### Липецкий государственный технический университет

Кафедра прикладной математики

Отчет по лабораторной работе № 6 «Создание дампа БД и восстановление» по курсу «Операционная система Linux»

Студент		Сергеев Е.С.	
	подпись, дата	фамилия, инициалы	
Группа			
Руководитель			
Доцент, к. пед. наук		Кургасов В.В.	
ученая степень, ученое звание	полпись, дата	фамилия, инициалы	

# Содержание

Цель работы	3
Ход работы	4
Создание дампа с нуля	4
Восстановление БД из дампа	7
Выводы	9

# Цель работы

Изучить методы создания дампа БД с нуля и восстановления БД из дампа.

### Ход работы

#### Создание дампа с нуля

- 1. sudo apt-get update sudo apt-get upgrade обновим список репозиториев и систему.
- 2. sudo reboot перезагрузим систему.
- 3. sudo apt install mysql-server произведем установку MySQL сервера
- 4. sudo apt install mysql-client установим клиент.

Рисунок 1 – Просмотр баз данных

```
mysql> create database bd;
Query OK, 1 row affected (0,01 sec)
mysql> _
```

Рисунок 2 – Создание БД

```
mysql> create table user (
-> ID INT PRIMARY KEY,
-> name varchar(10),
-> surname varchar(10),
-> age INT(3)
-> );
Query OK, O rows affected, 1 warning (0,02 sec)
```

Рисунок 3 – Создание таблицы

Рисунок 4 – Просмотр созданной таблицы.

```
mysql> insert into user values(1,'George','Black',30);
Query OK, 1 row affected (0,02 sec)
mysql> insert into user values(2,'Harry','Smith',24);
Query OK, 1 row affected (0,02 sec)
mysql>
```

Рисунок 5 – Вставка новых данных.

Рисунок 6 – Просмотр вставленных данных

Рисунок 7 – Просмотр созданных БД.

```
root@ubuntu–server:/home/sergeev# mysqldump –uroot bd > /home/sergeev/dump.sql
root@ubuntu–server:/home/sergeev# ls /home/sergeev
composer.json composer.lock composer.phar composer–setup.php demo dump.sql project vendor
root@ubuntu–server:/home/sergeev#
```

Рисунок 8 – Создание дампа.

#### Восстановление БД из дампа

```
root@ubuntu-server:/home/sergeev# mysqladmin -uroot -p12345 drop bd;
mysqladmin: [Warning] Using a password on the command line interface can be insecure.
Dropping the database is potentially a very bad thing to do.
Any data stored in the database will be destroyed.

Do you really want to drop the 'bd' database [y/N] y
Database 'bd' dropped
root@ubuntu-server:/home/sergeev#_
```

Рисунок 9 – Удаление БД.

Рисунок 10 – Проверка удаления БД и создание новой БД

```
root@ubuntu-server:/home/sergeev# mysql -uroot bd< /home/sergeev/dump.sql
root@ubuntu-server:/home/sergeev# mysql -uroot -p12345
mysql: [Marning] Using a password on the command line interface can be insecure.
Welcome to the MySQL monitor. Commands end with; or \g.
Your MySQL connection id is 32
Server version: 8.0.27-Oubuntu0.21.10.1 (Ubuntu)

Copyright (c) 2000, 2021, Oracle and/or its affiliates.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its affiliates. Other names may be trademarks of their respective owners.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

mysql> use bd
```

Рисунок 11 – Восстановление БД из дампа.

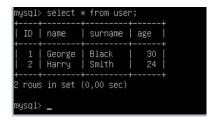


Рисунок 12 – Проверка наличия записей.

## Вывод

В ходе выполнения данной лабораторной работы мной были получены знания о создании БД, удалении БД и восстановлении БД из дампа  ${
m MySQL}$ .