**Отчет по самостоятельной работе №3**

**по дисциплине МДК 01.01 “** **Технология разработки программного обеспечения”.**

Выполнил: студент

группы 319

Тимергалиев Тимур Ильдарович

Дата 18.11.2024

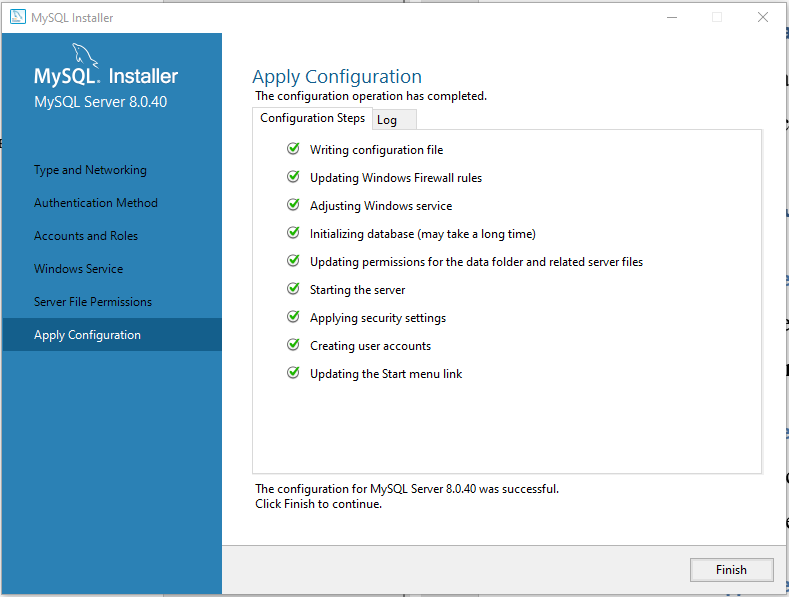
**Цель работы:**

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

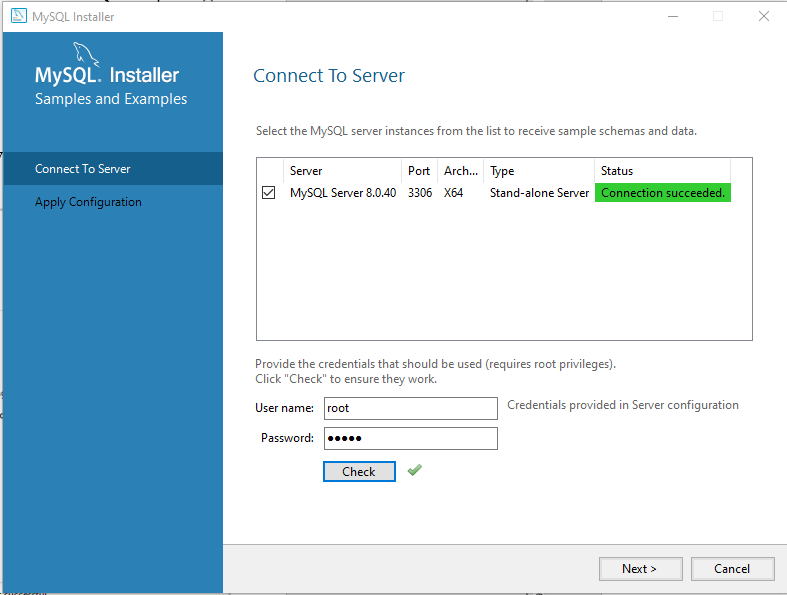
**Основная структура задания**

Задание 1: Установка MySQL

1. Была установлена MySQL на систему с помощью пакетного менеджера



1. Была произведена настройка root-доступа к БД.

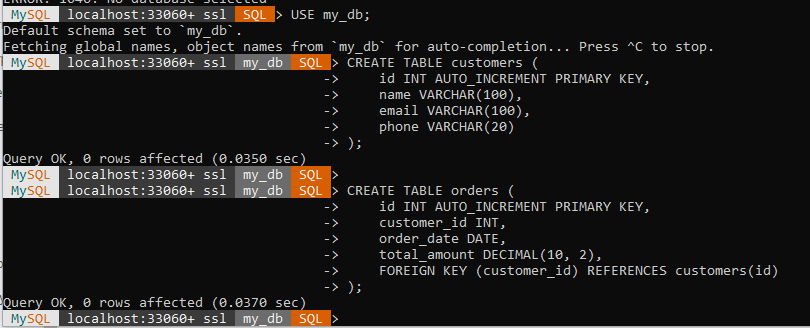


Задание №2: создание базы данных

1. Была создана новая база данных с помощью SQL–запроса.

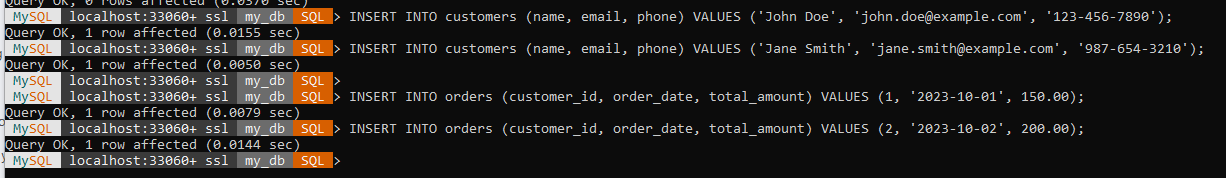


1. Были созданы несколько таблиц со своей структурой.

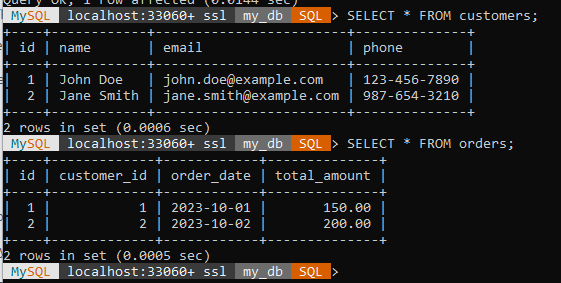


Задание №3: Вставка данных

1. Используя SQL-запросы, были добавлены записи в таблицу.

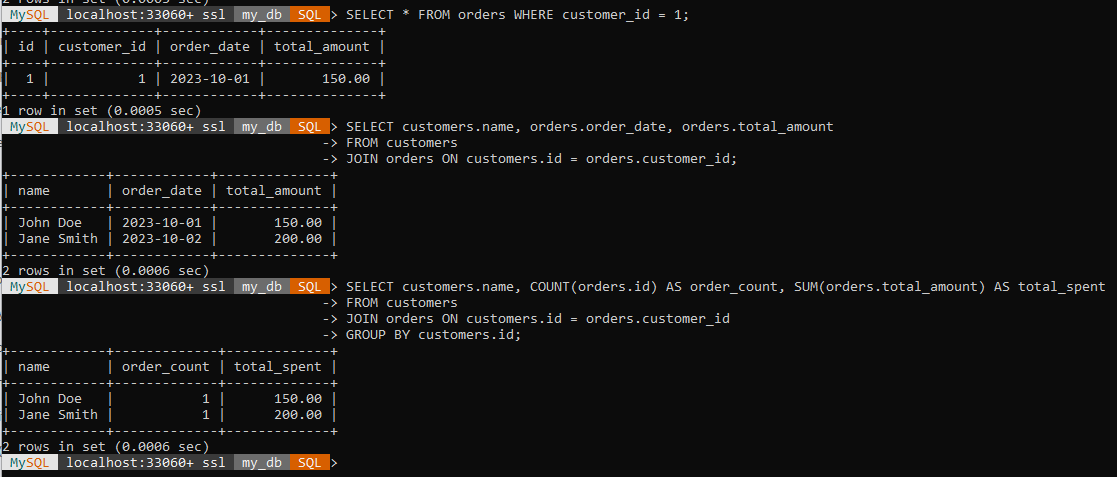


1. Для того, чтобы убедится, что данные добавлены, используем SQL-запрос для получения данных.



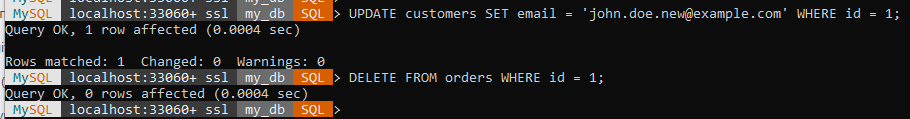
Задание №4: Извлечение данных

1. Были написаны SQL-запросы для выборки данных с разными условиями.

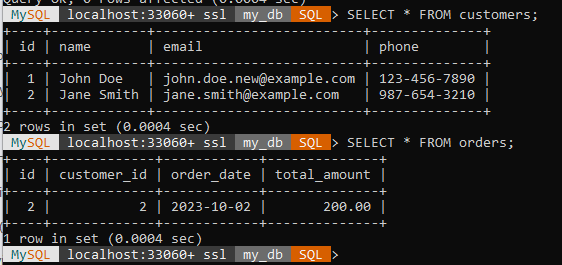


Задание №5: Обновление и удаление данных

1. Был написан SQL-запрос для обновления и удаления данных.



1. Для проверки корректности выполнения операция извлекаем данные.



**Выводы работы:**

В ходе практической работы были изучены и применены основные навыки работы с MySQL. Была установлена СУБД MySQL на систему, создана база данных my\_db и таблицы customers и orders. В таблицы были добавлены данные, выполнены запросы для извлечения данных с использованием WHERE, JOIN, GROUP BY, а также запросы для обновления и удаления данных.