

## Курс SQL Online

BASIC LEVEL

🕒 12 занятий 📅 2 занятия в неделю



подробнее о курсе

### ИЗУЧАЕМЫЕ ТЕХНОЛОГИИ



SQL



MySQL



Microsoft SQL Server

### ПРОГРАММА КУРСА

1. Информационные системы базы данных SQL Определение SQL и роль в работе с базами данных

- Знакомство и план курса.
- Обзор SQL и его важность в современном программировании и анализе данных.
- Типы информационных систем.
- SQL и No-SQL базы данных.

2. Стандарты SQL

- Типы команд (операторов).
- Синтаксис.
- Разновидности синтаксических видов SQL.

3. Основные команды для работы с таблицами

- Основные операции SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE и их использование в манипулировании данными.
- Создание таблицы.

4. Фильтрация данных

- Фильтрация

- Операторы сравнения.
  - Операторы условий.
  - Шаблоны данных в SQL.
- 

## 5. Сортировка данных в таблице

- Сортировка данных в таблице.
  - Упорядочение и направление упорядочения.
  - Ограничение данных
- 

## 6. Агрегация данных

- Использование функций агрегации для вычисления сумм, средних значений, количеств и т.д.
- 

## 7. Работа с датой, временем и рядами

- Использование функций для работы с датой и временем.
  - Манипулирование рядами с помощью разных функций.
- 

## 8. Моделирование БД и работа с таблицами

- Принципы моделирования баз данных и приведение таблиц к нормальным формам.
  - Применение ACID для обеспечения целостности данных.
- 

## 9. Способы соединения таблиц и операции над множествами

- Использование типов соединений (JOIN) и операций над множествами данных для получения нужной информации из базы.
- 

## 10. SQL View и подзапросы

- SQL View - Полное введение и обзор. Использование SQL View для упрощения сложных запросов и подготовки данных для анализа.
  - Подзапросы в SQL. Использование подзапросов для получения конкретных подмножеств данных и выполнения операций с объединенными результатами запросов
- 

### БОНУСЫ КУРСА



Free English Speaking Club

