



детальніше про курс

Курс SQL Online

BASIC LEVEL

🕒 12 занять 📅 2 заняття на тиждень

ВИВЧАЄМО ТАКІ ТЕХНОЛОГІЇ



SQL



MySQL



Microsoft SQL Server

ПРОГРАМА КУРСУ

1. Інформаційні системи бази даних SQL. Визначення SQL та роль у роботі з базами даних

- Знайомство та план курсу.
- Огляд SQL та його важливість у сучасному програмуванні та аналізі даних.
- Типи інформаційних систем.
- SQL та No-SQL бази даних.

2. Стандарти SQL

- Типи команд (операторів).
- Синтаксис.
- Різновид синтаксичних видів SQL.

3. Основні команди для роботи з таблицями

- Основні операції SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE та їх використання в маніпулюванні даними.
- Створення таблиці.

4. Фільтрування даних

- Фільтрування
- Оператори порівняння.

- Оператори умов.
 - Шаблони даних в SQL.
-

5. Сортування даних в таблиці

- Сортування даних в таблиці.
 - Упорядкування та напрямок упорядкування.
 - Обмеження даних.
-

6. Агрегація даних

- Використання функцій агрегації для обчислення сум, середніх значень, кількостей тощо.
-

7. Робота з датою, часом та рядками

- Використання функцій для роботи з датою та часом.
 - Маніпулювання рядками за допомогою різних функцій.
-

8. Моделювання БД та робота з таблицями

- Принципи моделювання баз даних та приведення таблиць до нормальних форм.
 - Застосування ACID для забезпечення цілісності даних.
-

9. Способи з'єднання таблиць та операції над множинами

- Використання типів з'єднань (JOIN) та операцій над множинами даних для отримання потрібної інформації з бази.
-

10. SQL View та підзапити

- SQL View – Повне введення та огляд. Використання SQL View для спрощення складних запитів та підготовки даних для аналізу.
 - Підзапити в SQL. Використання підзапитів для отримання конкретних підмножин даних та виконання операцій з об'єднаними результатами запитів
-