Szkolenie

Programowanie baz danych w MS SQL Server

Strona szkolenia | Terminy szkolenia | Rejestracja na szkolenie | Promocje

Opis szkolenia

Szkolenie dedykowane dla osób znających podstawy zapytań do relacyjnych baz danych realizujących operacje CRUD (Create, Read, Update, Delete).

Osoby po tym szkoleniu beda w stanie samodzielnie zaprojektowac strukturę bazy danych wraz z zaawansowanymi technikami optymalizacji.

Szkolenie bazuje na programie szkolenia 20-762.

Harmonogram szkolenia

Moduł 1: Narzędzia pracy:

- Instalacja MS SQL Server
- Instalacja MS SQL Server Management Studio

Moduł 2: Projektowanie i tworzenie tabel

- przygotowanie projektu
- wykorzystanie typów danych
- praca ze schematami
- tworzenie i modyfikowanie tabel
- partycjonowanie danych
- kompresja danych

- tabele tymczasowe
- wymuszanie integralności danych
- spójność domenowa
- reguły dla encji oraz integralność referencyjna

Moduł 3: Indeksowanie danych

- typy danych a indeksy
- fizyczna organizacja danych (Heap, Clustered Index, Nonclustered Indexes)
- indeksy dla pojedynczych kolumn i indeksy złożone
- zarządzanie indeksami
- plany wykonawcze
- wykorzystanie DTE
- praca z magazynem zapytań (Query Store)
- Indeksy kolumnowe
- budowanie indeksów kolumnowych
- praca z indeksami kolumnowymi

Moduł 4: Projektowanie i tworzenie widoków

- wprowadzenie do budowania widoków
- tworzenie i zarządzanie widokami
- rozważania wydajnościowe dla konstrukcji wykorzystujących widoki

Moduł 5: Projektowanie i tworzenie procedur składowanych

- wprowadzenie do procedur składowanych
- wykorzystanie procedur
- budowanie sparametryzowanych procedur
- kontrola kontekstu uruchamiania

Moduł 6: Projektowanie i tworzenie funkcji użytkownika

- przegląd funkcji
- projektowanie i tworzenie funkcji skalarnych
- projektowanie i tworzenie funkcji zwracających dane tabelaryczne
- zagrożenia w pracy z funkcjami
- konstrukcje alternatywne do użycia funkcji

Moduł 7: Reagowanie na modyfikacje danych poprzez wyzwalacze (Triggers)

- projektowanie wyzwalaczy
- tworzenie wyzwalaczy

Adres korespondencyjny:
DAGMA Szkolenia IT | ul. Bażantów 6a/3 | Katowice (40-668)
tel. 32 793 11 80 | szkolenia@dagma.pl
szkolenia.dagma.eu

DAGMA Sp. z o.o. z siedzibą w Katowicach (40-478), ul. Pszczyńska 15
Sąd Rejonowy Katowice-Wschód w Katowicach Wydział VIII Gospodarczy
Numer KRS: 0000130206, kapitał zakładowy: 75 000 zł
Numer NIP: 634-012-60-68, numer REGON: 008173852

- zaawansowane zastosowania wyzwalaczy

Moduł 8: Praca z tabelami pamięciowymi

Moduł 9: Tworzenie tabel typu in-memory

Moduł 10: Tworzenie procedur składowanych kompilowanych do kodu maszynowego

Moduł 11: Składowanie i odpytywanie danych różnych typów

- składowanie i odpytywanie danych XML
- praca z danymi przestrzennymi (Spatial Data)
- składowanie i odpytywanie dużych obiektów binarnych i znakowych
- składowanie i odpytywanie danych json

Moduł 12: Konkurencyjny dostęp do danych

- wykorzystanie izolacji migawkowej (Snpshot Isolation)
- wykorzystanie blokad na poziomie partycji

Tagi:

Adres korespondencyjny:
DAGMA Szkolenia IT | ul. Bażantów 6a/3 | Katowice (40-668)
tel. 32 793 11 80 | szkolenia@dagma.pl
szkolenia.dagma.eu

DAGMA Sp. z o.o. z siedzibą w Katowicach (40-478), ul. Pszczyńska 15
Sąd Rejonowy Katowice-Wschód w Katowicach Wydział VIII Gospodarczy
Numer KRS: 0000130206, kapitał zakładowy: 75 000 zł
Numer NIP: 634-012-60-68, numer REGON: 008173852