

Język SQL w MySQL

Opis

Kurs język SQL w MySQL przeznaczony jest dla osób chcących nauczyć się jak budować zapytania, poznać możliwości jakie posiada język SQL w bazie danych MySQL oraz czym są relacyjne bazy danych. Na szkoleniu dowiesz się jaka jest struktura języka SQL w MySQL oraz poznasz najważniejsze polecenia tego języka. Zajęcia poza wymaganymi podstawami teoretycznymi mają charakter głównie praktyczny, warsztatowy.

Czego Cię nauczymy

Relacyjne bazy danych

Bazy danych jest to zbiór danych, zapisany w sposób spełniający określone reguły. Bazy tworzone są zazwyczaj w postaci tabel, które zawierają informacje na temat określonych obiektów/elementów zgodnie ze wzorcem jaki narzucają poszczególne kolumny tabeli. Model relacyjny polega na połączeniu takich pojedynczych tabel w większą strukturę, zawierającą informacje bezpośrednio lub pośrednio powiązanych ze sobą.

MySQL

MySQL – wolnodostępny system zarządzania relacyjnymi bazami danych. MySQL rozwijany jest przez firmę Oracle. Wcześniej przez większość czasu jego tworzeniem zajmowała się szwedzka firma MySQL AB. Znany i ceniony jest przede wszystkim ze względu na swoją niebywałą wydajność i szybkość działania. Świetnie nadaje się do obsługi projektów internetowych, ale nie tylko – z powodzeniem używany jest również w wielkich projektach informatycznych organizacji, takich jak chociażby NASA.

Program szkolenia

1. Modele baz danych

- Operatory relacyjne
- Język deklaratywny SQL
- Składnia języka SQL
- Podział języka DQL, DML, DDL, DCL

2. Język DQL (Data Query Language)

- Zapytania SELECT
- Aliasy kolumn i tabel
- Obsługa daty (Typy DATE, funkcje wyświetlania, formatowania)
- Funkcje grupowe
- Łączenie tabel (wewnętrzne i zewnętrzne, klauzula JOIN)
- Operator UNION
- Podzapytania zagnieżdżone
- Podzapytania skorelowane

3. Język DDL (Data Definition Language)

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

4. Język DML (Data Modification Language)

- Wstawianie wierszy (klauzula INSERT)
- Zmiana zawartości wierszy (klauzula UPDATE)
- Usuwanie wierszy (klauzula DELETE)

5. Więzy integralności (CONSTRAINTS)

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

6. Transakcje

- Polecenie COMMIT
- Polecenie ROLLBACK
- Polecenie SAVEPOINT

Czas trwania

2 dni | 16 godzin zajęć

Certyfikat

Uczestnicy szkolenia otrzymują imienne certyfikaty sygnowane przez Expose Sp. z o.o.

Cena szkolenia

1 490 PLN netto (VAT 23%) za osobę (szkolenie grupowe)

4 990 PLN netto (VAT 23%) w trybie indywidualnym (1 na 1 z trenerem)

Cena szkolenia zawiera

- ✓ zapewnienie autorskich materiałów szkoleniowych dla uczestników szkolenia
- ✓ wystawienie certyfikatów po zakończonym szkoleniu
- ✓ rekomendacje dla uczestników szkolenia w zakresie dalszej pracy w obszarze szkolenia
- ✓ pakiet konsultacji z wykładawcą po zakończonym szkoleniu w razie jakichkolwiek niejasności przez okres 3 miesięcy
- ✓ całodzienny serwis kawowy oraz lunch