELETE, UPDATE et ALTER pour les schémas GSALES, GSALESHR, GSALESMR et GSALESRT. Remarque : Le propriétaire de GSALES_SCHEMA est toujours titulaire des privilèges SELECT, INSERT, DELETE, UPDATE et ALTER sur tous les schémas.
GOSALESDW_GRANTEES	GOSALESDW	Utilisé pour indiquer les utilisateurs qui disposeront des droits SELECT, INSERT, DELETE, UPDATE et ALTER pour le schéma GOSALESDW.

Vous pouvez personnaliser le fichier de configuration des exemples afin qu'il utilise des paramètres autres que les valeurs par défaut.

Le script de configuration crée les utilisateurs et les schémas spécifiés dans le fichier de configuration. Dans la plupart des cas, vous pouvez accepter les options par défaut. Si vous souhaitez changer les noms de schémas ou modifier les utilisateurs ou les groupes titulaires des droits d'accès aux données, vous devez mettre à jour le fichier de configuration GOSalesConfig.

Editez le fichier de configuration GOSalesConfig.bat ou GOSalesConfig.sh par le biais d'un éditeur de texte.

Exécution du script de configuration en mode interactif

En mode interactif, le script setupGSDB vous invite à confirmer ou fournir les informations de configuration pour l'installation des exemples de base de données. Vous pouvez accepter les paramètres par défaut ou indiquer des paramètres différents pour remplacer les valeurs par défaut.

- Exécutez le script de configuration de votre système d'exploitation.

Tableau 5. Exécution du script de restauration des exemples

Systeme d'exploitation	Commande
Microsoft Windows	Dans une fenetre de commande DOS, accédez au repertoire GS_DB_ORA\win et exécutez le script setupGSDB.bat.
UNIX	Dans une invite shell, accédez au repertoire GS_DB_ORA/unix et exécutez le script setupGSDB.sh.

- Appuyez sur Entrée pour continuer. Le script exécute la configuration de la base de données d'exemples et affiche un récapitulatif de vos choix avant que vous ne validiez les modifications dans votre environnement. Si vous approuvez les choix, appuyez sur Entrée pour que le script applique les modifications. Par exemple, le message suivant peut s'afficher :

Please confirm the following settings:

```
Instance Name is ORAINST123
Create the following user accounts and import the data:
GSALES
GSALESHR
GSALESMR
GSLAESRT
GSALESDW
```

```
Default tablespace is GSALES_TS
Temporary tablespace is DEFAULT
Administration User name is sys
```

WARNING: If the users already exist they will be dropped

```
Create a Tablespace named GSALES_TS
```

```
Grant select on the GSALES schemas to GSALES
Grant select on the GSALESDW schema to GSALESDW
```

```
Continue creating the sample data with these settings?
(Y/N) Default=Y:
```

Conseil : Si vous éditez des scripts Shell UNIX dans un environnement Windows, assurez-vous de préserver les fins de ligne d'UNIX.

Exécution du script de configuration avec des options de ligne de commande

Le script setupGSDB vous permet de fournir des informations sur la ligne de commande afin de réduire le nombre d'invites du script.

A partir d'une ligne de commande, exécutez le script de configuration de votre système d'exploitation. Sous Windows, utilisez setupGSDB.bat. Sous UNIX ou Linux, utilisez setupGSDB.sh.

Vous pouvez exécuter le script **setupGSDB** en indiquant les options ci-dessous :

Tableau 6. Options setupGSDB pour Oracle

Option	Description
-createdb	Crée les utilisateurs. Cette option entraîne la suppression des utilisateurs existants portant un nom identique.

Tableau 6. Options setupGSDB pour Oracle (suite)

Option	Description
-database nom_base_de_données	Indique le nom de l'instance Oracle. Cette valeur remplace la valeur par défaut indiquée dans le fichier de configuration.
-userid ID_utilisateur_administration	Spécifie le nom de l'ID d'administrateur Oracle servant à créer les utilisateurs.
-password ID_utilisateur_administration	Indique le mot de passe de l'ID d'administrateur Oracle.
-noprompt	Indique qu'aucune invite ne sera affichée. Cette option exécute le script en mode silencieux. Toute information manquante provoque l'échec de l'exécution du script. Aucune confirmation ne vous sera demandée.

Exemple 1 : Vous êtes un administrateur Oracle et vous souhaitez créer les schémas de la base de données d'exemples par défaut. Exécutez la commande suivante :

```
setupGSDB -createDB -noprompt
```

Exemple 2 : Vous souhaitez créer les tables dans les schémas existants indiqués dans le fichier de configuration en utilisant l'ID d'administrateur 'sys'. Exécutez la commande suivante :

```
setupGSDB -YourOracleInstance -userid sys -sysdba
```

Le script vous invite à saisir le mot de passe lors de la connexion à l'instance Oracle. Le script supprime toutes les tables ou vues existantes dans les schémas spécifiés et les remplace.

Exemples de bases de données SQL Server

Vous pouvez configurer les exemples de base de données dans une base de données Microsoft SQL Server.

Les exemples de bases de données SQL Server se trouvent dans le répertoire `<emplacement_installation_exemples_cognos>/webcontent/samples/datasources/sqlserver`. Créez des bases de données nommées GOSALES et GOSALESDW dans SQL Server et restaurez les bases de données à partir d'un périphérique, à l'aide de GOSALES.zip et GOSALESDW.zip, respectivement.

Création de connexions entre le serveur de données et les exemples de bases de données

IBM Cognos Analytics utilise des connexions de serveur de données pour se connecter aux exemples de bases de données et exécuter les exemples de rapports ou utiliser les exemples de packs.

Vous devez créer deux connexions de serveur de données nommées **great_outdoors_sales** et **great_outdoors_warehouse**. Prenez note des considérations suivantes qui varient selon le fournisseur de base de données que vous utilisez.

Microsoft SQL Server

Le nom de la base de données est GOSALES pour la connexion **great_outdoors_sales** et GOSALESDW pour la connexion **great_outdoors_warehouse**.

IBM Db2

Le nom de la base de données est GS_DB pour les deux connexions.

Oracle Utilisez le nom d'instance de la base de données Oracle tel qu'il est défini dans `tnsnames.ora` pour les deux connexions.

Créez les connexions de serveur de données de l'une des deux façons suivantes :

- Si vous comptez utiliser le déploiement **IBM_Cognos_Samples_CQ_Legacy**, suivez les étapes de la rubrique relative à la création d'une connexion de source de données dans le *Guide d'administration et de sécurité d'IBM Cognos Analytics*.
- Dans le cas contraire, suivez les étapes de la rubrique relative à la création d'une connexion de source de données dans le *Guide de gestion des utilisateurs d'IBM Cognos Analytics*.

Importation des exemples étendus

Pour utiliser les exemples de packs et d'autres contenus, vous devez importer les exemples d'archives de déploiement.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

IBM Cognos Analytics Samples contient les déploiements suivants dans le dossier `<emplacement_installation_exemples_cognos_analytics>\webcontent\samples\content`.

- **IBM_Cognos_Samples**
- **IBM_Cognos_Prompt_API**
- **IBM_Cognos_Audit**
- **IBMCognos10\IBM_Cognos_Samples_CQ_Legacy**
- **IBMCognos10\IBM_Cognos_Samples_DQ_Legacy**

Procédure

1. Copiez le fichier de l'archive de déploiement (.zip) depuis l'emplacement source dans l'**Emplacement des fichiers de déploiement** défini dans Cognos Configuration. L'emplacement **Emplacement des fichiers de déploiement** par défaut est `<emplacement_installation_serveur_cognos_analytics>/deployment`.
2. Utilisez **Gérer > Console d'administration** pour ouvrir **IBM Cognos Administration**.
3. Dans l'onglet **Configuration**, cliquez sur **Administration du contenu**.
4. Dans la barre d'outils, cliquez sur le bouton **Nouvelle importation**.
5. Sélectionnez le déploiement à installer au cours de la première étape de l'assistant **Nouvelle importation** et effectuez les étapes restantes de l'assistant.
6. Répétez l'étape précédente pour chaque déploiement que vous souhaitez installer.

Résultats

Vous pouvez maintenant utiliser les exemples de packs pour créer des rapports et des analyses. Vous pouvez également exécuter les exemples de rapports disponibles dans **Contenu de l'équipe**.

Exemples de modèles de base de données Cognos Framework Manager

Les exemples de modèle fournissent des informations pour la société de vente au détail fictive Vacances et Aventure.

Les exemples, situés dans le répertoire

`<emplacement_installation_exemples_cognos>/ webcontent/samples/models`, comprennent :

- `great_outdoors_sales`, qui fait référence aux exemples de base de données GOSALES
- `great_outdoors_warehouse`, qui fait référence à la base de données GOSALESDW

Vous pouvez utiliser des modèles d'exemples de bases de données sur différentes plateformes. Pour en savoir davantage sur le déplacement des modèles d'une plateforme vers une autre, consultez le *Guide d'utilisation d'IBM Cognos Framework Manager*.

Remarque : Transformer utilise certains rapports des packs Entrepôt de données VA (requête) comme données source pour divers cubes. Ces rapports sont conçus comme des rapports de type liste simples, sans formatage. La description des rapports indique s'ils ont été élaborés pour servir de données source pour Transformer.

Modèle Ventes VA

Ce modèle contient des informations sur l'analyse des ventes de la société fictive Vacances et Aventure. Il comporte également les éléments de requête requis par les exemples Event Studio. Le modèle accède à trois schémas et comprend deux packs. L'un des packs est basé sur la vue dimensionnelle, tandis que l'autre s'appuie sur la vue de requête (relationnelle).

Modèle Entrepôt de données VA

Ce modèle contient des informations sur la situation financière, les ressources humaines, les ventes et les activités marketing de la société fictive Vacances et Aventure. Ce modèle accède à une source de données relationnelle dimensionnelle. Il comprend deux packs. L'un des packs est basé sur la vue dimensionnelle et l'autre s'appuie sur la vue de requête (relationnelle).

Chapitre 4. Installation et configuration des exemples supplémentaires

Les exemples supplémentaires ne sont plus installés avec les exemples étendus. Vous pouvez télécharger et installer ces exemples à partir du site Web d'IBM Cognos Analytics.

Pour télécharger les exemples supplémentaires, accédez à la page Supplementary (Legacy) IBM Cognos Analytics 11 Samples (<https://www.ibm.com/communities/analytics/cognos-analytics-blog/supplementary-ibm-cognos-analytics-11-samples/>) et téléchargez LegacySamples.zip. Extrayez le fichier .zip. Il contient un dossier Samples avec des sous-dossiers qui contiennent les exemples supplémentaires. Les rubriques suivantes expliquent comment installer et configurer ces exemples.

Configuration des exemples de cubes de Microsoft Analysis Services

Les exemples supplémentaires incluent des cubes pour Microsoft Analysis Services (MSAS).

Les cubes MSAS se trouvent dans le répertoire Samples\datasources\cubes\MSAS et les déploiements MSAS dans le répertoire Samples\content\MSAS.

Avec les données financières, utilisez le cube Données financières VA tiré de la base de données GOSALESDW. Ce cube contient les données financières mensuelles et de l'année en cours pour tous les comptes, ce qui vous permet de créer des états financiers dans Analysis Studio, Query Studio et Reporting. Les données sont basées sur des phases exprimées en dollars américains pour 2004, 2005, 2006 ou 2007 (données réelles sur 7 mois seulement).

La version MSAS2005 se trouve dans le fichier GOFinanceFact_XX.abf. XX représente la langue. Par exemple, XX est remplacé par EN, ce qui indique l'anglais (English). La version MSAS2008 des cubes existe également, avec des contenus de rapports valables pour la version 2005 uniquement.

Pour les données de ventes, utilisez le cube GOSalesFact de la base de données GOSalesFact_XX Analysis Services, basée sur la base de données GOSALESDW SQLSERVER. Le cube contient des mesures telles que le coût unitaire, le prix unitaire, la quantité et le bénéfice brut. Les dimensions comprennent l'heure, le produit et les détaillants.

La version MSAS2005 se trouve dans le fichier de sauvegarde restaurable GOSalesFact_XX.abf.

Les fichiers doivent être restaurés dans une base de données Microsoft SQL Server qui exécute la version applicable de Microsoft Analysis Services et qui héberge la base de données GOSALESDW.

Remarque : L'analyseur syntaxique Microsoft XML 6.0 et le fournisseur OLEDB Microsoft SQL 2005 Analysis Services 9.00 doivent être installés sur le client local pour établir des connexions source de données aux cubes MSAS.

Procédure

1. Copiez les fichiers GOSALESDW.cab et GOSALESDW.abf dans un répertoire auquel vous pouvez accéder à partir de la console Analysis Manager des serveurs Analysis Server de Microsoft SQL Server.
2. Utilisez Microsoft Analysis Services Analysis Manager pour restaurer la base de données à partir des fichiers GOSALESDW.cab et GOSALESDW.abf.

Résultats

Vous pouvez maintenant créer les connexions de sources de données MSAS dans Cognos Administration en référençant au choix les cubes GOSalesFact_XX ou GOFinanceFact_XX que vous avez restaurés.

Configuration de l'exemple de cube Essbase

Les exemples supplémentaires incluent un exemple de cube Essbase.

Les exemples de cubes se trouvent dans le répertoire Samples\datasources\cubes\Essbase\Outlines_and_Raw_Data.

Pour configurer l'exemple de cube Essbase, vous devez avoir installé Oracle Essbase et la console des services d'intégration et d'analyse Essbase. Vous pouvez également configurer le petit cube Essbase GODBReduced.zip qui constitue une version filtrée de la version complète, GODWENU. Pour configurer la version plus petite, décompressez GODBReduced.zip, chargez le fichier ot1 et txt dans l'environnement Essbase avant de suivre la procédure.

Procédure

1. Décompressez le fichier correspondant à votre langue.
Chaque fichier zip contient les deux fichiers suivants :
 - *langueU_Data.txt*, comme *ENU_Data.txt* ou *JAU_Data.txt*.
 - *GODWlangueU.ot1*, comme *GODWENU.ot1* ou *GODWJAU.ot1*.
2. A l'aide d'un stockage en bloc dans Essbase, créez une application Unicode.
3. Dans l'application, créez une base de données.
Vous pouvez utiliser *GODWlangueU*, comme *GODWENU* ou *GODWJAU*, en tant que nom de base de données ou utiliser le nom de votre choix.
4. Copiez et collez le fichier *GODWlangueU.ot1* dans le répertoire de votre base de données.
5. Si le nom de la base de données définie à l'étape 4 n'est pas *GODWlangueU*, renommez le fichier *GODWlangueU.ot1* pour faire correspondre le nom de la base de données que vous avez créée.
Confirmez le remplacement du fichier ot1.
6. Dans la console **Essbase Administration Services**, ouvrez le profil de la base de données et enregistrez-le.
Confirmez que vous souhaitez enregistrer le profil même s'il n'a pas été modifié.
7. Copiez le fichier *langueU_Data.txt* et collez-le dans le même répertoire que le fichier ot1.
8. Dans la console **Essbase Administration Services**, cliquez avec le bouton droit de la souris sur la base de données que vous avez créée et sélectionnez **Load Data**.

9. Accédez au fichier *langueU_Data.txt* dans le répertoire de votre base de données, sélectionnez-le et cliquez sur **OK**.
10. Une fois les données chargées, cliquez avec le bouton droit de la souris sur la base de données et sélectionnez **Execute Calculation**.
11. Sélectionnez le calcul par défaut et cliquez sur **OK**.
Le processus de calcul peut prendre jusqu'à 5 heures, selon l'ordinateur sur lequel Essbase OLAP Server est installé.

Résultats

Vous pouvez à présent créer une connexion entre la source de données et le cube.

Création de connexions de source de données à des sources de données OLAP

Pour que les utilisateurs puissent accéder aux données, vous devez créer des connexions de sources de données aux exemples de source de données OLAP.

Vous devez configurer les exemples de cubes Microsoft Analysis Services et l'exemple de cube Oracle Essbase avant de créer les connexions de sources de données.

Les exemples sont accessibles à tout le monde par défaut. Pour créer des sources de données personnalisées, vous devez disposer des droits d'exécution pour la fonctionnalité protégée **Connexions de sources de données** et des droits de passage pour la fonction protégée **Administration**. Vous devez disposer de droits d'écriture pour l'espace-noms Cognos.

Les sources de données OLAP suivantes sont disponibles dans le répertoire `Samples\datasources\cubes`.

- Cubes Microsoft Analysis Services Données sur les ventes VA et Données financières VA
- Cubes Vacances et Aventure incluant `sales_and_marketing`, `employee_expenses`, `go_accessories`, `go_americas`, `go_asia_pacific` et `great_outdoors_sales_en`.
- Cube Db2 Vacances et Aventure

Création de connexions de source de données à des PowerCubes

Cette section décrit comment créer une connexion de source de données à un PowerCube.

Procédure

1. Dans IBM Cognos Administration, cliquez sur l'onglet **Configuration**.
2. Cliquez sur le bouton Nouvelle source de données .
3. Pour créer une connexion de source de données pour le cube Ventes et marketing, saisissez **ventes_et_marketing** dans la zone **Nom**, puis cliquez sur **Suivant**.
4. Sur la page de connexion, sous **Type**, cliquez sur **IBM Cognos PowerCube**, puis sur **Suivant**.

La page de chaîne de connexion relative à la base de données sélectionnée s'affiche.

5. Facultatif : Dans la zone **Taille du cache (Mo)**, saisissez la taille du cache du cube en mégaoctets.
Pour utiliser la valeur par défaut dans le fichier ppds_cfg.xml, laissez cette zone vide ou entrez 0.
6. Dans la zone **Emplacement sous Windows**, indiquez l'emplacement et le nom du fichier sales_and_marketing.mdc pour la connexion de source de données.
Par exemple, saisissez :
emplacement_installation/webcontent/samples/datasources/cubes/
PowerCubes/En/Sales_and_Marketing.mdc
Vous pouvez définir un chemin d'accès Microsoft Windows ou UNIX.
Si vous définissez un chemin d'accès UNIX et que vous pensez utiliser Framework Manager, vous devez également définir le chemin d'accès Windows et vérifier que le cube est aussi disponible à l'emplacement Windows.
Framework Manager peut uniquement accéder à des cubes à partir d'emplacements Windows.
7. Pour tester si les paramètres sont corrects, procédez comme suit :
 - Cliquez sur l'option **Test de la connexion**.
 - Cliquez sur l'option **Test**.
 - Cliquez sur **Fermer** à deux reprises lorsque le test est terminé.
8. Cliquez sur **Terminer**.

Résultats

Vous pouvez à présent importer l'exemple de pack IBM_Cognos_Powercube.zip pour le PowerCube afin d'utiliser cette source de données, ou créer votre propre pack à l'aide du cube.

Création de connexions de source de données à des cubes Oracle Essbase

Procédez comme suit pour créer une connexion de source de données à un cube Oracle Essbase.

Remarque : Pour vous connecter à une source de données Oracle Essbase, le logiciel client doit être installé et configuré sur le serveur IBM Cognos Analytics et se trouver au même emplacement qu'IBM Cognos Framework Manager.

Procédure

1. Dans IBM Cognos Administration, cliquez sur l'onglet **Configuration**.
2. Cliquez sur le bouton Nouvelle source de données .
3. Dans la page réservée au nom et à la description, saisissez un nom unique pour la source de données ainsi qu'une description et une infobulle, puis cliquez sur **Suivant**.
4. Sur la page de connexion, dans la liste déroulante Type, sélectionnez **Oracle Essbase**, puis cliquez sur **Suivant**. La page de chaîne de connexion s'affiche.
5. Saisissez le nom du serveur Oracle Essbase.
6. Sélectionnez **Codes d'accès**, puis cliquez sur **Mot de passe** et **Créer un code d'accès pour le groupe 'Tous'**.
7. Saisissez l'ID utilisateur et le mot de passe, puis confirmez le mot de passe pour le cube.

8. Sélectionnez **Test de la connexion**, puis sur **Tester** pour vérifier si les paramètres sont corrects. Dans la colonne Statut, vous pouvez contrôler si la connexion a été établie. Si elle n'a pas abouti, cliquez sur **Fermer**, revenez aux étapes précédentes et vérifiez vos paramètres de connexion. Si elle a été établie, passez à l'étape suivante.
9. Cliquez sur **Terminer**.

Résultats

Pour pouvoir utiliser cette source de données, vous devez créer, puis publier un pack à l'aide de cette source de données dans Framework Manager.

Création de connexions de source de données à des cubes Microsoft Analysis Service

Cette section décrit comment créer une connexion de source de données à un cube Microsoft Analysis Service.

Procédure

1. Dans IBM Cognos Administration, cliquez sur l'onglet **Configuration**.
2. Cliquez sur le bouton Nouvelle source de données .
3. Dans la zone **Nom**, tapez le nom de la connexion de source de données, puis cliquez sur **Suivant**.
 - Avec le cube GOFinanceFact, saisissez GOFinanceFact_XX_MSAS2005.
 - Avec le cube GOSalesFact, saisissez GOSalesFact_XX_MSAS2005.
4. Dans la page **Définition d'une connexion** de l'Assistant Nouvelle source de données, cliquez sur **Microsoft Analysis Services 2005**.
5. Cliquez sur **Suivant**.
6. Dans la zone **Nom du serveur**, saisissez le nom du serveur sur lequel se trouvent les bases de données restaurées. Les barres obliques inverses ne sont pas requises.
7. Sous **Code d'accès**, cochez la case **Mot de passe** puis la case **Créer un code d'accès pour le groupe 'Tous'**. Saisissez l'ID utilisateur et le mot de passe de la base de données MSAS2005. Avec MSAS2005, il s'agit d'une connexion au réseau.
8. Cliquez sur **Test de la connexion**, puis sur le bouton **Test**. Cliquez sur **Fermer**.
9. Cliquez sur **Terminer**. Vous êtes invité à créer un pack.

Vous pouvez également déployer un pack existant à partir d'un exemple d'archive de déploiement. Les noms des archives de déploiement correspondent aux noms de la connexion à la source de données spécifiée à l'étape 4. Ces archives contiennent des exemples de rapports qui fonctionnent avec les cubes associés.

Dans Content Administration sur l'onglet Configuration dans IBM Cognos Administration, cliquez sur **Nouvelle importation**. L'Assistant Nouvelle importation vous invite à choisir une archive de déploiement. Lorsque vous sélectionnez une archive de déploiement, il est important de cliquer sur **Editer** et d'indiquer un nom cible pour le pack afin d'éviter qu'un pack existant soit remplacé.

10. Pour créer un pack, cochez **Créer un pack**, puis cliquez sur **OK**.
11. Saisissez le nom d'un pack, puis cliquez sur **OK**.

- Avec le cube Données financières VA, saisissez GOFinanceFact_XX_MSAS2005.
 - Avec le cube Données sur les ventes VA, saisissez GOSalesFact_XX_MSAS2005.
12. Indiquez la base de données Analysis Services que vous avez restaurée, soit GOFinanceFact_XX ou GoSalesFact_XX :
 - Avec le cube GOFinanceFact ou les cubes GOSalesFact, saisissez GOSALESDW.
 - Avec le cube Données sur les ventes VA, saisissez Données sur les ventes VA.
 13. Cliquez sur le cube applicable à la base de données.
 14. Cliquez sur **Terminer**.

Importation des exemples supplémentaires

Pour utiliser les exemples de packs supplémentaires et d'autres contenus, vous devez importer les exemples d'archives de déploiement supplémentaires.

Avant de commencer

Avant d'importer les archives de déploiement autres que IBM_Cognos_PowerCube.zip, vous devez restaurer les bases de données. Vous devez également créer des connexions entre la source de données et les exemples de bases de données. Chaque déploiement exige la connexion de source de données pour permettre l'exécution des rapports. Pour en savoir davantage, reportez-vous à la section «Création de connexions entre le serveur de données et les exemples de bases de données», à la page 15.

Avant d'importer l'archive de déploiement IBM_Cognos_PowerCube.zip, vous devez connecter la base de données au PowerCube approprié et sélectionner la langue que vous souhaitez utiliser. La langue choisie doit être prise en charge par vos paramètres régionaux.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Les déploiements suivants se trouvent dans Samples\content.

- **IBM_Cognos_DrillThroughSamples**
- **IBM_Cognos_DynamicCube**
- **IBM_Cognos_Metrics**
- **IBM_Cognos_Office**
- **IBM_Cognos_PowerCube**
- **IBM_Cognos_PowerPlay**

Procédure

1. Copiez le fichier de l'archive de déploiement (.zip) depuis l'emplacement source dans l'**Emplacement des fichiers de déploiement** défini dans Cognos Configuration. L'emplacement **Emplacement des fichiers de déploiement** par défaut est `<emplacement_installation_serveur_cognos_analytics>/deployment`.
2. Utilisez **Gérer > Console d'administration** pour ouvrir **IBM Cognos Administration**.
3. Dans l'onglet **Configuration**, cliquez sur **Administration du contenu**.
4. Dans la barre d'outils, cliquez sur le bouton **Nouvelle importation**.

5. Sélectionnez le déploiement à installer au cours de la première étape de l'assistant **Nouvelle importation** et effectuez les étapes restantes de l'assistant.
6. Répétez l'étape précédente pour chaque déploiement que vous souhaitez installer.

Résultats

Vous pouvez maintenant utiliser les exemples de packs pour créer des rapports et des analyses. Vous pouvez également exécuter les exemples de rapports disponibles dans le **Contenu de l'équipe**.

Configuration des exemples pour IBM Cognos Dynamic Cubes

Vous pouvez utiliser les exemples de données pour apprendre à concevoir et modéliser des cubes dynamiques et utiliser les données dans des environnements de génération de rapports.

Les exemples IBM Cognos Dynamic Cubes sont basés sur l'exemple de modèle de base de données `model.fmd`. Ce modèle fait référence à la base de données GOSALESDW qui contient des données d'exemple utilisées par d'autres produits IBM Cognos. Dans Microsoft SQL Server, le cube dynamique utilise la base de données GOSALESDW. Dans IBM Db2 et Oracle, le cube dynamique utilise un schéma unique de la base de données.

Cet exemple de modèle est disponible dans le répertoire `Samples\models\great_outdoors_dynamiccube`.

Déploiement des exemples de cubes dynamiques

Afin de travailler avec des exemples de cubes dynamiques dans les studios IBM Cognos, utilisez IBM Cognos Cube Designer pour déployer les exemples de cubes dynamiques et les mettre à disposition en tant que sources de données. Les exemples de cubes dynamiques sont `gosldw_sales`, `gosldw_target` et `gosldw_sales_and_target`.

Avant de commencer

La connexion de source de données `great_outdoors_warehouse` doit être définie avant le déploiement des exemples de cubes dynamiques.

Si l'accès anonyme est désactivé, vous devez utiliser les données d'identification associées à votre compte pour publier des cubes. Accédez à l'onglet **Personnel** dans la boîte de dialogue **Définition des préférences** d'IBM Cognos Portal et créez vos données d'identification.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

L'utilisation des exemples de rapport ne nécessite pas la publication d'un pack spécifique. Le pack fait partie de l'exemple de déploiement.

Procédure

1. Dans le menu **Démarrer**, cliquez sur **Programmes > IBM Cognos Cube Designer > IBM Cognos Cube Designer**.

Conseil : Vous pouvez également démarrer IBM Cognos Cube Designer à partir d'IBM Cognos Framework Manager. Dans le menu **Outils**, sélectionnez **Run IBM Cognos Cube Designer**.

2. Ouvrez le projet contenant le cube dynamique que vous souhaitez déployer et publier.
 - a. Dans la barre d'outils, cliquez sur **Ouvrir** .
 - b. Accédez à l'emplacement dans lequel vous avez téléchargé l'exemple de modèle et ouvrez `model.fmd`.
3. Dans l'arborescence **Explorateur de projet**, développez le projet et le modèle.

Remarque : Vous pouvez être invité à vous connecter à un serveur IBM Cognos Analytics.

4. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le cube dynamique `gosldw_sales` et sélectionnez **Publier**.
5. Pour déployer le cube dynamique et le configurer comme source de données, dans la fenêtre **Publier**, développez **Options supplémentaires** et cochez la case **Ajouter le cube dynamique au répartiteur par défaut**.
6. Pour démarrer le cube dynamique, cochez la case **Démarrer le cube dynamique**.
7. Si l'accès anonyme est désactivé, assurez-vous que la case **Associer mon compte et mon code d'accès à la source de données du cube** est sélectionnée. Pour un accès anonyme, décochez cette case.
8. Répétez les étapes 4 à 7 pour le cube `gosldw_target`, puis pour le cube virtuel `gosldw_sales_and_target`.
9. Cliquez sur **OK**.

Résultats

Si le processus de déploiement et de publication abouti, aucune erreur n'est signalée. Un message confirme que les cubes ont démarré avec succès. Vous pouvez maintenant utiliser les exemples de modules pour créer des rapports basés sur des sources de données de cube dynamique. Vous pouvez également exécuter les exemples de rapports disponibles dans **Contenu de l'équipe**.

Chapitre 5. Utilisation des exemples

Cette section décrit la fonction, le contenu et l'emplacement des exemples d'IBM Cognos Analytics. Elle présente également l'exemple de société, Vacances et Aventure, sa structure, ainsi que les bases de données, le modèle et les packs associés.

Certains des exemples décrits dans ce chapitre sont installés depuis le disque des exemples IBM Cognos Analytics ; d'autres sont disponibles sur le site Web de la communauté IBM Cognos Analytics (www.ibm.com/communities/analytics/cognos-analytics).

Société Vacances et Aventure

Les exemples pour la société Vacances et Aventure illustrent les fonctions du produit, ainsi que les meilleures pratiques en termes techniques et professionnels.

Vous pouvez aussi les utiliser pour tester et partager des techniques de conception de rapports, ainsi que pour le traitement des incidents. Lorsque vous utilisez les exemples, vous pouvez vous connecter aux fonctionnalités du produit.

La société Vacances et aventure, Ventes VA, ou toute variation du nom Vacances et aventure, illustrent des opérations commerciales fictives avec des exemples de données utilisés pour développer des exemples d'applications destinées à IBM et à ses clients. Ces données fictives comprennent des exemples de données pour des transactions de ventes, la distribution de produits, des données financières et les ressources humaines. Toute ressemblance avec des noms de personnes, de sociétés ou des données réelles serait purement fortuite. Toute reproduction sans autorisation est interdite.

Présentation des exemples

Les exemples incluent ce qui suit :

- Deux bases de données contenant toutes les données d'entreprise, ainsi que les exemples de modèles associés pour les requêtes et l'analyse.
- Des exemples de cube et les modèles associés.
- Des rapports, des requêtes, des modèles de requête et des espaces de travail.

L'exécution des rapports interactifs nécessite des scripts. Pour consulter tous les rapports contenus dans les packs d'exemples, copiez les fichiers depuis les répertoires d'installation des contenus vers le répertoire de déploiement, puis importez les fichiers de déploiement dans le produit IBM Cognos Analytics.

Sécurité

Les exemples sont accessibles à tous les utilisateurs.

Groupe de sociétés Vacances et Aventure

Pour faciliter la création d'exemples, notamment les exemples financiers, certaines informations générales relatives à la société Vacances et Aventure sont utiles.

Pour rechercher des exemples qui utilisent des fonctions de produits spécifiques, reportez-vous aux descriptions de chaque exemple de cette section.

Les revenus de la société Vacances et Aventure proviennent de magasins d'entreprise et d'opérations de franchise. Les revenus sont consolidés depuis les filiales en propriété exclusive. Il existe six organisations distinctes, chacune disposant de ses propres services et succursales. Cinq d'entre elles sont des sociétés régionales.

La sixième, Accessoires VA :

- Dispose de sa propre collection de produits, qui se démarque des autres sociétés VA par la marque, le nom, le prix, la couleur et la taille.
- Réalise des ventes depuis une succursale unique vers toutes les régions et tous les détaillants.
- Fonctionne à la fois comme une société d'exploitation basée à Genève et comme copropriétaire des trois filiales VA en Europe.

Le diagramme suivant illustre la structure consolidée de l'entreprise Vacances et aventure. Le diagramme comprend aussi les pourcentages de croissance en termes de propriété pour VA - Europe centrale, et la devise dans laquelle les rapports ont été créés, ainsi que le préfixe de journal comptable pour chaque filiale. La première année, VA - Asie/Pacifique détient 60 % de VA - Europe centrale, et la troisième année, elle n'en détient plus que 50 %. La première année, Accessoires VA détient 40 % de VA - Europe centrale, et la troisième année, elle en détient 50 %.

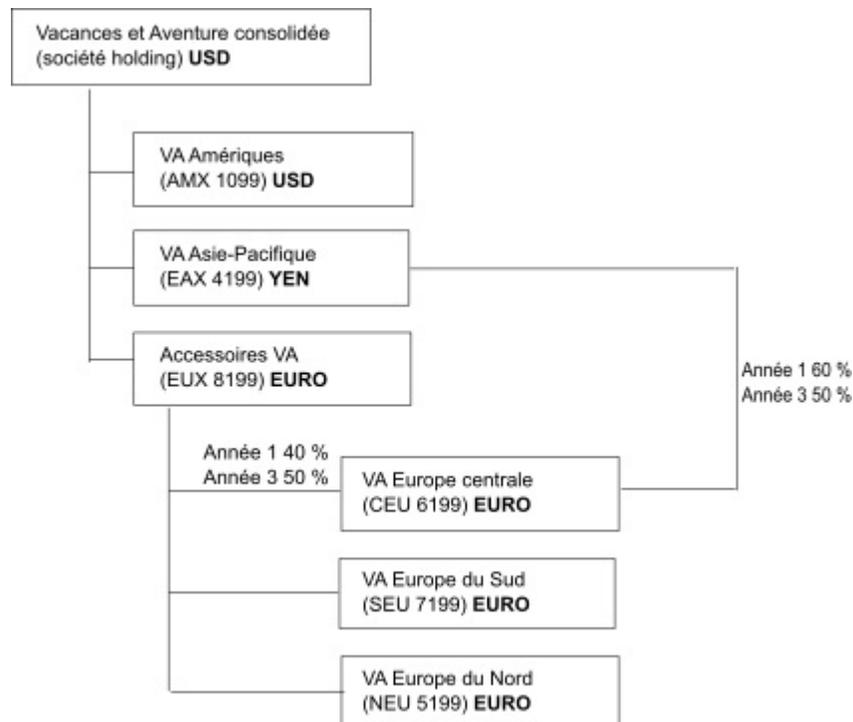


Figure 1. Structure consolidée de l'entreprise Vacances et aventure.

Chaque société de l'entreprise Vacances et aventure utilise la même structure de départements et de journal comptable, indiquée dans le tableau suivant. Il est possible que les divisions n'utilisent pas la même devise pour créer des rapports.

Par exemple, la filiale Amériques crée des rapports en dollars américains, mais la devise locale utilisée par le siège social est le dollar canadien et celle de la division Opérations est le peso.

Tableau 7. Structure de services

Division (journal comptable)	Service (journal comptable)
Siège social (1700)	Ventes 1720
	Marketing (1750)
	Informatique (1760)
	Ressources humaines (1730)
	Finances (1740)
	Approvisionnement (1710)
Opérations (1800)	Production et distribution (1820)
	Service à la clientèle (1820)

Chaque société dispose d'un plan de nombres exhaustif. La plupart des nombres, tels que ceux relatifs aux frais qui ne sont pas liés au personnel, se situent au niveau du service et ne comportent que des montants récapitulatifs. Par exemple, même si chaque service marketing a des frais, ce coût n'est pas spécifié au niveau des transactions, auquel se situent les promotions marketing.

Employés

Les données Vacances et Aventure contiennent une liste complète des employés de l'ensemble des divisions, des services et des sites.

Des données sont disponibles pour les rapports sur les primes (Rapport de primes de rendement globales) et les commissions sur les ventes (rapport Ventes - Commissions pour l'Europe centrale), la formation (rapport Formation des employés par année), les évaluations des performances et les enquêtes sur le taux de satisfaction des employés (Niveau de satisfaction des employés - 2012).

Dans le pack Entrepôt de données VA (analyse), les groupes de mesures et les dimensions connexes sont répartis dans des dossiers. Les employés sont classés en hiérarchies en fonction de la région et du directeur, afin de faciliter la création de rapports sur différents types d'agrégation. L'agrégation a été définie pour les mesures Description sommaire du poste de l'employé, de façon à ce que les éléments Nombre de postes et Nombre prévu de postes s'agrègent correctement à chaque niveau de temps : mensuel, trimestriel ou annuel. Par exemple, reportez-vous au rapport Effectifs prévus.

Les employés sont également répertoriés dans un exemple de fichier LDIF qui peut être utilisé pour l'authentification de tout produit IBM LDAP incluant Tivoli. Ce répertoire d'authentification est nécessaire pour les exemples d'IBM Cognos Planning. Les autres exemples ne dépendent pas de profils de sécurité.

Ventes et marketing

Les données relatives aux ventes et au marketing sont disponibles pour toutes les sociétés du groupe Vacances et Aventure.

Accessoires VA dispose de détails plus fournis pour prendre en charge les exemples d'analyse. Par exemple, consultez l'analyse Revenus par rapport au pourcentage de marge de profit par marque, basée sur le cube Ventes et marketing. Le marketing et les campagnes de ventes sont liés aux sociétés régionales Vacances et Aventure.

Globalement, les sociétés VA ont connu une croissance solide sur l'ensemble de leurs lignes de produits (Croissance des ventes année après année), dans toutes les régions (Revenus par filiale VA, 2011), en raison de facteurs tels qu'une augmentation de l'activité commerciale continue et des produits nouveaux ou améliorés, comme la ligne de produits de lunettes de soleil à forte marge. Dans les lignes de produits vendues par les cinq sociétés régionales (toutes à l'exception d'Accessoires VA), les promotions ont connu un succès mitigé (Succès des promotions par campagne, ensemble et trimestre).

Sondages auprès des clients

Les données contiennent également des informations sur les sondages auprès des clients. Par exemple, la ligne de produits qui inclut des aérosols contre les insectes, de l'écran solaire, etc. n'a pas fait recette (Satisfaction relative aux produits - Articles de protection 2011) et le mécontentement du détaillant peut provenir de la qualité du service à la clientèle et non des retours (Retours et satisfaction des clients).

Points de vente

Les revenus des points de vente d'entreprise sont disponibles au niveau des transactions. Les revenus des points de vente de franchise sont disponibles au niveau consolidé uniquement (cube Ventes et marketing). Les indicateurs relatifs aux détaillants montrent que le nombre de points de vente de détail a diminué sur la période que couvrent ces données.

Accessoires VA vend dans le monde entier, uniquement des accessoires. Les données de transaction des Accessoires VA constituent la principale source d'analyse des produits par marque, couleur et taille. Les cinq autres filiales du groupe d'entreprises sont régionales et vendent toutes les lignes de produits pour les détaillants de leur région. Par exemple, le rapport intitulé Les 10 meilleurs détaillants de 2011 utilise des graphiques de type Eclat et des données de liste pour étudier les revenus au niveau des détaillants.

Base de données, modèles et packs de la société Vacances et Aventure

Les modèles Framework Manager de la société Vacances et Aventure illustrent les techniques de modélisation et prennent en charge les exemples.

Les modèles sont basés sur l'entrepôt de données VA et la base de données transactionnelles de ventes VA et constituent le fondement des exemples de rapports et de requêtes. Chaque modèle contient deux packs pour l'analyse de publication (dimensionnelle) et les vues de requête des données.

Vous devez avoir accès à Framework Manager, l'outil de modélisation d'IBM Cognos Analytics, pour consulter les exemples de modèle. Vous pouvez aussi être amené à définir les exemples de bases de données et de connexions.

Entrepôt de données VA

Le modèle Entrepôt de données VA, `great_outdoors_data_warehouse.cpf`, repose sur la base de données GOSALESDW. Il contient des données sur les ressources humaines, les ventes et le marketing, ainsi que les finances, groupées en domaines d'activité. Dans la vue Base de données, les trois domaines d'activité sont groupés en espaces-noms distincts. La vue Base de données contient un quatrième espace-noms (Données VA) pour les informations communes.

La vue Base de données est très similaire à la structure de la base de données sous-jacente. Toutes les tables (sujets de requête de base de données) sont inchangées. IBM Cognos Analytics peut ainsi extraire des métadonnées directement depuis le pack dans la plupart des cas, au lieu d'utiliser un appel de métadonnées vers la base de données. Les modifications et les ajouts suivants ont été effectués dans la vue Base de données :

- Des jointures ont été ajoutées selon les besoins.
- Pour permettre l'agrégation à différents niveaux de granularité, certains sujets de requête de modèle ont été créés. Par exemple, voir les relations entre Time et Sales ou Sales fact.
- Pour permettre la création de jointures simples entre les tables de correspondance et chaque niveau d'une dimension, ces tables ont été copiées. Par exemple, voir les tables de correspondance des produits.

La vue métier contient uniquement des sujets de requête de modèle, sans jointures. Les modifications et les ajouts suivants ont été effectués dans la vue métier :

- Des calculs ont été ajoutés au sujet de requête de modèle. Par exemple, la dimension de temps contient des calculs relatifs aux langues.
- Quand la base de données a plusieurs hiérarchies, de nouvelles dimensions ont été créées pour les organiser. Par exemple, les structures hiérarchiques des employés sont organisées en fonction de différentes catégories, par exemple directeur et région.

Base de données transactionnelles Ventes VA

Le modèles Ventes VA, `great_outdoors_sales.cpf`, repose sur la base de données GOSALES, qui est structurée en tant que base de données transactionnelles. Il contient principalement des données de vente.

La vue Base de données est très similaire à la structure de la base de données sous-jacente. Les modifications et les ajouts suivants ont été effectués dans la vue Base de données :

- Pour qu'il soit possible de joindre les tables de fait à la dimension de temps, des sujets de requête de modèle et des jointures multiparties ont été utilisés.
- D'autres jointures ont été ajoutées selon les besoins.

La vue métier contient uniquement des sujets de requête de modèle, sans jointures. Les modifications et les ajouts suivants ont été effectués dans la vue métier :

- Des calculs ont été ajoutés au sujet de requête de modèle.
- Les sujets de requête de modèle qui ont été créés dans la vue de la base de données afin de permettre la création de jointures sur la dimension de temps ont été liés en tant que raccourcis de références.
- Quand la base de données a plusieurs hiérarchies, de nouvelles dimensions ont été créées pour les organiser.

- L'équipe commerciale est un sous-ensemble de la dimension à évolution progressive Employé. Etant donné qu'il n'existe pas de clé d'employé unique dans Ventes VA, un filtre extrait uniquement l'enregistrement en cours. Ce modèle n'utilise pas de données historiques.

Cubes d'exemple

Les cubes suivants sont fournis avec les exemples pour la société Vacances et Aventure en anglais, français, allemand, japonais et chinois :

- sales_and_marketing.mdc
- employee_expenses.mdc
- go_accessories.mdc
- go_americas.mdc
- go_asia_pacific.mdc
- great_outdoors_sales_en.mdc
- great_outdoors_7.mdc

Packs d'exemple

Les exemples pour la société Vacances et Aventure comprennent six packs. Une brève description de chaque pack est fournie.

Entrepôt de données VA (analyse) est une vue dimensionnelle de la base de données GOSALESDW. Ce pack peut être utilisé dans tous les studios, y compris IBM Cognos Analysis Studio. Il vous permet d'accéder aux niveaux supérieurs et inférieurs.

Ventes VA (analyse) est une vue dimensionnelle de la base de données GOSALES. Ce pack peut être utilisé dans tous les studios, y compris Analysis Studio. Il vous permet d'accéder aux niveaux supérieurs et inférieurs.

Entrepôt de données VA (requête) est une vue non dimensionnelle de la base de données GOSALESDW. Ce pack peut être utilisé dans tous les studios, à l'exception d'Analysis Studio. Il s'avère utile pour créer des rapports lorsqu'il n'est pas nécessaire de pouvoir accéder aux niveaux supérieurs et inférieurs.

Ventes VA (requête) est une vue non dimensionnelle de la base de données GOSALES. Ce pack peut être utilisé dans tous les studios, à l'exception d'Analysis Studio. Il s'avère utile pour créer des rapports lorsqu'il n'est pas nécessaire de pouvoir accéder aux niveaux supérieurs et inférieurs.

Ventes et marketing (cube) est un pack OLAP qui repose sur le cube sales_and_marketing.mdc.

Ventes Vacances et Aventure (cube) est un pack OLAP qui repose sur le cube great_outdoors_sales_en.mdc.

Remarque : Les packs OLAP Ventes Vacances et Aventure (cube) et Ventes et marketing (cube) ne sont pas multilingues. Le fichier d'archive IBM_Cognos_PowerCube.zip contient cinq versions de chaque pack, en anglais, français, allemand, japonais et chinois.

Exemples de modèle d'audit et de rapports d'audit

Parmi les exemples d'audit d'IBM Cognos Analytics figurent des exemples de modèle et de rapports d'audit.

Exemple de modèle d'audit

L'emplacement par défaut de l'exemple de modèle d'audit de Framework Manager Audit.cpf est *emplacement_installation/cognos/samples/webcontent/samples/models*.

Exemples de rapports d'audit

L'emplacement par défaut du déploiement d'exemples d'audit IBM_Cognos_Audit.zip est *emplacement_installation/cognos/samples/webcontent/samples/content*.

Pour pouvoir utiliser les exemples de rapports d'audit, vous devez d'abord les configurer.

Le tableau ci-dessous répertorie les exemples de rapports d'audit et décrit le contenu de chaque rapport.

Tableau 8. Exemples de rapports d'audit

Nom du rapport d'audit	Description
Détails hebdomadaires des actions par utilisateur	Ce rapport actif utilise une invite pour afficher les détails hebdomadaires des actions de l'utilisateur consignées pour la valeur sélectionnée. La valeur par défaut est DATASET, consignée par la fonctionnalité Mes ensembles de données.
Historique d'exécution de l'agent par utilisateur	Liste les agents exécutés par utilisateur, par date et par heure. Inclut un graphique à barres. Vous pouvez sélectionner une plage de dates et d'heures.
Exceptions quotidiennes d'indicateurs	Répertorie les exceptions quotidiennes d'indicateurs pour tous les services.
Exécution des rapports par pack et rapport	Répertorie les rapports qui ont été exécutés, par pack. Il comprend aussi l'utilisateur, l'horodatage et le temps d'exécution en millisecondes pour chaque rapport. Vous pouvez sélectionner une plage de dates et d'heures, un ou plusieurs utilisateurs, un ou plusieurs packs et un ou plusieurs rapports.
Exécution de rapports par locataire	Répertorie les ID locataires et les utilisateurs locataires. Ce rapport fournit des informations sur les packs, les rapports et les horodatages.
Exécution de rapports, tableaux de bords et histoires par utilisateur	Ce rapport contient des invites d'utilisateur et d'horodatage, ainsi que des filtres locaux pour les types de rapports et les packs.

Tableau 8. Exemples de rapports d'audit (suite)

Nom du rapport d'audit	Description
Historique d'exécution par utilisateur	<p>Répertorie par ordre alphabétique les rapports qui ont été exécutés, ainsi que le pack et l'horodatage, par utilisateur, depuis la création de la base de données de journalisation.</p> <p>Il indique le nombre total de rapports que chaque utilisateur a exécutés, ainsi que le nombre de fois que chacun des utilisateurs a exécuté chaque rapport. Il inclut aussi le nombre total de rapports exécutés par l'ensemble des utilisateurs.</p> <p>Vous pouvez sélectionner un ou plusieurs utilisateurs à prendre en compte dans le rapport. Une fois le rapport d'audit exécuté, vous pouvez choisir d'afficher les statistiques correspondant à un rapport particulier ou à tous les rapports.</p>
Exécutions de rapport ayant échoué par pack	<p>Dresse la liste des exécutions de rapport ayant échoué par pack et inclut un graphique circulaire, qui précise également le pourcentage d'échec de chaque pack.</p>
Opérations de connexion par date-heure	<p>Affiche les horodatages et opérations de connexion et de déconnexion, par utilisateur.</p> <p>Il contient aussi le nombre total de connexions et leur répartition pour chaque utilisateur.</p> <p>Vous pouvez sélectionner la période, ainsi qu'un ou plusieurs utilisateurs à prendre en compte dans le rapport.</p>
Connexions par locataire	<p>Répertorie les actions de connexion pour chaque ID locataire et indique le nombre total de connexions pour chaque utilisateur et chaque ID locataire.</p>
Opérations de connexion par nom d'utilisateur	<p>Affiche les horodatages de connexion et de déconnexion par utilisateur, ainsi que le type de l'opération de déconnexion qui s'est produite.</p> <p>Il contient le nombre total de connexions et leur répartition pour chaque utilisateur.</p> <p>Vous pouvez sélectionner un ou plusieurs utilisateurs à prendre en compte dans le rapport.</p>
Exceptions de migration	<p>Un rapport de type Liste indique les erreurs pour les tâches de migration.</p>
Opérations par objet et utilisateurs sélectionnés	<p>Affiche les opérations qui sont effectuées sur des objets cibles, par utilisateur. Il comprend le chemin d'accès de l'objet cible, l'horodatage et le statut de l'opération.</p> <p>Vous pouvez sélectionner un ou plusieurs objets, opérations ou utilisateurs à prendre en compte dans le rapport.</p>

Tableau 8. Exemples de rapports d'audit (suite)

Nom du rapport d'audit	Description
Historique d'exécution du rapport (détaillé)	<p>Répertorie par ordre alphabétique les rapports, ainsi que le pack et l'horodatage associés à chaque exécution du rapport.</p> <p>Il indique également le nombre total d'exécutions de chaque rapport et le nombre total de rapports qui ont été exécutés.</p> <p>Il comprend un graphique circulaire codé avec des couleurs qui donne un aperçu de la périodicité d'utilisation des rapports.</p>
Historique des exécutions du rapport et des connexions utilisateur	Ce rapport actif affiche l'historique des exécutions du rapport et les informations de connexion pour une période précise.
Historique d'exécution du rapport (récapitulatif)	Répertorie par ordre alphabétique les rapports avec l'horodatage pour l'exécution de chacun d'eux depuis la création de la base de données de journalisation.
Historique d'exécution des rapports par locataire	Répertorie les rapports exécutés, les horodatages et les noms des packs associés pour un locataire. Ce rapport récapitule l'activité totale et il peut être filtré pour un locataire spécifique.
Utilisation des rapports	<p>Répertorie les rapports par fréquence d'utilisation. Pour chaque rapport, il répertorie l'utilisateur et le nombre d'exécutions réalisées par l'utilisateur, depuis la création de la base de données de journalisation.</p> <p>Ce rapport peut vous aider à déterminer s'il existe des rapports qui ne sont pas utilisés. Si tel est le cas, vous pouvez les supprimer.</p>
Indicateurs des demandes de service - rapport du jour	Affiche le pourcentage de demandes ayant abouti et échoué pour les services IBM Cognos pour la journée en cours. Inclut un graphique à barres.
Fin anormale de sessions utilisateur	<p>Affiche la date et l'heure de connexion des sessions utilisateur s'étant terminées anormalement. Inclut aussi le nombre total de fins de session pour toutes les dates.</p> <p>Vous pouvez sélectionner une plage de dates et d'heures.</p>
Session utilisateur - détails	<p>Affiche les détails de la session utilisateur, y compris l'heure de connexion, l'heure de déconnexion, l'opération de déconnexion et la durée de la session.</p> <p>Il comprend aussi la somme totale des heures de session de chaque utilisateur, ainsi que la somme globale des heures de session de l'ensemble des utilisateurs.</p> <p>Vous pouvez sélectionner une plage de dates et d'heures et un ou plusieurs utilisateurs.</p>
Session utilisateur - échecs de connexion des 30 derniers jours	Ce rapport d'audit contient un graphique à barres représentant les échecs de connexion des 30 derniers jours.

Tableau 8. Exemples de rapports d'audit (suite)

Nom du rapport d'audit	Description
Session utilisateur - récapitulatif	Ce rapport d'audit décrit la durée moyenne d'une session par utilisateur. Il indique aussi la durée moyenne totale de session par utilisateur. Vous pouvez sélectionner une plage de dates et d'heures et un ou plusieurs utilisateurs.
Exécution de rapports, tableaux de bords et histoires par pack sur les 30 derniers jours	Ce rapport actif affiche les informations relatives à l'exécution de rapports, tableaux de bord et histoires par pack pendant les 30 derniers jours. Le rapport demande aux utilisateurs de sélectionner des packs, rapports, tableaux de bord ou des histoires, et affiche l'historique d'exécution au cours des 30 derniers jours selon les valeurs sélectionnées.
Afficher les rapports par pack et rapport	Ce rapport répertorie les utilisateurs, les rapports, les horodatages et les packs pour le locataire sélectionné.
Exécution du rapport par type de client mobile	Ce rapport répertorie les rapports exécutés par différents types de client mobile. Pour chaque rapport répertorié, l'exemple de rapport indique l'agent d'utilisateur nomade utilisé pour exécuter le rapport et le nombre total de fois que le rapport a été exécuté par chaque client. Vous pouvez sélectionner la date et la plage d'heures lorsque vous exécutez le rapport.
Exécution du rapport par utilisateur nomade	Ce rapport répertorie les rapports exécutés par un utilisateur nomade spécifique. Pour chaque utilisateur, le rapport spécifie l'agent d'utilisateur nomade, les types des rapports exécutés et l'heure d'exécution du rapport. Vous pouvez sélectionner l'utilisateur, la date et la plage d'heures lorsque vous exécutez le rapport.
Livraison de rapport planifié de mobile	Ce rapport indique le nom du rapport planifié, les destinataires mobiles du rapport et le nombre de fois que le rapport a été exécuté au cours de la période planifiée. Vous pouvez sélectionner la date et la plage d'heures lorsque vous exécutez le rapport.
Opérations de connexion par un utilisateur nomade	Ce rapport actif indique les opérations de connexion et de déconnexion de chaque utilisateur nomade et le nombre total d'opérations de connexion de tous les utilisateurs au cours des sept derniers jours. Vous pouvez explorer les dates pour vérifier le nombre d'opérations de connexion et de déconnexion à une heure spécifique.

Configuration des exemples de rapports d'audit

Pour configurer des exemples de rapports d'audit, vous devez créer une connexion de serveur de données à la base de données **Audit** et importer les exemples de déploiement.

Procédure

1. Créez une base de données de journalisation appelée **Audit** dans un système de base de données pris en charge, tel que Db2, Oracle ou Microsoft SQL Server.

Pour plus d'informations, consultez les instructions de création d'une base de données de journalisation dans le document *IBM Cognos Analytics - Guide d'installation et de configuration*.

2. Dans IBM Cognos Configuration, configurez la base de données **Audit**.
 - a. Sous **Environnement**, cliquez avec le bouton droit de la souris sur **Journalisation**.
 - b. Sélectionnez **Nouvelle ressource > Destination**. Entrez le nom **Audit** et choisissez le type **Base de données**. Cliquez sur **OK**.
 - c. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur **Audit** et sélectionnez **Nouvelle ressource > Base de données**. Entrez le nom **Audit** de nouveau et choisissez le type de base de données qui a été utilisé pour créer votre base de données de journalisation à l'étape 1.
 - d. Spécifiez les propriétés requises pour la base de données **Audit**, y compris l'ID utilisateur et le mot de passe et testez la base de données.
 - e. Enregistrez la configuration et redémarrez le service **IBM Cognos**.
3. Créez une connexion de source de données à la base de données **Audit**.
 - a. Accédez à **Gérer > Console d'administration**.
 - b. Dans l'onglet **Configuration**, sélectionnez l'option **Connexions de source de données**.
 - c. Suivez les étapes de l'assistant pour créer une nouvelle connexion de source de données. La base de données et la source de données doivent être nommées **Audit**.
4. Copiez le fichier des exemples de déploiement **IBM_Cognos_Audit.zip** à partir de son emplacement d'installation dans le répertoire `emplacement_installation_ca/deployment`.

Conseil : Par défaut, le fichier **IBM_Cognos_Audit.zip** est installé dans le répertoire `emplacement_installation/cognos/samples/webcontent/samples/content`.

5. Importez le fichier **IBM_Cognos_Audit.zip** de déploiement d'audit.
 - a. Accédez à **Gérer > Console d'administration**.
 - b. Sur l'onglet **Configuration**, sélectionnez **Administration du contenu**.
 - c. Suivez les étapes de l'assistant d'importation pour importer **IBM_Cognos_Audit.zip**. Assurez-vous que le dossier **Samples_Audit** est sélectionné dans l'une des étapes.

Après l'importation, les exemples de rapport d'audit sont disponibles dans le dossier **Contenu de l'équipe > Samples_Audit > Audit**.

6. Testez les rapports d'audit.
 - a. Vérifiez si la production de rapports d'audit est activée. Pour activer la génération de rapports d'audit, le niveau de journalisation des services IBM Cognos sélectionnés doit être défini sur **De base** (audit activé) ou **Demande**. Si le niveau de journalisation est défini sur **Minimal**, l'audit est désactivé. Pour plus d'informations, reportez-vous à la rubrique relative à la production de rapports d'audit du document *IBM Cognos Analytics - Guide d'administration et de sécurité*.
 - b. Exécutez certains rapports ou tableaux de bord de votre organisation à partir de **Contenu de l'équipe**. Cette étape est nécessaire pour collecter certaines données que les exemples de rapports d'audit peuvent utiliser lorsque vous les exécutez pour la première fois.
 - c. Exécutez les exemples de rapport d'audit à partir de **Contenu de l'équipe > Samples_Audit > Audit** et affichez leur contenu.

Exemples de rapports pour le mode de requête dynamique

Des exemples de modèles et de rapports optimisés pour le mode de requête dynamique sont inclus avec IBM Cognos Analytics.

Une fois l'installation et le déploiement effectués, vous pouvez accéder aux exemples dans le dossier intitulé **Samples_DQ**. Les rapports mis à jour ont également été renommés avec le suffixe **_DQ**.

Les exemples ont été légèrement modifiés pour pouvoir bénéficier des améliorations clé du mode de requête dynamique. Par exemple, des rapports ont été mis à jour pour appliquer un ordre de tri spécifique et spécifier un mode d'agrégation.

Pour accéder aux exemples de mode de requête dynamique, vous devez modifier les connexions de la source de données aux deux exemples de sources de données pour activer des connexions JDBC, puis importer l'archive de déploiement des exemples mis à jour.

Remplacement des sources de données des connexions par des sources de données d'exemple

Pour importer, puis utiliser les exemples de rapport de requête dynamique, vous devez remplacer les sources de données existantes des connexions par deux bases de données relationnelles fournies en exemple afin d'établir une connexion JDBC.

Procédure

1. Dans IBM Cognos Administration, cliquez sur l'onglet **Configuration**, puis sur **Connexion de source de données**.

Remarque : Pour accéder à cette zone dans IBM Cognos Administration, vous devez disposer des droits d'accès requis pour la fonctionnalité sécurisée **Tâches d'administration**.

2. Cliquez sur l'exemple de source de données **great_outdoors_sales**.
3. Dans les colonnes **Actions**, cliquez sur l'icône **Définir les propriétés** pour la connexion de source de données **great_outdoors_sales**.
4. Dans l'onglet **Connexion**, sous **Chaîne de connexion**, cliquez sur l'icône **Editer la chaîne de connexion**.
5. Dans l'onglet **JDBC**, cochez la case **Activer la connexion JDBC**.
6. Indiquez les paramètres de connexion JDBC pour la source de données.
7. Cliquez sur l'option **Test de la connexion**, puis sur **Test**.

Sur la page de résultats du test de connexion, notez le résultat relatif à JDBC dans la colonne **Type / mode de requête**.

8. Répétez les étapes précédentes avec l'exemple de connexion de source de données **great_outdoors_warehouse**.

Importation du contenu des exemples de requête dynamique (packs) dans le magasin de contenu

Après avoir remplacé les connexions de sources de données par les exemples de source de données, vous devez importer le contenu des exemples de requête dynamique ou les packs à partir de l'exemple d'archive de déploiement.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Les exemples de requête dynamique se trouvent dans l'archive de déploiement nommée IBM_Cognos_Samples_DQ_Legacy.zip.

Pour plus d'informations sur l'importation de l'archive de déploiement, voir «Importation des exemples étendus», à la page 16.

Exemples IBM Cognos Analytics - Reporting

Les exemples de rapport pour IBM Cognos Analytics - Reporting reposent sur la société de vente au détail fictive Vacances et Aventure, ou sur des fichiers téléchargés.

Exemples du pack Ventes Vacances et Aventure (cube)

Ce rapport est disponible dans le pack des exemples Ventes Vacances et Aventure (cube).

Comparaison de périodes consécutives

Ce rapport affiche les revenus et les bénéfices bruts réalisés par les ensembles Matériel de camping et Accessoires personnels, ainsi que la quantité d'articles Matériel de camping vendus, pour deux périodes consécutives désignées par l'utilisateur.

Exemples du pack Ventes et marketing (cube)

Les rapports suivants font partie des rapports disponibles dans le pack Ventes et marketing (cube).

Revenus réels par rapport aux revenus prévus

Ce rapport affiche les revenus réels et les compare aux revenus prévus par mode de commande et par année. Ce rapport est également une cible d'accès au détail de la portée basée sur des mesures à partir d'autres rapports dans le même pack.

Il utilise les fonctions suivantes :

- listes
- filtres
- invites multiples
- groupement
- tri
- récapitulatif

Revenu historique

Ce rapport à invites affiche une prévision continue sur 13 mois concernant les revenus mensuels et annuels à ce jour.

Il utilise les fonctions suivantes :

- filtres
- invites en cascade
- graphiques combinés
- titres des axes

Revenus par plage de dates

Ce rapport affiche les revenus pour une plage de dates définie dans une page d'invite.

Il utilise les fonctions suivantes :

- listes
- tableaux croisés
- filtres contextuels
- en-têtes et pieds de page personnalisés
- invites multiples
- calculs

Revenus par marque de produit (2011)

Ce rapport affiche les revenus et le bénéfice brut par produit, en filtrant les données par marque de produit. Etant donné que la rotation des produits est permanente, le rapport met en surbrillance de façon conditionnelle les produits qui ne sont plus fabriqués.

Il utilise les fonctions suivantes :

- listes
- filtres
- invites
- graphiques combinés
- graphiques à barres
- éléments HTML
- groupement
- tri
- titres des axes

Même mois de l'année précédente

Ce rapport affiche le volume des ventes par ligne de produits pour un ou plusieurs mois. Il est filtré par une invite de mois. Il génère des totaux pour les mois sélectionnés et pour les mêmes mois de l'année précédente.

Il utilise les fonctions suivantes :

- tableaux croisés
- invites
- en-têtes et pieds de page personnalisés

Pays ou région des détaillants sélectionnés

Ce rapport utilise les revenus d'un pays ou région sélectionné comme ligne de base afin de comparer ces valeurs à celles d'un ensemble de pays ou régions. Un graphique affiche la différence des revenus pour chaque pays et région en comparant ceux-ci aux valeurs du pays et de la région de base. Le rapport est filtré par une invite de pays et de région.

Il utilise les fonctions suivantes :

- tableaux croisés
- graphiques à barres
- tables pour contrôler l'emplacement des objets

Meilleurs détaillants par pays ou région

Ce rapport affiche les 10 meilleurs détaillants par pays ou région. Il sert de source d'accès au détail du rapport Revenus totaux par pays ou région.

Il utilise les fonctions suivantes :

- tableaux croisés
- invites
- filtres
- graphiques à courbes
- pages d'invite
- calculs de requête
- calculs
- singletons
- graphiques à barres
- en-têtes et pieds de page personnalisés

Exemples du pack Entrepôt de données VA (analyse)

Les rapports suivants font partie des rapports disponibles dans le pack Entrepôt de données VA (analyse).

Les rapports d'exemple qui ont été créés dans Reporting se trouvent dans les dossiers Rapport actif et Exemples de rapport (Reporting).

Données budgétaires par rapport aux données réelles

Ce rapport affiche trois années de données par détaillant et bureau de détaillant pour la ligne de produits Matériel de camping. Chaque année inclut les données budgétaires et les données réelles.

Il utilise les fonctions suivantes :

- récapitulatif
- tableaux croisés
- filtres contextuels

Résultats pour les produits principaux

Ce rapport actif indique les données relatives aux revenus des produits principaux Matériel de camping et Matériel de golf.

Ce rapport de type liste utilise des contrôles Liste déroulante pour filtrer les données par les critères suivants :

- produit principal
- pays ou région

Retours et satisfaction des clients

Ce rapport présente les résultats des sondages sur la satisfaction des clients effectués pour la région Asie-Pacifique en 2013. Il met en évidence les clients les moins satisfaits. Il fournit également des informations sur les clients ayant renvoyé le plus grand nombre de produits.

Il utilise les fonctions suivantes :

- graphiques combinés
- personnalisation de la couleur et de la taille d'un graphique

- listes
- formatage d'une liste
- mise en évidence conditionnelle
- filtres
- en-têtes et pieds de page personnalisés
- couleurs
- lignée
- éléments texte
- groupement
- lignes de base
- récapitulatif
- calculs
- accès aux détails

Satisfaction des employés - 2012

Ce rapport présente les résultats du sondage sur le taux de satisfaction des employés par service, comparativement aux objectifs et aux normes de l'industrie. Il affiche aussi le rang des employés et les informations de cessation d'emploi.

Il utilise les fonctions suivantes :

- tableaux croisés
- mise en évidence conditionnelle
- graphiques combinés
- lignée
- éléments texte
- calculs

Formation des employés par année

Ce rapport affiche des données sur la formation des employés pour l'année et le(s) trimestre(s) sélectionnés. Un graphique à barres présente les coûts de formation par région et un tableau croisé affiche les données correspondant au(x) trimestre(s) sélectionné(s).

Il utilise les fonctions suivantes :

- filtres contextuels
- invites en cascade
- graphiques à barres
- personnalisation de la couleur d'un graphique
- tableaux croisés
- calculs

Revenus de ventes de lunettes par marque et par taille

Ce rapport affiche un récapitulatif des revenus de ventes de lunettes par marque et compare les deux bureaux de détaillants indiqués dans les invites. Le rapport est filtré selon les valeurs de région, de type de détaillant et d'année indiquées dans les invites.

Il utilise les fonctions suivantes :

- invites
- graphiques à barres

- listes
- styles conditionnels
- calculs
- éléments texte
- en-têtes et pieds de page personnalisés
- graphiques combinés
- titres des axes
- tableaux croisés
- groupement

Rapport de primes de rendement globales

Ce rapport de type liste affiche les employés qui ont reçu plus de 2 500 \$ de prime au cours d'une année par région. Ses données sont regroupées par pays ou région. Il indique également dans quelle proportion les objectifs de vente ont été dépassés pour chaque région.

Il utilise les fonctions suivantes :

- listes
- ensembles de pages (sauts de page par pays ou région avec différents paramètres de tri et de groupement)
- paramètres et invites multiples
- calculs
- filtres
- mise en évidence conditionnelle
- objets masqués
- lignée

VA - Bilan au 31 décembre 2012

Il s'agit du rapport de bilan de la zone Amériques, qui compare les données de l'année en cours à celles de l'année précédente. Les analystes peuvent observer les tendances négatives sous Variance, où les pourcentages négatifs sont mis en évidence.

Il utilise les fonctions suivantes :

- mise en évidence conditionnelle
- cadrage
- tableaux croisés
- éléments texte
- filtres contextuels

Vacances et Aventure - Bilan au 31 décembre 2012

Ce rapport affiche un bilan simple, comportant l'actif, le passif et les capitaux propres de l'année 2012, avec un comparatif par rapport à 2011. Le document IBM Cognos Analytics - Guide d'initiation fournit un exemple détaillé expliquant comment créer ce rapport.

Ce rapport utilise la fonction suivante :

- tableaux croisés

Profil de gestionnaire

Ce rapport contient des informations relatives aux gestionnaires, notamment les salaires, les primes et l'ensemble des rémunérations regroupées par année.

Il utilise les fonctions suivantes :

- graphiques à colonnes
- listes
- groupement
- récapitulatif
- palette de graphique personnalisée
- invites

Effectifs prévus

Ce rapport de type Graphique montre la variance entre les effectifs et les prévisions pour chaque organisation pour l'année 2013.

Il utilise les fonctions suivantes :

- graphiques à colonnes progressives
- modèles
- objets masqués
- en-têtes et pieds de page personnalisés
- listes
- lignes de base

Postes à combler

Ce rapport affiche la liste des noms de services, postes, durées de vacance et rang. Il utilise une invite pour l'année et constitue une cible d'accès au détail pour le Rapport de recrutement.

Il utilise les fonctions suivantes :

- graphiques combinés
- listes
- invites
- lignes de base

Revenu associé au plan de la promotion

Ce rapport affiche les revenus prévus pour toutes les promotions d'une campagne sélectionnée. Il s'agit d'une cible d'accès au détail pour le rapport 10 meilleures promotions par détaillant qui est basé sur le pack Ventes et marketing (cube).

Il utilise les fonctions suivantes :

- invites
- graphiques à barres
- tableaux croisés
- titres des axes

Succès des promotions

Ce rapport affiche les résultats financiers des promotions de la société. Il indique le pourcentage du revenu total de la société qui est attribuable à chaque campagne de promotion.

Il utilise les fonctions suivantes :

- pages d'invite
- éléments HTML
- récapitulatif
- titres des axes
- graphiques à barres
- listes
- groupement

Quantité vendue par rapport à la quantité expédiée et aux stocks

Ce rapport compare la quantité de biens vendus et expédiés avec les niveaux des stocks à l'ouverture et à la fermeture.

Il utilise les fonctions suivantes :

- filtres
- graphiques combinés
- axes y définis
- en-têtes et pieds de page personnalisés

Rapport de recrutement

Ce rapport affiche tout un ensemble de techniques de recrutement destinées à certains postes ou certaines organisations.

Il utilise les fonctions suivantes :

- accès aux détails
- tableaux croisés
- pages d'invite
- couleurs
- ajustement des objets flottants
- en-têtes et pieds de page personnalisés

Quantité retournée par mode de commande

Ce rapport affiche la quantité vendue, le nombre de retours et le pourcentage de retours (où les pourcentages supérieurs à 5 % sont mis en évidence), par motif de retour pour chaque produit de la ligne de produits Articles de protection.

Il utilise les fonctions suivantes :

- filtres
- listes
- mise en évidence conditionnelle
- groupement

Articles retournés

Ce rapport affiche le nombre d'articles retournés par motif de retour et type de détaillant. Un graphique à colonnes présente les articles retournés par ligne de produits et région pour la plage de dates sélectionnée.

Il utilise les fonctions suivantes :

- invites de saisie de date et d'heure
- tableaux croisés

- graphiques à barres
- passage au niveau inférieur
- éléments texte
- tri

Retours par dommage, commandes annulées et plaintes en 2012

Ce rapport affiche les mesures de qualité en fonction des retours de produits.

Il utilise les fonctions suivantes :

- graphiques circulaires
- tableaux croisés
- texte avec retraits
- singletons
- calculs
- accès aux détails
- éléments texte
- en-têtes et pieds de page personnalisés

Retours par commande annulée en 2012

Ce rapport affiche les mesures de qualité en fonction des retours de produits, et plus particulièrement des commandes annulées.

Il utilise les fonctions suivantes :

- graphiques circulaires
- tableaux croisés
- texte avec retraits
- singletons
- accès au détail
- calculs, y compris la fonction tuple

Retours par mode de commande

Ce rapport affiche les retours de produits et les motifs filtrés en fonction du mode de commande. Le guide d'initiation fournit un exemple détaillé expliquant comment créer ce rapport.

Il utilise les fonctions suivantes :

- graphiques à barres
- invites
- tableaux croisés
- filtres
- en-têtes et pieds de page personnalisés

Retours par mode de commande - Graphique à invite

Ce rapport de type graphique à invites affiche les retours de produits et les motifs filtrés en fonction d'un mode de commande à invites.

Il utilise les fonctions suivantes :

- graphiques à barres
- invites
- tableaux croisés

- filtres
- en-têtes et pieds de page personnalisés

Revenus par filiale VA 2011

Ce rapport de type graphique à invites affiche les revenus trimestriels réalisés en 2011 par chaque filiale VA.

Il utilise les fonctions suivantes :

- modèles
- couleurs
- invites
- liens hypertextes
- personnalisation de graphiques
- singletons
- graphiques à barres
- accès aux détails
- calculs de présentation
- graphiques circulaires
- calculs
- graphiques combinés
- éléments texte
- blocs
- tri

Commissions sur les ventes pour l'Europe centrale

Ce rapport affiche un cumul annuel des commissions sur les ventes, des revenus et du bénéfice brut de toutes les succursales d'Europe centrale. Il compare également les dépenses de commission réelles avec les dépenses de commission prévues.

Il utilise les fonctions suivantes :

- invites
- calculs
- graphiques à barres
- listes
- mise en évidence conditionnelle
- accès aux détails
- en-têtes et pieds de page personnalisés
- titres des axes

Croissance des ventes année après année

Ce rapport indique la croissance des ventes annuelles en pourcentage et en dollars.

Il utilise les fonctions suivantes :

- graphiques à barres
- listes
- filtres
- tri
- lignes de base
- titres des axes

Objectifs de ventes par région

Ce rapport actif montre les objectifs de ventes par région, y compris le pourcentage des différences entre les revenus prévus et réels.

Rapport sur la succession

Ce rapport affiche les données de succession par service et le statut de pourcentage prêt dans un graphique à colonnes. Il contient également un tableau détaillé des gestionnaires, ainsi que leurs possibles successeurs.

Il utilise les fonctions suivantes :

- accès au détail du rapport Profil de gestionnaire
- filtres
- listes
- groupement

Les 10 meilleurs détaillants de 2011

Ce rapport indique les 10 meilleurs détaillants ayant obtenu les meilleurs résultats en termes de revenus et d'objectifs de vente en 2011.

Il utilise les fonctions suivantes :

- graphiques à barres
- listes
- filtres
- requêtes multiples
- graphiques combinés
- graphiques à courbes
- remarques
- titres des axes
- éléments texte
- en-têtes et pieds de page personnalisés

Exemples du pack Entrepôt de données VA (requête)

Les rapports suivants font partie des rapports disponibles dans le pack Entrepôt de données VA (requête).

Les rapports d'exemple qui ont été créés dans Reporting se trouvent dans les dossiers Rapport actif et Exemples de rapport (Reporting).

Coûts de publicité par rapport aux revenus

Ce rapport actif montre les coûts de publicité par rapport aux revenus par an. Les contrôles d'onglet sont utilisés pour grouper des éléments de rapport similaires.

Rapport Performances de ventes diffusé en rafale

Ce rapport de type liste indique comment transmettre à un directeur commercial par le biais de la diffusion en rafale un rapport sur les ventes de produits de l'équipe commerciale de la région Europe du Nord. Pour diffuser correctement ce rapport, IBM Cognos Analytics doit être configuré pour l'utilisation d'un serveur de messagerie.

Il utilise les fonctions suivantes :

- listes
- diffusion en rafale

- mise en évidence conditionnelle
- filtres
- calculs
- récapitulatif
- blocs
- en-têtes et pieds de page personnalisés
- tri
- groupement

Revenus (par produit)

Ce rapport actif montre les revenus par produit sélectionné. L'exemple de rapport est développé pour être utilisé sur les téléphones portables.

Charges liées aux employés (rapport)

Ce rapport est utilisé en tant que source de données pour le cube Charges liées aux employés.

Ce rapport utilise la fonction suivante :

- listes

Assurance maladie

Ce rapport est utilisé en tant que source de données pour le cube Charges liées aux employés.

Il utilise les fonctions suivantes :

- listes
- filtres

Régime de retraite

Ce rapport est utilisé en tant que source de données pour le cube Charges liées aux employés.

Il utilise les fonctions suivantes :

- listes
- filtres

Régulier - Salaire

Ce rapport est utilisé en tant que source de données pour le cube Charges liées aux employés.

Il utilise les fonctions suivantes :

- listes
- filtres

Rapport TDM

Ce rapport utilise l'objet signet pour permettre aux utilisateurs de naviguer facilement dans le rapport. Il doit être exécuté au format PDF ou enregistré au format HTML. Le contenu du rapport présente une table de commandes de produits et une table de faits du volume prévu.

Il utilise les fonctions suivantes :

- listes

- signets
- couleur d'arrière-plan
- pages multiples
- groupement

Revenus totaux par pays ou région

Ce rapport récapitule les revenus des détaillants par pays ou région et ligne de produits. Il s'agit également d'une cible d'accès au détail des rapports Meilleurs détaillants par pays ou région et Revenus par mode de commande.

Il utilise les fonctions suivantes :

- tableaux croisés
- graphiques combinés
- récapitulatif
- tables pour contrôler l'emplacement des objets

Exemples du pack Ventes VA (analyse)

Les rapports suivants font partie des rapports disponibles dans le pack Ventes VA (analyse).

Prévisions de ventes trimestrielles 2011

Ce rapport affiche les prévisions des ventes par ligne de produits et par région pour chaque trimestre de l'année 2011.

Il utilise les fonctions suivantes :

- listes
- récapitulatif
- groupement
- tri

Récapitulatif des ventes de 2011

Ce rapport récapitule les revenus et le bénéfice brut pour 2011 et affiche les représentants des ventes ayant obtenu les meilleurs résultats en termes de revenus et de quantité vendue.

Il utilise les fonctions suivantes :

- listes
- filtres
- graphiques combinés
- titres des axes
- en-têtes et pieds de page personnalisés
- conditions

Exemples du pack Ventes VA (requête)

Les rapports suivants font partie des rapports disponibles dans le pack Ventes VA (requête).

Les rapports d'exemple qui ont été créés dans Reporting se trouvent dans les dossiers Rapport actif et Exemples de rapport (Reporting).

Techniques de rapport actif

Ce rapport illustre les fonctions communes et de tableau de bord utilisables pour créer des rapports actifs.

Dossier de synthèse

Ce rapport affiche un rapport de type dossier de synthèse.

Il utilise les fonctions suivantes :

- pages multiples
- tableaux croisés
- requêtes multiples
- filtres
- graphiques circulaires
- singletons
- tables des matières
- signets
- options PDF
- pagination horizontale
- tri
- en-têtes et pieds de page personnalisés
- éléments texte

Bande de film

Ce rapport actif montre les données sur les ventes de façon détaillée dans différents graphiques. Les contrôles du dossier de présentation sont utilisés pour naviguer.

Pagination horizontale

Ce rapport affiche des tableaux croisés sur plusieurs pages horizontales. Le premier tableau croisé utilise la fonction d'ajustement à la page, tandis que le deuxième utilise la pagination horizontale.

Il utilise les fonctions suivantes :

- pages multiples
- pagination horizontale
- tableaux croisés
- en-têtes et pieds de page personnalisés

Diagramme et graphique de matrice

Ce rapport actif montre un récapitulatif des données sur les ventes pour chaque province ou état d'Amérique. Cliquer sur une catégorie sur la carte permet d'afficher les données dans une liste.

Factures de commande - Donald Chow, représentant

Ce rapport génère des factures pour toutes les ventes réalisées par Donald Chow.

Il utilise les fonctions suivantes :

- listes
- ajout de cellules de lignes à une liste
- calculs
- formatage de tables

- calculs
- filtres
- groupement
- tables pour contrôler l'emplacement des objets

Aucune donnée

Chacune des pages de ce rapport représente une façon différente de gérer l'absence de données. Il génère également des factures de ventes pour le rapport Factures de commande - Donald Chow, représentant, du pack Ventes VA (requête).

Il utilise les fonctions suivantes :

- tableaux croisés
- en-têtes et pieds de page personnalisés
- aucune donnée
- listes

Propriétés des pages PDF

Les deux pages de ce rapport sont affichées à l'aide de paramètres d'orientation différents (portrait ou paysage) lorsque le rapport est exécuté en format PDF.

Il utilise les fonctions suivantes :

- tableaux croisés
- listes
- orientation de la page
- options PDF
- en-têtes et pieds de page personnalisés

Détails des produits

Ce rapport actif montre les attributs, tels que la couleur, la taille et la description des produits.

Analyse des ventes

Ce rapport actif montre les interactions avec les graphiques. Cliquer sur une série de tranches dans un graphique circulaire permet de filtrer la ligne de produits sélectionnée.

Tableau de bord des ventes

Ce rapport actif met en évidence des détails relatifs aux ventes par région et par marque de produit. Il décrit les éléments les plus performants et la meilleure performance par région.

Singletons dans le corps de la page

Ce rapport utilise les résultats des singletons pour afficher des informations sans relation entre les données dans le même contexte de présentation.

Il utilise les fonctions suivantes :

- singletons
- tables
- en-têtes et pieds de page personnalisés

Table des matières

Ce rapport présente deux tables des matières : une pour les pages principales et une autre pour les annexes.

Il utilise les fonctions suivantes :

- tableaux croisés
- graphiques circulaires
- signets
- tables
- tables des matières
- en-têtes et pieds de page personnalisés
- liens hypertextes

Exemples d'API d'invite

Voici quelques-uns des rapports qui se trouvent dans le dossier Samples_Prompt_API.

Suppression des sélections d'invite

Ce rapport illustre la façon de désélectionner l'ensemble des invites à l'aide de l'API d'invite.

Invite de saisie d'une date prédéfinie

Ce rapport utilise l'API d'invite pour proposer à l'utilisateur un ensemble d'invites prédéfinies en fonction de la date du jour.

Affichage de toutes les valeurs d'invite sans tenir compte des sélections de l'utilisateur

Ce rapport utilise l'API d'invite pour afficher l'ensemble des valeurs d'invite, qu'elles soient sélectionnées ou non.

Affichage des valeurs d'invite sélectionnées par l'utilisateur

Ce rapport utilise l'API d'invite pour afficher les valeurs d'invite sélectionnées par l'utilisateur.

Filtrage du pays par lettre

Ce rapport utilise un contrôle d'invite personnalisé pour fournir les paramètres requis pour filtrer le rapport.

Limitation de l'invite de saisie d'une date par une valeur de base de données

Ce rapport illustre comment limiter la sélection d'une date antérieure ou égale à la dernière valeur de date d'un élément de requête.

Limitation de l'invite numérique par une valeur de base de données

Ce rapport illustre comment limiter la sélection d'une valeur inférieure ou égale à la valeur la plus grande d'un élément de requête.

Limitation de la durée entre deux dates

Ce rapport indique comment empêcher un utilisateur de sélectionner une plage de dates supérieure à 10 jours.

Limitation de la sélection utilisateur à deux éléments

Ce rapport indique comment valider les valeurs d'invite permettant d'empêcher un utilisateur de sélectionner plus de deux éléments.

Transfert d'un paramètre via une invite masquée

Ce rapport indique comment configurer la valeur d'une invite masquée.

Sélections d'invite de préférence de l'utilisateur - Ensemble de sélections

Ce rapport permet à l'utilisateur d'enregistrer un ensemble de sélections d'invite par défaut qui seront utilisées dans des rapports ultérieurs. Les sélections d'invite sont enregistrées dans les cookies du navigateur afin d'être réutilisées dans d'autres rapports.

Sélections d'invite en fonction des préférences de l'utilisateur

Ce rapport indique les modalités d'utilisation des invites basées sur les préférences de l'utilisateur.

Validation des valeurs d'invite par simple clic sur un bouton

Cet exemple indique comment valider des valeurs d'invite par simple clic sur un bouton.

Validation des valeurs de code postal saisies au clavier

Ce rapport utilise l'API d'invite pour valider la saisie utilisateur caractère par caractère, afin de vérifier la validité du code postal.

Validation du code de ligne de produits saisi au clavier

Ce rapport utilise l'API d'invite pour valider la saisie utilisateur comme types d'utilisateur.

Exemples de Cognos Mobile

Les exemples IBM Cognos Analytics comprennent des rapports actifs qui sont optimisés pour une utilisation dans le client enrichi d'IBM Cognos Mobile sur un périphérique mobile.

Les utilisateurs peuvent essayer la fonctionnalité interactive des rapports actifs. Ces rapports permettent aux utilisateurs de comparer différentes zones de leur entreprise afin de déterminer les évolutions, par exemple dans le temps, par région, par service ou en combinant plusieurs éléments, ou de comparer les méthodes métier et les statistiques.

Les exemples de rapports actifs Cognos Mobile montrent les fonctions suivantes du produit.

- L'interactivité des contrôles entre eux.
- L'accès aux détails à la demande grâce à l'exploitation de la fonction de passage au niveau inférieur.
- La palette conditionnelle et le passage au niveau inférieur à partir d'un graphique.
- Les gestes spécifiques aux actions sur les tablettes, tels que le glissement et le défilement.
- La conception spécifique de l'interface utilisateur, notamment pour la page de garde et la palette de couleurs.
- La variété des éléments dans les rapports actifs, par exemple : dossier de présentation, contrôle d'onglet, graphique, boutons, liste déroulante, itérateur et curseur

Pack Entrepôt de données VA (analyse)

Le pack Entrepôt de données VA (analyse) comprend les rapports actifs suivants.

Résultats pour les produits principaux

Ce rapport actif indique les données relatives aux revenus des produits principaux Matériel de camping et Matériel de golf.

Rapport financier

Ce rapport actif présente les performances en cours et le tableau de financement de l'entreprise. Ces informations sont utiles pour tous les décideurs de l'entreprise. Cependant, elles servent également au service des finances pour la mise en place des points de contrôle destinés à assurer la conformité avec la réglementation et les besoins dans le domaine juridique et en matière d'impôts et de comptabilité, et pour ses activités de conseil relatives aux orientations, aux performances et aux opportunités de la société. Ce rapport est optimisé pour les tablettes graphiques.

Rapport sur la rotation des stocks

Ce rapport actif montre la rotation des stocks au niveau régional, avec une comparaison sur les deux années précédentes. Il contient des indicateurs clés utiles pour la gestion de l'inventaire. Vous pouvez passer au niveau inférieur dans chaque catégorie pour afficher les informations détaillées et le nombre de commandes annulées liées à l'inventaire. Ce rapport est optimisé pour les tablettes graphiques.

Objectifs de ventes par région

Ce rapport actif montre les objectifs de ventes par région, y compris le pourcentage des différences entre les revenus prévus et réels.

Pack Entrepôt de données VA (requête)

Le pack Entrepôt de données VA (requête) comprend les rapports actifs suivants.

Coûts de publicité par rapport aux revenus

Ce rapport actif montre les coûts de publicité par rapport aux revenus par an. Les contrôles d'onglet sont utilisés pour grouper des éléments de rapport similaires.

Satisfaction des clients

Ce rapport actif compare le nombre de retours effectués par les clients, par mode de commande et par région. Le rapport fournit des informations supplémentaires sur le mode de commande pour lequel il y a eu le plus grand nombre de retours. Il montre également les résultats d'enquêtes réalisées auprès des clients de différentes régions. Ce rapport est optimisé pour les tablettes graphiques.

Recrutement des employés

Ce rapport actif qui compare l'efficacité de divers méthodes de recrutement des employés par service et par pays ou région. Il contient les noms d'organisation, les postes pourvus, les postes prévus, et un graphique à puces des postes pourvus par rapport aux postes prévus. Ce rapport est optimisé pour les tablettes graphiques.

Revenus par produit

Ce rapport actif montre les revenus par produit sélectionné. Ce rapport est optimisé pour les téléphones mobiles.

Exemples Cognos Workspace

L'installation des exemples inclut plusieurs exemples IBM Cognos Workspace.

Exemples du pack Entrepôt de données VA (analyse)

Le rapport IBM Cognos Workspace suivant se trouve dans le pack Entrepôt de données VA (analyse).

Espace de travail Satisfaction des employés

Ce rapport présente les différentes mesures de satisfaction des employés, telles que l'investissement dans la formation, les résultats des enquêtes des employés (par service et par thème, en incluant une comparaison avec les résultats prévus), ainsi qu'une liste des bonus destinés aux employés, par pays ou par région. Le filtre à curseur s'applique à la liste des bonus.

Exemples du pack Entrepôt de données VA (requête)

Les espaces de travail suivants sont disponibles dans le pack Entrepôt de données VA (analyse).

Espace de travail de marketing

Cet espace de travail indique le résultat de différentes campagnes promotionnelles.

Le filtre de sélection de valeurs pour le nom de la campagne s'applique aux deux premiers graphiques. La ligne de produits de filtre de sélection de valeurs s'applique au graphique du coût publicitaire, tandis que le filtre à curseur s'applique au tableau croisé du coût publicitaire.

Espace de travail de recrutement

Cet espace de travail contient le résultat du recrutement (nombre moyen de jours pour l'attribution de postes vacants) en fonction de différents indicateurs : par organisation, service, branche et année, ainsi que des informations détaillées sur le succès des différentes techniques de recrutement.

Deux filtres de sélection de valeur servent à contrôler trois widgets.

Espace de travail des données de revenu

Cet espace de travail indique le revenu par emplacement, par type de produit et par mode de commande.

L'emplacement et le type de produit sont contrôlés par un filtre de sélection de valeur.

Espace de travail des ventes par année

Cet espace de travail illustre différents indicateurs de vente pour une plage annuelle contrôlée par un filtre à curseur : marge bénéficiaire, bénéfice brut, coût du produit, quantité vendue, revenu par région, ainsi qu'un comparatif entre le revenu réel et les prévisions.

Le filtre à curseur contrôle tous les widgets.

Espace de travail à onglets

Cet espace de travail présente une zone globale ainsi que trois onglets différents : données de revenus et d'objectifs de ventes, données de ressources humaines et données financières.

La zone globale contient des boutons d'action qui vous permettent de passer d'un onglet à un autre. Elle comporte également un filtre à curseur qui contrôle des widgets sur deux des trois onglets.

Utilisation des exemples Java

Le kit de développement de logiciels IBM Cognos (Cognos Software Development Kit) contient des exemples de programme Java™ qui illustrent quelques un des types d'applications que vous pouvez concevoir. Ces exemples comprennent des fichiers source dont vous pouvez modifier et tester le code, et des fichiers de traitement par lots ou des scripts de shell pour compiler et exécuter les exemples.

Les commentaires dans les fichiers source décrivent la finalité de chaque exemple, et listent les méthodes du kit de développement de logiciels de l'API BI Bus utilisées. Les fichiers de traitement par lots et les scripts de shell contiennent des instructions à suivre préalablement à l'exécution des fichiers.

Chaque sous-répertoire du dossier `emplacement_installation/sdk/java` contient les fichiers suivants.

Tableau 9. Fichiers du sous-répertoire `emplacement_installation/sdk/java`

Fichier	Description
<code>build.bat</code>	Génère l'exemple individuel sur les systèmes d'exploitation Windows
<code>build.sh</code>	Génère l'exemple individuel sur les systèmes d'exploitation UNIX ou Linux
<code>run.bat</code>	Exécute l'exemple individuel sur les systèmes d'exploitation Windows
<code>run.sh</code>	Exécute l'exemple individuel sur les systèmes d'exploitation UNIX ou Linux

En outre, le répertoire `emplacement_installation/sdk/java` contient les fichiers suivants.

Tableau 10. Fichiers du répertoire `emplacement_installation/sdk/java`

Fichier	Description
<code>build-samples.bat</code>	Génère tous les exemples Java sur les systèmes d'exploitation Windows
<code>build-samples.sh</code>	Génère tous les exemples Java sur les systèmes d'exploitation UNIX ou Linux

La connaissance des techniques de base de la programmation Java constitue un préalable à la modification des exemples Java.

Avant d'utiliser ces exemples Java, déterminez si l'accès anonyme est activé. Bien que l'accès anonyme suffise pour faire fonctionner les exemples, il ne permet pas de montrer les fonctions de sécurité. Pour utiliser les fonctions de sécurité des exemples, vous devez disposer d'un espace-noms sécurisé (NTLM ou LDAP par exemple), et désactiver l'accès anonyme.

Certains des exemples Java envoyant leur sortie vers la console de commande, vous devez vous assurer que celle-ci soit visible lors de l'exécution des exemples.

Configuration des exemples Java sur les systèmes d'exploitation Windows

Procédez comme suit pour configurer les exemples Java sur les systèmes d'exploitation Windows.

Procédure

1. Installez un kit de développement Java (JDK). Pour déterminer les versions Java prises en charge, voir IBM Cognos Analytics 11.0.0 Supported Software Environments (<http://www-01.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27047186>). Sélectionnez un produit et une version, et créez le rapport sur les logiciels connexes. Sous Supported software (logiciels pris en charge), sélectionnez Development Tools (outils de développement). Le rapport généré contient les version de Java prises en charge.
2. Vérifiez que la variable d'environnement PATH contient l'emplacement d'installation du JDK.
3. Modifiez *emplacement_installation/sdk/java/Common/CRNConnect.java* en identifiant la ligne

```
public static String CM_URL = "http://localhost:9300/p2pd/servlet/dispatch";
```

et en remplaçant localhost:9300 par le nom, et si nécessaire le numéro de port, du répartiteur IBM Cognos.
4. Si vous voulez compiler l'ensemble des exemples, éditez *emplacement_installation/sdk/java/build-samples.bat* et modifiez les lignes

```
set JAVA_HOME=c:/jdk1.5  
set CRN_HOME=../../
```

pour qu'elles pointent respectivement sur les emplacements où sont installés le serveur IBM Cognos Analytics et le JDK.
5. Si vous voulez compiler des exemples individuels, éditez *emplacement_installation/sdk/javanom_exemple/build.bat* et modifiez les lignes

```
set JAVA_HOME=c:/jdk1.5  
set CRN_HOME=../../
```

pour qu'elles pointent respectivement sur les emplacements où sont installés le serveur IBM Cognos Analytics et le JDK.
6. Compilez les exemples Java en exécutant build-samples.bat (pour compiler l'ensemble des exemples) ou build.bat (pour compiler un exemple individuel).

Configuration de Java sur les systèmes d'exploitation Linux et UNIX

Procédez comme suit pour configurer les exemples Java sur les systèmes d'exploitation Linux et UNIX.

Procédure

1. Installez un kit de développement Java (JDK). Pour déterminer les versions Java prises en charge, voir IBM Cognos Analytics 11.0.0 Supported Software Environments (<http://www-01.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27047186>). Sélectionnez un produit et une version, et créez le rapport sur les logiciels connexes. Sous Supported software (logiciels pris en charge), sélectionnez Development Tools (outils de développement). Le rapport généré contient les version de Java prises en charge.

2. Définissez la variable d'environnement `JAVA_HOME` de façon qu'elle pointe vers l'emplacement d'installation du JDK.
3. Modifiez `emplacement_installation/sdk/java/Common/CRNConnect.java` en identifiant la ligne

```
public static String CM_URL = "http://localhost:9300/p2pd/servlet/  
dispatch";
```

et en remplaçant `localhost:9300` par le nom, et si nécessaire le numéro de port, du répartiteur IBM Cognos.
4. Si vous voulez compiler l'ensemble des exemples, éditez `emplacement_installation/sdk/java/build-samples.sh` et modifiez les lignes

```
CRN_HOME=/usr/cognos/xxx  
JAVA_HOME=/c/j2sdk1.5
```

pour qu'elles pointent respectivement sur les emplacements où sont installés le serveur IBM Cognos Analytics et le JDK.
5. Si vous voulez compiler des exemples individuels, éditez `emplacement_installation/sdk/javanom_exemple/build.sh` et modifiez les lignes

```
CRN_HOME=/usr/cognos/xxx  
JAVA_HOME=/c/j2sdk1.5
```

pour qu'elles pointent respectivement sur les emplacements où sont installés le serveur IBM Cognos Analytics et le JDK.
6. Compilez les exemples Java en exécutant `build-samples.sh` (pour compiler l'ensemble des exemples) ou `build.sh` (pour compiler un exemple individuel).

Exemples IBM Cognos Analysis Studio

IBM Cognos Analysis Studio inclut des exemples d'analyses basés sur la société de détail fictive Vacances et Aventure.

Exemple de combinaison de filtres

Cette analyse utilise une combinaison de plusieurs filtres pour répondre à une question d'ordre professionnel. Ce rapport utilise les fonctions suivantes :

- Combinaison de filtres
- Utilisation de filtres personnalisés

Exemple de rang personnalisé

Cette analyse présente un tableau croisé utilisant un classement personnalisé pour remplacer les paramètres par défaut de rang. Ce rapport utilise la fonction :

- Classement personnalisé

Croissance trimestrielle à ce jour par marque

Analyse qui utilise un calcul de cube pour afficher la croissance trimestrielle à ce jour et qui la compare aux revenus globaux de la marque. Cette analyse utilise les fonctions suivantes :

- Recherche des premières ou dernières valeurs
- Création de graphiques

10 meilleures promotions par détaillant

Analyse qui utilise deux filtres pour afficher les détaillants qui ont des ventes supérieures à 100 000 000, ainsi que le pourcentage du total général qui est généré par des promotions. L'utilisateur sélectionne l'année à afficher. Cette analyse utilise les fonctions suivantes :

- Calcul de pourcentages du total
- Recherche des premières ou dernières valeurs
- Affichage d'une analyse sous forme de tableau croisé et de graphique
- Utilisation d'un filtre de contexte en tant que paramètre Aller à

Ecart entre le revenu réel et le revenu prévu

Cette analyse utilise un tableau croisé pour afficher l'écart entre le revenu réel et le revenu prévu pour les trois premiers produits de matériel de camping. Cette analyse utilise les fonctions suivantes :

- Recherche des premières ou dernières valeurs
- Affichage d'une analyse sous forme de tableau croisé et de graphique
- Calculs de différence

Revenus par rapport au pourcentage de bénéfice brut par marque

Cette analyse utilise le pack Ventes et marketing (cube) pour afficher le revenu et le pourcentage de bénéfice brut par marque de produit. Cette analyse utilise les fonctions suivantes :

- Création de graphiques
- Calcul de pourcentage

Exemples IBM Cognos Query Studio

IBM Cognos Query Studio inclut des exemples de rapport basés sur la société de vente au détail fictive Vacances et Aventure.

Exemples du pack Entrepôt de données VA (analyse)

Les rapports suivants font partie des rapports disponibles dans le pack Entrepôt de données VA (analyse).

Quantité retournée par ligne de produits

Ce rapport de type tableau croisé présente le nombre de retours par ligne de produits et pour toutes les filiales.

Graphique de la quantité retournée par ligne de produits

Ce graphique circulaire présente le nombre de retours par ligne de produits et pour toutes les filiales.

Retours par type de produits

Ce rapport affiche le nombre de retours par type de produit et les pertes de revenus que cela a engendré pour toutes les filiales.

Exemple du pack Ventes VA (requête)

Le rapport suivant est disponible dans le pack Ventes VA (requête).

Bénéfice brut de la marque de lunettes Bella

Ce rapport montre le bénéfice brut de la marque de lunettes Bella. Il utilise un filtre de texte pour extraire la marque, et une concaténation pour obtenir la combinaison unique du nom et de la couleur du produit.

Chapitre 6. Organisation et schémas du groupe Vacances et Aventure

La holding VA consolidée regroupe six organisations commerciales distinctes, chacune dotée de ses propres services et de ses succursales.

VA consolidée est composée des organisations commerciales VA Amériques, VA Asie-Pacifique et Accessoires VA. L'organisation Accessoires VA est elle-même constituée de VA Europe du Nord, VA Europe centrale et VA Europe du Sud.

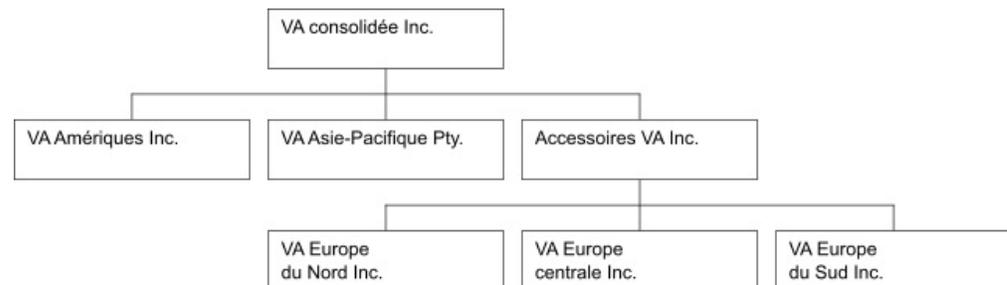


Figure 2. Groupe VA

Les sociétés VA

Cinq des six sociétés sont des entreprises régionales, dont la région de vente est identifiée dans le nom de la société. Ces cinq sociétés vendent l'ensemble de la ligne de produits de plein-air, notamment :

- Matériel de camping
- Matériel de golf
- Matériel de montagne
- Accessoires personnels
- Articles de protection

La société Accessoires VA

Accessoires VA Inc. fonctionne différemment des cinq autres sociétés VA. Elle a les particularités suivantes :

- Accessoires VA dispose de sa propre collection d'accessoires, qui se démarque de celle des autres sociétés VA par la marque, le nom, le prix, la couleur et la taille.
- Accessoires VA réalise des ventes depuis une succursale unique vers toutes les régions et tous les détaillants.
- Accessoires VA fonctionne à la fois comme une société d'exploitation basée à Genève, et comme propriétaire ou copropriétaire de trois filiales VA en Europe. Cette organisation constitue une structure complexe qui permet de recréer le type de reporting utilisé dans les services financiers.

Hiérarchie non équilibrée

L'appartenance à Accessoires VA des sociétés européennes motive l'utilisation d'applications conçues pour le reporting tel qu'il est fait dans les services

financiers. Les applications fournies à titre d'exemple peuvent comprendre des éliminations intragroupes et des consolidations jusqu'au noeud de plus haut niveau : VA consolidée. Dans cette structure, l'agrégation des sociétés européennes passe par Accessoires VA.

La hiérarchie qui en découle présente un déséquilibre d'un niveau, comme le montre le tableau ci-dessous. Au niveau 3 de la structure de l'organisation, VA Europe centrale (GOCEU) est au même niveau que la division opérationnelle de VA Amériques (GOAMXOP).

Tableau 11. Exemple de hiérarchie d'Accessoires VA

Niveau	Exemple (ID)	Exemple (données)
Niveau 1 de l'organisation	GOCON	VA consolidée
Niveau 2 de l'organisation	GOAMX GOEUX	VA Amériques Accessoires VA
Niveau 3 de l'organisation	GOAMXOP GOCEU	VA Amériques - Division des opérations VA Europe centrale
Niveau 4 de l'organisation	30 GOCEUOP	Succursale 30 - Sao Paulo, Brésil VA Europe centrale - Division des opérations
Niveau 5 de l'organisation	30 6	Succursale 30 - Sao Paulo, Brésil Succursale 6 - Paris, France

Vue hiérarchique équilibrée

Les vues vous permettent d'équilibrer la hiérarchie de l'organisation en mettant de côté la relation entre Accessoires VA et les sociétés européennes. Les vues servent à créer des exemples contenant des indicateurs et des agrégations pour des entités spécifiques du groupe.

Gosales VIEW_BALANCED_ORG

```
SELECT TOP 100 PERCENT ORGANIZATION_1.ORGANIZATION_PARENT AS ORG_LEVEL1_CODE,
    gosaleshr.ORGANIZATION.ORGANIZATION_PARENT AS ORG_LEVEL2_CODE,
    gosaleshr.ORGANIZATION.ORGANIZATION_CODE
FROM    gosaleshr.ORGANIZATION ORGANIZATION_1 RIGHT OUTER JOIN
    gosaleshr.ORGANIZATION ON ORGANIZATION_1.ORGANIZATION_CODE =
    gosaleshr.ORGANIZATION.ORGANIZATION_PARENT
WHERE (gosaleshr.ORGANIZATION.ORGANIZATION_CODE BETWEEN N'006' AND
    N'8820')
ORDER BY ORGANIZATION_1.ORGANIZATION_PARENT,
    gosaleshr.ORGANIZATION.ORGANIZATION_PARENT DESC,
    gosaleshr.ORGANIZATION.ORGANIZATION_CODE
```

gosalesdw.VIEW_BALANCED_ORG

```
SELECT gosalesdw.GO_ORG_DIM.ORGANIZATION_KEY, GO_ORG_DIM_1.ORGANIZATION_PARENT AS
    ORG_LEVEL1_CODE, GO_ORG_NAME_LOOKUP_1.ORGANIZATION_NAME_EN AS ORG_LEVEL1_NAME,
    gosalesdw.GO_ORG_DIM.ORGANIZATION_PARENT AS ORG_LEVEL2_CODE,
    GO_ORG_NAME_LOOKUP_2.ORGANIZATION_NAME_EN AS ORG_LEVEL2_NAME,
    gosalesdw.GO_ORG_DIM.ORGANIZATION_CODE AS ORG_CODE,
    gosalesdw.GO_ORG_NAME_LOOKUP.ORGANIZATION_NAME_EN AS ORG_NAME
```

```

FROM gosa1esdw.GO_ORG_NAME_LOOKUP GO_ORG_NAME_LOOKUP_2 INNER JOIN
    gosa1esdw.GO_ORG_DIM INNER JOIN
    gosa1esdw.GO_ORG_NAME_LOOKUP ON
    gosa1esdw.GO_ORG_DIM.ORGANIZATION_CODE =
    gosa1esdw.GO_ORG_NAME_LOOKUP.ORGANIZATION_CODE ON
    GO_ORG_NAME_LOOKUP_2.ORGANIZATION_CODE =
    gosa1esdw.GO_ORG_DIM.ORGANIZATION_PARENT INNER JOIN
    gosa1esdw.GO_ORG_NAME_LOOKUP GO_ORG_NAME_LOOKUP_1 INNER JOIN
    gosa1esdw.GO_ORG_DIM GO_ORG_DIM_1 ON GO_ORG_NAME_LOOKUP_1.ORGANIZATION_CODE =
    GO_ORG_DIM_1.ORGANIZATION_PARENT ON
    gosa1esdw.GO_ORG_DIM.ORGANIZATION_PARENT =
    GO_ORG_DIM_1.ORGANIZATION_CODE
WHERE (gosa1esdw.GO_ORG_DIM.ORGANIZATION_CODE BETWEEN N'006' AND N'8820')

```

Services du groupe VA

Les sociétés Vacances et Aventure sont constituées de divisions opérationnelles et de divisions fonctionnelles. Toutes les organisations ont la même structure.

Les applications liées aux données financières et à la planification utilisent la structure des services qui est définie dans les exemples de budget et de prévision.

Les succursales (dans les divisions opérationnelles) et les ressources humaines (dans les divisions fonctionnelles) constituent les sources les plus riches pour les requêtes et les analyses de données.

Tableau 12. Services Vacances et Aventure

Division (journal comptable)	Service (journal comptable)
Fonctionnelle	Ventes (société)
Fonctionnelle	Marketing (1750)
Fonctionnelle	Informatique
Fonctionnelle	Ressources humaines
Fonctionnelle	Finances
Fonctionnelle	Achats
Opérationnelle	Succursales
Opérationnelle	Production et distribution
Opérationnelle	Service à la clientèle

Opérations VA

Les indicateurs tels que les revenus, les quantités, le coût des marchandises sont agrégés au travers des niveaux allant des représentants des ventes aux divisions opérationnelles, en passant par les succursales, sous chaque poste fonctionnel.

Les données des autres services sont rattachées aux ventes. Par exemple, le service marketing implémente les campagnes de ventes.

Ressources humaines

Il existe des données rattachées aux ressources humaines pour des indicateurs tels que les rémunérations, les avantages sociaux, la formation et les sondages. Les employés sont payés à l'heure, ou reçoivent des salaires. La rémunération peut comprendre des commissions et des primes. Les jours de congé ou de maladie font partie des avantages sociaux.

Chaque organisation Vacances et Aventure comprend différents types de collaborateurs : ceux des services marketing, financiers, commerciaux, et ceux des autres services. Il existe un historique pour les employés qui changent de position ou de responsable.

Dans les données de l'entrepôt (GOSALEDW), l'historique des employés est contenu dans une dimension à évolution lente, dans laquelle le code de l'employé peut être une valeur répétitive, et la clé de l'employé est unique.

Dans les données transactionnelles (GOSALES), l'historique des employés doit être filtré par plage de dates pour que les enregistrements des transactions leur soient affectés à la période adéquate. Le filtrage évite aussi le double comptage qui peut se produire à cause des codes répétitifs. Par exemple, l'utilisation d'une plage de dates est nécessaire pour capturer l'historique de formation d'un employé.

```
WHERE (TRAINING_DETAILS.TRAINING_DATE BETWEEN
EMPLOYEE_HISTORY.RECORD_START_DATE AND EMPLOYEE_HISTORY.RECORD_END_DATE)
```

Vous pouvez aussi sélectionner les enregistrements actifs d'un employé en éliminant par filtrage son historique, de façon à obtenir uniquement son poste ou son responsable en cours.

```
WHERE (EMPLOYEE_HISTORY.RECORD_END_DATE IS NULL)
```

Schéma de l'entrepôt

Schéma Gosalesdw

Tableau 13. Schéma de l'entrepôt de données Vacances et Aventure

Table	Nombre d'enregistrements	Domaine fonctionnel
DIST_INVENTORY_FACT	53 837	Distribution
DIST_PRODUCT_FORECAST_FACT	129 096	Distribution
DIST_RETURN_REASON_DIM	5	Distribution
DIST_RETURNED_ITEMS_FACT	10 249	Distribution
EMP_EXPENSE_FACT	127 984	Distribution
EMP_EXPENSE_PLAN_FACT	30 150	Distribution
EMP_EXPENSE_TYPE_DIM	39	Distribution
FIN_ACCOUNT_DIM	242	Finances
FIN_FINANCE_FACT	164 132	Finances
FIN_SUBM_DIM	52	Finances
GO_BRANCH_DIM	29	Zone géographique
GO_REGION_DIM	21	Zone géographique
MRK_PROD_SURVEY_TARG_FACT	5824	Marketing
MRK_PRODUCT_SURVEY_DIM	7	Marketing
MRK_PRODUCT_SURVEY_FACT	165 074	Marketing
MRK_PROMOTION_DIM	112	Marketing
MRK_PROMOTION_FACT	11 034	Marketing
MRK_PROMOTION_PLAN_FACT	8652	Marketing
MRK_RTL_SURVEY_DIM	9	Marketing

Tableau 13. Schéma de l'entrepôt de données Vacances et Aventure (suite)

Table	Nombre d'enregistrements	Domaine fonctionnel
MRK_RTL_SURVEY_FACT	22 508	Marketing
MRK_RTL_SURVEY_TARG_FACT	64	Marketing
EMP_POSITION_DIM	57	Organisation
GO_ORG_DIM	123	Organisation
EMP_EMPLOYEE_DIM	972	Personnel
EMP_POSITION_SUMMARY_FACT	15 050	Personnel
EMP_RANKING_DIM	5	Personnel
EMP_RANKING_FACT	1897	Personnel
EMP_RECRUITMENT_DIM	14	Personnel
EMP_RECRUITMENT_FACT	416	Personnel
EMP_SUCCESSION_FACT	181	Personnel
EMP_SUCCESSION_STATUS_DIM	5	Personnel
EMP_SUMMARY_FACT	24 233	Personnel
EMP_SURVEY_FACT	5725	Personnel
EMP_SURVEY_TARG_FACT	20	Personnel
EMP_SURVEY_TOPIC_DIM	5	Personnel
EMP_TRAINING_DIM	42	Personnel
EMP_TRAINING_FACT	4465	Personnel
GO_SATISFACTION_DIM	5	Personnel
SLS_PRODUCT_DIM	274	Produit
MRK_ACTIVITY_STATUS_DIM	2	Détaillants
SLS_RTL_DIM	847	Détaillants
SLS_ORDER_METHOD_DIM	7	Ventes
SLS_SALES_FACT	446 023	Ventes
SLS_SALES_ORDER_DIM	446 023	Ventes
SLS_SALES_TARG_FACT	233 625	Ventes
GO_TIME_DIM	1465	Heure
Xgorev	15	Administration de la base de données

Tables de correspondance Gosalesdw

Tableau 14. Tables de correspondance de l'entrepôt de données des ventes Vacances et Aventure

Table	Nombre d'enregistrements	Domaine fonctionnel
EMP_EXPENSE_UNIT_LOOKUP	3	Dépenses
FIN_ACCOUNT_CLASS_LOOKUP	5	Finances
FIN_ACCOUNT_NAME_LOOKUP	242	Finances
FIN_ACCOUNT_TYPE_LOOKUP	4	Finances
FIN_SUBM_CURRENCY_LOOKUP	7	Finances

Tableau 14. Tables de correspondance de l'entrepôt de données des ventes Vacances et Aventure (suite)

Table	Nombre d'enregistrements	Domaine fonctionnel
FIN_SUBM_TYPE_LOOKUP	3	Marketing
MRK_BUNDLE_GROUP_LOOKUP	15	Marketing
MRK_CAMPAIGN_LOOKUP	12	Organisation
EMP_POSITION_LOOKUP	57	Organisation
GO_ORG_NAME_LOOKUP	123	Personnel
EMP_TERMINATION_LOOKUP	6	Personnel
GO_GENDER_LOOKUP	2	Produit
SLS_PRODUCT_BRAND_LOOKUP	28	Produit
SLS_PRODUCT_COLOR_LOOKUP	27	Produit
SLS_PRODUCT_LINE_LOOKUP	5	Produit
SLS_PRODUCT_LOOKUP	274 par langue	Produit
SLS_PRODUCT_SIZE_LOOKUP	55	Produit
SLS_PRODUCT_TYPE_LOOKUP	21	Produit
GO_TIME_QUARTER_LOOKUP	20	Heure

Schémas transactionnels

Schéma Gosales

Tableau 15. Schéma des ventes Vacances et Aventure

Table	Nombre d'enregistrements	Domaine fonctionnel
INVENTORY_LEVELS	53 837	Distribution
PRODUCT_FORECAST	129 096	Distribution
RETURN_REASON	5	Distribution
RETURNED_ITEM	10 249	Distribution
BRANCH	29	Zone géographique
COUNTRY	21	Zone géographique
SALES_REGION	5	Zone géographique
PRODUIT	274	Produit
PRODUCT_BRAND	28	Produit
PRODUCT_LINE	5	Produit
PRODUCT_TYPE	21	Produit
CONVERSION_RATE	624	Ventes
EURO_CONVERSION	8	Ventes
ORDER_DETAILS	446 023	Ventes
ORDER_HEADER	53 256	Ventes
ORDER_METHOD	7	Ventes
SALES_TARGET	233 625	Ventes

Tableau 15. Schéma des ventes Vacances et Aventure (suite)

Table	Nombre d'enregistrements	Domaine fonctionnel
TIME_DIMENSION	1465	Heure
xgorev	16	Administration de la base de données

Tables de correspondance Gosales

Tableau 16. Tables de correspondance des ventes Vacances et Aventure

Table	Nombre d'enregistrements	Domaine fonctionnel
PRODUCT_COLOR_LOOKUP	27	Produit
PRODUCT_NAME_LOOKUP	274 par langue	Produit
PRODUCT_SIZE_LOOKUP	55	Produit
CURRENCY_LOOKUP	21	Ventes
TIME_QUARTER_LOOKUP	20	Heure

Schéma Gosaleshr

Tableau 17. Schéma des ressources humaines des ventes Vacances et Aventure

Table	Nombre d'enregistrements	Domaine fonctionnel
EMPLOYEE_EXPENSE_DETAIL	127 997	Dépenses
EMPLOYEE_EXPENSE_PLAN	37 317	Dépenses
EMPLOYEE_SUMMARY	24 233	Dépenses
EMPLOYEE_SURVEY_TOPIC	5	Dépenses
EXPENSE_GROUP	10	Dépenses
EXPENSE_TYPE	39	Dépenses
EXPENSE_UNIT	3	Dépenses
ORGANIZATION	123	Organisation
POSITION_DEPARTMENT	445	Organisation
POSITION_SUMMARY	15 050	Organisation
EMPLOYEE	766	Personnel
EMPLOYEE_HISTORY	972	Personnel
EMPLOYEE_SURVEY_RESULTS	5725	Personnel
EMPLOYEE_SURVERY_TARGETS	20	Personnel
RANKING	5	Personnel
RANKING_RESULTS	1898	Personnel
RECRUITMENT	416	Personnel
RECRUITMENT_MEDIUM	14	Personnel
RECRUITMENT_TYPE	7	Personnel
SATISFACTION_INDEX	5	Personnel
SUCCESSION_DETAILS	182	Personnel

Tableau 17. Schéma des ressources humaines des ventes Vacances et Aventure (suite)

Table	Nombre d'enregistrements	Domaine fonctionnel
SUCCESSOR_STATUS	5	Personnel
FORMATION	42	Personnel

Tables de correspondance Gosaleshr

Tableau 18. Tables de correspondance des ressources humaines des ventes Vacances et Aventure

Table	Nombre d'enregistrements	Domaine fonctionnel
DEPARTMENT_LOOKUP	12	Organisation
POSITION_LOOKUP	45	Organisation
GENDER_LOOKUP	2	Personnel
TERMINATION_LOOKUP	6	Personnel
TRAINING_DETAILS	4471	Personnel

Schéma Gosalesmr

Tableau 19. Schéma marketing des ventes Vacances et Aventure

Table	Nombre d'enregistrements	Domaine fonctionnel
PRODUCT_SURVEY_RESULTS	165 074	Marketing
PRODUCT_SURVEY_TARGETS	5824	Marketing
PRODUCT_SURVEY_TOPIC	7	Marketing
PROMOTION_BUNDLE_GROUP	15	Marketing
PROMOTION_CAMPAIGN	12	Marketing
PROMOTION_PLAN	8652	Marketing
PROMOTIONS	112	Marketing
RETAILER_SURVEY_RESULTS	22 508	Marketing
RETAILER_SURVEY_TARGETS	64	Marketing
RETAILER_SURVEY_TOPIC	9	Marketing

Schéma Gosalesrt

Tableau 20. Détaillants des ventes Vacances et Aventure

Table	Nombre d'enregistrements	Domaine fonctionnel
ACTIVITY_STATUS_LOOKUP	2	Détaillants
RETAILER	562	Détaillants
RETAILER_ACTIVITY	17 754	Détaillants
RETAILER_CONTACT	847	Détaillants
RETAILER_SITE	847	Détaillants
RETAILER_SITE_MB	847	Détaillants

Tableau 20. Détaillants des ventes Vacances et Aventure (suite)

Table	Nombre d'enregistrements	Domaine fonctionnel
RETAILER_TYPE	8	Détaillants

Index

Caractères spéciaux

.otl, fichiers 20

A

agrégation
exemples et dimensions de temps 29
Analysis Studio
exemples 59

B

bases de données
exemples IBM Cognos 5

C

Cognos Analytics,
Voir IBM Cognos Analytics
configuration
exemples 5
connexions
sources de données OLAP 21
cubes dynamiques
déploiement d'exemples de données 25

D

données
exemples IBM Cognos 5

E

Essbase
exemple de cube 20
exemple de cube dynamique gosldw_sales 25
exemple de cube dynamique gosldw_sales_and_target 25
exemple de cube dynamique gosldw_target 25
exemples 27, 38
Analysis Studio 59
base de données transactionnelles Ventes VA 31
bases de données, modèles et packs 30
Cognos Workspace 56
configuration 5
connexions de sources de données 38
cube MSAS 20
cubes 32
cubes Essbase 20
déploiement de cubes dynamiques 25
données de ventes et de marketing 30
dossier d'API d'invite 53
employés 29
Entrepôt de données VA 31
importation 16, 24, 39
Metric Designer 5
Mobile 54
modèles 17

exemples (*suite*)

modèles de base de données pour des cubes
dynamiques 25
pack de vente et marketing (cube) 39
pack Entrepôt de données VA (analyse) 41
pack Entrepôt de données VA (requête) 48
pack Ventes VA (analyse) 50
pack Ventes VA (requête) 50
pack Ventes Vacances et Aventure (cube) 39
packs 32
procédure de configuration de Java 58
Query Studio 60
rapports d'audit 33
Reporting 39
restauration des exemples de bases de données 6
restauration des fichiers de sauvegarde à l'aide de scripts
pour Db2 7
restauration des fichiers de sauvegarde à l'aide de scripts
pour Oracle 12
société Vacances et Aventure 28
sources de données OLAP 21
exemples Cognos Workspace 56
exemples IBM Cognos 5
exemples Mobile 54

F

fichier model.fmd 25
fichiers FMD
model.fmd 25
Framework Manager
exemples de modèles 17

I

IBM Cognos
exemples 5
IBM Cognos Cube Designer
déploiement d'un exemple de cube 25
importation
exemples 16, 24

J

Java
procédures de configuration 58
utilisation des exemples 57

M

Microsoft Analysis Services
configuration d'exemples de cubes MSAS 20
modèles
exemples 38
exemples de base de données 17
exemples de modèles et de packs 30
modification pour les exemples 16, 24

P

packs
 exemples 38
procédures de configuration
 Java 58

Q

Query Studio
 exemples 60

R

rapports
 exemples 38
rapports d'audit 33
Reporting
 exemples 39

restauration
 exemples de bases de données 6

S

société Vacances et Aventure 28
 bases de données, modèles et packs 30
 exemples 27
sources de données OLAP
 connexions 21

V

Vacances et Aventure
 Voir exemples IBM Cognos