

IBM Cognos Express
Version 10.1.0

Einführung in IBM Cognos Express



Hinweis

Vor Verwendung dieser Informationen und des darin beschriebenen Produkts sollten die Informationen unter „Bemerkungen“ auf Seite 65 gelesen werden.

Dieses Dokument bezieht sich auf IBM Cognos Express Version 10.1.0 und gegebenenfalls auch auf nachfolgende Releases. Informationen zur jeweils neuesten Version dieses Dokuments finden Sie in den IBM Cognos Information Centers (<http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/cogic/v1r0m0/index.jsp>).

Lizenziertes Material - Eigentum von IBM.

Diese Veröffentlichung ist eine Übersetzung des Handbuchs
IBM Cognos Express Version 10.1.0, IBM Cognos Express Manager Getting Started with IBM Cognos Express,
herausgegeben von International Business Machines Corporation, USA

© Copyright International Business Machines Corporation 2009, 2012

Informationen, die nur für bestimmte Länder Gültigkeit haben und für Deutschland, Österreich und die Schweiz nicht zutreffen, wurden in dieser Veröffentlichung im Originaltext übernommen.

Möglicherweise sind nicht alle in dieser Übersetzung aufgeführten Produkte in Deutschland angekündigt und verfügbar; vor Entscheidungen empfiehlt sich der Kontakt mit der zuständigen IBM Geschäftsstelle.

Änderung des Textes bleibt vorbehalten.

Herausgegeben von:
TSC Germany
Kst. 2877
Februar 2012

© Copyright IBM Corporation 2009, 2012.

Inhaltsverzeichnis

Einführung	v
Kapitel 1. Was kann ich mit Express machen?	1
Vorbereitung	1
Die Begrüßungsseite	1
Cognos Connection	3
Herunterladen von Client-Software	4
Zugreifen auf Cognos Express-Web-Tools	4
Verwenden der Beispiele	4
Diagramm	5
Kapitel 2. Installieren von Clientanwendungen für IBM Cognos Express	7
Installieren und Starten von IBM Cognos Express Data Advisor	7
Herstellen von Verbindungen	8
Konfigurieren der ODBC-Datenquelle	8
Deinstallieren von IBM Cognos Express Data Advisor	10
Installieren von Architect	10
Deinstallieren von Architect	11
Installieren von Framework Manager	12
Deinstallieren von Framework Manager	13
Installieren von Xcelerator Client	13
Deinstallieren von Xcelerator Client	15
Installieren und Starten von Cognos Insight	15
Deinstallieren von Cognos Insight	16
Installieren und Starten von Performance Modeler	16
Deinstallieren von Performance Modeler	17
Kapitel 3. Einführung in IBM Cognos Insight	19
Abrufen von Daten	19
Entwerfen eines Arbeitsbereichs	20
Navigieren der Registerkarten in einem Arbeitsbereich	20
Untersuchen von Daten	22
Anpassen der Datenansicht	23
Durchführen einer What-If-Analyse	24
Bearbeiten und Analysieren von Daten	25
Gemeinsame Nutzung eines Arbeitsbereichs	26
Publizieren eines Arbeitsbereichs	26
Kapitel 4. Einführung in die Modellerstellung	29
Die IBM Cognos Express-Modellierungstools - Data Advisor, Architect und Framework Manager	29
Einfache Modellerstellung	29
Erstellen einer Modelldefinition in IBM Cognos Express Data Advisor	30
Konfigurieren einer Modelldefinition in IBM Cognos Express Data Advisor	30
Erweiterte Modellerstellung	31
Erstellen eines Cubes in Architect	31
Erstellen oder Ändern von Modellen in IBM Cognos Framework Manager	33
Lernprogramm - Grundlegende Modellerstellung	34
Konfigurieren einer ODBC-Datenquelle	34
Erstellen eines Cubes in IBM Cognos Express Data Advisor und Analysieren der Daten in Express Advisor	35
Erstellen eines relationalen Packages in IBM Cognos Express Data Advisor und Verwenden der Daten in IBM Cognos Query Studio	36
Lernprogramm - Erstellen eines ICAS-Cubes in Architect	37
Kapitel 5. Einführung in die Analyse	39

Das Express-Analysetool - Advisor	39
Funktionen von IBM Cognos Express Advisor	39
Analysieren von Daten in IBM Cognos Express Advisor	39
Starten von IBM Cognos Express Advisor über IBM Cognos Express Data Advisor	39
Starten von IBM Cognos Express Advisor über die Begrüßungsseite von IBM Cognos Express.	40
Starten von IBM Cognos Express Advisor über IBM Cognos Express Manager	40
Lernprogramm - Analysieren eines Cubes in IBM Cognos Express Advisor	41
Erstellen eines Packages für Express Advisor	41
Analysieren von Cubes in Express Advisor	41
Kapitel 6. Einführung in die Berichterstellung	43
Die Express-Berichtserstellungstools - Report Studio und Query Studio	43
Starten von IBM Cognos Express	43
Erstellen von Berichten mit Query Studio	43
Erstellen von Berichten mit Report Studio	45
Anzeigen von Inhalten in IBM Cognos Connection	46
Lernprogramm - Report Studio, Query Studio, Business Insight und Business Insight Advanced	46
Lernprogramm – Abfragen eines Packages in Query Studio	47
Lernprogramm - Berichte zu einem Package in Report Studio	48
Lernprogramm - Erstellen eines Arbeitsbereichs mit Business Insight und Business Insight Advanced	49
Lernprogramm - Erstellen eines Finanzberichts in Business Insight Advanced	50
Kapitel 7. Einführung in die arbeitsblattbasierte Analyse	55
Die arbeitsblattbasierten Express-Analysetools - Xcelerator und Xcelerator Client	55
IBM Cognos Analytic Server - Übersicht	55
Lernprogramm – Xcelerator und Xcelerator Client	56
Lernprogramm - Erstellen eines Cubes in Xcelerator Client	56
Lernprogramm – Anzeigen eines Cubes in Xcelerator	57
Lernprogramm – Anzeigen eines Websheets in Xcelerator	58
Lernprogramm – Anzeigen eines Cubes in Xcelerator Client	59
Kapitel 8. Einführung in die Planung	61
Die Express-Planungstools - Performance Modeler und Planner Contributor.	61
Lernprogramm - Planner	61
Erstellen einer Contributor-Ansicht und eines Subsets für Genehmigungen	61
Entwerfen und Transferieren einer Anwendung	62
Aktivieren einer Planning-Anwendung	63
Verwenden einer Planning-Anwendung	64
Bemerkungen.	65
Index	69

Einführung

Dieses Dokument richtet sich an Benutzer, die bisher noch nicht mit IBM® Cognos Express gearbeitet haben. IBM Cognos Express ist eine kompakte Gesamtlösung, die alle grundlegenden Business Intelligence- und Planungsfunktionen in sich vereint.

Nachfolgend erhalten Sie einen Überblick über IBM Cognos Express, wobei Sie sich mit dem Aufbau und den Funktionen der Lösung vertraut machen.

Zielgruppe

Um dieses Handbuch effektiv nutzen zu können, sollten Sie über folgende Kenntnisse verfügen:

- Grundlegende Microsoft Windows-Aufgaben
- Berichts-, Analyse- und Planungskonzepte

Suchen von Informationen

Zugriff auf die IBM Cognos-Produktdokumentation im Web, einschließlich der gesamten übersetzten Dokumentation, besteht über die IBM Cognos Information Centers (<http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/cogic/v1r0m0/index.jsp>). Releaseinformationen werden direkt in den Information Centers publiziert und enthalten Links zu den neuesten technischen Hinweisen (Technotes) und APARs.

Die PDF-Versionen der Produktreleaseinformationen sowie der Installationshandbücher können auch direkt von den IBM Cognos-Produkt-CDs aus aufgerufen werden.

Verwenden von Schnelleinführungen

Schnelleinführungen sind kurze Online-Lernprogramme, die Ihnen einen Eindruck von den wichtigsten Funktionen der IBM Cognos-Produktkomponenten vermitteln. Um eine Schnelleinführung anzuzeigen, rufen Sie die Seite **Willkommen bei IBM Cognos Express** auf und klicken Sie auf die Schaltfläche **Schnelleinführung** in der rechten unteren Ecke der Seite oder öffnen Sie sie über das Hilfemenü in IBM Cognos Connection.

Funktionen zur behindertengerechten Bedienung

Dieses Produkt unterstützt gegenwärtig keine Funktionen zur behindertengerechten Bedienung (Eingabehilfefunktionen) für Personen mit körperlichen Behinderungen, wie z. B. eingeschränkter Bewegungsfähigkeit oder Sehkraft.

Zukunftsgerichtete Aussagen

In dieser Dokumentation wird die Funktionalität des Produkts zum gegenwärtigen Zeitpunkt beschrieben. Möglicherweise finden sich Verweise auf Funktionen, die derzeit nicht verfügbar sind. Dies bedeutet jedoch nicht, dass die betreffenden Funktionen in Zukunft zwangsläufig zur Verfügung stehen werden. Solche Verweise stellen keinerlei Verpflichtung, Zusage oder rechtliche Verbindlichkeit dar, Material, Code oder Funktionen bereitzustellen.

Die Entwicklung und Bereitstellung von Features und Funktionen sowie der Zeitpunkt hierfür liegen ausschließlich im Ermessen von IBM.

Haftungsausschluss für Beispiele

Das Unternehmen 'Abenteuer und Freizeit (AUF)', dessen Vertriebsabteilung, alle Variationen des Namens 'Abenteuer und Freizeit' sowie das Planungsbeispiel stellen fiktive Geschäftsvorgänge mit Musterdaten dar, mit denen die Musteranwendungen für IBM und IBM Kunden erstellt wurden. Zu diesen fiktiven Datensätzen gehören Musterdaten für Verkaufstransaktionen, Produktvertrieb, Finanzwesen und Personalwesen. Ähnlichkeiten mit tatsächlichen Namen, Adressen, Kontaktdaten oder Transaktionswerten sind rein zufällig. Andere Musterdateien können Daten folgender Art enthalten: manuell oder vom System generierte fiktive Daten, aus wissenschaftlichen oder öffentlichen Quellen zusammengestellte Fakten sowie Daten, die mit Zustimmung der Copyrightinhaber als Musterdaten zur Entwicklung von Musteranwendungen genutzt werden dürfen. Referenzierte Produktnamen können Marken der jeweiligen Rechtsinhaber sein. Nicht autorisiertes Kopieren dieser Daten ist unzulässig.

Kapitel 1. Was kann ich mit Express machen?

IBM Cognos Express beinhaltet alle erforderlichen Komponenten zum Erstellen von Berichten, Planungen und Analysen für Ihre Unternehmensdaten. Bei der Entwicklung von IBM Cognos Express wurde großer Wert auf Benutzerfreundlichkeit gelegt. Deshalb ist es Benutzern möglich, von einer zentralen Stelle aus auf alle Tools und Funktionen zuzugreifen.

IBM Cognos Express bietet eine Self-Service-Umgebung für die Funktionen und Tools jedes einzelnen Cognos Express-Produkts. Aus diesem Grund können Sie sofort mit der Erstellung von Modellen, Berichten, Plänen und Ansichten beginnen, die zu einer Verbesserung Ihrer Unternehmensleistung beitragen.

Falls Ihnen Ihr Administrator die erforderlichen Rechte eingeräumt hat, stehen Ihnen die folgenden Express-Modellierungstools zur Verfügung:

- Mit **Framework Manager** können Sie Metadaten modellieren, mit deren Hilfe Abfragen erstellt werden können.
- **Data Advisor** ermöglicht Ihnen, schnell auf Unternehmensdaten zuzugreifen und mehrdimensionale oder relationale Modelle zu erstellen.
- Mit **Architect** können Sie auf dem IBM Cognos Analytic-Server Cubes erstellen und verwalten.

Je nachdem, welche Express-Produkte Ihr Unternehmen erworben hat, haben Sie zudem Zugriff auf folgende Endbenutzertools und -anwendungen:

- **IBM Cognos Express Reporter** mit Report Studio zur Berichterstellung und Query Studio für Ad-hoc-Abfragen. Administratoren können zudem mit Framework Manager komplexere Datenmodelle für eine oder mehrere Datenquellen erstellen, die anschließend mit diesen Berichterstellungstools verwendet werden können.
- **IBM Cognos Express Advisor** mit dem Advisor-Web-Client für die Datenanalyse. Advisor umfasst zudem die Anwendung IBM Cognos Insight, mit der Sie Daten analysieren, verschiedene Szenarien untersuchen und durch das Erstellen von verwalteten Arbeitsbereichen Einfluss auf die Entscheidungsfindung nehmen können.
- **IBM Cognos Express Planner** mit Contributor, mit dem Pläne während des gesamten Planungsprozesses angezeigt und erweitert werden können. Administratoren verwenden zunächst IBM Cognos Performance Modeler, um diese Pläne für den Zugriff durch Endbenutzer einzurichten.
- **IBM Cognos Express Xcelerator** mit dem Xcelerator-Web-Client und dem Excel-basierten Analysetool.

Vorbereitung

Die Begrüßungsseite


Um auf Inhalte in IBM Cognos Express zuzugreifen, rufen Sie zunächst die Begrüßungsseite von IBM Cognos Express auf. Ihr Administrator kann einen Benutzeraccount erstellen, mit dem Sie sich anmelden können, und eine Verknüpfung bereitstellen, über die Sie diese Seite öffnen können. Speichern Sie die Verknüpfung in Ihren Favoriten, um jederzeit darauf zugreifen zu können. Die Begrüßungsseite enthält die Abschnitte **Eigene Inhalte**, **Eigene Aktionen** und **Aktuelles**.

Abschnitt "Eigene Inhalte"

Verwenden Sie den Abschnitt **Eigene Inhalte**, um IBM Cognos zu öffnen. Sie haben folgende Möglichkeiten:

- Wenn Sie auf **Eigene Startseite** klicken, öffnet IBM Cognos Connection die Seite, die Sie als Startseite festgelegt haben.

Tipp: Wenn Sie eine Seite als eigene Startseite definieren möchten, gehen Sie zu

dieser Seite, und klicken Sie neben dem Startseitensymbol  auf den Pfeil und dann auf **Als Startseite festlegen**.

- Wenn Sie auf **IBM Cognos-Inhalte** klicken, wird IBM Cognos Connection geöffnet, und die oberste Ebene von **Öffentliche Ordner** wird angezeigt.

Weitere Informationen finden Sie im *IBM Cognos Connection - Benutzerhandbuch*.

Abschnitt "Eigene Aktionen"

Verwenden Sie den Abschnitt **Eigene Aktionen**, um die für Sie vom Administrator aktivierten IBM Cognos Express-Aktionen auszuführen, die IBM Cognos Express-Produkte zu starten oder IBM Cognos Express-Client-Software auf Ihren Computer herunterzuladen.

Außerdem können Sie von diesem Abschnitt aus die *Einführung in IBM Cognos Express* abrufen. Abhängig von den vom Administrator freigeschalteten Funktionen können Sie einige oder alle der folgenden Tools starten:

- Express Manager

Ausführliche Informationen finden Sie im Handbuch *Verwalten von IBM Cognos Express*.

- Advisor

Ausführliche Informationen finden Sie im *IBM Cognos Express Advisor - Benutzerhandbuch*.

Wenn Sie nur einen Überblick über Advisor wünschen, gehen Sie zu Kapitel 5, „Einführung in die Analyse“, auf Seite 39.

- Cognos Insight

Ausführliche Informationen finden Sie im *IBM Cognos Insight - Benutzerhandbuch*. Wenn Sie dem Lernprogramm folgen möchten, finden Sie weitere Informationen in Kapitel 3, „Einführung in IBM Cognos Insight“, auf Seite 19.

- Business Insight

Ausführliche Informationen finden Sie im *IBM Cognos Express Business Insight - Benutzerhandbuch*. Wenn Sie dem Lernprogramm folgen möchten, finden Sie weitere Informationen unter „Lernprogramm - Erstellen eines Arbeitsbereichs mit Business Insight und Business Insight Advanced“ auf Seite 49.

- Planner

Ausführliche Informationen finden Sie im *IBM Cognos Express Planner - Benutzerhandbuch*.

Einen Überblick über Planner erhalten Sie in Kapitel 8, „Einführung in die Planung“, auf Seite 61.

- Business Insight Advanced

Ausführliche Informationen finden Sie im *IBM Cognos Express Business Insight Advanced - Benutzerhandbuch*. Wenn Sie nur eine schnelle Einführung in Business Insight Advanced wünschen, finden Sie entsprechende Informationen unter „Lernprogramm - Erstellen eines Finanzberichts in Business Insight Advanced“ auf Seite 50.

- Query Studio
Ausführliche Informationen finden Sie im *IBM Cognos Express Query Studio - Benutzerhandbuch*. Wenn Sie nur eine schnelle Einführung in Query Studio wünschen, gehen Sie zu „Erstellen von Berichten mit Query Studio“ auf Seite 43.
- Report Studio
Ausführliche Informationen finden Sie im *IBM Cognos Express Report Studio für professionelles Authoring - Benutzerhandbuch* oder im *IBM Cognos Express Report Studio für Express-Authoring - Benutzerhandbuch*.
Wenn Sie nur eine schnelle Einführung in Report Studio wünschen, gehen Sie zu „Erstellen von Berichten mit Report Studio“ auf Seite 45.
- Xcelerator
Ausführliche Informationen finden Sie im *IBM Cognos Express Xcelerator - Benutzerhandbuch*.
Wenn Sie nur einen Überblick über Xcelerator wünschen, gehen Sie zu Kapitel 7, „Einführung in die arbeitsblattbasierte Analyse“, auf Seite 55.
- Downloadseite für die Express-Client-Software
Weitere Informationen finden Sie unter Kapitel 2, „Installieren von Clientanwendungen für IBM Cognos Express“, auf Seite 7.
- Handbuch *Einführung in IBM Cognos Express*

Abschnitt "Aktuelles"

Im Abschnitt **Aktuelles** werden aktuelle Nachrichten bekannt gemacht, z. B. wenn ein Produkt installiert wurde, eine Client-Software zur Verfügung steht oder ein Service nicht verfügbar ist.

So könnte die folgende Nachricht im Abschnitt **Aktuelles** veröffentlicht werden:

Architect 9.5 für IBM Cognos Express Manager ist jetzt zum Download verfügbar.

Wenn Sie diese Nachricht im Abschnitt **Aktuelles** sehen und der Administrator Ihnen die entsprechenden Zugriffsrechte gewährt hat, können Sie Architect installieren.

Zum Anzeigen der neuesten Nachrichten müssen Sie Ihr Browserfenster aktualisieren.

Cognos Connection

Sobald Sie Berichte und Ansichten erstellen, können Sie eine Vielzahl Ihrer Inhalte im Cognos Connection-Portal speichern und so für andere Benutzer zugänglich machen. In Cognos Connection können Sie Inhalte folgendermaßen speichern:

- Auf der Registerkarte **Öffentliche Ordner**, die für alle Benutzer zugänglich ist
- Auf Ihrer eigenen Registerkarte mit dem Namen **Eigene Ordner**, deren Inhalte nur Ihnen zur Verfügung stehen

Sie können beispielsweise die Registerkarte **Eigene Ordner** verwenden, um Entwurfsinhalte zu erstellen. Verschieben Sie diese Inhalte nach Abschluss der Arbeit in die Registerkarte **Öffentliche Ordner**, um sie anderen Benutzern verfügbar zu machen.

Herunterladen von Client-Software

Wenn Sie auf der Begrüßungsseite auf den Link zum Herunterladen der Express-Software auf den Computer klicken, wird Ihnen eine Liste von Client-Software-Anwendungen angezeigt, für die Ihr Administrator Ihnen Zugangsrechte eingeräumt hat. Weitere Informationen zur Installation dieser Software erhalten Sie weiter unten in diesem Handbuch. Die Installation dieser Tools ist schnell und einfach. Die gesamte Konfiguration wird beim Herunterladen und Installieren über die Begrüßungsseite automatisch durchgeführt.

Zugreifen auf Cognos Express-Web-Tools

Genau wie bei der Client-Software wird Ihr Zugriff auf die Webanwendungen Ihrer IBM Cognos Express-Produkte von Ihrem Administrator festgelegt.

Wenn Sie sich auf der Begrüßungsseite anmelden, wird Ihnen eine Liste der für Sie aktivierten Produkte angezeigt, die Sie im Abschnitt **Eigene Aktionen** verwenden können. Alle diese Anwendungen können Sie auch über das Menü **Starten** oben auf der Cognos Connection-Seite starten.

Verwenden der Beispiele

IBM Cognos Express enthält eine Reihe von Beispieldateien, anhand derer Sie sich einen Überblick über die verschiedenen Funktionen des Produkts verschaffen können. Ihr Administrator muss diese Beispieldaten auf dem IBM Cognos Express-Server einrichten. Anschließend können Sie durch die vordefinierten Berichte, Abfragen und Ansichten von Cognos Connection navigieren oder die Cubes und Dimensionen anzeigen, die für IBM Cognos Analytic Server verfügbar sind. Viele der Lernprogramme, die für die in diesem Handbuch beschriebenen Produkte verfügbar sind, verwenden diese Beispieldaten als Ausgangspunkt.

Diagramm

IBM Cognos Express umfasst Web- und Windows-Produkte, mit denen Geschäftsbenutzer und Administratoren spezielle Funktionen ausführen können.

Das folgende Diagramm veranschaulicht die Architektur von IBM Cognos Express.

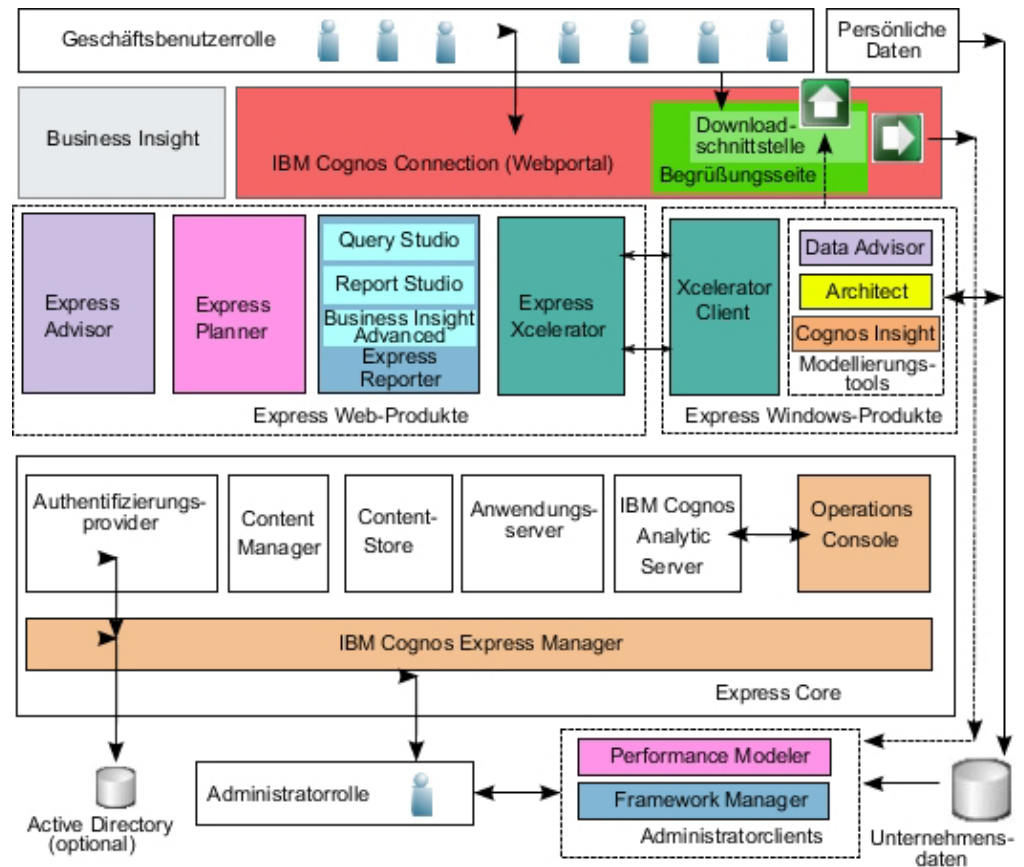


Abbildung 1. Architektur aller IBM Cognos Express-Komponenten

Kapitel 2. Installieren von Clientanwendungen für IBM Cognos Express

Je nachdem, welche IBM Cognos Express-Rollen Ihnen von Ihrem Administrator zugewiesen wurden, können Sie die folgenden Vorgänge ausführen:

- Installieren von IBM Cognos Express Data Advisor
- Installieren von IBM Cognos Express Architect
- Installieren von IBM Cognos Framework Manager, der mit Reporter verwendeten Clientanwendung
- Installieren von IBM Cognos Xcelerator Client, der mit Xcelerator verwendeten Clientanwendung
- Installieren von IBM Cognos Performance Modeler, der mit Planner verwendeten Verwaltungsklientanwendung

Seite "Willkommen bei IBM Cognos Express"

Wenn Sie die Webadresse für die Seite **Willkommen bei IBM Cognos Express** noch nicht kennen, bitten Sie Ihren Administrator, Ihnen die Adresse zu nennen.

Tipp: Die Webadresse lautet in der Regel wie folgt:

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

wobei *Express_Servername* der Computername des IBM Cognos Express-Servers ist.

Installieren und Starten von IBM Cognos Express Data Advisor

Sie können IBM Cognos Express Data Advisor über die Begrüßungsseite installieren.

Vor der Installation von Data Advisor müssen folgende Voraussetzungen erfüllt sein:

- Sie müssen Microsoft .NET Framework Version 3.5 SP1 installiert haben.
- Ihr Administrator hat Ihnen die Berechtigung zum Herunterladen der Software gegeben.

Tipp: Es wird empfohlen, die Nachrichten im Abschnitt **Aktuelles** regelmäßig zu lesen. Sie wissen, dass Sie Data Advisor installieren können, wenn Sie eine Nachricht mit diesem Inhalt sehen:

Der Data Advisor-Download für IBM Cognos Express Advisor ist jetzt verfügbar.

Vorgehensweise

1. Wechseln Sie in Ihrem Browserfenster zur Seite **Willkommen bei IBM Cognos Express**.

Tipp: Die Webadresse erhalten Sie vom Express-Administrator. Sie lautet für gewöhnlich:

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

wobei *Express_Servername* der Computername des IBM Cognos Express-Servers ist.

2. Wählen Sie **Express-Software auf meinen Computer herunterladen**.
3. Wählen Sie **Data Advisor**, und führen Sie den Installationsassistenten aus.
4. Wenn das Dialogfeld **Installation abgeschlossen** angezeigt wird, wählen Sie **Advisor starten**.

Ergebnisse

Sie können nun eine Verbindung zu einem Package oder einem Cube herstellen.

Weitere Informationen finden Sie im *IBM Cognos Express Advisor - Benutzerhandbuch*.

Herstellen von Verbindungen

Sowohl für neue wie auch für vorhandene Ansichten müssen Sie eine Verbindung zu einem Package und einem gültigen Cube für die betreffende Ansicht herstellen.

Verbindungsaufbau mithilfe einer neuen Ansicht

Vorgehensweise

1. Klicken Sie auf der Symbolleiste-Registerkarte auf die Schaltfläche **Ansichten**.
2. Wählen Sie eine Ansicht oder einen Ordner und klicken Sie auf **Ansicht öffnen**. Ist ein Ordner ausgewählt, wenn Sie auf **Ansicht öffnen** klicken, werden alle Ansichten in diesem Ordner geöffnet.
3. Wählen Sie im Fenster **Verbindungsinformationen** in der Liste **Datenbank** ein Package aus und klicken Sie auf **OK**. Befinden sich mehrere Cubes in einem Package, wählen Sie den gewünschten Cube aus.
4. Geben Sie im Fenster **Berechtigungsachweise** Ihre IBM Cognos-Sicherheitsberechtigungsachweise für den Zugriff auf den Server ein und klicken Sie auf **OK**.

Verbindungsaufbau mithilfe einer vorhandenen Ansicht

Vorgehensweise

1. Klicken Sie in der Symbolleiste auf die Schaltfläche **Verbindung**, um eine Verbindung zu einem anderen Cube oder einem anderen Package herzustellen.
2. Wählen Sie im Fenster **Verbindungsinformationen** den Cube oder das Package, um die Verbindung zum Server zu ändern.
3. Um die Berechtigungsachweise einschließlich der Kennwörter für den Server zu löschen, klicken Sie auf **Anmeldeinfo löschen**.

Konfigurieren der ODBC-Datenquelle

Die folgenden zwei Methoden zur Erstellung von mehrdimensionalen Cubes stehen zur Verfügung: die clientbasierte und die serverbasierte Methode.

Clientbasierte Methode

Express Data Advisor generiert Datendateien und sendet die Modelldefinition mit den Datendateien an den Server. Bei der Verwendung der clientbasierten Methode in Data Advisor müssen Sie zuerst eine ODBC-Datenquelle auf dem Clientsystem konfigurieren. Dieser Schritt kann jedoch für bestimmte dateibasierte Datenquellen entfallen. Weitere Informationen finden Sie im Data Advisor - Benutzerhandbuch.

Serverbasierte Methode

Express Data Advisor sendet die Modelldefinition nur an den Server, der dann auf die ODBC-Datenquelle zugreift. Sowohl für das Client- als auch das Serversystem ist eine identische ODBC-Datenquelle erforderlich.

Konfigurieren der ODBC-Datenquelle für Express Data Advisor auf dem Clientsystem

Sie müssen die ODBC-Datenquelle für Express Data Advisor auf dem Clientsystem konfigurieren.

Vorgehensweise

1. Stellen Sie sicher, dass der Advisor-Server konfiguriert ist. Der Server muss konfiguriert sein, bevor Sie Ihren Computer konfigurieren können.
2. Klicken Sie auf **Start > Systemsteuerung**.
3. Wählen Sie **Verwaltung > Datenquellen (ODBC)**.
4. Wählen Sie im Dialogfeld **ODBC-Datenquellen-Administrator** die Registerkarte **System-DSN** aus.
5. Klicken Sie auf **Hinzufügen**.
Das Dialogfeld **Neue Datenquelle erstellen** wird geöffnet.
6. Wählen Sie im Dropdown-Menü den Datenquellentreiber aus.
7. Klicken Sie auf **Fertig stellen**.
Für den ausgewählten Treibertyp wird das Dialogfeld **Neue Datenquelle erstellen** geöffnet.
8. Befolgen Sie die angezeigten Anweisungen für den Treibertyp. Die Felder, die Sie ausfüllen müssen, hängen vom jeweiligen Datenquellentyp ab. Vergewissern Sie sich, dass die Namenskonvention genau derjenigen entspricht, die der Systemadministrator für den Server festgelegt hat.
Der Datenquellename muss auf dem Server- und dem Clientsystem identisch sein.
9. Klicken Sie auf **OK**, bis alle Dialogfelder geschlossen sind.

Konfigurieren der ODBC-Datenquelle für Express Data Advisor auf dem Server

Führen Sie die folgenden Schritte durch, um die ODBC-Datenquelle für Express Data Advisor auf dem Server zu konfigurieren. Die Vorgehensweise auf dem Server unterscheidet sich etwas von der Vorgehensweise auf dem Client.

Bei einem 64-Bit-Server müssen die ODBC-Datenquellen dennoch als 32-Bit-Version vorliegen. Aus diesem Grund müssen Sie die 32-Bit-Datenquellenanwendung verwenden.

Vorgehensweise

1. Klicken Sie auf **Start > Ausführen**.
2. Geben Sie im Feld **Öffnen** die Zeichenfolge `%WINDIR%\SysWOW64\odbcad32.exe` ein.
3. Klicken Sie auf **OK**, um die 32-Bit-Datenquellenanwendung zu starten.
4. Wählen Sie im Dialogfeld **ODBC-Datenquellen-Administrator** die Registerkarte **System-DSN** aus.
5. Klicken Sie auf **Hinzufügen**.
Das Dialogfeld **Neue Datenquelle erstellen** wird geöffnet.

6. Wählen Sie im Dropdown-Menü den Datenquellentreiber aus.
7. Klicken Sie auf **Fertig stellen**.
Für den ausgewählten Treibertyp wird das Dialogfeld **Neue Datenquelle erstellen** geöffnet.
8. Befolgen Sie die angezeigten Anweisungen für den Treibertyp. Die Felder, die Sie ausfüllen müssen, hängen von der Art der Datenquelle ab. Folgende Felder sind möglich:
 - Datenquellename - erforderlich
 - Datenquellenbeschreibung
 - Datenquellenserver
 - Datenquellenadresse**Hinweis:** Der Datenquellename muss auf dem Server- und dem Clientsystem identisch sein.
9. Klicken Sie auf **OK**, bis alle Dialogfelder geschlossen sind.

Deinstallieren von IBM Cognos Express Data Advisor

Sie können Data Advisor wieder von Ihrem Computer deinstallieren. Durch die Deinstallation wird nur Data Advisor von Ihrem Computer entfernt.

Hinweis: Wenn der Administrator Reporter auf dem Express-Server deinstalliert, funktioniert Ihre Instanz von Data Advisor anschließend nicht mehr.

Vorgehensweise

1. Klicken Sie im Menü **Start** auf **Einstellungen > Systemsteuerung**.
2. Öffnen Sie **Software**.
3. Klicken Sie in der Liste der zurzeit installierten Programme auf **IBM Cognos Express Data Advisor**.
4. Klicken Sie auf **Entfernen**, und folgen Sie den Anweisungen.

Installieren von Architect

Sie können IBM Cognos Express Architect über die Begrüßungsseite installieren.

Folgende Voraussetzungen müssen erfüllt sein, bevor Sie Architect installieren:

- Sie müssen Microsoft Office Professional Edition 2003, 2007 oder 2010 installiert haben.
- Ihr Administrator hat Ihnen die Berechtigung zum Herunterladen der Software gegeben.

Tipp: Es wird empfohlen, die Nachrichten im Abschnitt **Aktuelles** regelmäßig zu lesen. Sie wissen, dass Sie Architect installieren können, wenn Sie eine Nachricht mit diesem Inhalt sehen:

Der Architect-Download für IBM Cognos Express Xcelerator ist jetzt verfügbar.

Vorgehensweise

1. Wechseln Sie in Ihrem Browserfenster zur Seite **Willkommen bei IBM Cognos Express**.

Die Webadresse lautet in der Regel wie folgt:

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

wobei *Express_Servername* der Computername des IBM Cognos Express-Servers ist.

2. Laden Sie das Installationspaket herunter.



- Klicken Sie auf **Express-Software auf Computer herunterladen** .

Tipp: Wenn der Link nicht angezeigt wird, hat Ihr Administrator Ihrer Express-Benutzer-ID noch nicht die Rolle "Express Architect-Benutzer" zugewiesen.

- Klicken Sie auf **Architect**.
- Klicken Sie auf **Speichern**, wählen Sie eine Speicherposition für das Installationspaket, und klicken Sie dann erneut auf **Speichern**.

Wichtig: Ändern Sie nicht den Dateinamen des Installationspaket.

Das Dialogfeld **Download beendet** wird angezeigt.

3. Klicken Sie auf **Ausführen**.

4. Klicken Sie auf **OK**, um zu bestätigen, dass Englisch als Produktsprache verwendet werden soll.

5. Führen Sie im Installations-Assistenten folgende Schritte aus:

- Klicken Sie auf der Begrüßungsseite auf **Weiter**.
- Lesen Sie die Lizenzvereinbarung, klicken Sie auf **I accept both the IBM and the non-IBM terms**, und klicken Sie dann auf **Weiter**.
- Wenn Architect an einem anderen als dem vorgeschlagenen Speicherort installiert werden soll, navigieren Sie zum gewünschten Speicherort.
- Klicken Sie auf **Weiter**.
- Wählen Sie die bevorzugte Startmethode für Architect aus.
- Klicken Sie auf **Weiter**.

6. Klicken Sie auf **Installieren**.

7. Wenn die Seite **Installation abgeschlossen** angezeigt wird, wählen Sie **Architect starten** aus und klicken dann auf **Fertig**.

Architect wird in einem neuen Fenster gestartet.

Ergebnisse

Sie können jetzt mit Architect ein neues Projekt anlegen, Datenquellen in IBM Cognos Connection anzeigen, ein neues Package erstellen oder ein Package in IBM Cognos Connection publizieren.

Weitere Informationen finden Sie im *IBM Cognos Express Xcelerator - Benutzerhandbuch*.

Deinstallieren von Architect

Sie können Architect wieder von Ihrem Computer deinstallieren. Durch die Deinstallation wird nur Architect von Ihrem Computer entfernt.

Vorgehensweise

1. Klicken Sie im Menü **Start** auf **Einstellungen > Systemsteuerung**.
2. Öffnen Sie **Software**.
3. Klicken Sie in der Liste der zurzeit installierten Programme auf **IBM Cognos Express Architect**.
4. Klicken Sie auf **Entfernen**, und folgen Sie den Anweisungen.

Installieren von Framework Manager

Sie installieren IBM Cognos Framework Manager von der Seite **Willkommen bei IBM Cognos Express**.

Installieren Sie Framework Manager, wenn Sie Modelle Ihrer Unternehmensdaten erstellen und anderen Benutzern Packages zur Verfügung stellen möchten, mit denen diese Benutzer Berichte erstellen können. Sie brauchen keine weiteren Konfigurationsschritte auszuführen und können Framework Manager sofort nutzen.

Bevor Sie Framework Manager herunterladen, muss Ihr Administrator:

- sicherstellen, dass Sie über eine Express-Administratorlizenz verfügen
- Ihnen die Rolle "Framework Manager-Benutzer" zuweisen

Tipp: Es wird empfohlen, die Nachrichten im Abschnitt **Aktuelles** („Abschnitt "Aktuelles" auf Seite 3) regelmäßig zu lesen. Sie wissen, dass Sie Framework Manager installieren können, wenn Sie eine Nachricht mit diesem Inhalt sehen:

Der Framework Manager-Download für IBM Cognos Express Reporter ist jetzt verfügbar.

Vorgehensweise

1. Wechseln Sie in Ihrem Browserfenster zur Seite **Willkommen bei IBM Cognos Express**.

Die Webadresse lautet in der Regel wie folgt:

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

wobei *Express_Servername* der Computername des IBM Cognos Express-Servers ist.

2. Laden Sie das Installationspaket herunter.

- Klicken Sie auf **Express-Software auf Computer herunterladen**.

Tipp: Wenn der Link nicht angezeigt wird, hat Ihr Administrator Ihrer Express-Benutzer-ID noch nicht die Rolle "Framework Manager-Benutzer" zugewiesen.

- Klicken Sie auf **Framework Manager** .

- Klicken Sie auf **Speichern**, wählen Sie einen Speicherort für das Installationspaket und klicken Sie dann erneut auf **Speichern**.

Wichtig: Ändern Sie nicht den Dateinamen des Installationspaket.

Das Dialogfeld **Download beendet** wird angezeigt.

3. Klicken Sie auf **Ausführen**.

4. Klicken Sie auf **OK**, um zu bestätigen, dass Englisch als Produktsprache verwendet werden soll.

5. Führen Sie im Installations-Assistenten folgende Schritte aus:

- Klicken Sie auf der Begrüßungsseite auf **Weiter**.
- Lesen Sie die Lizenzvereinbarung, klicken Sie auf **I accept both the IBM and the non-IBM terms**, und klicken Sie dann auf **Weiter**.
- Wenn IBM Cognos Framework Manager an einer anderen als der vorgeschlagenen Position installiert werden soll, navigieren Sie zur gewünschten Speicherposition.
- Klicken Sie auf **Weiter**.

- Wählen Sie die bevorzugte Methode zum Starten von IBM Cognos Framework Manager aus.
 - Klicken Sie auf **Weiter**.
6. Klicken Sie auf **Installieren**.
 7. Wenn die Seite **Installation abgeschlossen** angezeigt wird, wählen Sie **Express Framework Manager starten** aus und klicken dann auf **Fertig**.
Framework Manager wird in einem neuen Fenster gestartet.

Ergebnisse

Sie können jetzt mit Framework Manager ein neues Projekt anlegen, Datenquellen in IBM Cognos Connection anzeigen, ein neues Package erstellen oder ein Package in IBM Cognos Connection publizieren.

Weitere Informationen finden Sie im *IBM Cognos Express Framework Manager User Guide*. Sie können dieses Handbuch öffnen, indem Sie in Framework Manager im Menü **Help** auf **Contents** klicken.

Deinstallieren von Framework Manager

Sie können Framework Manager wieder von Ihrem Computer deinstallieren. Durch die Deinstallation wird nur Framework Manager von Ihrem Computer entfernt.

Bevor Sie Framework Manager deinstallieren, sollten Sie eine Sicherungskopie Ihrer Framework Manager-Projekte und -Modelle erstellen. So verhindern Sie den Verlust Ihrer Daten, falls der Computer beschädigt oder gestohlen wird. Nachdem der Computer betriebsbereit ist, können Sie Ihre Daten wiederherstellen. Wenn Sie zur Speicherung der Framework Manager-Projekte ein Quellcodeverwaltungssystem verwenden, müssen die Projekte nicht gesichert werden.

Hinweis: Wenn der Administrator Reporter auf dem Express-Server deinstalliert, funktioniert Ihre Instanz von Framework Manager anschließend nicht mehr.

Vorgehensweise

1. Klicken Sie im Menü **Start** auf **Einstellungen > Systemsteuerung**.
2. Öffnen Sie **Software**.
3. Klicken Sie in der Liste der zurzeit installierten Programme auf **IBM Cognos Framework Manager**.
4. Klicken Sie auf **Entfernen**, und folgen Sie den Anweisungen.

Installieren von Xcelerator Client

Sie können IBM Cognos Express Xcelerator Client über die Begrüßungsseite installieren.

Sie können Xcelerator Client ohne weitere Konfigurationsschritte sofort verwenden.

Folgende Voraussetzungen müssen erfüllt sein, bevor Sie Xcelerator Client installieren:

- Sie müssen Microsoft Office Professional Edition 2003, 2007 oder 2010 installiert haben.
- Ihr Administrator hat Ihnen die Berechtigung zum Herunterladen der Software gegeben.

Tipp: Es wird empfohlen, die Nachrichten im Abschnitt **Aktuelles** regelmäßig zu lesen. Xcelerator Client kann installiert werden, wenn Sie eine Nachricht mit folgendem Inhalt sehen:

Der Xcelerator Client-Download für IBM Cognos Express Xcelerator ist jetzt verfügbar.

Vorgehensweise


1. Wechseln Sie in Ihrem Browserfenster zur Seite **Willkommen bei IBM Cognos Express**.

Die Webadresse lautet in der Regel wie folgt:

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

wobei *Express_Servername* der Computername des IBM Cognos Express-Servers ist.

2. Laden Sie das Installationspaket herunter.

- Klicken Sie auf **Express-Software auf Computer herunterladen** .

Tipp: Wenn der Link nicht angezeigt wird, hat Ihr Administrator Ihrer Express-Benutzer-ID noch nicht die Rolle "Express Xcelerator Client-Benutzer" zugewiesen.

- Klicken Sie auf **Xcelerator Client**.
- Klicken Sie auf **Speichern**, wählen Sie einen Speicherort für das Installationspaket und klicken Sie dann erneut auf **Speichern**.

Wichtig: Ändern Sie nicht den Dateinamen des Installationspaket.

Das Dialogfeld **Download beendet** wird angezeigt.

3. Klicken Sie auf **Ausführen**.
4. Klicken Sie auf **OK**, um zu bestätigen, dass Englisch als Produktsprache verwendet werden soll.
5. Führen Sie im Installations-Assistenten folgende Schritte aus:
 - Klicken Sie auf der Begrüßungsseite auf **Weiter**.
 - Lesen Sie die Lizenzvereinbarung, klicken Sie auf **I accept both the IBM and the non-IBM terms**, und klicken Sie dann auf **Weiter**.
 - Wenn Xcelerator Client an einem anderen als dem vorgeschlagenen Speicherort installiert werden soll, navigieren Sie zum gewünschten Speicherort.
 - Klicken Sie auf **Weiter**.
 - Wählen Sie die bevorzugte Startmethode für Xcelerator Client aus.
 - Klicken Sie auf **Weiter**.
6. Klicken Sie auf **Installieren**.
7. Wenn die Seite **Installation abgeschlossen** angezeigt wird, wählen Sie **Xcelerator Client starten**, und klicken Sie dann auf **Fertig**.

Xcelerator wird in einem neuen Fenster gestartet.

Anmerkung: Wenn Sie IBM Cognos TM1 Workflow for Xcelerator installieren möchten, folgen Sie den Installationsanweisungen für IBM Cognos TM1 Workflow unter <http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27023302>.

Ergebnisse

Sie können jetzt mit Xcelerator ein neues Projekt anlegen, Datenquellen in IBM Cognos Connection anzeigen, ein neues Package erstellen oder ein Package in IBM Cognos Connection publizieren.

Deinstallieren von Xcelerator Client

Sie können Xcelerator Client wieder deinstallieren. Durch die Deinstallation wird Xcelerator Client nur von Ihrem Computer entfernt.

Hinweis: Wenn der Administrator Xcelerator auf dem Express-Server deinstalliert, funktioniert Ihre Instanz von Xcelerator Client anschließend nicht mehr.

Vorgehensweise

1. Klicken Sie im Menü **Start** auf **Einstellungen** > **Systemsteuerung**.
2. Öffnen Sie **Software**.
3. Klicken Sie in der Liste der zurzeit installierten Programme auf **IBM Cognos Express Xcelerator Client**.
4. Klicken Sie auf **Entfernen**, und folgen Sie den Anweisungen.

Installieren und Starten von Cognos Insight


Sie können IBM Cognos Insight entweder über die Begrüßungsseite oder über IBM Cognos Express Planner installieren. Cognos Insight wird gestartet, sobald die Installation erfolgreich abgeschlossen wurde.

Vorbereitende Schritte

Bevor Sie Cognos Insight herunterladen und installieren können, muss Ihnen der Express-Administrator die entsprechenden Express Cognos Insight-Rechte zuweisen.

Vorgehensweise

1. Wenn Sie Cognos Insight über die Begrüßungsseite installieren möchten, führen Sie die folgenden Schritte aus:
 - a. Öffnen Sie die Begrüßungsseite.

Hinweis: Die Standard-URL lautet `http://Servername:19300/cognos_express/manager/welcome.html`.
 - b. Klicken Sie auf **Erstellen von Arbeitsbereichen der Arbeitsoberfläche mit Cognos Insight**.
2. Wenn Sie Cognos Insight über Express Planner installieren möchten, führen Sie die folgenden Schritte aus:
 - a. Klicken Sie in Express Manager im Menü **Starten** auf **Planner**.
 - b. Klicken Sie im Fenster **IBM Cognos TM1 Applications** auf das Symbol zum Öffnen von IBM Cognos Insight .
3. Wenn Sie Cognos Insight zum ersten Mal verwenden, führen Sie die folgenden Schritte aus:
 - a. Klicken Sie auf **Jetzt installieren**. Das Installationsprogramm `CognosInsight.msi` wird auf Ihren Computer heruntergeladen. Dies kann einige Minuten in Anspruch nehmen.

- b. Wenn die Datei `CognosInsight.msi` nach dem Herunterladen nicht automatisch ausgeführt wird, klicken Sie bei entsprechender Aufforderung auf **Ausführen**, oder doppelklicken Sie auf die Datei.
- c. Wenn Sie dazu aufgefordert werden, öffnen Sie die Datei `provagent.co-grcp_insight`.

Ergebnisse

IBM Cognos Insight wird auf Ihrem Computer installiert und anschließend gestartet.

Deinstallieren von Cognos Insight

Sie können IBM Cognos Insight wieder deinstallieren. Durch die Deinstallation wird Cognos Insight nur von Ihrem Computer entfernt.

Bevor Sie Cognos Insight deinstallieren, sollten Sie ein Backup für Ihre Cognos Insight-Inhalte durchführen. So verhindern Sie den Verlust Ihrer Cognos Insight-Daten, falls der Computer beschädigt oder gestohlen wird. Nachdem der Computer betriebsbereit ist, können Sie Ihre Daten wiederherstellen.

Hinweis: Wenn der Administrator Planner auf dem Express-Server deinstalliert, funktioniert Cognos Insight anschließend nicht mehr.

Vorgehensweise

1. Klicken Sie im Menü **Start** auf **Einstellungen, Systemsteuerung**.
2. Öffnen Sie **Software**.
3. Klicken Sie in der Liste der zurzeit installierten Programme auf **IBM Cognos Insight**.
4. Klicken Sie auf **Entfernen**, und folgen Sie den Anweisungen.

Ergebnisse

Cognos Insight wird von Ihrem Computer entfernt.

Installieren und Starten von Performance Modeler


Sie können IBM Performance Modeler über IBM Cognos Express Planner installieren. Performance Modeler wird gestartet, sobald die Installation erfolgreich abgeschlossen wurde.

Vorbereitende Schritte

Wenn Sie nicht der Express-Administrator sind und Performance Modeler herunterladen und installieren möchten, muss der Express-Administrator zuerst:

- sicherstellen, dass Sie über eine Express-Administratorlizenz verfügen
- Ihnen Express Performance Modeler-Berechtigungen zuweisen

Vorgehensweise

1. Klicken Sie in Express Manager im Menü **Starten** auf **Planner**.
2. Klicken Sie im Fenster **IBM Cognos TM1 Applications** auf das Symbol zum Öffnen von Performance Modeler .
3. Wenn Sie dazu aufgefordert werden, öffnen Sie die Datei `provagent.cogr_cp_modeler`.

Ergebnisse

IBM Cognos Express Performance Modeler wird auf Ihrem Computer installiert und anschließend gestartet.

Deinstallieren von Performance Modeler

Sie können IBM Cognos Express Performance Modeler wieder deinstallieren. Durch die Deinstallation wird nur Performance Modeler von Ihrem Computer entfernt.

Bevor Sie Performance Modeler deinstallieren, sollten Sie ein Backup für Ihre Performance Modeler-Inhalte durchführen. So verhindern Sie den Verlust Ihrer Performance Modeler-Daten, falls der Computer beschädigt oder gestohlen wird. Nachdem der Computer betriebsbereit ist, können Sie Ihre Daten wiederherstellen.

Hinweis: Wenn der Administrator Planner auf dem Express-Server deinstalliert, funktioniert Performance Modeler anschließend nicht mehr.

Vorgehensweise

1. Klicken Sie im Menü **Start** auf **Einstellungen, Systemsteuerung**.
2. Öffnen Sie **Software**.
3. Klicken Sie in der Liste der zurzeit installierten Programme auf **IBM Cognos Performance Modeler**.
4. Klicken Sie auf **Entfernen**, und folgen Sie den Anweisungen.

Ergebnisse

Performance Modeler wird von Ihrem Computer entfernt.

Kapitel 3. Einführung in IBM Cognos Insight

Mit IBM Cognos Insight können Sie Daten analysieren, verschiedene Szenarien untersuchen und durch das Erstellen von verwalteten Arbeitsbereichen Einfluss auf die Entscheidungsfindung nehmen.

Cognos Insight ermöglicht Analysten und Geschäftsbenutzern, die einfacher auf wichtige Geschäftsinformationen zugreifen und diese verstehen möchten, diese Daten zu finden, zu untersuchen und entsprechende Maßnahmen zu ergreifen. Im Gegensatz zu Arbeitsblättern oder anderen Einzellösungen, die nur Informationseinheiten darstellen, kann Cognos Insight nahtlos in die Arbeit einer Arbeitsgruppe oder einer größeren Unternehmenseinheit integriert werden.

Die Aufgaben in diesem Abschnitt sollen Ihnen helfen, mit der Nutzung von IBM Cognos Insight zu beginnen und sich einen Überblick über die verschiedenen Anwendungen zu verschaffen.

Zuvor sollten Sie jedoch sicherstellen, dass das im Lieferumfang des Produkt enthaltene Beispielpackage auf Ihrem Computer installiert und konfiguriert ist.


Abrufen von Daten

In dieser Übung importieren Sie ein Arbeitsblatt in einen neuen Arbeitsbereich und speichern dann den Arbeitsbereich.

Vorgehensweise

1. Starten Sie Cognos Insight.
 - a. Öffnen Sie die Seite **Willkommen bei IBM Cognos Express**, die für gewöhnlich unter `http://Express_Servername:19300/cognos_express/manager/welcome.html` zu finden ist.
 - b. Klicken Sie auf **Erstellen von Arbeitsbereichen der Arbeitsoberfläche mit Cognos Insight**.

Cognos Insight wird gestartet, und die Seite **Neuer Arbeitsbereich** wird angezeigt.
2. Klicken Sie auf **Daten abrufen > Schnellimport**.
3. Navigieren Sie zu `Express_Installationsverzeichnis\Xcelerator\Xcelerator\Custom\TM1Data\CXMD\sourcefiles\common\xls`, wählen Sie die Datei `promotions.csv` aus, und klicken Sie dann auf **Öffnen**.

Die Daten werden in einem Feld (einem so genannten Widget) geöffnet. In der oberen Hälfte des Widgets werden die Daten in einer Kreuztabelle angezeigt. Im unteren Teil werden sie in einem Diagramm dargestellt.
4. Klicken Sie in der oberen linken Ecke auf das Symbol **Aktionen**  und anschließend auf **Speichern unter**.
5. Geben Sie als Dateiname die Bezeichnung `promotions.cdd` ein, und klicken Sie auf **Speichern**.

Ergebnisse

Der neue Arbeitsbereich wird auf Ihrem Computer gespeichert.

Entwerfen eines Arbeitsbereichs

In dieser Übung nehmen Sie die folgenden Änderungen an Ihrem Arbeitsbereich vor:

- Fügen Sie Text hinzu.
- Verschieben Sie ein Widget.
- Wenden Sie ein Motiv an.

Vorgehensweise

1. Klicken Sie im Arbeitsbereich "promotions.cdd" oben rechts im Widget auf das




Symbol **Dieses Widget wiederherstellen**.

Das Widget wird minimiert, sodass Sie problemlos noch ein weiteres Widget in den Arbeitsbereich einfügen können.

2. Klicken Sie auf **Einfügen > Text**.

Es wird ein Textwidget angezeigt.

3. Geben Sie Dieses Diagramm zeigt, wie sich Kosten für Werbeaktionen nach Region unterscheiden ein.

4. Bewegen Sie den Cursor so über den Rahmen des Textwidgets, dass sich der Cursor in ein Kreuz mit vier Pfeilen  ändert. Klicken Sie dann mit der Maustaste, und ziehen Sie das Textwidget in den offenen Bereich des Arbeitsbereichs.

5. Klicken Sie auf **Stil > Arbeitsbereichsmotiv anwenden**.

6. Klicken Sie auf die Grafik **Fokus** und anschließend auf **OK**.

Das Motiv wird auf den Arbeitsbereich angewendet.

7. Klicken Sie in der oberen linken Ecke auf das Symbol **Aktionen**  und anschließend auf **Schließen**.

8. Wenn Sie zum Speichern der Änderungen aufgefordert werden, klicken Sie auf **Ja**.

Der Arbeitsbereich wird geschlossen, Cognos Insight bleibt jedoch geöffnet.

Nächste Schritte


In den restlichen Übungen werden Sie mit Arbeitsbereichen arbeiten, die im Lieferumfang des Produkts enthalten sind.


Navigieren der Registerkarten in einem Arbeitsbereich


Als Vertriebsleiter bei der Beispielfirma müssen Sie immer verfolgen können, wie es dem Unternehmen geht.

Dazu möchten Sie sich die Umsatzzahlen für die verschiedenen Produkte ansehen, um mögliche Problembereiche zu ermitteln, die näher untersucht werden müssten. Mithilfe von Registerkarten werden Daten kategorisiert und sind somit leichter zu navigieren.

Vorgehensweise

1. Klicken Sie in der oberen linken Ecke auf das Symbol **Aktionen**  und anschließend auf **Öffnen**.

2. Navigieren Sie zum Verzeichnis *Express_Installationsverzeichnis\webapps\p2pd\samples\datasources\desktop\EN*, und doppelklicken Sie auf *Orders.cdd*.
3. Klicken Sie in der unteren linken Ecke des Arbeitsbereichs oder Erstellungsbereichs auf die Registerkarte **Bestellungen**.
Es werden drei Produktreihen (Infinity, Kodiak und Legend) sowie deren Bestellinformationen angezeigt. Sie können im Widget **Bestellinformationen** sehen, dass die Umsatzzahlen für Kodiak weitaus schlechter sind als für die beiden anderen Produktreihen. Sie möchten die Daten untersuchen, um weitere Informationen zu den Umsätzen zu erhalten.
4. Klicken Sie links im Arbeitsbereich im Widget (oder Fenster) **Produkte** auf den Navigationspunkt (oder Filter) **Kodiak**.
Dadurch werden Produktinformationen zu Infinity und Legend herausgefiltert. Um wieder alle Produkte anzuzeigen, klicken Sie auf das Symbol zum Löschen des Filters .
Das Löschen des Filters entfernt die Filterung und zeigt alle Produkte an.
5. Klicken Sie rechts unten im Arbeitsbereich auf die Kreisausschnitte des Kreisdiagramms, um die Verkaufsinformationen für die Länder anzuzeigen, in denen die Produktreihe Kodiak verkauft wird.
6. Klicken Sie links oben im Arbeitsbereich im Widget **Kunden** auf **Kanga Kampers**.
Das Widget **Bestellinformationen** enthält die Umsatzzahlen für die Firma **Kanga Kampers**. Außerdem wird ersichtlich, dass alle Umsätze im **Februar** erzielt wurden.
Recht oben zeigt das Widget **Absatz nach Land** die Umsatzzahlen nach Land. Alle Umsätze wurde in **Australien** erzielt.
Unten links im Arbeitsbereich werden die Umsätze in einem Flächendiagramm grafisch dargestellt.
Unten rechts zeigt das Kreisdiagramm die Aufgliederung der Umsätze nach Land.
Im unteren Teil des Arbeitsbereichs zeigt das Widget **Bestelldaten** unterhalb der Flächen- und Kreisdiagramme weitere Einzelheiten zu den Verkäufen von **Kanga Kampers**. Hierzu gehören beispielsweise **Stadt**, **Bestellmenge**, **Bestelldatum**, **Versanddatum** und **Vertriebsbeauftragter**.
Wie Sie links im Arbeitsbereich im Widget **Bestellumfang** sehen können, bewegen sich alle Bestellungen in einem Bereich von 1 bis 5.000.
7. Klicken Sie unten links im Arbeitsbereich neben der Registerkarte **Bestellungen** auf die Registerkarte **Produkte**.
Die Widgets auf dieser Registerkarte enthalten Umfrage-, Produkt-, Vertriebs- und Umsatzinformationen.
8. Klicken Sie auf die Registerkarten **Bruttogewinnspanne**, **Einnahmen** und **Absatztrend** sowie auf die Schaltflächen für die einzelnen Jahre, um die Informationen zum jeweiligen Bereich anzuzeigen.
Nachdem Sie nun die Daten untersucht haben, lernen Sie, wie Sie mithilfe von Registerkarten Daten organisieren und mithilfe von Filtern bestimmte Daten ausblenden oder hervorheben können.
So können Sie die Registerkarten zum Beispiel verwenden, um Ihr Unternehmen zu beschreiben. Sie können verschiedene Aspekte Ihres Unternehmen in mehreren Arbeitsbereichen veranschaulichen. Dann können Sie diese Aspekte mithilfe von Registerkarten in aussagekräftige Bereiche unterteilen, die es Ihnen ermöglichen, Ihre Datenanalyse schnell und effizient durchzuführen.

9. Klicken Sie in der oberen linken Ecke auf das Symbol **Aktionen**  und anschließend auf **Schließen**.
Wenn Sie aufgefordert werden, die am Beispiel vorgenommenen Änderungen zu speichern, klicken Sie auf **Nein**.

Untersuchen von Daten


Als Vertriebsaccount-Manager wissen Sie, dass für eine bestimmte Produktreihe die Umsätze gesunken sind. Sie möchten für die Daten in Ihrem Arbeitsbereich einen Drillvorgang durchführen, um zu ermitteln, wo sich mögliche Verkaufschancen bieten.

Vorgehensweise

1. Klicken Sie in der oberen linken Ecke auf das Symbol **Aktionen**  und anschließend auf **Öffnen**.
2. Navigieren Sie zum Verzeichnis `Express_Installationsverzeichniswebapps\p2pd\samples\datasources\desktop\EN`, und doppelklicken Sie auf `Orders.cdd`.
3. Klicken Sie in der unteren linken Ecke des Arbeitsbereichs oder Erstellungsbereichs auf die Registerkarte **Bestellungen**.
4. Klicken Sie links unter **Produkte** auf **Legend**.
Dadurch werden Informationen zu **Kodiak** und **Infinity** ausgeblendet.
Sie sehen, dass die Bestellungen für diese Produktreihe im Juli stark zurückgegangen sind. Sie möchten daher die Umsätze für diesen Monat noch eingehender untersuchen.
5. Beachten Sie auf der linken Seite unter **Kunden**, dass dort sieben Kunden aufgelistet sind, von denen vier Produkte der Reihe "Legend" bestellt haben. Diese werden in Fettschrift oben in der Liste angezeigt.
Der Bestellumfang über einen bestimmten Zeitraum wird momentan in Form eines Flächendiagramms dargestellt. Um die Daten jedoch noch effektiver präsentieren zu können, möchten Sie dieses Diagramm in ein Balkendiagramm umwandeln.
Vor dem Verteilen dieses Arbeitsbereichs hat der Administrator die darin befindlichen Widgets gesperrt, um die Datenintegrität zu gewährleisten und gleichzeitig zu verhindern, dass Benutzer versehentlich Änderungen an den Daten vornehmen. Da Sie jedoch eine Kreuztabelle bearbeiten müssen, müssen Sie die Widgets entsperren.
6. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Diagrammwidget, und klicken Sie auf **Widget entsperren**.
Um alle Widgets zu entsperren, setzen Sie den Cursor auf den Hintergrund des Arbeitsbereichs, klicken Sie mit der rechten Maustaste, und wählen Sie **Alle Widgets entsperren**.
Über dem Diagramm wird eine Symbolleiste eingeblendet.
7. Klicken Sie rechts in der Symbolleiste auf das Symbol **Diagramm ändern** , und wählen Sie in der Liste das Balkendiagramm aus.
8. Klicken Sie mit der rechten Maustaste in das Diagramm, und wählen Sie **Widget sperren**.
Um alle Widgets zu sperren, setzen Sie den Cursor auf den Hintergrund des Arbeitsbereichs, klicken Sie mit der rechten Maustaste, und wählen Sie **Alle Widgets sperren**.
Das Balkendiagramm wird angezeigt.

9. Klicken Sie auf der linken Seite des Arbeitsbereichs unter **Kunden** auf die Kunden, die die Produkte der Reihe **Legend** gekauft haben, um die Absätze nach Monat und Land anzuzeigen. So können Sie sehen, wann und wo Sie Ihre Werbekampagnen durchführen müssen.

Durch das Untersuchen der Daten in dieser Aufgabe konnten Sie feststellen, dass für die drei Unternehmen, die keine Legend-Produkte bestellt haben, durchaus Verkaufschancen für diese Produktreihe bestehen. Außerdem können die Absatzzahlen für die aktuellen Kunden dieser Produktreihe möglicherweise verbessert werden.

10. Klicken Sie in der oberen linken Ecke auf das Symbol **Aktionen**  und anschließend auf **Schließen**.



Wenn Sie aufgefordert werden, die am Beispiel vorgenommenen Änderungen zu speichern, klicken Sie auf **Nein**.

In Cognos Insight ist es einfach, sich auf die wichtigsten Aspekte Ihrer Daten zu konzentrieren. Außerdem lassen sich Unterscheidungsmerkmale bezüglich der Daten erkennen, die in einem einfachen Arbeitsblatt möglicherweise nicht offensichtlich gewesen wären.

Anpassen der Datenansicht

Sie können die Daten in Ihrem Arbeitsbereich so anpassen, dass nicht die Standardinformationen angezeigt werden, sondern nur Daten, die für Sie von Interesse sind.

Vorgehensweise

1. Klicken Sie in der oberen linken Ecke auf das Symbol **Aktionen**  und anschließend auf **Öffnen**.
2. Navigieren Sie zum Verzeichnis `Express_Installationsverzeichniswebapps\p2pd\samples\datasources\desktop\EN`, und doppelklicken Sie auf `Orders.cdd`.
3. Klicken Sie links unten im Arbeitsbereich auf das Symbol zum Einfügen einer neuen Registerkarte .

neuen Registerkarte .

Es wird eine neue Registerkarte mit der Bezeichnung **Registerkarte 5** angezeigt.

In dem leeren Erstellungsbereich können Sie nun eine neue Ansicht der Daten erstellen.

Sie können der Registerkarte auch einen aussagekräftigeren Namen geben. Klicken Sie dazu mit der rechten Maustaste auf **Registerkarte 5**, klicken Sie auf **Umbenennen**, und geben Sie einen neuen Namen (beispielsweise Umsatz) ein.

4. Klicken Sie oben rechts in der Symbolleiste auf das Inhaltssymbol , um alle importierten Dimensionen und Kennzahlen anzuzeigen.


Das Fenster **Daten** enthält die Metadaten für die Cubes aus dem Beispiel `Orders.cdd`.

5. Ziehen Sie den Cube **Orders information** in den Arbeitsbereich.

Das Fenster **Daten** enthält die Metadaten. In der Kreuztabelle und dem Diagramm werden die Daten angezeigt.

Standardmäßig wird durch das Ziehen des Cubes in den Arbeitsbereich die erste Dimension angezeigt. Im vorliegenden Beispiel ist dies **Bestellnummer - Summe** sowie alle im Cube verfügbaren Kennzahlen. In diesem Fall ist nur eine Kennzahl vorhanden: **Bestelleinnahmen**.


Der Übersichtsbereich über dem Arbeitsbereich enthält die Dimensionen aus dem Cube, den Sie in den Arbeitsbereich gezogen haben.


6. Klicken Sie auf die einzelnen Dimensionen, um die darin enthaltenen Informationen anzuzeigen.
Anstelle von **Bestellnummer - Summe** möchten Sie **Produkte - Summe** sehen. Hierzu müssen Sie die Dimension **Produkte - Summe** und die Dimension **Bestellnummer - Summe** tauschen.
7. Ziehen Sie **Produkte - Summe** im Übersichtsbereich auf **Bestellnummer**.
Zusätzliche zu **Produkte - Summe** möchten Sie Kundeninformationen anzeigen.
8. Ziehen Sie **Kunden - Summe** neben **Produkte**.
Die Summe der Produkte für alle Kunden sowie die Summe der Produkte für jeden einzelnen Kunden werden angezeigt.
Um die Summe für jedes einzelne Produkt anzuzeigen, müssen Sie zuerst **Produkte - Summe** ausblenden.
9. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf **Produkte - Summe** im Arbeitsbereich, klicken Sie auf **Dimension anzeigen**, und klicken Sie dann auf **Keine Summen anzeigen**.
Nun möchten Sie sich Informationen zu den Einnahmen ansehen.
10. Ziehen Sie im Übersichtsbereich **Monate - Summe** neben **Bestellungen (Kennzahlen)**.
Dadurch werden Spalten mit Umsätzen für die Monate Januar bis Juli hinzugefügt.
11. Zum Anzeigen des Bestellumfangs unterteilt nach Monaten klicken Sie auf **Bestellumfang - Summe** im Übersichtsbereich. Klicken Sie anschließend auf die einzelnen Einträge, um die Menge anzuzeigen, die der jeweilige Kunde in den einzelnen Monaten bestellt.
Durch Tauschen, Verschachteln und Positionieren des Datasets können Sie die Ansichten und Perspektiven erstellen, die Sie benötigen, um die Daten zu analysieren.
12. Klicken Sie in der oberen linken Ecke auf das Symbol **Aktionen**  und anschließend auf **Schließen**.
Wenn Sie aufgefordert werden, die am Beispiel vorgenommenen Änderungen zu speichern, klicken Sie auf **Nein**.

Durchführen einer What-If-Analyse

Als Leiter der Personalabteilung müssen Sie die Auswirkungen von Änderungen an der Struktur und dem Personal der Beispielfirma auf die Geschäftsabläufe beurteilen. Im vorliegenden Beispiel möchten die Auswirkungen einer allgemeinen Gehaltserhöhung von 5 % ermitteln.

Vorgehensweise

1. Klicken Sie in der oberen linken Ecke auf das Symbol **Aktionen**  und anschließend auf **Öffnen**.
2. Navigieren Sie zum Verzeichnis `Express_Installationsverzeichniswebapps\p2pd\samples\datasources\desktop\EN`, und doppelklicken Sie auf `HumanResources.cdd`.
3. Klicken Sie auf die Registerkarte **Mitarbeiterkosten**.


4. Klicken Sie in der Kreuztabelle **Mitarbeiterkosten** mit der rechten Maustaste auf **Gehalt**, und klicken Sie anschließend auf **Mitglied duplizieren**.
Die duplizierte Spalte mit dem Namen **Gehaltstyp 1** wird neben der Spalte **Gehalt** angezeigt.
5. Geben Sie **What-If Gehalt 5** ein, um die Spalte umzubenennen.
6. Klicken Sie in der Spalte **What-If Gehalt 5** auf die Zelle **Land oder Region - Summe**, geben Sie **inc5** ein und klicken Sie auf **Eingabe**.
Die Werte in allen Zellen der Spalte **What-If Gehalt 5** werden um 5 % erhöht. Gleichzeitig wird die Spalte **What-If Gehalt 5** zum Diagramm unterhalb der Kreuztabelle hinzugefügt.
Sie können **What-If-Szenarios** erstellen, um die Möglichkeiten des Datensatzes zu prognostizieren, zu planen und zu differenzieren.
7. Klicken Sie in der oberen linken Ecke auf das Symbol **Aktionen**  und anschließend auf **Schließen**.
Wenn Sie aufgefordert werden, die am Beispiel vorgenommenen Änderungen zu speichern, klicken Sie auf **Nein**.

Bearbeiten und Analysieren von Daten

Als Führungskraft des Beispielunternehmens, die für Schulungen zuständig ist, müssen Sie Kosten senken.


Um herauszufinden, wo Einsparungen erzielt werden können, müssen Sie die Kosten für bestimmte Zeiträume des Jahres vergleichen.

Vorgehensweise

1. Klicken Sie in der oberen linken Ecke auf das Symbol **Aktionen**  und anschließend auf **Öffnen**.
2. Navigieren Sie zum Verzeichnis `Express_Installationsverzeichniswebapps\p2pd\samples\datasources\desktop\EN`, und doppelklicken Sie auf `HumanResources.cdd`.
3. Klicken Sie auf die Registerkarte **Mitarbeiterschulung**.
Dieser Registerkarte enthält einen Überblick über die einzelnen Kurse. Sie zeigt die Kurse nach Namen aufgelistet, eine Teilnehmerliste, die gesamten Anmeldungen nach Kursen aufgelistet sowie Diagramme der Kursgebühren, der Anzahl an Tagen und der Anmeldungen unterteilt nach Monaten.
Nun sollen **Januar**, **Februar** und **März** in einer Gruppe zusammengefasst werden, damit Sie die Daten nach Quartal analysieren können.
4. Positionieren Sie den Cursor im Hintergrund des Widgets **Mitarbeiterschulung nach Monat**, klicken Sie mit der rechten Maustaste, und klicken Sie dann auf **Widget entsperren**.
5. Halten Sie die **Strg**-Taste gedrückt, und klicken Sie auf **Januar**, **Februar** und **März**.
6. Klicken Sie mit der rechten Maustaste, und klicken Sie auf **Übergeordnetes Mitglied einfügen**.
Die ausgewählten Mitglieder werden unter einem neuen Mitglied mit dem Namen **Mitglied 1** gruppiert.
7. Um **Mitglied 1** in einen aussagekräftigeren Namen zu ändern, klicken Sie mit der rechten Maustaste auf **Mitglied 1**, klicken Sie anschließend auf **Mitglied umbenennen**, und geben Sie **Quartal 1** ein.

Es wird nun angezeigt, dass die Kursgebühren für das Quartal \$13.750 betragen. Dies macht etwa ein Drittel der gesamten Kursgebühren von \$40.000 für die ersten 7 Monate des Jahres aus. Da die Gesamtsumme für das Quartal kleiner ist als die Gesamtsumme für den Monat Juli, müssen Sie die Ursache für die deutliche Differenz ermitteln, um entscheiden zu können, ob eventuelle Maßnahmen erforderlich sind.

Die Erstellung von Hierarchien mit Beziehungen über- und untergeordneter Elemente ermöglicht Ihnen die Erweiterung des Datasets und eine verbesserte Steuerung der Anwendung.

8. Klicken Sie in der oberen linken Ecke auf das Symbol **Aktionen**  und anschließend auf **Schließen**.



Wenn Sie aufgefordert werden, die am Beispiel vorgenommenen Änderungen zu speichern, klicken Sie auf **Nein**.

Gemeinsame Nutzung eines Arbeitsbereichs

In dieser Übung geben Sie den Arbeitsbereich `HumanResources.cdd` zur gemeinsamen Nutzung mit Kollegen frei, indem Sie in IBM Cognos Connection den Zugriff auf diesen Arbeitsbereich steuern.

Wenn Ihre Kollegen über Cognos Connection auf den Arbeitsbereich zugreifen, wird IBM Cognos Insight automatisch für sie installiert, wenn sie noch nicht über die Anwendung verfügen.

Vorgehensweise

1. Klicken Sie in der oberen linken Ecke auf das Symbol **Aktionen**  und anschließend auf **Öffnen**.
2. Navigieren Sie zum Verzeichnis `Express_Installationsverzeichniswebapps\p2pd\samples\datasources\desktop\EN`, und doppelklicken Sie auf `HumanResources.cdd`.
3. Klicken Sie auf das Symbol **Aktionen**  und anschließend auf **Freigeben**.
4. Geben Sie im Feld für die IBM Cognos-System-URL das Cognos Express-System an, das Sie verwenden möchten.

Tipp: Für gewöhnlich lautet die URL `http://Cognos_Express_Servername:19300/p2pd/servlet/dispatch`.



5. Geben Sie für das angegebene Cognos Express-System Ihre Berechtigungsnachweise ein.
6. Geben Sie den Namen und die Speicherposition für das Arbeitsbereichsdokument an.
7. Klicken Sie auf **Weiter**, um Ihre Angaben für die Freigabe zu überprüfen.
8. Klicken Sie auf **Fertig stellen**, wenn Sie den Arbeitsbereich freigeben möchten.

Publizieren eines Arbeitsbereichs

In dieser Übung publizieren Sie den Arbeitsbereich `Orders.cdd`, auf den Benutzer über das IBM Cognos Express Planner-Portal zugreifen können.

Die zugrunde liegenden Daten werden auf einem IBM Cognos Analytic-Server gespeichert. Mit IBM Cognos Insight wird eine Verbindung zu diesem Server hergestellt.

Vorgehensweise

1. Klicken Sie in der oberen linken Ecke auf das Symbol **Aktionen**  und anschließend auf **Öffnen**.
2. Navigieren Sie zum Verzeichnis `Express_Installationsverzeichniswebapps\p2pd\samples\datasources\desktop\EN`, und doppelklicken Sie auf `Orders.cdd`.
3. Klicken Sie auf das Symbol **Aktionen**  und anschließend auf **Publizieren**.
4. Klicken Sie auf die Option **Publizieren**.
5. Geben Sie im Feld für die IBM Cognos TM1-System-URL das Cognos Express-System an, das Sie verwenden möchten.

Tipp: Für gewöhnlich lautet die URL `http://Cognos_Express_Servername:19300/pmpsvc/services/`.

6. Geben Sie für das angegebene Cognos Express-System Ihre Berechtigungsnachweise ein.
7. Geben sie den Namen der Cognos-Anwendung an, die Sie erstellen möchten.
8. Wenn Sie einen Anwendungstyp publizieren möchten, der auf Zuständigkeiten basiert, wählen Sie die Dimension aus, mit der der Zugriff auf die Daten gesteuert werden kann. Soll die Anwendung ein zentraler Anwendungstyp sein, wählen Sie keine Dimension aus.

Ein Zuständigkeiten-Anwendungstyp basiert auf einer Berichtsstruktur, wie der Struktur Ihres Unternehmens. Er ist geeignet für Benutzer, die beispielsweise laufende Prognosen oder fortlaufende Planungsprozesse ohne definiertes Enddatum verwenden. Ein solcher Anwendungstyp kann nicht gesperrt werden.

Ein zentraler Anwendungstyp wird von einer kleinen Gruppe von Benutzern verwendet, die sich das Ausführen zentraler Planungs- oder Analyseaufgaben teilt.

9. Klicken Sie auf **Weiter**, um Ihre Angaben für die Publizierung zu überprüfen.
10. Klicken Sie auf **Fertig stellen**, wenn Sie den Arbeitsbereich publizieren möchten.

Kapitel 4. Einführung in die Modellerstellung

IBM Cognos Express ermöglicht es Ihnen, sowohl einfache als auch erweiterte Modelle für den Datenzugriff zu erstellen.

Die IBM Cognos Express-Modellierungstools - Data Advisor, Architect und Framework Manager

IBM Cognos Express enthält drei Modellierungstools mit jeweils unterschiedlichen Funktionen.

- IBM Cognos Express Data Advisor ermöglicht Ihnen das Erstellen von mehrdimensionalen und relationalen Modelldefinitionen. Mithilfe dieser Modelldefinitionen erstellt Express Data Advisor Server mehrdimensionale und relationale Packages.

Sie können diese Packages zur Analyse Ihrer Daten in IBM Cognos Express Advisor und IBM Cognos Express Query Studio verwenden.

- IBM Cognos Architect ermöglicht Ihnen die Verbindung zu einem IBM Cognos Analytic Server (ICAS), der als Repository für IBM Cognos Express Xcelerator-Objekte und -Daten fungiert. Wenn Sie über eine entsprechende administrative Berechtigung verfügen, können Sie Cubes, Dimensionen und Prozesse erstellen und verwalten, die anderen Benutzern bereitgestellt werden können.
- Mit IBM Cognos Framework Manager können Sie erweiterte relationale Modelle erstellen. Anschließend können Sie diese Modelle als Packages in IBM Cognos Connection publizieren. Wenn Sie IBM Cognos Express Reporter installieren, können Sie Report Studio und Query Studio verwenden, um Berichte über Ihre publizierten Packages zu erstellen.

IBM Cognos Express Data Advisor richtet sich an erfahrene Unternehmensbenutzer, die grundlegende mehrdimensionale und relationale Modellierungsaufgaben ausführen möchten. IBM Cognos Architect wird zum Erstellen erweiterter mehrdimensionaler Modelle verwendet. Mit IBM Cognos Framework Manager werden erweiterte relationale Modelle erstellt.

Einfache Modellerstellung

IBM Cognos Express Data Advisor können Sie relationale Daten zu Analysezwecken verwenden, indem Sie eine Modelldefinition erstellen, die auf mehrdimensionalen oder relationalen Tabellen basiert. Mithilfe dieser Modelldefinition generiert der Express Data Advisor-Server einen Cube oder ein relationales Package.


Bevor Sie eine Modelldefinition erstellen und anschließend konfigurieren können, müssen Sie:

- sicherstellen, dass die ODBC-Datenquelle auf dem Express-Server und Ihrem Express Data Advisor-Clientcomputer identisch konfiguriert ist
- IBM Cognos Express Data Advisor installieren


Erstellen einer Modelldefinition in IBM Cognos Express Data Advisor


Um eine Modelldefinition zu erstellen, müssen Sie eine Verbindung zu einer verfügbaren ODBC-Datenquelle herstellen. Um eine ODBC-Datenquelle zu erstellen, wenden Sie sich an Ihren Systemadministrator.

Weitere Informationen finden Sie unter „Konfigurieren einer ODBC-Datenquelle“ auf Seite 34.

Anmerkung: Sie können Eigenschaften nach dem Erstellen der Modelldefinition ändern, indem Sie auf das Symbol **Modelldefinitionseigenschaften**  klicken.

Vorgehensweise

1. Klicken Sie auf das Symbol **Neue Modelldefinition** .
2. Geben Sie auf der Registerkarte **Allgemein** des Dialogfelds **Neue Modelldefinition** die folgenden Eigenschaften an.
 - **Name**
Der Name der Modelldefinition. Er wird zum Dateinamen, wenn Sie eine Modelldefinition speichern.
 - **Datenquelle**
Die verfügbaren Tabellen aus der auf Ihrem System definierten ODBC-Datenquelle. Wählen Sie die ODBC-Datenquelle aus, die Sie in Ihrer Modelldefinition verwenden möchten.
 - **Package**
Mit dieser Option können Sie das Package unter **Öffentliche Ordner** oder **Eigene Ordner** im Content-Store speichern.
Nur berechtigte Benutzer können im Content-Store auf **Öffentliche Ordner** zugreifen. Nur Sie sind berechtigt, auf **Eigene Ordner** zuzugreifen. Sie können Packages entweder unter **Öffentliche Ordner** oder **Eigene Ordner** im Content-Store speichern.
 - **Modell**
Geben Sie an, ob Sie eine mehrdimensionale Modelldefinition (OLAP) oder eine relationale Modelldefinition erstellen möchten.
3. Wählen Sie auf der Registerkarte **Erweitert** im Dialogfeld **Neue Modelldefinition** eine der folgenden Optionen:
 - **Client based**, um die ODBC-Datenquelle aus dem Client-System zu verwenden.
 - **Server based**, um die unternehmensweite ODBC-Datenquelle zu verwenden. Diese Eigenschaft gilt nur für mehrdimensionale Modelldefinitionen.

Anmerkung: Sie können Eigenschaften nach dem Erstellen der Modelldefinition ändern, indem Sie auf das Symbol **Modelldefinitionseigenschaften**  klicken.

Konfigurieren einer Modelldefinition in IBM Cognos Express Data Advisor


Die Modelldefinition bildet die Grundlage für den Zugriff auf Ihre relationalen Daten. Nachdem Sie IBM Cognos Express Data Advisor verwendet haben, um eine

Modelldefinition zu konfigurieren, können Sie Ihre Daten in IBM Cognos Express Advisor analysieren oder in IBM Cognos Query Studio Berichte über Ihre Daten erstellen.

Weitere Informationen finden Sie in den Benutzerhandbüchern zu *Express Advisor* und *Query Studio*.

Auswählen von Daten

Im Fensterbereich **Daten auswählen** können Sie die Tabellen auswählen, die für Sie von Interesse sind. Die Tabellen können dabei einzeln aktiviert bzw. inaktiviert werden. Alternativ können Sie die Tabellen auch gemeinsam inaktivieren und aktivieren. Klicken Sie dazu mit der rechten Maustaste in das Fenster **Daten auswählen** (allerdings nicht direkt auf eine Tabelle), und wählen Sie dann den entsprechenden Befehl aus.

Sie können den Inhalt einer Tabelle in einer Vorschau anzeigen. Klicken Sie dazu auf das Symbol **Tabellenvorschau anzeigen** .

Erstellen von Beziehungen

Wenn in Ihrer Datenquelle keine Beziehungen vordefiniert sind, können Sie Beziehungen per Drag & Drop definieren, indem Sie ein Feld aus einer Tabelle auf ein anderes Feld ziehen.

Erstellen von Dimensionen


Dimensionen sind nur in mehrdimensionalen Modelldefinitionen verfügbar. Standardmäßig sind zwei Dimensionen vorhanden.

Die Dimension **Werte** ist obligatorisch, und die Dimension **Zeit** ist optional.

Ziehen Sie die entsprechenden Felder per Drag & Drop auf die Dimension **Werte** und die Dimension **Zeit**.

Erstellen Sie weitere Dimensionen, indem Sie die entsprechenden Felder auf das Fenster **Dimensionen erstellen** ziehen.

Erstellen Sie Hierarchien, indem Sie einer Dimension zusätzliche Ebenen hinzufügen.

Sie können den Inhalt einer Dimension in einer Vorschau anzeigen. Klicken Sie dazu auf das Symbol **Dimensionsvorschau anzeigen** .

Erweiterte Modellerstellung

IBM Cognos Express unterstützt erweiterte Modellierungsaufgaben:

- Sie können einen Cube in IBM Cognos Architect erstellen.
- Mithilfe von IBM Cognos Framework Manager können Sie Modelle oder Packages erstellen.

Erstellen eines Cubes in Architect

Es gibt zwei Methoden zum Erstellen von Cubes:

- Leerer Cube - Erstellen Sie anhand einer Liste vorhandener Dimensionen im Fenster **Cube erstellen** einen Cube, der keine Daten enthält.

- Externe Datenquellen - Verwenden Sie den Turbo Integrator zur Identifizierung und Zuordnung von Dimensionen und Daten von externen Datenquellen in einem neuen oder vorhandenen Cube.

In diesem Abschnitt wird das Erstellen von Cubes im Fenster **Cube erstellen** beschrieben. Informationen zum Erstellen von Cubes in Turbo Integrator finden Sie im *IBM Cognos Analytic Server Turbo Integrator-Handbuch*.

Sortieren von Dimensionen im Cube

Die Dimensionen eines Cubes haben die Reihenfolge, die Sie beim Erstellen des Cubes festlegen. Da sich die Dimensionsreihenfolge auf die Systemleistung auswirkt, sollten Sie die Anordnung der Dimensionen gut planen, bevor Sie einen Cube anlegen.

Starten Sie diesen Prozess, indem Sie die Dimensionen in zwei Gruppen unterteilen: dünn und dicht besiedelte Dimensionen. Eine dicht besiedelte Dimension enthält einen hohen Prozentsatz an Werten in ihren Elementen. Sie können die Dichte durch Beantwortung folgender Frage einschätzen: Vorausgesetzt, dass ein Element der Dimension einen Wert enthält, der die Elemente der anderen Dimensionen konstant hält, wie hoch ist dann die Wahrscheinlichkeit, dass die anderen Elemente in der Dimension Werte enthalten?

Angenommen, Sie haben einen Planwert für eine gegebene Wert\art und eine Region im Monat Januar. In diesem Fall haben Sie wahrscheinlich auch Werte für die restlichen Monate. Daher ist die Dimension "Month" vermutlich dicht besiedelt.

Im Gegensatz dazu ist anzunehmen, dass in einem Cube mit weltweiten Umsätzen nicht jedes Produkt in allen Regionen verkauft wird. Demzufolge würden Sie "Product" und "Region" als dünn besiedelte Dimensionen ansehen.

Im Allgemeinen wird folgende Reihenfolge für Dimensionen empfohlen: von der kleinsten bis zur größten dünn besiedelten Dimension, gefolgt von der kleinsten bis zur größten dicht besiedelten Dimension.

Erstellen von Cubes

Führen Sie die folgenden Schritte aus, um einen Cube zu erstellen.

Vorgehensweise

1. Klicken Sie auf **Start > Alle Programme > IBM Cognos Express > Architect**.
2. Klicken Sie im Server-Explorer auf das Pluszeichen (+) neben den **Servern**, um die IBM Cognos Analytic-Server einzublenden, die in Ihrem Netz verfügbar sind.
3. Doppelklicken Sie auf den Server, auf dem Sie einen Cube erstellen möchten.
4. Geben Sie im Anmeldebildschirm Ihre **Benutzer-ID** sowie Ihr **Kennwort** ein und klicken Sie anschließend auf **OK**.
5. Klicken Sie auf **Cubes, Neuen Cube erstellen**.
Das Dialogfeld **Cube erstellen** wird eingeblendet. Im Feld **Verfügbare Dimensionen** sehen Sie eine Liste aller Dimensionen, die auf dem Server gespeichert sind.
6. Geben Sie einen Namen für den Cube in das Feld **Cube-Name** ein.
7. Doppelklicken Sie im Feld **Verfügbare Dimensionen** auf den Namen der Dimension, die Sie als *erste* Dimension im neuen Cube verwenden möchten.
Der Dimensionsname wird in das Feld **Dimensionen in neuem Cube** verschoben.

Alternativ können Sie die Pfeilschaltfläche verwenden, um ausgewählte Namen aus dem Feld **Verfügbare Dimensionen** in das Feld **Dimensionen in neuem Cube** zu verschieben. Sie können mehrere benachbarte Dimensionsnamen auswählen, indem Sie klicken und den Zeiger über die Namen ziehen. Zur Auswahl mehrerer Namen, die nicht aufeinander folgen, halten Sie die STRG-Taste gedrückt, während Sie auf jeden Namen klicken.

8. Wiederholen Sie den Auswahlprozess für alle Dimensionen, die im neuen Cube aufgenommen werden sollen. Sie müssen mindestens zwei Dimensionen auswählen. Die maximale Anzahl von Dimensionen beträgt 256.
9. Verwenden Sie die Aufwärts- oder Abwärtspfeile, um die Dimensionen gegebenenfalls neu anzuordnen. Soll eine Dimension aus der Liste entfernt werden, doppelklicken Sie auf den Dimensionsnamen.
10. Wenn Sie die Cube-Eigenschaften festlegen möchten, klicken Sie auf **Eigenschaften**. Wenn Sie keine Cube-Eigenschaften zuweisen möchten, fahren Sie mit Schritt 13 fort.

Das Dialogfeld **Cube-Eigenschaften** wird angezeigt.

In diesem Dialogfeld können Sie je eine Kennzahlendimension und eine Zeitdimension für den Cube einrichten und festlegen, ob der Cube automatisch oder auf Anfrage geladen werden soll.

Anmerkung: OLE DB für OLAP-Clients sind möglicherweise in der Lage, auf die Kennzahlen- und Zeitdimensionen zu verweisen. Xcelerator verweist nicht auf die Kennzahlen- und Zeitdimensionen. Sie können jedoch diese Eigenschaften für andere OLAP-Clients zuweisen, die auf den Cube zugreifen.

11. Zum Einrichten einer Kennzahlendimension wählen Sie eine Dimension aus der Liste mit den **Kennzahlendimensionen** aus.
12. Zum Einrichten einer Zeitdimension wählen Sie eine Dimension aus der Liste mit den **Zeitdimensionen** aus.
13. Spezifizieren Sie, wie der Cube geladen werden soll:
 - Soll der Cube nur dann in den Serverspeicher geladen werden, wenn ein Client Cube-Daten anfordert, aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Auf Anfrage laden**.
 - Soll der Cube beim Starten des Servers automatisch geladen werden, inaktivieren Sie das Kontrollkästchen **Auf Anfrage laden**.
14. Klicken Sie auf **OK**, um die Eigenschaften zu speichern und zum Dialogfeld **Cube erstellen** zurückzukehren.
15. Klicken Sie auf **Cube erstellen**, um den Cube zu erstellen.

Das Fenster **Server-Explorer** wird geöffnet. Der neue Cube wird in der alphabetisch sortierten Liste **Cubes** an der entsprechenden Stelle angezeigt.

Erstellen oder Ändern von Modellen in IBM Cognos Framework Manager

Nachdem Sie Framework Manager installiert haben, können Sie mit dieser Anwendung Modelle erstellen oder ändern und Packages publizieren, sofern Ihnen diese Rolle in Ihrem Unternehmen zugeordnet ist.

Daten werden beim Speichern in der Regel so strukturiert, wie das für die Aufbewahrung am besten ist. Die Erfordernisse des Reportings bleiben dabei unberücksichtigt. Deshalb erstellen Sie Modelle. Sie beziehen hier nur die Daten ein, die für das Reporting wirklich benötigt werden, und strukturieren sie so, wie das für die Geschäftsbrenutzer sinnvoll ist. Außerdem dienen Modelle auch zur Verwaltung

dieser Daten. Ein Modell definiert beispielsweise Unternehmensregeln, Datenbeschreibungen, Datenbeziehungen, Unternehmensdimensionen und -hierarchien sowie Administrationsaufgaben.

Ein Package enthält Informationen, die ein bestimmter Benutzer oder eine Gruppe von Benutzern benötigt, um Berichte zu erstellen. Beispielsweise kann ein Package Personaldaten enthalten und ein anderes Umsatzdaten. Wenn Sie ein Erstellungsstudio öffnen, müssen Sie das zu verwendende Package auswählen. Ein Bericht kann immer nur Daten aus einem einzigen Package enthalten.

Dieser Abschnitt enthält keine Anweisungen zum Erstellen von Datenmodellen in Framework Manager. Informationen zum Verwenden von Framework Manager finden Sie im *IBM Cognos Express Framework Manager User Guide* und in den Richtlinien für die Erstellung von Metadatenmodellen, die gemeinsam mit Framework Manager ausgeliefert werden.

Lernprogramm - Grundlegende Modellerstellung

In diesem Lernprogramm verwenden Sie Beispiele. Zum Erstellen von Modelldefinitionen mit IBM Cognos Express Data Advisor müssen Sie eine ODBC-Datenquelle konfigurieren.

Informationen zur Installation der Beispiele finden Sie im Handbuch *Verwalten von IBM Cognos Express* unter *Einrichten der IBM Cognos Express-Beispiele*.

Anmerkung: Sie müssen die in diesem Lernprogramm beschriebenen Vorgänge auf dem IBM Cognos Express-Server ausführen.

Konfigurieren einer ODBC-Datenquelle

Um eine Modelldefinition zu erstellen, muss der Administrator zunächst ODBC für IBM Cognos Express Data Advisor konfigurieren.

Vorgehensweise

1. Klicken Sie auf **Start** > **Systemsteuerung**.
2. Doppelklicken Sie auf **Verwaltung** > **Datenquellen (ODBC)**.

Anmerkung: Bei einem 64-Bit-Client-Server müssen die ODBC-Datenquellen als 32-Bit-Version vorliegen. Verwenden Sie die 32-Bit-Datenquellenanwendung. Klicken Sie auf **Start** > **Ausführen**, und geben Sie Folgendes ein:

```
%WINDIR%\SysWOW64\odbcad32.exe
```

3. Wählen Sie im Dialogfeld **ODBC-Datenquellen-Administrator** die Registerkarte **System-DSN**, und klicken Sie auf **Hinzufügen**.
4. Wählen Sie im Menü des Dialogfeldes **Neue Datenquelle erstellen** den Datenquellentreiber **IBM INFORMIX ODBC** aus, und klicken Sie auf **Fertig stellen**.
5. Geben Sie im Dialogfeld **IBM ODBC Driver Setup** auf der Registerkarte **General** den Namen `great_outdoors_sales` im Feld **Data Source Name** an.
Wählen Sie auf der Registerkarte **Connection** im Menü **Database Name** die Option **gosales**.
6. Klicken Sie auf **OK**, bis alle Dialogfelder geschlossen sind.

Erstellen eines Cubes in IBM Cognos Express Data Advisor und Analysieren der Daten in Express Advisor

IBM Cognos Express Data Advisor ermöglicht Ihnen das Erstellen einer mehrdimensionalen Modelldefinition. Mithilfe dieser Modelldefinition können Sie ein Package erstellen, das einen Cube enthält. Sie können Ihre Daten analysieren, indem Sie in IBM Cognos Express Advisor eine auf dem Cube basierende Ansicht erstellen.

Erstellen der mehrdimensionalen Modelldefinition

Vorgehensweise

1. Starten Sie Express Data Advisor.
2. Machen Sie im Dialogfeld **Neue Modelldefinition** auf der Registerkarte **Allgemein** folgende Angaben:
 - Geben Sie im Feld **Name** die Bezeichnung `GoSalesCube` ein.
 - Wählen Sie `great_outdoors_sales` als Datenquelle aus.
 - Wählen Sie **In 'Mein Ordner' speichern** als **Package**.
 - Wählen Sie **OLAP** als **Modell**.

Geben Sie auf der Registerkarte **Erweitert** für **Modellgeneration** die Option **Client-basiert** an.

3. Klicken Sie auf **OK**.

Konfigurieren der mehrdimensionalen Modelldefinition

Vorgehensweise

1. Wählen Sie im Bereich **Daten auswählen** nur die Tabellen `order_details` und `order_header` im Schema `gosales` aus.
2. Öffnen Sie den Bereich **Define Relationships**.
3. Ziehen Sie aus der Tabelle `order_details` per Drag & Drop die `order_number` in die Spalte `order_number` der Tabelle `order_header`.
4. Öffnen Sie den Bereich **Create Dimensions**.
5. Ziehen Sie aus der Tabelle `order_details` per Drag & Drop die Spalte `quantity` in die Dimension **Values**.
6. Ziehen Sie aus der Tabelle `order_details` per Drag & Drop die Spalte `ship_date` in die Dimension **Time**.
7. Sie können wählen, ob Sie den Cube nur erstellen oder zusätzlich auch analysieren möchten.

Option 1:

- Klicken Sie auf das Symbol **Cube erstellen und analysieren** .

Express Advisor wird gestartet und zeigt die Ansicht an. Sie können Ihre Daten jetzt mit dieser Ansicht analysieren. Informationen zur Analyse Ihrer Daten mit Express Advisor finden Sie unter „Lernprogramm - Analysieren eines Cubes in IBM Cognos Express Advisor“ auf Seite 41.

Oder

- Klicken Sie auf das Symbol **Cube erstellen**  .
Das Package wird erstellt.

Öffnen des mehrdimensionalen Packages in Express Advisor

Vorgehensweise

1. Starten Sie **IBM Cognos Connection**.
2. Klicken Sie auf der Registerkarte **Eigene Ordner** auf **Eigene Ordner > Advisor-Packages > GoSalesCube**.
3. Klicken Sie auf das Package **Standardanalyse**.

Express Advisor wird gestartet und zeigt die Ansicht an. Sie können Ihre Daten jetzt mit dieser Ansicht analysieren. Informationen zur Analyse Ihrer Daten mit Express Advisor finden Sie unter „Lernprogramm - Analysieren eines Cubes in IBM Cognos Express Advisor“ auf Seite 41.

Erstellen eines relationalen Packages in IBM Cognos Express Data Advisor und Verwenden der Daten in IBM Cognos Query Studio

IBM Cognos Express Data Advisor ermöglicht Ihnen das Erstellen einer relationalen Modelldefinition. Mithilfe dieser Modelldefinition können Sie ein Package erstellen. Mit den erstellten Packages können Sie Ihre Daten dann in IBM Cognos Query Studio analysieren.

Erstellen der relationalen Modelldefinition

Vorgehensweise



1. Starten Sie Express Data Advisor.
2. Machen Sie im Dialogfeld **Neue Modelldefinition** auf der Registerkarte **Allgemein** folgende Angaben:
 - Geben Sie im Feld **Name** die Bezeichnung **GoSales** ein.
 - Wählen Sie **great_outdoors_sales** als Datenquelle aus.
 - Wählen Sie **In 'Mein Ordner' speichern** als **Package**.
 - Wählen Sie **Relational** als **Modell**.
3. Klicken Sie auf **OK**.

Konfigurieren der relationalen Modelldefinition

Vorgehensweise

1. Wählen Sie im Bereich **Daten auswählen** nur die Tabellen *order_details* und *order_header* im Schema *gosales* aus.
2. Öffnen Sie den Bereich **Define Relationships**.
3. Ziehen Sie aus der Tabelle *order_details* per Drag & Drop die *order_number* in die Spalte *order_number* der Tabelle *order_header*.
Das Dialogfeld **Eigenschaften der Beziehung** wird geöffnet.
4. Stellen Sie sicher, dass für die Tabelle *order_header* die Option **1** und für die Tabelle *order_details* die Option **1 zu n** ausgewählt wurde.
Dies bedeutet, dass jede Auftragskopfzeile ein oder mehrere Auftragsdetails enthält.
5. Sie können das Modell nur erstellen oder aber auch zusätzlich verwenden.

Führen Sie einen der folgenden Schritte aus:

- a. Klicken Sie auf das Symbol **Modell erstellen und verwenden** . Query Studio wird gestartet. Sie können Ihre Daten jetzt analysieren und Berichte erstellen. Weitere Informationen zur Verwendung von Query Studio finden Sie unter „Lernprogramm – Abfragen eines Packages in Query Studio“ auf Seite 47.
- b. Klicken Sie auf das Symbol **Modell erstellen** . Das Package wird erstellt.

Öffnen des relationalen Packages in Query Studio

Vorgehensweise

1. Starten Sie **IBM Cognos Connection**.
2. Klicken Sie auf der Registerkarte **Eigene Ordner** auf **Eigene Ordner > Advisor-Packages > GoSales**.
3. Wählen Sie im Menü **Starten** die Option **Query Studio**.

Query Studio wird gestartet. Sie können Ihre Daten jetzt analysieren und Berichte erstellen. Weitere Informationen zur Verwendung von Query Studio finden Sie unter „Lernprogramm – Abfragen eines Packages in Query Studio“ auf Seite 47.

Lernprogramm - Erstellen eines ICAS-Cubes in Architect

Ein IBM Cognos Analytic Server-Cube (ICAS) muss aus mindestens zwei und maximal 256 Dimensionen bestehen. In diesem Beispiel erstellen Sie einen Cube mit vier Dimensionen, die die Produkte festlegen, die in Ihrem Unternehmen über verschiedene Verkaufskanäle monatsübergreifend in einem Jahr verkauft werden. Der Cube verwendet folgende Dimensionen:

- Kanäle
- Monate
- Produkte
- Absatzplan (Kennzahlen)

Die Wahl der letzten Dimension, "Absatzplan (Kennzahlen)", erschließt sich möglicherweise nicht sofort. Das Hinzufügen einer getrennten Kennzahldimension zu jedem Cube ermöglicht jedoch die Anpassung an zukünftige unternehmensinterne oder -externe Änderungen. Falls zu einem späteren Zeitpunkt erforderlich, können Sie mithilfe dieser Dimension ganz einfach zusätzliche Kennzahlen einfügen.

Vorgehensweise

1. Klicken Sie auf **Start > Alle Programme > IBM Cognos Express > Architect**.
2. Klicken Sie im Server-Explorer neben **Server** auf das Pluszeichen (+), um die IBM Cognos Analytic-Server einzublenden, die in Ihrem Netz verfügbar sind.
3. Doppelklicken Sie auf **cxmd**.
4. Geben Sie im Anmeldebildschirm Ihre **Benutzer-ID** sowie Ihr **Kennwort** ein und klicken Sie anschließend auf **OK**.
5. Klicken Sie mit der rechten Maustaste im Server-Explorer auf **Cubes** und wählen Sie **Neuen Cube erstellen**. Das Dialogfeld **Cube erstellen** wird eingeblendet.

6. Doppelklicken Sie in der Liste **Verfügbare Dimensionen** der Reihenfolge entsprechend auf jede der folgenden Dimensionen:
 - Monate
 - Absatzplan (Kennzahlen)
 - Kanäle
 - Produkte

Anmerkung: Falls Ihnen ein Fehler unterläuft, klicken Sie auf die Schaltfläche **Zurücksetzen**, um von vorn zu beginnen.

Die Dimensionen werden der Liste **Dimensionen in neuem Cube** hinzugefügt.

7. Klicken Sie nach der Auswahl der Dimensionen in das Feld **Cubename** und geben Sie den Namen Lernprogrammcube ein.
8. Klicken Sie auf **Cube erstellen**.
9. Klicken Sie im Server-Explorer auf das Pluszeichen (+) neben der Cube-Gruppe, um alle Cubes auf dem Server einzublenden. "Lernprogrammcube" ist in der Liste der Cubes enthalten.

Kapitel 5. Einführung in die Analyse

Mit IBM Cognos Express Advisor können Sie flexible mehrdimensionale Analysen durchführen.

Das Express-Analysetool - Advisor

IBM Cognos Express Advisor hilft Ihnen, Ihre Daten auf neue Weise zu verstehen und sie aus einer anderen Perspektive zu betrachten. Sie können Berichte anpassen oder mit Express Advisor dynamische Analysen der Ergebnisse durchführen, die für den Entscheidungsfindungsprozess relevant sind.

Funktionen von IBM Cognos Express Advisor

Mit Express Advisor können Sie:

- Dashboards erstellen
- eine Auswahl ändern
- die Position von Dimensionen ändern
- Daten formatieren
- Berechnungen erstellen
- Daten in Tabellenform oder als Grafik anzeigen
- Berichte und Ansichten der Daten drucken
- Daten in Microsoft Excel-Arbeitsblätter exportieren

Weitere Informationen finden Sie im Express Advisor - Benutzerhandbuch.

Analysieren von Daten in IBM Cognos Express Advisor

IBM Cognos Express Advisor greift über Packages auf Cube-Daten zu. Wenn Ihre Daten bereits in einem Cube verfügbar sind, können Sie IBM Cognos Express Manager oder IBM Cognos Framework Manager verwenden, um ein Package für diesen Cube zu erstellen. Sind Ihre Daten noch nicht in einem Cube verfügbar, können Sie mit IBM Cognos Express Data Advisor sowohl den die Daten enthaltenden Cube als auch das zugehörige Package erstellen.


Starten von IBM Cognos Express Advisor über IBM Cognos Express Data Advisor

Sie können IBM Cognos Express Advisor über IBM Cognos Express Data Advisor starten. Je nach Komplexität Ihrer Analysedefinition und der relationalen Datenquelle kann dieser Vorgang einige Zeit in Anspruch nehmen.

Beim ersten Start von Express Advisor werden Sie aufgefordert, die Anwendung zu installieren.

Vorgehensweise

Klicken Sie bei einer geöffneten Analysedefinition in Express Data Advisor auf das

Symbol **Cube erstellen und analysieren** .

Express Advisor wird gestartet. Die jeweilige Ansicht ist abhängig von Ihrer Analysedefinition.


Starten von IBM Cognos Express Advisor über die Begrüßungsseite von IBM Cognos Express

Wenn eine vorhandene Datenbank bereits in einem Package (Cube) zur Verfügung steht, können Sie Express Advisor über Express Manager starten.

Beim ersten Start von Express Advisor werden Sie aufgefordert, die Anwendung zu installieren.

Weitere Informationen finden Sie im *IBM Cognos Express Advisor - Benutzerhandbuch*.

Vorgehensweise

1. Klicken Sie in **IBM Cognos Express Manager** auf **Starten > Advisor**.
2. Klicken Sie in der Symbolleiste auf die Schaltfläche **Ansichten** .
3. Wählen Sie ein Package aus und klicken Sie auf **Neue Ansicht**.
4. Wählen Sie eine Datenbank aus dem Package aus und klicken Sie auf **OK**.


Starten von IBM Cognos Express Advisor über IBM Cognos Express Manager

Wenn eine vorhandene Datenbank bereits in einem Package (Cube) zur Verfügung steht, können Sie Express Advisor über Express Manager starten.

Beim ersten Start von Express Advisor werden Sie aufgefordert, die Anwendung zu installieren.

Weitere Informationen finden Sie im Benutzerhandbuch zu *IBM Cognos Express Advisor*.

Vorgehensweise

1. Klicken Sie in **IBM Cognos Express Manager** auf **Starten > Advisor**.
2. Klicken Sie in der Symbolleiste auf die Schaltfläche **Ansichten** .
3. Wählen Sie ein Package aus und klicken Sie auf **Neue Ansicht**.
4. Wählen Sie eine Datenbank aus dem Package aus und klicken Sie auf **OK**.

Lernprogramm - Analysieren eines Cubes in IBM Cognos Express Advisor

In diesem Lernprogramm verwenden Sie Beispiele. Um die Beispiele in IBM Cognos Express Advisor zu verwenden, müssen Sie ein Package erstellen.

Informationen zur Installation der Beispiele finden Sie im Handbuch *Verwalten von IBM Cognos Express* unter *Einrichten der IBM Cognos Express-Beispiele*.


Erstellen eines Packages für Express Advisor

Vorgehensweise

1. Öffnen Sie die Seite **IBM Cognos Express Manager**.
2. Klicken Sie im Bereich **Administration** auf die Registerkarte **Daten**.
3. Klicken Sie auf **Hinzufügen**.
4. Machen Sie folgende Angaben:
 - **Datenquellentyp:** *TM1*
 - **Name:** *Absatzplan-Lernprogramm*
 - **Admin-Host:** *<Express-Server>*
Geben Sie den Namen des Express-Servers an.
 - **Name des ICAS-Servers:** *CXMD*
 - **Cube-Name:** *Absatzplan*
 - **Namespace:** *CognosExpress*
5. Klicken Sie auf **OK**.

Analysieren von Cubes in Express Advisor

Vorgehensweise

1. Öffnen Sie die Seite **Willkommen bei IBM Cognos Express**.
2. Klicken Sie auf **Eigenes Unternehmen mit Advisor analysieren**.
3. Klicken Sie auf das Package *Absatzplan-Lernprogramm*.
Express Advisor wird gestartet.
4. Klicken Sie auf der Symbolleiste auf die Schaltfläche **Ansichten**.
5. Klicken Sie auf der Registerkarte **Öffentliche Ordner** auf das Package-Symbol *Absatzplan* .
6. Klicken Sie auf **Neu**.
7. Wählen Sie **Ansicht** aus.
8. Geben Sie den Namen der neuen Ansicht ein.
9. Klicken Sie auf **Öffnen**.
Im Dialogfeld **Verbindungsinformationen** ist das Package *Absatzplan-Lernprogramm* bereits ausgewählt.
10. Wählen Sie im Menü **Datenbank** die Datenbank *Absatzplan*, und klicken Sie auf **OK**.
Sie können Ihre Daten jetzt in der von Ihnen angelegten Ansicht analysieren.

Kapitel 6. Einführung in die Berichterstellung

Mit IBM Cognos Express Reporter können Sie Ad-hoc-Abfragen in Ihren Unternehmensdaten ausführen, professionelle Berichte erstellen und diese an andere Benutzer verteilen. Der zentrale Ausgangspunkt für IBM Cognos Express Reporter ist ein Self-Service-Webportal, in dem Sie die Inhalte von IBM Cognos Express Reporter anzeigen und speichern können.

Darüber hinaus können Sie eine andere Anwendung mit der Bezeichnung "Framework Manager" auf Ihren Computer herunterladen. In dieser Anwendung können Sie Modelle für Ihre Unternehmensdaten erstellen und sie in Form von Packages anderen Benutzern zur Verfügung stellen. Die anderen Benutzer können dann mithilfe dieser Modelle eigene Berichte erstellen.

Die Aufgaben in diesem Abschnitt sollen Ihnen helfen, mit der Nutzung von IBM Cognos Express Reporter zu beginnen und sich einen Überblick über die verschiedenen Anwendungen zu verschaffen.

Die Express-Berichtserstellungstools - Report Studio und Query Studio

IBM Cognos Express Reporter enthält zwei Tools zum Erstellen und Abfragen von Berichten.

- Mit IBM Cognos Report Studio können Sie Berichte erstellen, die Unternehmensdaten entsprechend eines bestimmten Geschäftsbedarfs analysieren.
- IBM Cognos Query Studio ermöglicht es Ihnen, Self-Service-Business-Intelligence-Berichte zu erstellen.

Starten von IBM Cognos Express

Wenn Sie die Webadresse zum Starten von IBM Cognos Express noch nicht kennen, bitten Sie Ihren Administrator, Ihnen die Adresse zu nennen.

Die Webadresse zum Starten der Begrüßungsseite lautet üblicherweise wie folgt:

`http://Express_Servername:19300/cognos_express/manager/welcome.html`, wobei *Express_Servername* der Computername des IBM Cognos Express-Servers ist.






Erstellen von Berichten mit Query Studio

Die folgenden Anweisungen helfen Ihnen beim Erstellen von einfachen Berichten in Query Studio und veranschaulichen einige der dafür zur Verfügung stehenden Funktionen. In Query Studio können Sie mit wenigen Schritten Daten anzeigen, einfache Berichte erstellen, das Berichtslayout ändern, Daten filtern und sortieren, Formatierungen hinzufügen und Diagramme erstellen.

Vorgehensweise

1. Öffnen Sie Query Studio. Klicken Sie auf der Begrüßungsseite von IBM Cognos Express auf **Unternehmensdaten mit Query Studio abfragen**. Sie müssen ein Package auswählen, bevor Sie den Vorgang fortsetzen können. Sie können ein

Package auswählen, das der Administrator oder ein anderer Benutzer veröffentlicht hat, oder Sie können ein selbst in Framework Manager ausgewähltes Package auswählen.

2. Durchsuchen Sie in Query Studio im Menü auf der linken Seite unter **Daten einfügen** die Datenverzeichnisstruktur nach den Datenelementen, die Sie in Ihren Bericht aufnehmen möchten.
3. Fügen Sie Daten in den Bericht ein, indem Sie mindestens eine der folgenden Aktionen ausführen:
 - a. Doppelklicken Sie auf die Datenelemente, die Sie hinzufügen möchten.
 - b. Wenn Sie Elemente entfernen möchten, wählen Sie sie aus, und klicken Sie auf die Schaltfläche **Löschen** .
 - c. Wenn Sie Elemente umbenennen möchten, doppelklicken Sie auf den Titelbereich, und geben Sie den neuen Titel ein. Wenn Sie Elemente verschieben möchten, ziehen Sie sie an die gewünschte Position im Bericht.
4. Zum Gruppieren von Daten wählen Sie die Spalten aus, die Sie gruppieren möchten, und klicken auf die Schaltfläche **Gruppieren** . Wenn Ihr Bericht Kennzahlen enthält, sollten Sie beachten, dass Auswertungen, z. B. Summen und Zwischensummen, automatisch in den Bericht aufgenommen werden.
5. Zum Formatieren von Daten klicken Sie mit der rechten Maustaste auf eine Zelle im Bericht, und klicken Sie dann auf **Daten formatieren**. Beispielsweise können Sie die Anzahl der Dezimalstellen ändern oder ein Währungssymbol hinzufügen.
6. Mithilfe der Schaltflächen auf der Stilsymbolleiste können Sie das Erscheinungsbild des Berichts ändern. So können Sie zum Beispiel eine Farbe hinzufügen oder die Schriftart ändern.
7. Wenn Sie den Fokus Ihres Berichts auf einige Datenelemente eingrenzen möchten, wählen Sie die Spalte mit den Elementen aus, die Sie zum Filtern verwenden möchten, und klicken Sie auf die Schaltfläche **Filtern**  (oder Sie klicken mit der rechten Maustaste darauf und wählen **Filtern**). Daraufhin wird ein neues Fenster geöffnet, in dem Sie genau die Datenelemente auswählen können, die in Ihrem Bericht enthalten sein sollen. Sie können beispielsweise nur die Daten eines bestimmten Jahres oder einer bestimmten Produktreihe in Ihren Bericht aufnehmen.
8. Um den Bericht mit einer grafischen Darstellung der Daten zu ergänzen, klicken Sie auf der Standardsymbolleiste auf die Schaltfläche **Diagramm** . Daraufhin wird eine Liste mit den für diesen Bericht verfügbaren Diagrammen angezeigt. Wählen Sie das Diagramm aus, mit dem sich die betreffenden Daten am besten veranschaulichen lassen. Die Daten werden automatisch als Diagramm dargestellt. Wenn Sie den Diagrammtyp ändern möchten, wiederholen Sie diesen Vorgang.
9. Klicken Sie zum Speichern des Berichts auf die Schaltfläche **Speichern** . Geben Sie einen Namen für den Bericht an, und wählen Sie die Position in IBM Cognos Connection aus, an der er gespeichert werden soll. Speichern Sie den Bericht in **Öffentliche Ordner**, wenn er für andere zugänglich sein soll. Speichern Sie ihn in **Eigene Ordner**, wenn er nur für Sie selbst zugänglich sein soll. Wenn Sie den Standardspeicherort ändern möchten, klicken Sie auf **Anderen Pfad auswählen**.

Tipp: Standardmäßig können Sie keine Berichte auf der höchsten Ebene von IBM Cognos Connection speichern. Für Ausnahmen muss der Systemadministrator eine entsprechende Berechtigung erteilen.

Ergebnisse

Nach dem Speichern des Berichts können Sie ihn erneut in Query Studio öffnen. Sie können ihn dann ändern oder anderen Benutzern zur Verfügung stellen, die den Bericht dann auf dem IBM Cognos Connection-Portal anzeigen und drucken können.


Weitere Informationen zum Arbeiten mit Query Studio finden Sie im *IBM Cognos Express Query Studio - Benutzerhandbuch* und in der Schnelleinführung, die über das Menü **Hilfe** abgerufen werden kann.

Erstellen von Berichten mit Report Studio

Mit Report Studio können Sie Berichte ändern, die Sie gemäß der Beschreibung im letzten Abschnitt erstellt und gespeichert haben. Außerdem können Sie anspruchsvollere Berichte erstellen. In Report Studio können Sie Berichte mit einem komplexeren Layout und ausgefeilterer Formatierung sowie interaktiven Funktionen für die Benutzer erstellen.

Vorgehensweise

1. Klicken Sie auf der Begrüßungsseite von IBM Cognos Express auf **Professionelle Berichte mit Report Studio erstellen**.
2. Wenn Sie dazu aufgefordert werden, wählen Sie dasselbe Package aus, das Sie in der vorherigen Übung verwendet haben, und klicken Sie dann auf **Vorhandenen Bericht oder vorhandene Vorlage öffnen**. Wählen Sie den bereits gespeicherten Query Studio-Bericht aus. Falls der Query Studio-Bericht immer noch geöffnet ist, können Sie auch alternativ auf der linken Seite des Query Studio-Fensters im Menü **Datei verwalten** die Option **In Report Studio öffnen** auswählen.
3. Ändern Sie die Liste in eine Kreuztabelle. Wählen Sie dazu eine Zelle im Listenbericht aus, und klicken Sie auf die Schaltfläche **Liste in Kreuztabelle pivotieren** .
4. Zeigen Sie die Objekte an, die Sie in Ihren Bericht einfügen können. Klicken Sie im Fenster **Einfügbare Objekte** auf die Registerkarte **Toolbox** . Hier werden Ihnen alle Objekte angezeigt, die Sie in den Bericht einfügen können, z. B. Berechnungen, Filter, Eingabeaufforderungen und Layoutobjekte. Mithilfe dieser Objekte können Sie Ihren Bericht um weitere Geschäftslogikfunktionen ergänzen und ihn anspruchsvoll formatieren.
5. Führen Sie den Bericht aus. Klicken Sie auf der Symbolleiste auf den Drop-down-Pfeil neben der Schaltfläche **Bericht ausführen** . Jetzt sehen Sie eine Reihe von Optionen zum Anzeigen des Berichts. Klicken Sie auf **Bericht ausführen - PDF**. Wenn Sie Eingabeaufforderungen in den Bericht eingefügt haben, werden Sie aufgefordert, vor der Ausführung des Berichts die entsprechenden Werte einzugeben. Anschließend wird der Bericht im PDF-Format angezeigt, und Sie können ihn drucken, speichern oder an andere Benutzer verteilen.

6. Klicken Sie zum Speichern des Berichts auf die Schaltfläche **Speichern**  . Geben Sie einen Namen für den Bericht an, und wählen Sie eine Speicherposition in IBM Cognos Connection aus. Speichern Sie den Bericht in **Öffentliche Ordner**, wenn er für andere zugänglich sein soll. Speichern Sie ihn in **Eigene Ordner**, wenn er nur für Sie selbst zugänglich sein soll. Wenn Sie den Standardspeicherort ändern möchten, klicken Sie auf **Anderen Pfad auswählen**.
Tipp: Standardmäßig können Sie keine Berichte auf der höchsten Ebene von IBM Cognos Connection speichern. Für Ausnahmen muss der Systemadministrator eine entsprechende Berechtigung erteilen.

Ergebnisse

Report Studio bietet Ihnen alle Möglichkeiten zum Erstellen anspruchsvoll formatierter Berichte, die Sie auf verschiedene Weise an die Endbenutzer verteilen können.

Weitere Informationen zum Arbeiten mit Query Studio finden Sie im *IBM Cognos Express Report Studio - Benutzerhandbuch* und in der Schnelleinführung, die über das Menü **Hilfe** abgerufen werden kann.

Anzeigen von Inhalten in IBM Cognos Connection

Starten Sie IBM Cognos Connection auf der Begrüßungsseite von IBM Cognos Express, und navigieren Sie zu den Positionen, an denen Sie die bisher erstellten Berichte gespeichert haben. Neben den einzelnen Berichten wird jeweils eine Liste der für Sie möglichen Aktionen angezeigt, z. B. Ausführen des Berichts in verschiedenen Formaten, Planen der Ausführung zu einem späteren Zeitpunkt und Öffnen des Berichts in Query Studio oder Report Studio zur weiteren Bearbeitung.

Weitere Informationen zu IBM Cognos Connection finden Sie im *IBM Cognos Connection - Benutzerhandbuch*.

Falls Ihr IBM Cognos Express-Administrator die mitgelieferten Beispiele installiert und konfiguriert hat, wird in Cognos Connection der Ordner **Beispiele** angezeigt, der vordefinierte Berichte aus Query Studio und Report Studio enthält. Klicken Sie zum Anzeigen dieser Berichte auf **Beispiele > Modelle**, und wählen Sie anschließend einen der blauen Ordner "AUF Umsatz" aus, um den verfügbaren Inhalt anzuzeigen. Klicken Sie auf diese Berichte, um sie auszuführen, oder öffnen Sie sie in Query Studio oder Report Studio, um Details zu ihrer Erstellung einzusehen.



Die Beispielberichte verdeutlichen, welche Funktionen verfügbar sind und wie Sie diese Funktionen zum Entwerfen und Formatieren eigener Berichte einsetzen können. Innerhalb der Berichte finden Sie Beispiele zur Verwendung von Diagrammen, dynamischen Aufforderungen und der Drillup- bzw. Drilldown-Funktion, die Ihnen dabei helfen, Berichte gezielt zu erstellen und so einen geschäftlichen Mehrwert für sich und andere Benutzer zu schaffen.

Lernprogramm - Report Studio, Query Studio, Business Insight und Business Insight Advanced

Die folgenden Lernprogramme erfordern, dass Ihr IBM Cognos Express-Administrator die mitgelieferten Beispielpackages installiert und konfiguriert hat.

Lernprogramm – Abfragen eines Packages in Query Studio

Vorgehensweise

1. Navigieren Sie zur Seite **Willkommen bei IBM Cognos Express**, melden Sie sich bei Aufforderung mit Ihrem Benutzernamen und Kennwort an und klicken Sie auf **OK**.
2. Klicken Sie auf **Unternehmensdaten mit Query Studio abfragen**.
3. Klicken Sie unter der Liste mit den Packages auf **Beispiele > Modelle > AUF Verkauf (Abfrage)**.
4. Erweitern Sie in Query Studio unterhalb des Menüs **Daten einfügen** den Ordner **Inventar (Abfrage)** und anschließend die Ordner **Inventar**, **Geschäftsstelle**, **Produkt** und **Zeitangabe**.
5. Ziehen Sie aus dem Ordner **Zeitangabe** die Spalte **Jahr** in das leere Berichtsfenster in der Seitenmitte.
6. Ziehen Sie aus dem Ordner **Produkt** die Spalte **Produktreihe** auf den Bericht rechts neben **Jahr**.
7. Ziehen Sie aus dem Ordner **Produkt** die Spalte **Produkttyp** auf den Bericht rechts neben **Produktreihe**.
8. Ziehen Sie aus dem Ordner **Inventar** die Spalte **Liefermenge** auf den Bericht rechts neben **Produkttyp**.
9. Klicken Sie innerhalb des Berichts auf den Titel **Jahr**, um ihn zu markieren, und klicken Sie anschließend auf das Symbol **Gruppieren** . Wiederholen Sie diese Aktion für die Spalte **Produktreihe**.
10. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf eine beliebige Zahl in der Spalte **Liefermenge** und wählen Sie **Daten formatieren**. Setzen Sie im folgenden Fenster die **Kategorie** auf **Zahlen**, die **Anzahl der Dezimalstellen** auf **0** und das **Tausendertrennzeichen** auf **Ja**. Klicken Sie dann auf **OK**. Die Daten in der Spalte werden entsprechend formatiert.
11. Klicken Sie oben in der Anzeige auf das Diagrammsymbol , um ein Diagramm hinzuzufügen. Wählen Sie den Diagrammtyp **Kreis** und klicken Sie auf **OK**. Für jedes Jahr wird dem Bericht ein Diagramm hinzugefügt.
12. Klicken Sie auf den **Titel** des Berichts, um den Namen zu ändern, und geben Sie in das Titelfeld **Menge je Produktreihe** ein. Klicken Sie dann auf **OK**.
Der neue Titel wird oben im Bericht angezeigt.
13. Klicken Sie auf das Symbol **Speichern**. Geben Sie **Menge je Produktreihe** in das Dialogfeld **Name** ein und klicken Sie auf **'Eigene Ordner' auswählen**. Klicken Sie auf **OK**.

Ergebnisse

Der Bericht wird im Cognos Connection-Portal auf der Registerkarte **Eigene Ordner** gespeichert.

Weitere Lernprogramme für Query Studio erhalten Sie, wenn Sie auf die Schaltfläche **Schnelleinführung** unten auf der Seite **Willkommen bei IBM Cognos Express** klicken. Weitere Informationen zur Verwendung von Query Studio finden Sie im *IBM Cognos Express Query Studio - Benutzerhandbuch*. Klicken Sie dazu in Query Studio auf den Link **Hilfe**.

Lernprogramm - Berichte zu einem Package in Report Studio

Vorgehensweise

1. Navigieren Sie zur Seite **Willkommen bei IBM Cognos Express**, melden Sie sich bei Aufforderung mit Ihrem Benutzernamen und Kennwort an und klicken Sie auf **OK**.
2. Klicken Sie auf **Professionelle Berichte mit Report Studio erstellen**.
3. Klicken Sie unter der Liste mit den Packages auf **Beispiele > Modelle > AUF Verkauf (Abfrage)**.
4. Wählen Sie im Dialogfeld **Willkommen** die Option **Neuen Bericht oder neue Vorlage erstellen**.
5. Wählen Sie aus der Liste der verfügbaren Vorlagen **Listenbericht** und klicken Sie anschließend auf **OK**.
6. Erweitern Sie in Report Studio den Ordner **Absatzziel (Abfrage)** und anschließend die Ordner **Absatzziel**, **Produkt**, **Einzelhändler** und **Vertriebsmitarbeiter**.
7. Ziehen Sie aus dem Ordner **Vertriebsmitarbeiter** die Spalte **Absatzregion** in das leere Berichtsfenster in der Seitenmitte.
8. Doppelklicken Sie im Ordner **Einzelhändler** auf die Spalte **Einzelhandelsfiliale**, um diese dem Listenbericht hinzuzufügen.
9. Doppelklicken Sie im Ordner **Produkt** auf die Spalte **Produktreihe**, um diese dem Listenbericht hinzuzufügen.
10. Doppelklicken Sie im Ordner **Absatzziel** auf die Kennzahl **Absatzziel**, um diese dem Listenbericht hinzuzufügen.
11. Markieren Sie im Bericht den Spaltentitel **Absatzregion** und klicken Sie dann oben auf der Seite auf die Schaltfläche **Abschnitt**.
12. Klicken Sie auf den Spaltentitel **Einzelhandelsfiliale**, um ihn zu markieren. Klicken Sie dann auf die Schaltfläche **Liste in Kreuztabelle pivotieren**. Dadurch wird der Listenbericht in eine Kreuztabelle konvertiert.
13. Ziehen Sie aus dem Ordner **Produkt** im Bereich **Einfügbare Objekte** die Spalte **Produkttyp** neben **Produktreihe** in den Bericht, um sie einzubetten.
14. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Filter**.
15. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Hinzufügen** unten links im Dialogfeld. Wählen Sie anschließend unter **Verfügbare Komponenten** die Registerkarte **Datenelemente** aus, um die Daten anzuzeigen, die dem Bericht bereits hinzugefügt wurden.
16. Doppelklicken Sie auf **Absatzregion**, um sie der Ausdrucksdefinition hinzuzufügen.
17. Geben Sie im Feld **Ausdrucksdefinition** neben **Absatzregion** Folgendes ein: = '?Absatzregion?'. Klicken Sie auf **OK**, um das Feld **Detailfilterausdruck** zu schließen. Klicken Sie dann auf **OK**, um das Dialogfeld **Filter** zu schließen.
18. Doppelklicken Sie auf den Text **Zum Bearbeiten des Textes doppelklicken** und geben Sie im angezeigten Textfeld **Umsatzziel** nach **Region** ein. Klicken Sie dann auf **OK**. Der Berichtstitel wird aktualisiert.
19. Führen Sie den Bericht aus, indem Sie auf die Schaltfläche **Ausführen** klicken. Die Aufforderung für die Absatzregion, die im letzten Schritt erstellt wurde, wird angezeigt.
20. Wählen Sie einen Wert aus der Dropdown-Liste aus, zum Beispiel "Nord- und Südamerika", und klicken Sie anschließend auf **OK**. Der Bericht wird angezeigt.

21. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Ansicht** oben auf der Anzeige und wählen Sie dann in der Dropdown-Liste **Im PDF-Format anzeigen**. Der Bericht wird im gewünschten Format angezeigt.
22. Schließen Sie den PDF-Bericht.
23. Wählen Sie in Report Studio **Datei > Speichern unter** aus. Wählen Sie im Dialogfeld **Speichern unter** die Option **Eigene Ordner** aus, geben Sie einen Namen für den Bericht ein (zum Beispiel "Absatzzielbericht"), und klicken Sie dann auf **Speichern**.
24. Schließen Sie Report Studio.
25. Rufen Sie die Registerkarte **Eigene Ordner** in Cognos Connection auf.

Ergebnisse

Der neu erstellte Bericht wird angezeigt. Sie können ihn von dieser Position aus ausführen oder ihn unter **Öffentliche Ordner** speichern, um ihn anderen Benutzern von IBM Cognos Express Reporter zur Verfügung zu stellen.

In diesem Lernprogramm zu Report Studio wurden nur einige der Funktionen vorgestellt, die innerhalb des Produkts zur Erstellung komplexer Geschäftsberichte verfügbar sind. Weitere Lernprogramme für Report Studio erhalten Sie, wenn Sie auf die Schaltfläche **Schnelleinführung** unten auf der Seite **Willkommen bei IBM Cognos Express** klicken.

Weitere Informationen zur Verwendung von Report Studio finden Sie im *IBM Cognos Express Report Studio für professionelles Authoring - Benutzerhandbuch* oder im *IBM Cognos Express Report Studio für Express-Authoring - Benutzerhandbuch*. Klicken Sie zum Aufrufen dieser Handbücher in Report Studio auf den Link **Hilfe**.

Lernprogramm - Erstellen eines Arbeitsbereichs mit Business Insight und Business Insight Advanced

Verwenden Sie IBM Cognos Business Insight zum Erstellen ausgereifter interaktiver Arbeitsbereiche für eine schnellere gemeinsame Entscheidungsfindung. Sie können Arbeitsbereichswidgets zum Bearbeiten in IBM Cognos Business Insight Advanced öffnen.


In dieser Übung öffnen Sie ein Business Insight-Arbeitsbereichswidget in Business Insight Advanced, um einige Änderungen vorzunehmen und diese Änderungen dann in Business Insight anzuzeigen.

Sie sind der Berichtsersteller bei der Beispielfirma für Outdoor-Ausrüstung. Sie möchten einen Arbeitsbereich erstellen, der Mitarbeiterschulungen nach Organisationsebene enthält. Sie verfügen über ein Berichtswidget, das einige der von Ihnen benötigten Informationen enthält. Sie entschließen sich daher, dieses Widget anzupassen und für zukünftige Zwecke einen Arbeitsbereich zu erstellen.

Um diese Übung durchführen zu können, müssen Sie über die entsprechenden Lizenz- und Sicherheitsberechtigungen für diese Funktion verfügen.

Vorgehensweise

1. Öffnen Sie die Seite **Willkommen bei IBM Cognos Express**, die für gewöhnlich unter `http://Express_Servername:19300/cognos_express/manager/welcome.html` zu finden ist.
2. Klicken Sie auf **Erstellen von Arbeitsbereichen mit Business Insight**.

3. Klicken Sie auf **Neu erstellen**.
4. Erweitern Sie im Fenster **Inhalt** auf der Registerkarte **Inhalt** die Einträge **Öffentliche Ordner > Beispiele > Modelle > AUF Data Warehouse (Analyse)**, und klicken Sie auf die Quellenberichte für Business Insight.
5. Ziehen Sie **Kosten für Mitarbeiterschulung** in den Arbeitsbereich.
6. Klicken Sie für das Widget **Mitarbeiterschulung** auf das Symbol **Berichtsaktionen** , und klicken Sie dann auf **Weitere Aktionen....** Das Berichtswidget wird in IBM Cognos Business Insight Advanced geöffnet.
7. Klicken Sie auf den Diagramminhalt.
8. Löschen Sie **Kursgebühren** im Ablegebereich **Standardkennzahl (Y-Achse)**.
9. Erweitern Sie **Personal (Analyse), Mitarbeiterschulung** und **Mitarbeiterschulungs-Fakt**, und ziehen Sie **Kursgebühren** so in den Ablegebereich **Serie (Primärachse)**, dass **Mitarbeiter-Kostentyp** ersetzt wird.
10. Erweitern Sie unter **Personal (Analyse), Mitarbeiterschulung** die Einträge **Organisation, Organisation**, und ziehen Sie **Organisationsname (Ebene 1)** als Ersatz für **Organisation (Ebene 1)** in den Ablegebereich **Kategorien (X-Achse)**.
11. Klicken Sie auf **Fertig**, um zum Business Insight-Arbeitsbereich zurückzukehren. Die von Ihnen vorgenommenen Änderungen sind nun im Widget "Mitarbeiterschulung" sichtbar.
12. Klicken Sie auf das Symbol **Berichtsaktionen** für Business Insight, und klicken Sie auf **Speichern unter**.
13. Klicken Sie auf **Eigene Ordner**, geben Sie **Meine Mitarbeiterschulung** im Textfeld **Name** ein, und klicken Sie auf **Speichern**.
Der abschließende Bericht zeigt, dass Zelte der Marke Star Gazer 2 die stärksten Umsatzeinbußen zu verzeichnen haben.

Nächste Schritte

Informationen zur Verwendung von Business Insight finden Sie im *IBM Cognos Express Business Insight - Benutzerhandbuch*.

Lernprogramm - Erstellen eines Finanzberichts in Business Insight Advanced

Verwenden Sie IBM Cognos Business Insight Advanced für die Erstellung und Verwaltung von Finanzberichten. Für die Finanzberichtserstellung in Business Insight Advanced sind viele der bereits in IBM Cognos Report Studio vorhandenen Funktionen erforderlich. Kombiniert werden diese Funktionen mit einem intuitiven Benutzererlebnis mit dynamischen Daten.

Die Benutzerinteraktionen in Business Insight Advanced vereinfachen das Erstellen von Finanzberichten. Im Produkt ist eine Vorlage als idealer Ausgangspunkt für die Erstellung von Finanzberichten enthalten.

In dieser Übung lernen Sie, wie Sie einen Finanzbericht erstellen.

Sie sind ein Berichtsersteller in der Finanzabteilung der Beispielfirma für Outdoor-Ausrüstung. Sie erstellen eine Bilanz, die die Vermögenswerte, Verbindlichkeiten und das Eigenkapital für die Firma der letzten Jahre enthält.

Um diese Übung durchführen zu können, müssen Sie über die entsprechenden Lizenz- und Sicherheitsberechtigungen für diese Funktion verfügen.

Folgende Aspekte sind zu beachten:

- Bei der Arbeit mit Business Insight Advanced verwenden Sie dynamische Daten. Sie müssen also keinen Bericht ausführen, um Daten anzeigen zu können. Im Menü **Ansicht** können Sie zwischen den Ansichten **Seitendesign** und **Seitenvorschau** wechseln, um die dynamischen Daten und das Design Ihres Bericht zu sehen.

Vorgehensweise

1. Öffnen Sie die Seite **Willkommen bei IBM Cognos Express**, die für gewöhnlich unter `http://Express_Servername:19300/cognos_express/manager/welcome.html` zu finden ist.
2. Klicken Sie auf **Authoring von Berichten mit Business Insight Advanced**.
3. Klicken Sie auf das Package **AUF Data Warehouse (Analyse)**.
4. Klicken Sie auf **Neu erstellen**, dann auf **Finanzen** und anschließend auf **OK**.
5. Fügen Sie die folgenden Daten in die Ablegebereiche der Kreuztabelle ein:
 - a. Erweitern Sie im Fenster **Inhalt** auf der Registerkarte **Quelle** die Einträge **Finanzen (Analyse)**, **Finanzen, Konto**, und **Bilanz (Abschlussbilanz)**.
 - b. Ziehen Sie unter **Bilanz (Abschlussbilanz)** den Eintrag **Vermögenswerte (gesamt)** in den Ablegebereich **Zeilen**.
 - c. Erweitern Sie unter **Bilanz (Abschlussbilanz)** den Eintrag **Verbindlichkeiten und Eigenkapital (gesamt)**, und ziehen Sie **Verbindlichkeiten (gesamt)** und **Eigenkapital (gesamt)** unter **Vermögenswerte (gesamt)** in den Ablegebereich **Zeilen**. **Tipp:** Wenn Sie ein Objekt in die Kreuztabelle ziehen, wird ein blinkender horizontaler oder vertikaler Balken angezeigt. Dieser zeigt an, wo das Element in der Kreuztabelle platziert wird.
 - d. Erweitern Sie im Fenster **Inhalt** auf der Registerkarte **Quelle** den Eintrag **Submission**, und ziehen Sie **Ist-Ergebnisse für 2006 in US-Dollar** in den Ablegebereich **Spalten**.
 - e. Ziehen Sie **Ist-Ergebnisse für 2005 in US-Dollar** rechts neben **Ist-Ergebnisse für 2006 in US-Dollar** in den Ablegebereich **Spalten**.
 - f. Erweitern Sie im Fenster **Inhalt** auf der Registerkarte **Quelle** die Einträge **Zeitdimension**, **2006** und **4.Q. 2006**, und ziehen Sie **Dezember 2006** unter **Ist-Ergebnisse für 2006 in US-Dollar** in den Ablegebereich **Spalten**.
 - g. Erweitern Sie **2005** und **4.Q.**, und ziehen Sie **Dezember 2005** unter **Ist-Ergebnisse für 2005 in US-Dollar** in den Ablegebereich **Spalten**.
 - h. Erweitern Sie unter **Finanzen (Analyse)** den Eintrag **Finanzfakten**, und ziehen Sie **Betrag (Jahr bisher)** in den Ablegebereich **Kennzahlen**.
Der Bericht zeigt für die Jahre 2005 und 2006 die Beträge (Jahr bisher) für Vermögenswerte, Verbindlichkeiten und Eigenkapital.
6. Erweitern Sie die Zeilen, um die Aufgliederung von Vermögenswerten, Verbindlichkeiten und Eigenkapital für das Unternehmen anzuzeigen:
 - a. Klicken Sie im Bericht mit der rechten Maustaste auf **Vermögenswerte (gesamt)**, und klicken Sie auf **Mitglied erweitern**, um die Mitglieder der Vermögenswerte des Unternehmens zu untersuchen.
 - b. Wiederholen Sie diesen Schritt für **Verbindlichkeiten (gesamt)** und **Eigenkapital (gesamt)**.

7. Ändern Sie den Titel des Berichts so, dass er dem Inhalt der Bilanz entspricht:
 - a. Doppelklicken Sie auf den Titel, geben Sie **Beispielfirma für Outdoor-Ausrüstung** ein, und klicken Sie auf **OK**.
 - b. Ziehen Sie aus der Registerkarte **Toolbox** das Objekt **Block** rechts neben den Titel **Beispielfirma für Outdoor-Ausrüstung**. Wiederholen Sie diesen Schritt, um unter dem ersten Block einen zweiten einzufügen.
 - c. Ziehen Sie aus der Registerkarte **Toolbox** das Objekt **Textelement** in das erste Blockobjekt. Wenn das Dialogfeld **Text** angezeigt wird, geben Sie **Bilanz vom 31. Dezember 2006** ein, und klicken Sie auf **OK**.
 - d. Wiederholen Sie diese Schritte, um auch dem zweiten Blockobjekt ein Objekt des Typs "Textelement" hinzuzufügen. Geben Sie im Dialogfeld **Text** die Beschreibung **(mit Vergleichsdaten aus dem Vorjahr)** ein, und klicken Sie auf **OK**.
 - e. Klicken Sie bei gedrückter Strg-Taste auf beide Blockobjekte, und ändern Sie über die Symbolleiste die Schriftgröße in **10 pt** und zentrieren Sie den Text.
8. Ändern Sie das Währungsformat der Bilanz:
 - a. Klicken Sie in Ihrem Bericht unter **Ist-Ergebnisse für 2005 in US-Dollar** und **Dezember** bei gedrückter Umschalttaste mit der Maustaste, um die gesamte Spalte auszuwählen.
 - b. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf Ihre Auswahl, klicken Sie auf **Stil** und anschließend auf **Datenformat**.
 - c. Wählen Sie in der Liste **Formattyp** die Option **Währung** aus.
 - d. Klicken Sie im Fenster **Eigenschaften** auf die Eigenschaft **Währung**, und wählen Sie **\$ (USD) - Vereinigte Staaten von Amerika, Dollar**.
 - e. Klicken Sie auf die Eigenschaft **Anzahl der Dezimalstellen**, und wählen Sie **0** aus.
 - f. Klicken Sie auf **OK**.
9. Verwenden Sie die Schaltfläche zum Auswählen des Stils, um den vorherigen Schritt für die Spalte unter "2006" zu wiederholen:
 - a. Um die gesamte Formatierung des Elements zu kopieren, klicken Sie zuerst auf die Schaltfläche **Stil auswählen**, dann auf das zu formatierende Element und anschließend auf die Schaltfläche **Stil anwenden**.
 - b. Um nur einen bestimmten Formatierungsstil zu kopieren, klicken Sie rechts neben der Schaltfläche zum Kopieren des Stils auf den Pfeil nach unten, und klicken Sie dann auf den zu kopierenden Stil. Klicken Sie auf das zu formatierende Element und dann auf die Schaltfläche zum Anwenden des Stils.
 - c. Wenn Sie den kopierten Stil ändern möchten, klicken Sie rechts neben der Schaltfläche zum Kopieren des Stils auf den Pfeil nach unten und dann auf die Option **Pipettenstil bearbeiten**. Geben Sie im Dialogfeld **Stil** die grundlegenden erweiterten Stileigenschaften an, und klicken Sie dann auf **OK**.
10. Ändern Sie die Textformatierung so, dass sie der einer Standardbilanz entspricht:
 - a. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf **Betrag (Jahr bisher)**, und klicken Sie auf **Datenelementbeschriftung bearbeiten**. Geben Sie im Textfeld **Datenelementbeschriftung** die Bezeichnung **Jahr bisher (000er \$US)** ein, und klicken Sie auf **OK**.

- b. Wählen Sie **Jahr bisher (000er \$US)** aus, und heben Sie mithilfe der entsprechenden Schaltfläche auf der Symbolleiste den Text fett hervor.
11. Klicken Sie im Menü **Ausführen** auf **Bericht ausführen - HTML**.
Der gesamte Finanzbericht für die Beispielfirma für Outdoor-Ausrüstung wird angezeigt.

Nächste Schritte

Informationen zur Verwendung von Business Insight Advanced finden Sie im *IBM Cognos Express Business Insight Advanced - Benutzerhandbuch*.

Kapitel 7. Einführung in die arbeitsblattbasierte Analyse

Mit IBM Cognos Express Xcelerator können Sie Microsoft Excel-Arbeitsblätter unter Verwendung von IBM Cognos Analytic Server (ICAS) um mehrdimensionale Datenstrukturen erweitern. ICAS verwaltet Ihre Daten in mehrdimensionalen Datenbankobjekten, welche Ihr Geschäftsmodell widerspiegeln. Als Datenbankobjekte können Cubes, Dimensionen, Hierarchien und Regeln fungieren. Auf diese Weise kombinieren Sie die Aussagekraft mehrdimensionaler Daten mit den vielfältigen Formatierungs- und Benutzerinteraktionsmöglichkeiten von Excel-Arbeitsblättern.

Sie können mit Ihren Geschäftsdaten direkt in einem Microsoft Excel-Arbeitsblatt, in einem proprietären Cube Viewer oder unter Verwendung des Xcelerator-Web-Clients arbeiten. Wenn Sie mit Xcelerator arbeiten, werden sämtliche physischen Daten und Geschäftsberechnungen auf dem zentralen ICAS gespeichert (nicht im Arbeitsblatt).

Die arbeitsblattbasierten Express-Analysetools - Xcelerator und Xcelerator Client

IBM Cognos Express enthält zwei Tools zur Durchführung einer mehrdimensionalen Analyse.

- Mit IBM Cognos Express Xcelerator können Sie Cubes und Arbeitsblätter in einem Web-Browser anzeigen.
- Mit IBM Cognos Express Xcelerator Client können Sie in Xcelerator-Cubes gespeicherte Daten anzeigen und ändern, während Sie in einer vertrauten Microsoft Excel -Umgebung arbeiten.

IBM Cognos Analytic Server - Übersicht

IBM Cognos Analytic Server (ICAS) verwaltet die Datenbankobjekte, aus denen jede Xcelerator-Anwendung besteht. Die drei primären Objekttypen sind Cubes, Dimensionen und Regeln.

- **Cubes:** Hierbei handelt es sich um eine mehrdimensionale Datenstruktur zur Verwaltung von Geschäftsdaten, die die tatsächlichen Datenwerte enthält.

Ein Arbeitsblatt hat zwei Dimensionen: Zeilen und Spalten. Ein Xcelerator-Cube hingegen kann bis zu 256 Dimensionen besitzen, die Informationen zu aufschlussreichen Geschäftsdaten wie Produkt, Kunde oder Szenario beinhalten.

- **Dimensionen:** Dimensionen stellen die Struktur oder die Kanten eines Cubes dar.

Xcelerator-Dimensionen dienen nicht der Speicherung tatsächlicher Datenwerte, sondern sie definieren die Form eines Xcelerator-Cubes. In der Regel stellen sie die Mitglieder hierarchisch dar. So werden beispielsweise verschiedene Produkte in Produktgruppen oder Kunden in Absatzregionen aufgerollt.

Dimensionen, die einmal in Xcelerator definiert wurden, können in beliebig vielen Cubes wiederverwendet werden. Alle späteren Änderungen an einer Dimension, beispielsweise das Hinzufügen oder Löschen von Mitgliedern bzw. das Bearbeiten von Hierarchien, werden automatisch für alle Cubes übernommen, die diese Dimension verwenden.

- **Regeln:** Regeln sind benutzerdefinierte Berechnungen auf der Grundlage teils komplexer Geschäftsregeln, mit denen Ihre Cubedaten zum Zwecke der Darstellung Ihres Geschäftsmodells entsprechend bearbeitet werden können.

So können Sie beispielsweise Berechnungen für die Preis-/Rabattfestlegung und Kostenzuweisungen anlegen oder cubeübergreifend Berechnungen ausführen.

Regeln sind vergleichbar mit Formeln in einem Microsoft Excel-Arbeitsblatt, wobei sich eine Regel allerdings nicht nur auf eine Zelle des Arbeitsblatts, sondern auf den gesamten Cube bezieht. Für einen Xcelerator-Cube darf nur ein Regelobjekt angelegt werden, aber diese Regel kann beliebig viele Anweisungen enthalten, sodass Sie alle nötigen Geschäftsberechnungen definieren können.

Die Regeln werden im Handbuch *IBM Cognos Express IBM Cognos Analytic Server Rules Guide* ausführlich beschrieben.

Anmerkung: Die ICAS-Datenbank heißt CXMD (Cognos Express Multidimensional Database). Auf diese Datenbank greifen auch andere Produkte der Produktfamilie IBM Cognos Express zu, beispielsweise IBM Cognos Express Advisor. Von diesem Programm erstellte Objekte sind an dem Präfix CXA_ zu erkennen. Objekte, die Sie manuell in CXMD mithilfe von Xcelerator erstellen, sollten ebenfalls ein erkennbares Präfix, z. B. CXL_, aufweisen. Bearbeiten bzw. löschen Sie nur Objekte, die Ihnen bekannt sind. Andere Objekte werden wahrscheinlich von anderen Express-Anwendern genutzt.

Lernprogramm – Xcelerator und Xcelerator Client

In diesem Lernprogramm wird beschrieben, wie Sie zwei häufige Aufgaben in Xcelerator durchführen: Erstellen und Anzeigen von Cubes. Das Lernprogramm verwendet die in Xcelerator enthaltenen Beispieldaten, die über 20 vordefinierte Dimensionen enthalten.

Ausführliche Informationen über das Erstellen und Verwalten von Xcelerator-Objekten, einschließlich Dimensionen und Cubes, finden Sie im *IBM Cognos Express Xcelerator-Entwicklerhandbuch*.

Lernprogramm - Erstellen eines Cubes in Xcelerator Client

Ein Xcelerator-Cube muss aus mindestens zwei und maximal 256 Dimensionen bestehen. In diesem Beispiel erstellen Sie einen Xcelerator-Cube mit vier Dimensionen, die die Produkte festlegen, die in Ihrem Unternehmen über verschiedene Verkaufskanäle monatsübergreifend in einem Jahr verkauft werden. Der Cube verwendet folgende Dimensionen:

- Monate
- Absatzplan (Kennzahlen)
- Kanäle
- Produkte

Die Wahl der letzten Dimension, "Absatzplan (Kennzahlen)", erschließt sich möglicherweise nicht sofort. Das Hinzufügen einer getrennten Kennzahldimension zu jedem Xcelerator-Cube ermöglicht jedoch die Anpassung an zukünftige unternehmensinterne oder -externe Änderungen. Falls zu einem späteren Zeitpunkt erforderlich, können Sie mithilfe dieser Dimension ganz einfach zusätzliche Kennzahlen einfügen.

Vorgehensweise

1. Klicken Sie auf **Start > Alle Programme > IBM Cognos Express > Xcelerator Client**.
2. Wird eine Makrosicherheitswarnung angezeigt, klicken Sie auf **Makros aktivieren**.

Das Xcelerator-Add-in für Excel kann nicht ausgeführt werden, wenn Sie Makros inaktivieren.

3. Klicken Sie in der Excel-Menüleiste auf **CXL** und dann auf **Xcelerator**.
4. Klicken Sie im Server-Explorer neben **Server** auf das Pluszeichen (+), um die IBM Cognos Analytic-Server einzublenden, die in Ihrem Netz verfügbar sind.
5. Doppelklicken Sie auf **cxmd**.
6. Geben Sie im Anmeldebildschirm Ihre **Benutzer-ID** sowie Ihr **Kennwort** ein und klicken Sie anschließend auf **OK**.
7. Klicken Sie im Server-Explorer mit der rechten Maustaste auf **Cubes**, und wählen Sie **Neuen Cube erstellen**. Das Dialogfeld **Cube erstellen** wird eingeblendet.
8. Doppelklicken Sie in der Liste **Verfügbare Dimensionen** der Reihenfolge entsprechend auf jede der folgenden Dimensionen:
 - Monate
 - Absatzplan (Kennzahlen)
 - Kanäle
 - Produkte

Anmerkung: Falls Ihnen ein Fehler unterläuft, klicken Sie auf die Schaltfläche **Zurücksetzen**, um von vorn zu beginnen.

Die Dimensionen werden der Liste **Dimensionen in neuem Cube** hinzugefügt.

9. Klicken Sie nach der Auswahl der Dimensionen in das Feld **Cubename** und geben Sie den Namen Lernprogrammcube ein.
10. Klicken Sie auf **Cube erstellen**.
11. Klicken Sie im Server-Explorer auf das Pluszeichen (+) neben der Cube-Gruppe, um alle Cubes auf dem Server einzublenden. "Lernprogrammcube" ist in der Liste der Cubes enthalten.

Lernprogramm – Anzeigen eines Cubes in Xcelerator

Sie können den neuen Cube in der Xcelerator-Webkomponente anzeigen.

Vorgehensweise

1. Klicken Sie auf der Begrüßungsseite von IBM Cognos Express auf **Unternehmensleistung mit Xcelerator verwalten**.
2. Klicken Sie im Xcelerator-Fenster auf **Ansichten**.
3. Klicken Sie auf **Lernprogrammcube**.
4. Existieren definierte Ansichten, die dem Lernprogrammcube zugewiesen wurden, werden diese unter dem Cubenamen angezeigt. Da noch keine Ansichten für diesen Cube existieren, klicken Sie auf **Neue Ansicht**.
Der Xcelerator View Builder wird angezeigt.
5. Mithilfe des View Builders können Sie eine Ansicht konfigurieren, indem Sie die Position der Dimensionen in der Ansicht festlegen. Im Benutzerhandbuch zu *IBM Cognos Express Xcelerator Web* finden Sie eine ausführliche Anleitung zum Erstellen von Ansichten mit dem ViewBuilder. Verwenden Sie für dieses Lernprogramm die Standardansichtskonfiguration.
6. Geben Sie einen Namen für die Ansicht in das Feld **Ansichtsname** ein.
7. Klicken Sie auf **Speichern und anzeigen**. Die Ansicht wird in Xcelerator geöffnet.

8. Zeigt die Ansicht die Nachricht **Keine Werte verfügbar**, klicken Sie auf die Schaltfläche **Nullwerte unterdrücken**, um das Datenraster in der Ansicht einzublenden. Die neue Ansicht wird in der Standardkonfiguration angezeigt. Eine einzelne Zeilendimension wird angezeigt: *Kanäle*. Eine einzelne Spaltendimension wird angezeigt: *Produkte*. Es werden zwei Kontextdimensionen angezeigt: *Monate* und *Absatzplan (Kennzahlen)*. Da es sich um einen neuen Cube handelt und Sie weder Daten eingegeben noch importiert haben, sind alle Werte auf null gesetzt.
9. Um die Dimensionen an Ihre Anforderungen und Vorgaben anzupassen, können Sie sie durch Ziehen und Ablegen im Xcelerator-Fenster neu anordnen. So können Sie beispielsweise Folgendes tun:
 - Legen Sie die Dimension "Monate" in den Spaltenbereich, um das Jahresbudget in einer herkömmlichen Perspektive darzustellen.
 - Ziehen Sie mehrere Dimensionen in die Zeilen bzw. Spalten. Dies wird Stapeln genannt und ermöglicht den Vergleich großer Informationsmengen in einem übersichtlichen Format.
 - Verschieben Sie Dimensionen in den Titeldimensionsbereich des Cube Viewer-Fensters. Titeldimensionen werden über dem Datenraster im Cube Viewer gruppiert.
10. Nachdem Sie die Dimensionen im Cube Viewer neu angeordnet haben, müssen Sie auf die Schaltfläche **Neu berechnen** klicken.
11. Klicken Sie auf das Pluszeichen (+) neben einem Mitglied in einer Reihe oder Spalte, um die Dimensionshierarchie zu erweitern oder zu reduzieren.
12. Klicken Sie auf das Dropdown-Menü einer Titeldimension, um ein neues Dimensionsmitglied auszuwählen.

Ergebnisse

Probieren Sie aus, wie Sie durch Navigieren und Erweitern der Hierarchien Zellen auf Blattebene anzeigen können. Zellen auf Blattebene sind nicht fett dargestellt. Dies zeigt an, dass die Zellen bearbeitet werden können. In einem Xcelerator-Cube lassen sich nur Zellen auf Blattebene bearbeiten.

Weitere Informationen zur Arbeit mit Cubes und Dimensionen in Xcelerator finden Sie im *IBM Cognos Express Xcelerator - Benutzerhandbuch* und im *IBM Cognos Express Xcelerator - Entwicklerhandbuch*.

Lernprogramm – Anzeigen eines Websheets in Xcelerator

Ein Worksheet ist ein Microsoft Excel-Arbeitsblatt mit IBM Cognos Express Xcelerator-Daten, die Sie in einem Web-Browser anzeigen können. Nach dem Publizieren eines Excel-Arbeitsblatts in einem Anwendungsordner auf einem IBM Cognos Analytic Server können andere Xcelerator-Benutzer das Arbeitsblatt in einem Web-Browser anzeigen.

Vorgehensweise

1. Klicken Sie auf der Begrüßungsseite von IBM Cognos Express auf **Unternehmensleistung mit Xcelerator verwalten**.
2. Klicken Sie im Xcelerator-Fenster auf **Anwendungen, Abenteuer und Freizeit, Absatzanalyse, Umsatzprognose3.xls**.


Ein Worksheet mit dem Namen "Abenteuer und Freizeit" wird geöffnet. Dieses Worksheet ist Teil der Xcelerator-Beispieldaten. Es enthält Formatierungen, die die Lesbarkeit des Berichts erhöhen, und wurde so konfiguriert, dass Benutzer die Positionen von Dimensionen im Bericht nicht verändern können.

Weitere Informationen zum Arbeiten mit Websheets finden Sie im Benutzerhandbuch zu *IBM Cognos Express Xcelerator Web*.

Lernprogramm – Anzeigen eines Cubes in Xcelerator Client

Mit Xcelerator Client können Sie Xcelerator-Cubes auch direkt in Microsoft Excel anzeigen. Dieses Beispiel veranschaulicht, wie Sie eine Cube-Ansicht mithilfe eines aktiven Xcelerator-Formulars aus dem Cube Viewer nach Excel exportieren. In der Praxis wird Ihr IBM Cognos Express-Administrator wahrscheinlich eine Reihe von aktiven Formularen auf Ihrem IBM Cognos Analytic Server bereitstellen.

Vorgehensweise

1. Klicken Sie gegebenenfalls auf das Pluszeichen (+) neben der Cube-Gruppe, um alle auf dem IBM Cognos Analytic Server verfügbaren Cubes anzuzeigen.
2. Doppelklicken Sie auf **Lernprogrammcube**.
3. Klicken Sie im Cube Viewer in der Symbolleiste auf die Schaltfläche **Neu berechnen**  .
4. Klicken Sie auf **Datei, Aktives Formular**.
Der Cube wird in einem neuen Excel-Arbeitsblatt geöffnet. Anders als im Cube Viewer können Sie die Positionen von Dimensionen in einem aktiven Formular nicht verändern. Sie können die Dimensionshierarchien jedoch ein- oder ausblenden und verschiedene Titeldimensionsmitglieder wählen.
5. Doppelklicken Sie in der Spaltendimension auf **Produkte gesamt**, um die Dimensionshierarchie zu erweitern.
6. Doppelklicken Sie in der Spaltendimension auf **Campingausrüstung**, um die untergeordneten Mitglieder für "Campingausrüstung" anzuzeigen.
7. Doppelklicken Sie in der Zeilendimension auf **Alle Kanäle**, um die Dimensionshierarchie zu erweitern.
8. Doppelklicken Sie in der Monatstiteldimension auf **Jahr gesamt**.
Der Subset-Editor wird angezeigt.
9. Klicken Sie auf **Jan** und anschließend auf **OK**.
Das aktive Formular enthält nun eine Reihe von Zellen ohne Schattierung. Diese Zellen können bearbeitet werden.
10. Geben Sie in die Zelle, die sich an der Schnittstelle von **Outdoor-Shop** und **Kochzubehör** befindet, einen numerischen Wert ein.
11. Geben Sie in die Zelle, die sich an der Schnittstelle von **Lagerverkauf** und **Kochzubehör** befindet, einen numerischen Wert ein.
12. Drücken Sie auf die F9-Taste, um das aktive Formular neu zu berechnen. Beachten Sie, dass die Werte "Produkte gesamt" und "Campingausrüstung" auf der Grundlage der eingegebenen Werten aktualisiert werden.
Sie können zu Übungszwecken weitere Werte in das Arbeitsblatt eingeben.
13. Klicken Sie in der Excel-Menüleiste auf **CXL, Arbeitsmappe auf Server speichern, Neue Anwendungsdatei auf den Server laden**.
Das Dialogfeld zum Auswählen eines Xcelerator-Anwendungsordners wird geöffnet.
14. Doppelklicken Sie auf **cxmd**, auf **Anwendungen** und dann auf **Abenteuer und Freizeit**.
15. Klicken Sie auf den Ordner **Absatzanalyse** und dann auf **OK**.

Das Arbeitsblatt mit dem aktiven Formular wurde nun als Datei im Ordner **Absatzanalyse** unter der Gruppe **Anwendungen** auf dem CXMD-Server gespeichert. Doppelklicken Sie auf diese Datei, um die Cube-Daten im Xcelerator-Client anzuzeigen.

16. Um das Arbeitsblatt als Websheet in Xcelerator anzuzeigen, starten Sie Xcelerator und klicken Sie anschließend auf **Anwendungen, Abenteuer und Freizeit, Absatzanalyse**. Klicken Sie dann auf den Dateinamen.

Kapitel 8. Einführung in die Planung

Mit IBM Cognos Express Planner können automatische Planungen, Budgetierungen und Prognosen erstellt werden. Finanzplaner können damit zentralisierte Planungsmodelle erstellen, und Benutzer im gesamten Unternehmen können auf Basis von Vorlagen kontinuierliche Beiträge zur Planung leisten.

Die Express-Planungstools - Performance Modeler und Planner Contributor

IBM Cognos Express Planner enthält drei Tools: IBM Cognos Performance Modeler, IBM Cognos Planner Contributor und IBM Cognos Insight.

- Mit IBM Cognos Performance Modeler können Sie mithilfe von Dimensionen, Cubes, Links und Regeln Modelle erstellen. Außerdem können Sie Anwendungen aus Cube-Ansichten erstellen, Workflows zuweisen und Sicherheit konfigurieren. Die Anwendungen können Sie dann transferieren, verwalten und warten.
- IBM Cognos Planner Contributor ermöglicht es Ihnen, zu einer Planning-Anwendung in einer strukturierten Umgebung beizutragen.
- Mit IBM Cognos Insight können Sie Daten analysieren, verschiedene Szenarien untersuchen und durch das Erstellen von verwalteten Arbeitsbereichen Einfluss auf die Entscheidungsfindung nehmen.

Lernprogramm - Planner

Im Lernprogramm zu IBM Cognos Express Planner verwenden Sie Beispiele.

Informationen zur Installation der Beispiele finden Sie im Handbuch *Verwalten von IBM Cognos Express* unter *Einrichten der IBM Cognos Express-Beispiele*.

Um die Schritte in diesem Lernprogramm auszuführen, benötigen Sie Express-Administratorrechte.

Erstellen einer Contributor-Ansicht und eines Subsets für Genehmigungen

Damit ein Planungsmodell zusammen mit IBM Cognos Express Planner verwendet werden kann, muss es über eine oder mehrere Contributor-Ansichten verfügen, in denen die Dateneingabeblätter definiert sind. Zudem wird ein Dimensionssubset benötigt, das die Genehmigungshierarchie definiert.

Anmerkung: Sie führen diese Übung mithilfe von IBM Cognos Express Architect durch. Alternativ können Sie auch Performance Modeler verwenden.

Vorgehensweise

1. Starten Sie Express Architect.
2. Erweitern Sie den Knoten **Server**.
3. Doppelklicken Sie auf **cxmd** und melden Sie sich als Administrator an.
4. Erweitern Sie den Knoten **Cubes**.
5. Doppelklicken Sie auf den Cube *Preise und Kosten*. Der **Cube Viewer** wird angezeigt.

6. Ziehen Sie *PRODUKTE GESAMT* auf *Versionen*. Die Dimensionen *Versionen* und *Produkte* werden vertauscht.
7. Doppelklicken Sie auf *Jahr gesamt* und erweitern Sie *Q1*. Wählen Sie anschließend *Jan* aus und klicken Sie auf **OK**.
8. Klicken Sie auf *Produkte*. Der **Subseteditor** wird angezeigt.
9. Klicken Sie in der Symbolleiste auf das Symbol **Alle**
10. Klicken Sie in der Symbolleiste auf das Symbol **Filtern nach Ebene** . Das Dialogfeld **Filtern nach Ebene** wird geöffnet.
11. Wählen Sie Ebene 0 aus und klicken Sie zweimal auf **OK**.
12. Klicken Sie auf *Preise und Kosten (Kennzahlen)*. Der **Subseteditor** wird angezeigt.
13. Halten Sie die Strg-Taste gedrückt und klicken Sie auf *Verkaufspreis pro Stück* und *Kosten pro Stück*. Klicken Sie anschließend auf **OK**.
14. Klicken Sie in der Symbolleiste auf das Symbol **Neu berechnen**
15. Klicken Sie auf **Datei > Speichern unter**, und speichern Sie die Ansicht als öffentliche Ansicht (inaktivieren Sie die Option **Privat**) unter dem Namen *Preise und Kosten pro Stück*.
16. Schließen Sie den **Cube Viewer**.
17. Erweitern Sie den Knoten **Dimensionen**.
18. Doppelklicken Sie auf die Dimension **Kanäle**. Der Subseteditor wird angezeigt.
19. Klicken Sie im Menü **Subset** auf **Speichern unter** und speichern Sie das Subset als öffentliches Subset (inaktivieren Sie die Option **Privat**) unter dem Namen *elist*.
20. Schließen Sie den **Subseteditor**.

Entwerfen und Transferieren einer Anwendung

In IBM Cognos TM1 Performance Modeler können Sie Anwendungen für die Verwendung in IBM Cognos Express Applications erstellen.

Die Anwendungen basieren dabei auf Modellen, die Dimensionen, Cubes und Links enthalten. Sie können diese Anwendungen verwalten, Sicherheitseinstellungen zuweisen und mithilfe von Cognos TM1 Performance Modeler einen Workflow erstellen.


In dieser Übung lernen Sie, wie Sie aus einem vorhandenen Modell eine Anwendung erstellen und diese dann in das Portal transferieren.

Um diese Übung durchführen zu können, müssen Sie über die entsprechenden Lizenz- und Sicherheitsberechtigungen für diese Funktion verfügen.

Vorgehensweise

1. Starten Sie Performance Modeler.
 - a. Öffnen Sie die Seite **Willkommen bei IBM Cognos Express**, die für gewöhnlich unter `http://Express_Servername:19300/cognos_express/manager/welcome.html` zu finden ist.
 - b. Klicken Sie auf **Mit Planner zu Planungsaktivitäten beitragen**.
 - c. Klicken Sie im Fenster **IBM Cognos TM1 Applications** auf das Symbol zum Öffnen von Performance Modeler

2. Erstellen Sie eine Anwendung.

- a. Klicken Sie auf das Symbol **Aktionen**  und anschließend auf **Anwendungsansicht**.
 - b. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Ordner **Anwendung**, und klicken Sie auf **Neu > Neue Anwendung**.
 - c. Geben Sie die Bezeichnung **Preise und Kosten** ein.
 - d. Wählen Sie als Anwendungstyp den Typ **Genehmigung** aus, und klicken Sie auf **OK**.
3. Definieren Sie Ansichten.
- a. Erweitern Sie im Entwurfsfenster die Anwendung "Preise und Kosten", und klicken Sie auf den Ordner **Ansichten**.
 - b. Erweitern Sie im Fenster mit den TM1-Objekten den Cube "Preise und Kosten".
 - c. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die Ansicht "Preise und Kosten", und wählen Sie **Zur Anwendung hinzufügen > Preise und Kosten**.
 - d. Erweitern Sie im Fenster mit den TM1-Objekten die Dimension "Kanäle".
 - e. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Subset "elist", und wählen Sie **Zur Anwendung hinzufügen > Preise und Kosten**.
4. Überprüfen Sie die Anwendung, und transferieren Sie sie.
- a. Klicken Sie im Entwurfsfenster mit der rechten Maustaste auf die Anwendung "Preise und Kosten", und wählen Sie die Option zum Überprüfen der Anwendung aus. Es wird eine Nachricht über die erfolgreiche Überprüfung angezeigt. Klicken Sie auf **OK**.
 - b. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die Anwendung "Preise und Kosten", und wählen Sie die Option zum Transferieren der Anwendung aus. Es wird eine Nachricht über den erfolgreichen Transfer angezeigt. Klicken Sie auf **OK**.
 - c. Klicken Sie auf **OK**.

Ergebnisse

Die Anwendung kann jetzt im Portal aktiviert werden.

Nächste Schritte

Informationen zur Verwendung von Performance Modeler finden Sie im *IBM Cognos Express Performance Modeler - Benutzerhandbuch*.

Aktivieren einer Planning-Anwendung


Sie müssen die Planning-Anwendung aktivieren, um Sie für IBM Cognos Express Planner-Benutzern verfügbar zu machen.

Vorgehensweise

1. Klicken Sie auf der Startseite von **IBM Cognos Express Planner** auf das Symbol **Aktualisieren**



Die neu erstellte Planning-Anwendung "Preise und Kosten" wird angezeigt.




2. Klicken Sie rechts neben der Anwendung *Preise und Kosten* auf das Symbol **Anwendung aktivieren - Preise und Kosten** , um die Anwendung zu aktivieren.
Die Planning-Anwendung ist verfügbar.

Verwenden einer Planning-Anwendung

Sie können zu einem Plan oder Budget beitragen und gesendete Contributor-Daten überprüfen.

Weitere Informationen über das Verwalten und Verwenden von Planning-Anwendungen finden Sie im Benutzerhandbuch von *IBM Cognos Express Contributor*.

Vorgehensweise

1. Klicken Sie auf der Homepage der Planning-Anwendung auf die Verknüpfung **Preise und Kosten**.
Die Planning-Anwendung *Preise und Kosten* wird angezeigt.
2. Klicken Sie auf *Golf-Shop*.
Die Contributor-Seite des Knotens *Golf-Shop* wird angezeigt.
3. Klicken Sie in der Symbolleiste auf das Symbol **Eigentümerrechte übernehmen** .
4. Wählen Sie im Kontextabschnitt *Budgetplan Version 3* für die Dimension *Versionen* aus, und klicken Sie auf das Symbol **Neu berechnen** .
5. Geben Sie die Datenwerte durch Eintippen oder unter Verwendung einer anderen Dateneingabemethode in die Zellen ein.
6. Klicken Sie in der Symbolleiste auf das Symbol **Senden** , und klicken Sie auf **Ja**, wenn Sie aufgefordert werden, das Senden von *Golf-Shop* zu bestätigen.
7. Schließen Sie die Contributor-Seite des Knotens *Golf-Shop*, und stellen Sie sicher, dass der Status des Knotens nun **Gesperrt** lautet.

Bemerkungen

Die vorliegenden Informationen wurden für Produkte und Services entwickelt, die weltweit angeboten werden.

Möglicherweise bietet IBM die in dieser Dokumentation beschriebenen Produkte, Services oder Funktionen nicht in allen Ländern an. Informationen über die gegenwärtig im jeweiligen Land verfügbaren Produkte und Services sind beim zuständigen IBM Ansprechpartner erhältlich. Hinweise auf IBM Lizenzprogramme oder andere IBM Produkte bedeuten nicht, dass nur Programme, Produkte oder Services von IBM verwendet werden können. Anstelle der IBM Produkte, Programme oder Services können auch andere, ihnen äquivalente Produkte, Programme oder Services verwendet werden, solange diese keine gewerblichen oder anderen Schutzrechte von IBM verletzen. Die Verantwortung für den Betrieb von Produkten, Programmen und Services anderer Anbieter liegt beim Kunden. Dieses Dokument beschreibt möglicherweise Produkte, Services oder Features, die in der erworbenen Programm- oder Lizenzberechtigung nicht enthalten sind.

Für in diesem Handbuch beschriebene Erzeugnisse und Verfahren kann es IBM Patente oder Patentanmeldungen geben. Mit der Auslieferung dieses Handbuchs ist keine Lizenzierung dieser Patente verbunden. Lizenzanforderungen sind schriftlich an folgende Adresse zu richten (Anfragen an diese Adresse müssen auf Englisch formuliert werden):

IBM Director of Licensing
IBM Europe, Middle East & Africa
Tour Descartes
2, avenue Gambetta
92066 Paris La Defense
France

Trotz sorgfältiger Bearbeitung können technische Ungenauigkeiten oder Druckfehler in dieser Veröffentlichung nicht ausgeschlossen werden. Die hier enthaltenen Informationen werden in regelmäßigen Zeitabständen aktualisiert und als Neuauflage veröffentlicht. IBM kann ohne weitere Mitteilung jederzeit Verbesserungen und/oder Änderungen an den in dieser Veröffentlichung beschriebenen Produkten und/oder Programmen vornehmen.

Verweise in diesen Informationen auf Websites anderer Anbieter werden lediglich als Service für den Kunden bereitgestellt und stellen keinerlei Billigung des Inhalts dieser Websites dar. Das über diese Websites verfügbare Material ist nicht Bestandteil des Materials für dieses IBM Produkt. Die Verwendung dieser Websites geschieht auf eigene Verantwortung.

Werden an IBM Informationen eingesandt, können diese beliebig verwendet werden, ohne dass eine Verpflichtung gegenüber dem Einsender entsteht.

Lizenznehmer des Programms, die Informationen zu diesem Produkt wünschen mit der Zielsetzung: (i) den Austausch von Informationen zwischen unabhängig voneinander erstellten Programmen und anderen Programmen (einschließlich des vorliegenden Programms) sowie (ii) die gemeinsame Nutzung der ausgetauschten Informationen zu ermöglichen, wenden sich an folgende Adresse:

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

Die Bereitstellung dieser Informationen kann unter Umständen von bestimmten Bedingungen - in einigen Fällen auch von der Zahlung einer Gebühr - abhängig sein.

Die Lieferung des in diesem Dokument beschriebenen Lizenzprogramms sowie des zugehörigen Lizenzmaterials erfolgt auf der Basis der IBM Rahmenvereinbarung bzw. der Allgemeinen Geschäftsbedingungen von IBM, der IBM Internationalen Nutzungsbedingungen für Programmpakete oder einer äquivalenten Vereinbarung.

Alle in diesem Dokument enthaltenen Leistungsdaten stammen aus einer kontrollierten Umgebung. Die Ergebnisse, die in anderen Betriebsumgebungen erzielt werden, können daher erheblich von den hier erzielten Ergebnissen abweichen. Einige Daten stammen möglicherweise von Systemen, deren Entwicklung noch nicht abgeschlossen ist. Eine Gewährleistung, dass diese Daten auch in allgemein verfügbaren Systemen erzielt werden, kann nicht gegeben werden. Darüber hinaus wurden einige Daten unter Umständen durch Extrapolation berechnet. Die tatsächlichen Ergebnisse können davon abweichen. Benutzer dieses Dokuments sollten die entsprechenden Daten in ihrer spezifischen Umgebung prüfen.

Alle Informationen zu Produkten anderer Anbieter stammen von den Anbietern der aufgeführten Produkte, deren veröffentlichten Ankündigungen oder anderen allgemein verfügbaren Quellen. IBM hat diese Produkte nicht getestet und kann daher keine Aussagen zu Leistung, Kompatibilität oder anderen Merkmalen machen. Fragen zu den Leistungsmerkmalen von Produkten anderer Anbieter sind an den jeweiligen Anbieter zu richten.

Aussagen über Pläne und Absichten von IBM unterliegen Änderungen oder können zurückgenommen werden und repräsentieren nur die Ziele von IBM.

Diese Veröffentlichung enthält Beispiele für Daten und Berichte des alltäglichen Geschäftsablaufs. Sie sollen nur die Funktionen des Lizenzprogramms illustrieren und können Namen von Personen, Firmen, Marken oder Produkten enthalten. Alle diese Namen sind frei erfunden; Ähnlichkeiten mit tatsächlichen Namen und Adressen sind rein zufällig.

Marken

IBM, das IBM Logo, ibm.com, Express, TM1 und Cognos sind Marken oder eingetragene Marken der International Business Machines Corporation. Weitere Produkt- und Servicenamen können Marken von IBM oder anderen Herstellern sein. Eine aktuelle Liste der IBM Marken finden Sie auf der Webseite „Copyright and trademark information“ unter www.ibm.com/legal/copytrade.shtml.

Die folgenden Namen sind Marken oder eingetragene Marken anderer Unternehmen:

- Microsoft, Windows, Windows NT und das Windows-Logo sind Marken der Microsoft Corporation in den USA und/oder anderen Ländern.
- Java und alle auf Java basierenden Marken und Logos sind Marken oder eingetragene Marken der Oracle Corporation und/oder ihrer verbundenen Unternehmen.

Index

A

- Advisor
 - Einführung 39
 - Funktionen 39
- Analysedefinition
 - erstellen 30
 - Konfiguration 31
- analysieren
 - Daten 25
- Analysieren von Daten 39
- Arbeitsbereiche
 - Arbeiten mit, in Business Insight 49
- Architect
 - Deinstallation 11
 - Erstellen von Cubes 37
 - Installation 10
- Auswählen von Daten 31

B

- Bearbeiten
 - Daten 25
- Beispiele
 - Erstellen eines Finanzberichts in Business Insight Advanced 49, 51
- Beziehungen
 - erstellen 31
- Business Insight
 - Beispiele 49
- Business Insight Advanced
 - Beispiele 51

C

- Cognos TM1
 - publizieren 27
- Cube
 - Anordnen von Dimensionen 32
 - Cube erstellen (Dialogfeld) 32
 - Eigenschaften 32
 - erstellen 32

D

- Data Advisor
 - Deinstallation 10
 - Installation 7
 - Verbindungsaufbau zu Packages und Cubes 8
- Daten
 - analysieren 25
 - ändern 23
 - bearbeiten 25
 - gruppieren 25
 - kombinieren 25
 - untersuchen 22
- Dialogfelder
 - Erstellen eines Cubes 32
- Dichte Dimensionen 32

- Dimensionen
 - dicht 32
 - dünn 32
 - erstellen 31
 - Reihenfolge in Cubes 32
- Dünne Dimensionen 32

E

- Erstellen von Beziehungen 31

F

- Finanzberichte
 - erstellen in Business Insight Advanced 51
- Framework Manager
 - Deinstallation 13
 - Installation 12

G

- Gemeinsame Nutzung
 - Cognos TM1 27
- Gruppieren
 - Daten 25

I

- IBM Cognos Connection
 - Anzeigen von Inhalt 46
- IBM Cognos Express
 - Advisor 39
 - Planner 61
 - starten 43
- IBM Cognos Insight
 - Einführung 19
- Inhalt
 - anzeigen in IBM Cognos Connection 46
- Installieren von Clientanwendungen 7
 - Architect 10
 - Data Advisor 7
 - Framework Manager 12
 - Xcelerator Client 14

K

- Konfiguration einer Analysedefinition 31

L

- Lernprogramm
 - Anzeigen eines Cubes in Xcelerator 57
 - Anzeigen eines Cubes in Xcelerator Client 59
 - Anzeigen eines Websheets in Xcelerator 58
 - Erstellen eines Cubes in Architect 37
 - Erstellen eines Cubes in Xcelerator 56

M

Modell
 erstellen und ändern in Framework Manager 34

N

Navigieren
 Arbeitsbereich
 navigieren 20
 Registerkarten 20
Neue Analysedefinition
 erstellen 30

O

ODBC-Datenquelle
 auf dem Client konfigurieren 9
 auf dem Server konfigurieren 9

P

Performance Modeler
 Deinstallation 16, 17
Planner
 Einführung 61
Publizieren
 in Cognos TM1 27

Q

Query Studio
 Erstellen von Berichten mit 43

R

Registerkarten
 navigieren 20
Report Studio
 Erstellen von Berichten mit 45
Reporter
 Einführung 43

S

Schnelleinführungen
 verwenden v

Spalten
 tauschen 23
 Tauschen
 Zeilen und Spalten 23
Starten von Advisor über Data Advisor 40
Starten von Advisor über Express Manager 40

T

TM1
 publizieren 27

U

Untersuchen
 Daten 22

W

Willkommen bei IBM Cognos Express (Seite)
 Aktuelles 3
 Eigene Aktionen 2
 Eigene Inhalte 2
Windows
 Erstellen eines Cubes 32

X

Xcelerator
 Einführung 55
 Übersicht 56
Xcelerator Client
 Deinstallation 15
 Installation 14

Z

Zeilen
 tauschen 23