

IBM Cognos Express Data Advisor
wersja 10.1.0

Podręcznik użytkownika

IBM

Uwaga

Przed przystąpieniem do korzystania z informacji i produktu, którego te informacje dotyczą, należy zapoznać się z informacjami zawartymi w sekcji "Uwagi" na stronie 23.

Informacje o produkcji

Niniejszy dokument dotyczy produktu IBM Cognos Express 10.1.0 i może również dotyczyć kolejnych wersji. Nowsze wydania tego dokumentu są dostępne w Centrach informacyjnych IBM Cognos (<http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/cogic/v1r0m0/index.jsp>).

Licensed Materials - Property of IBM

© Copyright IBM Corporation 2007, 2012.

Spis treści

Wprowadzenie	v
Rozdział 1. Przegląd systemu	1
Wprowadzenie do systemu	1
Wymagania systemowe dla programu IBM Cognos Express Data Advisor	2
Rozdział 2. Pierwsze kroki	3
Praca z programem IBM Cognos Express Data Advisor	3
Konfigurowanie systemu klienckiego Express Data Advisor dla źródła danych ODBC	3
Pierwsze kroki w programie Express Data Advisor	3
Przepływ procesów dla programu Express Data Advisor	4
Rozdział 3. Korzystanie z programu IBM Cognos Express Data Advisor.	5
Uruchamianie programu IBM Cognos Express Data Advisor	5
Konfigurowanie programu Data Advisor	5
Konfigurowanie połączenia	5
Zmianie języka	6
Wyświetlanie panelu Porady	6
Ustawianie domyślnej lokalizacji definicji modelu	6
Interfejs użytkownika programu IBM Cognos Express Data Advisor	6
Pasek narzędzi	7
Interakcje między panelami	8
Przepływ pracy	8
Definicja modelu wielowymiarowego	8
Definicja modelu relacyjnego	9
Tworzenie definicji modelu z wykorzystaniem konkretnego źródła danych ODBC.	11
Zapisywanie definicji modelu	11
Otwieranie definicji modelu	12
Praca z definicją modelu	12
Wybieranie danych	12
Tworzenie relacji między polami	13
Wymiary	15
Podgląd tabel i wymiarów	18
Analizowanie danych	18
Dodatek. Konfigurowanie środowiska ODBC na potrzeby programu Express Data Advisor	19
Konfigurowanie na potrzeby metody bazującej na kliencie	19
Konfigurowanie na potrzeby metody bazującej na serwerze	19
Konfigurowanie serwera	20
Konfigurowanie klienta	20
Uwagi	23
Glosariusz	27
D.	27
E.	27
I.	27
O.	27
P.	27
R.	28
W.	28
Indeks	29

Wprowadzenie

Program IBM® Cognos Express Data Advisor stanowi narzędzie umożliwiające tworzenie definicji modeli wielowymiarowych oraz definicji modeli relacyjnych.

Program Express Advisor umożliwia analizowanie definicji modeli wielowymiarowych, zaś program Express Reporter umożliwia analizowanie definicji modeli relacyjnych.

Z tej dokumentacji należy korzystać w połączeniu z programem Express Data Advisor. Administrator systemu lub przełożony może przydzielić użytkownikowi dostęp do jednego lub więcej źródeł danych rezydujących w bazie danych organizacji użytkownika.

Adresaci

Program Express Data Advisor jest przeznaczony dla użytkowników zaznajomionych ze środowiskiem Microsoft Windows, którzy jednocześnie nie są zainteresowani funkcjami programowania ani tworzeniem szczegółowych obliczeń wymagających arkuszy kalkulacyjnych.

Wyszukiwanie informacji

Aby znaleźć najnowszą dokumentację dotyczącą produktu IBM Cognos w sieci WWW, w tym całą przetłumaczoną dokumentację, odwiedź jedno z Centrów informacyjnych IBM Cognos (<http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/cogic/v1r0m0/index.jsp>). Uwagi do wydania są publikowane bezpośrednio w Centrach informacyjnych i zawierają odsyłacze do najnowszych not technicznych i poprawek APAR.

Ponadto na dyskach produktów IBM Cognos dostępne są wersje PDF uwag do wydania i podręczników instalowania produktu.

Informacje dotyczące przyszłych zmian i funkcji

Niniejsza dokumentacja opisuje aktualne funkcje produktu. W dokumentacji mogą pojawiać się odwołania do elementów, które nie są jeszcze dostępne. Przedstawione informacje nie powinny być traktowane jako podstawy do wnioskowania o dostępności funkcji. Wszelkie odwołania i informacje nie stanowią zobowiązania, obietnicy ani zobowiązania prawnego do dostarczenia jakiegokolwiek materiału, kodu lub funkcji. Opracowanie i wprowadzenie na rynek funkcji i funkcjonalności oraz czas, w którym to nastąpi, zależy wyłącznie od decyzji IBM.

Ułatwienia dostępu

Ten produkt nie obsługuje obecnie funkcji ułatwień dostępu, które pomagają użytkownikom niepełnosprawnym fizycznie, na przykład mającym trudności z poruszaniem się lub niedowidzącym, w korzystaniu z tego produktu.

Dokumentacja IBM Cognos w wersji HTML oferuje ułatwienia dostępu. Dokumenty PDF mają charakter uzupełnienia i dlatego nie zapewniają ułatwień dostępu.

Zastrzeżenie dotyczące przykładów

Spółka Wycieczki i obozy, Sprzedaż WIO, wszelkiego rodzaju modyfikacje nazwy Wycieczki i obozy oraz przykłady planowania stanowią fikcyjne procedury i nazwy biznesowe, które

zostały wykorzystane wraz z danymi przykładowymi do projektowania przykładowych aplikacji dla IBM i klientów IBM. Te fikcyjne rekordy zawierają przykładowe dane wykorzystywane w transakcjach sprzedaży, dystrybucji produktów, operacjach finansowych i zarządzaniu zasobami ludzkimi. Wszelkie podobieństwo do rzeczywistych nazw, nazwisk, adresów, numerów kontaktowych lub wartości transakcji jest przypadkowe. Pozostałe przykładowe pliki mogą zawierać fikcyjne dane utworzone ręcznie lub komputerowo, dane rzeczywiste skompilowane na podstawie źródeł akademickich lub ogólnodostępnych lub dane wykorzystane za pozwoleniem właścicieli praw autorskich. Te pliki zostały udostępnione tylko jako dane przykładowe w celach opracowania przykładowych zastosowań. Nazwy produktów występujące w niniejszej publikacji mogą być znakami towarowymi odpowiednich podmiotów. Powielanie bez upoważnienia jest zabronione.

Rozdział 1. Przegląd systemu

W programie IBM Cognos Express Data Advisor istnieje możliwość utworzenia definicji modelu wielowymiarowego oraz definicji relacyjnych. Za pomocą tych definicji modelu program Express Data Advisor Server generuje pakiety wielowymiarowe i pakiety relacyjne.

Można również użyć tych pakietów do analizowania danych w programach Express Advisor i Express Reporter.

Wprowadzenie do systemu

Niniejsza sekcja stanowi wprowadzenie do systemu programu IBM Cognos Express Data Advisor.

Program IBM Cognos Express Data Advisor obejmuje następujące komponenty lub elementy umożliwiające tworzenie definicji modelu:

- Dane
Możliwe jest zdefiniowanie tabel, które mają zostać uwzględnione w definicji modelu.
- Relacje
Istnieje możliwość utworzenia relacji między polami w tabelach.
- Porady
Program Express Data Advisor oferuje pomoc podczas tworzenia definicji modelu.
- Wymiary
Wymiar zawiera elementy pokrewne opisujące kontekst faktu lub miarę faktu. Wymiary kontekstu mogą obejmować czas, produkt, osobę i lokalizację. Wymiary miar mogą obejmować ilość i wartość. Wymiary mogą tworzyć strukturę hierarchiczną, na przykład lokalizacja wymiaru może obejmować region, miasto, budynek i piętro.
- Elementy
Elementy to pojedyncze typy danych. Elementy są grupowane w wymiar.

Wymagania systemowe dla programu IBM Cognos Express Data Advisor

System klienta dla IBM Cognos Express Data Advisor powinien spełniać następujące wymagania.

Wymaganie	Specyfikacja
System operacyjny Uwaga: Należy upewnić się, że w systemie operacyjnym zainstalowano najnowszą wersję pakietu serwisowego oraz wszystkie dostępne na daną chwilę aktualizacje.	<ul style="list-style-type: none">- Microsoft Windows XP Professional- Microsoft Windows Server 2003 Standard Edition- Microsoft Windows Server 2003 Standard x64 Edition- Microsoft Windows Server 2003 Enterprise Edition- Microsoft Windows Server 2003 Enterprise x64 Edition- Microsoft Windows Server 2008- Microsoft Windows Server 2008 x64 Edition- Microsoft Windows Vista Business lub wyższe- Microsoft Windows Vista x64 Edition Business lub wyższe- Microsoft Windows 7
Miejsce na dysku	10 MB
Pamięć	512 MB
Procesor	Pentium 4 lub wyższy
Głębina kolorów	16 bitów lub więcej

Rozdział 2. Pierwsze kroki

W tej sekcji opisano pierwsze uruchomienie programu IBM Cognos Express Data Advisor.

Program Express Data Advisor generuje definicję modelu na podstawie relacyjnej bazy danych. Istnieje możliwość eksportowania tych definicji modelu jako pakietów oraz otwierania ich w programach Express Advisor czy Query Studio.

Praca z programem IBM Cognos Express Data Advisor

Opcja instalacji programu IBM Cognos Express Data Advisor jest zainstalowana po zainstalowaniu produktu IBM Cognos Express.

- Konieczne jest skonfigurowanie systemu klienckiego Express Data Advisor dla źródła danych ODBC. Więcej informacji zawiera sekcja “Konfigurowanie środowiska ODBC na potrzeby programu Express Data Advisor”, na stronie 19.
- W celu uzyskania najlepszych rezultatów należy upewnić się, że wersja klienta Express Data Advisor odpowiada wersji serwera Express Data Advisor Server. Więcej informacji zawiera sekcja “Pierwsze kroki w programie Express Data Advisor”.

Konfigurowanie systemu klienckiego Express Data Advisor dla źródła danych ODBC

Istnieją dwie metody generowania kostek wielowymiarowych:

- Na bazie klienta
- Na bazie serwera

O tym zadaniu

Metoda bazująca na kliencie wymaga od użytkownika skonfigurowania ODBC tylko na systemie klienckim Express Data Advisor.

Metoda bazująca na serwerze wymaga od użytkownika skonfigurowania źródła danych ODBC w identyczny sposób w systemie serwera Express Data Advisor Server jak i w systemie klienckim Express Data Advisor. Źródło danych ODBC dla serwera Express Data Advisor Server oraz klienta Express Data Advisor musi mieć tę samą nazwę i łączyć do tej samej relacyjnej bazy danych.

Administrator systemu zapewnia poprawną konfigurację systemu klienckiego oraz źródła danych ODBC. Więcej informacji zawiera sekcja “Konfigurowanie środowiska ODBC na potrzeby programu Express Data Advisor”, na stronie 19 lub sekcja dotycząca konfigurowania środowiska ODBC dla programu IBM Cognos Express Data Advisor w podręczniku *Zarządzanie programem IBM Cognos Express*.

Pierwsze kroki w programie Express Data Advisor

Przed przystąpieniem do korzystania z programu IBM Cognos Express Data Advisor należy zainstalować ten program.

Instalowanie programu Express Data Advisor

Możliwe jest zainstalowanie najnowszej wersji programu Express Data Advisor w celu użycia jej w systemie klienckim. Jeśli program Express Data Advisor został już zainstalowany, spowoduje to nadpisanie istniejącej wersji bez utraty danych.

Procedura

1. Korzystając z adresu podanego przez administratora systemu, przejdź na stronę **IBM Cognos Express — witamy**.

Adres strony **IBM Cognos Express — witamy** powinien zostać przesłany przez administratora systemu.

2. Wybierz opcję **Pobierz program Express na mój komputer**.
3. Wybierz opcję **Data Advisor**.

Program **Data Advisor** zostanie zainstalowany.

Uruchamianie programu Express Data Advisor

Program Express Data Advisor można uruchomić po jego zainstalowaniu.

Procedura

Kliknij **Start > Wszystkie programy > IBM Cognos Express > Data Advisor**.

Przeływ procesów dla programu Express Data Advisor

Przeływ procesów dla programu IBM Cognos Express Data Advisor można śledzić w celu utworzenia definicji modelu i przeprowadzenia analizy danych.

Procedura

1. Uzyskaj odsyłacz do strony powitalnej programu Express Manager.
2. Zainstaluj program Express Data Advisor.
3. Uruchom program Express Data Advisor.
4. Utwórz definicję modelu wielowymiarowego lub relacyjnego. Musisz określić nazwę i źródło danych definicji.
5. Skonfiguruj definicję modelu wielowymiarowego lub relacyjnego. Można to zrobić w panelach **Wybór danych**, **Definiowanie relacji** i **Tworzenie wymiarów** w programie Data Advisor. Panel **Tworzenie wymiarów** jest dostępny podczas tworzenia wielowymiarowej definicji modelu.
6. Wyświetl podgląd tabeli.
7. Zapisz definicję modelu.
8. Przeprowadź analizę danych w programie Express Advisor lub w programie Express Query Studio.

Rozdział 3. Korzystanie z programu IBM Cognos Express Data Advisor

Program IBM Cognos Express Data Advisor umożliwia zastosowanie danych relacyjnych do celów analizy poprzez utworzenie definicji modelu wielowymiarowego lub opartego na tabelach relacyjnych. Korzystając z tej definicji modelu, serwer Express Data Advisor Server generuje kostkę lub pakiet relacyjny.

Istnieje możliwość zastosowania pakietu wielowymiarowego do analizy danych w programie Express Advisor. Istnieje możliwość zastosowania pakietu relacyjnego do analizy danych w programie Query Studio.



Przed przystąpieniem do korzystania z programu Express Data Advisor konieczne jest skonfigurowanie pewnych ustawień.

Uruchamianie programu IBM Cognos Express Data Advisor

Program IBM Cognos Express Data Advisor uruchamia się z menu Start systemu Microsoft Windows.

Procedura

1. Kliknij **Start > Wszystkie programy > IBM Cognos Express > Data Advisor**.
2. Wybierz jedną z następujących opcji:

- Ikone **Utwórz nową definicję modelu**  .
Więcej informacji zawiera sekcja “Tworzenie definicji modelu z wykorzystaniem konkretnego źródła danych ODBC” na stronie 11.
- Ikone **Otwórz istniejącą definicję modelu**  .
Więcej informacji zawiera sekcja “Otwieranie definicji modelu” na stronie 12.
- Otwórz ostatnio używaną definicję modelu.

Konfigurowanie programu Data Advisor

Przed przystąpieniem do korzystania z programu IBM Cognos Express Data Advisor należy skonfigurować ten program.


W programie Cognos Express Data Advisor można skonfigurować następujące elementy:

- Połączenie z serwerem Express Data Advisor
- Język interfejsu użytkownika
- Widoczność panelu **Porady**
- Domyślna lokalizacja definicji modelu

Konfigurowanie połączenia

Po zainstalowaniu programu Express Data Advisor konfigurowane są informacje o połączeniu wskazujące komputer, na którym zainstalowano program Express. Istnieje możliwość zmiany informacji o połączeniu w przypadku zamiaru nawiązania połączenia z inną instalacją programu Express.


Procedura

1. W programie Express Data Advisor kliknij ikonę **Skonfiguruj ustawienia**  w celu otwarcia okna dialogowego **Ustawienia**.
2. Określ lokalizację przekaźnika Express w polu **Przekaźnik**.
Lokalizacja przekaźnika Express jest określona jako adres strony WWW:
`http://<SERVER>:19300/p2pd/servlet/dispatch`
Gdzie <SERVER> to nazwa komputera, na którym zainstalowano program Express.

Zmianianie języka

Dla programu Express Data Advisor dostępnych jest kilka języków.


Procedura

1. W programie Express Data Advisor kliknij ikonę **Skonfiguruj ustawienia**  w celu otwarcia okna dialogowego **Ustawienia**.
2. Istnieje możliwość korzystania z ustawień regionalnych systemu, można także wybrać język z menu.

Wyświetlanie panelu Porady

Panel Porady udostępnia porady dotyczące definicji modelu danych użytkownika.


Procedura

1. W programie Express Data Advisor kliknij ikonę **Skonfiguruj ustawienia**  w celu otwarcia okna dialogowego **Ustawienia**.
2. W sekcji **Interfejs użytkownika** ustaw opcję **Pokaż panel Porady**.

Ustawianie domyślnej lokalizacji definicji modelu

Istnieje możliwość zmiany domyślnej lokalizacji definicji modelu.

Procedura

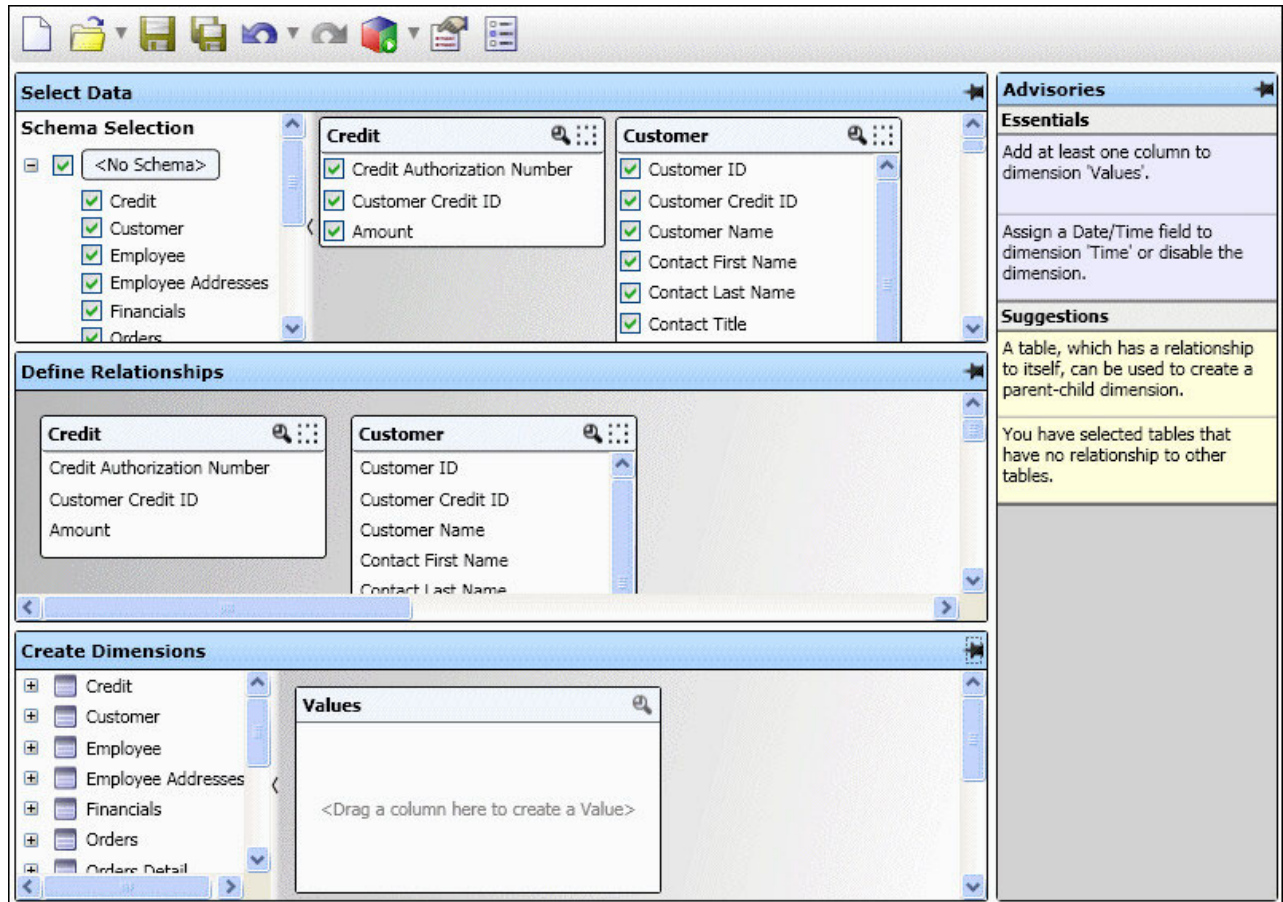
1. W programie Express Data Advisor kliknij ikonę **Skonfiguruj ustawienia**  w celu otwarcia okna dialogowego **Ustawienia**.
2. W polu **Folder definicji modelu** zmień domyślną lokalizację definicji modelu.
Domyślną lokalizacją definicji modelu jest: *C:\Documents and Settings\user name\My Documents\My IBM Cognos Express Advisor\Model Definitions*.

Interfejs użytkownika programu IBM Cognos Express Data Advisor

Niniejsza sekcja opisuje interfejs użytkownika programu IBM Cognos Express Data Advisor.




Interfejs użytkownika programu Cognos Express Data Advisor składa się z następujących elementów:







- Pasek narzędzi
- Panel **Wybór danych**
- Panel **Definiowanie relacji**
- Panel **Tworzenie wymiarów**
- Panel **Porady**



Pasek narzędzi

Pasek narzędzi programu IBM Cognos Express Data Advisor zawiera przyciski przeznaczone do wykonywania czynności.

Ikona	Przeznaczenie
	Tworzenie nowej definicji modelu.
	Otwieranie istniejącej definicji modelu.
	Zapisywanie definicji modelu.
	Zapisywanie definicji modelu w innej lokalizacji.
	Cofanie ostatniej czynności.
	Ponawianie ostatnio cofniętej czynności.

Ikona	Przeznaczenie
	Tworzenie kostki.
	Tworzenie i analizowanie kostki.
	Tworzenie modelu.
	Tworzenie i użycie modelu.
	Konfigurowanie opcji.
	Ustawianie właściwości definicji modelu.

Interakcje między panelami

Między panelami Wybór danych, Definiowanie relacji i Tworzenie wymiarów występują interakcje. Na przykład w przypadku wyłączenia tabeli w panelu Wybór danych tabela ta będzie niedostępna w panelu Definiowanie relacji.

Istnieje również możliwość przeciągnięcia i upuszczenia pól z tabeli między trzema panelami w celu utworzenia relacji i wymiarów.

Przebieg pracy

Analizowanie danych relacyjnych rozpoczyna się od utworzenia definicji modelu w programie IBM Cognos Express Data Advisor. Możliwe jest utworzenie definicji modelu wielowymiarowego lub definicji modelu relacyjnego.

- Definicję modelu wielowymiarowego można wygenerować na kliencie lub na serwerze zgodnie z następującym opisem:
 - Na bazie klienta. Tylko klient wymaga dostępu do danych źródłowych.
 - Na bazie serwera. Ta metoda zapewnia wyższą wydajność. Zarówno system kliencki jak i serwerowy wymagają dostępu do danych źródłowych.
- Definicja modelu relacyjnego wymaga dostępu do źródeł danych zarówno systemów klienckich jak i serwerowych. Definicja modelu relacyjnego nie zawiera wymiarów.

Sekcja “Konfigurowanie środowiska ODBC na potrzeby programu Express Data Advisor”, na stronie 19 zawiera więcej informacji na temat ustawiania danych źródłowych dla systemów klienckich i serwerowych.

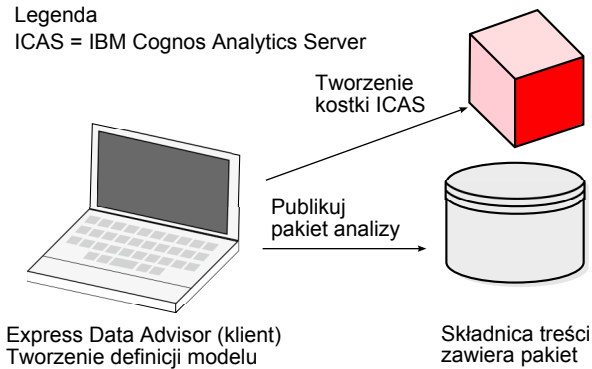
Definicja modelu wielowymiarowego

Kompletna definicja modelu wielowymiarowego obejmuje wymiary tworzone przez tabele i relacje relacyjnego źródła danych. Wymiary te składają się na podstawie wielowymiarowej baz danych analizowanej przez program Express Advisor.

Tworzenie kostki


W niniejszej sekcji opisano sposób tworzenia kostki.

Po kliknięciu ikony **Utwórz kostkę**  w programie IBM Cognos Analytic Server generowana jest kostka. Ponadto w lokalizacji **Moje foldery** lub **Foldery publiczne (Składnica treści)** publikowany jest folder stanowiący połączenie z generowaną kostką ICAS.

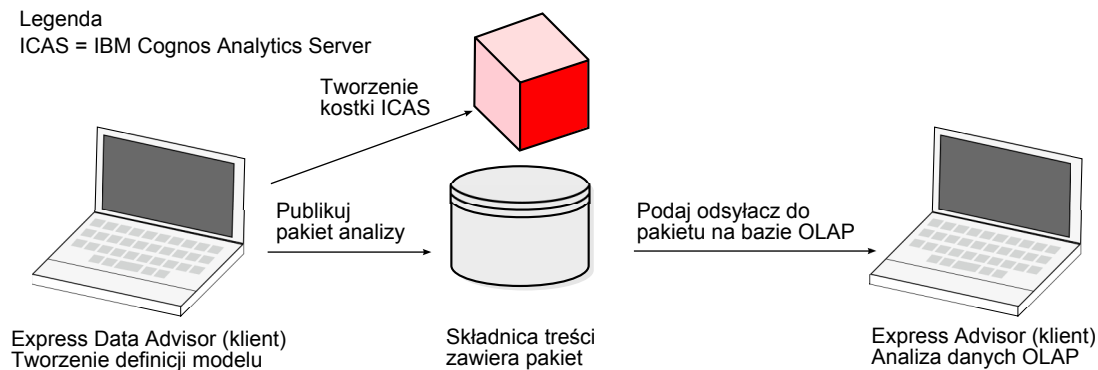


Tworzenie i analizowanie kostki

W niniejszej sekcji opisano sposób tworzenia i analizowania kostki.

Po kliknięciu ikony **Utwórz i analizuj kostkę**  w programie IBM Cognos Analytic Server generowana jest kostka. Ponadto w lokalizacji **Moje foldery** lub **Foldery publiczne (Składnica treści)** publikowany jest folder stanowiący połączenie z generowaną kostką ICAS. Serwer Express Data Advisor wyświetla pakiet zawierający widok. Jest on prezentowany w programie Express Advisor. Widok jest punktem początkowym analizy wielowymiarowej.

Uwaga: W przypadku aktualizacji istniejącego pakietu lub kostki przez funkcję analizy wyświetlany jest komunikat z ostrzeżeniem.



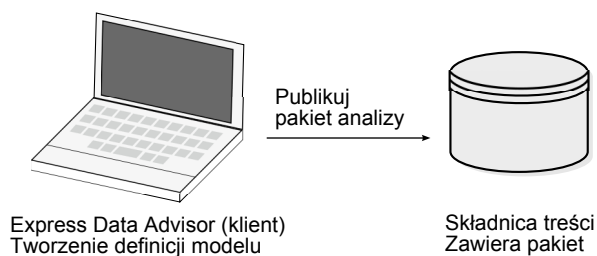
Definicja modelu relacyjnego

Kompletna definicja modelu relacyjnego obejmuje tabele i relacje relacyjnego źródła danych.

Tworzenie modelu

W niniejszej sekcji opisano sposób tworzenia modelu.

Po kliknięciu ikony **Utwórz model** , w lokalizacji **Moje foldery** lub **Foldery publiczne (Składnica treści)** publikowany jest pakiet relacyjny.



Tworzenie definicji modelu z wykorzystaniem konkretnych źródeł danych

Podczas tworzenia definicji modelu dla konkretnych typów źródeł danych konfigurowanie połączenia ODBC można pominąć.

O tym zadaniu

Tworzenie konfiguracji ODBC jest zbędne dla plikowych źródeł danych o następujących rozszerzeniach: accdb, csv, mdb, txt, xls, xlsb i.xlsx.


Uwaga: W celu przełączenia plików.xlsx na pliki.xls należy najpierw zamknąć i zrestartować program Express Data Advisor.

Procedura

1. Uruchom program Express Data Advisor.
2. Przeciągnij plik do komponentu Data Advisor. Definicja modelu zostanie utworzona.
3. Aby zmienić właściwości, kliknij ikonę **Właściwości definicji modelu**.

Tworzenie i użytkowanie modelu

W niniejszej sekcji opisano sposób tworzenia i analizowania modelu.

Po kliknięciu ikony **Utwórz i użyj modelu** , w lokalizacji **Moje foldery** lub **Foldery publiczne (Składnica treści)** publikowany jest pakiet relacyjny. Program Express Data Advisor Server wyświetla pakiet w programie Query Studio. Raport jest punktem początkowym analizy relacyjnej.


Uwaga: W przypadku aktualizacji istniejącego pakietu przez funkcję analizy wyświetlany jest komunikat z ostrzeżeniem.



Tworzenie definicji modelu z wykorzystaniem konkretnego źródła danych ODBC


W celu utworzenia definicji modelu konieczne jest nawiązanie połączenia z dostępnym źródłem danych ODBC. Jeśli konieczne jest utworzenie źródła danych ODBC, należy skontaktować się z administratorem systemu.

Zanim rozpoczniesz

Uwaga: Istnieje również możliwość zmiany tych właściwości po utworzeniu definicji modelu, przez kliknięcie ikony **Właściwości definicji modelu**  .

Wskazówka: Jeśli w systemie zainstalowany jest pakiet Microsoft Office, wówczas połączenia ODBC można tworzyć na podstawie typów plików Microsoft Access i Microsoft Excel.

Procedura


1. Kliknij ikonę **Nowa definicja modelu**  .
2. Na karcie **Ogólne** w oknie dialogowym **Nowa definicja modelu** podaj następujące właściwości.
 - **Nazwa**
Jest to nazwa definicji modelu użytkownika. Po zapisaniu definicji modelu będzie to również nazwa pliku. Nazwa ta będzie również używana jako nazwa pakietu i kostki.
 - **Źródło danych**
Pole Źródło danych zawiera listę rozwijaną dostępnych źródeł danych ODBC, które zostały zdefiniowane w połączeniach ODBC. Za pomocą odpowiednich opcji można również tworzyć bezpośrednie źródła danych do plików Excel, Access i dBase.
 - **Pakiet**
Ta opcja umożliwia przechowywanie pakietu w lokalizacji **Foldery publiczne** lub **Moje foldery** w składnicy treści.
Dostęp do lokalizacji **Foldery publiczne** w składnicy treści mają wyłącznie autoryzowani użytkownicy. Dostęp do lokalizacji **Moje foldery** ma tylko użytkownik. Istnieje możliwość zapisywania pakietów w lokalizacjach **Foldery publiczne** lub **Moje foldery** w składnicy treści.
 - **Model**
Użytkownik może określić, czy chce utworzyć definicję modelu wielowymiarowego czy definicję modelu relacyjnego.
3. Na karcie **Zaawansowane** w oknie dialogowym **Nowa definicja modelu** wybierz następujące opcje:
 - **Na bazie klienta**, aby użyć tylko źródła danych ODBC z systemu klienckiego.
 - **Na bazie serwera**, aby użyć źródła danych ODBC zarówno z systemu klienckiego, jak i serwerowego.

Zapisywanie definicji modelu

W programie można ustawić definicję warstwy, którą można będzie później wykorzystać.

Procedura


Kliknij ikonę **Zapisz definicję modelu** . Nazwa definicji modelu jest również używana jako nazwa pliku.

Aby zapisać definicję modelu w innej lokalizacji, kliknij ikonę **Zapisz definicję modelu jako** .

Otwieranie definicji modelu

Otwarcie definicji modelu umożliwia pracę z tą definicją.

Procedura

1. Kliknij ikonę **Otwórz definicję modelu** .
2. Wybierz istniejącą definicję modelu, a następnie kliknij opcję **Otwórz**.

Uwaga: Kliknij ikonę strzałki ▼ w celu otwarcia ostatnio używanych definicji modelu.

Praca z definicją modelu

Definicja modelu stanowi podstawę analizowania danych relacyjnych użytkownika.

Po utworzeniu definicji modelu (patrz “Tworzenie definicji modelu z wykorzystaniem konkretnego źródła danych ODBC” na stronie 11) konieczne jest jej skonfigurowanie. W definicji modelu istnieje możliwość:

- Wyboru danych w tabelach, którymi użytkownik jest zainteresowany.
- Zdefiniowania relacji między polami tabeli.
- Utworzenia wymiarów w oparciu o tabele i relacje w źródle danych.

Uwaga: Wymiary są dostępne wyłącznie w wielowymiarowych definicjach modeli. W przypadku przełączenia podczas tworzenia definicji modelu z opcji **Wielowymiarowa** na opcję **Relacyjna** ustawienia wymiarów są zapisywane.

Po skonfigurowaniu definicji modelu możliwe jest analizowanie danych w programach IBM Cognos Express Advisor lub Query Studio.

Wybieranie danych

W programie można ustawić tabele, którymi użytkownik jest zainteresowany.

Panel **Wybór danych** umożliwia ustawienie tabel, którymi użytkownik jest zainteresowany. Możliwe jest wykluczenie z definicji modelu tych tabel, którymi użytkownik nie jest zainteresowany.

Wybieranie schematów

Program Express Data Advisor obsługuje schematy opisujące relacje w bazie danych. Aby tylko wybrać dane z określonych tabel, można użyć schematów w celu wyświetlenia lub ukrycia tabel w bazie danych.

Procedura

1. Kliknij ikonę strzałki > po lewej stronie panelu **Wybór danych** w celu wyświetlenia sekcji **Wybór schematu**.



2. Wybierz schematy i tabele, których chcesz użyć na potrzeby definicji modelu. Można wybrać schemat obejmujący wszystkie tabele lub można dokonać wyboru spośród dostępnych tabel w schemacie.

Wybieranie danych

W programie można ustawić tabele, którymi użytkownik jest zainteresowany. Możliwe jest wykluczenie z definicji modelu tych tabel, którymi użytkownik nie jest zainteresowany.

Procedura

W panelu **Wybór danych** wskaż tabele należące do obszaru zainteresowania.

Można wyłączyć dane, klikając ikonę **Wyłącz tę tabelę**  lub włączyć je, klikając ikonę **Włącz tę tabelę** .

Zmiana nazw tabel i pól

W programie można zmieniać nazwy tabel i pól.

Procedura

1. W panelu **Wybór danych** kliknij dwukrotnie nazwę, którą chcesz zmienić.
2. Zmień nazwę.

Tworzenie relacji między polami

Pole w tabeli można powiązać albo z innym polem w tej samej tabeli, albo z polem w innej tabeli.

Na przykład w tabeli zawierającej informacje o klientach może występować pole *id_klienta*. W innej tabeli, zawierającej kwoty rocznej sprzedaży, dostępne jest również pole *id_klienta*. W celu wymuszenia spójności referencyjnej konieczne jest skonfigurowanie relacji między tymi dwoma polami.

W przypadku tworzenia relacji między dwoma polami tej samej tabeli tworzona jest relacja hierarchiczna o hierarchii automatycznej. Można to wykorzystać, tworząc wymiary hierarchiczne o hierarchii automatycznej.

Przykładem wymiaru o hierarchii automatycznej będzie relacja między polami *id_pracownika* oraz *id_przełożonego* w tabeli zawierającej dane pracownika.

Relacje można definiować, a także usuwać.

W przypadku utworzenia relacji między dwoma polami w definicji modelu relacyjnego konieczne jest określenie również **Właściwości relacji**. W przypadku definicji modeli wielowymiarowych **Właściwości relacji** są ustawiane automatycznie. Więcej informacji zawiera sekcja “Ustawianie właściwości relacji dla definicji modelu” na stronie 15.

Definiowanie relacji

W tej sekcji wyjaśniono sposób definiowania relacji między polami w tabelach.

Procedura

1. W panelu **Definiowanie relacji** wskaż dwa pola, dla których chcesz zdefiniować relację.
2. Przeciągnij i upuść jedno pole na drugie.
Podczas przeciągania pola ponad innymi polami zwróć uwagę na następujące kwestie:
 - Pola o tej samej nazwie są podświetlone. Są to doradzane relacje.

Kursor myszy wygląda następująco:  .

- W przypadku pól tego samego typu (na przykład liczba całkowita oraz liczba całkowita) także można utworzyć relację.

Kursor myszy wygląda następująco:  .

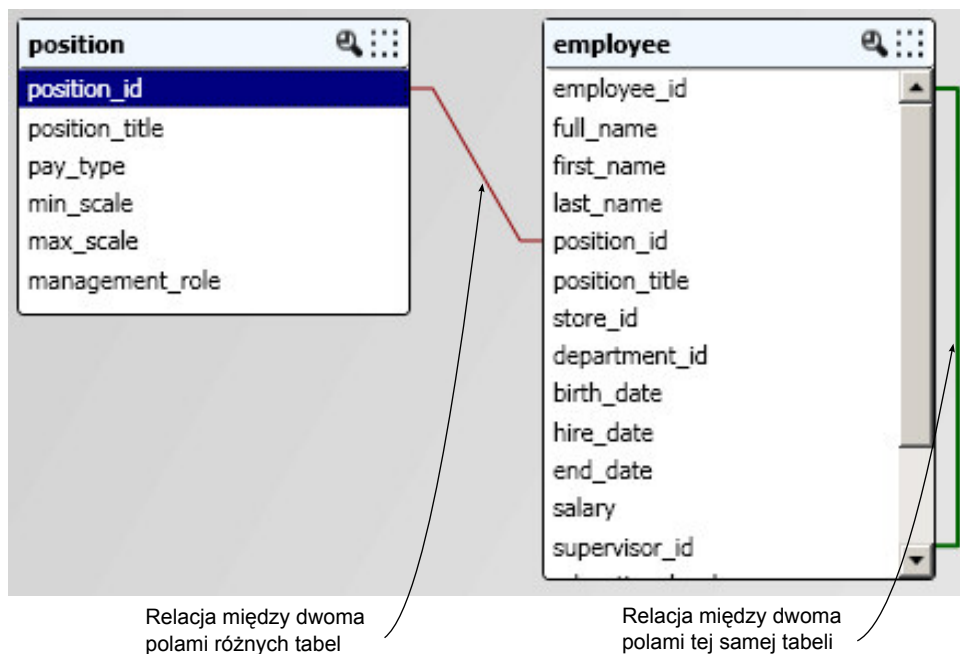
- W przypadku pól innych typów (na przykład liczba całkowita oraz tekst) relacji nie można utworzyć.

Kursor myszy wygląda następująco:  .

Wyniki

Po zdefiniowaniu relacji między polami w tabelach relacje są prezentowane za pomocą linii:

- Czerwona linia przedstawia relację między dwoma polami z różnych tabel.
- Zielona linia przedstawia relację między dwoma polami z tej samej tabeli.




Tworzenie relacji przez przeciąganie i upuszczanie pól

Istnieje alternatywny sposób tworzenia relacji.

Relacje można tworzyć poprzez przeciąganie i upuszczanie pól z panelu **Wybór danych** do panelu **Definiowanie relacji** i vice versa.

Procedura

1. W panelu **Wybór danych** lub w panelu **Definiowanie relacji** wskaż pole, które chcesz połączyć z innym polem.
2. Kliknij pole i przeciągnij je z jednego panelu do drugiego. Następujący kursor myszy

wskazuje poprawną relację:  .

Linia łącząca pola wskazuje relację w panelu **Definiowanie relacji**.

Usuwanie relacji

W przypadku, gdy relacja między polami nie jest już dłużej potrzebna, można ją usunąć.

Procedura

W definicji modelu kliknij prawym przyciskiem myszy relację i wybierz opcję **Usuń relację**.

Zmiana nazw tabel i pól w panelu Definiowanie relacji

W programie można zmieniać nazwy tabel i pól.

Procedura

1. W panelu **Definiowanie relacji** kliknij dwukrotnie nazwę, którą chcesz zmienić.
2. Zmień nazwę.

Ustawianie właściwości relacji dla definicji modelu

Podczas tworzenia definicji modelu relacyjnego konieczne jest wskazanie relacji między dwoma tabelami.

W przypadku definicji modeli wielowymiarowych **Właściwości relacji** są ustawiane automatycznie. Relacje między tabelami danych definiują sposób połączenia każdej z tabel z inną tabelą. Każdą ze stron relacji między tabelami można wskazać w następujący sposób:

- nieznane
- zero lub jeden
- zero lub wiele
- jeden
- jeden lub wiele

Procedura

1. Utwórz relację między dwoma polami. Więcej informacji zawiera sekcja “Definiowanie relacji” na stronie 13 lub “Tworzenie wymiarów przez przeciąganie i upuszczanie pól” na stronie 17.
Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Właściwości relacji**.
2. W oknie dialogowym **Właściwości relacji** określ sposób, w jaki pola są ze sobą powiązane. Możesz również wyświetlić okno dialogowe **Właściwości relacji**, klikając prawym przyciskiem myszy odsyłacz relacji > **Właściwości relacji**.
3. W celu odwrócenia relacji między polem macierzystym a polem potomnym należy wybrać ikonę **Odwróć**.

Uwaga: W przypadku definicji modelu relacyjnego nie należy ustawiać relacji między tabelami na wartość **nieznane**.

Wymiary

Wymiary stanowią podstawę wielowymiarowej bazy danych tworzonej przez program Express Data Advisor. Ta wielowymiarowa baza danych służy do analizy w programie Express Advisor.

Utworzenie wymiarów jest niezbędnym warunkiem uzyskania poprawnej definicji modelu.

Uwaga:

- Wymiary są dostępne wyłącznie w wielowymiarowych definicjach modeli.

- W przypadku przełączenia podczas tworzenia definicji modelu z opcji **Wielowymiarowa** na opcję **Relacyjna** ustawienia wymiarów są zapisywane.

Domyślnie definicja modelu obejmuje dwa wymiary:

- Wymiar **Wartości**

Wymiar **Wartości** jest wymiarem wymaganym. Wymiaru tego nie można wykluczyć z definicji modelu. Wymiaru wartości można użyć w celu utworzenia wymiaru zawierającego dane zmierzone, na przykład, zyski sklepów użytkownika.

Wymiar **Wartości** jest również znany jako *wymiar miar*.

- Wymiar **Czas**

Wymiar **Czas** nie jest wymiarem wymaganym. Prawdopodobnie wymiar **Czas** będzie jednak wymiarem pożądanym w tworzonej definicji modelu. Wymiar **Czas** umożliwia analizowanie pomiarów w czasie. Można na przykład mierzyć zyski wybranego sklepu w ostatnich miesiącach.

Tworzenie wymiarów

Wymiary można tworzyć, przeciągając i upuszczając pole z lewej sekcji panelu Tworzenie wymiarów do panelu Tworzenie wymiaru. Tabela, z której przeciągane jest pole, początkowo wskazuje nazwę wymiaru.


Po lewej stronie panelu **Tworzenie wymiarów** dostępna jest lista dostępnych pól na potrzeby tworzenia wymiarów i hierarchii.

Dostępne pola są wyświetlane alfabetycznie i zawierają tabele i pola pojawiające się w panelu **Definiowanie relacji**.

Wymiar czasu i wymiary o hierarchii automatycznej są wymiarami specjalnymi. Więcej informacji zawiera sekcja “Konfigurowanie wymiaru czasu”.

W wymiarze można utworzyć jeden lub więcej poziomów. W tym celu należy przeciągnąć i upuścić więcej pól do utworzonego wymiaru.

Procedura


1. W sekcji po lewej stronie panelu **Tworzenie wymiarów** rozwiń drzewo tabeli zawierającej wymiar, który chcesz utworzyć.
2. Przeciągnij i upuść pole z tabeli zawierającej ikonę  do panelu **Tworzenie wymiarów**.
Dostępne są dwie możliwości:
 - W celu utworzenia nowego wymiaru przeciągnij pole do pustej przestrzeni w panelu **Tworzenie wymiarów**.
 - W celu rozwinięcia istniejącego wymiaru przez dodanie poziomu upuść pole na istniejący wymiar w panelu **Tworzenie wymiarów**.

Konfigurowanie wymiaru czasu

Poziomy w wymiarze czasu są tworzone automatycznie po wskazaniu pożądanego poziomu szczegółowości analizowania danych. Można także ustawić filtr dla wymiaru czasu, określając zakres dat.

Procedura

1. W wymiarze czasu kliknij pole listy rozwijanej.
2. Wybierz jeden z następujących poziomów szczegółowości:
 - **Rok > Miesiąc**
 - **Rok > Kwartał > Miesiąc**

- **Rok > Miesiąc > Dzień**
 - **Rok > Kwartał > Miesiąc > Dzień**
 - **Rok > Miesiąc > Dzień > Godzina > Minuty**
 - **Rok > Kwartał > Miesiąc > Dzień > Godzina > Minuty**
3. Przeciągnij i upuść pole daty lub godziny na wymiar czasu w panelu **Tworzenie wymiarów**.
 4. W sekcji **Ogranicz zakres dat** wprowadź daty w polach **Po** oraz **Przed** w celu utworzenia filtru dla wymiaru czasu.
 Informacje na temat formatowania dat **Po** i **Przed** można znaleźć w podpowiedziach.
 W celu usunięcia dat **Po** i **Przed** z filtru dla wymiaru czasu kliknij ikonę **Wyłącz ten warunek filtru**  .

Tworzenie wymiaru o hierarchii automatycznej


Wymiar o hierarchii automatycznej bazuje na relacji między dwoma polami w tej samej tabeli. Wymiar o hierarchii automatycznej jest również znany jako wymiar macierzysty-potomny.

Po utworzeniu wymiaru o hierarchii automatycznej nie jest możliwe dodawanie do niego poziomów. Struktura tabeli, w której zdefiniowano relację, określa liczbę poziomów.

Dane w wymiarze o hierarchii automatycznej są konsolidowane. Jeśli na przykład relacja między polami *id_pracownika* oraz *id_przełożonego* w tabeli powoduje utworzenie wymiaru o hierarchii automatycznej, wówczas przełożony grupy pracowników jest również częścią grupy pracowników. Zapewnia to możliwość importowania danych dla przełożonego ze źródłowej bazy danych.

W przypadku podglądu wymiaru o hierarchii automatycznej pola skonsolidowane są oznaczane słowem **Skonsolidowane**. Więcej informacji zawiera sekcja “Podgląd tabel i wymiarów” na stronie 18.

Procedura

1. W sekcji po lewej stronie panelu **Tworzenie wymiarów** rozwiń drzewo tabeli zawierającej wymiar, który chcesz utworzyć.
2. Przeciągnij i upuść pole zawierające ikonę relacji  z tabeli w panelu **Tworzenie wymiarów**.
Zostanie utworzony nowy wymiar o hierarchii automatycznej.
3. Przeciągnij i upuść pole z tej samej tabeli do wymiaru o hierarchii automatycznej. Pole to stanie się nazwą elementu wymiaru.

Uwaga: Nie można dodawać poziomów do już istniejącego wymiaru o hierarchii automatycznej. W przypadku przeciągnięcia i upuszczenia innego pola do istniejącego wymiaru o hierarchii automatycznej pola te ulegną transpozycji.

Tworzenie wymiarów przez przeciąganie i upuszczanie pól


Istnieje alternatywny sposób tworzenia wymiarów.

Można tworzyć wymiary, przeciągając i upuszczając pola z panelu **Wybór danych** lub z panelu **Definiowanie relacji** do panelu **Tworzenie wymiarów**.

Procedura

1. W panelu **Wybór danych** lub w panelu **Definiowanie relacji** wskaż pole, na podstawie którego chcesz utworzyć wymiar.

2. Kliknij pole i przeciągnij je do panelu **Tworzenie wymiarów**.

W panelu **Tworzenie wymiarów** kursor myszy będzie wyglądał następująco: .

Dostępne są dwie możliwości:

- W celu utworzenia nowego wymiaru przeciągnij pole do pustej przestrzeni w panelu **Tworzenie wymiarów**.
- W celu rozwinięcia istniejącego wymiaru przez dodanie poziomu upuść pole na istniejący wymiar w panelu **Tworzenie wymiarów**.

Zmianianie nazw wymiarów i poziomów w panelu Tworzenie wymiarów

W programie można zmieniać nazwy wymiarów i poziomów.

Procedura


1. W panelu **Tworzenie wymiarów** kliknij dwukrotnie nazwę, którą chcesz zmienić.
2. Zmień nazwę.


Uwaga: Nie można zmieniać nazw poziomów w wymiarze czasu ani w wymiarze hierarchii automatycznej.

Usuwanie wymiarów

Jeśli chcesz zrezygnować z używania wymiaru w definicji modelu, możesz usunąć ten wymiar.

Procedura

1. W panelu **Tworzenie wymiarów** wskaż wymiar, który chcesz usunąć.
2. Kliknij ikonę **Usuń wymiar** .

Uwaga: Nie można usunąć wymiaru czasu. Wymiar czasu można jedynie wyłączyć, klikając ikonę **Wyłącz wymiar** .

Podgląd tabel i wymiarów

Istnieje możliwość podglądu danych dowolnej tabeli lub wymiaru w definicji modelu.

Podgląd w panelach **Wybór danych** oraz **Definiowanie relacji** umożliwia zmianę nazw kolumn przez dwukrotne kliknięcie nazwy danej kolumny.

Podgląd panelu **Wybór danych** umożliwia włączenie lub wyłączenie kolumn przez zaznaczenie lub usunięcie zaznaczenia tych kolumn w oknie podglądu.

Zmiany dokonywane w oknie podglądu są odzwierciedlane w tabeli.

Procedura

W modelu definicji kliknij ikonę **Pokaż podgląd tabeli**  lub ikonę **Pokaż podgląd wymiaru** .

Analizowanie danych

Po utworzeniu definicji modelu można przystąpić do analizowania danych za pomocą programu Express Advisor lub Query Studio.

Dodatek. Konfigurowanie środowiska ODBC na potrzeby programu Express Data Advisor

W tej sekcji opisano sposób konfigurowania przez administratora systemu klienckiego oraz serwera na potrzeby środowiska ODBC. Konfiguracja ta jest obowiązkowa.

Dostępne są dwie metody generowania kostek wielowymiarowych:

- Na bazie klienta. Administrator musi tylko skonfigurować klienta. Program Express Data Advisor generuje pliki danych i wysyła definicję modelu z plikami danych na serwer. Serwer korzysta z plików danych oraz ze specyfikacji modelu w celu wygenerowania plików danych umożliwiających wygenerowanie kostki wielowymiarowej. W przypadku wykorzystania metody opartej na kliencie w komponencie Data Advisor należy najpierw skonfigurować źródło danych ODBC na systemie klienckim. Jednak ten krok można pominąć w przypadku niektórych plikowych źródeł danych o rozszerzeniach: accdb, csv, mdb, txt, xls, xlsb i.xlsx.
- Na bazie serwera. Administrator musi skonfigurować zarówno klienta, jak i serwer. Program Express Data Advisor wysyła definicję modelu na serwer w celu uzyskania dostępu do źródła danych ODBC i generuje pliki danych dla programu TM1 generującego kostkę wielowymiarową. Źródło danych ODBC jest wymagane zarówno w przypadku systemów klienckich, jak i serwerowych.

Konfigurowanie na potrzeby metody bazującej na kliencie

W systemie klienckim można skonfigurować źródło danych ODBC.

Procedura

1. Kliknij opcje **Start > Panel sterowania**.
2. Kliknij dwukrotnie opcje **Narzędzia administracyjne > Źródła danych (ODBC)**.

Uwaga: 64-bitowy system kliencki wymaga 32-bitowych źródeł danych ODBC. Należy w tym celu użyć aplikacji obsługującej 32-bitowe źródła danych. Kliknij opcje **Start > Uruchom** i wpisz:

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

3. W oknie dialogowym **Administrator źródeł danych ODBC** wybierz kartę **Nazwa DSN systemu** i kliknij opcję **Dodaj**.
4. W oknie dialogowym **Utwórz nowe źródło danych** z menu wybierz sterownik źródła danych i kliknij opcję **Zakończ**.
5. W oknie dialogowym **Utwórz nowe źródło danych** wykonaj wyświetlone na ekranie instrukcje dla danego typu sterownika. Wymóg wypełnienia poszczególnych pól zależy od typu źródła danych. Upewnij się, że stosowana konwencja nazewnictwa jest zgodna z konwencją używaną przez administratora systemu na serwerze.
Nazwa źródła danych musi być identyczna zarówno w systemie klienckim, jak i na serwerze.
6. Klikaj przycisk **OK**, dopóki wszystkie okna dialogowe nie zostaną zamknięte.

Konfigurowanie na potrzeby metody bazującej na serwerze

Metoda bazująca na serwerze wymaga innej konfiguracji. Konieczne jest skonfigurowanie zarówno serwera jak i klienta dla określonej bazy danych ODBC.

Źródło danych ODBC należy skonfigurować identycznie na systemie serwerowym IBM Cognos Express Data Advisor Server oraz na systemie klienckim Express Data Advisor. Źródło danych ODBC dla serwera Express Advisor server oraz klienta Data Advisor musi mieć tę samą nazwę i odsyłacz do tej samej relacyjnej bazy danych.

Konfigurowanie serwera

Należy koniecznie dopilnować wykonania przez administratora programu Express poniższych kroków w celu skonfigurowania źródła danych ODBC dla programu Express Data Advisor na serwerze. Procedura dla serwera różni się nieznacznie od procedury dla klienta.

Serwer 64-bitowy wymaga 32-bitowych źródeł danych ODBC. Aby zagwarantować spełnienie tych wymagań, należy użyć aplikacji obsługującej 32-bitowe źródła danych.

Procedura

1. Kliknij opcje **Start > Uruchom**.
2. W polu **Otwórz** wpisz:
%WINDIR%\SysWOW64\odbcad32.exe
3. Kliknij przycisk **OK**, aby uruchomić aplikację obsługującą 32-bitowe źródła danych.
4. W oknie dialogowym **Administrator źródeł danych ODBC** wybierz kartę **Nazwa DSN systemu** i kliknij opcję **Dodaj**.
5. W oknie dialogowym **Utwórz nowe źródło danych** z menu wybierz sterownik źródła danych i kliknij opcję **Zakończ**.
6. W oknie dialogowym **Utwórz nowe źródło danych** wykonaj wyświetlone na ekranie instrukcje dla danego typu sterownika. Wymóg wypełnienia poszczególnych pól zależy od typu źródła danych i może uwzględniać następujące pozycje:
 - Nazwa źródła danych - wymagana
 - Opis źródła danych
 - Serwer źródła danych
 - Adres źródła danych**Uwaga:** Nazwa źródła danych musi być identyczna zarówno w systemie klienckim, jak i na serwerze.
7. Klikaj przycisk **OK**, dopóki wszystkie okna dialogowe nie zostaną zamknięte.

Konfigurowanie klienta

Metoda bazująca na serwerze wymaga skonfigurowania ODBC dla programu Express Data Advisor zarówno w systemie serwera, jak i w systemie klienckim.

Aby skonfigurować źródło danych ODBC dla programu Express Data Advisor w systemie klienckim, wykonaj następującą procedurę:

Procedura

1. Przed skonfigurowaniem systemu klienckiego upewnij się, że został skonfigurowany program Express Data Advisor Server.
2. Kliknij opcje **Start > Panel sterowania**.
3. Kliknij dwukrotnie opcje **Narzędzia administracyjne > Źródła danych (ODBC)**.

Uwaga: 64-bitowy system kliencki wymaga 32-bitowych źródeł danych ODBC. Aby zagwarantować spełnienie tych wymagań, należy użyć aplikacji obsługującej 32-bitowe źródła danych. Kliknij opcje **Start> Uruchom** i wpisz:

%WINDIR%\SysWOW64\odbcad32.exe

4. W oknie dialogowym **Administrator źródeł danych ODBC** wybierz kartę **Nazwa DSN systemu** i kliknij opcję **Dodaj**.
5. W oknie dialogowym **Utwórz nowe źródło danych** z menu wybierz sterownik źródła danych i kliknij opcję **Zakończ**.
6. W oknie dialogowym **Utwórz nowe źródło danych** wykonaj wyświetlone na ekranie instrukcje dla danego typu sterownika. Wymóg wypełnienia poszczególnych pól zależy od typu źródła danych. Upewnij się, że stosowana konwencja nazewnictwa jest zgodna z konwencją używaną przez administratora systemu na serwerze.
Nazwa źródła danych musi być identyczna zarówno w systemie klienckim, jak i na serwerze.
7. Klikaj przycisk **OK**, dopóki wszystkie okna dialogowe nie zostaną zamknięte.

Uwagi

Poniższe informacje dotyczą produktów i usług oferowanych na całym świecie.

IBM może nie oferować w innych krajach produktów, usług lub opcji omawianych w tej publikacji. Informacje o produktach i usługach dostępnych w danym kraju można uzyskać od lokalnego przedstawiciela IBM. Odwołanie do produktu, programu lub usługi IBM nie oznacza, że można użyć wyłącznie tego produktu, programu lub usługi IBM. Zamiast nich można zastosować ich odpowiednik funkcjonalny pod warunkiem, że nie narusza to praw własności intelektualnej IBM. Jednakże cała odpowiedzialność za ocenę przydatności i sprawdzenie działania produktu, programu lub usługi pochodzących od producenta innego niż IBM spoczywa na użytkowniku. Niniejszy dokument może opisywać produkty, usługi lub funkcje, których nie obejmuje wykupione uprawnienie do Programu lub licencji.

IBM może posiadać patenty lub złożone wnioski patentowe na towary i usługi, o których mowa w niniejszej publikacji. Przedstawienie niniejszej publikacji nie daje żadnych uprawnień licencyjnych do tychże patentów. Pisemne zapytania w sprawie licencji można przysyłać na adres:

IBM Director of Licensing
IBM Corporation
North Castle Drive
Armonk, NY 10504-1785
USA

Zapytania w sprawie licencji dotyczących informacji kodowanych przy użyciu dwubajtowych zestawów znaków (DBCS) należy kierować do lokalnych działów IBM Intellectual Property Department lub zgłaszać na piśmie pod adresem:

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

Poniższy akapit nie obowiązuje w Wielkiej Brytanii, a także w innych krajach, w których jego treść pozostaje w sprzeczności z przepisami prawa miejscowego: INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION DOSTARCZA TĘ PUBLIKACJĘ W TAKIM STANIE, W JAKIM SIĘ ZNAJDUJE ("AS IS"), BEZ JAKICHKOLWIEK GWARANCJI (W TYM TAKŻE RĘKOJMI), WYRAŻNYCH LUB DOMNIEMANYCH, A W SZCZEGÓLNOŚCI DOMNIEMANYCH GWARANCJI PRZYDATNOŚCI HANDLOWEJ, PRZYDATNOŚCI DO OKREŚLONEGO CELU ORAZ GWARANCJI, ŻE PUBLIKACJA TA NIE NARUSZA PRAW OSÓB TRZECICH. Ustawodawstwa niektórych krajów nie dopuszczają zastrzeżeń dotyczących gwarancji wyraźnych lub domniemanych w odniesieniu do pewnych transakcji; w takiej sytuacji powyższe zdanie nie ma zastosowania.

Informacje zawarte w niniejszej publikacji mogą zawierać nieścisłości techniczne lub błędy typograficzne. Informacje te są okresowo aktualizowane, a zmiany te zostaną uwzględnione w kolejnych wydaniach tej publikacji. IBM zastrzega sobie prawo do wprowadzania ulepszeń i/lub zmian w produktach i/lub programach opisanych w tej publikacji w dowolnym czasie, bez wcześniejszego powiadomienia.

Wszelkie wzmianki w niniejszej publikacji na temat stron internetowych innych firm zostały wprowadzone wyłącznie dla wygody użytkowników i w żadnym wypadku nie stanowią zachęty do ich odwiedzania. Materiały dostępne na tych stronach nie są częścią materiałów opracowanych dla tego produktu IBM, a użytkownik korzysta z nich na własną odpowiedzialność.

IBM ma prawo do używania i rozpowszechniania informacji przysyłanych przez użytkownika w dowolny sposób, jaki uzna za właściwy, bez żadnych zobowiązań wobec ich autora.

Licencjobiorcy tego programu, którzy chcieliby uzyskać informacje na temat programu w celu: (i) wdrożenia wymiany informacji między niezależnie utworzonymi programami i innymi programami (łącznie z tym opisywanym) oraz (ii) wspólnego wykorzystywania wymienianych informacji, powinni skontaktować się z:

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

Informacje takie mogą być udostępnione, o ile spełnione zostaną odpowiednie warunki, w tym, w niektórych przypadkach, zostanie uiszczona stosowna opłata.

Licencjonowany program opisany w niniejszej publikacji oraz wszystkie inne licencjonowane materiały dostępne dla tego programu są dostarczane przez IBM na warunkach określonych w Umowie IBM z Klientem, Międzynarodowej Umowie Licencyjnej IBM na Program lub w innych podobnych umowach zawartych między IBM i użytkownikami.

Wszelkie dane dotyczące wydajności zostały zebrane w kontrolowanym środowisku. W związku z tym rezultaty uzyskane w innych środowiskach operacyjnych mogą się znacząco różnić. Niektóre pomiary mogły być dokonywane na systemach będących w fazie rozwoju i nie ma gwarancji, że pomiary wykonane na ogólnie dostępnych systemach dadzą takie same wyniki. Niektóre z pomiarów mogły być estymowane przez ekstrapolację. Rzeczywiste wyniki mogą być inne. Użytkownicy powinni we własnym zakresie sprawdzić odpowiednie dane dla ich środowiska.

Informacje dotyczące produktów innych niż produkty IBM pochodzą od dostawców tych produktów, z opublikowanych przez nich zapowiedzi lub innych powszechnie dostępnych źródeł. IBM nie testował tych produktów i nie może potwierdzić dokładności pomiarów wydajności, kompatybilności ani żadnych innych danych związanych z tymi produktami. Pytania dotyczące możliwości produktów innych podmiotów należy kierować do dostawców tych produktów.

Wszelkie stwierdzenia dotyczące przyszłych kierunków rozwoju i zamierzeń IBM mogą zostać zmienione lub wycofane bez powiadomienia.

Publikacja ta zawiera przykładowe dane i raporty używane w codziennej pracy. W celu kompleksowego ich zilustrowania, podane przykłady zawierają nazwiska osób prywatnych, nazwy przedsiębiorstw oraz nazwy produktów. Wszystkie te nazwy/nazwiska są fikcyjne i jakiegokolwiek podobieństwo do istniejących nazw/nazwisk i adresów jest całkowicie przypadkowe.

W przypadku przeglądania niniejszych informacji w formie elektronicznej, zdjęcia i kolorowe ilustracje mogą nie być wyświetlane.

Znaki towarowe

IBM, logo IBM, ibm.com, Express, TMI i Cognos są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi International Business Machines Corp. zarejestrowanymi w wielu systemach prawnych na całym świecie. Inne nazwy produktów i usług mogą być znakami towarowymi IBM lub innych firm. Aktualna lista znaków towarowych IBM jest dostępna w serwisie WWW, w sekcji “Copyright and trademark information” (Informacje o prawach autorskich i znakach towarowych), pod adresem www.ibm.com/legal/copytrade.shtml.

Poniżej zostały wymienione znaki towarowe lub zastrzeżone znaki towarowe innych podmiotów:

- Microsoft, Windows, Windows NT oraz logo Windows są znakami towarowymi Microsoft Corporation w Stanach Zjednoczonych i/lub innych krajach.

Glosariusz

Ten glosariusz zawiera terminy i definicje dotyczące [nazwa produktu].

W niniejszym glosariuszu stosowane są następujące odniesienia:

- Patrz stanowi odwołanie z terminu do preferowanego synonimu, albo z akronimu lub skrótu do zdefiniowanej formy pełnej.
- Patrz także stanowi odwołanie do terminu pokrewnego lub kontrastującego.

W celu wyświetlania glosariuszy dla innych produktów IBM, należy przejść do strony www.ibm.com/software/globalization/terminology.

“D” “E” “I” “O” “P” “R” na stronie 28 “W” na stronie 28

D

definicja modelu

Dane służące jako dane wejściowe do analizy danych relacyjnych. Definicja modelu stanowi podstawę bazy danych OLAP i zawiera wymiary tworzone na podstawie tabel i relacji relacyjnej bazy danych.

dostawca

Program udostępniający funkcjonalności katalogów, zabezpieczeń i dzienników dla produktu Executive Viewer.

drażenie w dół

W wielowymiarowej reprezentacji danych umożliwia uzyskanie dostępu do informacji począwszy od kategorii ogólnej, przez przechodzenie w dół hierarchii informacji, np. z Lat do Kwartałów lub Miesięcy.

drażenie wszerg

Umożliwia wyświetlenie szczegółów dowiązanych do danych w raporcie, kostce lub makrze. Użytkownik może na przykład drażyć wszerg do wartości w celu wyświetlenia szczegółów transakcji sprzedaży dla określonego klienta. Automatycznie są stosowane także wszelkie filtry informacji w obiekcie oryginalnym.

DynaSelect

Funkcja użytkownika rejestrująca najczęściej

wykonywane działania. Służy do rejestrowania otwierania, drukowania i innych działań w określonym widoku.

E

element

Węzeł w strukturze wymiaru.

element (dane)

Element danych przechowywany w repozytorium. Elementami mogą być foldery, widoki, bazy danych, źródła danych, obrazy oraz skróty klawiszowe.

I

ikona statusu

Funkcja umożliwiająca użytkownikowi zastosowanie koloru do komórek lub kształtów na podstawie ich wartości.

O

obliczenie wiersz/kolumna

Obliczenie bazujące na elementach względnych, nie zaś na elementach bezwzględnych. W obliczeniu względnym elementy są brane pod uwagę odpowiednio do ich położenia w wyborze wierszy i kolumn dla wymiaru, nie zaś na podstawie nazwy.

obliczenie W/K

Patrz obliczenie wiersz/kolumna.

okno dialogowe wymiarów

Okno dialogowe, w którym użytkownik może zmienić kolejność i zaznaczenia w wymiarach poza arkuszem oraz w zakresie drukowania. Wymiary można wyświetlić, ukryć lub zignorować.

P

portlet Komponent do wielokrotnego użytku stanowiący część aplikacji WWW, która zawiera określone informacje lub usługi do przedstawienia w kontekście portalu.

poza arkuszem

Obszar poza tabelą lub wykresem. Obszar poza arkuszem obejmuje wymiaru niebędące

bezpośrednio częścią tabeli czy arkusza. Wymiary te są ograniczone do jednego elementu i określają część danych, która powinna być widoczna.

przycisk ułatwiający drażenie

Przycisk ułatwiający drażenie w dół elementów. Przyciski drażenia po najejchaniu mogą być widoczne stale lub tylko po umieszczeniu nad elementem wskaźnika myszy. Można także wyłączyć wyświetlanie przycisków ułatwiających drażenie na stałe.

wymiar skumulowany

Jeden lub więcej wymiarów znajdujących się na szczycie wymiaru w tabeli. Wymiary mogą być skumulowane zarówno w wierszach, jak i w kolumnach.

R

repozytorium

Trwały obszar przechowywania danych i innych zasobów aplikacji.

W

w arkuszu

Obszar nagłówka tabeli. Wymiary w arkuszu tworzą tabelę i mogą zawierać więcej niż jeden wybrany element.

widok Obszar w ramach tabeli lub wykresu, obejmujący wiersze, kolumny, obszar poza arkuszem, oraz (opcjonalnie) panel drażenia wszerz. Wyświetla on dane przechowywane w bazie danych OLAP.

wprowadzanie danych

Tryb umożliwiający użytkownikowi nawigację w bazie danych oraz dodawanie i zmianę przechowywanych w bazie danych OLAP danych.

wybór asymetryczny

W wymiarach skumulowanych wybór, w którym elementy w wierszach lub kolumnach mogą różnić się w zależności od grupy. Wyboru asymetrycznego można dokonać ręcznie lub może być on wynikiem sortowania lub usuwania brakujących wartości.

wybór symetryczny

W wymiarach skumulowanych wybór, w którym elementy w wierszach lub kolumnach są te same dla każdej grupy.

wymiar

Szeroka grupa danych opisowych dotyczących głównego aspektu biznesu, takiego jak produkty, daty lub lokalizacje. Każdy wymiar może zawierać różne poziomy elementów w jednej lub większej liczbie hierarchii oraz opcjonalny zestaw elementów obliczanych lub kategorii specjalnych.

Indeks

A

adresaci dokumentacji v
analizowanie
 Express Advisor 19
 Query Studio 19

D

Data Advisor
 instalacja 3
 konfiguracja 5
 korzystanie 5
 pierwsze kroki 3
 przepływ procesów 4
 uruchamianie 5
definicja modelu
 lokalizacja 6
 na bazie klienta 10, 11
 na bazie serwera 10, 11
 otwórz 12
 pakiet 10, 11
 praca z 12
 relacyjna 9
 tworzenie 10, 11
 właściwości 10, 11
 zapisywanie 12
 źródło danych 10, 11

G

glosariusz 27

I

interfejs użytkownika 6

J

język 6

K

konfiguracja ODBC 3
konsolidacja 17
kostka
 analizowanie 9
 tworzenie 9

M

model
 stosowanie 10
 tworzenie 9

N

nazwa pola 15
nazwa tabeli 15

O

opis produktu v

P

panele 8
pasek narzędzi 7
podgląd 18
połączenie 6
porady 6
poziomy 18
przegląd systemu 1
przepływ pracy 8
przeznaczenie dokumentacji v

R

relacje
 definiowanie 13
 przeciąganie i upuszczanie 14
 usuwanie 15
 właściwości 15
relacji między polami 13

W

wybieranie danych 12
 pole 12
 schemat 12
 tabela 12
wymagania systemowe 2
wymiary 15
 czas 15, 16
 filtr 16
 hierarchia automatyczna 17
 przeciąganie i upuszczanie 17
 tworzenie 16
 usuwanie 18
 wartość 15

Ź

źródło danych ODBC
 konfigurowanie na kliencie 19, 20
 konfigurowanie na serwerze 20