

Język SQL



Język zapytań SQL to wszechstronne narzędzie niezbędne w warsztacie każdego, kto ma w pracy styczność z bazami danych. Podczas tego intensywnego szkolenia, uczestnicy poznają najważniejsze zasady SQL i uczą się korzystać z niego do pobierania informacji z bazy danych.



Zagadnienia szkolenia

1. Relacyjne bazy danych – podstawy

- Pojęcie relacji.
- Tabela, wiersz, kolumna.
- Klucz, klucz główny.
- Klucze obce i powiązania między tabelami.

2. Podstawowe widoki i operacje w programie bazodanowym.

3. Język SQL

- Proste zapytania – konstrukcja SELECT,
- Funkcje i operatory,
- Wybieranie wierszy – klauzula WHERE,
- Porządkowanie danych – klauzula ORDER BY,
- Klauzula TOP,
- Łączenie wielu tabel,
- Grupowanie wierszy,
- Funkcje agregujące,
- Wybieranie grup wierszy – klauzula HAVING,
- Podzapytania.
- Operacje teoriiomnogościowe,

4. Wprowadzenie do projektowania relacyjnych baz danych

- Proces projektowania bazy
- Unikanie anomalii – postaci normalne

5. Schemat bazy danych

- Typy danych,
- Tworzenie tabel – CREATE TABLE,
- Więzy spójności,
- Autonumerowanie wierszy.

6. Dodawanie i modyfikacja danych

- Dodawania danych – INSERT,
- Modyfikacje danych – UPDATE,
- Usuwanie danych – DELETE.