Практическая работа № 3

Работа в СУБД MySQL. SQL-запросы

# Введение

Работа с СУБД MySQL и составление SQL-запросов – важная часть администрирования баз данных и работы с ними. В данной работе будет рассмотрен процесс работы с MySQL и выполнение SQL-запросов.

# Цель работы

Цель работы – научиться работать с MySQL, выполнять основные SQL-запросы для создания и работы с таблицами и данными.

# Практическая часть

## Задание 1: Установка MySQL

1. Установите MySQL на вашу систему с помощью пакетного менеджера.  
2. Настройте root-доступ к базе данных.

## Задание 2: Создание базы данных

1. Создайте новую базу данных с помощью SQL-запроса.  
2. Создайте несколько таблиц и задайте их структуру.

## Задание 3: Вставка данных

1. Добавьте записи в таблицы с помощью SQL-запросов.  
2. Убедитесь, что данные были успешно добавлены.

## Задание 4: Извлечение данных

1. Напишите SQL-запросы для выборки данных с разными условиями.  
2. Используйте операторы WHERE, JOIN и GROUP BY.

## Задание 5: Обновление и удаление данных

1. Напишите запросы для обновления и удаления данных.  
2. Проверьте корректность выполнения этих операций.

# Заключение

В данной работе были рассмотрены основные аспекты темы. Участники получили практический опыт, выполнили задания и научились использовать инструменты для работы в рамках заданной темы.