

IBM Cognos Express
version 10.1.0

*Guide d'initiation d'IBM Cognos
Express*



Important

Avant d'utiliser le présent document et le produit associé, prenez connaissance des informations se trouvant à la section «Remarques», à la page 63.

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 CONTREFACON 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.can.ibm.com> (serveur IBM au Canada)
- <http://www.ibm.com> (serveur IBM aux Etats-Unis)

*Compagnie IBM France
Direction Qualité
17, avenue de l'Europe
92275 Bois-Colombes Cedex*

© Copyright IBM Corporation 2009, 2012.

Table des matières

Avis aux lecteurs canadiens	v
Introduction	vii
Chapitre 1. Fonctions d'Express	1
Éléments nécessaires à une prise en main rapide	1
Page d'accueil	1
Cognos Connection	3
Téléchargement du logiciel client	4
Accès aux outils Web Cognos Express	4
Utilisation des exemples	4
Puis-je voir un diagramme ?	5
Chapitre 2. Installation d'applications client pour IBM Cognos Express	7
Installation et lancement d'IBM Cognos Express Data Advisor	7
Établissement de connexions	8
Configuration de la source de données ODBC	8
Désinstallation d'IBM Cognos Express Data Advisor	10
Installation d'Architect	10
Désinstallation d'Architect	11
Installation de Framework Manager	12
Désinstallation de Framework Manager	13
Installation d'un client Xcelerator	13
Désinstallation d'un client Xcelerator	15
Installation et lancement de Cognos Insight	15
Désinstallation de Cognos Insight	16
Installation et lancement de Performance Modeler	16
Désinstallation de Performance Modeler	17
Chapitre 3. Mise en route d'IBM Cognos Insight	19
Accès aux données	19
Conception d'un espace de travail	20
Accès aux onglets dans un espace de travail	20
Exploration des données	22
Personnalisation de la vue des données	23
Analyse par simulation	24
Manipulation et analyse des données	25
Partage d'un espace de travail	26
Publication d'un espace de travail	26
Chapitre 4. Démarrage de la modélisation	29
Outils de modélisation IBM Cognos Express - Data Advisor, Architect et Framework Manager	29
Modélisation de base	29
Création d'une définition de modèle dans IBM Cognos Express Data Advisor	30
Configuration d'une définition de modèle dans IBM Cognos Express Data Advisor	31
Modélisation avancée	31
Création d'un cube dans Architect	31
Création ou modification d'un modèle dans IBM Cognos Framework Manager	33
Tutoriel - Modélisation de base	34
Configuration d'une source de données ODBC	34
Création d'un cube dans IBM Cognos Express Data Advisor et analyse des données dans Express Advisor	34
Création d'un pack relationnel dans IBM Cognos Express Data Advisor et utilisation des données dans IBM Cognos Query Studio	36
Tutoriel - Création d'un cube ICAS dans Architect	37

Chapitre 5. Démarrage de l'analyse	39
Outil d'analyse Express - Advisor	39
Fonctions d'IBM Cognos Express Advisor	39
Analyse de données dans IBM Cognos Express Advisor	39
Démarrage d'IBM Cognos Express Advisor à partir d'IBM Cognos Express Data Advisor	39
Démarrage d'IBM Cognos Express Advisor à partir de la page d'accueil d'IBM Cognos Express	40
Démarrage d'IBM Cognos Express Advisor à partir d'IBM Cognos Express Manager	40
Tutoriel - Analyse d'un cube dans IBM Cognos Express Advisor.	40
Création d'un pack pour Express Advisor	41
Analyse d'un cube dans Express Advisor	41
Chapitre 6. Démarrage de la création de rapports	43
Outils de création de rapports Express - Report Studio et Query Studio	43
Lancement d'IBM Cognos Express.	43
Création d'un rapport avec Query Studio	43
Création d'un rapport avec Report Studio	45
Affichage de contenu dans IBM Cognos Connection.	46
Tutoriel - Report Studio, Query Studio, Business Insight et Business Insight Advanced	46
Tutoriel - Interrogation d'un pack dans Query Studio	46
Tutoriel - Création d'un rapport sur un pack dans Report Studio	47
Tutoriel - Création d'un espace de travail à l'aide de Business Insight et de Business Insight Advanced.	49
Tutoriel - Création d'un rapport de type état financier à l'aide de Business Insight Advanced	50
Chapitre 7. Démarrage d'une analyse basée sur une feuille de calcul	53
Outils d'analyse Express basés sur des feuilles de calcul - Xcelerator et client Xcelerator.	53
Présentation d'IBM Cognos Analytic Server.	53
Tutoriel - Xcelerator et client Xcelerator	54
Tutoriel - Création d'un cube dans le client Xcelerator	54
Tutoriel - Affichage d'un cube dans Xcelerator.	55
Tutoriel - Affichage d'une feuille Web dans Xcelerator	56
Tutoriel - Affichage d'un cube dans le client Xcelerator	57
Chapitre 8. Démarrage de la planification	59
Outils de planification Express - Performance Modeler et Planner Contributor	59
Tutoriel - Planner	59
Création d'une vue de contributeur et d'un sous-ensemble d'approbation.	59
Conception et déploiement d'une application	60
Activation d'une application de planification	61
Utilisation d'une application de planification	61
Remarques	63
Index	67

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.

Introduction

Le présent document est destiné aux nouveaux utilisateurs d'IBM® Cognos Express. IBM Cognos Express est une solution simple et complète, qui intègre toutes les fonctions essentielles d'aide à la décision et de planification.

Ce guide comporte une présentation d'IBM Cognos Express, ainsi que des informations sur sa conception. Il est également destiné à vous familiariser avec l'utilisation de ses fonctions.

Public

Pour utiliser ce manuel, vous devez maîtriser :

- les tâches élémentaires de Microsoft Windows ;
- les concepts de rapport, d'analyse et de planification.

Recherche d'informations

Pour accéder à la documentation produit d'IBM Cognos sur le Web, y compris à toute la documentation traduite, visitez l'un des centres de documentation d'IBM Cognos (<http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/cogic/v1r0m0/index.jsp>). Les Notes sur l'édition sont publiées directement dans les centres de documentation. Elles contiennent des liens vers les dernières notes techniques et les APAR.

Vous pouvez également consulter la version PDF des Notes sur l'édition et des guides d'installation des produits directement à partir des CD-ROM fournis par IBM Cognos.

Utilisation des présentations rapides

Les présentations rapides sont de courts tutoriels en ligne qui fournissent un aperçu des principales fonctions proposées dans les produits IBM Cognos. Pour consulter une présentation rapide, accédez à la page **Bienvenue dans IBM Cognos Express** et cliquez sur le bouton **Présentation rapide** dans l'angle inférieur droit de la page, ou accédez-y à partir du menu Aide dans IBM Cognos Connection.

Fonctions d'accessibilité

Ce produit ne prend actuellement en charge aucune fonction d'accessibilité destinée à aider les utilisateurs ayant une incapacité physique, telle qu'une mobilité ou une vision réduites, à utiliser ce produit.

Instructions prospectives

Cette documentation décrit les fonctionnalités actuelles du produit. Elle peut inclure des références à des éléments non proposés actuellement. Aucune implication d'une disponibilité future n'y est sous-entendue. De telles références ne constituent pas un engagement, une promesse ou une obligation légale de rendre disponibles des documents, code ou fonctionnalité quelconques. Le développement, la mise en circulation et le calendrier de fonctions ou de fonctionnalités sont laissés à la seule discrétion d'IBM.

Exclusion de responsabilité concernant les exemples

La société Vacances et Aventure, Ventes VA, toute variation du nom Vacances et Aventure, ainsi que les exemples de planification, illustrent des opérations commerciales fictives, avec des exemples de données utilisées pour développer des exemples d'applications, destinées à l'usage d'IBM et de ses clients. Ces données fictives comprennent des exemples de données pour des transactions de ventes, la distribution de produits, la finance et les ressources humaines. Toute ressemblance avec des noms, adresses, numéros de contact ou valeurs de transaction réels serait purement fortuite. D'autres exemples de fichiers peuvent contenir des données fictives créées manuellement ou par ordinateur, des données basées sur les faits qui sont compilées à partir de sources universitaires ou publiques, ou encore des données utilisées avec les autorisations du détenteur des droits d'auteur, à utiliser en tant qu'exemples pour développer des exemples d'applications. Les noms de produits référencés peuvent être des marques commerciales de leurs propriétaires respectifs. Toute reproduction non autorisée est interdite.

Chapitre 1. Fonctions d'Express

IBM Cognos Express vous offre tout le nécessaire en matière de rapport, de plan et d'analyse concernant les données de votre société. IBM Cognos Express est conçu dans un objectif de simplicité : nous voulons réunir dans un endroit central l'ensemble des outils et fonctionnalités dont les utilisateurs ont besoin.

IBM Cognos Express permet d'accéder en libre-service aux fonctionnalités et outils livrés avec chacun des produits Cognos Express. Après une courte période de prise en main, vous parvenez facilement à créer des modèles, des rapports, des plans et des vues pour optimiser les performances de votre société.

Si votre administrateur vous a octroyé les droits d'accès adéquats, vous pouvez utiliser les outils de modélisation Express suivants :

- **Framework Manager** vous permet de modéliser des métadonnées afin de vous aider à générer des requêtes.
- **Data Advisor** vous permet de vous connecter rapidement aux données d'entreprise et de créer des modèles multidimensionnels et relationnels.
- **Architect** vous permet de créer et de gérer des cubes sur le serveur ICAS (IBM Cognos Analytic Server).

Selon les produits Express achetés par votre société, vous pouvez également disposer des applications et outils suivants :

- **IBM Cognos Express Reporter** met à votre disposition Report Studio pour la création de rapports et Query Studio pour la création de requêtes ad hoc. Les administrateurs peuvent aussi recourir à Framework Manager pour créer des modèles de données plus complexes d'après une ou plusieurs sources de données, puis les combiner avec ces outils de création de rapports.
- **IBM Cognos Express Advisor** vous permet d'analyser les données à l'aide du client Web Advisor. Advisor met également à votre disposition IBM Cognos Insight, qui vous permet d'analyser des données, d'explorer des scénarios et d'influencer des décisions grâce à la création d'espaces de travail gérés.
- **IBM Cognos Express Planner** met à votre disposition Contributor pour faciliter l'affichage et la contribution tout au long du processus de planification. Les administrateurs commencent par utiliser IBM Cognos Performance Modeler pour définir les plans auxquels les utilisateurs pourront accéder.
- **IBM Cognos Express Xcelerator** conjugue le client Web Xcelerator avec l'outil d'analyse Excel.

Éléments nécessaires à une prise en main rapide

Page d'accueil


La page Bienvenue dans IBM Cognos Express est le point de départ pour accéder au contenu d'IBM Cognos Express. Il appartient à votre administrateur de créer le compte utilisateur sous lequel vous vous connecterez et de vous fournir le lien requis pour accéder à cette page. Veillez à l'enregistrer dans votre liste de favoris en vue de toute utilisation ultérieure. La page d'accueil se compose des sections Mon contenu, Mes actions et Actualité.

Section Mon contenu

Utilisez la section Mon contenu pour ouvrir IBM Cognos Connection. Vous disposez des options suivantes :

- Ouverture d'IBM Cognos Connection dans la page que vous avez définie en tant que page d'accueil en cliquant sur l'élément **Ma page d'accueil**.

Conseil : Pour définir votre page d'accueil, accédez à la page que vous souhaitez utiliser comme nouvelle page d'accueil, puis cliquez sur la flèche située à côté de

l'icône Accueil . Cliquez ensuite sur **Définir comme page d'accueil**.

- Ouverture d'IBM Cognos Connection au niveau supérieur du répertoire Dossiers publics en cliquant sur l'élément **Contenu IBM Cognos**.

Pour plus d'informations, voir le *Guide d'utilisation d'IBM Cognos Connection*.

Section Mes actions

Utilisez la section Mes actions pour effectuer des tâches IBM Cognos Express activées par l'administrateur. Cette section vous permet également de démarrer les produits IBM Cognos Express ou de télécharger le logiciel client IBM Cognos Express sur votre ordinateur.

Vous pouvez également afficher la section *Démarrage d'IBM Cognos Express* à partir de la section Mes actions. En fonction des éléments que l'administrateur a mis à votre disposition, vous pouvez lancer tout ou partie des outils suivants :

- Express Manager
Pour obtenir des informations détaillées, voir le manuel *Gestion d'IBM Cognos Express*.
- Advisor
Pour obtenir des informations détaillées, voir le *Guide d'utilisation d'IBM Cognos Express Advisor*.
Si vous souhaitez simplement obtenir une vue d'ensemble d'Advisor, reportez-vous à la section Chapitre 5, «Démarrage de l'analyse», à la page 39.
- Cognos Insight
Pour obtenir des informations détaillées, voir le *Guide d'utilisation d'IBM Cognos Insight*. Si vous souhaitez suivre un tutoriel, voir Chapitre 3, «Mise en route d'IBM Cognos Insight», à la page 19.
- Business Insight
Pour obtenir des informations détaillées, voir le *Guide d'utilisation d'IBM Cognos Express Business Insight*. Si vous souhaitez suivre un tutoriel, voir «Tutoriel - Création d'un espace de travail à l'aide de Business Insight et de Business Insight Advanced», à la page 49.
- Planner
Pour obtenir des informations détaillées, voir le *Guide d'utilisation d'IBM Cognos Express Planner*.
Pour obtenir une vue d'ensemble de Planner, voir Chapitre 8, «Démarrage de la planification», à la page 59.
- Business Insight Advanced
Pour obtenir des informations détaillées, voir le *Guide d'utilisation d'IBM Cognos Express Business Insight Advanced*. Si vous souhaitez simplement connaître les tâches de base de Business Insight Advanced, voir «Tutoriel - Création d'un rapport de type état financier à l'aide de Business Insight Advanced», à la page 50.

- Query Studio
Pour obtenir des informations détaillées, voir le *Guide d'utilisation d'IBM Cognos Express Query Studio*. Si vous souhaitez simplement connaître les tâches de base de Query Studio, reportez-vous à la section «Création d'un rapport avec Query Studio», à la page 43.
- Report Studio
Pour obtenir des informations détaillées, voir le manuel *IBM Cognos Express Report Studio Professional Authoring User Guide* ou *IBM Cognos Express Report Studio Express Authoring User Guide*.
Si vous souhaitez simplement connaître les tâches de base de Report Studio, reportez-vous à la section «Création d'un rapport avec Report Studio», à la page 45.
- Xcelerator
Pour obtenir des informations détaillées, voir le *Guide d'utilisation d'IBM Cognos Express Xcelerator*.
Si vous souhaitez simplement obtenir une vue d'ensemble de Xcelerator, reportez-vous à la section Chapitre 7, «Démarrage d'une analyse basée sur une feuille de calcul», à la page 53.
- Page de téléchargement du logiciel client Express
Pour en savoir davantage, reportez-vous à la section Chapitre 2, «Installation d'applications client pour IBM Cognos Express», à la page 7.
- *Guide d'initiation d'IBM Cognos Express*

Section Actualité

Consultez la section Actualité pour accéder aux mises à jour concernant les nouvelles installations de produit, la disponibilité d'un logiciel client ou la non-disponibilité d'un service.

Le message suivant peut, par exemple, s'afficher dans la section **Actualité** :

Architect 9.5 pour IBM Cognos Express Manager est maintenant disponible.

Si le message ci-dessus s'affiche dans la section **Actualité** et que l'administrateur vous a attribué les droits d'accès appropriés, vous pouvez installer Architect.

Pour afficher les toutes dernières informations, actualisez la fenêtre de votre navigateur.

Cognos Connection

Dès que vous commencez à créer des rapports et des vues, vous pouvez enregistrer la plupart du contenu sur le portail Cognos Connection de façon à ce que les autres utilisateurs puissent y accéder. Dans Cognos Connection, vous pouvez enregistrer le contenu

- dans l'onglet **Dossiers public** où tous les autres utilisateurs pourront le lire ;
- dans votre onglet personnel nommé **Mes dossiers** où le contenu est exclusivement réservé à votre usage.

Vous pouvez, par exemple, utiliser l'onglet **Mes dossiers** pour créer vos brouillons. Dès que vous avez finalisé les documents et que vous êtes disposé à les partager, il suffit de les placer dans les **Dossiers publics**.

Téléchargement du logiciel client

Lorsque vous cliquez sur le lien Télécharger le logiciel Express sur mon ordinateur dans la page d'accueil, la liste des logiciels client auxquels l'administrateur vous a autorisé à accéder apparaît. La procédure d'installation de ces logiciels est expliquée en détail ultérieurement dans ce manuel. L'installation de ces outils est simple et rapide et la configuration se fait automatiquement lorsque vous les téléchargez et les installez depuis la page d'accueil.

Accès aux outils Web Cognos Express

De même que pour les logiciels client, l'accès aux applications Web livrées avec les produits IBM Cognos Express est régi par votre administrateur.

Lorsque vous vous connectez à la page d'accueil, vous voyez la liste des produits qui ont été activés à votre attention dans la section **Mes actions**. La plupart de ces applications peuvent également être lancées à partir du menu **Lancer**, situé en haut de votre page Cognos Connection.

Utilisation des exemples

IBM Cognos Express est livré avec un jeu d'exemples. A vous de les découvrir pour explorer les diverses fonctionnalités du produit. Votre administrateur les aura installés pour vous sur le serveur IBM Cognos Express. Vous pouvez ensuite parcourir un ensemble prédéfini de rapports, de requêtes et de vues à partir de Cognos Connection ou afficher les cubes et les dimensions qui se trouvent sur le serveur IBM Cognos Analytic Server. Les tutoriels proposés dans ce manuel pour chacun des produits se servent de ces exemples comme point de départ.

Puis-je voir un diagramme ?

IBM Cognos Express inclut des produits Web et Windows qui aident les utilisateurs professionnels et les administrateurs à exécuter des fonctions spécialisées.

Le diagramme suivant représente l'architecture d'IBM Cognos Express.

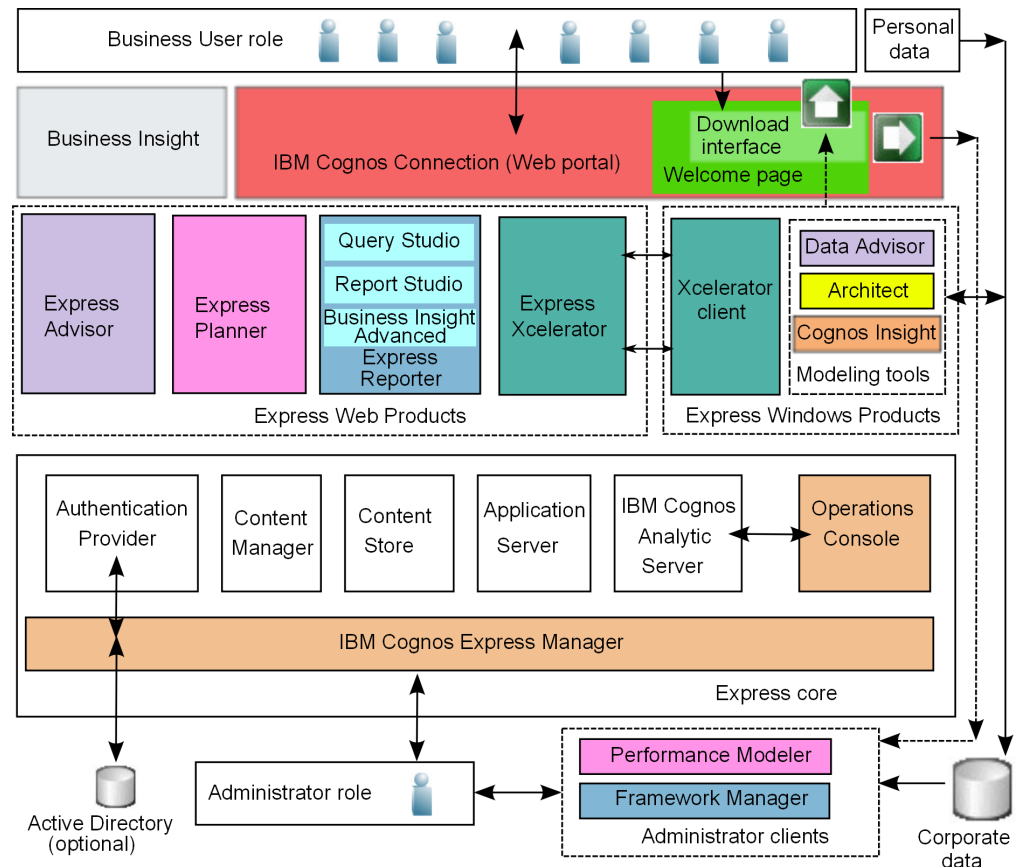


Figure 1. Architecture des composants IBM Cognos Express

Chapitre 2. Installation d'applications client pour IBM Cognos Express

Selon les rôles IBM Cognos Express que vous a attribués votre administrateur, vous pouvez réaliser les opérations suivantes :

- Installer IBM Cognos Express Data Advisor.
- Installer IBM Cognos Express Architect.
- Installer IBM Cognos Framework Manager, l'application client utilisée avec Reporter.
- Installer le client IBM Cognos Xcelerator, l'application client utilisée avec Xcelerator.
- Installer IBM Cognos Performance Modeler, l'application client d'administration utilisée avec Planner.

Page Bienvenue dans IBM Cognos Express

Si vous ne connaissez pas encore l'adresse Web de la page **Bienvenue dans IBM Cognos Express**, demandez à votre administrateur de vous la fournir.

Conseil : L'adresse Web se présente généralement comme suit :

`http://nom_serveur_express:19300/cognos_express/manager/welcome.html`

où *nom_serveur_express* représente le nom de l'ordinateur du serveur IBM Cognos Express.

Installation et lancement d'IBM Cognos Express Data Advisor

L'installation d'IBM Cognos Express Data Advisor se fait à partir de la page d'accueil.

Avant d'installer Data Advisor :

- vous devez installer Microsoft .NET Framework version 3.5 SP1 ;
- votre administrateur doit vous donner les droits de télécharger le logiciel.

Conseil : Il est conseillé de lire régulièrement les messages figurant dans la section **Actualité**. Vous pouvez installer Data Advisor lorsque le message suivant s'affiche :

Le téléchargement de Data Advisor pour IBM Cognos Express Advisor est maintenant disponible.

Procédure

1. Dans une fenêtre de navigateur, accédez à la page **Bienvenue dans IBM Cognos Express**.

Conseil : L'administrateur Express doit vous envoyer l'adresse Web qui se présente généralement comme suit :

`http://nom_serveur_express:19300/cognos_express/manager/welcome.html`

où *nom_serveur_express* représente le nom de l'ordinateur du serveur IBM Cognos Express.

2. Sélectionnez le lien **Télécharger le logiciel Express sur mon ordinateur**.
3. Sélectionnez l'option **Data Advisor** et exécutez l'assistant d'installation.
4. Lorsque la page **Installation terminée** s'affiche, sélectionnez l'option **Lancer Advisor**.

Résultats

Vous pouvez à présent établir une connexion à un pack ou à un cube.

Pour plus d'informations, voir le manuel *IBM Cognos Express Advisor - Guide d'utilisation*.

Établissement de connexions

Pour les nouvelles vues et celles existantes, vous devez établir une connexion à un pack ou à un cube valide pour la vue.

Définition d'une connexion à l'aide d'une nouvelle vue

Procédure

1. Cliquez sur le bouton **Vues** dans la barre d'outils.
2. Sélectionnez une vue ou un dossier et cliquez sur **Ouvrir la vue**. Si vous cliquez sur cette option lorsqu'un dossier est sélectionné, toutes les vues de ce dossier s'ouvrent.
3. Sélectionnez un pack dans la liste **Base de données** de la fenêtre **Informations de connexion** et cliquez sur **OK**. Si le pack comporte plusieurs cubes, sélectionnez le cube de votre choix.
4. Dans la fenêtre **Données d'identification**, saisissez vos informations d'identification de sécurité IBM Cognos pour accéder au serveur, puis cliquez sur **OK**.

Définition d'une connexion à l'aide d'une vue existante

Procédure

1. Cliquez sur le bouton **Connexion** dans la barre d'outils pour établir une connexion à un autre cube ou pack.
2. Dans la fenêtre **Informations de connexion**, sélectionnez le cube ou le package approprié.
3. Pour effacer les informations d'identification du serveur, y compris les mots de passe, cliquez sur **Suppr. info identification**.

Configuration de la source de données ODBC

Il existe deux méthodes pour générer des cubes multidimensionnels : l'une basée sur le client et l'autre, sur le serveur.

Méthode basée sur le client

Express Data Advisor génère des fichiers de données qu'il envoie au serveur, accompagnés de la définition de modèle. Lorsque vous utilisez la méthode basée sur le client dans Data Advisor, vous devez d'abord configurer une source de données ODBC sur le système client. Toutefois, cette étape peut être omise pour des sources de données spécifiques basées sur un fichier. Pour plus d'informations, voir le Guide d'utilisation de Data Advisor.

Méthode basée sur le serveur

Express Data Advisor envoie uniquement la définition de modèle au serveur, qui accède ensuite à la source de données ODBC. Une source de données ODBC identique est requise pour les systèmes client et serveur.

Configuration de la source de données ODBC pour Express Data Advisor sur le système client

Vous devez configurer la source de données ODBC pour Express Data Advisor sur le système client.

Procédure

1. Vérifiez que le serveur Advisor est configuré. Vous devez configurer le serveur Advisor avant de pouvoir configurer votre ordinateur.
2. Cliquez sur **Démarrer > Panneau de configuration**.
3. Sélectionnez **Outils d'administration > Sources de données (ODBC)**.
4. Dans la boîte de dialogue **Administrateur de sources de données ODBC**, cliquez sur l'onglet **Sources de données système**.
5. Cliquez sur **Ajouter**.
La boîte de dialogue **Créer une nouvelle source de données** s'affiche.
6. Dans le menu déroulant, sélectionnez le pilote de la source de données.
7. Cliquez sur **Terminer**.
La boîte de dialogue **Créer une nouvelle source de données** s'affiche pour le type de pilote sélectionné.
8. Suivez les instructions concernant le type de pilote qui apparaissent à l'écran. Les zones qui doivent être remplis dépendent du type de source de données. Assurez-vous que la convention de dénomination est la même que celle fournie par l'administrateur système sur le serveur.
Le nom de la source de données doit être le même sur les systèmes serveur et client.
9. Cliquez sur **OK** jusqu'à ce que toutes les boîtes de dialogue soient fermées.

Configuration de la source de données ODBC pour Express Data Advisor sur le serveur

Procédez comme suit pour configurer la source de données ODBC pour Express Data Advisor sur le serveur. La procédure sur le serveur est légèrement différente de celle que le client utilise.

Un serveur 64 bits requiert des sources de données ODBC 32 bits. Pour ce faire, vous devez utiliser l'application de sources de données 32 bits.

Procédure

1. Cliquez sur **Démarrer > Exécuter**.
2. Dans la zone **Ouvrir**, saisissez `%WINDIR%\SysWOW64\odbcad32.exe`
3. Cliquez sur **OK** pour lancer l'application de sources de données 32 bits.
4. Dans la boîte de dialogue **Administrateur de sources de données ODBC**, cliquez sur l'onglet **Sources de données système**.
5. Cliquez sur **Ajouter**.
La boîte de dialogue **Créer une nouvelle source de données** s'affiche.
6. Dans le menu déroulant, sélectionnez le pilote de la source de données.
7. Cliquez sur **Terminer**.

La boîte de dialogue **Créer une nouvelle source de données** s'affiche pour le type de pilote sélectionné.

8. Suivez les instructions concernant le type de pilote qui apparaissent à l'écran. Les zones qui doivent être remplis dépendent du type de source de données et peuvent comprendre notamment les éléments suivants :
 - Nom de la source de données - Obligatoire
 - Description de la source de données
 - Serveur de la source de données
 - Adresse de la source de données

Remarque : Le nom de la source de données doit être le même sur les systèmes serveur et client.
9. Cliquez sur **OK** jusqu'à ce que toutes les boîtes de dialogue soient fermées.

Désinstallation d'IBM Cognos Express Data Advisor

Vous pouvez désinstaller Data Advisor de votre ordinateur. La désinstallation supprime uniquement Data Advisor de votre ordinateur.

Remarque : Si votre administrateur désinstalle Reporter du serveur Express, votre instance de Data Advisor ne fonctionnera plus.

Procédure

1. Dans le menu **Démarrer**, cliquez sur **Paramètres > Panneau de configuration**.
2. Cliquez deux fois sur **Ajout/Suppression de programmes**.
3. Dans la liste des programmes actuellement installés, cliquez sur l'option **IBM Cognos Express Data Advisor**.
4. Cliquez sur **Supprimer** et suivez les instructions.

Installation d'Architect

L'installation d'IBM Cognos Express Architect se fait à partir de la page d'accueil.

Avant d'installer Architect :

- vous devez installer Microsoft Office Edition Professionnelle 2003, 2007 ou 2010 ;
- votre administrateur doit vous donner les droits de télécharger le logiciel.

Conseil : Il est conseillé de lire régulièrement les messages figurant dans la section **Actualité**. Vous pouvez installer un client Architect lorsque le message suivant s'affiche :

Le téléchargement d'Architect pour IBM Cognos Express Xcelerator est maintenant disponible.

Procédure

1. Dans une fenêtre de navigateur, accédez à la page **Bienvenue dans IBM Cognos Express**.

L'adresse Web se présente généralement comme suit :

`http://nom_serveur_express:19300/cognos_express/manager/welcome.html`
où *nom_serveur_express* représente le nom de l'ordinateur du serveur IBM Cognos Express.

2. Téléchargez le pack d'installation.

- Cliquez sur le lien **Télécharger le logiciel Express sur mon ordinateur**



Conseil : Si ce lien n'est pas disponible, votre administrateur n'a pas encore attribué le rôle Utilisateur d'Express Architect à votre ID utilisateur Express.

- Cliquez sur **Architect**.
- Cliquez sur le bouton **Enregistrer**, choisissez un emplacement dans lequel enregistrer le module d'installation, puis cliquez à nouveau sur le bouton **Enregistrer**.

Important : Ne modifiez pas le nom du fichier de ce module d'installation. La boîte de dialogue **Download complete** s'affiche.

3. Cliquez sur le bouton **Exécuter**.
4. Cliquez sur le bouton **OK** pour confirmer que la langue du produit est l'anglais.
5. Dans l'assistant d'installation, procédez comme suit :
 - Dans la page **Introduction**, cliquez sur le bouton **Next**.
 - Lisez le contrat de licence, cliquez sur le lien **I accept both the IBM and the non-IBM terms**, puis cliquez sur le bouton **Next**.
 - Si vous souhaitez installer Architect à un autre emplacement que celui indiqué, sélectionnez l'emplacement de votre choix.
 - Cliquez sur **Next**.
 - Choisissez la méthode que vous préférez utiliser pour démarrer le client Architect.
 - Cliquez sur **Next**.
6. Cliquez sur **Installer**.
7. Lorsque la page **Installation terminée** s'affiche, sélectionnez le lien **Lancer Architect**, puis cliquez sur le bouton **Terminé**.
Architect démarre dans une nouvelle fenêtre.

Résultats

Vous pouvez à présent utiliser Architect pour créer un projet, afficher des sources de données dans IBM Cognos Connection, créer un pack ou publier un pack sur IBM Cognos Connection.

Pour plus d'informations, voir le manuel *IBM Cognos Express Xcelerator - Guide d'utilisation*.

Désinstallation d'Architect

Vous pouvez désinstaller Architect de votre ordinateur. La désinstallation supprime un client Architect uniquement de votre ordinateur.

Procédure

1. Dans le menu **Démarrer**, cliquez sur **Paramètres > Panneau de configuration**.
2. Cliquez deux fois sur **Ajout/Suppression de programmes**.
3. Dans la liste des programmes actuellement installés, cliquez sur l'option **IBM Cognos Express Architect**.
4. Cliquez sur **Supprimer** et suivez les instructions.

Installation de Framework Manager

L'installation d'IBM Cognos Framework Manager se fait à partir de la page **Bienvenue dans IBM Cognos Express**.

Installez Framework Manager si vous souhaitez modéliser les données de votre société et mettre des packs à la disposition d'autres utilisateurs pour leur permettre de créer des rapports. Aucune configuration supplémentaire n'est nécessaire pour commencer à utiliser Framework Manager.

Avant d'installer Framework Manager, votre administrateur doit d'abord :

- vous assurer que vous disposez d'une licence d'administrateur d'Express ;
- vous attribuer le rôle Utilisateurs de Framework Manager.

Conseil : Il est conseillé de lire régulièrement les messages figurant dans la «Section Actualité», à la page 3. Vous pouvez installer Framework Manager lorsque le message suivant s'affiche :

Le téléchargement de Framework Manager pour IBM Cognos Express Reporter est maintenant disponible.

Procédure

1. Dans une fenêtre de navigateur, accédez à la page **Bienvenue dans IBM Cognos Express**.

L'adresse Web se présente généralement comme suit :

`http://nom_serveur_express:19300/cognos_express/manager/welcome.html`

où `nom_serveur_express` représente le nom de l'ordinateur du serveur IBM Cognos Express.

2. Téléchargez le pack d'installation.

- Cliquez sur le lien **Télécharger le logiciel Express sur mon ordinateur**.

Conseil : Si ce lien n'est pas disponible, votre administrateur n'a pas encore attribué le rôle Utilisateur de Framework Manager à votre ID utilisateur Express.

- Cliquez sur **Framework Manager** .

- Cliquez sur le bouton **Enregistrer**, choisissez un emplacement dans lequel enregistrer le module d'installation, puis cliquez à nouveau sur le bouton **Enregistrer**.

Important : Ne modifiez pas le nom du fichier de ce module d'installation. La boîte de dialogue **Download complete** s'affiche.

3. Cliquez sur le bouton **Exécuter**.

4. Cliquez sur le bouton **OK** pour confirmer que la langue du produit est l'anglais.

5. Dans l'assistant d'installation, procédez comme suit :

- Dans la page **Introduction**, cliquez sur le bouton **Next**.
- Lisez le contrat de licence, cliquez sur le lien **I accept both the IBM and the non-IBM terms**, puis cliquez sur le bouton **Next**.
- Si vous souhaitez installer IBM Cognos Framework Manager à un autre emplacement que celui indiqué, sélectionnez l'emplacement de votre choix.
- Cliquez sur **Next**.

- Choisissez la méthode que vous préférez utiliser pour démarrer IBM Cognos Framework Manager.
 - Cliquez sur **Next**.
6. Cliquez sur **Installer**.
 7. Lorsque la page **Installation terminée** s'affiche, sélectionnez le lien **Lancer Express Framework Manager**, puis cliquez sur le bouton **Terminé**. Framework Manager démarre dans une nouvelle fenêtre.

Résultats

Vous pouvez à présent utiliser Framework Manager pour créer un projet, afficher des sources de données dans IBM Cognos Connection, créer un pack ou publier un pack sur IBM Cognos Connection.

Pour plus d'informations, voir le manuel *IBM Cognos Express Framework Manager - Guide d'utilisation*. Pour y accéder, cliquez sur **Contenu** à partir du menu **Aide** de Framework Manager.

Désinstallation de Framework Manager

Vous pouvez désinstaller Framework Manager de votre ordinateur. La désinstallation supprime Framework Manager uniquement de votre ordinateur.

Avant de procéder à la désinstallation, vous devez sauvegarder vos projets et modèles Framework Manager. Cela vous évitera de perdre vos données en cas d'endommagement ou de vol de votre ordinateur. Une fois que votre ordinateur est opérationnel, vous pouvez restaurer vos données. Si vous utilisez un système de contrôle de source pour stocker vos projets de Framework Manager, vous ne devez pas sauvegarder vos projets.

Remarque : Si votre administrateur désinstalle Reporter du serveur Express, votre instance de Framework Manager ne fonctionnera plus.

Procédure

1. Dans le menu **Démarrer**, cliquez sur **Paramètres > Panneau de configuration**.
2. Cliquez deux fois sur **Ajout/Suppression de programmes**.
3. Dans la liste des programmes actuellement installés, cliquez sur l'option **IBM Cognos Framework Manager**.
4. Cliquez sur **Supprimer** et suivez les instructions.

Installation d'un client Xcelerator

L'installation du client IBM Cognos Express Xcelerator se fait à partir de la page d'accueil.

Aucune configuration supplémentaire n'est nécessaire pour commencer à utiliser le client Xcelerator.

Avant d'installer un client Xcelerator :

- vous devez installer Microsoft Office Edition Professionnelle 2003, 2007 ou 2010 ;
- votre administrateur doit vous donner les droits de télécharger le logiciel.

Conseil : Il est conseillé de lire régulièrement les messages figurant dans la section **Actualité**. Vous pouvez installer un client Xcelerator lorsque le message suivant s'affiche :

Le téléchargement du client Xcelerator pour IBM Cognos Express Xcelerator est maintenant disponible.

Procédure

1. Dans une fenêtre de navigateur, accédez à la page **Bienvenue dans IBM Cognos Express**.

L'adresse Web se présente généralement comme suit :

http://nom_serveur_express:19300/cognos_express/manager/welcome.html

où *nom_serveur_express* représente le nom de l'ordinateur du serveur IBM Cognos Express.

2. Téléchargez le pack d'installation.

- Cliquez sur le lien **Télécharger le logiciel Express sur mon ordinateur**



Conseil : Si ce lien n'est pas disponible, votre administrateur n'a pas encore attribué le rôle Utilisateur du client Express Xcelerator à votre ID utilisateur Express.

- Cliquez sur **Client Xcelerator**.
- Cliquez sur le bouton **Enregistrer**, choisissez un emplacement dans lequel enregistrer le module d'installation, puis cliquez à nouveau sur le bouton **Enregistrer**.

Important : Ne modifiez pas le nom du fichier de ce module d'installation. La boîte de dialogue **Download complete** s'affiche.

3. Cliquez sur le bouton **Exécuter**.
4. Cliquez sur le bouton **OK** pour confirmer que la langue du produit est l'anglais.
5. Dans l'assistant d'installation, procédez comme suit :
 - Dans la page **Introduction**, cliquez sur le bouton **Next**.
 - Lisez le contrat de licence, cliquez sur le lien **I accept both the IBM and the non-IBM terms**, puis cliquez sur le bouton **Next**.
 - Si vous souhaitez que le client Xcelerator soit installé dans un endroit différent de celui qui s'affiche, recherchez l'emplacement que vous souhaitez.
 - Cliquez sur **Next**.
 - Choisissez la méthode que vous préférez utiliser pour démarrer le client Xcelerator.
 - Cliquez sur **Next**.
6. Cliquez sur **Installer**.
7. Lorsque la page **Installation terminée** s'affiche, sélectionnez le lien **Lancer le client Xcelerator**, puis cliquez sur l'option **Terminé**.

Xcelerator démarre dans une nouvelle fenêtre.

Remarque : Si vous souhaitez installer IBM Cognos TM1 Workflow for Xcelerator, suivez les instructions d'installation d'IBM Cognos TM1 Workflow à l'adresse <http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27023302>

Résultats

Vous pouvez à présent utiliser Xcelerator pour créer un projet, afficher des sources de données dans IBM Cognos Connection, créer un pack ou publier un pack sur IBM Cognos Connection.

Désinstallation d'un client Xcelerator

Vous pouvez désinstaller un client Xcelerator de votre ordinateur. La désinstallation supprime un client Xcelerator uniquement de votre ordinateur.

Remarque : Si votre administrateur désinstalle Xcelerator du serveur Express, votre instance du client Xcelerator ne fonctionnera plus.

Procédure

1. Dans le menu **Démarrer**, cliquez sur **Paramètres > Panneau de configuration**.
2. Cliquez deux fois sur **Ajout/Suppression de programmes**.
3. Dans la liste des programmes actuellement installés, cliquez sur l'option **Client IBM Cognos Express Xcelerator**.
4. Cliquez sur **Supprimer** et suivez les instructions.

Installation et lancement de Cognos Insight


Vous pouvez installer IBM Cognos Insight à partir de la page d'accueil ou d'IBM Cognos Express Planner. Cognos Insight démarre à la fin de l'installation.

Avant de commencer

Pour que vous puissiez télécharger et installer Cognos Insight, l'administrateur Express doit vous affecter des droits Express Cognos Insight.

Procédure

1. Si vous souhaitez installer Cognos Insight à partir de la page d'accueil, procédez comme suit :
 - a. Accédez à la page d'accueil.

A faire : L'URL par défaut est `http://nom_serveur:19300/cognos_express/manager/welcome.html`
 - b. Cliquez sur **Créer des espaces de travail de bureau avec Cognos Insight**.
2. Si vous souhaitez installer Cognos Insight à partir d'Express Planner, procédez comme suit :
 - a. Dans le menu **Lancer** d'Express Manager, cliquez sur **Planner**.
 - b. Dans la fenêtre IBM Cognos TM1 Applications, cliquez sur l'icône Ouvrir IBM Cognos Insight .
3. Si vous utilisez Cognos Insight pour la première fois, procédez comme suit.
 - a. Cliquez sur **Installer maintenant**. Le fichier du programme d'installation, `CognosInsight.msi`, est téléchargé sur votre ordinateur. Cette opération peut prendre quelques minutes.
 - b. Si le fichier `CognosInsight.msi` ne s'exécute pas automatiquement après le téléchargement, cliquez sur **Exécuter** lorsque vous y êtes invité ou cliquez deux fois sur le fichier pour l'exécuter.
 - c. Ouvrez le fichier `provagent.cogrqp_insight` lorsque vous y êtes invité.

Résultats

IBM Cognos Insight est installé sur votre ordinateur et démarre.

Désinstallation de Cognos Insight

Vous pouvez désinstaller IBM Cognos Insight. La désinstallation supprime uniquement Cognos Insight de votre ordinateur.

Avant de désinstaller Cognos Insight, vous devez sauvegarder son contenu. Cela vous évitera de perdre vos données en cas d'endommagement ou de vol de votre ordinateur. Une fois que votre ordinateur est opérationnel, vous pouvez restaurer vos données.

Remarque : Si votre administrateur désinstalle Planner du serveur Express, Cognos Insight ne fonctionnera plus.

Procédure

1. Dans le menu **Démarrer**, cliquez sur **Paramètres**, puis sur **Panneau de configuration**.
2. Cliquez deux fois sur **Ajout/Suppression de programmes**.
3. Dans la liste des programmes actuellement installés, cliquez sur l'option **IBM Cognos Insight**.
4. Cliquez sur **Supprimer** et suivez les instructions.

Résultats

Cognos Insight est supprimé de votre ordinateur.

Installation et lancement de Performance Modeler


L'installation d'IBM Performance Modeler se fait à partir d'IBM Cognos Express Planner. Performance Modeler démarre à la fin de l'installation.

Avant de commencer

Si vous n'êtes pas chargé de l'administration d'Express et que vous souhaitez télécharger et installer Performance Modeler, l'administrateur d'Express doit alors effectuer les opérations suivantes :

- vous assurer que vous disposez d'une licence d'administrateur d'Express ;
- vous attribuer les droits associés à Express Performance Modeler.

Procédure

1. Dans le menu **Lancer** d'Express Manager, cliquez sur **Planner**.
2. Dans la fenêtre IBM Cognos TM1 Applications, cliquez sur l'icône Ouvrir Performance Modeler .
3. Ouvrez le fichier provagent.cogrpc_modeler lorsque vous y êtes invité.

Résultats

IBM Cognos Express Performance Modeler est installé sur votre ordinateur et démarre.

Désinstallation de Performance Modeler

Vous pouvez désinstaller IBM Cognos Express Performance Modeler. La désinstallation supprime uniquement Performance Modeler de votre ordinateur.

Avant de désinstaller Performance Modeler, vous devez sauvegarder son contenu. De cette façon, vous ne risquez pas de perdre les données qui y sont stockées en cas d'endommagement ou de vol de votre ordinateur. Une fois que votre ordinateur est opérationnel, vous pouvez restaurer vos données.

Remarque : Si votre administrateur désinstalle Planner du serveur Express, Performance Modeler ne fonctionnera plus.

Procédure

1. Dans le menu **Démarrer**, cliquez sur **Paramètres**, puis sur **Panneau de configuration**.
2. Cliquez deux fois sur **Ajout/Suppression de programmes**.
3. Dans la liste des programmes actuellement installés, cliquez sur l'option **IBM Cognos Performance Modeler**.
4. Cliquez sur **Supprimer** et suivez les instructions.

Résultats

Performance Modeler est supprimé de votre ordinateur.

Chapitre 3. Mise en route d'IBM Cognos Insight

IBM Cognos Insight vous permet d'analyser des données, d'explorer des scénarios et d'influencer des décisions grâce à la création d'espaces de travail gérés.

Pour les analystes et les utilisateurs professionnels qui essaient d'accéder plus facilement aux informations métier clé et de les comprendre, Cognos Insight permet de reconnaître, d'explorer et de partager ces informations de façon indépendante, puis de prendre les mesures appropriées. Contrairement aux feuilles de calcul ou à d'autres solutions uniques qui créent des silos d'informations, Cognos Insight peut être intégré en continu à un groupe de travail ou à une entité d'entreprise plus vaste.

Les tâches traitées dans cette section vous permettent de commencer à utiliser IBM Cognos Insight. Elles fournissent également une présentation des différentes applications mises à votre disposition.


Avant de commencer, vérifiez que vous avez installé et configuré sur votre ordinateur le jeu d'exemples livré avec le produit.

Accès aux données

Dans cet exercice, vous allez importer une feuille de calcul dans un nouvel espace de travail et enregistrer l'espace de travail.

Procédure

1. Démarrez Cognos Insight.
 - a. Ouvrez la page **Bienvenue dans IBM Cognos Express**, en général `http://nom_serveur_express:19300/cognos_express/manager/welcome.html`.
 - b. Cliquez sur **Créer des espaces de travail de bureau avec Cognos Insight**. Cognos Insight démarre et la page **Nouvel espace de travail** s'affiche.
2. Cliquez sur **Obtenir données > Importation rapide**.
3. Accédez à `emplacement_installation_express\Xcelerator\Xcelerator\Custom\TM1Data\CXMD\sourcefiles\common\xls`, sélectionnez `promotions.csv`, puis cliquez sur **Ouvrir**.

Les données s'ouvrent dans une boîte appelée widget. Dans la moitié supérieure du widget, les données s'affichent dans un tableau croisé. Dans la moitié inférieure, elles s'affichent sous forme de graphique.
4. Dans l'angle supérieur gauche, cliquez sur l'icône **Actions** , puis cliquez sur **Enregistrer sous**.
5. Saisissez `promotions.cdd` comme nom de fichier et cliquez sur **Enregistrer**.

Résultats

Votre nouvel espace de travail est enregistré sur votre ordinateur.

Conception d'un espace de travail

Dans cet exercice, vous allez apporter les modifications de conception suivantes à votre espace de travail :

- ajouter du texte,
- déplacer un widget,
- appliquer un thème.

Procédure

1. Dans l'espace de travail promotions.cdd, dans l'angle supérieur droit du


widget, cliquez sur l'icône Restaurer ce widget 

Le widget est réduit, ce qui vous laisse la place d'ajouter un autre widget à votre espace de travail.

2. Cliquez sur **Insérer > Texte**.

Un widget Texte s'affiche.


3. Saisissez Ce graphique montre la façon dont les coûts de promotion et de publicité varient par région.

4. Déplacez le curseur sur la bordure du widget Texte jusqu'à ce que le curseur prenne la forme d'une croix à quatre flèches , puis cliquez sur le widget Texte et faites-le glisser vers la zone ouverte de l'espace de travail.

5. Cliquez sur **Style > Appliquer le thème de l'espace de travail**.

6. Cliquez sur le graphique **Focalisation**, puis sur **OK**.

Le thème est appliqué à l'espace de travail.

7. Dans l'angle supérieur gauche, cliquez sur l'icône **Actions** , puis cliquez sur **Fermer**.

8. Lorsque vous êtes invité à enregistrer les modifications, cliquez sur **Oui**.

L'espace de travail se ferme, mais Cognos Insight reste ouvert.

Que faire ensuite


Dans les exercices restants, vous allez utiliser les exemples d'espaces de travail fournis avec le produit.

Accès aux onglets dans un espace de travail



En tant que directeur commercial de la société Exemples, vous devez suivre l'activité de la société.

Pour ce faire, vous souhaitez consulter les données de ventes des produits de la société pour déterminer si certains domaines en difficulté ont besoin d'être examinés de plus près. Les onglets sont utilisés pour catégoriser les données et vous aider à y accéder.

Procédure

1. Dans l'angle supérieur gauche, cliquez sur l'icône **Actions** , puis cliquez sur **Ouvrir**.



2. Accédez à `emplacement_installation_express\webapps\p2pd\samples\datasources\desktop\EN`, puis cliquez deux fois sur `Orders.cdd`.


3. Dans l'angle inférieur gauche de l'espace de travail, ou la zone de conception, cliquez sur l'onglet **Commandes**.
 Notez qu'il existe trois lignes de produits : Infinity, Kodiak et Legend, et que les informations sur les commandes s'affichent pour les trois. Dans le widget **Orders information**, vous pouvez constater que les ventes sont nettement inférieures pour la ligne Kodiak que pour les deux autres lignes. Vous souhaitez explorer les données pour obtenir plus d'informations sur les ventes.
4. Dans la partie gauche de l'espace de travail, dans le widget **Produits**, ou la sous-fenêtre, cliquez sur le point d'exploration **Kodiak**, ou le filtre.
 Les informations produit pour Infinity et Legend sont alors filtrées.
 Pour réafficher tous les produits, cliquez sur l'icône Effacer le filtre .
5. Dans la partie inférieure droite de l'espace de travail, cliquez sur les tranches du graphique circulaire pour afficher les informations de vente pour les pays où est vendue la ligne de produits Kodiak.
6. Dans la partie supérieure gauche de l'espace de travail, dans le widget **Clients**, cliquez sur **Kanga Kampers**.
 Le widget **Orders information** affiche le revenu des ventes de la société **Kanga Kampers** et montre également que toutes les ventes ont eu lieu en **février**.
 Dans la partie supérieure droite, le widget **Ventes par pays** affiche le revenu des ventes par pays. Toutes les ventes ont eu lieu en **Australie**.
 Dans la partie inférieure gauche de l'espace de travail, le graphique en aires affiche les ventes sous forme graphique.
 Dans la partie inférieure droite de l'espace de travail, le graphique circulaire affiche la répartition des ventes par pays.
 Dans la partie inférieure de l'espace de travail, sous le graphique en aires et le graphique circulaire, le widget **Détails de commande** affiche des détails supplémentaires sur les ventes de **Kanga Kampers**, tels que la **ville**, la **quantité de la commande**, la **date de la commande**, la **date d'expédition** et le **vendeur**.
 Dans la partie gauche de l'espace de travail, dans le widget **Taille de la commande**, notez que toutes les commandes sont comprises dans la plage 1-5 000.
7. Dans la partie inférieure gauche de l'espace de travail, en regard de l'onglet **Commandes**, cliquez sur l'onglet **Produits**.
 Les widgets de cet onglet affichent des informations sur les sondages, les produits, les ventes et le revenu.
8. Cliquez sur les onglets **Marge brute**, **Revenu** et **Evolution des ventes** ainsi que sur le bouton correspondant à chaque année pour afficher les informations relatives à chaque zone.
 Maintenant que vous avez exploré les données, vous pouvez voir comment utiliser les onglets pour organiser les données et les filtres afin de masquer ou de mettre en évidence des données spécifiques.
 Par exemple, vous pouvez utiliser des onglets pour raconter l'histoire de votre entreprise. Vous pouvez décrire divers aspects de votre entreprise dans plusieurs espaces de travail. Vous pouvez ensuite utiliser des onglets pour séparer ces aspects en divisions pertinentes qui vous permettent d'afficher et d'utiliser rapidement votre analyse de données.
9. Dans l'angle supérieur gauche, cliquez sur l'icône **Actions** , puis cliquez sur **Fermer**.
 Lorsque vous êtes invité à enregistrer les modifications que vous avez apportées à l'exemple, cliquez sur **Non**.

Exploration des données

En tant que gestionnaire du compte de ventes, vous savez que les ventes sont en baisse pour la ligne de produits Legend. Vous souhaitez explorer les données de votre espace de travail pour déterminer où se trouvent les opportunités en matière de ventes.

Procédure

1. Dans l'angle supérieur gauche, cliquez sur l'icône **Actions** , puis cliquez sur **Ouvrir**.
2. Accédez à `emplacement_installation_expresswebapps\p2pd\samples\datasources\desktop\EN`, puis cliquez deux fois sur `Orders.cdd`.
3. Dans l'angle inférieur gauche de l'espace de travail, ou la zone de conception, cliquez sur l'onglet **Commandes**.
4. Dans la partie gauche, sous **Produits**, cliquez sur **Legend**.
Les informations produit relatives à **Kodiak** et **Infinity** sont alors masquées. Vous constatez que les commandes ont brusquement chuté en juillet. Vous voulez explorer de façon plus détaillée les ventes client pour ce mois.
5. Dans la partie gauche, sous **Clients**, notez que sept clients sont répertoriés et que quatre d'entre eux ont commandé des produits Legend. Ils s'affichent en gras en haut de la liste.
Le graphique indiquant la taille des commandes sur cette période s'affiche actuellement en tant que graphique en aires. Pour une représentation plus efficace, vous voulez le transformer en graphique à barres.
Avant de distribuer cet espace de travail, l'administrateur a verrouillé les widgets qui s'y trouvent pour préserver l'intégrité des données et empêcher les utilisateurs d'apporter par erreur des modifications aux données. Vous devez donc déverrouiller les widgets pour modifier un tableau croisé.
6. Cliquez à l'aide du bouton droit de la souris dans le widget du graphique, puis cliquez sur **Déverrouiller les widgets**.
Pour déverrouiller tous les widgets, placez le curseur dans l'arrière-plan de l'espace de travail, cliquez à l'aide du bouton droit de la souris, puis cliquez sur **Déverrouiller tous les widgets**.
Une barre d'outils apparaît au-dessus du graphique.
7. Sur la partie droite de la barre d'outils, cliquez sur l'icône **Changer le graphique**  et dans la liste, cliquez sur **Barres**.
8. Cliquez sur le graphique avec le bouton droit de la souris, puis cliquez sur **Verrouiller les widgets**.
Pour verrouiller tous les widgets, placez le curseur dans l'arrière-plan de l'espace de travail, cliquez à l'aide du bouton droit de la souris, puis cliquez sur **Verrouiller tous les widgets**.
Le graphique à barres s'affiche.
9. Dans la partie gauche de l'espace de travail, sous **Clients**, cliquez sur chaque client ayant acheté des produits **Legend** pour voir les ventes par mois et par pays afin de déterminer où et quand cibler vos campagnes de ventes.
En explorant les données au cours de cette tâche, vous constatez qu'il peut exister des opportunités en matière de ventes pour la ligne de produits Legend, parmi les trois sociétés qui n'ont pas commandé de produits Legend. Il peut également exister des opportunités d'accroissement des ventes pour vos clients actuels.

10. Dans l'angle supérieur gauche, cliquez sur l'icône **Actions** , puis cliquez sur **Fermer**.


Lorsque vous êtes invité à enregistrer les modifications que vous avez apportées à l'exemple, cliquez sur **Non**.

Il est facile de vous concentrer sur les principaux aspects de vos données dans Cognos Insight. Cela s'avère également important car cela vous permet de voir des différences entre vos données que vous n'auriez pas perçues dans une feuille de calcul normale.

Personnalisation de la vue des données

Vous pouvez personnaliser les données de votre espace de travail pour visualiser d'autres informations que celles affichées par défaut.

Procédure

1. Dans l'angle supérieur gauche, cliquez sur l'icône **Actions** , puis cliquez sur **Ouvrir**.
2. Accédez à `emplacement_installation_expresswebapps\p2pd\samples\datasources\desktop\EN`, puis cliquez deux fois sur `Orders.cdd`.
3. Dans la partie inférieure gauche de l'espace de travail, cliquez sur l'icône


Insertion d'un nouvel onglet .

Un nouvel onglet appelé **Tab 5** s'affiche.

Vous disposez désormais d'une zone de conception vierge qui permet de créer une nouvelle vue des données.

Vous pouvez renommer l'onglet pour lui affecter un nom plus pertinent. Pour ce faire, cliquez à l'aide du bouton droit de la souris sur **Tab 5**, cliquez sur **Renommer** et saisissez un nouveau nom, par exemple, **Ventes**.

4. Dans la partie supérieure droite de la barre d'outils, cliquez sur l'icône

Contenu  pour afficher toutes les dimensions et mesures qui ont été importées.

La sous-fenêtre **Données** contient les métadonnées des cubes qui se trouvent dans l'exemple `Orders.cdd`.

5. Faites glisser le cube **Orders information** sur l'espace de travail.

La sous-fenêtre **Données** contient les métadonnées. Le tableau croisé et le graphique contiennent les données.

Par défaut, lorsque vous faites glisser le cube, la première dimension s'affiche. Ici, il s'agit de **Total of order number** et de toutes les mesures du cube. Dans ce cas, il n'y a qu'une seule mesure, **Order revenue**.

La zone d'aperçu située au-dessus de l'espace de travail affiche les dimensions qui sont disponibles dans le cube que vous avez fait glisser sur l'espace de travail.

6. Cliquez sur chaque dimension pour afficher les informations qu'elle contient.

Au lieu du nombre total de commandes, vous souhaitez voir le total des produits. Pour ce faire, vous devez permuter la dimension **Total of products** avec la dimension **Total of order number**.


7. Faites glisser **Total of Products** sur **Order number** dans la zone d'aperçu.

Vous souhaitez voir les informations client, ainsi que le total des produits.

8. Faites glisser **Total of Customer** en regard de **Products**.

Le total des produits pour tous les clients et le total des produits pour chaque client s'affichent.



Pour visualiser le total pour chaque produit, vous devez d'abord cacher **Total of products**.

9. Cliquez à l'aide du bouton droit de la souris sur **Total of products** dans l'espace de travail, cliquez sur **Afficher la dimension**, puis sur **Ne pas afficher les totaux**.
Ensuite, vous voulez voir les informations sur le revenu.
10. Faites glisser **Total of months** dans la zone d'aperçu en regard de **Orders Measures** dans la zone d'aperçu.
Des colonnes pour le revenu sont ajoutées pour les mois de janvier à juillet.
11. Pour afficher la quantité commandée par mois, cliquez sur **Total of Order size** dans la zone d'aperçu, puis cliquez sur chaque entrée pour voir la quantité achetée chaque mois par chaque client.
En permutant, imbriquant et positionnant votre ensemble de données, vous pouvez créer les vues et perspectives qui vous aideront à analyser vos données.
12. Dans l'angle supérieur gauche, cliquez sur l'icône **Actions** , puis cliquez sur **Fermer**.
Lorsque vous êtes invité à enregistrer les modifications que vous avez apportées à l'exemple, cliquez sur **Non**.

Analyse par simulation

En tant que responsable des ressources humaines, vous devez déterminer l'impact commercial des modifications qui affectent la structure et le personnel de la société Exemples. Dans ce cas, vous voulez voir l'effet d'une augmentation des salaires de 5 %.

Procédure

1. Dans l'angle supérieur gauche, cliquez sur l'icône **Actions** , puis cliquez sur **Ouvrir**.
2. Accédez à `emplacement_installation_expresswebapps\p2pd\samples\datasources\desktop\EN`, puis cliquez deux fois sur `HumanResources.cdd`.
3. Cliquez sur l'onglet **Dépenses liées aux employés**.
4. Dans le tableau croisé **Dépenses liées aux employés**, cliquez à l'aide du bouton droit de la souris sur **Paie**, puis cliquez sur **Membre en double**.
La colonne en double appelée **Pay type1** s'affiche en regard de la colonne **Paie**.
5. Saisissez `Simulation de paie 5` pour renommer la colonne.
6. Dans la colonne **Simulation de paie 5**, cliquez sur la cellule **Total pays**, saisissez `inc5`, puis cliquez sur **Entrée**.
Les valeurs dans toutes les cellules de la colonne **Simulation de paie 5** augmentent de façon incrémentielle de 5 %.
Notez que la colonne **Simulation de paie 5** est également ajoutée au graphique en-dessous du tableau croisé.
Vous pouvez créer des scénarios de simulation pour prévoir, planifier et différencier les possibilités de votre ensemble de données.
7. Dans l'angle supérieur gauche, cliquez sur l'icône **Actions** , puis cliquez sur **Fermer**.


Lorsque vous êtes invité à enregistrer les modifications que vous avez apportées à l'exemple, cliquez sur **Non**.

Manipulation et analyse des données

En tant que directeur de la société Exemples responsable de la formation, vous devez réduire les coûts.

Afin de vous aider à déterminer les postes dont vous pouvez réduire les coûts, vous souhaitez comparer les coûts sur des périodes données de l'année.

Procédure

1. Dans l'angle supérieur gauche, cliquez sur l'icône **Actions** , puis cliquez sur **Ouvrir**.
2. Accédez à `emplacement_installation_expresswebapps\p2pd\samples\datasources\desktop\EN`, puis cliquez deux fois sur `HumanResources.cdd`.
3. Cliquez sur l'onglet **Formation des employés**.


Cet onglet fournit en un coup d'oeil des informations sur les cours. Il affiche les cours par nom, une liste des participants, le nombre total d'inscriptions par cours, ainsi que des graphiques sur le coût du cours, le nombre de jours et les inscriptions par mois.

Vous souhaitez maintenant regrouper les mois de **janvier**, **février** et **mars** afin de pouvoir analyser les données par trimestre.

4. Placez le curseur dans l'arrière-plan du widget **Formation des employés par mois**, cliquez à l'aide du bouton droit de la souris, puis cliquez sur **Déverrouiller les widgets**.
5. Appuyez sur Ctrl tout en cliquant sur **Janvier**, **Février** et **Mars**.
6. Cliquez avec le bouton droit de la souris et sélectionnez **Insérer un ancêtre**.
Notez que les membres sélectionnés sont regroupés sous un nouveau membre appelé **Membre 1**.
7. Pour affecter un nom plus pertinent à **Membre 1**, cliquez à l'aide du bouton droit de la souris sur **Membre 1**, cliquez sur **Renommer le membre** et saisissez Trimestre 1.

Vous pouvez désormais voir que les coûts des cours pour le trimestre s'élèvent à 13 750 \$, ce qui représente environ un tiers du coût total des cours qui est égal à 40 000 \$ pour les sept premiers mois de l'année. Etant donné que le total du trimestre est inférieur au total du mois de juillet, vous voudrez peut-être mener de plus amples investigations pour savoir pourquoi il existe une telle différence, afin de décider de prendre ou non des mesures.

La création de hiérarchies de relations parent-enfant vous permet de développer votre ensemble de données et d'optimiser le contrôle de votre application.

8. Dans l'angle supérieur gauche, cliquez sur l'icône **Actions** , puis cliquez sur **Fermer**.



Lorsque vous êtes invité à enregistrer les modifications que vous avez apportées à l'exemple, cliquez sur **Non**.

Partage d'un espace de travail

Dans cet exercice, vous allez partager l'espace de travail `HumanResources.cdd` avec des collègues en utilisant IBM Cognos Connection pour contrôler l'accès à l'espace de travail.

Lorsque vos collègues accèdent à l'espace de travail à partir de Cognos Connection, IBM Cognos Insight est automatiquement installé sur leurs postes, le cas échéant.

Procédure

1. Dans l'angle supérieur gauche, cliquez sur l'icône **Actions** , puis cliquez sur **Ouvrir**.
2. Accédez à `emplacement_installation_expresswebapps\p2pd\samples\datasources\desktop\EN`, puis cliquez deux fois sur `HumanResources.cdd`.
3. Cliquez sur l'icône **Actions** , puis sur **Partager**.
4. Dans la zone **URL du système IBM Cognos**, indiquez le système Cognos Express à utiliser.

Conseil : L'URL est en général `http://nom_serveur_Cognos_Express:19300/p2pd/servlet/dispatch`



5. Saisissez vos données d'identification pour le système Cognos Express indiqué.
6. Spécifiez le nom et l'emplacement du document d'espace de travail.
7. Cliquez sur **Suivant** pour passer en revue les éléments à partager.
8. Cliquez sur **Terminer** lorsque vous êtes prêt à partager l'espace de travail.

Publication d'un espace de travail

Dans cet exercice, vous allez publier l'espace de travail `Orders.cdd` auquel les utilisateurs peuvent accéder à partir du portail IBM Cognos Express Planner Application.

Les données sous-jacentes sont stockées sur un serveur IBM Cognos Analytic Server et IBM Cognos Insight est utilisé pour la connexion au serveur.

Procédure

1. Dans l'angle supérieur gauche, cliquez sur l'icône **Actions** , puis cliquez sur **Ouvrir**.
2. Accédez à `emplacement_installation_expresswebapps\p2pd\samples\datasources\desktop\EN`, puis cliquez deux fois sur `Orders.cdd`.
3. Cliquez sur l'icône **Actions** , puis sur **Publier**.
4. Cliquez sur l'option **Publier**.
5. Dans la zone **URL du système IBM Cognos TM1**, indiquez le système Cognos Express à utiliser.

Conseil : L'URL est en général `http://nom_serveur_Cognos_Express:19300/pmpsvc/services/`

6. Saisissez vos données d'identification pour le système Cognos Express indiqué.
7. Spécifiez le nom de l'application Cognos à créer.

8. Si vous voulez publier un type d'application de responsabilité, sélectionnez la dimension qui contrôlera l'accès aux données. Si vous voulez publier une application centrale, ne sélectionnez pas de dimension.

Un type d'application de responsabilité se fonde sur une structure de génération de rapports, telle que la structure de votre société. Il ne comporte pas de date de fin définie, telle que des prévisions évolutives ou des processus de planification continus. Vous ne pouvez pas verrouiller cette application.

Une application centrale est utilisée par un petit groupe d'utilisateurs qui partagent équitablement la tâche d'analyse ou de planification centrale.

9. Cliquez sur **Suivant** pour passer en revue les éléments à publier.
10. Cliquez sur **Terminer** lorsque vous êtes prêt à publier l'espace de travail.

Chapitre 4. Démarrage de la modélisation

IBM Cognos Express vous permet de créer facilement des modèles de base et avancés pour accéder à vos données.

Outils de modélisation IBM Cognos Express - Data Advisor, Architect et Framework Manager

IBM Cognos Express comprend trois outils de modélisation ayant chacun des fonctionnalités différentes.

- IBM Cognos Express Data Advisor vous permet de créer des définitions de modèles multidimensionnels et relationnels. Grâce à ces définitions de modèle, le serveur Express Data Advisor génère des packs multidimensionnels et relationnels.

Vous pouvez utiliser ces packs pour analyser vos données dans IBM Cognos Express Advisor et IBM Cognos Express Query Studio.

- IBM Cognos Architect vous permet de vous connecter à un serveur IBM Cognos Analytic Server (ICAS) qui sert de référentiel pour les objets et les données d'IBM Cognos Express Xcelerator. Si vous disposez des droits administratifs requis, vous pouvez créer et conserver les cubes, dimensions et processus utilisés par d'autres utilisateurs.
- IBM Cognos Framework Manager vous permet de créer des modèles relationnels évolués. Vous pouvez ensuite les publier sous forme de pack sur IBM Cognos Connection. Après avoir installé IBM Cognos Express Reporter, vous pouvez utiliser Report Studio et Query Studio pour créer des rapports sur les packs publiés.

IBM Cognos Express Data Advisor s'adresse aux utilisateurs expérimentés de l'entreprise, capables de mener à bien des tâches de modélisation multidimensionnelle et relationnelle. IBM Cognos Architect convient particulièrement bien aux modèles multidimensionnels avancés alors qu'IBM Cognos Framework Manager facilite la création de modèles relationnels.

Modélisation de base

IBM Cognos Express Data Advisor vous permet d'utiliser les données relationnelles à des fins d'analyse. Pour cela, il faut commencer par créer une définition de modèle multidimensionnel ou basé sur des tables relationnelles. D'après cette définition de modèle, le serveur Express Data Advisor génère soit un cube, soit un pack relationnel.

Avant de créer, puis de configurer une définition de modèle, vous devez :

- vous assurer que la source de données ODBC est configurée de la même manière sur le serveur Express et sur votre ordinateur client Express Data Advisor.
- installer IBM Cognos Express Data Advisor.

Création d'une définition de modèle dans IBM Cognos Express Data Advisor


Pour créer une définition de modèle, vous devez vous connecter à une source de données ODBC disponible. Pour créer une source de données ODBC, contactez l'administrateur système.

Pour plus d'informations, voir «Configuration d'une source de données ODBC», à la page 34.

Remarque : Après avoir créé la définition de modèle, vous pouvez modifier ses propriétés. Il faut pour cela cliquer sur l'icône **Propriétés de la définition de**

modèle  .

Procédure

1. Cliquez sur l'icône **Nouvelle définition de modèle**  .
2. Dans l'onglet **Général** de la boîte de dialogue **Nouvelle définition de modèle**, indiquez les propriétés suivantes.
 - **Nom**
Il s'agit du nom de votre définition de modèle. Il s'agit également du nom de fichier lorsque vous enregistrez une définition de modèle.
 - **Source de données**
Les tables des sources de données ODBC définies dans votre système s'affichent. Sélectionnez celle que vous souhaitez utiliser dans votre définition de modèle.
 - **Pack**
Cette option vous permet de stocker le pack dans la zone **Dossiers publics** ou **Mes dossiers** dans le magasin de contenu.
La zone **Dossiers publics** dans le magasin de contenu n'est accessible que pour les utilisateurs autorisés. Vous ne disposez que des droits d'accès à la zone **Mes dossiers**. Vous pouvez stocker des packs dans la zone **Dossiers publics** ou **Mes dossiers** du magasin de contenu.
 - **Modèle**
Indiquez si vous préférez créer une définition de modèle multidimensionnel (OLAP) ou relationnel.
3. Dans l'onglet **Options avancées** de la boîte de dialogue **Nouvelle définition de modèle**, sélectionnez :
 - **Client** pour utiliser la source de données ODBC à partir du système client.
 - **Serveur** pour utiliser la source de données ODBC à l'échelle de l'entreprise.
Cette propriété ne s'applique qu'aux définitions de modèles multidimensionnels.

Remarque : Après avoir créé la définition de modèle, vous pouvez modifier ses propriétés. Il faut pour cela cliquer sur l'icône **Propriétés de la définition de**

modèle  .

Configuration d'une définition de modèle dans IBM Cognos Express Data Advisor

La définition de modèle sert de base à l'accès de vos données relationnelles. Après avoir configuré une définition de modèle à l'aide d'IBM Cognos Express Data Advisor, vous pouvez analyser vos données dans IBM Cognos Express Advisor ou créer des rapports, d'après vos données, dans IBM Cognos Query Studio.

Pour plus d'informations, voir les guides d'utilisation d'*Express Advisor* et de *Query Studio*.

Sélectionner des données

La sous-fenêtre Sélectionner des données vous permet de sélectionner les tableaux qui vous intéressent. Vous pouvez activer ou désactiver des tableaux individuellement. Vous pouvez également désactiver et activer plusieurs tableaux simultanément en cliquant avec le bouton droit dans la sous-fenêtre Sélectionner des données, en dehors d'un tableau, et en sélectionnant la commande appropriée.

Il est possible de prévisualiser le contenu d'un tableau en cliquant sur l'icône **Afficher l'aperçu du tableau** .

Création de relations

Vous pouvez créer des relations, si elles ne sont pas prédéfinies dans votre source de données, en glissant une zone à partir d'une table et en le déposant dans une autre zone.

Créer des dimensions


Les dimensions ne sont disponibles que pour les définitions de modèles multidimensionnels. Par défaut, deux dimensions sont disponibles.

La dimension **Valeurs** est obligatoire et la dimension **Heure** est facultative.

Faites glisser les zones appropriées et déposez-les sur les dimensions **Valeurs** et **Heure**.

Créez des dimensions supplémentaires en faisant glisser les zones appropriées et en les déposant dans la sous-fenêtre **Créer des dimensions**.

Créez des hiérarchies en ajoutant des niveaux supplémentaires à une dimension.

Il est possible de prévisualiser le contenu d'un tableau en cliquant sur l'icône **Afficher l'aperçu de la dimension** .

Modélisation avancée

IBM Cognos Express prend en charge les tâches de modélisation avancées :

- Vous pouvez créer un cube dans IBM Cognos Architect.
- Vous pouvez utiliser IBM Cognos Framework Manager pour créer des modèles ou des packs.

Création d'un cube dans Architect

Il existe deux façons de créer des cubes :

- Cube vide - Sélectionnez des dimensions dans une liste de dimensions existantes dans la fenêtre Création de cube pour créer un nouveau cube sans données.

- Sources de données externes - Servez-vous de TurboIntegrator pour identifier et mapper des dimensions et des données depuis des sources de données externes vers un nouveau cube ou un cube existant.

Cette section décrit la création de cubes dans la fenêtre **Création de cube**. Pour plus d'informations sur la création de cubes dans TurboIntegrator, voir le manuel *IBM Cognos Analytic Server TurboIntegrator Guide*.

Classement des dimensions dans un cube

Les dimensions d'un cube ont un ordre que vous sélectionnez lors de sa création. L'ordre que vous sélectionnez peut affecter la performance du système et il est donc recommandé de penser à l'ordre des dimensions avant de créer un cube.

Pour commencer le classement des dimensions, divisez-les en deux groupes : à faible densité et denses. Une dimension dense a un pourcentage élevé de valeurs pour ses éléments. Vous pouvez estimer la densité en répondant à la question suivante : si un élément de la dimension a une valeur et que vous gardez les éléments des autres dimensions constants, quelle est la probabilité d'une valeur dans les autres éléments de la dimension ?

Par exemple, si vous avez un budget en janvier pour un compte et une région donnés, une valeur existe probablement pour les mois restants. Par conséquent, la dimension Month est probablement dense.

Toutefois, dans le cube des ventes mondiales, vous ne vendez sans doute pas chaque produit dans chaque région. Par conséquent, vous traitez Product et Region comme des dimensions à faible densité.

De façon générale, nous recommandons d'agencer les dimensions en allant de la plus petite peu dense à la plus grande peu dense puis de la plus petite dense à la plus grande dense.

Création d'un cube

Procédez comme suit pour créer un cube.

Procédure

1. Cliquez sur **Démarrer, Tous les programmes, IBM Cognos Express, Architect**.
2. Dans l'Explorateur de serveur, cliquez sur le signe plus (+) en regard de **Serveurs** pour afficher tous les serveurs IBM Cognos Analytic Server de votre réseau.
3. Double-cliquez sur le serveur sur lequel vous voulez créer un cube.
4. Dans l'écran de connexion, saisissez votre **ID utilisateur** et **Mot de passe**, puis cliquez sur **OK**.
5. Cliquez sur **Cube, Créer un nouveau cube**.

La boîte de dialogue **Création de cube** apparaît. La zone **Dimensions disponibles** qui se trouve à gauche répertorie les dimensions stockées sur le serveur.

6. Tapez un nom de cube dans la zone **Nom du cube**.
7. Dans la zone **Dimensions disponibles**, double-cliquez sur le nom de la dimension à utiliser comme *première* dimension dans le nouveau cube.

Le nom de dimension se déplace vers la case **Dimensions du nouveau cube**.

Vous pouvez également utiliser le bouton fléché pour déplacer les noms sélectionnés de la zone **Dimensions disponibles** vers la zone **Dimensions du nouveau cube**. Pour sélectionner plusieurs noms adjacents, cliquez sur ces

noms et faites-les glisser. Pour sélectionner plusieurs noms non adjacents, maintenez la touche CTRL enfoncée et cliquez sur chaque nom.

8. Répétez le processus de sélection pour toutes les dimensions à inclure dans le nouveau cube. Vous devez spécifier au moins deux dimensions. Le nombre maximum de dimensions est fixé à 256.
9. Utilisez les flèches vers le haut et vers le bas pour réorganiser si nécessaire les dimensions. Pour supprimer une dimension de la liste, double-cliquez sur son nom.
10. Pour spécifier les propriétés du cube, cliquez sur **Propriétés**. Si vous ne voulez pas affecter de propriétés de cube, passez à l'étape 13.

La boîte de dialogue **Propriétés du cube** apparaît.

Vous pouvez y définir une dimension de mesures et une dimension de temps pour le cube et vous permet également de spécifier si le cube doit être chargé sur demande.

Remarque : Les clients OLE DB pour OLAP peuvent inclure des spécifications permettant de faire référence aux dimensions Temps et Mesures. Xcelerator ne fait pas référence aux dimensions Mesures et Temps mais permet de définir ces propriétés pour les autres clients OLAP qui peuvent avoir accès au cube.

11. Pour définir une dimension Mesures, sélectionnez une dimension dans la liste déroulante **Dimension de mesures**.
12. Pour définir une dimension Temps, sélectionnez une dimension dans la liste déroulante **Dimension de temps**.
13. Indiquez comment charger le cube :
 - Pour ne charger le cube dans la mémoire du serveur que quand les données sont requises par un client, sélectionnez la case **Charger sur demande**.
 - Pour charger un cube dans la mémoire automatiquement au démarrage du serveur, désactivez la case **Charger sur demande**.
14. Cliquez sur **OK** pour enregistrer les propriétés et revenir à la boîte de dialogue **Création de cube**.
15. Cliquez sur **Créer un cube** pour créer le cube.

La fenêtre de l'Explorateur de serveur s'ouvre. Le nouveau cube apparaît, dans l'ordre alphabétique, dans la liste **Cubes**.

Création ou modification d'un modèle dans IBM Cognos Framework Manager

Après avoir installé Framework Manager, vous pouvez créer ou modifier des modèles et publier des packs s'il s'agit d'une fonction que vous exécuterez dans votre société.

Étant donné que les données stockées sont généralement conçues pour le stockage et non pour l'exécution de rapports, un modèle vous permet de les structurer, de les ajouter et de les gérer de manière significative pour les utilisateurs professionnels. Par exemple, un modèle définit des règles métier, des descriptions de données, des relations entre les données, des dimensions et des hiérarchies métier, ainsi que des tâches d'administration.

Un pack contient toutes les informations dont un utilisateur ou groupe précis a besoin pour créer des rapports. Par exemple, un pack peut contenir des données de vente, un autre des données relatives aux ressources humaines. Lorsque vous ouvrez un studio de création, vous devez sélectionner le pack à utiliser. Chaque rapport doit contenir des données provenant toutes du même pack.

Cette section ne comporte pas d'instructions sur la modélisation de données dans Framework Manager. Pour plus d'informations sur l'utilisation de Framework Manager, voir les documents *IBM Cognos Express Framework Manager - Guide d'utilisation* et *Guide de modélisation des métadonnées* livrés avec Framework Manager.

Tutoriel - Modélisation de base

Dans ce tutoriel, vous utilisez des exemples. Pour créer des définitions de modèle avec IBM Cognos Express Data Advisor, vous devez configurer une source de données ODBC.

Pour plus d'informations sur l'installation des exemples, voir la section relative à la définition d'exemples IBM Cognos Express dans le manuel *Gestion d'IBM Cognos Express*.

Remarque : Vous devez exécuter les procédures décrites dans ce tutoriel sur le serveur IBM Cognos Express.

Configuration d'une source de données ODBC

Avant de créer une définition de modèle, l'administrateur doit commencer par configurer une source ODBC pour IBM Cognos Express Data Advisor.

Procédure

1. Cliquez sur **Démarrer > Panneau de configuration**.
2. Cliquez deux fois sur **Outils d'administration > Sources de données (ODBC)**.

Remarque : Un système client 64 bits requiert des sources de données ODBC 32 bits. Utilisez l'application des sources de données 32 bits. Cliquez sur **Démarrer > Exécuter** et saisissez :

`%WINDIR%\SysWOW64\odbcad32.exe`

3. Dans la boîte de dialogue **Administrateur de sources de données ODBC**, cliquez sur l'onglet **Sources de données système**, puis sur **Ajouter**.
4. Dans la boîte de dialogue **Créer une nouvelle source de données**, sélectionnez le pilote de la source de données ODBC IBM INFORMIX dans le menu et cliquez sur **Terminer**.
5. Dans la boîte de dialogue **Configuration du pilote IBM ODBC**, dans l'onglet **Général**, indiquez `great_outdoors_sales` dans la zone **Nom de la source de données**.

Dans l'onglet **Connexion** et dans le menu **Nom de la base de données**, sélectionnez **ventesVA**.

6. Cliquez sur **OK** jusqu'à ce que toutes les boîtes de dialogue soient fermées.

Création d'un cube dans IBM Cognos Express Data Advisor et analyse des données dans Express Advisor

Dans IBM Cognos Express Data Advisor, vous pouvez créer une définition de modèle multidimensionnel. Vous pouvez utiliser cette définition de modèle pour créer un pack avec un cube à l'intérieur. Vous pouvez analyser vos données en créant une vue, basée sur le cube, dans IBM Cognos Express Advisor.

Création d'une définition de modèle multidimensionnel

Procédure

1. Démarrez Express Data Advisor.

2. Dans la boîte de dialogue Nouvelle définition de modèle, indiquez les propriétés suivantes dans l'onglet **Général** :
 - Dans **Nom**, saisissez GoSalesCube.
 - Dans **Source de données** sélectionnez great_outdoors_sales.
 - dans **Pack**, sélectionnez **Enregistrer dans mon dossier** ;
 - dans **Modèle**, sélectionnez **OLAP**.

Dans l'onglet **Options avancées**, choisissez l'option **Client** dans la zone **Génération de modèle**.



3. Cliquez sur **OK**.

Configuration de la définition de modèle multidimensionnel

Procédure

1. Dans la sous-fenêtre **Sélectionner des données**, ne sélectionnez que les tables *order_details* et *order_header* du schéma *gosales*.
2. Ouvrez la zone **Définir des relations**.
3. Dans l'onglet *order_details*, faites glisser *order_number* dans la colonne *order_number* de la table *order_header*.
4. Ouvrez la zone **Créer des dimensions**.
5. Dans la table *order_details*, faites glisser la colonne *quantité* dans la dimension **Valeurs**.
6. Dans la table *order_details*, faites glisser la colonne *date_expédition* dans la dimension **Heure**.
7. A vous de décider de créer et d'analyser le cube ou de simplement créer le cube.

Selon les cas :

- Cliquez sur l'icône **Créer et analyser un cube**  .
Express Advisor démarre et affiche la vue. Vous pouvez à présent analyser vos données à partir de cette vue. Pour plus d'informations sur l'analyse de vos données avec Express Advisor, voir «Tutoriel - Analyse d'un cube dans IBM Cognos Express Advisor», à la page 40.
- ou
- Cliquez sur l'icône **Créer un cube**  .
Le pack est créé.

Ouverture d'un pack multidimensionnel dans Express Advisor

Procédure

1. Démarrez **IBM Cognos Connection**.
2. Sur l'onglet **Mes dossiers**, cliquez sur **Mes dossiers > Packs Advisor > GoSalesCube**.
3. Cliquez sur le pack **Analyse par défaut**.
Express Advisor démarre et affiche la vue. Vous pouvez à présent analyser vos données à partir de cette vue. Pour plus d'informations sur l'analyse de vos données avec Express Advisor, voir «Tutoriel - Analyse d'un cube dans IBM Cognos Express Advisor», à la page 40.

Création d'un pack relationnel dans IBM Cognos Express Data Advisor et utilisation des données dans IBM Cognos Query Studio

Dans IBM Cognos Express Data Advisor, vous pouvez créer une définition de modèle relationnel. Vous pouvez utiliser cette définition de modèle pour créer un pack. Vous pouvez utiliser ce pack pour analyser vos données dans IBM Cognos Query Studio.



Création d'une définition de modèle relationnel

Procédure

1. Démarrez Express Data Advisor.
2. Dans la boîte de dialogue Nouvelle définition de modèle, indiquez les propriétés suivantes dans l'onglet **Général** :
 - Dans **Nom**, saisissez GoSales.
 - Dans **Source de données** sélectionnez great_outdoors_sales.
 - dans **Pack**, sélectionnez **Enregistrer dans mon dossier** ;
 - dans **Modèle**, sélectionnez **Relationnel**.
3. Cliquez sur **OK**.

Configuration de la définition de modèle relationnel

Procédure

1. Dans la sous-fenêtre **Sélectionner des données**, ne sélectionnez que les tables *order_details* et *order_header* du schéma *gosales*.
2. Ouvrez la zone **Définir des relations**.
3. Dans l'onglet *détails_commande*, faites glisser *numéro_commande* dans la colonne *numéro_commande* de la table *en-tête_commande*.
La boîte de dialogue **Propriétés de la relation** s'affiche.
4. Vérifiez que **un** est sélectionné pour l'*order_header* et que **un ou plusieurs** est sélectionné pour la table *order_details*.
Cela veut dire que chaque en-tête de commande a un ou plusieurs enregistrements de détails de commande.
5. Vous pouvez créer et utiliser le modèle, ou simplement le créer. Effectuez l'une des opérations suivantes :
 - a. Cliquez sur l'icône **Créer et utiliser un modèle**  . Query Studio démarre. Vous pouvez à présent analyser vos données et créer des rapports. Pour en savoir davantage sur l'utilisation de Query Studio, reportez-vous à la section «Tutoriel - Interrogation d'un pack dans Query Studio», à la page 46.
 - b. Cliquez sur l'icône **Créer un modèle**  . Le pack est créé.

Ouverture d'un pack relationnel dans Query Studio

Procédure

1. Démarrez **IBM Cognos Connection**.
2. Sur l'onglet **Mes dossiers**, cliquez sur **Mes dossiers > Packs Advisor > VentesVA**.
3. Dans le menu **Lancement**, sélectionnez **Query Studio**.

Query Studio démarre. Vous pouvez à présent analyser vos données et créer des rapports. Pour en savoir davantage sur l'utilisation de Query Studio, reportez-vous à la section «Tutoriel - Interrogation d'un pack dans Query Studio», à la page 46.

Tutoriel - Création d'un cube ICAS dans Architect

Un cube IBM Cognos Analytic Server (ICAS) peut contenir de deux (minimum) à 256 dimensions. Dans cet exemple, vous créez un cube de quatre dimensions définissant les produits que vend votre société sur différents réseaux de distribution et sur chaque mois de l'année. Le cube contient les dimensions suivantes :

- Canaux
- Mois
- Produits
- Mesures des prévisions de ventes

La dernière dimension, Mesures des prévisions de ventes, n'apparaît pas à prime abord comme un choix probant. Cependant, une dimension de mesures distincte permet à vos cubes de s'adapter aux fluctuations ultérieures. En intégrant une dimension de mesures dans chaque cube, vous pouvez simplement ajouter des mesures supplémentaires à cette dimension en fonction de l'évolution des besoins de votre entreprise.

Procédure

1. Cliquez sur **Démarrer, Tous les programmes, IBM Cognos Express, Architect**.
 2. Dans l'Explorateur de serveur, cliquez sur le signe plus (+) en regard de **Serveurs** pour afficher tous les serveurs IBM Cognos Analytic Server de votre réseau.
 3. Double-cliquez sur **cxmd**.
 4. Dans l'écran de connexion, saisissez votre **ID utilisateur** et **Mot de passe**, puis cliquez sur **OK**.
 5. Dans l'Explorateur de serveur, cliquez avec le bouton droit de la souris sur **Cubes** et sélectionnez **Créer un nouveau cube**. La boîte de dialogue Création de cube apparaît.
 6. Dans la liste **Dimensions disponibles**, double-cliquez sur chacune des dimensions suivantes, dans l'ordre indiqué :
 - Mois
 - Mesures des prévisions de ventes
 - Canaux
 - Produits
- Remarque :** Si vous avez fait une erreur, cliquez sur le bouton **Réinitialiser** pour recommencer.
Les dimensions sont ajoutées à la liste **Dimensions du nouveau cube**.
7. Après avoir sélectionné vos dimensions, cliquez dans la zone **Nom du cube** et saisissez Cube du tutoriel.
 8. Cliquez sur l'option **Créer un cube**.
 9. Dans l'Explorateur de serveur, cliquez sur le signe plus (+) en regard du groupe Cubes pour afficher tous les cubes du serveur. Cube du tutoriel apparaît dans la liste des cubes.

Chapitre 5. Démarrage de l'analyse

IBM Cognos Express Advisor vous permet de réaliser des analyses multidimensionnelles extrêmement souples.

Outil d'analyse Express - Advisor

IBM Cognos Express Advisor vous permet d'interpréter vos données avec de nouvelles méthodes et sous différentes perspectives. Vous pouvez personnaliser des rapports ou recourir à Express Advisor pour lancer des analyses dynamiques des résultats essentiels à la prise de décision.

Fonctions d'IBM Cognos Express Advisor

Avec Express Advisor, vous pouvez effectuer les opérations suivantes :

- créer des tableaux de bord
- modifier des sélections,
- modifier la position des dimensions,
- définir le format de vos données,
- créer des calculs,
- afficher des données sous forme tabulaire ou graphique,
- imprimer des rapports et des vues de vos données,
- exporter vos données dans des feuilles de calcul Microsoft Excel.

Reportez-vous au Guide d'utilisation d'IBM Cognos Express Advisor pour obtenir des informations détaillées.

Analyse de données dans IBM Cognos Express Advisor

IBM Cognos Express Advisor accède aux données des cubes par l'intermédiaire d'un pack. Si vos données sont déjà disponibles dans un cube, utilisez IBM Cognos Express Manager ou IBM Cognos Framework Manager pour créer le pack correspondant. Si vos données ne sont pas réunies dans un cube, utilisez IBM Cognos Express Data Advisor pour créer à la fois le cube qui contient vos données et le pack correspondant au cube.

Démarrage d'IBM Cognos Express Advisor à partir d'IBM Cognos Express Data Advisor

Vous pouvez démarrer IBM Cognos Express Advisor à partir d'IBM Cognos Express Data Advisor. Cette opération peut prendre un certain temps en fonction du niveau de complexité de votre définition d'analyse et de la source de données relationnelles.

Lors du premier démarrage, vous serez invité à l'installer.

Procédure

Lorsqu'une définition d'analyse est ouverte dans Express Data Advisor, cliquez sur

l'icône **Créer et analyser un cube** .

Express Advisor démarre avec une vue basée sur votre définition d'analyse.


Démarrage d'IBM Cognos Express Advisor à partir de la page d'accueil d'IBM Cognos Express

Si une base de données d'un pack (cube) est déjà disponible, vous pouvez commencer à utiliser Express Advisor à partir d'Express Manager.

Lors du premier démarrage, vous serez invité à l'installer.

Pour plus d'informations, voir le manuel *IBM Cognos Express Advisor - Guide d'utilisation*.

Procédure

1. Dans **IBM Cognos Express Manager**, cliquez sur **Lancer > Advisor**.
2. Dans la barre d'outils, cliquez sur le bouton **Vues** .
3. Sélectionnez un pack et cliquez sur l'option **Nouvelle vue**.
4. Sélectionnez une base de données du pack et cliquez sur le bouton **OK**.


Démarrage d'IBM Cognos Express Advisor à partir d'IBM Cognos Express Manager

Si une base de données d'un pack (cube) est déjà disponible, vous pouvez commencer à utiliser Express Advisor à partir d'Express Manager.

Lors du premier démarrage, vous serez invité à l'installer.

Pour plus d'informations, voir le manuel *IBM Cognos Express Advisor - Guide d'utilisation*.

Procédure

1. Dans **IBM Cognos Express Manager**, cliquez sur **Lancer > Advisor**.
2. Dans la barre d'outils, cliquez sur le bouton **Vues** .
3. Sélectionnez un pack et cliquez sur l'option **Nouvelle vue**.
4. Sélectionnez une base de données du pack et cliquez sur le bouton **OK**.

Tutoriel - Analyse d'un cube dans IBM Cognos Express Advisor

Dans ce tutoriel, vous utilisez des exemples. Avant d'utiliser les exemples dans IBM Cognos Express Advisor, vous devez créer un pack.

Pour plus d'informations sur l'installation des exemples, voir la section relative à la définition d'exemples IBM Cognos Express dans le manuel *Gestion d'IBM Cognos Express*.


Création d'un pack pour Express Advisor

Procédure

1. Ouvrez la page **IBM Cognos Express Manager**.
2. Cliquez sur l'onglet **Données** dans la section **Administration**.
3. Cliquez sur **Ajouter**.
4. Fournissez les informations suivantes :
 - **Type de source de données** : *TM1*
 - **Nom** : *Tutoriel prévision des ventes*
 - **Hôte Admin** : *<Serveur Express>*
Indiquez le nom de votre serveur Express.
 - **Nom du serveur ICAS** : *CXMD*
 - **Nom du cube** : *Prévision des ventes*
 - **Espace-noms** : *CognosExpress*
5. Cliquez sur **OK**.

Analyse d'un cube dans Express Advisor

Procédure

1. Ouvrez la page **Bienvenue dans IBM Cognos Express**.
2. Cliquez sur **Analyser ma société avec Advisor**.
3. Cliquez sur le pack *Tutoriel prévision des ventes*.
Express Advisor démarre.
4. Cliquez sur le bouton **Vues** de l'onglet de la barre d'outils.
5. Sur l'onglet **Dossiers publics**, cliquez sur l'icône du pack *Prévision des ventes* .
6. Cliquez sur **Nouveau**.
7. Sélectionnez **Vue**.
8. Tapez le nom de la nouvelle vue.
9. Cliquez sur **Ouvrir**.
Dans la boîte de dialogue **Informations de connexion**, le pack *Tutoriel prévision des ventes* est déjà sélectionné.
10. Dans le menu **Base de données**, sélectionnez la base de données *Prévisions de vente* et cliquez sur **OK**.
Vous pouvez à présent analyser vos données dans la vue que vous venez de créer.

Chapitre 6. Démarrage de la création de rapports

IBM Cognos Express Reporter permet d'effectuer des requêtes ad hoc sur les données de votre société et de créer des rapports professionnels destinés à être distribués à d'autres utilisateurs. Son point de départ est un portail Web en libre-service dans lequel vous pouvez afficher et stocker du contenu IBM Cognos Express Reporter.

Vous pouvez télécharger une application supplémentaire appelée Framework Manager sur votre ordinateur. Cette application permet de modéliser les données de votre société et de mettre des packs à la disposition d'autres utilisateurs qui peuvent alors s'en servir pour créer des rapports.

Les tâches traitées dans cette section vous permettent de commencer à utiliser IBM Cognos Express Reporter. Elles fournissent également une présentation des différentes applications mises à votre disposition.

Outils de création de rapports Express - Report Studio et Query Studio

IBM Cognos Express Reporter comprend deux outils permettant de créer et d'interroger des rapports.

- IBM Cognos Report Studio vous permet de créer des rapports pour analyser les données de votre société en fonction de besoins métier spécifiques.
- IBM Cognos Query Studio vous permet de créer des rapports de veille commerciale en libre-service.

Lancement d'IBM Cognos Express

Si vous ne connaissez pas encore l'adresse Web permettant de lancer IBM Cognos Express, demandez à votre administrateur de vous la fournir.

Cette adresse se présente généralement comme suit :






`http://nom_serveur_express:19300/cognos_express/manager/welcome.html`, où `nom_serveur_express` représente le nom de l'ordinateur du serveur IBM Cognos Express.

Création d'un rapport avec Query Studio

La procédure suivante vous montre comment créer un rapport simple dans Query Studio et met en évidence certaines fonctions disponibles. Dans Query Studio, en quelques étapes seulement, vous pouvez afficher des données, créer des rapports de base, modifier la présentation d'un rapport, filtrer et trier des données, ajouter une mise en forme ou encore créer des graphiques.

Procédure

1. Ouvrez Query Studio. Sur la page d'accueil d'IBM Cognos Express, cliquez sur **Interroger les données de ma société avec Query Studio**. Vous devez sélectionner un pack avant de pouvoir continuer. Vous pouvez sélectionner un pack que votre administrateur ou un autre utilisateur a publié, ou encore un pack que vous avez créé avec Framework Manager.

2. Dans Query Studio, sous l'option **Insérer des données** du menu de gauche, accédez à l'arborescence des données et recherchez les éléments que vous souhaitez inclure dans votre rapport.
3. Ajoutez des données à votre rapport en exécutant une ou plusieurs des actions suivantes :
 - a. Cliquez deux fois sur les données élémentaires que vous souhaitez ajouter.
 - b. Pour supprimer des éléments, sélectionnez-les et cliquez sur l'icône Supprimer .
 - c. Pour renommer des éléments, cliquez deux fois sur la zone de titre et saisissez le nouveau titre. Pour déplacer des éléments, faites-les glisser vers une nouvelle position dans le rapport.
4. Pour regrouper des données, sélectionnez les colonnes que vous souhaitez regrouper et cliquez sur l'icône **Groupe** . Si votre rapport comporte des mesures, notez que les récapitulatifs, tels que les totaux et sous-totaux, sont ajoutés automatiquement.
5. Pour définir la mise en forme des données, cliquez avec le bouton droit de la souris sur une cellule du rapport et cliquez sur l'option **Mettre en forme des données**. Par exemple, vous pouvez modifier le nombre de décimales ou ajouter un symbole monétaire.
6. Pour modifier l'aspect de votre rapport, utilisez les boutons de la barre d'outils de styles. Par exemple, vous pouvez ajouter une couleur ou modifier la police.
7. Pour limiter la portée de votre rapport à une ou plusieurs données élémentaires, sélectionnez la colonne qui contient les éléments que vous souhaitez filtrer et cliquez sur l'icône Filtrer  (ou cliquez avec le bouton droit de la souris et sélectionnez **Filtrer**).
Une nouvelle fenêtre s'ouvre et vous permet de sélectionner uniquement les données élémentaires que vous souhaitez inclure dans votre rapport. Par exemple, intégrez uniquement les données d'une année ou d'une ligne de produits spécifique.
8. Pour ajouter une représentation visuelle de vos données dans le rapport, dans la barre d'outils standard, cliquez sur l'icône **Graphique** . Une liste des options de graphique disponibles, que vous pouvez ajouter à votre rapport, s'affiche. Choisissez celle qui correspond le mieux aux données que vous souhaitez représenter. Les données sont automatiquement positionnées sur le graphique. Pour modifier le type de graphique, répétez ce processus.
9. Pour enregistrer votre rapport, cliquez sur l'icône **Enregistrer** . Donnez un nom à votre rapport et sélectionnez un emplacement dans IBM Cognos Connection pour l'enregistrer. Enregistrez votre rapport dans la section **Dossiers publics** pour le mettre à la disposition des autres utilisateurs. Enregistrez-le dans la section **Mes dossiers** pour en être le seul utilisateur. Pour modifier l'emplacement par défaut, cliquez sur l'option **Sélectionner un autre emplacement**.
Conseil : Par défaut, vous ne pouvez pas enregistrer des rapports au niveau le plus élevé d'IBM Cognos Connection, sauf si votre administrateur système vous en a accordé les droits.

Résultats





Une fois le rapport enregistré, vous pouvez l'ouvrir à nouveau ultérieurement avec Query Studio pour le modifier ou le mettre à la disposition d'autres utilisateurs qui peuvent alors l'afficher et l'imprimer à partir du portail IBM Cognos Connection.

Pour plus d'informations sur l'utilisation de Query Studio, voir le *Guide d'utilisation d'IBM Cognos Express Query Studio* et la présentation rapide disponibles dans le menu **Aide**.

Création d'un rapport avec Report Studio

Vous pouvez utiliser Report Studio pour modifier le rapport que vous avez créé et enregistré dans la dernière section ou pour créer un rapport plus élaboré. Report Studio vous permet de créer des rapports avec une présentation, une mise en forme et des interactions utilisateur plus complexes.

Procédure

1. Sur la page d'accueil d'IBM Cognos Express, cliquez sur **Créer des rapports professionnels avec Report Studio**.
2. Lorsque vous y êtes invité, sélectionnez le pack que vous avez utilisé lors de l'exercice précédent, puis cliquez sur **Ouvrir un modèle ou un rapport**. Choisissez le rapport Query Studio que vous avez déjà enregistré. Si le rapport Query Studio est encore ouvert, dans le menu **Gérer le fichier** de la partie gauche de l'écran de Query Studio, vous pouvez également sélectionner **Ouvrir dans Report Studio**.
3. Modifiez la liste en tableau croisé. Sélectionnez une cellule dans le rapport de type Liste, puis cliquez sur l'icône **Faire pivoter la liste en tableau croisé** .
4. Affichez les objets que vous pouvez insérer dans votre rapport. Dans la partie inférieure de la sous-fenêtre **Objets insérables**, cliquez sur l'onglet **Boîte à outils** . Tous les objets que vous pouvez insérer dans votre rapport, tels que les calculs, les filtres, les invites et les objets de présentation, se trouvent à cet emplacement. Grâce à ces objets, vous pouvez ajouter une logique métier supplémentaire et une mise en forme élaborée au rapport.
5. Exécutez le rapport. Dans la barre d'outils, cliquez sur la flèche déroulante à côté de l'icône **Exécuter le rapport** . A ce stade, diverses options d'affichage du rapport vous sont offertes. Cliquez sur l'option **Exécuter un rapport - PDF**. Si vous avez ajouté des invites à votre rapport, vous êtes invité à saisir des valeurs dans votre invite avant de pouvoir afficher le rapport. Votre rapport s'ouvre au format PDF (format approprié pour l'impression et l'enregistrement en vue d'une distribution à d'autres utilisateurs).
6. Pour enregistrer votre rapport, cliquez sur l'icône **Enregistrer** . Donnez un nom à votre rapport et sélectionnez un emplacement dans IBM Cognos Connection. Enregistrez votre rapport dans la section **Dossiers publics** pour le mettre à la disposition des autres utilisateurs. Enregistrez-le dans la section **Mes dossiers** pour en être le seul utilisateur. Pour modifier l'emplacement par défaut, cliquez sur l'option **Sélectionner un autre emplacement**.

Conseil : Par défaut, vous ne pouvez pas enregistrer des rapports au niveau le plus élevé d'IBM Cognos Connection, sauf si votre administrateur système vous en a accordé les droits.

Résultats

Report Studio vous offre toutes les fonctions dont vous avez besoin pour créer des rapports très élaborés qui peuvent être distribués à des utilisateurs finaux par le biais de diverses options.

Pour plus d'informations sur l'utilisation de Report Studio, voir le *Guide d'utilisation d'IBM Cognos Express Report Studio* et la présentation rapide disponibles dans le menu **Aide**.

Affichage de contenu dans IBM Cognos Connection

Lancez IBM Cognos Connection à partir de la page d'accueil d'IBM Cognos Express et accédez aux emplacements dans lesquels vous avez enregistré les rapports créés dans le cadre de ce chapitre. À côté de chaque rapport se trouve une liste des actions que vous pouvez effectuer, telles que l'exécution du rapport dans d'autres formats, la planification du rapport pour une exécution ultérieure et l'ouverture du rapport dans Query Studio ou Report Studio pour une autre création.

Pour plus d'informations sur l'utilisation d'IBM Cognos Connection, voir le *Guide d'utilisation d'IBM Cognos Connection*.

Si votre administrateur IBM Cognos Express a installé et configuré les exemples livrés avec le produit, vous constaterez la présence d'un dossier **Exemples** dans Cognos Connection. Vous y trouvez des rapports Query Studio et Report Studio prédéfinis. Pour afficher ces rapports, cliquez sur **Exemples > Modèles**, puis sélectionnez l'un des dossiers bleus **Ventes VA** pour voir le contenu disponible. Pour exécuter ces rapports, cliquez dessus ou ouvrez-les dans Query Studio ou Report Studio afin d'étudier la façon dont chacun d'entre eux a été créé.

Ces rapports prédéfinis vous donnent des exemples des différentes fonctionnalités disponibles dans le produit et vous explique comment les utiliser pour concevoir et mettre en forme votre propre rapport. Grâce à ces rapports, vous apprendrez à utiliser les graphiques, les invites dynamiques et les fonctions de passage au niveau supérieur et inférieur pour réaliser des présentations percutantes et obtenir, pour vous-même et d'autres utilisateurs, une parfaite visibilité des différents aspects de votre société.



Tutoriel - Report Studio, Query Studio, Business Insight et Business Insight Advanced

Avant d'utiliser les tutoriels suivants, assurez-vous que votre administrateur IBM Cognos Express a installé et configuré le jeu d'exemples livré avec le produit.

Tutoriel - Interrogation d'un pack dans Query Studio

Procédure

1. Accédez à la **Page d'accueil d'IBM Cognos Express**, connectez-vous avec votre code d'utilisateur et votre mot de passe dès que vous y êtes invité, puis cliquez sur **OK**.
2. Cliquez sur **Interroger les données de ma société avec Query Studio**.
3. Sous la liste des packs, cliquez sur **Exemples > Modèles > Ventes VA (requête)**.

4. Dans Query Studio, sous le menu **Insérer des données**, développez le dossier **Inventaire (requête)**, puis développez les dossiers **Inventaire**, **Succursale**, **Produit** et **Temps**.
5. Dans le dossier **Temps**, faites glisser et déposer la colonne **Année** dans la fenêtre vierge du rapport, en plein milieu de la page.
6. Dans le dossier **Produit**, faites glisser et déposer la colonne **Ligne de produits** dans le rapport, à droite de **Année**.
7. Dans le dossier **Produit**, faites glisser et déposer la colonne **Type de produit** dans le rapport, à droite de **Ligne de produits**.
8. Dans le dossier **Inventaire**, faites glisser et déposer la colonne **Quantité expédiée** dans le rapport, à droite de **Type de produit**.
9. Dans le rapport, cliquez sur le titre **Année** pour le mettre en évidence, puis sélectionnez l'icône **Groupe** . Répétez cette action sur la colonne **Ligne de produits**.
10. Cliquez avec le bouton droit sur un nombre quelconque de la colonne **Quantité expédiée** et sélectionnez **Format de données**. Dans la fenêtre qui apparaît, définissez la **Catégorie** sur **Nombre**, **Nombre de décimales** sur **0** et le **Séparateur des milliers** sur **Oui**, puis cliquez sur **OK**. Les données de la colonne sont mises en forme en conséquence.
11. Cliquez sur l'icône Graphique  en haut de l'écran pour ajouter un graphique. Sélectionnez **Secteur** comme type de graphique, puis cliquez sur **OK**. Un graphique est ajouté au rapport pour chaque année.
12. Cliquez sur le **Titre** du rapport pour en modifier le nom et tapez **Quantité par type de produit** dans la zone de titre, puis cliquez sur **OK**.
Le nouveau titre vient immédiatement s'inscrire en haut du rapport.
13. Cliquez sur l'icône Enregistrer. Tapez **Quantité par type de produit** dans la boîte de dialogue **Nom**, puis cliquez sur **Sélectionner Mes dossiers**. Cliquez sur **OK**.

Résultats

Le rapport est désormais enregistré sur le portail Cognos Connection, sous l'onglet **Mes dossiers**.

Pour rechercher d'autres tutoriels sur Query Studio, cliquez sur le bouton **Présentation rapide** situé au bas de la page **Bienvenue dans IBM Cognos Express**. Pour plus d'informations sur l'utilisation de Query Studio, voir le manuel *IBM Cognos Express Query Studio User Guide*. Pour y accéder, cliquez sur le lien **Aide** dans Query Studio.

Tutoriel - Création d'un rapport sur un pack dans Report Studio

Procédure

1. Accédez à la **Page d'accueil d'IBM Cognos Express**, connectez-vous avec votre code d'utilisateur et votre mot de passe dès que vous y êtes invité, puis cliquez sur **OK**.
2. Cliquez sur **Créer des rapports professionnels avec Report Studio**.
3. Sous la liste des packs, cliquez sur **Exemples > Modèles > Ventes VA (requête)**.

4. Dans la boîte de dialogue **Bienvenue**, sélectionnez **Créer un rapport ou un modèle**.
5. Sélectionnez **Rapport Liste** dans la liste des modèles disponibles, puis cliquez sur **OK**.
6. Dans Report Studio, développez le dossier **Objectifs de ventes (requête)**, puis développez les dossiers **Objectifs de ventes**, **Produit**, **Détaillant** et **Personnel de vente**.
7. Dans le dossier **Personnel de vente**, faites glisser et déposer la colonne **Région de vente** dans la fenêtre vierge du rapport, en plein milieu de la page.
8. Dans le dossier **Détaillant**, double-cliquez sur la colonne **Bureaux détaillant** pour l'ajouter au rapport de type liste.
9. Dans le dossier **Produit**, double-cliquez sur la colonne **Ligne de produits** pour l'ajouter au rapport.
10. Dans le dossier **Objectif de ventes**, double-cliquez sur la mesure **Objectif de ventes** pour l'ajouter au rapport.
11. Mettez le titre de la colonne **Région de vente** en surbrillance dans le rapport, puis cliquez sur le bouton **Section** en haut de la page.
12. Cliquez sur le titre de la colonne **Bureaux détaillant** pour le mettre en surbrillance, puis cliquez sur le bouton **Faire pivoter la liste en tableau croisé**. Le rapport créé sous forme de liste se présente désormais sous forme de tableau croisé.
13. Dans le dossier **Produit**, dans la sous-fenêtre **Objets insérables**, faites glisser la colonne **Type de produit** à côté de **Ligne de produits** dans le rapport pour l'imbriquer.
14. Cliquez sur le bouton **Filtrer**.
15. Cliquez sur le bouton **Ajouter** dans l'angle inférieur gauche de la boîte de dialogue. Ensuite, sous **Composants disponibles**, sélectionnez l'onglet **Éléments de données** pour afficher les données déjà ajoutées dans le rapport.
16. Double-cliquez sur **Région de vente** pour l'ajouter à la définition de l'expression.
17. Dans la définition de l'expression, à côté de la région de vente, tapez = '?Région de vente?'. Cliquez sur **OK** pour fermer la boîte de dialogue **Expression de filtre détaillée**, puis cliquez sur **OK** pour fermer la boîte de dialogue **Filtres**.
18. Double-cliquez sur le texte **Double-cliquez pour modifier** et tapez **Objectif de ventes par région** dans la zone de texte qui apparaît, puis cliquez sur **OK**. Le titre du rapport est mis à jour.
19. Exécutez le rapport en cliquant sur le bouton **Exécuter**. L'invite créée pour la Région de vente dans la dernière étape s'affiche.
20. Sélectionnez une valeur dans la zone déroulante, par exemple **Amériques**, puis cliquez sur **OK**. Le rapport est affiché.
21. Sélectionnez le bouton **Afficher** en haut de l'écran, puis dans la zone déroulante, sélectionnez **Afficher en format PDF**. Le rapport s'affiche dans le format choisi.
22. Fermez le rapport PDF.
23. Dans Report Studio, sélectionnez **Fichier > Enregistrer sous**. Dans la boîte de dialogue **Enregistrer sous**, sélectionnez **Mes dossiers**, puis tapez le nom du rapport, par exemple **Rapport sur les objectifs de ventes**, puis cliquez sur **Enregistrer**.
24. Fermez Report Studio.
25. Affichez l'onglet **Mes dossiers** dans Cognos Connection.

Résultats

Le nouveau rapport que vous venez de créer y figure. Vous pouvez l'exécuter à partir de cet emplacement ou l'enregistrer dans un dossier de l'onglet **Dossiers publics** pour le rendre accessible aux autres utilisateurs d'IBM Cognos Express Reporter.

Ce tutoriel sur Report Studio ne vous a présenté qu'un petit nombre des fonctionnalités disponibles dans le produit qui permettent de créer des rapports sophistiqués pour votre société. Pour rechercher d'autres tutoriels sur Report Studio, cliquez sur le bouton **Présentation rapide** situé au bas de la page **Bienvenue dans IBM Cognos Express**.

Pour plus d'informations sur l'utilisation de Report Studio, voir le manuel *IBM Cognos Express Report Studio Professional Authoring User Guide* ou *IBM Cognos Express Report Studio Express Authoring User Guide*. Pour y accéder, cliquez sur le lien **Aide** dans Report Studio.

Tutoriel - Création d'un espace de travail à l'aide de Business Insight et de Business Insight Advanced


IBM Cognos Business Insight permet de créer des espaces de travail interactifs sophistiqués qui facilitent la prise de décision collaborative. Vous pouvez ouvrir des widgets d'espace de travail dans IBM Cognos Business Insight Advanced pour les modifier.

Dans cet exercice, vous allez ouvrir un widget d'espace de travail Business Insight dans Business Insight Advanced pour y apporter des modifications, puis les visualiser dans Business Insight.

Vous rédigez des rapports au sein de la société Vacances et aventure. Vous souhaitez créer un espace de travail montrant la formation des employés par niveau d'organisation. Vous disposez d'un widget de rapport qui affiche une partie des informations dont vous avez besoin. Vous décidez donc de personnaliser ce widget et de créer un espace de travail pour référence ultérieure.

Pour réaliser cet exercice, vous devez disposer des droits de licence et d'accès nécessaires pour cette fonctionnalité.

Procédure

1. Ouvrez la page **Bienvenue dans IBM Cognos Express**, en général http://nom_serveur_express:19300/cognos_express/manager/welcome.html.
2. Cliquez sur **Créer mes espaces de travail avec Business Insight**.
3. Cliquez sur **Créer**.
4. Sur l'onglet **Contenu** de la sous-fenêtre **Contenu**, développez **Dossiers publics > Exemples > Modèles > Entrepôt de données VA (analyse) > Rapports source de Business Insight**.
5. Faites glisser **Coût de formation des employés** vers l'espace de travail.
6. Cliquez sur l'icône Actions du rapport  pour le widget **Formation des employés**, puis cliquez sur **Fonctions complémentaires**. Le widget de rapport s'ouvre dans IBM Cognos Business Insight Advanced.
7. Cliquez sur le corps du graphique.

8. Supprimez **Course cost** dans la zone d'insertion **Mesure par défaut (axe des y)**.
9. Développez **HR (analysis)**, **Formation des employés** et **Fait de formation de l'employé**, puis faites glisser **Coût du cours** pour remplacer **Type de dépense de l'employé** dans la zone d'insertion **Séries (axe principal)**.
10. Dans **Ressources humaines (analyse)**, **Formation des employés**, développez **Organisation**, **Organisation** et faites glisser **Nom de l'organisation (niveau 1)** pour remplacer **Organisation (niveau 1)** dans la zone d'insertion **Catégories (abscisse)**.
11. Cliquez sur **Terminé** pour retourner à l'espace de travail Business Insight. Notez les modifications que vous avez apportées au widget Formation des employés.
12. Cliquez sur l'icône Actions du rapport pour Business Insight, puis cliquez sur **Enregistrer sous**.
13. Cliquez sur **Mes dossiers** et saisissez **Ma formation des employés** dans la zone de texte **Nom**, puis cliquez sur **Enregistrer**.
Le rapport final indique que la tente Rêve Bellétoile pour 2 présente la perte de revenu la plus élevée.

Que faire ensuite

Pour plus d'informations sur l'utilisation de Business Insight, voir le *Guide d'utilisation d'IBM Cognos Express Business Insight*.

Tutoriel - Création d'un rapport de type état financier à l'aide de Business Insight Advanced

IBM Cognos Business Insight Advanced permet de concevoir des rapports financiers (par exemple, pour créer et mettre à jour des rapports de type état financier). La création de rapports financiers dans Business Insight Advanced requiert un grand nombre, mais pas la totalité, des fonctions qui existent déjà dans IBM Cognos Report Studio, ainsi qu'un environnement utilisateur plus intuitif et une interaction avec des données réelles.

Les interactions entre les utilisateurs de Business Insight Advanced simplifient le processus de création des rapports de type état financier. Un modèle prêt à l'emploi fournissant un point de départ approprié pour la création de rapports financiers est proposé avec le produit.

Dans cet exercice, vous allez apprendre à créer un rapport de type état financier.

Vous rédigez des rapports et travaillez dans le département des finances de la société Vacances et aventure. Vous créez un bilan indiquant les actifs et les passifs, ainsi que les avoirs nets de la société au cours des années précédentes.

Pour réaliser cet exercice, vous devez disposer des droits de licence et d'accès nécessaires pour cette fonctionnalité.

A noter :

- Lorsque vous utilisez Business Insight Advanced, les données sont réelles. Vous n'avez pas besoin d'exécuter un rapport pour les visualiser. Dans le menu **Affichage**, vous pouvez basculer entre les vues **Conception de la page** et **Aperçu avant impression** pour consulter les données en temps réel et visualiser la conception de votre rapport.

Procédure

1. Ouvrez la page **Bienvenue dans IBM Cognos Express**, en général http://nom_serveur_express:19300/cognos_express/manager/welcome.html.
2. Cliquez sur **Créer des rapports avec Business Insight Advanced**.
3. Cliquez sur le pack **Entrepôt de données VA (analyse)**.
4. Cliquez sur **Créer, Financier**, puis sur **OK**.
5. Insérez des données dans les zones du tableau croisé :
 - a. Sur l'onglet **Source** de la sous-fenêtre **Contenu**, développez **Finance (analyse)**, **Finance**, **Compte** et **Bilan (total)**.
 - b. Dans l'objet **Bilan (total)**, faites glisser **Actifs (total)** vers la zone **Lignes**.
 - c. Dans l'objet **Bilan (total)**, développez **Passifs interne et externe (total)** et faites glisser **Passif (total)** et **Avoir net (total)** vers la zone **Lignes**, sous **Actifs (total)**. **Conseil** : Lorsque vous faites glisser des objets dans le tableau croisé, vous pouvez voir clignoter une barre horizontale ou verticale. Celle-ci vous indique l'emplacement d'insertion de l'élément dans le tableau croisé.
 - d. Sur l'onglet **Source** de la sous-fenêtre **Contenu**, développez **Soumission** et faites glisser **Résultats réels de 2006 en dollars américains** vers la zone **Colonnes**.
 - e. Faites glisser **Résultats réels de 2005 en dollars américains** vers la zone **Colonnes**, à droite de **Résultats réels de 2006 en dollars américains**.
 - f. Sur l'onglet **Source** de la sous-fenêtre **Contenu**, développez **Dimension de temps, 2006 et T4 2006**, puis faites glisser **Décembre 2006** vers la zone **Colonnes**, sous **Résultats réels de 2006 en dollars américains**.
 - g. Développez **2005 et T4**, puis faites glisser **Décembre 2005** vers la zone **Colonnes**, sous **Résultats réels de 2005 en dollars américains**.
 - h. A partir de **Finance (analyse)**, développez **Données financières**, puis faites glisser **Montant (année à ce jour)** vers la zone **Mesures**.

Le rapport indique le montant (année à ce jour) des actifs, passifs et avoirs nets pour les années 2005 et 2006.
6. Développez les lignes pour afficher la répartition des actifs, passifs et avoirs nets de la société :
 - a. Dans le rapport, cliquez à l'aide du bouton droit de la souris sur **Actifs (total)** et cliquez sur **Développer un membre** pour observer les différents membres qui constituent les actifs de la société.
 - b. Répétez cette opération pour **Passif (total)** et **Avoir net (total)**.
7. Modifiez le titre du rapport pour refléter le contenu du bilan :
 - a. Cliquez deux fois sur le titre, saisissez **Société Vacances et aventure**, puis cliquez sur **OK**.
 - b. Sur l'onglet **Boîte à outils**, faites glisser l'objet **Bloc** à la droite du titre **Société Vacances et aventure**. Répétez la procédure pour ajouter un deuxième bloc sous le premier.
 - c. Dans l'onglet **Boîte à outils**, faites glisser l'objet **Texte** à l'intérieur du premier objet de bloc. Lorsque la boîte de dialogue **Texte** s'affiche, saisissez **bilan au 31 décembre 2006**, puis cliquez sur **OK**.
 - d. Répétez la procédure de l'étape précédente pour ajouter un deuxième objet **Texte** au deuxième objet **Bloc**. Dans la boîte de dialogue **Texte**, saisissez **(données comparatives avec l'année précédente)**, puis cliquez sur **OK**.

- e. Tout en maintenant la touche [Ctrl] enfoncée, cliquez sur les deux objets Bloc, puis à l'aide de la barre d'outils, définissez la taille de la police sur **10 pt** et centrez le texte.
8. Modifiez le format monétaire du bilan :
 - a. Dans votre rapport, sous **Résultats réels de 2005 en dollars américains**, cliquez sous **Décembre** tout en maintenant la touche Maj enfoncée pour sélectionner toute la colonne.
 - b. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur la sélection, puis sélectionnez **Style et Format des données**.
 - c. Dans la liste **Type de format**, sélectionnez **Monnaie**.
 - d. Dans la sous-fenêtre **Propriétés**, cliquez sur la propriété **Monnaie** et sélectionnez **\$ (USD) - États-Unis, dollar américain**.
 - e. Cliquez sur la propriété **Nombre de décimales**, puis sélectionnez **0**.
 - f. Cliquez sur **OK**.
9. Utilisez le bouton Prélever le style pour répéter l'opération précédente pour la colonne située sous 2006 :
 - a. Pour copier l'ensemble du formatage appliqué à l'élément, cliquez sur le bouton Prélever le style, puis sur les éléments à mettre en forme et enfin sur le bouton Appliquer le style.
 - b. Pour copier un seul des styles de mise en forme, cliquez sur la flèche vers le bas située à droite du bouton Prélever le style et cliquez sur le style à copier. Enfin, cliquez sur l'élément à mettre en forme et sur le bouton Appliquer le style.
 - c. Si vous voulez apporter des modifications à un style copié, cliquez sur la flèche vers le bas située à droite du bouton Prélever le style et cliquez sur **Modifier le style de la pipette**. Dans la boîte de dialogue **Style**, indiquez des caractéristiques de base et avancées, puis cliquez sur **OK**.
10. Modifiez la mise en forme du texte pour qu'elle corresponde à un bilan standard :
 - a. Cliquez à l'aide du bouton droit de la souris sur **Montant (année à ce jour)**, puis cliquez sur **Editer le libellé de la donnée élémentaire**. Dans la zone de texte **Libellé de la donnée élémentaire**, saisissez **Cumul de l'année (en milliers de dollars américains)**, puis cliquez sur **OK**.
 - b. Sélectionnez **Cumul de l'année (en milliers de dollars américains)** puis, à l'aide de la barre d'outils, mettez le texte en gras.
11. Dans le menu **Exécution**, cliquez sur **Exécuter le rapport (HTML)**.
Le rapport complet de type état financier pour la société Vacances et aventure s'affiche.

Que faire ensuite

Pour plus d'informations sur l'utilisation de Business Insight Advanced, voir le *Guide d'utilisation d'IBM Cognos Express Business Insight Advanced*.

Chapitre 7. Démarrage d'une analyse basée sur une feuille de calcul

IBM Cognos Express Xcelerator permet d'étendre vos feuilles de calcul Microsoft Excel en structures de données multidimensionnelles à l'aide du serveur IBM Cognos Analytic Server (ICAS). Le serveur ICAS organise vos données en objets de base de données multidimensionnelle, tels que des cubes, des dimensions, des hiérarchies et des règles qui représentent votre modèle d'entreprise. Cette procédure combine la puissance des données multidimensionnelles au formatage et aux fonctions d'interaction offertes à l'utilisateur dans les feuilles de calcul Excel.

Vous pouvez travailler directement avec vos données d'entreprise dans une feuille de calcul Microsoft Excel, dans un Navigateur de cube propriétaire ou à l'aide du client Web Xcelerator. En cas d'utilisation de Xcelerator, aucune donnée physique ou calcul de gestion n'est stocké dans la feuille de calcul. Ces éléments sont plutôt centralisés sur le serveur ICAS.

Outils d'analyse Express basés sur des feuilles de calcul - Xcelerator et client Xcelerator

IBM Cognos Express vous propose deux outils pour réaliser des analyses multidimensionnelles.

- IBM Cognos Express Xcelerator vous permet de consulter les cubes et les feuilles de calcul dans un navigateur Web.
- Le client IBM Cognos Express Xcelerator vous permet de consulter et de modifier les données stockées dans les cubes Xcelerator à partir d'un environnement Microsoft Excel que vous connaissez bien.

Présentation d'IBM Cognos Analytic Server

Le serveur IBM Cognos Analytic Server (ICAS) gère les objets de base de données qui constituent une application Xcelerator. Les trois principaux types d'objet sont les cubes, les dimensions et les règles.

- **Cubes** : Ces éléments représentent une structure de données multidimensionnelles qui permet de gérer des données commerciales et contient toutes les valeurs de données réelles.

Une feuille de calcul comporte deux dimensions : des lignes et des colonnes. Un cube Xcelerator peut comporter jusqu'à 256 dimensions pouvant porter des noms significatifs, tels que produit, client ou scénario.

- **Dimensions** : Les dimensions représentent la structure ou les arêtes d'un cube. Les dimensions Xcelerator ne servent pas à stocker des données réelles, mais à définir la forme d'un cube Xcelerator. Les dimensions comportent généralement une hiérarchie de ses membres (par exemple, divers produits rassemblés en groupes de produits ou des clients rassemblés en ventes par région).

Une fois que vous avez défini une dimension dans Xcelerator, vous pouvez la réutiliser dans autant de cubes que vous le souhaitez. Si vous modifiez la dimension en ajoutant ou en supprimant des membres, ou en modifiant les hiérarchies, ces modifications sont automatiquement appliquées à chaque cube qui utilise cette dimension.

- **Règles :** Les règles sont des calculs personnalisés qui permettent d'appliquer des règles métier complexes aux données de votre cube en vue de la modélisation de votre entreprise. Par exemple, vous pouvez créer des calculs pour la tarification ou les remises, les affectations de coûts ou les calculs entre cubes.

L'utilisation des règles est similaire à celle des formules dans une feuille de calcul Microsoft Excel, sauf qu'une règle s'applique à l'ensemble du cube et pas à une seule cellule de feuille de calcul. Un cube Xcelerator ne peut comporter qu'un seul objet règle. Cependant, cette règle peut comporter autant d'instructions de règle que vous le souhaitez pour définir entièrement vos calculs de gestion.

Les règles sont décrites en détail dans le manuel *IBM Cognos Express IBM Cognos Analytic Server Rules Guide*.

Remarque : La base de données du serveur ICAS se nomme CXMD (Cognos Express Multidimensional Database). Cette base de données est également utilisée par d'autres produits de la famille IBM Cognos Express, tels qu'IBM Cognos Express Advisor. Les objets créés par l'intermédiaire de cette base de données sont caractérisés par le préfixe CXA_. Les objets que vous créez manuellement dans CXMD à l'aide de Xcelerator doivent également utiliser un préfixe similaire reconnaissable, tel que CXL_. Veuillez ne pas modifier les objets que vous ne reconnaissez pas ni les supprimer, car ils sont peut-être requis par d'autres utilisateurs d'Express.

Tutoriel - Xcelerator et client Xcelerator

Les rubriques de ce tutoriel expliquent comment réaliser deux tâches courantes dans Xcelerator : création d'un cube et affichage d'un cube. Le tutoriel s'appuie sur les données des exemples livrés avec Xcelerator, qui proposent 20 dimensions prédéfinies.

Pour plus d'informations sur la création et la gestion des objets Xcelerator, notamment les dimensions et les cubes, reportez-vous au manuel *IBM Cognos Express Xcelerator - Guide du développeur*.

Tutoriel - Création d'un cube dans le client Xcelerator

Un cube Xcelerator peut contenir de deux à 256 dimensions. Dans cet exemple, vous créez un cube Xcelerator de quatre dimensions définissant les produits que vend votre société sur différents réseaux de distribution et sur chaque mois de l'année. Le cube contient les dimensions suivantes :

- Mois
- Mesures des prévisions de ventes
- Canaux
- Produits

La dernière dimension, Mesures des prévisions de ventes, n'apparaît pas à prime abord comme un choix probant. Cependant, une dimension de mesures distincte permet à vos cubes Xcelerator de s'adapter aux changements ultérieurs. En intégrant une dimension de mesures dans chaque cube, vous pouvez simplement ajouter des mesures supplémentaires à cette dimension en fonction de l'évolution des besoins de votre entreprise.

Procédure

1. Cliquez sur **Démarrer, Tous les programmes, IBM Cognos Express, Client Xcelerator**.
2. Si un avertissement de sécurité des macros apparaît, cliquez sur **Activer les macros**.
Le complément Xcelerator d'Excel ne fonctionnera pas si vous désactivez les macros.
3. Cliquez sur **CXL, Xcelerator** dans la barre de menus Excel.
4. Dans l'Explorateur de serveur, cliquez sur le signe plus (+) en regard de **Serveurs** pour afficher tous les serveurs IBM Cognos Analytic Server de votre réseau.
5. Double-cliquez sur **cxmd**.
6. Dans l'écran de connexion, saisissez votre **ID utilisateur** et **Mot de passe**, puis cliquez sur **OK**.
7. Dans l'Explorateur de serveur, cliquez avec le bouton droit de la souris sur **Cubes** et sélectionnez **Créer un nouveau cube**. La boîte de dialogue Création de cube apparaît.
8. Dans la liste **Dimensions disponibles**, double-cliquez sur chacune des dimensions suivantes, dans l'ordre indiqué :
 - Mois
 - Mesures des prévisions de ventes
 - Canaux
 - Produits

Remarque : Si vous avez fait une erreur, cliquez sur le bouton **Réinitialiser** pour recommencer.

Les dimensions sont ajoutées à la liste **Dimensions du nouveau cube**.

9. Après avoir sélectionné vos dimensions, cliquez dans la zone **Nom du cube** et saisissez Cube du tutoriel.
10. Cliquez sur l'option **Créer un cube**.
11. Dans l'Explorateur de serveur, cliquez sur le signe plus (+) en regard du groupe Cubes pour afficher tous les cubes du serveur. Cube du tutoriel apparaît dans la liste des cubes.

Tutoriel - Affichage d'un cube dans Xcelerator

Vous pouvez afficher le cube que vous venez de créer dans le composant Web Xcelerator.

Procédure

1. Sur la page d'accueil d'IBM Cognos Express, cliquez sur **Gérer les performances de ma société avec Xcelerator**.
2. Dans la fenêtre Xcelerator, cliquez sur **Vues**.
3. Cliquez sur **Cube du tutoriel**.
4. Si des vues précises étaient associées au Cube du tutoriel, elles apparaîtraient sous le nom du cube. Puisqu'il n'existe encore aucune vue pour ce cube, cliquez sur **Nouvelle vue**.
Le Créateur de vue Xcelerator apparaît.
5. Le Créateur de vue vous permet de configurer une vue en définissant notamment l'emplacement des dimensions. La création des vues est expliquée

en détail dans le manuel *IBM Cognos Express Xcelerator Web - Guide d'utilisation*. Pour ce tutoriel, acceptez la configuration de vue par défaut.

6. Saisissez le nom de la vue dans la zone **Nom de la vue**.
7. Cliquez sur **Enregistrer et afficher**. La vue s'ouvre dans Xcelerator.
8. Si la vue affiche un message **Pas de valeurs disponibles**, cliquez sur le bouton **Supprimer les zéros** pour afficher la grille de données. La nouvelle vue s'affiche avec la configuration par défaut. Il existe une seule dimension en ligne, *Canaux*. Il existe une seule dimension en colonne, *Produits*. Vous trouvez deux dimensions contextuelles, *Mois* et *Mesures des prévisions des ventes*. Dans la mesure où il s'agit d'un nouveau cube et où vous n'avez ni saisi ni importé de données, toutes les valeurs sont nulles.
9. Réorganisez les dimensions pour répondre à vos besoins et vos préférences en les faisant glisser et en les déposant dans la fenêtre Xcelerator.
Par exemple, vous pouvez exécuter les opérations suivantes :
 - Placer la dimension *Mois* dans la zone des colonnes pour une perspective traditionnelle de collecte de budget annuel.
 - Placer plusieurs dimensions dans les lignes ou les colonnes. Cette opération est appelée empilage et vous permet de comparer de grandes quantités d'informations dans un format concis.
 - Déplacer des dimensions dans la zone de dimension en titre de la fenêtre *Navigateur de cube*. Les dimensions de titre sont regroupées au-dessus de la grille de données dans le *Navigateur de cube*.
10. Cliquez sur le bouton **Recalculer** après avoir réorganisé les dimensions dans le *Navigateur de cube*.
11. Cliquez sur le signe plus (+) en regard d'un membre d'une dimension en ligne ou en colonne pour développer ou réduire la hiérarchie de la dimension.
12. Cliquez sur le menu déroulant d'une dimension en titre pour sélectionner un nouveau membre de la dimension.

Résultats

Utilisez la navigation et le développement de hiérarchies pour afficher des cellules de niveau feuille. Les cellules de niveau feuille ne s'affichent pas en gras pour indiquer qu'elles sont modifiables. Seules les cellules de niveau feuille sont modifiables dans un cube Xcelerator.

Pour plus d'informations sur l'utilisation des cubes et des dimensions dans Xcelerator, voir les manuels *IBM Cognos Express Xcelerator - Guide d'utilisation* et *IBM Cognos Express Xcelerator - Guide du développeur*.

Tutoriel - Affichage d'une feuille Web dans Xcelerator

Une feuille Web est une feuille de calcul Microsoft Excel contenant des données IBM Cognos Express Xcelerator que vous pouvez afficher dans un navigateur Web. En publiant une feuille de calcul Excel dans un dossier d'application d'un serveur IBM Cognos Analytic Server, les utilisateurs Xcelerator peuvent afficher la feuille de calcul dans un navigateur Web.

Procédure

1. Sur la page d'accueil d'IBM Cognos Express, cliquez sur **Gérer les performances de ma société avec Xcelerator**.
2. Dans la fenêtre Xcelerator, cliquez sur **Applications, Vacances et Aventure, Analyse des ventes, Prévision_ventes3.xls**.


Une feuille Web intitulée Vacances et Aventure s'ouvre. Cette feuille Web fait partie des exemples de Xcelerator. Elle est mise en forme pour faciliter la lecture du rapport et a été configurée de façon à empêcher les utilisateurs de modifier l'emplacement des dimensions dans le rapport.

Pour plus de détails sur l'utilisation des feuilles Web, voir le manuel *IBM Cognos Express Xcelerator Web - Guide d'utilisation*.

Tutoriel - Affichage d'un cube dans le client Xcelerator

Vous pouvez également afficher les cubes Xcelerator directement dans Microsoft Excel à l'aide du client Xcelerator. Cet exemple vous explique comment exporter une vue de cube du Navigateur de cube vers Excel à l'aide de la fonction Formulaire actif de Xcelerator. Dans la pratique, il y a de fortes chances pour que votre administrateur IBM Cognos Express mette à votre disposition plusieurs feuilles de calcul de type Formulaire actif sur votre serveur IBM Cognos Analytic Server.

Procédure

1. Si nécessaire, cliquez sur le signe plus (+) en regard du groupe Cubes pour afficher tous les cubes disponibles sur le serveur IBM Cognos Analytic Server.
2. Cliquez deux fois sur **Cube du tutoriel**.
3. Dans le Navigateur de cube, cliquez sur l'icône **Recalculer**  dans la barre d'outils.
4. Cliquez sur **Fichier, Formulaire actif**.
Le cube s'affiche dans une nouvelle feuille de calcul Excel. Dans un formulaire actif, contrairement au Navigateur de cube, il est impossible de réorganiser l'emplacement des dimensions. En revanche, vous pouvez développer/réduire les hiérarchies des dimensions et sélectionner les membres des dimensions en titre.
5. Double-cliquez sur **Total des produits** dans la dimension en colonne pour développer la hiérarchie de dimension.
6. Double-cliquez sur **Matériel de camping** dans la dimension en colonne pour afficher les membres enfants de Matériel de camping.
7. Double-cliquez sur **Tous les réseaux de distribution** dans la colonne en ligne pour développer la hiérarchie de dimension.
8. Double-cliquez sur **Total par année** dans la dimension en titre Mois.
L'Editeur de sous-ensemble s'ouvre.
9. Cliquez sur **Jan**, puis sur **OK**.
Le formulaire actif contient désormais un nombre de cellules non grisées. Ces cellules sont modifiables.
10. Saisissez une valeur numérique dans la cellule située à l'intersection de **Boutique de plein air** et **Ustensiles de cuisine**.
11. Saisissez une valeur numérique dans la cellule située à l'intersection de **Magasin d'entrepôt** et **Ustensiles de cuisine**.
12. Appuyez sur F9 pour recalculer le formulaire actif. Notez que les valeurs Total des produits et Matériel de camping ont été mises à jour pour prendre en compte les valeurs que vous avez saisies.
Vous pouvez refaire l'expérience en saisissant de nouvelles valeurs dans la feuille de calcul.
13. Dans la barre de menus Excel, cliquez sur **CXL, Enregistrer le classeur sur le serveur, Télécharger le nouveau fichier d'application sur le serveur**.

La boîte de dialogue Sélectionner un dossier d'application Xcelerator apparaît.

14. Double-cliquez sur **cxmd**, puis sur **Applications**, puis sur **Vacances et Aventure**.

15. Cliquez sur le dossier **Analyse des ventes**, puis sur **OK**.

La feuille de calcul Formulaire actif est désormais enregistrée en tant que fichier dans le dossier **Analyse des ventes** sous le groupe **Applications** du serveur **cxmd**. Vous pouvez double-cliquer sur ce fichier pour afficher les données du cube dans le client Xcelerator.

16. Pour afficher la feuille de calcul en tant que feuille Web dans Xcelerator, lancez Xcelerator, puis cliquez sur **Applications**, **Vacances et Aventure**, **Analyse des ventes**, puis cliquez sur le nom du fichier.

Chapitre 8. Démarrage de la planification

IBM Cognos Express Planner permet d'automatiser la planification, la budgétisation et les prévisions. Les planificateurs financiers peuvent créer des modèles de planification centralisés et les utilisateurs de toute l'organisation peuvent en permanence apporter leur contribution aux plans grâce à des modèles.

Outils de planification Express - Performance Modeler et Planner Contributor

IBM Cognos Express Planner contient trois outils : IBM Cognos Performance Modeler, IBM Cognos Planner Contributor et IBM Cognos Insight.

- IBM Cognos Performance Modeler vous permet de créer des modèles à l'aide de dimensions, de cubes, de liens et de règles. Créez des applications à partir de vues de cube, affectez un flux de travaux et configurez la sécurité. Vous pouvez ensuite déployer, administrer et gérer vos applications.
- IBM Cognos Planner Contributor vous permet de contribuer à une application de planification dans un environnement structuré.
- IBM Cognos Insight vous permet d'analyser des données, d'explorer des scénarios et d'influencer des décisions grâce à la création d'espaces de travail gérés.

Tutoriel - Planner

Dans le tutoriel IBM Cognos Express Planner, vous utilisez des exemples.

Pour plus d'informations sur l'installation des exemples, voir la section relative à la définition d'exemples IBM Cognos Express dans le manuel *Gestion d'IBM Cognos Express*.

Pour suivre les procédures décrites dans ce tutoriel, vous devez détenir les droits d'un administrateur Express.

Création d'une vue de contributeur et d'un sous-ensemble d'approbation

Pour utiliser un modèle de planification avec IBM Cognos Express Planner, il est nécessaire d'avoir une ou plusieurs vues Contributor qui définissent les feuilles de saisie des données, ainsi qu'un sous-ensemble de dimension qui définit la hiérarchie d'approbation.

Remarque : Vous allez effectuer cet exercice à l'aide d'IBM Cognos Express Architect. Toutefois, vous pouvez également utiliser Performance Modeler pour exécuter cette tâche.

Procédure

1. Démarrez Express Architect.
2. Développez le noeud **Serveurs**.
3. Double-cliquez sur **cxmd** et connectez-vous en tant qu'administrateur.
4. Développez le noeud **Cubes**.

5. Double-cliquez sur le cube *Prix et coût*. Le **Navigateur de cube** s'affiche.
6. Faites glisser et déplacez *TOTAL DES PRODUITS* sur *Versions*. Les dimensions *Versions* et *Produits* sont permutées.
7. Double-cliquez sur *Total pour l'année* et développez *T1*. Sélectionnez ensuite *Jan* et cliquez sur **OK**.
8. Cliquez sur *Produits*. L'**Editeur de sous-ensemble** s'affiche.
9. Dans la barre d'outils, cliquez sur l'icône **Tout**
10. Dans la barre d'outils, cliquez sur l'icône **Filtrer par niveau** . La boîte de dialogue **Filtrer par niveau** s'affiche.
11. Sélectionnez le niveau 0 et cliquez sur **OK** deux fois de suite.
12. Cliquez sur *Mesures des prix et coûts*. L'**Editeur de sous-ensemble** s'affiche.
13. Maintenez la touche Ctrl enfoncée et cliquez sur *Prix unitaire de vente* et *Coût unitaire*, puis cliquez sur **OK**.
14. Dans la barre d'outils, cliquez sur l'icône **Recalculer** .
15. Cliquez sur **Fichier > Enregistrer sous** et enregistrez la vue en tant que vue publique (désactivez l'option **Privé**) sous le nom *Prix et coût unitaires*.
16. Fermez le **Navigateur de cube**.
17. Développez le noeud **Dimensions**.
18. Double-cliquez sur la dimension **Réseaux de distribution**. L'Editeur de sous-ensemble s'affiche.
19. Dans le menu **Sous-ensemble**, cliquez sur **Enregistrer sous** et enregistrez le sous-ensemble en tant que public (désactivez l'option **Privé**) sous le nom *elist*.
20. Fermez l'**Editeur de sous-ensemble**.

Conception et déploiement d'une application

IBM Cognos TM1 Performance Modeler vous permet de créer des applications à utiliser dans IBM Cognos Express Applications.


Les applications sont basées sur des modèles qui contiennent des dimensions, des cubes et des liens. Vous pouvez également gérer ces applications, leur affecter des droits de sécurité et définir un flux de travaux à l'aide de Cognos TM1 Performance Modeler.

Dans cet exercice, vous allez apprendre à concevoir une application à partir d'un modèle existant et à la déployer sur le portail.

Pour réaliser cet exercice, vous devez disposer des droits de licence et d'accès nécessaires pour cette fonctionnalité.

Procédure

1. Démarrez Performance Modeler.
 - a. Ouvrez la page **Bienvenue dans IBM Cognos Express**, en général http://nom_serveur_express:19300/cognos_express/manager/welcome.html.
 - b. Cliquez sur **Contribuer aux activités de planification avec Planner**.
 - c. Dans la fenêtre IBM Cognos TM1 Applications, cliquez sur l'icône Ouvrir Performance Modeler
2. Créez une application.

- a. Cliquez sur l'icône **Actions** , puis sur **Vue d'application**.
 - b. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le dossier **Application**, puis cliquez sur **Nouveau > Nouvelle application**.
 - c. Saisissez Prix et coût.
 - d. Sélectionnez **Approbation** comme type d'application, puis cliquez sur **OK**.
3. Définissez des vues.
 - a. Dans la sous-fenêtre de conception, développez l'application Prix et coût, puis cliquez sur le dossier **Vues**.
 - b. Dans la sous-fenêtre Objets TM1, développez le cube Prix et coût.
 - c. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur la vue Prix et coût unitaires et sélectionnez **Ajouter à l'application > Prix et coût**.
 - d. Dans la sous-fenêtre Objets TM1, développez la dimension Canaux.
 - e. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le sous-ensemble de liste et sélectionnez **Ajouter à l'application > Prix et coût**.
 4. Validez et déployez l'application.
 - a. Dans la sous-fenêtre de conception, cliquez à l'aide du bouton droit de la souris sur l'application Prix et coût, puis cliquez sur **Valider l'application**. Un message **Validation réussie** s'affiche. Cliquez sur **OK**.
 - b. Cliquez à l'aide du bouton droit de la souris sur l'application Prix et coût, puis cliquez sur **Déployer l'application**. Un message **Déploiement réussi** s'affiche. Cliquez sur **OK**.
 - c. Cliquez sur **OK**.

Résultats

L'application est prête à être activée sur le portail.

Que faire ensuite

Pour plus d'informations sur l'utilisation de Performance Modeler, voir le manuel *IBM Cognos Express Performance Modeler - Guide d'utilisation*.

Activation d'une application de planification


Vous devez activer l'application de planification pour la mettre à la disposition des utilisateurs d'IBM Cognos Express Planner.

Procédure

1. Sur la page d'accueil d'**IBM Cognos Express Planner**, cliquez sur l'icône **Actualiser**



L'application de planification Prix et coût que vous venez de créer s'affiche.




2. Sur la droite de l'application *Prix et coût*, cliquez sur l'icône **Activer l'application - Prix et coût**  pour activer l'application.
L'application de planification est alors disponible.

Utilisation d'une application de planification

Vous pouvez contribuer à un plan ou à un budget et revoir les contributions soumises.

Pour plus d'informations sur la façon de gérer et d'utiliser les applications de planification, voir le manuel *IBM Cognos Express Contributor User Guide*.

Procédure

1. Dans la page d'accueil des applications de planification, cliquez sur le lien **Prix et coût**.
L'application de planification *Prix et coût* s'affiche.
2. Cliquez sur *Boutique de golf*.
La page du contributeur du noeud *Boutique de golf* s'affiche.
3. Dans la barre d'outils, cliquez sur l'icône **Prendre possession** .
4. Dans la section Contexte, sélectionnez *Budget Version 3* pour la dimension *Versions*, puis cliquez sur l'icône **Recalculer** .
5. Saisissez les données dans les cellules en tapant les valeurs ou en utilisant l'une des méthodes de saisie disponibles dans les feuilles Web.
6. Dans la barre d'outils, cliquez sur l'icône **Soumettre**  et cliquez sur **Oui** pour confirmer la soumission de *Boutique de golf*.
7. Fermez la page du contributeur pour le noeud *Boutique de golf* et vérifiez que l'état de ce noeud est bien **Verrouillé**.

Remarques

Le présent document peut contenir des informations ou des références concernant certains produits, logiciels ou services IBM non annoncés dans ce pays. Pour plus de détails, référez-vous aux documents d'annonce disponibles dans votre pays, ou adressez-vous à votre partenaire commercial IBM. Toute référence à un produit, logiciel ou service IBM n'implique pas que seul ce produit, logiciel ou service puisse être utilisé. Tout autre élément fonctionnellement équivalent peut être utilisé, s'il n'enfreint aucun droit d'IBM. Il est de la responsabilité de l'utilisateur d'évaluer et de vérifier lui-même les installations et applications réalisées avec des produits, logiciels ou services non expressément référencés par IBM. Le présent document peut décrire des produits, des services ou des fonctions qui ne sont pas inclus dans le Logiciel ni dans l'autorisation d'utilisation que vous avez acquise.

IBM peut détenir des brevets ou des demandes de brevet couvrant les produits mentionnés dans le présent document. La remise de ce document ne vous donne aucun droit de licence sur ces brevets ou demandes de brevet. Si vous désirez recevoir des informations concernant l'acquisition de licences, veuillez en faire la demande par écrit à l'adresse suivante :

IBM Director of Licensing
IBM Corporation
North Castle Drive
Armonk, NY 10504-1785
U.S.A.

Pour le Canada, veuillez adresser votre courrier à :

IBM Director of Commercial Relations
IBM Canada Ltd.
3600 Steeles Avenue East
Markham, Ontario
L3R 9Z7
Canada

Les informations sur les licences concernant les produits utilisant un jeu de caractères double octet peuvent être obtenues par écrit à l'adresse suivante :

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

Le paragraphe suivant ne s'applique ni au Royaume-Uni, ni dans aucun pays dans lequel il serait contraire aux lois locales. 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 CONTREFACON AINSI QU'EN CAS DE DEFAUT D'APTITUDE A L'EXECUTION D'UN TRAVAIL DONNE. Certaines juridictions n'autorisent pas l'exclusion des garanties implicites, auquel cas l'exclusion ci-dessus ne vous sera pas applicable.

Le présent document peut contenir des inexactitudes ou des coquilles. Ce document est mis à jour périodiquement. Chaque nouvelle édition inclut les mises à jour. IBM peut, à tout moment et sans préavis, modifier les produits et logiciels décrits dans ce document.

Les références à des sites Web non IBM sont fournies à titre d'information uniquement et n'impliquent en aucun cas une adhésion aux données qu'ils contiennent. Les éléments figurant sur ces sites Web ne font pas partie des éléments du présent produit IBM et l'utilisation de ces sites relève de votre seule responsabilité.

IBM pourra utiliser ou diffuser, de toute manière qu'elle jugera appropriée et sans aucune obligation de sa part, tout ou partie des informations qui lui seront fournies.

Les licenciés souhaitant obtenir des informations permettant : (i) l'échange des données entre des logiciels créés de façon indépendante et d'autres logiciels (dont celui-ci), et (ii) l'utilisation mutuelle des données ainsi échangées, doivent adresser leur demande à :

IBM Software Group
Attention: Licensing
3755 Riverside Dr
Ottawa, ON K1V 1B7
Canada

Ces informations peuvent être soumises à des conditions particulières, prévoyant notamment le paiement d'une redevance.

Le logiciel sous licence décrit dans ce document et tous les éléments sous licence disponibles s'y rapportant sont fournis par IBM conformément aux dispositions de l'ICA, des Conditions internationales d'utilisation des logiciels IBM ou de tout autre accord équivalent.

Les données de performance indiquées dans ce document ont été déterminées dans un environnement contrôlé. Par conséquent, les résultats peuvent varier de manière significative selon l'environnement d'exploitation utilisé. Certaines mesures évaluées sur des systèmes en cours de développement ne sont pas garanties sur tous les systèmes disponibles. En outre, elles peuvent résulter d'extrapolations. Les résultats peuvent donc varier. Il incombe aux utilisateurs de ce document de vérifier si ces données sont applicables à leur environnement d'exploitation.

Les informations concernant des produits non IBM ont été obtenues auprès des fournisseurs de ces produits, par l'intermédiaire d'annonces publiques ou via d'autres sources disponibles. IBM n'a pas testé ces produits et ne peut confirmer l'exactitude de leurs performances ni leur compatibilité. Elle ne peut recevoir aucune réclamation concernant des produits non IBM. Toute question concernant les performances de produits non IBM doit être adressée aux fournisseurs de ces produits.

Toute instruction relative aux intentions d'IBM pour ses opérations à venir est susceptible d'être modifiée ou annulée sans préavis, et doit être considérée uniquement comme un objectif.

Le présent document peut contenir des exemples de données et de rapports utilisés couramment dans l'environnement professionnel. Ces exemples mentionnent des noms fictifs de personnes, de sociétés, de marques ou de produits à des fins illustratives ou explicatives uniquement. Toute ressemblance avec des noms de personnes, de sociétés ou des données réelles serait purement fortuite.

Si vous visualisez ces informations en ligne, il se peut que les photographies et illustrations en couleur n'apparaissent pas à l'écran.

Marques

IBM, le logo IBM, ibm.com, Express, TM1 et Cognos 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.
- Java ainsi que tous les logos et toutes les marques incluant Java sont des marques d'Oracle et/ou de ses sociétés affiliées.

Index

A

- Advisor
 - fonctions 39
 - mise en route 39
- analyse
 - données 25
- analyse de données 39
- Architect
 - création de cubes 37
 - désinstallation 11
 - installation 10

B

- boîtes de dialogue
 - Création de cube 32
- Business Insight
 - exemples 49
- Business Insight Advanced
 - exemples 51

C

- client Xcelerator
 - désinstallation 15
 - installation 14
- Cognos TM1
 - publication 26
- colonnes
 - permutation 23
 - lignes et colonnes 23
- configuration d'une définition d'analyse 31
- contenu
 - affichage dans IBM Cognos Connection 46
- création de relations 31
- cube
 - boîte de dialogue Création de cube 32
 - classement des dimensions 32
 - création 32
 - propriétés 32

D

- Data Advisor
 - connexion à des packs ou des cubes 8
 - désinstallation 10
 - installation 7
- définition d'analyse
 - configuration 31
 - création 30
- démarrage d'Advisor à partir d'Express Manager 40
- démarrage d'Advisor à partir de Data Advisor 40
- dimensions
 - à faible densité 32
 - classement dans les cubes 32
 - création 31
 - denses 32
- dimensions à faible densité 32
- dimensions denses 32

- données
 - analyse 25
 - combinaison 25
 - exploration 22
 - manipulation 25
 - modification 23
 - regroupement 25

E

- espaces de travail
 - utilisation dans Business Insight 49
- exemples
 - création d'un rapport de type état financier dans Business Insight Advanced 49, 51
- exploration
 - données 22

F

- Framework Manager
 - désinstallation 13
 - installation 12

I

- IBM Cognos Connection
 - affichage de contenu 46
- IBM Cognos Express
 - Advisor 39
 - lancement 43
 - Planner 59
- IBM Cognos Insight
 - mise en route 19
- installation d'applications client 7
 - Architect 10
 - client Xcelerator 14
 - Data Advisor 7
 - Framework Manager 12

L

- lignes
 - permutation 23

M

- manipulation
 - données 25
- modèle
 - création ou modification dans Framework Manager 34

N

- navigation
 - espace de travail
 - navigation 20
 - onglets 20

nouvelle définition d'analyse
création 30

O

onglets
navigation 20

P

page Bienvenue dans IBM Cognos Express
Mes actions 2
Mon contenu 2
Page Bienvenue dans IBM Cognos Express
Actualité 3
partage
Cognos TM1 26
Performance Modeler
désinstallation 16, 17
Planner
mise en route 59
présentations rapides
utilisation vii
publication
sur Cognos TM1 26

Q

Query Studio
création d'un rapport avec 43

R

rapports de type état financier
création dans Business Insight Advanced 51
regroupement
données 25

relations
création 31
Report Studio
création d'un rapport avec 45
Reporter
mise en route 43

S

sélection de données 31
Source de données ODBC
configuration sur le client 9
configuration sur le serveur 9

T

TM1
publication 26
tutoriel
affichage d'un cube dans le client Xcelerator 57
affichage d'un cube dans Xcelerator 55
affichage d'une feuille Web dans Xcelerator 56
création d'un cube dans Architect 37
création d'un cube dans Xcelerator 55

W

Windows
Création de cube 32

X

Xcelerator
mise en route 53
présentation 54