МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ЛИПЕЦКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Факультет автоматизации и информатики

Кафедра автоматизированных систем управления

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №7

по курсу “ОС Linux”

Студент ПИ-21-1 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Красиков И. А.

(подпись, дата)

Руководитель

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Кургасов В.В.

(подпись, дата)

Липецк 2023

**Оглавление**

[**A. Создание дампа с нуля** 3](#_Toc1)

[1. Обновить список репозиториев и систему: 3](#_Toc2)

[2. Перезагрузка системы с помощью команды sudo reboot 3](#_Toc3)

[3. Установка сервера MySQL 3](#_Toc4)

[4. Установка клиента MySQL 4](#_Toc5)

[5. Посмотреть имеющиеся БД 4](#_Toc6)

[6. Выполнение команд в mysql 4](#_Toc7)

[7. Просмотр структуры созданной БД 5](#_Toc8)

[8. Добавление записей в БД 6](#_Toc9)

[9. Просмотр данных таблицы 6](#_Toc10)

[10. Выход из mysql 6](#_Toc11)

[11. Повтор 5 пункта 6](#_Toc12)

[12. Создание дампа БД 7](#_Toc13)

[13. Просмотр содержимого директории и файла 7](#_Toc14)

[**B. Восстановление БД из дампа** 8](#_Toc15)

[1. Удаление БД 8](#_Toc16)

[2. Создание БД 8](#_Toc17)

[3. Выход из mysql 9](#_Toc18)

[4. Запись данных в БД из дампа 9](#_Toc19)

[5. Просмотр содержимого получившейся БД 9](#_Toc20)

# **A. Создание дампа с нуля**

## 1. Обновить список репозиториев и систему:

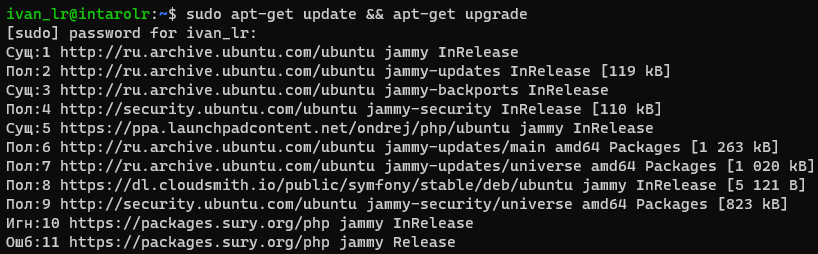


Рисунок 1 – Обновление списков репозиториев и системы

## 2. Перезагрузка системы с помощью команды sudo reboot

## 3. Установка сервера MySQL

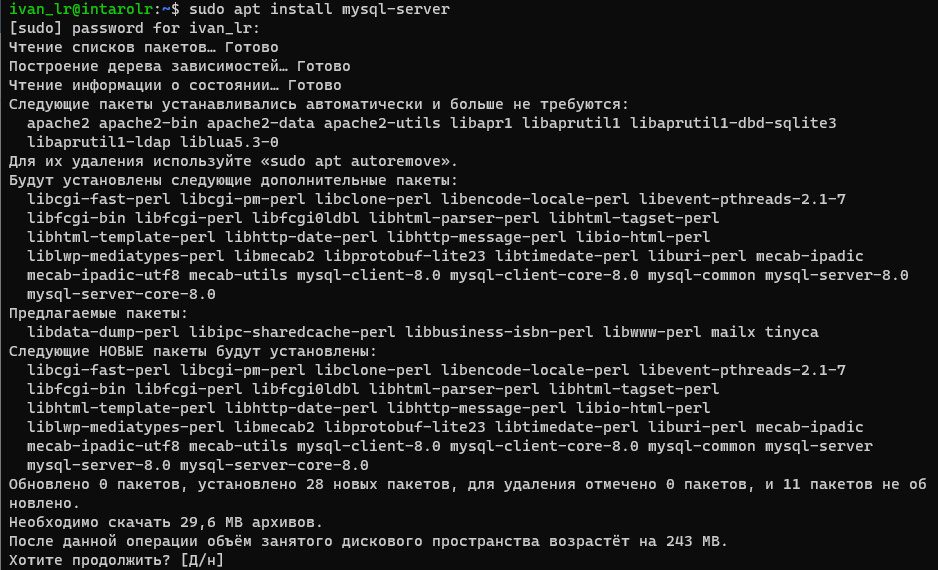


Рисунок 2 – Установка сервера mysql

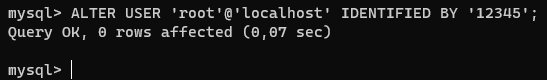


Рисунок 3 – Изменение пароля для root

## 4. Установка клиента MySQL

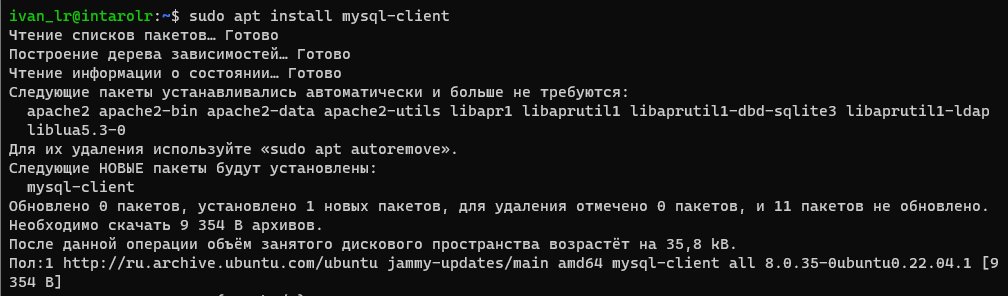


Рисунок 4 – Установка клиента mysql

## 5. Посмотреть имеющиеся БД

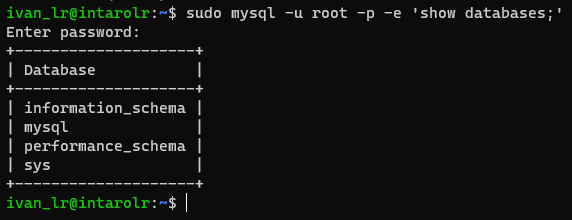


Рисунок 5 – Просмотр всех БД

## 6. Выполнение команд в mysql

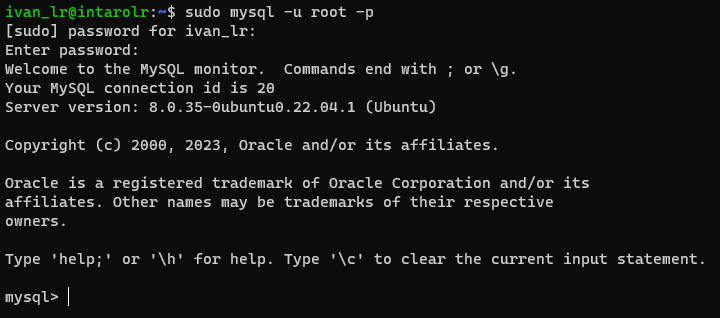


Рисунок 6 – Вход в mysql

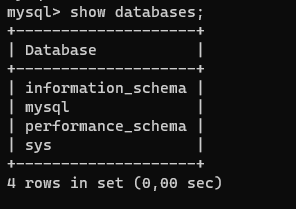


Рисунок 7 – show databases;



Рисунок 8 – Создание БД

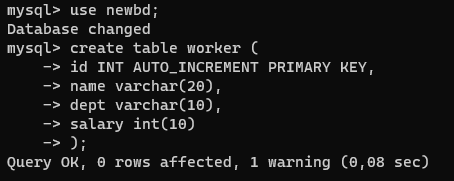


Рисунок 9 – Создание таблицы в БД

## 7. Просмотр структуры созданной БД

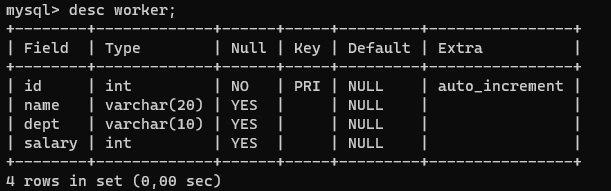


Рисунок 10 – Структура созданной БД

## 8. Добавление записей в БД

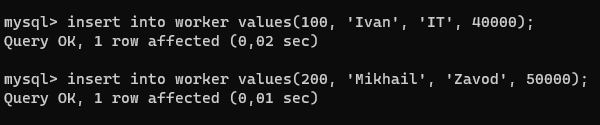


Рисунок 11 – Добавление данных в таблицу

## 9. Просмотр данных таблицы

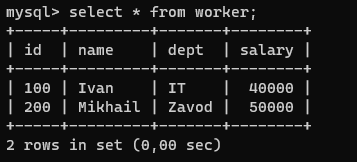


Рисунок 12 – Вывод данных таблицы

## 10. Выход из mysql



Рисунок 13 – Выход

## 11. Повтор 5 пункта

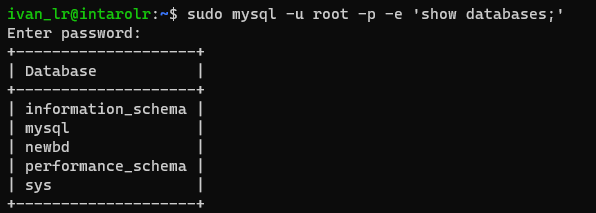


Рисунок 14 – show databases;

## 12. Создание дампа БД

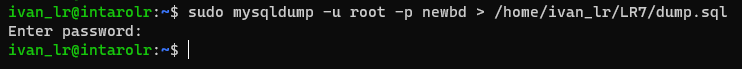


Рисунок 15 – Создание дампа

## 13. Просмотр содержимого директории и файла

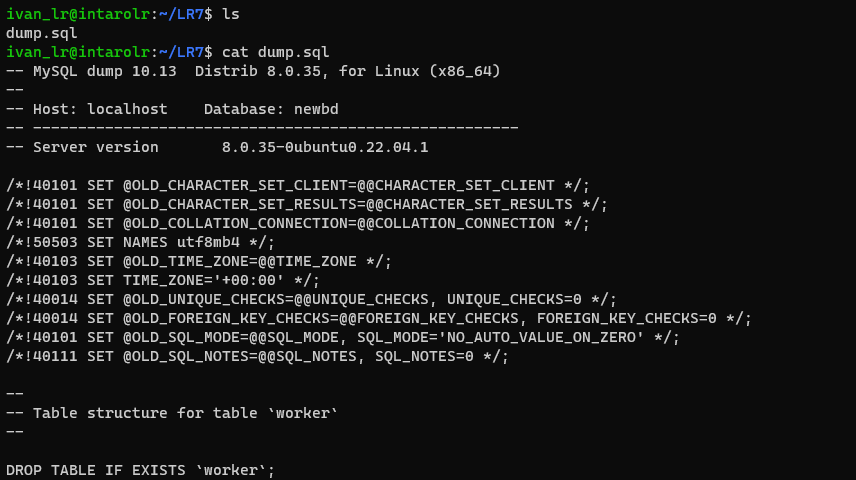


Рисунок 16 – Проверка дампа

# **B. Восстановление БД из дампа**

## 1. Удаление БД

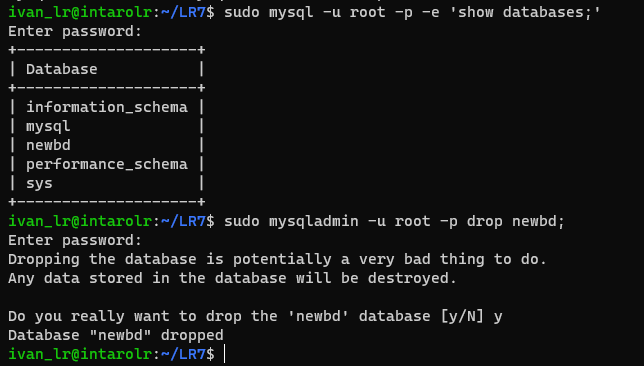


Рисунок 17 – Удаление БД

## 2. Создание БД

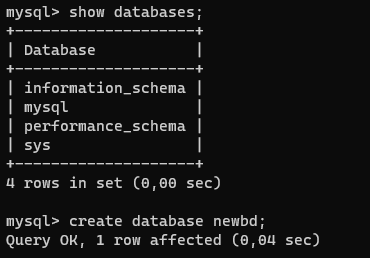


Рисунок 18 – Создание БД

## 3. Выход из mysql



Рисунок 19 – Выход

## 4. Запись данных в БД из дампа



Рисунок 20 – Запись дампа в БД

## 5. Просмотр содержимого получившейся БД

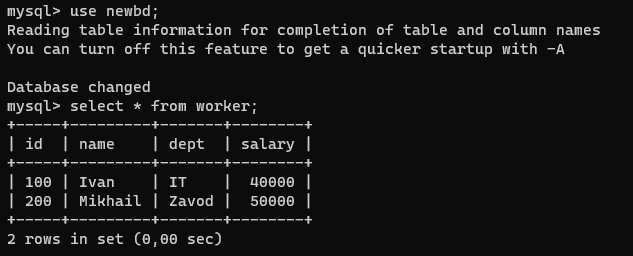


Рисунок 21 – Проверка содержимого БД