

Szkolenie

Programowanie w języku SQL baz danych MySQL oraz MariaDB

[Strona szkolenia](#) | [Terminy szkolenia](#) | [Rejestracja na szkolenie](#) | [Promocje](#)

Opis szkolenia

Szkolenie dedykowane osobom mającym na celu poznanie struktury zapytań języka SQL w odniesieniu do bazy danych MySQL lub MariaDB.

W ramach szkolenia uczestnicy również tworzą swoją bazę danych na podstawie symulacji analizy biznesowej.

Korzyści

- Projektowanie baz danych
- Budowa tabel z relacjami
- Projektowanie zapytań do baz danych
- Projektowanie zapytań analizy biznesowej do baz danych
- Nauka tworzenia widoków oraz zarządzanie transakcjami

Harmonogram szkolenia

Wprowadzenie do baz danych

- Typy baz danych
- Normalizacja i denormalizacja bazy danych
- Narzędzia pracy z bazami danych: Dbeaver, Workbench, Visual Studio Code, inne

Budowa baz danych DDL (data definition language)

Adres korespondencyjny:

DAGMA Szkolenia IT | ul. Bażantów 6a/3 | Katowice (40-668)
tel. 32 793 11 80 | szkolenia@dagma.pl
szkolenia.dagma.eu

DAGMA Sp. z o.o. z siedzibą w Katowicach (40-478), ul. Pszczyńska 15
Sąd Rejonowy Katowice-Wschód w Katowicach Wydział VIII Gospodarczy
KRS pod numerem 0000130206, kapitał zakładowy 75 000 zł
Numer NIP 634-012-60-68, numer REGON: 008173852
DAGMA Sp. z o.o. posiada status dużego przedsiębiorcy
w rozumieniu art. 4c ustawy o przeciwdziałaniu nadmiernym
opóźnieniom w transakcjach handlowych.

- Analiza danych do składowania w bazie danych
- Projektowanie struktury tabel
- Projektowanie struktury relacji
- Definiowanie kluczy podstawowych i obcych
- Ograniczenia (constraints) w tabelach

Operacje CRUD (create, read, update, delete)

- Wstawianie danych
- Modyfikacja danych
- Usuwanie danych
- Podstawy pobierania danych

Podstawy zapytań i pobieranie danych

- Składnia języka sql
- Klauzula from – źródło danych
- Klauzula select – wybór kolumn
- Aliasy tabel i kolumn
- Operacje arytmetyczne na danych w kolumnach
- Dane tekstowe w zapytaniach

Filtrowanie wyników

- Klauzula where
- Operatory porównania
- Operator like
- Operatory logiczne: not, and, or
- Operatory in, between
- Funkcje języka sql operujące na danych tekstowych
- Funkcje języka sql operujące na danych typu data i czas.
- Klauzula distinct
- Użycie null

Łączenie wielu tabel

- Użycie inner join
- Użycie outer (left, right) join
- Używanie innych opcji join

Grupowanie i sortowanie danych

- Klauzula order by

Adres korespondencyjny:

DAGMA Szkolenia IT | ul. Bażantów 6a/3 | Katowice (40-668)
tel. 32 793 11 80 | szkolenia@dagma.pl
szkolenia.dagma.eu

DAGMA Sp. z o.o. z siedzibą w Katowicach (40-478), ul. Pszczyńska 15
Sąd Rejonowy Katowice-Wschód w Katowicach Wydział VIII Gospodarczy
KRS pod numerem 0000130206, kapitał zakładowy 75 000 zł
Numer NIP 634-012-60-68, numer REGON: 008173852
DAGMA Sp. z o.o. posiada status dużego przedsiębiorcy
w rozumieniu art. 4c ustawy o przeciwdziałaniu nadmiernym
opóźnieniom w transakcjach handlowych.

- Sortowanie po wielu kolumnach lub wyrażeniach
- Grupowanie danych
- Funkcje agregujące: sum, count, avg
- Filtrowanie grup z użyciem having
- Grupowanie z użyciem opcji rollup

Zagadnienia analizy biznesowej

- Podzapytania nieskorelowane
- Podzapytania skorelowane
- Użycie klazul: exists, any, all
- Użycie składni cte (common table expressions)
- Użycie funkcji over
- Użycie funkcji over z partycjami
- Składnia stronicująca wyniki
- Dołączanie wyników zapytań: union

Programowanie obiektów użytkownika

- Programowanie funkcji użytkownika
- Programowanie widoków
- Programowanie procedur

Transakcje

- Klauzula Begin
- Klauzula commit
- Klauzula rollback

Zaawansowane programowanie

- Tworzenie indeksów – wydajność zapytań
- Tworzenie wyzwalaczy - triggers

Tagi:

Adres korespondencyjny:

DAGMA Szkolenia IT | ul. Bażantów 6a/3 | Katowice (40-668)
tel. 32 793 11 80 | szkolenia@dagma.pl
szkolenia.dagma.eu

DAGMA Sp. z o.o. z siedzibą w Katowicach (40-478), ul. Pszczyńska 15
Sąd Rejonowy Katowice-Wschód w Katowicach Wydział VIII Gospodarczy
KRS pod numerem 0000130206, kapitał zakładowy 75 000 zł
Numer NIP 634-012-60-68, numer REGON: 008173852
DAGMA Sp. z o.o. posiada status dużego przedsiębiorcy
w rozumieniu art. 4c ustawy o przeciwdziałaniu nadmiernym
opóźnieniom w transakcjach handlowych.