

Spis treści

Od autora 5

Od autora do wydania drugiego, uzupełnionego 7

Rozdział 1. Wstęp 9

Rozdział 2. Zapytania analityczne 17

Podstawy składni 17

Grupowanie w SQL 23

Grupowanie nad oknem logicznym 34

Funkcje agregujące zdefiniowane przez użytkownika 40

Rozdział 3. Struktura hurtowni danych 49

Rola hurtowni danych w procesie przetwarzania 49

Proces integracji danych 52

Elementy hurtowni danych 54

Rozdział 4. Integracja danych 65

Wprowadzenie do Integration Services 65

Prosta migracja danych 68

Kontener FOR LOOP 83

Kontener FOREACH LOOP 97

Sprawdzanie zgodności danych ze słownikiem 110

Uruchamianie pakietów integracyjnych 124

Wykorzystywanie zapytań SQL do migracji danych 129

Rozdział 5. Wizualne tworzenie elementów hurtowni danych 139

Wstęp do Analysis Services 139

Tworzenie podstawowej struktury hurtowni danych 154

Modyfikacja struktury hurtowni danych 173

Kostka o strukturze płatka śniegu 195

Tworzenie hurtowni danych z zastosowaniem tabel pośrednich 198

Definiowanie zaawansowanych elementów kostki 218

Struktura uprawnień do korzystania z hurtowni danych 244

Dodatkowe funkcjonalności Analysis Services 249

Rozdział 6. Analiza danych z wykorzystaniem rozszerzenia MDX 273

Podstawy składni zapytań MDX 273

Operacje na zbiorach atrybutów 283

Definiowanie miar ad hoc 291

Definiowanie ad hoc zbiorów atrybutów 298

Zastosowanie wskazania poziomu hierarchii do wyznaczania miar 305

Wyświetlanie wielu poziomów hierarchii 309

Wyznaczanie miar jako wyrażeń dla różnych elementów i poziomów hierarchii 311

Filtrowanie w zapytaniach MDX 321

Wyznaczanie przedziałów i zakresów dla wymiarów 326

Zastosowanie instrukcji warunkowych 336

Zastosowanie funkcji agregujących w zapytaniach MDX 339

Definiowanie złożonej struktury dla wymiaru czasu 344

Definiowanie operacji na zbiorach atrybutów 347

Funkcje analityczne i statystyczne w MDX 350

Podsumowanie wiadomości o zapytaniach wybierających MDX 356

Tworzenie i testowanie nietrwałych struktur wielowymiarowych 366

Rozdział 7. Raportowanie 405

Zastosowanie MS Excel do tworzenia raportów dla hurtowni danych 405

Zastosowanie języków wyższego rzędu do tworzenia raportów 419

Zastosowanie Reporting Services - podstawy 429

Konfigurowanie serwera http dla potrzeb Reporting Services 440

Synchronizowanie raportów 453

Raporty o strukturze macierzowej 465

Definiowanie akcji dla raportów 475

Definiowanie grup hierarchicznych 480

Raportowanie dla danych pochodzących z hurtowni 485

Rozdział 8. Podsumowanie. Co dalej z analitycznym przetwarzaniem danych? 503

O autorze 507