

SQL dla analityków

SQL dla analityków. Szkolenie i warsztaty



Przeznaczenie szkolenia

Przeznaczone dla osób:

- które na co dzień korzystają z SQL-a,
- pracują jako analitycy
- wykorzystują bazy danych SQL i pragną poznać poszerzyć swoje umiejętności

Szkolenie zostało tak skonstruowane, aby uzupełnić podstawową wiedzę zdobytą samodzielnie lub dzięki wcześniejszemu udziałowi w szkoleniu SQL01. Jego zawartość to nie tylko zbiór dobrych praktyk, ale również zaawansowane kwerendy i niebanalne wyrażenia.



Korzyści wynikające z ukończenia szkolenia

- Poznasz dobre praktyki dotyczące korzystania z **baz danych**
- 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 wykorzystać funkcje tekstowe, logiczne oraz jak wykonywać operacje na datach
- Dowiesz się jak stosować **grupowanie i agregacje**
- Poznasz dobre praktyki dotyczące korzystania z baz danych
- Zapoznasz się z **funkcjami rankingowymi** oraz funkcją **OVER**
- Zrozumiesz działanie procedur składowanych oraz widoków
- Zobaczysz, jaka jest różnica pomiędzy **CTE** a **podzapytaniem**



Oczekiwane przygotowanie słuchaczy

Podstawowa znajomość składni SQLa (takie jak: SELECT, FROM, JOIN, WHERE, GROUP BY, HAVING, czy ORDER BY)

Metoda szkolenia:

- wykład+ warsztaty



Język szkolenia

- Szkolenie: polski



Czas trwania

2 dni / 14 godzin

Agenda szkolenia

1. Wykorzystanie funkcji szeregujących
 - Funkcja okna OVER()
 - ROW_NUMBER()
 - RANK()
 - DENSE_RANK()
 - NTILE(n)
2. Nietypowe grupowanie danych
 - ROLLUP
 - CUBE
 - GROUPING SETS
3. Słowniki, sumy, różnice i iloczyny zbiorów
 - UNION
 - UNION ALL
 - EXCEPT
 - INTERSECT
4. Wybrane funkcje
 - Tekstowe
 - Daty i czasu
 - Matematyczne
 - Konwertujące

5. Wykorzystanie wielu źródeł i łączenie danych
 - Podzapytania
 - Zapytania CTE (Common Table Expression)
 - Wykorzystanie widoków
 - Tabele tymczasowe
6. Tworzenie sparametryzowanych procedur składowanych
7. Pobieranie, wysyłanie danych
 - Import danych
 - BULK INSERT
 - Wysyłanie poleceń SQL z kodu VBA w Excelu (ADO Recordset)
8. Wykonywanie operacji w pętli
9. Poruszanie się po rekordach
 - FETCH, OFFSET
 - LAG, LEAD
10. Transformacje na danych (PIVOT / UNPIVOT)
11. Rekurencyjne CTE
12. Suma narastające