

Tworzenie zapytań do bazy danych na platformie MS SQL Server

Zapytania do bazy danych na platformie MS SQL Server. Szkolenie i warsztaty

Bazy danych znaleźć można obecnie wszędzie i każda firma w mniejszym lub większym stopniu opiera swoją działalność na ich wykorzystaniu. Aby sprawnie korzystać z zasobów jakim są dane, niezbędna jest znajomość języka SQL. Mimo upływu lat język SQL i jego odmiany ciągle są w czołówce pod względem popularności, więc dla każdego analityka jest on podstawą pracy.



Przeznaczenie szkolenia

Szkolenie przeznaczona dla:

- osób rozpoczynających swoją pracę z językiem SQL
- jeżeli rozpoczynasz przygodę z językiem SQL i nie masz z nim doświadczenia lub jest ono minimalne znajdziesz tu wszystkie niezbędne podstawy, które dadzą doskonały początek do dalszego poznawania języka SQL



Korzyści wynikające z ukończenia szkolenia

- Poznasz dobre praktyki dotyczące korzystania z **baz danych**
- Zapoznasz się z najważniejszymi elementami języka
- Zrozumiesz działanie różnych typów połączeń tabel
- Zobaczysz, jak stosować **kryteria** i **wyrażenia regularne**
- Dzięki szkoleniu zrozumiesz fachowe słownictwo, które ułatwi poruszanie się w świecie baz danych
- Nauczysz się jak wykorzystywać funkcje tekstowe, logiczne oraz jak wykonywać operacje na danych
- Dowiesz się jak stosować **grupowanie** i **agregacje**



Oczekiwane przygotowanie słuchaczy

Znajomość środowiska Windows



Język szkolenia

- Szkolenie: polski



Czas trwania

2 dni / 14 godzin

Agenda szkolenia

1. Omówienie podstawowych zagadnień związanych z relacyjnymi bazami danych (na przykładzie bazy na platformie SQL Server)
 - Tabele
 - Pola
 - Klucze
 - Indeksy
 - Relacje
 - Więzy integralności
2. Tworzenie zapytań wybierających (język SQL)
 - Fraza SELECT
 - Filtrowanie danych (WHERE)
 - Sortowanie danych (ORDER BY)
 - Grupowanie danych (GROUP BY)
 - Agregowanie danych (SUM, AVG, MIN, MAX, COUNT)
 - Łączenie tabel (WHERE ... = ... , WHERE ... IN ..., INNER JOIN, LEFT JOIN, itp.)
 - Łączenie danych z różnych baz danych

- Stosowanie funkcji tekstowych (LEFT, RIGHT, SUBSTRING itp.)
 - Frazy warunkowe
 - Konwersja typów danych.
3. Tworzenie zapytań funkcjonalnych
- Dodawanie danych (INSERT)
 - Modyfikowanie danych (UPDATE)
 - Usuwanie danych (DELETE)
 - Usuwanie tabel (DROP TABLE).
4. Tworzenie obiektów serwerowych
- Widoki
5. Łączenie zapytań
- Podzapytania
6. Pobieranie danych z SQL Servera za pomocą Microsoft Excel
- Tworzenie połączeń do danych MS SQL Server
 - Dodatek MS Query (opcjonalnie)