

SQL zaawansowany

w CODE:ME

program kursu

Kurs realizowany będzie z wykorzystaniem baz PostgreSQL oraz Microsoft SQL, jednak przedstawione koncepcje możliwe są do wykorzystania także w innych bazach.

1. Optymalizacja

- kolejność wykonywania SELECT
- JOIN vs podzapytania
- optymalizacja WHERE
- CTE (Common Table Expressions)
- plany wykonania (polecenie EXPLAIN, EXPLAIN ANALYZE)

2. Grouping sets/Cube/Rollup

- wyszukiwanie pełnotekstowe

3. Partycjonowanie tabel

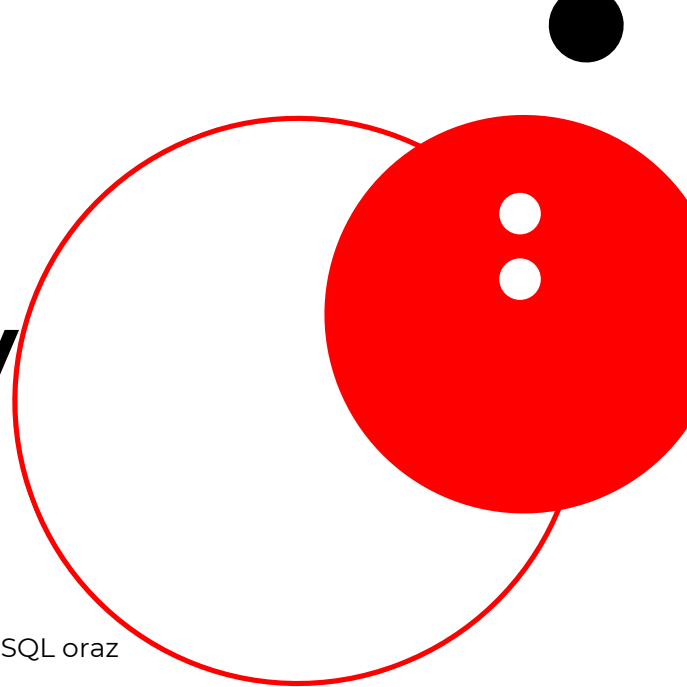
- zasady partycjonowania
- typy

4. Indeksy

- zastosowanie
- zasady tworzenia
- typy indeksów

5. Funkcje okienkowe (window functions)

- funkcje okienkowe VS funkcje agregujące VS GROUP BY
- konstrukcja OVER
- popularne funkcje okienkowe



SQL zaawansowany

w CODE:ME

program kursu

6. Podstawy funkcji

7. Podstawy procedur

8. Schematy (schemas)

- zastosowanie
- schemat 'public'/dbo'

9. Wyzwalacze (triggers)

10. Sekwencje

11. Tabele tymczasowe

12. Transakcje

- podstawy
- poziomy izolacji transakcji
- zakleszczenia
- blokady

