

Querying Data with Transact-SQL 2017

Querying Data with Transact-SQL 2017 - Altkom Akademia AA_20761



Poszerzaj swoją wiedzę
z naszymi pakietami szkoleń e-learningowych!

Szkolenie autorskie.

Odpowiednik autoryzowanego kursu MS 20761.

Szkolenia o podobnej tematyce:

***DP-080: Transact-SQL Querying**

Docelowa grupa odbiorców:

***administrator**

***projektant baz danych**

***specjalista BI**

PRZEZNACZENIE SZKOLENIA

Szkolenie skierowane do administratorów i projektantów baz danych oraz specjalistów BI, którzy zamierzają poszerzyć swoją wiedzę poprzez dobre zrozumienie języka Transact-SQL, używanego przy wszelkich zadaniach związanych z MS SQL Server.

KORZYŚCI WYNIKAJĄCE Z UKOŃCZENIA SZKOLENIA

Uzyskanie wiedzy i praktycznych umiejętności wykorzystania możliwości serwera bazodanowego MS SQL Server i baz danych poprzez pisanie zapytań Transact-SQL z wykorzystaniem dedykowanych narzędzi t.j. Management Studio. Zapoznanie się ze składnią języka T-SQL w zakresie: logiki, typów danych, funkcji wbudowanych, instrukcji m.in. SELECT,

INSERT, UPDATE, DELETE, agregacji danych, tworzenia podzapytań, wykorzystania widoków, funkcji i procedur użytkownika, pisania zapytań wykorzystujących funkcje okna i wykorzystania konstrukcji programistycznych, takich jak zmienne, warunki i pętle, do kodu T-SQL.

OCZEKIWANE PRZYGOTOWANIE SŁUCHACZY

Znajomość systemu operacyjnego Microsoft Windows.

Znajomość relacyjnych baz danych.

Umiejętność korzystania z anglojęzycznych materiałów

BASIC

OPROGRAMOWANIE SERWEROWE MS SQL

MS SQL SERVER 2019-CO NOWEGO?

PL distance learning

kod szkolenia: MS SQL

OPROGRAMOWANIE SERWEROWE MS SQL

Querying Data with Transact-SQL 2017

PL distance learning

kod szkolenia: AA_20761

ADVANCED

OPROGRAMOWANIE SERWEROWE MS SQL

Performance Tuning and Optimizing SQL Databases 2017

PL distance learning

kod szkolenia: AA_10987

OPROGRAMOWANIE SERWEROWE MS SQL

Developing SQL Databases 2017

PL distance learning

kod szkolenia: AA_20762

OPROGRAMOWANIE SERWEROWE MS SQL

Administering a SQL Database Infrastructure 2017

PL distance learning

kod szkolenia: AA_20764

OPROGRAMOWANIE SERWEROWE MS SQL

Provisioning SQL Databases 2017

PL distance learning

kod szkolenia: AA_20765

OPROGRAMOWANIE SERWEROWE MS SQL

Implementing a SQL Data Warehouse 2017

PL distance learning

kod szkolenia: AA_20767

OPROGRAMOWANIE SERWEROWE MS SQL

Developing SQL Data Models 2017

PL distance learning

kod szkolenia: AA_20768

OPROGRAMOWANIE SERWEROWE MS SQL

Tworzenie zapytań do bazy danych na platformie MS SQL Server

PL distance learning

kod szkolenia: SQL01

EXPERT

OPROGRAMOWANIE SERWEROWE MS SQL

SQL Always On High Availability with SQL 2016

PL distance learning

kod szkolenia: MS 55246

OPROGRAMOWANIE SERWEROWE MS SQL

SQL dla analityków

PL distance learning

kod szkolenia: SQL02

OPROGRAMOWANIE SERWEROWE MS SQL

Optymalizacja zapytań MS SQL

PL distance learning

kod szkolenia: SQL03

AGENDA SPOTKANIA

Sala szkoleniowa

1. Wprowadzenie do Microsoft SQL Server
 - Podstawowa architektura SQL Server
 - Wersje i wersje SQL Server
 - Rozpoczęcie pracy z SQL Server Management Studio
2. Wprowadzenie do zapytań T-SQL
 - Podstawy T-SQL
 - Zrozumienie zestawów
 - Zrozumienie logiki predykatów
 - Zrozumienie logicznej kolejności operacji w instrukcjach SELECT
3. Pisanie zapytań SELECT
 - Pisanie prostych instrukcji SELECT
 - Eliminowanie duplikatów za pomocą DISTINCT
 - Korzystanie z aliasów kolumn i tabel
 - Pisanie prostych wyrażeń CASE
4. Odpytywanie wielu tabel w zapytaniach
 - Zrozumienie łączenia tabel w zapytaniach (JOIN)
 - Łączenie tabel za pomocą INNER JOIN
 - Łączenie tabel za pomocą OUTER JOIN
 - Zapytania z CROSS JOIN
 - Odwoływanie w łączeniach tabel samych do siebie
5. Sortowanie i filtrowanie danych
 - Sortowanie danych
 - Filtrowanie danych według predykatów
 - Ograniczanie danych za pomocą TOP i OFFSET-FETCH
 - Praca z nieznanymi wartościami (NULL, UNKNOWN)
6. Praca z typami danych SQL Server
 - Omówienie typów danych w SQL Server
 - Praca z typami znakowymi
 - Praca z datami i godzinami
7. Używanie zapytań DML do modyfikowania danych
 - Dodawanie danych do table (INSERT, SELECT INTO)
 - Modyfikowanie i usuwanie danych (UPDATE, MERGE, DELETE, TRUNCATE)
 - Automatyczne wyliczanie danych w kolumnach
8. Korzystanie z wbudowanych funkcji
 - Pisanie zapytań za pomocą wbudowanych funkcji
 - Korzystanie z funkcji konwersji
 - Korzystanie z funkcji logicznych
 - Używanie funkcji do pracy z NULL
9. Grupowanie i agregowanie danych
 - Korzystanie z funkcji agregujących
 - Korzystanie z klauzuli GROUP BY
 - Filtrowanie za pomocą HAVING
10. Korzystanie z podzapytań
 - Pisanie samodzielnych podzapytań
 - Pisanie skorelowanych podzapytań
 - Używanie predykatu EXISTS z podzapytaniem
11. Używanie wyrażeń tabelarycznych

- Używanie widoków
- Używanie funkcji typu Table-Value (Inline, Dervied)
- Używanie wyrażeń CTE
- 12. Używanie operatorów na zestawach danych
 - Pisanie zapytań za pomocą operatora UNION
 - Korzystanie z EXCEPT i INTERSECT
 - Korzystanie z APPLY
- 13. Korzystanie z funkcji okna (Ranking, Offset i Aggregate)
 - Tworzenie okna za pomocą OVER
 - Poznajanie funkcji okna
- 14. Zestawy przestawne i grupujące
 - Pisanie zapyta za pomocą PIVOT i UNPIVOT
 - Praca z zestawami grupowania
- 15. Wykonywanie procedur składowanych
 - Zapytania z użyciem procedur składowanych
 - Przekazywanie parametrów do procedur
 - Tworzenie prostych procedur
 - Praca z dynamicznym SQL
- 16. Programowanie w T-SQL
 - Elementy programowania T-SQL
 - Kontrolowanie przebiegu programu
- 17. Obsługa błędów
 - Implementowanie obsługi błędów T-SQL
 - Implementowanie ustrukturyzowanej obsługi wyjątków
- 18. Wdrażanie transakcji
 - Transakcje i silniki baz danych
 - Kontrolowanie transakcji

Kod szkolenia	AA_20761 / PL DL 5d
Czas trwania	5 dni
Poziom	Podstawowy
Autoryzacja	Altkom