Липецкий государственный технический университет

Кафедра прикладной математики

Отчет по лабораторной работе № 7 «Создание дампа БД и восстановление (бэкапы)» по курсу «ОС Linux»

Студент		Гришагин Е.Е.
	подпись, дата	фамилия, инициалы
Группа		ΠM -19-2
Руководитель		
		Кургасов В.В.
ученая степень, ученое звание	подпись, дата	фамилия, инициалы

Содержание

Задание кафедры	3
1. Ход работы	4

Задание кафедры

- 1. Создать БД.
- 2. Сделать дамп БД.
- 3. Восстановить БД из дампа.

Ход работы 1.

После установки mysql командой sudo apt install mysql-server mysql-client проверяем какие базы данные есть у пользователя root.

```
🔯 linux [Работает] - Oracle VM VirtualBox
excul@exculserver:"$ sudo mysql -u root -p -e 'show databases;
Enter password:
 Database
 information_schema
  performance_schema
excul@exculserver:"$
```

Рисунок 1 - Базы данных пользователя root

Далее заходим под пользователем root и создаём базу данный laba db

```
mysql> create database laba_db:
Query OK, 1 row affected (0,43 sec)
```

Рисунок 2 - Создание БД

Заходим в неё

```
se chang
```

Рисунок 3 - Переход к созданной БД

Создаём в ней таблицу worker

```
nysql> create table worker (id SERIAL PRIMARY KEY, name VARCHAR(20), dept VARCHAR(10), salary INT(10
));
Query OK, 0 rows affected, 1 warning (0,49 sec)
```

Рисунок 4 - Создание таблицы worker

Проверяем столбцы таблицы

Рисунок 5 - Стобцы созданной таблицы

Заполняем эту таблицу

```
mysql> INSERT INTO worker (name, dept, salary) VALUES ('Ivan','II','40000');
Query OK, 1 row affected (0,49 sec)
mysql> INSERT INTO worker (name, dept, salary) VALUES ('Anna','Manager','30000');
Query OK, 1 row affected (0,01 sec)
```

Рисунок 6 - Заполнение таблицы

Смотрим содержимое таблицы

Рисунок 7 - Содержимое таблицы

Делаем бэкап БД

```
excul@exculserver:"$ mysqldump -u root -p laba_db > /home/excul/laba_db_mysql_backup.sql
Enter password:
excul@exculserver:"$ ls
composer-setup.php laba_db_mysql_backup.sql test wp
excul@exculserver:"$ _
```

Рисунок 8 - Создание бэкапа БД

Далее заходим под root и удаляем БД laba_db.

Рисунок 9 - Удаление БД

Создаём новую базу, но не заполняем её

Рисунок 10 - создание БД для загрузки в неё данных из бэкапа

Далее загружаем бэкап в базу данных и проверяем

Рисунок 11 - Результат