

SQL od podstaw

w CODE:ME

program kursu

1. Wstęp do baz danych

- Relacyjne bazy danych
- Zasady działania języka SQL
- Wprowadzenie do systemów zarządzania bazą danych (na przykładzie Microsoft SQL Server)
- Sposób przetwarzania zapytania SQL przez bazę danych

2. Tworzenie zapytań

- Składnia zapytań
- Wybór kolumn
- Aliasowanie kolumn

3. Sortowanie danych

- Klauzula ORDER BY
- Sortowanie po jednej kolumnie/wyrażeniu
- Sortowanie po wielu kolumnach/wyrażeniach
- Sortowanie danych typu NULL

4. Filtrowanie danych

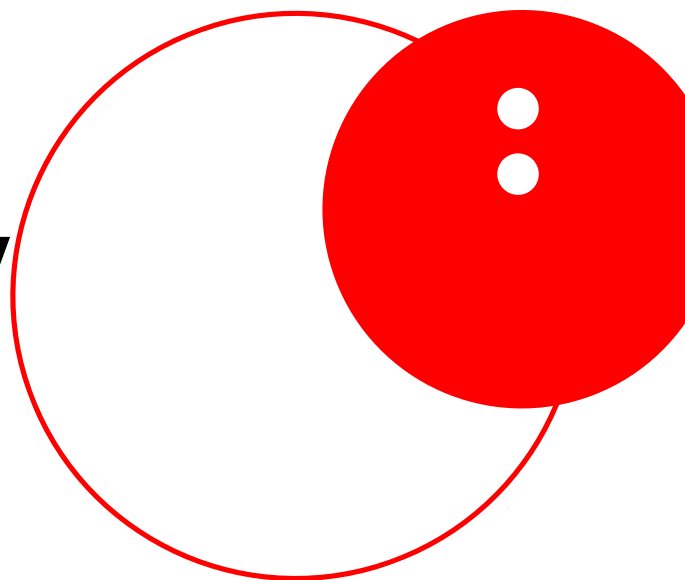
- Klauzula WHERE
- Operatory porównania
- Różne typy warunków
- Operatory logiczne

5. Funkcje wbudowane oraz konwersja danych

- Funkcje operujące na ciągach znakowych
- Funkcje operujące na liczbach
- Funkcje operujące na datach
- Konwersja do ciągu znakowego
- Konwersja na liczby

6. Agregacja danych

- Funkcje agregujące
- Grupowanie danych
- Filtrowanie danych po agregacji



SQL od podstaw

w CODE:ME

program kursu

7. Tworzenie zapytań na podstawie wielu tabel

- Różne typy złączeń
- Złączenia wewnętrzne
- Złączenia zewnętrzne
- Złączenie kartezjańskie

8. Operacje na zbiorach

- Suma zbiorów
- Odejmowanie zbiorów
- Iloczyn zbiorów

9. Podzapytania

- Podzapytania w klauzuli FROM
- Podzapytania w klauzuli WHERE
- Podzapytania w klauzuli SELECT
- Podzapytania skorelowane

10. Wspólne wyrażenia tablicowe (CTE)

- Podstawowe CTE

11. Instrukcje z grupy DML i DDL

- Podstawowe zasady projektowania baz danych
- Modyfikowanie danych
- Wstawianie rekordów
- Usuwanie rekordów
- Manipulowanie danymi na podstawie innej tabeli
- Tworzenie tabel
- Modyfikacja tabel
- Usuwanie tabel

12. Rozszerzanie funkcjonalności SQL

- Funkcje skalarne
- Funkcje tablicowe
- Widoki

Bądźmy w kontakcie!

kontakt@codeme.pl

tel: +48 724 379 836

codeme.pl