

Wstęp do SQL

Kod Szkolenia		SQL I
Czas trwania		2 dni
Poziom		średniozaawansowany
Metoda szkolenia		warsztaty + ćwiczenia praktyczne
Autoryzacja		HELION
Egzamin		brak

Opis szkolenia

Szkolenie wprowadza w zagadnienia programowania w języku SQL. Dedykowane dla osób, które nie mają w tym zakresie doświadczenia. Podczas szkolenia uczestnicy uzyskają wiedzę z zakresu pisania podstawowych zapytań SQL, agregacji i pobierania danych, obsługi podzapytań oraz pracy z tabelami i obiektami. Szkolenie jest przeprowadzane w formie warsztatów pozwala szybko zdobyć i usystematyzować wiedzę.

Wymagania

Brak.

Korzyści

Umiejętność pisania podstawowych zapytań SQL, korzystanie z danych zapisanych w bazach danych, podstawowa umiejętność analizy danych.

Plan Szkolenia

Dzień 1

Reguły dotyczące pisania zapytań SQL

- Składnia komendy SELECT
- Wybieranie wszystkich kolumn
- Zapytania z operacjami arytmetycznymi
- Aliasy kolumn
- Literały
- Operator konkatencji
- Klauzula WHERE
- Operatory porównania
- Warunek LIKE
- Warunek BETWEEN ... AND
- Warunek IS NULL
- Warunek IN
- Operatory logiczne AND, OR i NOT
- Wiele warunków w klauzuli WHERE

- Kolejność wykonywania operatorów
- Klauzula DISTINCT
- Klauzula ORDER BY
- Sortowanie po wielu kolumnach lub wyrażeniach

Agregacja danych

- Funkcje grupujące
- Jak funkcje grupujące traktują wartości NULL
- Tworzenie grup danych - klauzula GROUP BY
- Grupowanie po wielu kolumnach
- Ograniczanie wyniku funkcji grupujących - klauzula HAVING

Pobieranie danych z wielu tabel

- Typy złączeń
- Aliasy tabel
- Złączenie wewnętrzne INNER JOIN
- Złączenie zewnętrzne LEFT, RIGHT, FULL OUTER JOIN

Dzień 2

Podzapytania

- Miejsce podzapytań w komendzie SELECT
- Podzapytania jedno- i wielo- wierszowe
- Operatory podzapytań jednowierszowych
- Funkcje grupujące w podzapytaniu
- Operatory podzapytań wielowierszowych IN, ALL, ANY
- Jak wartości NULL są traktowane w podzapytaniach

Operatory zbiorowe

- Operator UNION
- Operator UNION ALL
- Operator INTERSECT
- Operator MINUS

Wstawianie, aktualizacja i usuwanie danych

- INSERT, UPDATE, DELETE, TRUNCATE

Transakcje

- COMMIT, ROLLBACK i SAVEPOINT

Komendy DDL

- Najważniejsze obiekty bazy danych
- Reguły dotyczące nazywania obiektów
- Tworzenie tabel
- Typy danych dostępne dla kolumn

- DEFAULT, NULL i NOT NULL

Zarządzanie tabelami

- Więzy integralności CHECK, PRIMARY KEY, FOREIGN KEY, UNIQUE
- Tworzenie tabeli przez zapytanie
- Usuwanie tabeli DROP TABLE
- Komenda DESCRIBE

Inne obiekty

- Sekwencje, Synonimy, Widoki

Przez okres 3 miesięcy od zakończenia szkolenia udostępniamy Ci bezpłatnie

Ebook

[SQL. Rusz głową!](#)
[Lynn Beighley](#)

Videokurs

[SQL. Od podstaw do zagadnień zaawansowanych. Tworzenie baz danych](#)
[Przemysław Starosta](#)