

1 Используя команду cat в терминале операционной системы Linux, создать

два файла Домашние животные (заполнив файл собаками, кошками, хомяками) и Вьючные животными заполнив файл Лошадьми, верблюдами и

ослы), а затем объединить их. Просмотреть содержимое созданного файла.

Переименовать файл, дав ему новое имя (Друзья человека).

-----создать файл домашние животные-----

```
$~ cat > home_animals
```

```
cat
```

```
dog
```

```
hamster
```

```
"Ctrl+d"
```

-----создать файл вьючные животные-----

```
$~ cat > pack_animals
```

```
horse
```

```
camel
```

```
donkey
```

```
"Ctrl+d"
```

-----объединить файлы в один назвав его друзья человека-----

```
$~ cat home_animals pack_animals > human_friends
```

-----посмотреть содержимое файла-----

```
$~ cat human_friends
```

2. Создать директорию, переместить файл туда.

-----создать директорию переместив туда получившийся файл-----

```
$~ mkdir directory && mv human_friends /dierctory
```

3. Подключить дополнительный репозиторий MySQL. Установить любой пакет из этого репозитория.

```
$~ sudo apt install mysql
```

4. Установить и удалить deb-пакет с помощью dpkg.

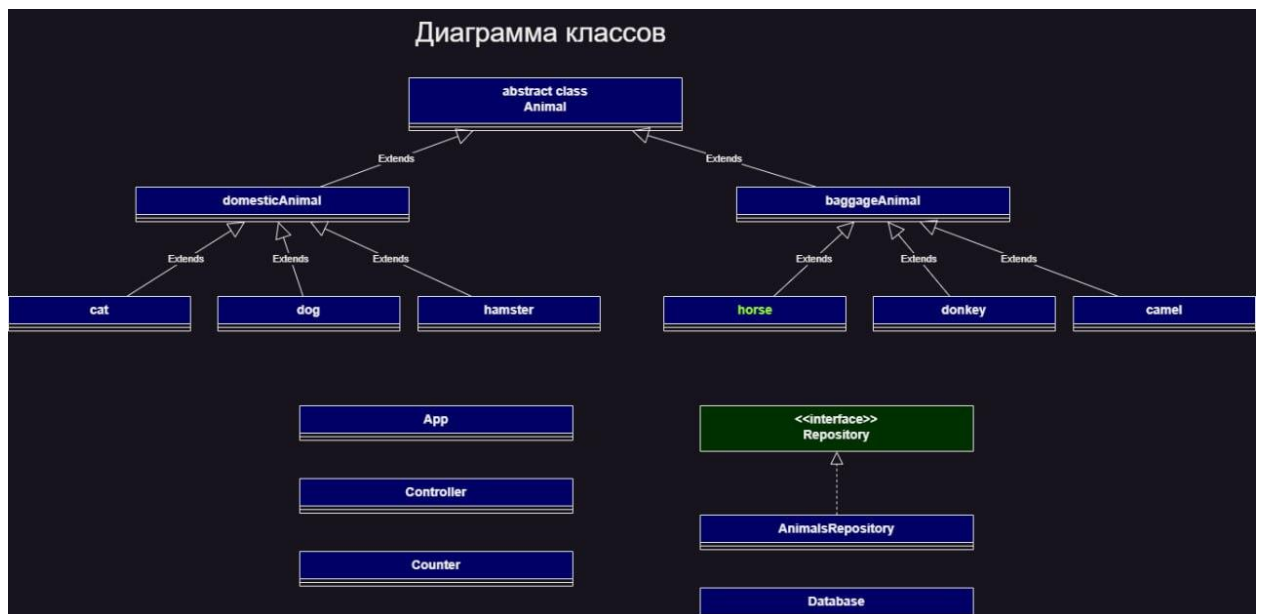
```
$~ sudo dpkg -i pack_name
```

```
$~ sudo dpkg -r pack_name
```

5. Выложить историю команд в терминале ubuntu

```
$~ history
```

6. Нарисовать диаграмму, в которой есть класс родительский класс, домашние животные и выючные животные, в составы которых в случае домашних животных войдут классы: собаки, кошки, хомяки, а в класс выючные животные войдут: Лошади, верблюды и ослы)



я так и не понял какие диаграммы от меня хотят в задании

7. В подключенном MySQL репозитории создать базу данных “Друзья человека

```
$~ sudo su
$~ apt install docker.io
$~ docker pull mysql
$~ docker run -e MYSQL_ROOT_PASSWORD=1234 -d mysql:latest
$~ sudo docker exec -it 27 bash
$~ mysql -u(--user) root -p(--password)
$~ enter password: 1234
```

8. Создать таблицы с иерархией из диаграммы в БД

```
mysql> CREATE DATABASE test_base;
mysql> USE test_base;
mysql> CREATE TABLE human_friends(id SERIAL PRIMARY KEY, name VARCHAR(40), birthday DATE);
```

9. Заполнить низкоуровневые таблицы именами(животных), командами

которые они выполняют и датами рождения

```
mysql> INSERT INTO human_friends (name, birthday) VALUES ('Cat','2010-02-02'),
('Dog','2015-02-03'),
('Hamster','2020-02-09'),
('Horse','2023-01-01'),
('Camel','2003-02-02'),
('Donkey','2012-08-01');
mysql> SELECT * FROM human_friends;
```

10. Удалив из таблицы верблюдов, т.к. верблюдов решили перевезти в другой питомник на зимовку. Объединить таблицы лошади, и ослы в одну таблицу.

```
mysql> DELETE FROM human_friends WHERE name=Camel;
```

```
mysql> SELECT *FROM human_friends;
+----+-----+-----+
| id | name   | birthday |
+----+-----+-----+
| 1  | Cat    | 2010-02-02 |
| 2  | Dog    | 2015-02-03 |
| 3  | Hamster | 2020-02-09 |
| 4  | Horse  | 2023-01-01 |
| 5  | Camel  | 2003-02-02 |
| 6  | Donkey  | 2012-08-01 |
+----+-----+-----+
6 rows in set (0.00 sec)

mysql> DELETE FROM human_friends WHERE name=Camel;
ERROR 1054 (42S22): Unknown column 'Camel' in 'where clause'
mysql> DELETE FROM human_friends WHERE name='Camel';
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)

mysql> SELECT *FROM human_friends;
+----+-----+-----+
| id | name   | birthday |
+----+-----+-----+
| 1  | Cat    | 2010-02-02 |
| 2  | Dog    | 2015-02-03 |
| 3  | Hamster | 2020-02-09 |
| 4  | Horse  | 2023-01-01 |
| 6  | Donkey  | 2012-08-01 |
+----+-----+-----+
5 rows in set (0.00 sec)

mysql> |
```

11. Создать новую таблицу “молодые животные” в которую попадут все животные старше 1 года, но младше 3 лет и в отдельном столбце с точностью

до месяца подсчитать возраст животных в новой таблице

12. Объединить все таблицы в одну, при этом сохраняя поля, указывающие на

прошлую принадлежность к старым таблицам.

13. Создать класс с Инкапсуляцией методов и наследованием по диаграмме.

Задания 11, 12 ,13 делать не стал, так как я не понял что именно требуется..