

IBM Cognos Express
Versione 10.1.0

*Guida introduttiva di IBM Cognos
Express*



Nota

Prima di utilizzare queste informazioni e il prodotto che esse supportano, leggere le informazioni in “Informazioni particolari” a pagina 59.

Informazioni sul prodotto

Il presente documento fa riferimento a IBM Cognos Express versione 10.1.0 e può essere valido anche per release successive. Per verificare la disponibilità di nuove versioni di questo documento, visitare i centri informazione di IBM Cognos (<http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/cogic/v1r0m0/index.jsp>).

Licensed Materials - Property of IBM

© Copyright IBM Corporation 2009, 2012.

Indice

Introduzione	v
Capitolo 1. Quali attività è possibile effettuare con Express?	1
Come si comincia?	1
La pagina di benvenuto	1
Cognos Connection	3
Download del software client.	3
Accesso agli strumenti Web di Cognos Express	4
Uso degli esempi	4
È possibile vedere un diagramma?	4
Capitolo 2. Installazione di applicazioni client per IBM Cognos Express	7
Installazione e avvio di IBM Cognos Express Data Advisor	7
Creazione di connessioni	8
Configurazione dell'origine dati ODBC	8
Disinstallazione di IBM Cognos Express Data Advisor	10
Installazione di Architect	10
Disinstallazione di Architect	11
Installazione di Framework Manager	11
Disinstallazione di Framework Manager.	13
Installazione di Xcelerator Client	13
Disinstallazione di Xcelerator Client	14
Installazione e avvio di Cognos Insight	14
Disinstallazione di Cognos Insight.	15
Installazione e avvio di Performance Modeler	16
Disinstallazione di Performance Modeler	16
Capitolo 3. Guida introduttiva di IBM Cognos Insight.	17
Ottenimento dati	17
Progettazione di uno spazio di lavoro	18
Navigazione delle schede e spazi di lavoro	18
Esplorazione dei dati	20
Personalizzazione della propria vista dei dati	21
Esecuzione di un'analisi delle ipotesi	22
Manipolazione e analisi dei dati	22
Condivisione di uno spazio di lavoro.	23
Pubblicazione di uno spazio di lavoro	24
Capitolo 4. Guida introduttiva alla modellazione	25
Gli strumenti di modellazione IBM Cognos Express: Data Advisor, Architect e Framework Manager.	25
Modellazione di base	25
Creazione di una definizione modelli con IBM Cognos Express Data Advisor	25
Configurazione di una definizione modelli con IBM Cognos Express Data Advisor	26
Modellazione avanzata	27
Creazione di un cubo in Architect	27
Creazione o modifica di un modello con IBM Cognos Framework Manager	29
Esercitazione - Modellazione di base	30
Configurazione origine dati ODBC	30
Creazione di un cubo in IBM Cognos Express Data Advisor e analisi dei dati in Express Advisor	30
Creazione di un package relazionale con IBM Cognos Express Data Advisor e uso dei dati in IBM Cognos Query Studio.	31
Esercitazione - Creazione di un cubo ICAS in Architect.	32
Capitolo 5. Guida introduttiva all'analisi	35

Lo strumento di analisi di Express - Advisor	35
Funzionalità di IBM Cognos Express Advisor	35
Analisi dei dati in IBM Cognos Express Advisor	35
Avvio di IBM Cognos Express Advisor da IBM Cognos Express Data Advisor	35
Avvio di IBM Cognos Express Advisor dalla pagina di benvenuto di IBM Cognos Express	36
Avvio di IBM Cognos Express Advisor da IBM Cognos Express Manager.	36
Esercitazione - Analisi di un cubo IBM Cognos Express Advisor.	36
Creazione di un package per Express Advisor	36
Analisi di un cubo in Express Advisor	37
Capitolo 6. Guida introduttiva alle attività di reporting	39
Gli strumenti per le attività di reporting di Express - Report Studio e Query Studio	39
Avvio di IBM Cognos Express	39
Creazione di un report con Query Studio	39
Creazione di un report con Report Studio	41
Vista del contenuto in IBM Cognos Connection	41
Esercitazione - Report Studio, Query Studio, Business Insight e Business Insight Advanced.	42
Esercitazione - interrogazione di un package in Query Studio	42
Esercitazione - attività di reporting su un package in Report Studio	43
Esercitazione - creazione di uno spazio di lavoro utilizzando Business Insight e Business Insight Advanced	45
Esercitazione - creazione di un report in stile rendiconto utilizzando Business Insight Advanced	46
Capitolo 7. Guida introduttiva all'analisi basata sui fogli di calcolo	49
Gli strumenti di analisi basata sui fogli di calcolo Express - Xcelerator e Xcelerator Client	49
Panoramica su IBM Cognos Analytic Server	49
Esercitazione - Xcelerator e Xcelerator Client	50
Esercitazione - creazione di un cubo nel client Xcelerator	50
Esercitazione - visualizzazione di un cubo in Xcelerator	51
Esercitazione - Visualizzazione di un foglio Web in Xcelerator	52
Esercitazione - visualizzazione di un cubo in nel client Xcelerator	52
Capitolo 8. Guida introduttiva alla pianificazione.	55
Gli strumenti di pianificazione di Express - Performance Modeler e Planner Contributor	55
Esercitazione - Planner	55
Creazione di una vista collaboratore e di un sottoinsieme di approvazione	55
Progettazione e distribuzione di un'applicazione	56
Attivazione di un'applicazione di pianificazione	57
Uso di un'applicazione di pianificazione.	57
Informazioni particolari.	59
Indice analitico	63

Introduzione

Questo documento è specifico per i nuovi utenti di IBM® Cognos Express. IBM Cognos Express è una soluzione semplice ma completa, che integra tutte le funzioni essenziali di business intelligence e di pianificazione.

Questa guida presenta una panoramica di IBM Cognos Express e fornisce tutte le informazioni su come è stato progettato, oltre a istruzioni per iniziare a utilizzare le sue funzioni.

A chi è destinato

Per utilizzare questa guida, è necessario avere familiarità con i seguenti argomenti:

- attività di base Microsoft Windows
- concetti di reporting, analisi e pianificazione

Ricerca di informazioni

Per trovare la documentazione sul prodotto IBM Cognos sul Web, compresa tutta la documentazione tradotta, accedere a uno dei centri informazione IBM Cognos (<http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/cogic/v1r0m0/index.jsp>). Le Note sulla release vengono pubblicate direttamente nei centri informazione e contengono collegamenti agli APAR ed alle technote più recenti.

È anche possibile leggere le versioni PDF delle note sulla release e delle guide di installazione direttamente dai CD dei prodotti IBM Cognos.

Utilizzo delle demo introduttive

Le demo introduttive sono brevi esercitazioni online che illustrano le funzioni principali dei componenti dei prodotti IBM Cognos. Per visualizzare una demo introduttiva, andare alla pagina **IBM Cognos Express** e fare clic sul pulsante **Demo introduttiva** nell'angolo in basso a destra oppure accedervi dal menu Guida di IBM Cognos Connection.

Funzioni di accessibilità

Il prodotto attualmente non supporta le funzioni di accessibilità che consentono alle persone con disabilità quali mobilità o capacità visiva ridotta di utilizzare questo prodotto.

Affermazioni su funzionalità future

La presente documentazione descrive le funzionalità attuali del prodotto. Tuttavia, possono essere inclusi riferimenti a elementi non disponibili al momento. Ciò non va considerato come una dichiarazione di disponibilità futura. Eventuali riferimenti del genere non rappresentano impegni, promesse od obblighi legali a fornire materiali, codici o funzionalità. Lo sviluppo e la distribuzione di funzioni o funzionalità resta nell'esclusiva discrezionalità di IBM.

Limitazione di responsabilità relativa agli esempi

Great Outdoors Company, GO Sales, tutte le variazioni del nome Great Outdoors e Planning Sample descrivono attività aziendali fittizie e utilizzano dati campione per sviluppare applicazioni di esempio per IBM e per i clienti IBM. Questi record fittizi includono dati di esempio per transazioni di vendita, distribuzione dei prodotti, finanze e risorse umane. Qualsiasi riferimento a nomi, indirizzi, numeri di telefono o valori di transazione è puramente casuale. Altri file campione potrebbero contenere dati fittizi generati automaticamente o manualmente, dati reali compilati a partire da fonti pubbliche o accademiche o dati utilizzati con l'autorizzazione del detentore del copyright da utilizzare come dati campione per lo sviluppo di applicazioni dimostrative. I nomi di prodotto citati potrebbero essere marchi commerciali dei rispettivi proprietari. Si proibisce la copia non autorizzata.

Capitolo 1. Quali attività è possibile effettuare con Express?

IBM Cognos Express fornisce tutto ciò che è necessario per creare report, pianificare e analizzare i dati aziendali. IBM Cognos Express è stato realizzato pensando alla semplicità: gli utenti devono poter accedere a tutti gli strumenti e le funzioni di cui hanno bisogno da un'unica ubicazione centrale.

IBM Cognos Express è un ambiente self-service abbinato a tutti i prodotti Cognos Express e dedicato a funzioni e strumenti; è un ambiente che consente di creare in poco tempo modelli, report, piani e viste per migliorare le prestazioni aziendali.

Dopo aver ottenuto l'autorizzazione di accesso dal proprio amministratore, è possibile utilizzare i seguenti strumenti di modellazione Express:

- **Framework Manager** consente di modellare i metadati che aiutano a generare le query.
- **Data Advisor** consente di connettersi rapidamente ai dati aziendali e creare modelli multidimensionali o relazionali.
- **Architect** consente di creare e gestire cubi su IBM Cognos Analytic Server.

A seconda dei prodotti Express acquistati dall'azienda, è possibile anche avere accesso ai seguenti strumenti e applicazioni per l'utente finale:

- **IBM Cognos Express Reporter** è composto da Report Studio per la creazione di report e Query Studio per l'esecuzione di query ad-hoc. Gli amministratori possono utilizzare anche Framework Manager per creare modelli di dati più complessi a fronte di una o più origini dati da utilizzare poi con gli strumenti di elaborazione report.
- **IBM Cognos Express Advisor** comprende un client Web Advisor per l'analisi dei dati. Inoltre, Advisor offre IBM Cognos Insight, che consente di analizzare i dati, esplorare gli scenari e influire sulle decisioni creando degli spazi di lavoro gestiti.
- **IBM Cognos Express Planner** comprende Contributor per la visualizzazione e la collaborazione per la realizzazione di piani nel contesto del processo di pianificazione. Gli amministratori utilizzeranno innanzitutto IBM Cognos Performance Modeler per impostare i piani ai quali potranno poi accedere gli utenti finali.
- **IBM Cognos Express Xcelerator** comprende il client Web Xcelerator e lo strumento di analisi basato su Excel.


Come si comincia?

La pagina di benvenuto

Il primo passo per accedere ai contenuti IBM Cognos Express è la pagina IBM Cognos Express. L'amministratore crea un account utente per consentire all'utente di effettuare l'accesso e in più fornisce il collegamento necessario per aprire la pagina; è consigliabile che l'utente salvi l'indirizzo alla pagina nell'elenco dei Preferiti per gli usi successivi. Nella pagina di benvenuto sono presenti la sezione Contenuto personale, Azioni personali e Ultime notizie.

Sezione Contenuto personale

La sezione Contenuto personale permette di aprire IBM Cognos Connection. Sono disponibili le seguenti opzioni:

- Facendo clic su **Home page personale**, IBM Cognos Connection visualizza la pagina impostata come home page personale.
Suggerimento: per impostare la home page personale, visualizzare la pagina desiderata e quindi, accanto all'icona Home page , fare clic sulla freccia giù, quindi su **Imposta come home page**.
- Se si fa clic su **Contenuto di IBM Cognos**, IBM Cognos Connection si aprirà al livello più elevato delle Cartelle pubbliche.

Per ulteriori informazioni, consultare la *IBM Cognos Connection - Guida dell'utente*.

Sezione Azioni personali

La sezione Azioni personali permette di eseguire attività di IBM Cognos Express abilitate dall'amministratore, avviare i prodotti IBM Cognos Express, scaricare il software client IBM Cognos Express sul proprio computer.

È inoltre possibile visualizzare la *Guida introduttiva di IBM Cognos Express* dalla sezione Azioni personali. A seconda delle azioni rese disponibili dall'amministratore, è possibile avviare alcuni o tutti i seguenti strumenti:

- Express Manager
Per informazioni dettagliate, vedere *Gestione di IBM Cognos Express*.
- Advisor
Per informazioni dettagliate, vedere la *Guida dell'utente di IBM Cognos Express Advisor*.
Per visualizzare una panoramica di Advisor, vedere Capitolo 5, "Guida introduttiva all'analisi", a pagina 35.
- Cognos Insight
Per ulteriori informazioni, consultare la *Guida dell'utente IBM Cognos Insight*. Se si desidera seguire un'esercitazione vedere Capitolo 3, "Guida introduttiva di IBM Cognos Insight", a pagina 17.
- Business Insight
Per informazioni dettagliate, vedere la *Guida dell'utente di IBM Cognos Express Business Insight*. Se si desidera seguire un'esercitazione vedere "Esercitazione - creazione di uno spazio di lavoro utilizzando Business Insight e Business Insight Advanced" a pagina 45.
- Planner
Per informazioni dettagliate, vedere *Guida dell'utente di IBM Cognos Express Planner*.
Per visualizzare una panoramica di Planner, vedere Capitolo 8, "Guida introduttiva alla pianificazione", a pagina 55.
- Business Insight Advanced
Per informazioni dettagliate, vedere la *Guida dell'utente di IBM Cognos Express Business Insight Advanced*. Per iniziare a utilizzare Business Insight Advanced, vedere "Esercitazione - creazione di un report in stile rendiconto utilizzando Business Insight Advanced" a pagina 46.
- Query Studio

Per informazioni dettagliate, vedere la *Guida dell'utente di IBM Cognos Express Query Studio*. Per iniziare a utilizzare Query Studio, vedere "Creazione di un report con Query Studio" a pagina 39.

- Report Studio

Per informazioni dettagliate, vedere la *Guida dell'utente di IBM Cognos Express Report Studio Professional Authoring* o la *Guida dell'utente di IBM Cognos Express Report Studio Express Authoring*

Per iniziare a utilizzare Report Studio, vedere "Creazione di un report con Report Studio" a pagina 41.

- Xcelerator

Per informazioni dettagliate, vedere la *Guida dell'utente di IBM Cognos Express Xcelerator*.

Per visualizzare una panoramica di Xcelerator, vedere Capitolo 7, "Guida introduttiva all'analisi basata sui fogli di calcolo", a pagina 49.

- pagina di download del software client di Express

Per informazioni, vedere Capitolo 2, "Installazione di applicazioni client per IBM Cognos Express", a pagina 7.

- la *Guida introduttiva di IBM Cognos Express*

Sezione Ultime notizie

Consultare la sezione **Ultime notizie** per aggiornamenti su quando viene installato un prodotto, quando è disponibile un software client o quando non è disponibile un servizio.

La sezione **Ultime notizie**, ad esempio, può riportare il seguente messaggio:

Architect 9.5 per IBM Cognos Express Manager è ora disponibile per il download.

Se nella sezione **Ultime notizie** viene visualizzato tale messaggio e l'amministratore ha assegnato all'utente l'accesso appropriato, sarà possibile installare Architect.

Per visualizzare i messaggi più recenti è necessario aggiornare la finestra del browser.

Cognos Connection

Dopo aver cominciato a creare report e viste, è possibile salvare molti contenuti sul portale Cognos Connection in modo che siano accessibili anche ad altri utenti. In Cognos Connection è possibile salvare dei contenuti

- sulla scheda **Cartelle pubbliche** accessibile ad altri utenti
- sulla scheda **Cartelle personali** accessibile solo al creatore dei contenuti

Ad esempio, è possibile utilizzare la scheda **Cartelle personali** per creare delle bozze e poi spostarle in **Cartelle pubbliche** quando sono concluse e pronte per essere condivise con altri utenti.

Download del software client

Quando nella pagina di benvenuto si fa clic sul collegamento Scarica software Express nel computer, viene visualizzato un elenco di software client ai quali l'amministratore ha concesso l'accesso. I dettagli per l'installazione di questo software verranno illustrati più avanti in questa guida. Tuttavia, l'installazione di questi strumenti è pensata per essere rapida e veloce; tutte le configurazioni

verranno effettuate automaticamente nel momento del download e dell'installazione dalla pagina di benvenuto.

Accesso agli strumenti Web di Cognos Express

Come per il software client, l'accesso alle applicazioni web comprese nei prodotti IBM Cognos Express è controllato dall'amministratore.

Quando si effettua l'accesso alla pagina di benvenuto, nella sezione **Azioni personali** viene visualizzato un elenco di prodotti attivati per l'utente. Tutte queste applicazioni possono essere avviate anche dal menu **Avvia** situato nella parte alta della pagina Cognos Connection.

Uso degli esempi

IBM Cognos Express contiene una serie di esempi che è possibile aprire per comprendere le diverse caratteristiche e funzionalità del prodotto. L'amministratore deve impostare tali esempi per l'utente sul server IBM Cognos Express. Dopo questa operazione dell'amministratore, l'utente può visualizzare un set predefinito di report, query e viste disponibili in Cognos Connection oppure visualizzare i cubi e le dimensioni disponibili su IBM Cognos Analytic Server. Molte delle esercitazioni sui diversi prodotti presentati in questa guida utilizzano questi esempi come punto di inizio.

È possibile vedere un diagramma?

IBM Cognos Express contiene prodotti Web e Windows che consentono agli utenti aziendali ed agli amministratori di effettuare funzioni specifiche.

Il seguente diagramma mostra l'architettura di IBM Cognos Express.

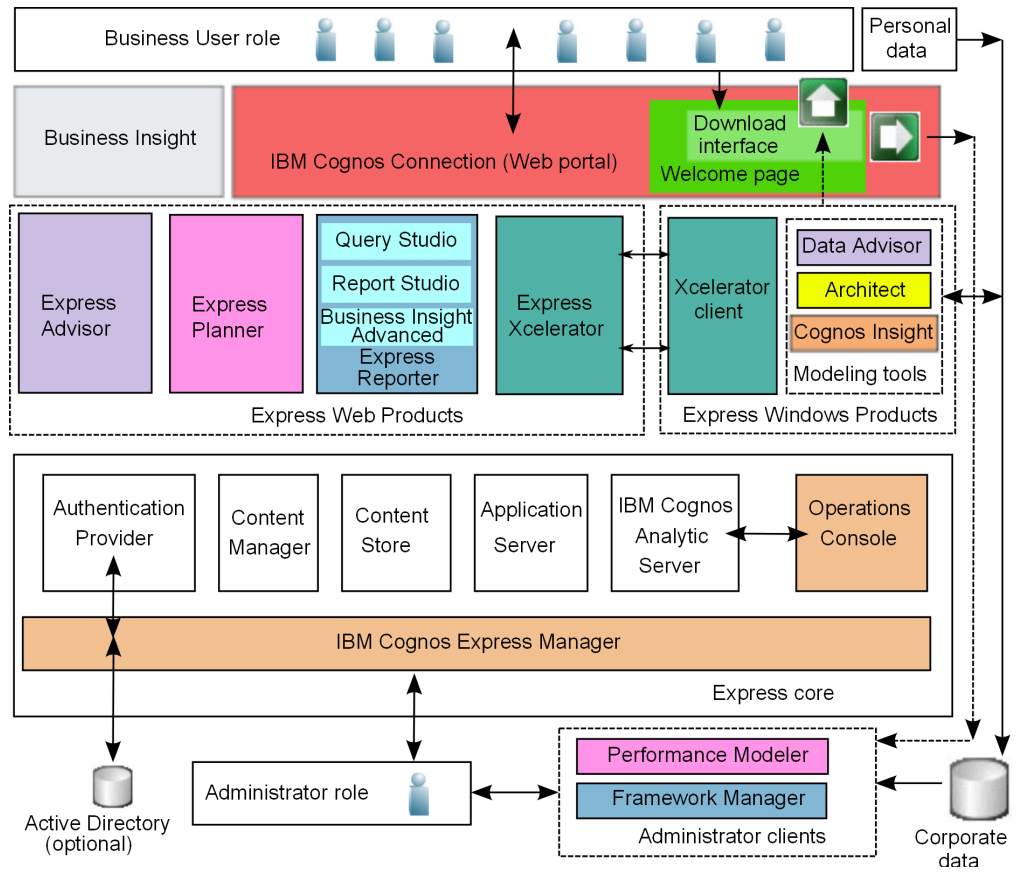


Figura 1. Architettura di tutti i componenti IBM Cognos Express.

Capitolo 2. Installazione di applicazioni client per IBM Cognos Express

A seconda dei ruoli IBM Cognos Express assegnati dall'amministratore all'utente, è possibile eseguire una o più delle seguenti operazioni:

- installazione di IBM Cognos Express Data Advisor.
- installazione di IBM Cognos Express Architect.
- installazione di IBM Cognos Framework Manager, l'applicazione client utilizzata con Reporter.
- installazione di IBM Cognos Xcelerator Client, l'applicazione client utilizzata con Xcelerator.
- installazione di IBM Cognos Performance Modeler, l'applicazione client utilizzata con Planner.

Pagina IBM Cognos Express

Se non si dispone dell'indirizzo Web relativo alla pagina **IBM Cognos Express**, chiederlo all'amministratore.

Suggerimento: l'indirizzo Web è generalmente il seguente:

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

Dove *express_server_name* è il nome del computer del server IBM Cognos Express.

Installazione e avvio di IBM Cognos Express Data Advisor

Installare IBM Cognos Express Data Advisor dalla pagina di benvenuto.

Prima di installare Data Advisor:

- È necessario installare Microsoft .NET Framework versione 3.5 SP1
- L'amministratore deve consentire l'accesso al download del software

Suggerimento: è consigliabile leggere regolarmente i messaggi nella sezione **Ultime notizie**. L'utente viene avvisato che è possibile installare Data Advisor quando viene visualizzato un messaggio di questo tipo:

Il download di Data Advisor per IBM Cognos Express Advisor è ora disponibile.

Procedura

1. In una finestra del browser, andare alla pagina **IBM Cognos Express**.

Suggerimento: l'amministratore Express deve inviare all'utente l'indirizzo Web, che in genere è il seguente:

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

dove *nome_server_express* è il nome del computer name del server IBM Cognos Express.

2. Selezionare **Scarica il software Express sul computer**.
3. Selezionare **Data Advisor** ed eseguire l'installazione guidata.

4. Quando viene visualizzata la pagina **Installazione completata**, selezionare **Avvia Advisor**.

Risultati

A questo punto è possibile creare una connessione a un package o a un cubo.

Per maggiori informazioni, consultare la *Guida dell'utente di IBM Cognos Express Advisor*.

Creazione di connessioni

Per le viste nuove ed esistenti, è necessario creare una connessione a un package e un cubo valido per la vista.

Creazione di una connessione mediante una nuova vista

Procedura

1. Fare clic sul pulsante **Viste** nella scheda della barra degli strumenti.
2. Selezionare una vista o una cartella e fare clic su **Apri vista**. Se si fa clic su **Apri vista** dopo avere selezionato una cartella, vengono aperte tutte le viste in essa contenute.
3. Selezionare un package dall'elenco **Database** nella finestra **Informazioni connessione** e fare clic su **OK**. Se nel package sono presenti più cubi, selezionare il cubo desiderato.
4. Nella finestra **Credenziali**, immettere le proprie credenziali di sicurezza IBM Cognos per accedere al server e fare clic su **OK**.

Creazione di una connessione mediante una vista esistente

Procedura

1. Fare clic sul pulsante **Connessione** nella barra degli strumenti per connettersi a un cubo o a un package diverso.
2. Nella finestra **Informazioni connessione**, selezionare il cubo o il package per cambiare il collegamento al server.
3. Per eliminare le credenziali del server, tra cui le password, fare clic su **Non memorizzare credenziali**.

Configurazione dell'origine dati ODBC

Vi sono due metodi per generare cubi multi-dimensionali: un metodo basato sul client ed uno basato sul server.

Metodo basato sul client

Express Data Advisor genera dei file di dati e invia al server la definizione modelli con i file di dati. Quando si utilizza il metodo basato sul client in Data Advisor, è necessario configurare un'origine dati ODBC sul sistema client. Tuttavia, questa operazione può essere ignorata per specifiche origini dati basate su file. Per ulteriori informazioni vedere la *Data Advisor - Guida dell'utente*.

Metodo basato sul server

Express Data Advisor invia solo la definizione modello al server che quindi accederà all'origine dati ODBC. Sia per il sistema client che per il sistema server è necessaria un'origine dati ODBC identica.

Configurazione dell'origine dati ODBC per Express Data Advisor sul sistema client

È necessario configurare l'origine dati ODBC per Express Data Advisor sul sistema client.

Procedura

1. Controllare che il server Advisor sia stato configurato. Prima di poter configurare il computer, è necessario che Advisor Server sia configurato.
2. Fare clic su **Start > Pannello di controllo**.
3. Selezionare **Strumenti di amministrazione > Origine dati (ODBC)**.
4. Nella finestra di dialogo **Amministrazione origine dati ODBC**, selezionare la scheda **DSN di sistema**.
5. Selezionare **Aggiungi**.
Si apre la finestra di dialogo **Crea nuova origine dati**.
6. Nel menu a discesa, selezionare il driver dell'origine dati.
7. Fare clic su **Fine**.
Si apre la finestra di dialogo **Crea nuova origine dati** per il tipo di driver selezionato.
8. Completare le istruzioni a schermo per il tipo di driver. I campi da completare dipendono dal tipo di origine dati. Prestare attenzione che la convenzione di denominazione corrisponda a quella fornita dall'amministratore di sistema sul server.
Il nome dell'origine dati deve essere uguale sia sul server che sul sistema client.
9. Fare clic su **OK** fino a chiudere tutte le finestre di dialogo.

Configurazione dell'origine dati ODBC per Express Data Advisor sul server

Per configurare l'origine dati ODBC per Express Data Advisor sul sistema server procedere come segue. La procedura sul server è leggermente diversa da quella prevista per il client.

Per un server a 64 bit le origini dati ODBC devono essere a 32 bit. A questo scopo, utilizzare l'applicazione delle origini dati a 32 bit.

Procedura

1. Fare clic su **Start > Esegui**.
2. Nel campo **Apri** digitare `%WINDIR%\SysWOW64\odbcad32.exe`
3. Fare clic su **OK** per avviare l'applicazione delle origini dati a 32 bit.
4. Nella finestra di dialogo **Amministrazione origine dati ODBC**, selezionare la scheda **DSN di sistema**.
5. Selezionare **Aggiungi**.
Si apre la finestra di dialogo **Crea nuova origine dati**.
6. Nel menu a discesa, selezionare il driver dell'origine dati.
7. Fare clic su **Fine**.
Si apre la finestra di dialogo **Crea nuova origine dati** per il tipo di driver selezionato.
8. Completare le istruzioni a schermo per il tipo di driver. I campi da completare dipendono dal tipo di origine dati e possono includere:
 - Nome origine dati - Obbligatorio
 - Descrizione origine dati

- Server origine dati
- Indirizzo origine dati

Nota: il nome dell'origine dati deve essere identico sul sistema server e sul sistema client.

9. Fare clic su **OK** fino a chiudere tutte le finestre di dialogo.

Disinstallazione di IBM Cognos Express Data Advisor

È possibile disinstallare Data Advisor dal computer. Con la disinstallazione, Data Advisor viene rimosso solo dal computer.

Nota: se l'amministratore disinstalla Reporter sul server Express, l'istanza di Data Advisor non sarà più funzionante.

Procedura

1. Dal menu **Start**, fare clic su **Impostazioni > Pannello di controllo**.
2. Selezionare **Installazione applicazioni**.
3. Nell'elenco dei programmi attualmente installati, fare clic su **IBM Cognos Express Data Advisor**.
4. Fare clic su **Rimuovi** e seguire le istruzioni.

Installazione di Architect

Installare IBM Cognos Express Architect dalla pagina di benvenuto.

Prima di installare Architect:

- È necessario installare Microsoft Office Professional Edition 2003, 2007 o 2010
- L'amministratore deve consentire l'accesso al download del software

Suggerimento: è consigliabile leggere regolarmente i messaggi nella sezione **Ultime notizie**. L'utente può installare Architect quando viene visualizzato il seguente messaggio:

Il download Architect per IBM Cognos Express Xcelerator è ora disponibile.

Procedura

1. In una finestra del browser, andare alla pagina **IBM Cognos Express**.

In genere l'indirizzo Web il seguente:

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

dove *nome_server_express* è il nome del computer name del server IBM Cognos Express.

2. Scaricare il package di installazione.

- Fare clic su **Scarica software Express nel computer** .

Suggerimento: se questo collegamento non è disponibile, l'amministratore non ha ancora assegnato l'ID utente Express al ruolo di utente Express Architect.

- Fare clic su **Architect**.
- Fare clic su **Salva**, scegliere un percorso per il salvataggio del package di installazione e fare clic nuovamente su **Salva**.

Importante: Non modificare il nome file di questo package di installazione.

Viene visualizzata la finestra di dialogo **Download complete**.

3. Fare clic su **Esegui**.
4. Fare clic su **OK** per confermare che la lingua del prodotto è l'inglese.
5. Nella procedura guidata di installazione effettuare le seguenti operazioni:
 - Nella pagina **Introduzione**, fare clic su **Avanti**.
 - Leggere il contratto di licenza, fare clic su **I accept both the IBM and the non-IBM terms** e fare clic su **Next**.
 - Per installare Architect in un'ubicazione diversa da quella mostrata, scegliere il percorso desiderato.
 - Fare clic su **Avanti**.
 - Scegliere il metodo desiderato per avviare Architect.
 - Fare clic su **Avanti**.
6. Fare clic su **Installa**.
7. Quando viene visualizzata la pagina **Installazione completata**, selezionare **Avvia Architect**, quindi fare clic su **Fine**.
Architect viene avviato in una nuova finestra.

Risultati

A questo punto è possibile utilizzare Architect per creare un nuovo progetto, visualizzare le origini dati in IBM Cognos Connection, creare un nuovo package o pubblicare un package in IBM Cognos Connection.

Per maggiori informazioni, consultare la *Guida dell'utente di IBM Cognos Express Xcelerator*.

Disinstallazione di Architect

È possibile disinstallare Architect dal computer. Con la disinstallazione, Architect viene rimosso solo dal computer.

Procedura

1. Dal menu **Start**, fare clic su **Impostazioni > Pannello di controllo**.
2. Selezionare **Installazione applicazioni**.
3. Nell'elenco dei programmi attualmente installati, fare clic su **IBM Cognos Express Architect**.
4. Fare clic su **Rimuovi** e seguire le istruzioni.

Installazione di Framework Manager

Installare IBM Cognos Framework Manager dalla pagina **Benvenuti in IBM Cognos Express**.

Installare Framework Manager se si desidera modellare i dati aziendali e mettere package a disposizione degli altri utenti, i quali a loro volta potranno utilizzarli per creare dei report. Per iniziare a utilizzare Framework Manager non è necessario eseguire altre attività di configurazione.


Affinché sia possibile scaricare Framework Manager, l'amministratore deve prima

- verificare che si disponga di una licenza di amministratore Express
- assegnare all'utente il ruolo Utenti Framework Manager

Suggerimento: è consigliabile leggere regolarmente i messaggi nella sezione **Ultime notizie** “Sezione Ultime notizie” a pagina 3. L’utente viene avvisato che è possibile installare Framework Manager quando viene visualizzato un messaggio del tipo:

Il download di Framework Manager per IBM Cognos Express Reporter è ora disponibile.

Procedura

1. In una finestra del browser, andare alla pagina **IBM Cognos Express**.
In genere l’indirizzo Web il seguente:
`http://express_server_name:19300/cognos_express/manager/welcome.html`
dove *nome_server_express* è il nome del computer name del server IBM Cognos Express.
2. Scaricare il package di installazione.
 - Fare clic su **Scarica software Express nel computer**.
Suggerimento: se questo collegamento non è disponibile, l’amministratore non ha ancora assegnato l’ID utente Express al ruolo di utente Framework Manager.
 - Fare clic su **Framework Manager**  .
 - Fare clic su **Salva**, scegliere un percorso per il salvataggio del package di installazione e fare clic nuovamente su **Salva**.
Importante: Non modificare il nome file di questo package di installazione. Viene visualizzata la finestra di dialogo **Download complete**.
3. Fare clic su **Esegui**.
4. Fare clic su **OK** per confermare che la lingua del prodotto è l’inglese.
5. Nella procedura guidata di installazione effettuare le seguenti operazioni:
 - Nella pagina **Introduzione**, fare clic su **Avanti**.
 - Leggere il contratto di licenza, fare clic su **I accept both the IBM and the non-IBM terms** e fare clic su **Next**.
 - Se si desidera che IBM Cognos Framework Manager venga installato in un’ubicazione diversa da quella mostrata, selezionare l’ubicazione richiesta.
 - Fare clic su **Avanti**.
 - Scegliere il metodo preferito per avviare IBM Cognos Framework Manager.
 - Fare clic su **Avanti**.
6. Fare clic su **Installa**.
7. Quando viene visualizzata la pagina **Installazione completata**, selezionare **Launch Express Framework Manager** e fare clic su **Fine**.
Framework Manager viene avviato in una nuova finestra.

Risultati

A questo punto è possibile utilizzare Framework Manager per creare un nuovo progetto, visualizzare le origini dati in IBM Cognos Connection, creare un nuovo package o pubblicare un package in IBM Cognos Connection.

Per ulteriori informazioni, consultare la *Guida dell’utente di IBM Cognos Express Framework Manager* facendo clic su **Contenuto** nel menu **Guida** di Framework Manager.

Disinstallazione di Framework Manager

È possibile disinstallare Framework Manager dal computer. Con la disinstallazione, Framework Manager viene rimosso solo dal computer.

Prima di eseguire la disinstallazione del programma, eseguire il backup dei progetti e dei modelli di Framework Manager. In questo modo è possibile evitare perdite di dati in caso di danneggiamento o furto del computer. Una volta che il computer è tornato operativo, è possibile effettuare il ripristino dei dati. Se si utilizza un sistema di controllo del codice sorgente per memorizzare i progetti di Framework Manager, non è necessario eseguire il backup dei progetti.

Nota: se l'amministratore disinstalla Reporter sul server Express, l'istanza di Framework Manager non sarà più funzionante.

Procedura

1. Dal menu **Start**, fare clic su **Impostazioni > Pannello di controllo**.
2. Selezionare **Installazione applicazioni**.
3. Nell'elenco dei programmi attualmente installati, fare clic su **IBM Cognos Framework Manager**.
4. Fare clic su **Rimuovi** e seguire le istruzioni.

Installazione di Xcelerator Client

Installare il client IBM Cognos Express Xcelerator dalla pagina di benvenuto.

Non è necessario eseguire altre operazioni di configurazione per iniziare ad usare Xcelerator Client.

Prima di installare Xcelerator Client:

- È necessario installare Microsoft Office Professional Edition 2003, 2007 o 2010
- L'amministratore deve consentire l'accesso al download del software

Suggerimento: è consigliabile leggere regolarmente i messaggi nella sezione **Ultime notizie**. È possibile installare Xcelerator Client quando viene visualizzato questo messaggio:

Il download del client Xcelerator per IBM Cognos Express Xcelerator è ora disponibile.

Procedura

1. In una finestra del browser, andare alla pagina **IBM Cognos Express**.

In genere l'indirizzo Web il seguente:

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

dove *nome_server_express* è il nome del computer name del server IBM Cognos Express.

2. Scaricare il package di installazione.

- Fare clic su **Scarica software Express nel computer** .

Suggerimento: se questo collegamento non è disponibile, l'amministratore non ha ancora assegnato l'ID utente Express al ruolo di utente Express Xcelerator Client.

- Fare clic su **Xcelerator Client**.

- Fare clic su **Salva**, scegliere un percorso per il salvataggio del package di installazione e fare clic nuovamente su **Salva**.

Importante: Non modificare il nome file di questo package di installazione. Viene visualizzata la finestra di dialogo **Download complete**.

3. Fare clic su **Esegui**.
4. Fare clic su **OK** per confermare che la lingua del prodotto è l'inglese.
5. Nella procedura guidata di installazione effettuare le seguenti operazioni:
 - Nella pagina **Introduzione**, fare clic su **Avanti**.
 - Leggere il contratto di licenza, fare clic su **I accept both the IBM and the non-IBM terms** e fare clic su **Next**.
 - Se si desidera che Xcelerator Client venga installato in un'ubicazione diversa da quella visualizzata, sfogliare fino all'ubicazione desiderata.
 - Fare clic su **Avanti**.
 - Scegliere il metodo desiderato per avviare Xcelerator Client.
 - Fare clic su **Avanti**.
6. Fare clic su **Installa**.
7. Quando viene visualizzata la pagina **Installazione completata**, selezionare **Avvia Xcelerator Client**, quindi fare clic su **Fine**.
Xcelerator viene avviato in una nuova finestra.

Nota: Se si desidera installare IBM Cognos TM1 Workflow per Xcelerator, seguire le istruzioni di installazione di IBM Cognos TM1 Workflow all'indirizzo <http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27023302>

Risultati

A questo punto è possibile utilizzare Xcelerator per creare un nuovo progetto, visualizzare le origini dati in IBM Cognos Connection, creare un nuovo package o pubblicare un package in IBM Cognos Connection.

Disinstallazione di Xcelerator Client

È possibile disinstallare Xcelerator Client dal computer. La disinstallazione rimuove Xcelerator Client solamente dal computer.

Nota: se l'amministratore disinstalla Xcelerator sul server Express, l'istanza del client Xcelerator non sarà più funzionante.

Procedura

1. Dal menu **Start**, fare clic su **Impostazioni > Pannello di controllo**.
2. Selezionare **Installazione applicazioni**.
3. Nell'elenco dei programmi attualmente installati, fare clic su **IBM Cognos Express Xcelerator Client**.
4. Fare clic su **Rimuovi** e seguire le istruzioni.

Installazione e avvio di Cognos Insight


You can install IBM Cognos Insight from the Welcome page or from IBM Cognos Express Planner. Cognos Insight viene avviato dopo che l'installazione è stata completata.

Prima di iniziare

Prima che sia possibile scaricare e installare Cognos Insight, l'amministratore Express deve assegnare i privilegi Express Cognos all'utente

Procedura

1. Se si desidera installare Cognos Insight dalla pagina di benvenuto, effettuare le seguenti operazioni:
 - a. Passare alla pagina di benvenuto.

Attenzione: L'URL predefinito è `http://nome_server:19300/cognos_express/manager/welcome.html`
 - b. Fare clic su **Crea spazi di lavoro del desktop con Cognos Insight**.
2. Se si desidera installare Cognos Insight da Express Planner, effettuare le seguenti operazioni:
 - a. In Express Manager, dal menu **Avvia**, fare clic su **Planner**.
 - b. Nella finestra IBM Cognos TM1 Applications, fare clic sull'icona Apri IBM Cognos Insight .
3. Se questa è la prima volta che si utilizza Cognos Insight, effettuare le seguenti operazioni.
 - a. Fare clic su **Installa ora**. Viene eseguito il download del file del programma di installazione, `CognosInsight.msi`, sul proprio computer. Questa operazione può richiedere alcuni minuti.
 - b. Se il file `CognosInsight.msi` non viene eseguito automaticamente dopo il download, fare clic su **Esegui** (se visualizzato) oppure fare doppio clic sul file per eseguirlo.
 - c. Se richiesto, aprire il file `provagent.cogrnp_insight`.

Risultati

IBM Cognos Insight viene installato sul computer e poi avviato.

Disinstallazione di Cognos Insight

È possibile disinstallare IBM Cognos Insight. Con la disinstallazione, Cognos Insight viene rimosso solo dal proprio computer.

Prima di disinstallare Cognos Insight, si consiglia di eseguire il backup del contenuto di Cognos Insight. In questo modo è possibile evitare perdite di dati Cognos Insight in caso di danneggiamento o furto del computer. Una volta che il computer è tornato operativo, è possibile effettuare il ripristino dei dati.

Nota: se l'amministratore disinstalla Planner sul server Express, Cognos Insight non sarà più funzionante.

Procedura

1. Fare clic sul pulsante **Start**, quindi su **Impostazioni, Pannello di controllo**.
2. Selezionare **Installazione applicazioni**.
3. Nell'elenco dei programmi attualmente installati, fare clic su **IBM Cognos Insight**.
4. Fare clic su **Rimuovi** e seguire le istruzioni.

Risultati

Cognos Insight è rimosso dal computer.

Installazione e avvio di Performance Modeler

IBM Performance Modeler viene installato da IBM Cognos Express Planner. Performance Modeler viene avviato dopo che l'installazione è stata completata.

Prima di iniziare

Se non si è un amministratore Express, prima che sia possibile scaricare e installare Performance Modeler, l'amministratore Express deve:

- verificare che si disponga di una licenza di amministratore Express
- assegnare i privilegi Express Performance Modeler all'utente

Procedura

1. In Express Manager, dal menu **Avvia**, fare clic su **Planner**.
2. Nella finestra IBM Cognos TM1 Applications, fare clic sull'icona Apri Performance Modeler .
3. Se richiesto, aprire il file provagent.cogrnp_modeler.

Risultati

IBM Cognos Express Performance Modeler viene installato sul proprio computer e poi avviato.

Disinstallazione di Performance Modeler

È possibile disinstallare IBM Cognos Express Performance Modeler. Con la disinstallazione, Performance Modeler viene rimosso solo dal proprio computer.

Prima di disinstallare Performance Modeler, è necessario eseguire il backup del proprio contenuto Performance Modeler. In questo modo è possibile evitare perdite di dati Performance Modeler in caso di danneggiamento o furto del computer. Una volta che il computer è tornato operativo, è possibile effettuare il ripristino dei dati.

Nota: se l'amministratore disinstalla Planner sul server Express, Performance Modeler non sarà più funzionante.

Procedura

1. Fare clic sul pulsante **Start**, quindi su **Impostazioni, Pannello di controllo**.
2. Selezionare **Installazione applicazioni**.
3. Nell'elenco dei programmi attualmente installati, fare clic su **IBM Cognos Performance Modeler**.
4. Fare clic su **Rimuovi** e seguire le istruzioni.

Risultati

Performance Modeler è rimosso dal computer.

Capitolo 3. Guida introduttiva di IBM Cognos Insight

IBM Cognos Insight consente di analizzare dati, esplorare scenari e influenzare decisioni creando degli spazi di lavoro gestiti.

Per gli analisti e gli utenti aziendali che desiderano accedere e comprendere le informazioni chiave del business in modo più semplice, Cognos Insight consente di scoprire, esplorare e condividere queste informazioni in modo indipendente e di agire. A differenza dei fogli di calcolo o di altre soluzioni che creano dei silos di informazioni, Cognos Insight può indifferentemente adattarsi ad un gruppo di lavoro o ad entità aziendali più grandi.

Le attività descritte in questa sezione permettono di iniziare a utilizzare IBM Cognos Insight e forniscono una panoramica delle varie applicazioni disponibili.

Prima di iniziare, assicurarsi di aver installato e configurato il package di esempi allegato al prodotto.

Ottenimento dati

In questo esercizio sarà possibile importare un foglio di calcolo in un nuovo spazio di lavoro e salvare lo spazio di lavoro.


Procedura

1. Avviare Cognos Insight.
 - a. Aprire la pagina **Benvenuti in IBM Cognos Express**, di solito http://nome_server_express:19300/cognos_express/manager/welcome.html.
 - b. Fare clic su **Crea spazi di lavoro del desktop con Cognos Insight**.

Viene avviato Cognos Insight e appare la pagina **Nuovo spazio di lavoro**.

2. Fare clic su **Ottieni dati > Importazione rapida**.
3. Passare a *ubicazione_installazione_express*\Xcelerator\Xcelerator\Custom\TM1Data\CXMD\sourcefiles\common\xls, selezionare promotions.csv e quindi fare clic su **Apri**.

I dati si aprono in una casella denominata widget. Nella parte superiore del widget i dati vengono visualizzati in una tabella incrociata. Nella parte inferiore del widget i dati vengono visualizzati come un grafico.

4. Nell'angolo in alto a sinistra, fare clic sull'icona **Azioni**  e poi su **Salva con nome**.
5. Immettere promotions.cdd come nome file e fare clic su **Salva**.

Risultati

Il nuovo spazio di lavoro viene salvato sul proprio computer.

Progettazione di uno spazio di lavoro

In questo esercizio sarà possibile apportare queste modifiche di progettazione al proprio spazio di lavoro:

- aggiungere testo
- spostare un widget
- applicare un tema

Procedura

1. All'interno dello spazio di lavoro promotions.cdd, nell'angolo in alto a destra


del widget, fare clic sull'icona Ripristina questo widget 

Il widget viene ridotto a icona, lasciando spazio per aggiungere un altro widget allo spazio di lavoro.

2. Fare clic su **Inserisci > Testo**.

Si apre un widget del testo.

3. Digitare Questo grafico mostra come i costi promozionali e pubblicitari variano per regione.

4. Spostare il cursore sul bordo del widget di testo fino a quando la forma non cambia in una croce con quattro frecce , quindi fare clic e trascinare il widget di testo nell'area aperta dello spazio di lavoro.

5. Fare clic su **Stile > Applica tema spazio di lavoro**.

6. Fare clic sul grafico **Elemento attivo** e poi su **OK**.

Il tema viene applicato allo spazio di lavoro.

7. Nell'angolo in alto a sinistra, fare clic sull'icona **Azioni**  e poi su **Chiudi**.

8. Quando viene richiesto di salvare le modifiche, fare clic su **Sì**.

Lo spazio di lavoro si chiude ma Cognos Insight resta aperto.

Operazioni successive


Negli esercizi restanti, verranno utilizzati gli spazi di lavoro di esempio forniti con il prodotto.

Navigazione delle schede e spazi di lavoro

In qualità di addetto alle vendite alla Samples Company, è necessario tenere traccia dell'andamento della società.

Per fare ciò si analizzano i dati delle vendite dei prodotti dalla società per verificare l'eventuale presenza di aree problematiche che richiedono ulteriore analisi. Le schede vengono utilizzate per separare i dati per categorie e facilitare la navigazione.

Procedura

1. Nell'angolo in alto a sinistra, fare clic sull'icona **Azioni**  e quindi su **Apri**.

2. Spostarsi in `express_installation_location\webapps\p2pd\samples\datasources\desktop\EN` e fare doppio clic su `Orders.cdd`.

3. Nell'angolo in basso a sinistra dello spazio di lavoro, o canvas, fare clic sulla scheda **Ordini**.

Vi sono tre linee di prodotti Infinity, Kodiak, e Legend, e le informazioni sugli ordini sono visualizzate per tutte e tre. Osservando i widget **Informazioni sugli ordini** si nota che le vendite della linea Kodiak sono molto inferiori a quelle delle altre due. Si decide quindi di esplorare i dati per trovare ulteriori informazioni sulle vendite.

4. Nella parte sinistra dello spazio di lavoro, nel widget o riquadro **Prodotti**, fare clic sul punto di esplorazione o sul filtro **Kodiak**.

Questa operazione elimina la visualizzazione delle informazioni relative ai prodotti Infinity e Legend.

Per visualizzare nuovamente tutti i prodotti, fare clic sull'icona annulla filtro



5. Nella parte in basso a destra dello spazio di lavoro, fare clic su sulle slice del grafico a torta per visualizzare le informazioni sulle vendite per i paesi in cui è venduto il prodotto Kodiak.

6. Nella parte in alto a sinistra dello spazio di lavoro, nel widget **Clienti** fare clic su **Kanga Kampers**.

Il widget **Informazioni sugli ordini** mostra i ricavi delle vendite per la società **Kanga Kampers** e mostra inoltre che tutte le vendite si sono verificate a **Febbraio**.

In alto a destra, il widget **Vendite per paese** mostra i ricavi delle vendite per paese. Tutte le vendite si sono verificate in **Australia**.

In basso a sinistra dello spazio di lavoro, il grafico ad area mostra le vendite per area geografica.

In basso a sinistra dello spazio di lavoro, il grafico a torta mostra il dettaglio delle vendite per paese.

Nella parte bassa dello spazio di lavoro, sotto i grafici ad area ed a torta, il widget **Dettagli ordini** mostra ulteriori dettagli sulle vendite di **Kanga Kampers**, come **Città, Quantità dell'ordine, Data dell'ordine, Data spedizione e Rappresentante vendite**.

Nella parte sinistra dello spazio di lavoro, nel widget **Dimensione ordine**, notare che tutti gli ordini sono in un intervallo compreso tra 1 e 5.000.

7. In basso a sinistra dello spazio di lavoro, di fianco alla scheda **Ordini**, fare clic sulla scheda **Prodotti**.

I widget in questa scheda mostrano informazioni su sondaggi, prodotti, vendite e ricavi.

8. Fare clic sulle schede **Margine lordo, Ricavo e Trend di vendite** e sul pulsante per ciascun anno, in modo da visualizzare le informazioni per ciascuna area.

Esplorando i dati si è visto come utilizzare le schede per organizzare i dati ed i filtri per nascondere o evidenziare dati specifici.

Ad esempio, è possibile utilizzare le schede per raccontare una storia della propria azienda. È possibile evidenziare diversi aspetti della propria società su spazi di lavoro multipli. Quindi, si potranno utilizzare le schede per separare questi aspetti in settori significativi per consentirne una visualizzazione veloce e per lavorare con l'analisi dei dati.


9. Nell'angolo in alto a sinistra, fare clic sull'icona **Azioni**  e quindi su **Chiudi**.

Alla richiesta di salvare le modifiche apportate all'esempio, fare clic su **No**.

Esplorazione dei dati

In qualità di gestore del conto vendite si è a conoscenza del calo delle vendite della linea di prodotti Legend. Si desidera quindi verificare in modo approfondito i dati contenuti nello spazio di lavoro per determinare possibili opportunità di vendita.

Procedura

1. Nell'angolo in alto a sinistra, fare clic sull'icona **Azioni**  e quindi su **Apri**.
2. Spostarsi in `express_installation_locationwebapps\p2pd\samples\datasources\desktop\EN` e fare doppio clic su `Orders.cdd`.
3. Nell'angolo in basso a sinistra dello spazio di lavoro, o canvas, fare clic sulla scheda **Ordini**.
4. Sulla sinistra, sotto **Prodotti**, fare clic su **Legend**.

Questa operazione nasconderà le informazioni relative a **Kodiak** ad **Infinity**.

Si nota che gli ordini sono sensibilmente diminuiti in Luglio. Si decide quindi di esplorare più nel dettaglio le vendite ai clienti di tale mese.

5. Sul lato sinistro, sotto **Clienti**, vi sono sette clienti elencati, quattro dei quali ha ordinato prodotti Legend. Sono visualizzati in grassetto alla sommità dell'elenco.

Il grafico che mostra la dimensione dell'ordine nel tempo è visualizzato sotto forma di grafico ad area. Per una rappresentazione più efficace lo si vuole cambiare in grafico a barre.

Prima di distribuire questo spazio di lavoro, l'amministratore ne ha bloccato i widget, allo scopo di preservare l'integrità dei dati ed evitare che gli utenti apportino modifiche accidentali ai dati. Tuttavia, si necessita di modificare una tabella incrociata, si rende quindi necessario lo sblocco dei widget.

6. Fare clic con il tasto destro del mouse sul widget del grafico e fare clic su **Sblocca widget**.

Per sbloccare tutti i widget, posizionare il cursore sullo sfondo dello spazio di lavoro, fare clic con il tasto destro del mouse e quindi fare clic su **Sblocca tutti i widget**.

Viene visualizzata una barra degli strumenti sopra il grafico.

7. Alla destra della barra degli strumenti, fare clic sull'icona cambia grafico



e dall'elenco, fare clic su **A barre**.


8. Fare clic con il tasto destro del mouse sul grafico e quindi fare clic su **Blocca widget**.

Per bloccare tutti i widget, posizionare il cursore sullo sfondo dello spazio di lavoro, fare clic con il tasto destro del mouse e quindi fare clic su **Blocca tutti i widget**.

Viene visualizzato il grafico a barre.

9. Nella parte sinistra dello spazio di lavoro, sotto **Clienti**, fare clic su ciascun cliente che ha comprato prodotti **Legend** per visualizzare le vendite per mese e paese, in modo da determinare dove e quando impostare le campagne di vendita.




Dall'esplorazione dei dati effettuata in questa attività si può dedurre che vi sono opportunità di vendita per la linea di prodotti Legend nelle tre società che non hanno ordinato i prodotti Legend. Vi è inoltre la possibilità di incrementare le vendite ai clienti attuali.


10. Nell'angolo in alto a sinistra, fare clic sull'icona **Azioni**  e quindi su **Chiudi**.
Alla richiesta di salvare le modifiche apportate all'esempio, fare clic su **No**.
Cognos Insight consente di concentrarsi facilmente sugli aspetti chiave dei dati. Permette inoltre di evidenziare dei differenziali nei dati di cui non si sarebbe venuti a conoscenza con un comune foglio di calcolo.

Personalizzazione della propria vista dei dati

È possibile personalizzare i dati nel proprio spazio di lavoro in modo da visualizzare informazioni diverse rispetto a quanto visualizzato in modo predefinito.

Procedura


1. Nell'angolo in alto a sinistra, fare clic sull'icona **Azioni**  e quindi su **Apri**.
2. Passare a `ubicazione_installazione_expresswebapps\p2pd\samples\datasources\desktop\EN`, e fare doppio clic su `Orders.cdd`.
3. In basso a sinistra dello spazio di lavoro, fare clic sull'icona **Inserisci una nuova scheda** .
Viene visualizzata una nuova scheda denominata **Scheda 5**.
Si dispone ora di un'area di lavoro vuota da utilizzare per la creazione di una nuova vista di dati.
È possibile ridenominare la scheda fornendo un nome più significativo. Per fare ciò, fare clic con il tasto destro del mouse su **Scheda 5**, quindi selezionare **Ridenomina** e digitare un nuovo nome, ad esempio **Vendite**.
4. Sul lato in alto a destra della barra degli strumenti, fare clic sull'icona **Contenuto**  per visualizzare tutte le dimensioni e le misure che sono state importate.
Il riquadro **Dati** mostra i metadati per i cubi che si trovano nell'esempio `Orders.cdd`.
5. Trascinare il cubo **Informazioni ordini** nello spazio di lavoro.
Il riquadro **Dati** contiene i metadati. La tabella incrociata e il grafico contengono i dati.
Per impostazione predefinita, quando si trascina il cubo viene visualizzata la prima dimensione, in questo caso, **Totale numero d'ordine** e tutte le misure disponibili nel cubo. Nello specifico, esiste una sola misura, **Ricavo ordine**.
L'area di panoramica al di sopra dello spazio di lavoro mostra le dimensioni disponibili nel cubo trascinate nello spazio di lavoro.
6. Fare clic su ciascuna dimensione per visualizzare le informazioni al suo interno.
Anziché **Totale numero ordine**, è possibile visualizzare **Totale di prodotti**. Per fare ciò, è necessario scambiare la dimensione **Totale di prodotti** con la dimensione **Totale numero ordine**.
7. Trascinare **Totale di prodotti** su **Numero ordine** nell'area di panoramica.
Oltre al totale di prodotti, è possibile visualizzare le informazioni sul cliente.
8. Trascinare **Totale del cliente** accanto a **Prodotti**.
Viene visualizzato il totale di prodotti per tutti i clienti e per ciascun cliente.
Per visualizzare il totale per ciascun prodotto, è necessario nascondere prima **Totale di prodotti**.

9. Fare clic con il tasto destro del mouse su **Totale di prodotti** nello spazio di lavoro, quindi fare clic su **Mostra dimensione** e infine su **Non mostrare i totali**.
Quindi, è possibile visualizzare le informazioni sui ricavi.
10. Trascinare **Totale dei mesi** nell'area di panoramica accanto a **Misure ordini** nell'area di panoramica.
In questo modo vengono aggiunte le colonne sui ricavi da gennaio a luglio.
11. Per visualizzare la quantità ordinata per mese, fare clic su **Totale dimensione ordine** nell'area di panoramica, quindi fare clic su ciascuna voce per visualizzare la quantità acquistata ogni mese da ciascun cliente.
Mediante lo scambio, la nidificazione e il posizionamento del set di dati, è possibile creare le viste e le prospettive necessarie per analizzare i propri dati.
12. Nell'angolo in alto a sinistra, fare clic sull'icona **Azioni**  e quindi su **Chiudi**.
Quando viene richiesto di salvare le modifiche apportate all'esempio, fare clic su **No**.

Esecuzione di un'analisi delle ipotesi

Come responsabile delle risorse umane, è necessario determinare l'impatto aziendale delle modifiche che influiscono sulla struttura e sul personale della Samples Company. In questo caso, si desidera osservare l'effetto dell'aumento di stipendio del 5%.


Procedura

1. Nell'angolo in alto a sinistra, fare clic sull'icona **Azioni**  e quindi su **Apri**.
2. Passare a `ubicazione_installazione_expresswebapps\p2pd\samples\datasources\desktop\EN`, e fare doppio clic su `HumanResources.cdd`.
3. Fare clic sulla scheda **Spese dipendente**.
4. Nella tabella incrociata **Spese dipendente**, fare clic con il tasto destro del mouse su **Paga** e quindi fare clic su **Membro duplicato**.
La colonna duplicata denominata **Paga tipo1** appare accanto alla colonna **Paga**.
5. Digitare **Paga ipotetica 5** per ridenominare la colonna.
6. Nella colonna **Paga ipotetica 5**, fare clic sulla cella **Totale del paese**, digitare `inc5` e fare clic su **Invio**.

I valori in tutte le celle della colonna **Paga ipotetica 5** vengono incrementati del 5%.

Si noti che la colonna **Paga ipotetica 5** viene aggiunta anche al grafico al di sotto della tabella incrociata.

È possibile creare scenari ipotetici per effettuare previsioni, pianificare e differenziare le potenzialità del proprio set di dati.


7. Nell'angolo in alto a sinistra, fare clic sull'icona **Azioni**  e quindi su **Chiudi**.
Quando viene richiesto di salvare le modifiche apportate all'esempio, fare clic su **No**.

Manipolazione e analisi dei dati

Come responsabile della Samples Company per la gestione della formazione, è necessario ridurre i costi.

Per determinare dove sia possibile ridurre i costi, è possibile confrontare i costi per determinati periodi dell'anno.

Procedura


1. Nell'angolo in alto a sinistra, fare clic sull'icona **Azioni**  e quindi su **Apri**.
2. Passare a `ubicazione_installazione_expresswebapps\p2pd\samples\datasources\desktop\EN`, e fare doppio clic su `HumanResources.cdd`.
3. Fare clic sulla scheda **Formazione dipendenti**.

Questa scheda fornisce informazioni sul corso in modo semplice e immediato. Vengono mostrati i corsi per nome, un elenco di partecipanti, l'iscrizione totale ai corsi per corso, grafici sul costo corso, il numero di giorni e l'iscrizione per mese.

A questo punto si desidera raggruppare **Gennaio**, **Febbraio** e **Marzo** in modo da analizzare i dati per trimestre.
4. Posizionare il cursore sullo sfondo del widget **Formazione dipendenti per mese**, fare clic con il tasto destro del mouse e quindi selezionare **Sblocca widget**.
5. Fare clic tenendo premuto il tasto Ctrl per selezionare **Gennaio**, **Febbraio** e **Marzo**.
6. Fare clic con il tasto destro del mouse e selezionare **Inserisci padre**.

Si noti che i membri selezionati sono raggruppati sotto un nuovo membro denominato **Membro 1**.
7. Per rinominare **Membro 1** assegnando un nome più significativo, fare clic con il tasto destro del mouse su **Membro 1**, fare clic su **Rinomina membro** e immettere Trimestre 1.

È possibile ora osservare che il costo corsi per il trimestre è di \$13,750, il che risulta circa un terzo del costo totale dei corsi di \$40,000 per i primi sette mesi dell'anno. Poiché il totale del trimestre è inferiore al totale per il mese di luglio, si può voler esaminare ulteriormente la causa di una differenza simile in modo da decidere l'eventuale intervento richiesto.

La creazione di gerarchie di relazioni padre/figlio consente di espandere il proprio set di dati, fornendo un migliore controllo dell'applicazione.
8. Nell'angolo in alto a sinistra, fare clic sull'icona **Azioni**  e quindi su **Chiudi**.


Quando viene richiesto di salvare le modifiche apportate all'esempio, fare clic su **No**.


Condivisione di uno spazio di lavoro

In questo esercizio sarà possibile condividere lo spazio di lavoro `HumanResources.cdd` con i colleghi utilizzando IBM Cognos Connection per controllare l'accesso allo spazio di lavoro.

Quando i colleghi accedono allo spazio di lavoro da Cognos Connection, IBM Cognos Insight viene automaticamente installato nel caso non risulti già disponibile sulle loro postazioni.

Procedura

1. Nell'angolo in alto a sinistra, fare clic sull'icona **Azioni**  e quindi su **Apri**.
2. Passare a `ubicazione_installazione_expresswebapps\p2pd\samples\datasources\desktop\EN`, e fare doppio clic su `HumanResources.cdd`.

3. Fare clic sull'icona **Azioni**  e poi su **Condividi**.
4. Nel campo **URL del sistema IBM Cognos**, specificare il sistema Cognos Express che si desidera utilizzare.

Suggerimento: L'URL è solitamente `http://
nome_server_Cognos_Express:19300/p2pd/servlet/dispatch`



5. Immettere le proprie credenziali per il sistema Cognos Express specificato.
6. Specificare il nome e l'ubicazione per il documento dello spazio di lavoro.
7. Fare clic su **Avanti** per controllare gli elementi che verranno condivisi.
8. Fare clic su **Fine** quando si è pronti a condividere lo spazio di lavoro.

Publicazione di uno spazio di lavoro

In questo esercizio, sarà possibile pubblicare lo spazio di lavoro `Orders.cdd` che gli utenti potranno accedere dal portale IBM Cognos Express Planner Application.

I dati sottostanti sono memorizzati su IBM Cognos Analytic Server, mentre IBM Cognos Insight viene utilizzato per connettersi al server.

Procedura

1. Nell'angolo in alto a sinistra, fare clic sull'icona **Azioni**  e quindi su **Apri**.
2. Passare a `ubicazione_installazione_expresswebapps\p2pd\samples\datasources\desktop\EN`, e fare doppio clic su `Orders.cdd`.
3. Fare clic sull'icona **Azioni**  e quindi su **Pubblica**.
4. Fare clic sull'opzione **Pubblica**.
5. Nel campo **URL del sistema IBM Cognos TM1**, specificare il sistema Cognos Express che si desidera utilizzare.

Suggerimento: L'URL è solitamente `http://
nome_server_Cognos_Express:19300/pmpsvc/services/`

6. Immettere le proprie credenziali per il sistema Cognos Express specificato.
7. Specificare il nome dell'applicazione Cognos che si desidera creare.
8. Se si desidera pubblicare un tipo di applicazione di responsabilità, selezionare la dimensione che controllerà l'accesso ai dati. Se si desidera pubblicare un tipo di applicazione centrale, non selezionare una dimensione.

Un tipo di applicazione di responsabilità si basa su una struttura di reporting, come ad esempio la struttura del proprio business. Non dispone di una data di fine definita, come ad esempio previsioni dinamiche o processi di pianificazione continui. Non è possibile bloccare questa applicazione.

Un tipo di applicazione centrale viene utilizzato da un piccolo gruppo di utenti che condivide equamente l'attività di esecuzione dell'analisi o della pianificazione centrale.

9. Fare clic su **Avanti** per controllare gli elementi che verranno pubblicati.
10. Fare clic su **Fine** quando si è pronti a pubblicare lo spazio di lavoro.

Capitolo 4. Guida introduttiva alla modellazione

IBM Cognos Express consente di creare facilmente dei modelli di base o avanzati per l'accesso ai dati.

Gli strumenti di modellazione IBM Cognos Express: Data Advisor, Architect e Framework Manager

IBM Cognos Express contiene tre strumenti di modellazione, ciascuno dotato di caratteristiche diverse.

- IBM Cognos Express Data Advisor consente di creare definizioni modelli su base multidimensionale e definizioni relazionali. Il server Express Data Advisor genera package multidimensionali e package relazionali utilizzando queste definizioni dei modelli.

È possibile utilizzare questi package per analizzare i dati in IBM Cognos Express Advisor e IBM Cognos Express Query Studio.

- IBM Cognos Architect consente di connettersi ad un IBM Cognos Analytic Server (ICAS), che svolge funzioni di repository per oggetti e dati IBM Cognos Express Xcelerator. Se si dispone dei diritti amministrativi appropriati, è possibile creare e gestire cubi, dimensioni e processi e condividerli con altri utenti.
- IBM Cognos Framework Manager consente di creare modelli relazionali avanzati. È possibile quindi pubblicare questi modelli come package su IBM Cognos Connection. Se si installa IBM Cognos Express Reporter, è possibile utilizzare Report Studio e Query Studio per creare dei report sui package pubblicati.

IBM Cognos Express Data Advisor è uno strumento ideale per utenti aziendali preparati che devono effettuare attività di modellazione relazionale e multidimensionale di base. La creazione di modelli multidimensionali avanzati, invece, è possibile tramite IBM Cognos Architect, mentre i modelli relazionali avanzati possono essere creati con IBM Cognos Framework Manager.

Modellazione di base

IBM Cognos Express Data Advisor consente di utilizzare dati relazionali per l'esecuzione di analisi tramite la creazione di una definizione modelli a base multidimensionale o basata su tabelle relazionali. In base a questa definizione modelli, il server Express Data Advisor crea un cubo o un package relazionale.


Prima di poter creare e configurare una definizione modelli, è necessario:

- assicurarsi che l'origine dati ODBC sia configurata in modo identico sul server Express e sul computer client Express Data Advisor utilizzato
- installare IBM Cognos Express Data Advisor


Creazione di una definizione modelli con IBM Cognos Express Data Advisor


Per creare una definizione modelli, è necessario connettersi a un'origine dati ODBC disponibile. Per creare un'origine dati ODBC, contattare il proprio amministratore di sistema.

Per ulteriori informazioni, vedere “Configurazione origine dati ODBC” a pagina 30.

Nota: è possibile modificare le proprietà dopo la creazione della definizione modelli facendo clic sull'icona **Proprietà definizione modelli**  .

Procedura

1. Fare clic sull'icona **Nuova definizione modello**  .
2. Nella scheda **Generale** della finestra di dialogo **Nuova definizione modelli**, specificare le proprietà descritte di seguito.
 - **Nome**
Nome della definizione modelli. Sarà anche il nome del file utilizzato per il salvataggio di una definizione modelli.
 - **Origine dati**
Vengono visualizzate le tabelle disponibili delle origini dati ODBC definite nel sistema in uso. Selezionare l'origine dati ODBC che si intende utilizzare nella definizione modelli.
 - **Package**
Questa opzione permette di memorizzare il package nelle **Cartelle pubbliche** o nelle **Cartelle personali** del Content Store.
Solo gli utenti autorizzati possono accedere alle **Cartelle pubbliche** del Content Store. Solo l'utente è autorizzato ad accedere alle **Cartelle personali**. È possibile memorizzare i package nelle **Cartelle pubbliche** o nelle **Cartelle personali** del Content Store.
 - **Modello**
Specificare se si desidera creare una definizione modelli su base multidimensionale (OLAP) o una definizione relazionale.
3. Nella scheda **Avanzate** della finestra di dialogo **Nuova definizione modelli** selezionare
 - **Basato su client** per utilizzare l'origine dati ODBC del sistema client.
 - **Basato su server** per utilizzare l'origine dati ODBC a livello di azienda.
Questa proprietà si applica solamente alle definizioni modelli multidimensionali.

Nota: è possibile modificare le proprietà dopo la creazione della definizione modelli facendo clic sull'icona **Proprietà definizione modelli**  .


Configurazione di una definizione modelli con IBM Cognos Express Data Advisor

La definizione modelli è alla base dell'accesso ai dati relazionali. Dopo aver utilizzato IBM Cognos Express Data Advisor per configurare una definizione modelli, è possibile analizzare i dati con IBM Cognos Express Advisor oppure creare dei report sui dati con IBM Cognos Query Studio.

Per ulteriori informazioni, consultare la guida dell'utente di *Express Advisor* e la guida dell'utente di *Query Studio*.

Selezione dei dati

Il riquadro Seleziona dati permette di selezionare le tabelle desiderate. È possibile attivarle o disattivarle singolarmente. In alternativa, è possibile disabilitare o abilitare le tabelle collettivamente, facendo clic con il pulsante destro del mouse sul riquadro Seleziona dati, all'esterno di una tabella, e selezionando il comando appropriato.

È possibile visualizzare l'anteprima del contenuto di una tabella facendo clic sull'icona **Mostra anteprima tabella** .

Creazione di relazioni

Se le relazioni non sono predefinite nell'origine dati, è possibile crearle trascinando un campo da una tabella e rilasciandolo in un altro campo.

Creazione di dimensioni


Le dimensioni sono disponibili soltanto nelle definizioni modelli multidimensionali. Per impostazione predefinita, sono presenti due dimensioni.

La dimensione **Valori** è obbligatoria e la dimensione **Ora** è facoltativa.

Trascinare e rilasciare i campi appropriati nella dimensione **Valori** e nella dimensione **Ora**.

Creare altre dimensioni trascinando e rilasciando i campi nel riquadro **Crea dimensioni**.

Per creare gerarchie aggiungere altri livelli a una dimensione.

È possibile visualizzare l'anteprima del contenuto di una tabella facendo clic sull'icona **Mostra anteprima dimensione** .

Modellazione avanzata

IBM Cognos Express supporta attività di modellazione avanzata:

- È possibile creare un cubo in IBM Cognos Architect.
- È possibile utilizzare IBM Cognos Framework Manager per creare modelli o package.

Creazione di un cubo in Architect

I cubi possono essere creati in due modi:

- Cubo vuoto: selezionare da un elenco di dimensioni esistenti nella finestra Creazione cubo per creare un nuovo cubo privo di dati.
- Origini dati esterne: utilizzare TurboIntegrator per identificare e definire il mapping delle dimensioni e dei dati da un'origine dati esterna a un cubo nuovo o già esistente.

In questa sezione viene spiegato come creare i cubi nella finestra **Creazione cubo**. Per informazioni sulla creazione di cubi in TurboIntegrator, consultare la *Guida di IBM Cognos Analytic Server TurboIntegrator*.

Ordinamento delle dimensioni in un cubo

Le dimensioni di un cubo sono disposte secondo un ordine selezionato dall'utente in fase di creazione del cubo. Poiché l'ordine selezionato incide sulla prestazione del sistema, è necessario esaminare l'ordine delle dimensioni prima di creare un cubo.

Il primo passo di lavoro per l'ordinamento delle dimensioni consiste nel suddividere le dimensioni in due gruppi: dimensioni dense e frammentate. Una dimensione densa presenta un'elevata percentuale di valori per gli elementi in essa contenuti. È possibile valutare la densità della dimensione rispondendo a questa domanda: se un elemento nella dimensione presenta un valore, mantenendo invariati gli elementi delle altre dimensioni, qual è la probabilità che gli altri elementi della dimensione presentino dei valori?

Ad esempio, se si dispone di un bilancio per il mese di gennaio relativo a un determinato conto in una data regione, probabilmente è presente un valore anche per gli altri mesi. Pertanto, è probabile che la dimensione Month sia compatta.

Tuttavia, in un cubo sales internazionale, probabilmente non tutti i prodotti vengono venduti in tutte le regioni. Pertanto, le dimensioni Product e Region saranno frammentate.

In genere, è consigliabile ordinare le dimensioni come segue: dalla più piccola e frammentata alla più grande e frammentata, e poi dalla più piccola e densa alla più grande e densa.

Creazione di un cubo

Per creare un cubo, procedere come segue.

Procedura

1. Fare clic su **Start, Programmi, IBM Cognos Express, Architect**.
2. In Server Explorer, fare clic su + accanto a **Server** per visualizzare i server IBM Cognos Analytic Server disponibili sulla rete.
3. Fare doppio clic sul server sul quale si desidera creare un cubo.
4. Sulla schermata di avvio, inserire il proprio **ID utente** e la propria **password**; quindi fare clic su **OK**.
5. Fare clic su **Cubi, Crea nuovo cubo**.
Si apre la finestra di dialogo **Creazione cubo**. La casella **Dimensioni disponibili** elenca le dimensioni memorizzate sul server.
6. Digitare un nome cubo nel campo **Nome cubo**.
7. Nella casella **Dimensioni disponibili**, fare doppio clic sul nome della dimensione da utilizzare come *prima* dimensione nel nuovo cubo.
Il nome della dimensione si sposta nella casella **Dimensioni nel nuovo cubo**.
È anche possibile utilizzare il pulsante freccia per spostare i nomi selezionati dalla casella **Dimensioni disponibili** alla casella **Dimensioni nel nuovo cubo**.
Per selezionare i nomi adiacenti multipli, fare clic e trascinare sui nomi desiderati. Per selezionare nomi multipli non adiacenti, tenere premuto il tasto CTRL e fare clic sui singoli nomi.
8. Ripetere il processo di selezione per tutte le dimensioni che si desidera includere nel nuovo cubo. È necessario selezionare almeno due dimensioni. Il numero massimo di dimensioni consentito è 256.

9. Se necessario, utilizzare le frecce Su e Giù per riordinare le dimensioni. Per rimuovere una dimensione dall'elenco, fare doppio clic sul nome della dimensione.
10. Per specificare le proprietà del cubo, fare clic su **Proprietà**. Per non assegnare le proprietà al cubo, andare al passo di lavoro 13.
Si apre la finestra di dialogo **Proprietà cubo**.
Da qui, è possibile impostare le dimensioni Misure e Tempo del cubo e specificare se il cubo viene caricato automaticamente o solo su richiesta.

Nota: OLE DB per i client OLAP può contenere disposizioni per la creazione di riferimenti per le dimensioni Misure e Tempo. Xcelerator non fa riferimento alle dimensioni Misure e Tempo, ma consente all'utente di creare queste proprietà per altri client OLAP che accedono al cubo.
11. Per impostare una dimensione Misure, selezionarla dall'elenco **Dimensione misure**.
12. Per impostare una dimensione Tempo, selezionarla dall'elenco **Dimensione tempo**.
13. Specificare come caricare il cubo:
 - Per caricare il cubo all'interno della memoria del server solo quando un client richiede i dati del cubo, selezionare la casella **Carica su richiesta**.
 - Per caricare il cubo automaticamente nella memoria all'avvio del server, disattivare la casella **Carica su richiesta**.
14. Fare clic su **OK** per salvare le proprietà e tornare alla finestra di dialogo **Creazione cubo**.
15. Fare clic su **Crea Cubo** per creare il cubo.
Si apre la finestra Server Explorer. Il nuovo cubo viene visualizzato in ordine alfabetico nell'elenco **Cubi**.

Creazione o modifica di un modello con IBM Cognos Framework Manager

Dopo aver installato Framework Manager, è possibile utilizzarlo per creare o modificare modelli e per pubblicare package, se necessario.

Poiché i dati memorizzati sono generalmente destinati alla memorizzazione e non alla creazione di report, un modello permette di strutturare, aggiungere e gestire i dati secondo le modalità più appropriate per gli utenti aziendali. Un modello definisce ad esempio regole aziendali, descrizioni dei dati, relazioni tra i dati, gerarchie e dimensioni aziendali e attività amministrative.

Un package contiene tutte le informazioni necessarie a un utente specifico o a un gruppo di utenti per poter creare dei report. Un package può ad esempio contenere i dati relativi alle risorse umane e un altro package i dati relativi alle vendite. Quando si apre un ambiente di authoring, è necessario selezionare il package da utilizzare. Ciascun report può contenere dati provenienti da un unico package.

Questa sezione non include istruzioni sulla modellazione di dati in Framework Manager. Per informazioni sull'utilizzo di Framework Manager, vedere la *Guida dell'utente di Framework Manager* e le *Istruzioni per la modellazione di metadati* fornite con Framework Manager.

Esercitazione - Modellazione di base

In questa esercitazione vengono utilizzati degli esempi. Per creare delle definizioni modelli con IBM Cognos Express Data Advisor, è necessario configurare un'origine dati ODBC.

Per installare gli esempi, consultare la guida *Gestione di IBM Cognos Express, Configurazione degli esempi di IBM Cognos Express*.

Nota: le procedure descritte in questa esercitazione devono essere eseguite sul server IBM Cognos Express.

Configurazione origine dati ODBC

Per creare una definizione modelli, l'amministratore deve innanzitutto configurare l'ODBC per IBM Cognos Express Data Advisor.

Procedura

1. Fare clic su **Start > Pannello di controllo**.
2. Fare doppio clic su **Strumenti di amministrazione > Origini dati (ODBC)**.

Nota: I sistemi client a 64 bit richiedono origini dati ODBC a 32 bit. Utilizzare l'applicazione delle origini dati a 32 bit. Fare clic su **Start > Esegui** e digitare:
%WINDIR%\SysWOW64\odbcad32.exe

3. Nella finestra di dialogo **Amministrazione origine dati ODBC**, selezionare la scheda **DSN di sistema** e fare clic su **Aggiungi**.
4. Nella finestra di dialogo **Crea nuova origine dati**, selezionare dal menu il driver dell'origine dati IBM INFORMIX ODBC e fare clic su **Fine**.
5. Nella finestra di dialogo **IBM ODBC Driver Setup**, sulla scheda **Generale**, specificare `great_outdoors_sales` nel campo **Nome origine dati**.
Nella scheda **Connessione**, dal menu **Nome database** selezionare **gosales**.
6. Fare clic su **OK** fino a chiudere tutte le finestre di dialogo.

Creazione di un cubo in IBM Cognos Express Data Advisor e analisi dei dati in Express Advisor

Con IBM Cognos Express Data Advisor è possibile creare una definizione modelli multidimensionale, utilizzabile per creare un package che contiene un cubo. È possibile analizzare i dati creando una vista basata sul cubo, in IBM Cognos Express Advisor.

Creazione della definizione modelli multidimensionale

Procedura

1. Avviare Express Data Advisor.
2. Nella scheda **Generale** della finestra di dialogo Nuova definizione modelli, specificare quanto segue:
 - Per il **Nome**, digitare `GoSalesCube`
 - Per l'**Origine dati**, selezionare `great_outdoors_sales`
 - Per il **Package**, selezionare **Archivia nella mia cartella**.
 - Per il **Modello**, selezionare **OLAP**.



Nella scheda **Avanzate**, per il campo **Generazione modello**, specificare l'opzione **Basato su client**.

3. Fare clic su OK.

Configurazione della definizione modelli multidimensionale

Procedura

1. Nel riquadro **Seleziona dati**, selezionare solo le tabelle *order_details* e *order_header* dello schema *gosales*.
2. Aprire il riquadro **Definisci relazioni**.
3. Dalla tabella *order_details* trascinare e rilasciare *order_number* nella colonna *order_number* della tabella *order_header*.
4. Aprire il riquadro **Crea dimensioni**.
5. Dalla tabella *order_details* trascinare e rilasciare la colonna *quantity* nella dimensione **Valori**.
6. Dalla tabella *order_details* trascinare e rilasciare la colonna *ship_date* nella dimensione **Ora**.
7. È possibile creare e analizzare il cubo oppure soltanto crearlo.
Effettuare una delle seguenti operazioni:

- Fare clic sull'icona **Crea e analizza cubo** .
Express Advisor viene avviato e la vista viene aperta. È ora possibile analizzare i dati con questa vista. Per informazioni sull'analisi dei dati con Express Advisor, consultare "Esercitazione - Analisi di un cubo IBM Cognos Express Advisor" a pagina 36.
oppure
- Fare clic sull'icona **Crea cubo** .
Viene creato il package.

Apertura del package multidimensionale in Express Advisor

Procedura

1. Avviare **IBM Cognos Connection**.
2. Nella scheda **Cartelle personali**, fare clic su **Cartelle personali > Package Advisor > GoSalesCube**.
3. Fare clic sul package **Analisi predefinita**.
Express Advisor viene avviato e la vista viene aperta. È ora possibile analizzare i dati con questa vista. Per informazioni sull'analisi dei dati con Express Advisor, consultare "Esercitazione - Analisi di un cubo IBM Cognos Express Advisor" a pagina 36.

Creazione di un package relazionale con IBM Cognos Express Data Advisor e uso dei dati in IBM Cognos Query Studio

Con IBM Cognos Express Data Advisor è possibile creare una definizione modelli relazionale, utilizzabile per creare un package. È possibile utilizzare questo package per analizzare i dati con IBM Cognos Query Studio.

Creazione della definizione modelli relazionale



Procedura

1. Avviare Express Data Advisor.

2. Nella scheda **Generale** della finestra di dialogo Nuova definizione modelli, specificare quanto segue:
 - Per il **Nome**, digitare GoSales
 - Per l'**Origine dati**, selezionare great_outdoors_sales
 - Per il **Package**, selezionare **Archivia nella mia cartella**.
 - Per il **Modello**, selezionare **Relazionale**.
3. Fare clic su **OK**.

Configurazione della definizione modelli relazionale

Procedura

1. Nel riquadro **Seleziona dati**, selezionare solo le tabelle *order_details* e *order_header* dello schema *gosales*.
2. Aprire il riquadro **Definisci relazioni**.
3. Dalla tabella *order_details*, trascinare e rilasciare *order_number* nella colonna *order_number* della tabella *order_header*.
Si apre la finestra di dialogo **Proprietà relazionali**.
4. Verificare per la tabella **order_header** sia selezionato **uno** e per la tabella *order_details* sia selezionato *uno o più*.
Questo significa che per ciascuna intestazione di ordine possono esserci uno o più dettagli dell'ordine.
5. È possibile creare e utilizzare il modello oppure soltanto crearlo. Effettuare una delle seguenti operazioni:
 - a. Fare clic sull'icona **Crea e usa modello** . Query Studio viene avviato. È ora possibile analizzare i dati e creare dei report. Per ulteriori informazioni sull'utilizzo di Query Studio, vedere "Esercitazione - interrogazione di un package in Query Studio" a pagina 42.
 - b. Fare clic sull'icona **Crea modello** . Viene creato il package.

Apertura del package relazionale in Query Studio

Procedura

1. Avviare **IBM Cognos Connection**.
2. Nella scheda **Cartelle personali**, fare clic su **Cartelle personali > Package Advisor > GoSales**.
3. Dal menu **Avvia**, selezionare **Query Studio**.
Query Studio viene avviato. È ora possibile analizzare i dati e creare dei report. Per ulteriori informazioni sull'utilizzo di Query Studio, vedere "Esercitazione - interrogazione di un package in Query Studio" a pagina 42.

Esercitazione - Creazione di un cubo ICAS in Architect

Un cubo IBM Cognos Analytic Server (ICAS) deve contenere un numero di dimensioni compreso tra 2 e 256. In questo esempio viene creato un cubo con quattro dimensioni che definiscono i prodotti venduti dall'azienda tramite diversi canali in tutti i mesi di un anno. Il cubo utilizza le seguenti dimensioni:

- Canali
- Mesi
- Prodotti
- Misure piano vendite

La dimensione finale, Misure del piano vendite, potrebbe non sembrare una scelta ovvia. Tuttavia, una dimensione separata per le misure permette ai cubi di adattarsi alle modifiche future. Se si include una dimensione per le misure in ogni cubo, è possibile aggiungere semplicemente misure aggiuntive a quella dimensione man mano che i requisiti aziendali evolvono.

Procedura

1. Fare clic su **Start, Programmi, IBM Cognos Express, Architect**.
2. In Server Explorer, fare clic sul segno + accanto a **Server** per visualizzare i server IBM Cognos Analytic Server disponibili sulla rete.
3. Fare doppio clic su **cxmd**.
4. Sulla schermata di avvio, inserire il proprio **ID utente** e la propria **password**; quindi fare clic su **OK**.
5. In Server Explorer, fare clic con il tasto destro su **Cubi**, quindi fare clic su **Crea nuovo cubo**. Si apre la finestra di dialogo Creazione cubo.
6. Nell'elenco di **Dimensioni disponibili**, fare doppio clic sulle seguenti dimensioni, nel seguente ordine:
 - Mesi
 - Misure piano vendite
 - Canali
 - Prodotti

Nota: Se si commette un errore, fare clic sul pulsante **Reimposta** per ricominciare la procedura.

Le dimensioni vengono aggiunte all'elenco **Dimensioni nel nuovo cubo**.

7. Dopo aver selezionato le dimensioni, fare clic sul campo **Nome cubo** e inserire come nome del cubo **Cubo esercitazione**.
8. Fare clic su **Crea cubo**.
9. In Server Explorer, fare clic sul segno + accanto al gruppo di cubi per visualizzare tutti i cubi del server. In questo elenco di cubi appare il cubo **esercitazione**.

Capitolo 5. Guida introduttiva all'analisi

IBM Cognos Express Advisor permette di effettuare delle analisi multidimensionali flessibili.

Lo strumento di analisi di Express - Advisor

IBM Cognos Express Advisor permette di interpretare i dati in modi nuovi e secondo prospettive diverse. È possibile personalizzare i report o usare Express Advisor per eseguire analisi dinamiche dei risultati più rilevanti per il processo decisionale.

Funzionalità di IBM Cognos Express Advisor

Con Express Advisor è possibile:

- Creare dashboard
- Modificare le selezioni
- Modificare la posizione delle dimensioni
- Formattare i dati
- Creare calcoli
- Mostrare i dati in formato tabulare e grafico
- Stampare i report e le viste dei dati
- Esportare i dati in fogli di calcolo di Microsoft Excel

Per informazioni dettagliate, vedere la Guida dell'utente di Express Advisor.

Analisi dei dati in IBM Cognos Express Advisor

IBM Cognos Express Advisor accede ai dati di un cubo tramite un package. Se i dati sono già disponibili in un cubo, è possibile utilizzare IBM Cognos Express Manager o IBM Cognos Framework Manager per creare un package per quel cubo. Se i dati non sono disponibili in un cubo, è possibile utilizzare IBM Cognos Express Data Advisor per creare sia il cubo contenente i dati, sia un package per questo cubo.

Avvio di IBM Cognos Express Advisor da IBM Cognos Express Data Advisor

È possibile avviare IBM Cognos Express Advisor da IBM Cognos Express Data Advisor. A seconda della complessità della definizione analisi e dell'origine di dati relazionali, questa procedura potrebbe richiedere del tempo.

La prima volta che si avvia Express Advisor il sistema richiede di installarlo.

Procedura

Con una definizione analisi aperta in Express Data Advisor, fare clic sull'icona **Crea e analizza cubo** .

Express Advisor si avvia con una vista che si basa sulla propria definizione analisi.


Avvio di IBM Cognos Express Advisor dalla pagina di benvenuto di IBM Cognos Express

Se è già disponibile un database esistente in un package (cubo), è possibile iniziare a utilizzare Express Advisor da Express Manager.

La prima volta che si avvia Express Advisor il sistema richiede di installarlo.

Per ulteriori informazioni, consultare la *Guida dell'utente di IBM Cognos Express Advisor*.

Procedura

1. In **IBM Cognos Express Manager** fare clic su **Avvia > Advisor**.
2. Nella barra degli strumenti, fare clic sul pulsante **Viste**  .
3. Selezionare un package e fare clic su **Nuova vista**.
4. Selezionare un database dal package e fare clic su **OK**.


Avvio di IBM Cognos Express Advisor da IBM Cognos Express Manager

Se è già disponibile un database esistente in un package (cubo), è possibile iniziare a utilizzare Express Advisor da Express Manager.

La prima volta che si avvia Express Advisor il sistema richiede di installarlo.

Per ulteriori informazioni, consultare la *Guida dell'utente di IBM Cognos Express Advisor*.

Procedura

1. In **IBM Cognos Express Manager** fare clic su **Avvia > Advisor**.
2. Nella barra degli strumenti, fare clic sul pulsante **Viste**  .
3. Selezionare un package e fare clic su **Nuova vista**.
4. Selezionare un database dal package e fare clic su **OK**.

Esercitazione - Analisi di un cubo IBM Cognos Express Advisor

In questa esercitazione vengono utilizzati degli esempi. Per utilizzare gli esempi con IBM Cognos Express Advisor è necessario creare un package.

Per installare gli esempi, consultare la guida *Gestione di IBM Cognos Express, Configurazione degli esempi di IBM Cognos Express*

Creazione di un package per Express Advisor


Procedura

1. Aprire la pagina **IBM Cognos Express Manager**.
2. Fare clic sulla scheda **Dati** nella sezione **Amministrazione**.
3. Fare clic su **Aggiungi**.
4. Specificare le seguenti informazioni:
 - **Tipo di origine dati:** *TM1*

- **Nome:** *Esercitazione piano vendite*
 - **Host admin:** *<Express Server>*
Specificare il nome del proprio server Express.
 - **Nome server ICAS:** *CXMD*
 - **Nome cubo:** *Piano vendite*
 - **Spazio dei nomi:** *CognosExpress*
5. Fare clic su **OK**.

Analisi di un cubo in Express Advisor

Procedura

1. Aprire la pagina **IBM Cognos Express**.
2. Fare clic su **Analizza il mio business con Advisor**.
3. Fare clic sul package *Esercitazione piano vendite*.
Express Advisor viene avviato.
4. Fare clic sul pulsante **Viste** nella barra degli strumenti.
5. Nella scheda **Cartelle pubbliche**, fare clic sull'icona *Piano vendite Package* .
.
6. Fare clic su **Nuovo**.
7. Selezionare **Vista**.
8. Immettere il nome della nuova vista.
9. Fare clic su **Apri**.
Nella finestra di dialogo **Informazioni connessione**, il package *Esercitazione piano vendite* è già selezionato.
10. Dal menu **Database**, selezionare il database *Piano vendite* e fare clic su **OK**.
È ora possibile analizzare i dati nella vista creata.

Capitolo 6. Guida introduttiva alle attività di reporting

IBM Cognos Express Reporter permette di eseguire query personalizzate sui dati aziendali e di creare report professionali da distribuire ad altri utenti. Il punto di avvio di IBM Cognos Express Reporter è un portale Web self-service dove è possibile visualizzare e memorizzare il contenuto di IBM Cognos Express Reporter.

È possibile scaricare sul computer un'applicazione aggiuntiva denominata Framework Manager. Questa applicazione consente di modellare i dati aziendali e di rendere i package disponibili per gli altri utenti, i quali a loro volta potranno utilizzarli per creare dei report.

Le attività descritte in questa sezione permettono di iniziare ad utilizzare IBM Cognos Express Reporter e forniscono una panoramica sulle varie applicazioni disponibili.

Gli strumenti per le attività di reporting di Express - Report Studio e Query Studio

IBM Cognos ExpressReporter contiene due strumenti per la creazione e l'interrogazione di report.

- IBM Cognos Report Studio consente di creare dei report contenenti le analisi dei dati aziendali secondo le specifiche necessità dell'azienda.
- IBM Cognos Query Studio consente di creare dei report di business intelligence di tipo self-service.

Avvio di IBM Cognos Express

Se non si dispone dell'indirizzo Web per l'avvio di IBM Cognos Express, chiederlo all'amministratore.

L'indirizzo Web per l'avvio della pagina di benvenuto è generalmente il seguente:






`http://express_server_name:19300/cognos_express/manager/welcome.html`, dove `express_server_name` è il nome computer del IBM Cognos Express.

Creazione di un report con Query Studio

I passi di lavoro che seguono permettono di creare un semplice report in Query Studio ed evidenziano alcune delle funzionalità disponibili. In Query Studio, con un numero minimo di passi di lavoro è possibile visualizzare i dati, creare report di base, modificare il layout dei report, filtrare e ordinare i dati, aggiungere la formattazione e creare grafici.

Procedura

1. Aprire Query Studio. Nella pagina di benvenuto di IBM Cognos Express, fare clic su **Interroga i miei dati di business con Query Studio**. Prima di continuare è necessario selezionare un package. È possibile selezionare un package pubblicato dall'amministratore o da un altro utente o creato dall'utente con Framework Manager.
2. In Query Studio, in **Inserisci dati** nel menu a sinistra, sfogliare la struttura dei dati e trovare gli elementi da includere nel report.

3. Aggiungere i dati al report effettuando in una o più delle seguenti azioni:
 - a. Fare doppio clic sugli elementi dati da aggiungere.
 - b. Per rimuovere gli elementi, selezionarli e fare clic sull'icona Elimina .
 - c. Per rinominare gli elementi, fare doppio clic sull'area del titolo e digitare il nuovo titolo. Per spostare gli elementi, trascinarli in una nuova posizione del report.
4. Per raggruppare i dati, selezionare le colonne da raggruppare e fare clic sull'icona **Raggruppa** . Se il report include misure, notare che i riepiloghi, ad esempio totali e subtotali, vengono aggiunti automaticamente.
5. Per formattare i dati, fare clic con il pulsante destro del mouse su una cella del report e selezionare **Formato dati**. Ad esempio, è possibile modificare il numero di posizioni decimali o aggiungere un simbolo di valuta.
6. Utilizzare i pulsanti della barra degli strumenti degli stili per modificare l'aspetto del report, ad esempio aggiungendo il colore o modificando il tipo di carattere.
7. Per limitare l'area di attenzione del report a uno o più elementi dati, selezionare la colonna che contiene gli elementi da utilizzare per il filtro e fare clic sull'icona Filtro . In alternativa fare clic con il pulsante destro del mouse e selezionare **Filtro**.
Viene visualizzata una nuova schermata, in cui è possibile selezionare solo gli elementi dati che si desidera includere nel report. Includere, ad esempio, solo i dati relativi a un anno o a una linea di produzione specifica.
8. Per aggiungere una rappresentazione grafica dei dati al report, nella barra degli strumenti standard fare clic sull'icona **Grafico** . Viene visualizzato l'elenco delle opzioni che è possibile aggiungere al report. Selezionare quella più adatta ai dati da rappresentare. I dati vengono tracciati automaticamente sul grafico. Per modificare il tipo di grafico, ripetere la procedura.
9. Per salvare il report, fare clic sull'icona **Salva** . Assegnare un nome al report e selezionare un'ubicazione in IBM Cognos Connection per eseguire il salvataggio. Salvare il report in **Cartelle pubbliche** per renderlo disponibile anche ad altri utenti. Salvarlo in **Cartelle personali** per renderlo disponibile solo a se stessi. Per modificare l'ubicazione predefinita, fare clic su **Seleziona un'altra ubicazione**.
Suggerimento: per impostazione predefinita, non è possibile salvare report al livello più elevato di IBM Cognos Connection, a meno che l'amministratore di sistema non abbia concesso l'autorizzazione.

Risultati





Dopo aver salvato il report, è possibile riaprirlo in Query Studio per apportare modifiche o per renderlo disponibile ad altri utenti, che potranno visualizzarlo e stamparlo dal portale di IBM Cognos Connection.

Per ulteriori informazioni sull'utilizzo di Query Studio, vedere la *Guida dell'utente di Query Studio* e la demo introduttiva disponibile nel menu **Guida**.

Creazione di un report con Report Studio

È possibile utilizzare Report Studio per modificare il report creato e salvato nell'ultima sezione o per crearne uno più complesso. Report Studio permette di creare report con layout, formattazione e interazioni utente più complessi.

Procedura

1. Nella pagina di benvenuto di IBM Cognos Express, fare clic su **Crea report professionali con Report Studio**.
2. Alla richiesta del prompt, selezionare lo stesso package utilizzato nell'esercizio precedente e fare clic su **Apri un report o un modello esistente**. Selezionare il report di Query Studio già salvato. In alternativa, se il report di Query Studio è ancora aperto, nel menu **Gestisci file** a sinistra della schermata di Query Studio, selezionare **Apri con Report Studio**.
3. Modificare l'elenco in un campo incrociato. Selezionare una cella nel report di elenco e fare clic sull'icona **Esegui pivot elenco in tabella incrociata** .
4. Visualizzare gli oggetti che è possibile inserire nel report. Nella parte bassa del riquadro **Oggetti inseribili**, fare clic sulla scheda **Casella degli strumenti** . Qui sono disponibili tutti gli oggetti che è possibile inserire nel report, ad esempio calcoli, filtri, prompt e oggetti di layout. Con questi oggetti, è possibile aggiungere altra logica aziendale e una formattazione più ricercata.
5. Eseguire il report. Nella barra degli strumenti, fare clic sulla freccia giù del menu a discesa accanto all'icona **Esegui report** . Verranno visualizzate varie opzioni per la visualizzazione del report. Fare clic su **Esegui report - PDF**. Se si sono aggiunti prompt al report, il sistema chiede di immettere i relativi valori prima di visualizzarlo. Il report viene aperto in formato PDF e può essere stampato e distribuito ad altri utenti.
6. Per salvare il report, fare clic sull'icona **Salva** . Assegnare un nome al report e selezionare un'ubicazione in IBM Cognos Connection. Salvare il report in **Cartelle pubbliche** per renderlo disponibile anche ad altri utenti. Salvarlo in **Cartelle personali** per renderlo disponibile solo a se stessi. Per modificare l'ubicazione predefinita, fare clic su **Seleziona un'altra ubicazione**.
Suggerimento: per impostazione predefinita, non è possibile salvare report al livello più elevato di IBM Cognos Connection, a meno che l'amministratore di sistema non abbia concesso l'autorizzazione.

Risultati

Report Studio offre tutte le caratteristiche necessarie per creare report dalla formattazione complessa, che possono essere distribuiti agli utenti finali tramite una varietà di opzioni.

Per ulteriori informazioni sull'utilizzo di Report Studio, vedere la *Guida dell'utente di Report Studio* e la demo introduttiva disponibile nel menu **Guida**.

Vista del contenuto in IBM Cognos Connection

Avviare IBM Cognos Connection dalla pagina di benvenuto di IBM Cognos Express e portarsi nelle posizioni dove si sono salvati i report creati in questo capitolo. Accanto a ogni report si trova un elenco di Azioni che l'utente può eseguire, ad esempio l'esecuzione del report in formati diversi, la sua

pianificazione perché venga eseguito in un altro momento e la sua apertura in Query Studio o Report Studio per ulteriore authoring.

Per ulteriori informazioni sull'utilizzo di IBM Cognos Connection, vedere la *Guida dell'utente di IBM Cognos Connection*.

Se l'amministratore IBM Cognos Express ha installato e configurato gli esempi allegati al prodotto, in Cognos Connection è presente una cartella **Esempi** contenente dei report predefiniti Query Studio e Report Studio. Per visualizzare questi report, fare clic su **Esempi > Modelli** e quindi selezionare una delle cartelle blu GO Sales per visualizzare i contenuti disponibili. È possibile eseguire questi report facendo clic su di essi oppure aprirli con Query Studio o Report Studio per esaminare in che modo sono stati creati.


I report di esempio illustrano i tipi di funzioni messi a disposizione dal prodotto e il modo in cui utilizzare queste funzioni per progettare e formattare i propri report personalizzati. All'interno di questi report è possibile trovare degli esempi su come utilizzare grafici, prompt dinamici e funzionalità drill-up e drill-down che consentono di modificare il focus del report e rappresentare i valori reali dell'azienda per tutti gli utenti.

Esercitazione - Report Studio, Query Studio, Business Insight e Business Insight Advanced


Le seguenti esercitazioni prevedono che l'amministratore IBM Cognos Express abbia installato e configurato il package di esempi allegato al prodotto.

Esercitazione - interrogazione di un package in Query Studio

Procedura

1. Aprire la **pagina IBM Cognos Express**, effettuare l'accesso inserendo nome utente e password e fare clic su **OK**.
2. Fare clic su **Interroga i miei dati di business con Query Studio**.
3. Nell'elenco di package, fare clic su **Campioni > Modelli > Vendite GO (query)**.
4. In Query Studio, nel menu **Inserisci dati**, espandere la cartella **Merce (query)** e quindi espandere le cartelle **Merce**, **Ramo**, **Prodotto** e **Ora**.
5. Della cartella **Ora**, trascinare la colonna **Anno** sulla finestra del report vuoto, rilasciandola al centro della pagina.
6. Dalla cartella **Prodotto**, trascinare la colonna **Linea di prodotti** sul report e rilasciarla alla destra della colonna **Anno**.
7. Dalla cartella **Prodotto**, trascinare la colonna **Tipo di prodotto** sul report e rilasciarla alla destra della colonna **Linea di prodotti**.
8. Dalla cartella **Merce**, trascinare la colonna **Quantità inviata** sul report e rilasciarla alla destra della colonna **Tipo di prodotto**.
9. All'interno del report, fare clic sul titolo **Anno** per evidenziarlo, quindi selezionare l'icona **Gruppo** . Ripetere questa azione per la colonna **Linea di prodotti**.
10. Fare clic con il tasto destro su qualsiasi numero della colonna **Quantità inviata** e selezionare **Formato dati**. Nella finestra visualizzata, impostare la

Categoria su **Numero**, il **Numero di posizioni decimali** su **0** e il **separatore delle migliaia** su **Si**; quindi fare clic su **OK**. I dati della colonna vengono formattati secondo quanto impostato.

11. Per aggiungere un grafico, fare clic sull'icona Grafico  nella parte superiore dello schermo. Selezionare il tipo di grafico **A torta**, quindi fare clic su **OK**. Al report viene aggiunto un grafico per ogni anno.
12. Fare clic sul **Titolo** del report per modificarlo e digitare nella casella del titolo **Quantità per tipo di prodotto**; quindi fare clic su **OK**.
Il nuovo titolo viene inserito nella parte alta del report.
13. Fare clic sull'icona Salva. Nella finestra di dialogo **Nome** digitare **Quantità per tipo di prodotto** e fare clic su **Seleziona le Cartelle personali**. Fare clic su **OK**.

Risultati

Il report viene ora salvato sul portale Cognos Connection nella scheda **Cartelle personali**.

È possibile trovare altre esercitazioni per Query Studio facendo clic sul pulsante **Demo introduttiva** nella parte bassa della pagina **IBM Cognos Express**. Per ulteriori informazioni sull'utilizzo di Query Studio, consultare la *Guida dell'utente di IBM Cognos Express Query Studio* facendo clic sul collegamento **Guida** all'interno di Query Studio.

Esercitazione - attività di reporting su un package in Report Studio

Procedura

1. Aprire la **pagina IBM Cognos Express**, effettuare l'accesso inserendo nome utente e password e fare clic su **OK**.
2. Fare clic su **Crea report professionali con Report Studio**.
3. Nell'elenco di package, fare clic su **Campioni > Modelli > Vendite GO (query)**.
4. Nella finestra di dialogo **Benvenuti**, selezionare **Crea un nuovo report o modello**.
5. Nell'elenco di modelli disponibili, selezionare **Report elenco**, quindi fare clic su **OK**.
6. In Report Studio, espandere la cartella **Obiettivo vendite (query)**, quindi espandere le cartelle **Obiettivo vendite**, **Prodotto**, **Rivenditore** e **Personale vendite**.
7. Dalla cartella **Personale vendite**, trascinare la colonna **Regione vendite** sulla finestra del report vuoto e rilasciarla al centro della pagina.
8. Dalla cartella **Rivenditore**, fare doppio clic sulla colonna **Sito rivenditore** per aggiungerla al report.
9. Dalla cartella **Prodotto**, fare doppio clic sulla colonna **Linea di prodotti** per aggiungerla al report.
10. Dalla cartella **Obiettivo vendite**, fare doppio clic sulla misura **Obiettivo vendite** per aggiungerla al report.
11. Nel report evidenziare il titolo della colonna **Regione vendite** e quindi fare clic sul pulsante **Sezione** situato nella parte alta della pagina.

12. Fare clic sul titolo della colonna **Sito rivenditore** per evidenziarlo e quindi fare clic sul pulsante **Esegui pivot elenco in campo incrociato**. In questo modo il report di tipo elenco viene convertito in una tabella incrociata.
13. Dalla cartella **Prodotto** nel riquadro **Oggetti inseribili** trascinare la colonna **Tipo di prodotto** sul report e rilasciarla accanto a **Linea di prodotti** in modo che venga nidificata.
14. Fare clic sul pulsante **Filtri**.
15. Fare clic sul pulsante **Aggiungi** situato nell'angolo in basso a sinistra della finestra di dialogo, quindi in **Componenti disponibili**, selezionare la scheda **Elementi dati** per visualizzare i dati già aggiunti al report.
16. Fare doppio clic su **Area di vendita** per aggiungerla alla definizione dell'espressione.
17. In Definizione espressione, accanto a Area di vendita, digitare = '?Sales Region?'. Fare clic su **OK** per chiudere la finestra **Espressione del filtro di dettaglio** e fare clic su **OK** per chiudere la finestra di dialogo **Filtri**.
18. Fare clic sul testo **Fare doppio clic per modificare** e, nella casella di testo visualizzata, digitare Obiettivo vendite per regione; quindi fare clic su **OK**. Il titolo del report viene aggiornato.
19. Eseguire il report facendo clic sul pulsante **Esegui**. Viene visualizzato il prompt della regione vendite realizzato nell'ultimo passo di lavoro.
20. Selezionare un valore dalla casella a discesa, ad esempio America, e fare clic su **OK**. Il report viene visualizzato.
21. Selezionare il pulsante **Visualizza** situato nella parte alta dello schermo e nella casella a discesa selezionare **Visualizza in formato PDF**. Il report viene visualizzato in questo formato.
22. Chiudere il report PDF.
23. In Report Studio, selezionare **File > Salva con nome**. Nella finestra di dialogo **Salva con nome**, selezionare **Cartelle personali** e inserire un nome per il report. Ad esempio, il report Obiettivo di vendita e fare clic su **Salva**.
24. Chiudere Report Studio.
25. Visualizzare la scheda **Cartelle personali** in Cognos Connection.

Risultati

All'interno della scheda è ora presente il nuovo report creato. È possibile eseguirlo da questa ubicazione o salvarlo su una cartella all'interno di **Cartelle pubbliche** per renderlo disponibile ad altri utenti di IBM Cognos Express Reporter.

Questa esercitazione su Report Studio ha dato delle informazioni solo su alcune tra le moltissime funzionalità del prodotto per la creazione di report complessi per l'azienda. È possibile trovare altre esercitazioni per Report Studio facendo clic sul pulsante **Demo introduttiva** nella parte bassa della pagina **IBM Cognos Express**.

Per ulteriori informazioni sull'uso di Report Studio, consultare la *Guida dell'utente di IBM Cognos Express Report Studio Professional Authoring* o la *Guida dell'utente di IBM Cognos Express Report Studio Express Authoring* facendo clic sul collegamento **Guida** in Report Studio.

Esercitazione - creazione di uno spazio di lavoro utilizzando Business Insight e Business Insight Advanced


Utilizzare IBM Cognos Business Insight per creare spazi di lavoro interattivi complessi che facilitano il processo decisionale di tipo collaborativo. È possibile aprire i widget dello spazio di lavoro in IBM Cognos Business Insight Advanced per modificarli.

In questo esercizio, si aprirà un widget dello spazio di lavoro di Business Insight in Business Insight Advanced per apportare modifiche e quindi visualizzare le modifiche in Business Insight.

Un autore di report presso la Sample Outdoors Company intende creare uno spazio di lavoro sulla formazione dei dipendenti a livello dell'organizzazione. Poiché dispone di un widget report con alcune delle informazioni necessarie, decide di personalizzarlo e di creare uno spazio di lavoro da utilizzare come riferimento futuro.

Per eseguire questo esercizio, è necessario disporre delle autorizzazioni di licenza e sicurezza appropriate per questa funzionalità.

Procedura

1. Aprire la pagina **Benvenuti in IBM Cognos Express**, di solito http://nome_server_express:19300/cognos_express/manager/welcome.html.
 2. Fare clic su **Crea spazi di lavoro personali con Business Insight**.
 3. Fare clic su **Crea nuovo**.
 4. Nella scheda **Contenuto** del riquadro **Contenuto**, espandere **Cartelle pubbliche > Esempi > Modelli > Go Data Warehouse (analisi) > Report di origine Business Insight**.
 5. Trascinare **Costo di formazione dipendenti** nello spazio di lavoro.
 6. Fare clic sull'icona Azioni del report  per il widget **Formazione dipendenti** e poi fare clic su **Altro...** Il widget report si apre in IBM Cognos Business Insight Advanced.
 7. Fare clic sul corpo del grafico.
 8. Eliminare **Costo corso** nell'area di rilascio **Misura predefinita (asse y)**.
 9. Espandere **Risorse umane (analisi)**, **Formazione dipendenti** e **Informativo formazione dipendenti** e trascinare **Costo corso** per sostituire **Tipo spese dipendenti** nell'area di rilascio **Series (asse primario)**.
 10. In **Risorse umane (analisi)**, **Formazione dipendenti**, espandere **Organizzazione**, **Organizzazione** e trascinare **Nome organizzazione (livello 1)** per sostituire **Organizzazione (livello 1)** nell'area di rilascio **Categorie (asse x)**.
 11. Fare clic su **Fine** per ritornare allo spazio di lavoro Business Insight. Prendere nota delle proprie modifiche nel widget **Formazione dipendenti**.
 12. Fare clic sull'icona Azioni del report per Business Insight e poi su **Salva con nome**.
 13. Fare clic su **Cartelle personali** e immettere **Formazione dipendenti personale** nella casella di testo **Nome** e poi fare clic su **Salva**.
- Il report finale mostra che la tenda Andromeda 2 dispone del mancato ricavo di importo superiore.

Operazioni successive

Per informazioni sull'utilizzo di Business Insight, consultare la *Guida dell'utente di IBM Cognos Express Business Insight*.

Esercitazione - creazione di un report in stile rendiconto utilizzando Business Insight Advanced

IBM Cognos Business Insight Advanced permette di creare report finanziari, ad esempio per la creazione e la gestione di report in stile rendiconto. Per la creazione dei report finanziari in Business Insight Advanced sono necessarie molte delle funzionalità già presenti in IBM Cognos Report Studio, oltre a buone capacità di intuizione e di interazione con i dati dinamici.

Le interazioni utente in Business Insight Advanced semplificano il processo di creazione dei report in stile rendiconto. Con il prodotto viene fornito un modello che può essere utilizzato come punto di inizio per la creazione di report finanziari.

In questo esercizio verrà descritto come creare un report in stile rendiconto.

Si supponga di essere un autore di report operante nel reparto finanziario della Sample Outdoors Company e di voler creare un bilancio di esercizio contenente le attività, le passività e le consistenze patrimoniali della società negli ultimi anni.

Per eseguire questo esercizio, è necessario disporre delle autorizzazioni di licenza e sicurezza appropriate per questa funzionalità.

Note:

- Quando si utilizza Business Insight Advanced, i dati sono dinamici e non è necessario eseguire un report per visualizzarli. Dal menu **Visualizza** è possibile spostarsi tra le viste **Modello pagina** e **Anteprima pagina** per visualizzare i dati dinamici e il modello di report.

Procedura

1. Aprire la pagina **Benvenuti in IBM Cognos Express**, di solito http://nome_server_express:19300/cognos_express/manager/welcome.html.
2. Fare clic su **Report degli autori con Business Insight Advanced**.
3. Fare clic sul package **GO Data Warehouse (analisi)**.
4. Fare clic su **Crea nuovo**, quindi su **Finanziario**, infine su **OK**.
5. Inserire i dati nelle aree con tabelle incrociate:
 - a. Nella scheda **Origine** del riquadro **Contenuto**, espandere **Finanza (analisi)**, **Finanza**, **Account**, e **Bilancio d'esercizio (totale)**.
 - b. In **Bilancio d'esercizio (totale)**, trascinare **Attività (totale)** nell'area **Righe**.
 - c. In **Bilancio d'esercizio (totale)**, espandere **Passività & consistenza patrimoniale (totale)**, quindi trascinare **Passività (totale)** e **Consistenza patrimoniale (totale)** nell'area **Righe** in **Attività (totale)**. **Suggerimento:** quando si trascina un oggetto nella tabella incrociata, viene visualizzata una barra orizzontale o verticale lampeggiante che indica il punto in cui verrà posizionato l'elemento nella tabella incrociata.
 - d. Nella scheda **Origine** del riquadro **Contenuto**, espandere **Elaborazione** e trascinare **Risultati effettivi anno 2006 in dollari USA** nell'area **Colonne**.
 - e. Trascinare **Risultati effettivi anno 2005 in dollari USA** nell'area **Colonne** a destra di **Risultati effettivi anno 2006 in dollari USA**.

- f. Nella scheda **Origine** del riquadro **Contenuto**, espandere **Dimensione temporale, 2006 e T4 2006**, quindi trascinare **Dicembre 2006** nell'area **Colonne in Risultati effettivi anno 2006 in dollari USA**.
 - g. Espandere **2005 e T4**, quindi trascinare **Dicembre 2005** nell'area **Colonne in Risultati effettivi anno 2005 in dollari USA**.
 - h. In **Finanza (analisi)**, espandere **Informativo finanza** e trascinare **Quantità (da inizio anno a oggi)** nell'area **Misure**.
Il report mostra, per gli anni 2006 e 2005, la quantità (da inizio anno a oggi) per le attività, le passività e le consistenze patrimoniali.
6. Espandere le righe per visualizzare la suddivisione di attività, passività e consistenze patrimoniali della società:
 - a. Nel report fare clic con il tasto destro del mouse su **Attività (totale)** e fare clic su **Espandi membro** per esaminare i membri delle attività della società.
 - b. Ripetere l'operazione per **Passività (totale)** e **Consistenza patrimoniale (totale)**.
 7. Modificare il titolo del report per adattarlo al contenuto del bilancio di esercizio:
 - a. Fare doppio clic sul titolo dell'intestazione, digitare **Sample Outdoors Company** e fare clic su **OK**.
 - b. Nella scheda **Casella degli strumenti**, trascinare l'oggetto **Blocco** alla destra del titolo **Sample Outdoors Company**. Ripetere la procedura per aggiungere un secondo blocco al di sotto del primo.
 - c. Nella scheda **Casella degli strumenti**, trascinare l'oggetto **Elemento di testo** all'interno del primo oggetto blocco. Quando appare la finestra di dialogo **Testo**, immettere **bilancio di esercizio al 31 dicembre 2006** e fare clic su **OK**.
 - d. Ripetere la procedura descritta al punto elenco precedente per aggiungere un secondo oggetto elemento di testo al secondo oggetto blocco. Nella finestra di dialogo **Testo**, immettere (**confronto con i dati dell'esercizio precedente**) e fare clic su **OK**.
 - e. Tenendo premuto CTRL fare clic su entrambi gli oggetti blocco, quindi impostare la dimensione del tipo di carattere su **10 pt** e centrare il testo utilizzando la barra degli strumenti.
 8. Modificare il formato della valuta del bilancio di esercizio:
 - a. Fare clic nell'area **Risultati effettivi anno 2005 in dollari USA, Dicembre** del report tenendo premuto MAIUSC per selezionare l'intera colonna.
 - b. Fare clic con il tasto destro del mouse sulla selezione, fare clic su **Stile** e poi su **Formato dati**.
 - c. Nell'elenco **Tipo di formato**, selezionare **Valuta**.
 - d. Nel riquadro **Proprietà**, fare clic sulla proprietà **Valuta** e selezionare **\$(USD) - Stati Uniti d'America, dollaro**.
 - e. Fare clic sulla proprietà **Numero di posizioni decimali** e quindi selezionare **0**.
 - f. Fare clic su **OK**.
 9. Utilizzare il pulsante **Scegli stile** per ripetere la procedura precedente per la colonna sotto 2006:
 - a. Per copiare tutta la formattazione applicata all'elemento, fare clic sul pulsante **Scegli stile**, quindi sugli elementi che si desidera formattare e infine sul pulsante **Applica stile**.

- b. Per copiare solo uno degli stili di formattazione, fare clic sulla freccia giù a destra del pulsante Scegli stile e scegliere lo stile da copiare. Fare quindi clic sull'elemento che si desidera formattare e sul pulsante Applica stile.
 - c. Se si desidera apportare modifiche a uno stile copiato, fare clic sulla freccia giù a destra del pulsante Scegli stile e scegliere **Modifica stile formato**. Nella finestra di dialogo **Stile** specificare le caratteristiche di stile di base e avanzate, quindi fare clic su **OK**.
10. Modificare la formattazione del testo per adattarla a un bilancio di esercizio standard:
- a. Fare clic con il tasto destro del mouse su **Quantità (da inizio anno a oggi)** e scegliere **Modifica etichetta elemento dati**. Nella casella di testo **Etichetta elemento dati**, digitare **Da inizio anno a oggi (in migliaia di USD)** e fare clic su **OK**.
 - b. Selezionare **Da inizio anno a oggi (in migliaia di USD)** quindi applicare al testo lo stile grassetto tramite la barra degli strumenti.
11. Dal menu **Esegui**, fare clic su **Esegui report - HTML**.
Viene visualizzato il report completo in stile rendiconto di Sample Outdoors Company.

Operazioni successive

Per informazioni sull'utilizzo di Business Insight Advanced, consultare la *Guida dell'utente di IBM Cognos Express Business Insight Advanced*.

Capitolo 7. Guida introduttiva all'analisi basata sui fogli di calcolo

IBM Cognos Express Xcelerator trasforma i fogli di lavoro Microsoft Excel in strutture di dati multidimensionali tramite ICAS (IBM Cognos Analytic Server). ICAS permette all'utente di organizzare i dati in oggetti database multidimensionali come cubi, dimensioni, gerarchie e regole che rappresentano il modello aziendale. Si combina così la potenza dei dati multidimensionali con le caratteristiche di formattazione e di interazione dei fogli di calcolo Excel.

È possibile elaborare i dati aziendali direttamente nei fogli di calcolo Microsoft Excel, in un Cube Viewer proprietario o utilizzando il client web Xcelerator. Quando si usa Xcelerator, i dati fisici e i calcoli aziendali non vengono memorizzati nel foglio di calcolo ma sul server ICAS centralizzato.

Gli strumenti di analisi basata sui fogli di calcolo Express - Xcelerator e Xcelerator Client

IBM Cognos Express comprende due strumenti per l'esecuzione di analisi multidimensionali.

- IBM Cognos Express Xcelerator consente di visualizzare i cubi e i fogli di calcolo in un browser web.
- IBM Cognos Express Xcelerator consente di visualizzare e modificare i dati memorizzati nei cubi Xcelerator lavorando in un ambiente familiare Microsoft Excel.

Panoramica su IBM Cognos Analytic Server

Il server ICAS (IBM Cognos Analytic Server) gestisce gli oggetti database che compongono qualsiasi applicazione Xcelerator. I tre tipi di oggetti principali sono cubi, dimensioni e regole.

- **Cubi:** rappresentano una struttura dati multidimensionale che gestisce dati aziendali e contiene i valori dei dati correnti.

Un foglio di calcolo ha due dimensioni: righe e colonne. Un cubo Xcelerator può avere fino a 256 dimensioni che possono usare nomi aziendali significativi, ad es. il nome del prodotto, del cliente o dello scenario.

- **Dimensioni:** le dimensioni rappresentano il profilo o i margini di un cubo.

Le dimensioni Xcelerator non memorizzano i dati correnti, ma definiscono la forma di un cubo Xcelerator. Generalmente le dimensioni comprendono una gerarchia dei membri. Ad esempio, vari prodotti raggruppati in gruppi di prodotti o clienti raggruppati in regioni di vendita.

Una volta definita una dimensione in Xcelerator, la si può riutilizzare in un numero qualsiasi di cubi. Se si modifica la dimensione aggiungendo o eliminando dei membri o modificando le gerarchie, le modifiche vengono applicate immediatamente a ogni cubo che usa quella dimensione.

- **Regole:** le regole sono calcoli personalizzati che possono applicare regole aziendali sofisticate ai dati dei cubi allo scopo di modellare l'azienda. Ad esempio, si possono creare dei calcoli per l'applicazione di prezzi o sconti, le allocazioni dei costi o i calcoli da cubo a cubo.

Le regole sono analoghe alle formule in un foglio di calcolo di Microsoft Excel, tranne per il fatto che una regola si applica a tutto il cubo e non a una sola cella del foglio di calcolo. Un cubo Xcelerator può avere un solo oggetto regola, ma quella regola può includere tutti gli enunciati regola necessari per definire completamente i calcoli aziendali.

Le regole sono descritte in dettaglio nella *IBM Cognos Express IBM Cognos Analytic Server Rules Guide*.

Nota: il nome del database ICAS è CXMD (Cognos Express Multidimensional Database). Questo database viene usato anche da altri prodotti della famiglia IBM Cognos Express. Ad esempio, IBM Cognos Express Advisor. Gli oggetti creati da questo prodotto possono essere riconosciuti dal prefisso CXA_. Gli oggetti creati manualmente in CXMD usando Xcelerator dovrebbero utilizzare un prefisso simile riconoscibile, come ad esempio CXL_. Non modificare o eliminare oggetti che non si riconoscono, poiché potrebbero essere richiesti da altri utenti di Express.

Esercitazione - Xcelerator e Xcelerator Client

Gli argomenti di questa esercitazione descrivono come effettuare con Xcelerator due attività frequenti: creazione e visualizzazione di un cubo. L'esercitazione utilizza i dati di esempio inclusi in Xcelerator, che contengono oltre 20 dimensioni predefinite.

Per dettagli completi sulla creazione e la manutenzione degli oggetti Xcelerator, compresi dimensioni e cubi, fare riferimento alla *Guida degli sviluppatori di IBM Cognos Express*.

Esercitazione - creazione di un cubo nel client Xcelerator

Un cubo Xcelerator deve contenere un numero di dimensioni compreso tra 2 e 256. In questo esempio viene creato un cubo Xcelerator con quattro dimensioni che definiscono i prodotti venduti dall'azienda tramite diversi canali in tutti i mesi di un anno. Il cubo utilizza le seguenti dimensioni:

- Mesi
- Misure piano vendite
- Canali
- Prodotti

La dimensione finale, Misure del piano vendite, potrebbe non sembrare una scelta ovvia. Tuttavia, una dimensione separata per le misure permette ai cubi Xcelerator di adattarsi alle modifiche future. Se si include una dimensione per le misure in ogni cubo, è possibile aggiungere semplicemente misure aggiuntive a quella dimensione man mano che i requisiti aziendali evolvono.

Procedura

1. Fare clic su **Start, Programmi, IBM Cognos Express, Xcelerator Client**.
2. Se appare un avviso di sicurezza relativo alle macro, fare clic su **Attiva macro**.
Il componente aggiuntivo Xcelerator per Excel non può funzionare se le macro sono disattivate.
3. Sulla barra dei menu Excel, fare clic su **CXL, Xcelerator**.
4. In Server Explorer, fare clic sul segno + accanto a **Server** per visualizzare i server IBM Cognos Analytic Server disponibili sulla rete.
5. Fare doppio clic su **cxmd**.

6. Sulla schermata di avvio, inserire il proprio **ID utente** e la propria **password**; quindi fare clic su **OK**.
7. In Server Explorer, fare clic con il tasto destro del mouse su **Cubi**, quindi selezionare **Crea nuovo cubo**. Si apre la finestra di dialogo Creazione cubo.
8. Nell'elenco di **Dimensioni disponibili**, fare doppio clic sulle seguenti dimensioni, nel seguente ordine:
 - Mesi
 - Misure piano vendite
 - Canali
 - Prodotti

Nota: Se si commette un errore, fare clic sul pulsante **Reimposta** per ricominciare la procedura.

Le dimensioni vengono aggiunte all'elenco **Dimensioni nel nuovo cubo**.

9. Dopo aver selezionato le dimensioni, fare clic sul campo **Nome cubo** e inserire come nome del cubo **Cubo esercitazione**.
10. Fare clic su **Crea cubo**.
11. In Server Explorer, fare clic sul segno + accanto al gruppo di cubi per visualizzare tutti i cubi del server. In questo elenco di cubi appare il cubo **esercitazione**.

Esercitazione - visualizzazione di un cubo in Xcelerator

È possibile visualizzare il nuovo cubo nel componente web Xcelerator.

Procedura

1. Sulla pagina di benvenuto IBM Cognos Express, fare clic su **Gestisci la mia attività di business con Xcelerator**.
2. Nella finestra Xcelerator, fare clic su **Viste**.
3. Fare clic su **Cubo esercitazione**.
4. Se al cubo **Cubo esercitazione** sono associate delle viste, queste appaiono sotto al nome del cubo. Poiché per questo cubo non sono ancora state create delle viste, fare clic su **Nuova vista**.
Si apre la finestra **View Builder** di Xcelerator.
5. Il **View Builder** consente di configurare una vista impostando l'ubicazione delle dimensioni all'interno della vista stessa. La *Guida dell'utente Web di IBM Cognos Express Xcelerator* contiene una descrizione completa del processo di creazione delle viste con **View Builder**. Ai fini di questa esercitazione, accettare la configurazione predefinita della vista.
6. Nella casella **Nome vista** inserire un nome per la vista.
7. Fare clic su **Salva e visualizza**. La vista viene aperta in Xcelerator.
8. Se la vista mostra il messaggio **Nessun valore disponibile**, fare clic sul pulsante **Elimina zeri** per vedere la griglia di dati all'interno della vista. Si apre la nuova vista con la configurazione predefinita. È presente una singola dimensione riga, *Canali*. È presente una singola dimensione colonna, *Prodotti*. Sono presenti due dimensioni di contesto, *Mesi* e *Misure piano stipendio*. Poiché questo è un nuovo cubo e non sono stati inseriti o importati dei dati, tutti i valori sono impostati su zero.
9. A seconda delle proprie esigenze e preferenze, è possibile riorganizzare le dimensioni trascinandole e rilasciandole nella finestra Xcelerator.
Ad esempio, è possibile effettuare le seguenti operazioni:

- Collocare la dimensione Mesi nell'area della colonna per una prospettiva di raccolta budget annuale tradizionale.
 - Collocare più di una dimensione nelle righe o colonne. Questa operazione si chiama impilamento e consente di confrontare grandi quantità di informazioni in un formato conciso.
 - Spostare le dimensioni nell'area del titolo della finestra Cube Viewer. Le dimensioni titolo sono raggruppate al di sopra della griglia di dati all'interno di Cube Viewer.
10. Fare clic sul pulsante **Ricalcola** dopo aver riorganizzato le dimensioni in Cube Viewer.
 11. Fare clic sul segno + accanto al membro di una dimensione riga o colonna per espandere o comprimere la gerarchia delle dimensioni.
 12. Fare clic sul menu a discesa su una dimensione titolo per selezionare il membro di una nuova dimensione.

Risultati

Provare a navigare e ad espandere le gerarchie per visualizzare le celle a livello di foglia. Le celle a livello di foglia sono visualizzate senza carattere grassetto; questo indica che la cella è modificabile. Solo le celle a livello di foglia possono essere modificate in un cubo Xcelerator.

Per ulteriori informazioni su come utilizzare i cubi e le dimensioni in Xcelerator, consultare la documentazione *IBM Cognos Express Xcelerator - Guida dell'utente e IBM Cognos Express Xcelerator - Guida degli sviluppatori*.

Esercitazione - Visualizzazione di un foglio Web in Xcelerator

Un foglio Web è un foglio di calcolo Microsoft Excel contenente dati IBM Cognos Express Xcelerator che può essere visualizzato all'interno di un browser Web. Con la pubblicazione di un foglio di calcolo Excel su una cartella applicazioni di IBM Cognos Analytic Server, gli utenti Xcelerator possono visualizzare il foglio di calcolo in un browser Web.

Procedura

1. Sulla pagina di benvenuto IBM Cognos Express, fare clic su **Gestisci la mia attività di business con Xcelerator**.
2. Nella finestra Xcelerator, fare clic su **Applicazioni, Great Outdoors, Analisi vendite, Sales_Forecast3.xls**.


Si apre un foglio Web chiamato 'Great Outdoors'. Questo foglio Web appartiene ai dati di esempio di Xcelerator. Ha al suo interno una formattazione che semplifica la lettura del report ed è stato configurato in modo che gli utenti non possano modificare l'ubicazione delle dimensioni nel report.

Per i dettagli completi su come utilizzare i fogli Web, consultare la *Guida dell'utente di IBM Cognos Express Xcelerator Web*

Esercitazione - visualizzazione di un cubo in nel client Xcelerator

Usando il client Xcelerator, è possibile visualizzare i cubi Xcelerator direttamente in Microsoft Excel. Questo esempio mostra come esportare una vista cubo da Cube Viewer a Excel utilizzando la funzione dei moduli attivi di Xcelerator. In situazioni reali, è probabile che l'amministratore IBM Cognos Express abbia reso disponibile alcuni fogli di calcolo di moduli attivi su IBM Cognos Analytic Server.

Procedura

1. Se necessario, fare clic su + accanto al gruppo di cubi per visualizzare tutti i cubi disponibili su IBM Cognos Analytic Server.
2. Fare doppio clic su **Cubo esercitazione**.
3. In Cube Viewer, fare clic sull'icona **Ricalcola**  nella barra degli strumenti.
4. Fare clic su **File, Modulo attivo**.

Il cubo viene aperto in un nuovo foglio di calcolo Excel. A differenza di quanto accade nel Cube Viewer, in un modulo attivo non è possibile riordinare l'ubicazione delle dimensioni, ma è possibile espandere/comprimere le gerarchie delle dimensioni e selezionare dei diversi titoli per i membri della dimensione.
5. Per espandere la gerarchia delle dimensioni, fare doppio clic su **Totale prodotti** sulla dimensione colonna.
6. Fare doppio clic su **Attrezzatura da campeggio** sulla dimensione colonna per mostrare i membri figlio di Attrezzatura da campeggio.
7. Fare doppio clic su **Tutti i canali** sulla dimensione riga per espandere la gerarchia della dimensione.
8. Fare doppio clic su **Totale anno** sulla dimensione del titolo Mesi.

Si apre l'editor dei sottoinsiemi.
9. Fare clic su **Gen**, quindi fare clic su **OK**.

Il modulo attivo comprende ora diverse celle senza ombreggiatura. Queste celle possono essere modificate.
10. Inserire un valore numerico nella cella di incrocio tra **Negozi Outdoor** e **Utensili per cucina**.
11. Inserire un valore numerico nella cella di incrocio tra **Grande magazzino** e **Utensili per cucina**.
12. Premere F9 per ricalcolare il modulo attivo. I valori Totale Prodotti e Attrezzatura da campeggio vengono aggiornati in modo da riflettere le modifiche apportate.

Effettuare degli altri esperimenti inserendo ulteriori valori nel foglio di calcolo.
13. Sulla barra dei menu di Excel, fare clic su **CXL, Salva cartella di lavoro su server, Carica file della nuova applicazione sul server**.

Si apre la finestra di dialogo Seleziona una cartella applicativa Xcelerator.
14. Fare doppio clic su **cxmd**, quindi doppio clic su **Applicazioni** e infine doppio clic su **Great Outdoor**.
15. Fare clic sulla cartella **Analisi vendite**, quindi fare clic su **OK**.

Il foglio di lavoro modulo attivo è ora salvato come file nella cartella **Analisi vendite** appartenente al gruppo **Applicazioni** del server cxmd. È possibile fare doppio clic su questo file per visualizzare i dati del cubo sul client Xcelerator.
16. Per visualizzare il foglio di calcolo come foglio Web in Xcelerator, avviare Xcelerator, quindi fare clic su **Applicazioni, Great Outdoor, Analisi vendite** e quindi fare clic sul nome del file.

Capitolo 8. Guida introduttiva alla pianificazione

IBM Cognos Express Planner consente la pianificazione, la preventivazione e la previsione automatizzate. I responsabili della pianificazione finanziaria possono creare modelli di pianificazione centralizzati e gli utenti dell'intera organizzazione possono continuamente apportare il proprio contributo ai piani basati sui modelli.

Gli strumenti di pianificazione di Express - Performance Modeler e Planner Contributor

IBM Cognos Express Planner contiene tre strumenti: IBM Cognos Performance Modeler, IBM Cognos Planner Contributor e IBM Cognos Insight.

- IBM Cognos Performance Modeler consente di creare modelli utilizzando dimensioni, cubi, collegamenti e regole. Creare applicazioni da viste del cubo, assegnare flussi di lavoro ed impostare la sicurezza. È possibile distribuire, amministrare e gestire le applicazioni.
- IBM Cognos Planner Contributor consente agli utenti di dare il loro contributo ad un'applicazione di pianificazione in un ambiente strutturato.
- IBM Cognos Insight consente di analizzare dati, esplorare scenari e influenzare decisioni creando degli spazi di lavoro gestiti.

Esercitazione - Planner

Nell'esercitazione di IBM Cognos Express Planner vengono utilizzati degli esempi.

Per informazioni sull'installazione degli esempi, consultare la guida *Managing IBM Cognos Express* alla sezione relativa alla *configurazione degli esempi in IBM Cognos Express*.

Per eseguire la procedura riportata in questa esercitazione è necessario essere un amministratore Express.




Creazione di una vista collaboratore e di un sottoinsieme di approvazione

Per utilizzare un modello di pianificazione con IBM Cognos Express Planner è necessario disporre di una o più viste collaboratore che definiscono i fogli di immissione dati e di un sottoinsieme di dimensione che definisce la gerarchia di approvazione.

Nota: Questo esercizio verrà completato utilizzando IBM Cognos Express Architect. Tuttavia, è possibile inoltre utilizzare Performance Modeler per questa attività.

Procedura

1. Avviare Express Architect.
2. Espandere il nodo **Server**.
3. Fare doppio clic su **cxmd** e accedere come amministratore.
4. Espandere il nodo **Cubi**.
5. Fare doppio clic sul cubo *Prezzo e costo*. Si apre il **Cube Viewer**.

6. Trascinare *TOTALE PRODOTTI* su *Versioni*. Le dimensioni *Versioni* e *Prodotti* vengono invertite.
7. Fare clic su *Totale Anno* ed espandere *Trim. 1*. Selezionare *Gen* e fare clic su **OK**.
8. Fare clic su *Prodotti*. Si apre l'**Editor sottoinsiemi**.
9. Sulla barra degli strumenti, fare clic sull'icona **Tutti** .
10. Sulla barra degli strumenti, fare clic sull'icona **Filtra per livello** . Si apre la finestra di dialogo **Filtra per livello**.
11. Selezionare il livello 0 e fare clic due volte su **OK**.
12. Fare clic su *Misure Prezzo e costo*. Si apre l'**Editor sottoinsiemi**.
13. Tenere premuto il tasto Ctrl, fare clic su *Prezzo vendita unitario* e *Costo unitario* e fare clic su **OK**.
14. Sulla barra degli strumenti, fare clic sull'icona **Ricalcola** .
15. Fare clic su **File > Salva con nome** e salvare la vista come vista pubblica (annullare la selezione dell'opzione **Privato**) denominata *Prezzo e costo unitario*.
16. Chiude il **Cube Viewer**.
17. Espandere il nodo **Dimensioni**.
18. Fare doppio clic sulla dimensione **Canali**. Si apre l'editor sottoinsiemi.
19. Nel menu **Sottoinsieme** fare clic su **Salva con nome**, salvarlo come sottoinsieme pubblico (rimuovere l'opzione **Privato**) e nominarlo *elist*.
20. Chiudere l'**Editor sottoinsiemi**.

Progettazione e distribuzione di un'applicazione



In IBM Cognos TM1 Performance Modeler, è possibile creare le applicazioni da utilizzare in IBM Cognos Express Applications.

Le applicazioni si basano su modelli che contengono dimensioni, cubi e collegamenti. È possibile inoltre gestire quelle applicazioni, assegnare la sicurezza e stabilire un flusso di lavoro utilizzando Cognos TM1 Performance Modeler.

In questo esercizio, verrà descritto come progettare un'applicazione da un modello esistente e distribuirla sul portale.

Per eseguire questo esercizio, è necessario disporre delle autorizzazioni di licenza e sicurezza appropriate per questa funzionalità.

Procedura

1. Avviare Performance Modeler.
 - a. Aprire la pagina **Benvenuti in IBM Cognos Express**, di solito http://nome_server_express:19300/cognos_express/manager/welcome.html.
 - b. Fare clic su **Contribuisci alle attività di pianificazione con Planner**.
 - c. Nella finestra IBM Cognos TM1 Applications, fare clic sull'icona Apri Performance Modeler .
2. Creare un'applicazione.
 - a. Fare clic sull'icona **Azioni**  e quindi su **Vista applicazione**.
 - b. Fare clic con il tasto destro del mouse sulla cartella **Applicazione** e selezionare **Nuovo > Nuova applicazione**.

- c. Digitare Prezzo e costo.
 - d. Selezionare **Approvazione** come tipo di applicazione e fare clic su **OK**.
3. Definire le viste.
- a. Nel riquadro Progetto, espandere l'applicazione Prezzo e costo e fare clic sulla cartella **Viste**.
 - b. Nel riquadro Oggetti TM1, espandere il cubo Prezzo e costo.
 - c. Fare clic con il tasto destro del mouse sulla vista Prezzo unitario e costo e selezionare **Aggiungi all'applicazione > Prezzo e costo**.
 - d. Nel riquadro Oggetti TM1, espandere la dimensione Canali.
 - e. Fare clic con il tasto destro del mouse sul sottoinsieme elist e selezionare **Aggiungi all'applicazione > Prezzo e costo**.
4. Convalidare e distribuire l'applicazione.
- a. Nel riquadro Progetto, fare clic con il tasto destro del mouse sull'applicazione Prezzo e costo e selezionare **Convalida applicazione**. Viene visualizzato il messaggio **Convalida eseguita correttamente**. Fare clic su **OK**.
 - b. Fare clic con il tasto destro del mouse sull'applicazione Prezzo e costo e selezionare **Distribuisci applicazione**. Viene visualizzato il messaggio **Distribuzione eseguita correttamente**. Fare clic su **OK**.
 - c. Fare clic su **OK**.

Risultati

L'applicazione è pronta per essere attivata sul portale.

Operazioni successive

Per informazioni sull'utilizzo di Performance Modeler, consultare la *Guida dell'utente di IBM Cognos Express Performance Modeler*.

Attivazione di un'applicazione di pianificazione

Per fare in modo che un'applicazione di pianificazione sia disponibile per gli utenti IBM Cognos Express Planner, è necessario attivarla.

Procedura

1. Sulla home page **IBM Cognos Express Planner** fare clic sull'icona **Aggiorna**



L'applicazione di pianificazione Prezzo e costo appena creata viene visualizzata.

2. Alla destra dell'applicazione *Prezzo e costo*, fare clic sull'icona **Attiva applicazione - Prezzo e costo**  per attivare l'applicazione.




L'applicazione di pianificazione è a questo punto disponibile.

Uso di un'applicazione di pianificazione

È possibile collaborare a una pianificazione o al calcolo di un budget e revisionare i contributi inviati da altri.

Per maggiori informazioni su come mantenere e utilizzare le applicazioni di pianificazione, consultare la *Guida dell'utente di IBM Cognos Express Contributor*.

Procedura

1. Sulla home page delle applicazioni di pianificazione, fare clic sul collegamento **Prezzo e costo**.
Si apre l'applicazione *Prezzo e costo*.
2. Fare clic su *Negozio golf*.
Viene visualizzata la pagina del collaboratore del nodo *Negozio golf*.
3. Sulla barra degli strumenti, fare clic sull'icona **Diventa proprietario** .
4. Nella sezione Contesto selezionare *Budget Versione 3* per la dimensione *Versioni* e quindi fare clic sull'icona **Ricalcola** .
5. Inserire i dati nelle celle digitando dei valori o utilizzando gli altri metodi disponibili per l'immissione dei dati nei fogli web.
6. Sulla barra degli strumenti, fare clic sull'icona **Invia**  e quindi su **Sì** nella finestra di conferma di invio di *Negozio golf*.
7. Chiudere la pagina del collaboratore per il nodo *Negozio golf* e verificare che lo stato di questo nodo risulti ora **Bloccato**.

Informazioni particolari

Queste informazioni sono state sviluppate per prodotti e servizi offerti in tutto il mondo.

È possibile che IBM non offra in altri paesi i prodotti, i servizi o le funzioni descritti in questo documento. Consultare il proprio rappresentante locale IBM per informazioni sui prodotti e sui servizi attualmente disponibili nella propria zona. Qualsiasi riferimento ad un prodotto, programma o servizio IBM non implica o non intende dichiarare che possa essere utilizzato solo quel prodotto, programma o servizio IBM. In sostituzione a quelli forniti da IBM possono essere utilizzati prodotti, programmi o servizi funzionalmente equivalenti che non comportino la violazione dei diritti di proprietà intellettuale di IBM. Tuttavia, è responsabilità dell'utente valutare e verificare il funzionamento di qualsiasi prodotto, programma o servizio non IBM. Questo documento potrebbe descrivere prodotti, servizi o funzioni non inclusi nella titolarità della licenza o nel Programma acquistato.

IBM può avere brevetti o domande di brevetto in corso relativi a quanto trattato nel presente documento. Il rilascio di questo documento non fornisce alcuna licenza a questi brevetti. È possibile inviare per iscritto richiesta di licenze a:

IBM Director of Licensing
IBM Europe
Schoenaicher Str 220
D-71032 Boeblingen
Deutschland

Per richieste di licenze relative ad informazioni double-byte (DBCS) contattare il Dipartimento di Proprietà Intellettuale IBM Intellectual Property Department nel proprio paese o inviare richiesta per iscritto a:

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

Il seguente paragrafo non è valido per il Regno Unito o per tutti i paesi le cui leggi nazionali sono in contrasto con le disposizioni in esso contenute:

INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION FONISCE QUESTA PUBBLICAZIONE "NELLO STATO IN CUI SI TROVA" SENZA ALCUNA GARANZIA ESPLICITA O IMPLICITA, IVI INCLUSE EVETUALI GARANZIE DI COMMERCIALIZZABILITÀ ED IDONEITÀ AD UNO SCOPO PARTICOLARE. Alcuni stati non consentono la rinuncia a garanzie esplicite o implicite in determinate transazioni; pertanto la presente dichiarazione potrebbe non essere a voi applicabile.

Queste informazioni potrebbero contenere imprecisioni tecniche o errori tipografici. Le modifiche alle presenti informazioni vengono effettuate periodicamente; tali modifiche saranno incorporate nelle nuove edizioni della pubblicazione. IBM si riserva il diritto di apportare miglioramenti e/o modifiche a tali prodotti e/o programmi descritti in questa pubblicazione in qualsiasi momento e senza preavviso.

Qualsiasi riferimento in questa pubblicazione a siti Web non IBM sono fornite solo per convenienza e non servono in alcun modo da approvazione a tali siti Web. I materiali disponibili su tali siti Web non fanno parte di questo prodotto IBM e il loro utilizzo è a discrezione dell'utente.

IBM può utilizzare e divulgare le informazioni ricevute dagli utenti secondo le modalità ritenute più opportune senza alcun obbligo nei loro confronti.

Coloro che detengono la licenza su questo programma e desiderano avere informazioni su di esso allo scopo di: (i) consentire uno scambio di informazioni tra programmi indipendenti ed altri (compreso questo) e (ii) l'uso reciproco di tali informazioni, dovrebbero rivolgersi a:

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

Tali informazioni possono essere rese disponibili in base ad appropriate clausole e condizioni includendo, in alcuni casi, il pagamento di un corrispettivo.

Il programma su licenza e tutto il materiale su licenza ad relativo sono forniti da IBM nel rispetto dei termini del IBM Customer Agreement, IBM International Program License Agreement o di qualsiasi altro accordo equivalente tra le parti.

Tutti i dati relativi alle prestazioni contenuti in questo documento sono stati determinati in un ambiente controllato. Pertanto, i risultati ottenuti in ambienti operativi diversi possono variare in modo considerevole. Alcune misurazioni possono essere state ottenute su sistemi a livello di sviluppo e non vi è alcuna garanzia che tali misurazioni resteranno invariate sui sistemi generalmente disponibili. Inoltre alcune misurazioni potrebbero essere state valutate mediante estrapolazione. I risultati reali possono variare. Gli utenti di questo documento devono verificare che i dati siano applicabili al loro specifico ambiente.

Le informazioni relative a prodotti non IBM sono ottenute dai fornitori di quei prodotti, dagli annunci pubblicati o da altre fonti disponibili al pubblico. IBM non ha testato quei prodotti e non può confermarne l'accuratezza delle prestazioni, la compatibilità o qualsiasi altro reclamo relativo ai prodotti non IBM. Le domande sulle capacità dei prodotti non IBM dovranno essere indirizzate ai fornitori di tali prodotti.

Tutte le dichiarazioni relative all'orientamento o alle intenzioni future di IBM sono soggette a modifica o a ritiro senza preavviso e rappresentano solo mete ed obiettivi.

Queste informazioni contengono esempi di dati e report utilizzati nelle quotidiane operazioni aziendali. Per illustrarle nel modo più completo possibile, gli esempi includono i nomi di individui, società, marchi e prodotti. Tutti i nomi contenuti nel manuale sono fittizi e ogni riferimento a nomi e indirizzi reali è puramente casuale.

Se questa pubblicazione viene visualizzata in formato elettronico, è possibile che le fotografie e le illustrazioni a colori non vengano visualizzate.

Marchi

IBM, the IBM logo, ibm.com, Express, TM1, and Cognos are trademarks or registered trademarks of International Business Machines Corp., registered in many jurisdictions worldwide. Other product and service names might be trademarks of IBM or other companies. A current list of IBM trademarks is available on the Web at “ Copyright and trademark information ” at www.ibm.com/legal/copytrade.shtml.

The following terms are trademarks or registered trademarks of other companies:

- Microsoft, Windows, Windows NT, and the Windows logo are trademarks of Microsoft Corporation in the United States, other countries, or both.
- Java and all Java-based trademarks and logos are trademarks or registered trademarks of Oracle and/or its affiliates.

Indice analitico

A

Advisor
 funzionalità 35
 guida introduttiva 35
analisi
 dati 23
analisi dei dati 35
Architect
 creazione di cubi 33
 disinstallazione 11
 installazione 10
avvio di Advisor da Data Advisor 35
avvio di Advisor da Express Manager 36

B

Business Insight
 esempi 45
Business Insight Advanced
 esempi 46

C

Cognos TM1
 pubblicazione 24
colonne
 scambio 21
 righe e colonne 21
condivisione con altri
 Cognos TM1 24
configurazione di una definizione analisi 27
contenuti
 visualizzazione in IBM Cognos Connection 42
creazione di relazioni 27
cube
 creazione 28
 ordinamento dimensioni 28
cubo
 finestra di dialogo creazione cubo 28
 proprietà 28

D

Data Advisor
 connessione a package e a cubi 8
 disinstallazione 10
 installazione 7
dati
 analisi 23
 combinazione 23
 esplorazione 20
 manipolazione 23
 modifica 21
 raggruppamento 23
definizione analisi
 configurazione 27
 creazione 26
dimensioni
 creazione 27

dimensioni (*Continua*)
 dense 28
 frammentate 28
 ordinamento in cubi 28
dimensioni dense 28
dimensioni frammentate 28

E

esempi
 creazione di un report in stile rendiconto in Business
 Insight Advanced 45, 46
esercitazione
 creazione di un cubo in Architect 33
 creazione di un cubo in Xcelerator 50
 visualizzazione di un cubo in Xcelerator 51
 visualizzazione di un cubo nel client Xcelerator 53
 visualizzazione di un foglio Web in Xcelerator 52
esplorazione
 dati 20

F

finestra di dialogo
 Creazione cubo 28
Framework Manager
 disinstallazione 13
 installazione 12

I

IBM Cognos Connection
 visualizzazione contenuti 42
IBM Cognos Express
 Advisor 35
 avvio 39
 Planner 55
IBM Cognos Insight
 guida introduttiva 17
installazione di applicazioni client 7
 Architect 10
 Data Advisor 7
 Framework Manager 12
 Xcelerator Client 13

M

manipolazione
 dati 23
modello
 creazione o modifica in Framework Manager 30

N

navigazione
 schede 18
 spazio di lavoro
 navigazione 18

Nuova definizione analisi
creazione 26

O

origine dati ODBC:
configurazione sul client 9
configurazione sul server 9

P

pagina Benvenuti in IBM Cognos Express.
Azioni personali 2
Contenuto personale 2
Ultime notizie 3
Performance Modeler
disinstallazione 15, 16
Planner
guida introduttiva 55
pubblicazione
per Cognos TM1 24

Q

Query Studio
creazione di un report con 39

R

raggruppamento
dati 23
relazioni
creazione 27
report in stile rendiconto
creazione in Business Insight Advanced 46

Report Studio
creazione di un report con 41
Reporter
guida introduttiva 39
righe
scambio 21

S

schede
navigazione 18
selezione dei dati 27
spazi di lavoro
utilizzo in Business Insight 45

T

TM1
pubblicazione 24

W

windows
Creazione Cubo 28

X

Xcelerator
guida introduttiva 49
panoramica 50
Xcelerator Client
disinstallazione 14
installazione 13