

„SQL w bazie danych MySQL - operacje podstawowe”

Opis szkolenia:

Szkolenie SQL w bazie danych MySQL – operacje podstawowe przeznaczone jest dla użytkowników rozpoczynających swoją przygodę z bazami danych. Szkolenie prowadzone jest od podstaw. Wskazane jest aby uczestnicy szkolenia posiadali elementarną wiedzę z zakresu baz danych. Kurs prowadzi ekspert z dziedziny przetwarzania danych i raportowania z wieloletnim doświadczeniem.

Na szkoleniu SQL w bazie danych MySQL – operacje podstawowe dowiecie się Państwo jak wygląda składni języka SQL. Kurs SQL w bazie danych MySQL prowadzi od podstaw, przez wyszukiwanie, agregowanie, łączenie danych z wielu tabel, na tworzeniu raportów i analizie danych skończywszy. Szkolenie obejmuje także wstęp do projektowania baz danych.

Program szkolenia:

- 1. Relacyjne modele baz danych**
- 2. Operatory relacyjne**
- 3. Charakterystyka języka deklaratywnego SQL**
- 4. Składnia języka SQL**
- 5. Podział języka DQL, DML, DDL, DCL**
- 6. Język DQL (Data Query Language)**
 - Zapytania SELECT,
 - Aliasy kolumn, tabel,
 - Obsługa daty (Typy DATE, funkcje wyświetlania, formatowania),
 - Funkcje grupowe,
 - Łączenie tabel wewnętrzne i zewnętrzne (klauzula JOIN),
 - Operator UNION,
 - Pod zapytania zagnieżdżone (w warunku WHERE, nazwie tabeli, nazwie

kolumny),
- Pod zapytania skorelowane.

7. Język DML (Data Modification Language)

- Wstawianie wierszy (klauzla INSERT),
- Wstawianie wierszy poprzez zapytanie,
- Zmiana zawartości wierszy (UPDATE),
- Usuwanie wierszy (DELETE).

8. Język DDL (Data Definition Language)

- Tworzenie, zmiana własności, usuwanie tabel (CREATE,ALTER,DROP),
- Tworzenie tabel poprzez zapytanie (CREATE TABLE AS SELECT...).

9. Więzy integralności (CONSTRAINTS)

- Opcje NULL i NOT NULL,
- Klauzula CONSTRAINT,
- Typ ENUM,
- Typ SET,
- Warunek PRIMARY KEY,
- Warunek UNIQUE,
- Warunek FOREIGN KEY,
- Klauzula DEFAULT.

10. Transakcje

11. Polecenie COMMIT, ROLLBACK, SAVEPOINT

Metodologia:

- mini wykłady w Power Point
- ćwiczenia przy komputerach (każdy uczestnik pracuje na osobnym komputerze)

Informacje organizacyjne:

Ilość godzin szkolenia: 14 godzin / 2dni

Godziny szkolenia: 9:15-16:15

Miejsce szkolenia: Łódź, ul Piotrkowska 125 – KM Studio - szkolenia