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).

```
1343 cat > Home_animals.txt

1344 cat Home_animals.txt

1345 cat > Home_animals.txt

1346 cat Home_animals.txt

1347 cat > Home_animals.txt

1348 cat > Pack_animals.txt

1349 cat Home_animals.txt Pack_animals.txt > Animals.txt

1350 cat Animals.txt Human_friends.txt
```

2. Создать директорию, переместить файл туда.

```
1352 mkdir Animals
1353 mv Human_friends.txt ./Animals/
1354 ll
1355 ll ./Animals/
```

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

```
1419 sudo wget https://dev.mysql.com/get/mysql-apt-config_0.8.32-1_all.deb
1420 sudo apt update
1421 sudo apt install mysql-server
```

```
misha@ubuntu:~$ sudo apt update
Сущ:1 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu noble InRelease
Сущ:2 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates InRelease
Сущ:3 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security InRelease
Сущ:4 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-backports InRelease
Пол:5 http://repo.mysql.com/apt/ubuntu jammy InRelease [25,1 kB]
Сущ:6 https://download.docker.com/linux/ubuntu jammy InRelease
Пол:7 http://repo.mysql.com/apt/ubuntu jammy/mysql-8.0 Sources [962 B]
Пол:8 http://repo.mysql.com/apt/ubuntu jammy/mysql-apt-config amd64 Packages [566 B]
Пол:9 http://repo.mysql.com/apt/ubuntu jammy/mysql-8.0 amd64 Packages [12,7 kB]
Пол:10 http://repo.mysql.com/apt/ubuntu jammy/mysql-tools amd64 Packages [4 161 B]
Получено 43,5 kB за 1c (32,0 kB/s)
Чтение списков пакетов… Готово
Построение дерева зависимостей… Готово
Чтение информации о состоянии... Готово
Все пакеты имеют последние версии.
```

```
misha@ubuntu:~$ sudo mysql -u root -p
Enter password: OUEHNE C ADYLUX XOCTOB,
Welcome to the MySQL monitor. Commands end with; or \g.
Your MySQL connection id is 14
Server version: 8.0.37-0ubuntu0.24.04.1 (Ubuntu)

Copyright (c) 2000, 2024, 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>valect B Doorpamme C Doasamu
```

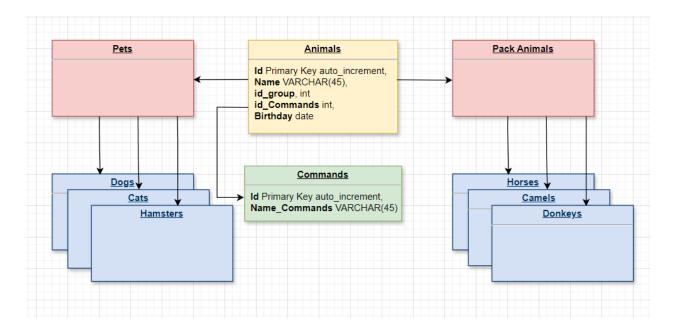
4. Установить и удалить deb-пакет с помощью dpkg.

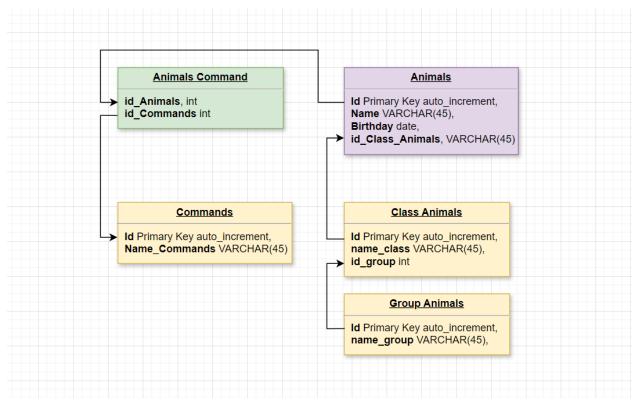
1454 sudo dpkg -i xdemineur_2.1.1-18_amd64.deb

```
misha@ubuntu:~$ whereis xdemineur
xdemineur: /usr/games/xdemineur /usr/share/man/man6/xdemineur.6x.gz
```

```
misha@ubuntu:~$ sudo dpkg -r xdemineur
(Чтение базы данных … на данный момент установлено 131690 файлов и каталогов.)
Удаляется xdemineur (2.1.1-18) …
Обрабатываются триггеры для man-db (2.12.0-4build2) …
```

- 5. Выложить историю команд в терминале ubuntu
- 6. Нарисовать диаграмму, в которой есть родительский класс домашние животные и вьючные животные, в составы которых в случае домашних животных войдут классы: собаки, кошки, хомяки, а в класс вьючные животные войдут: Лошади, верблюды и ослы).





- 7. В подключенном MySQL репозитории создать базу данных "Друзья человека"
 - 1 create database Human_friends;
 - 2 use Human_friends;
- 8. Создать таблицы с иерархией из диаграммы в БД

```
11 • create table group animals
 12 ♀ (
       id int primary key auto_increment,
 13
       name group varchar(45)
 14
15
     ٠);
31 • create table class animals
32 ⊖ (
       id int primary key auto_increment,
33
      name_class varchar(45) not null,
34
       id_group int not null,
35
      foreign key(id_group) references group_animals(id)
36
      );
37
3 •
     create table Animals
4 ⊝ (
5
      id int primary key auto_increment,
      name varchar(45) not null,
6
      birthday date not null,
7
      id class animals int not null,
      foreign key(id class animals) references class animals(id))
9
L0
17 •
      create table animals command
    ⊖ (
18
       id animals int not null,
19
20
       foreign key(id_animals) references animals(id),
       id commands int,
21
       foreign key(id commands) references commands(id)
22
23
      · );
```

9. Заполнить низкоуровневые таблицы именами (животных), командами которые они выполняют и датами рождения

```
82 • INSERT INTO `human_friends`.`class_animals` (`name_class`, `id_group`) VALUES ('Coδaκa', '1'),
83 ('Κοωκa', '1'),
84 ('Χομηκ', '1'),
85 ('Лοшадь', '2'),
86 ('Οceл', '2'),
87 ('Βερδηκοχ', '2');
```

```
INSERT INTO 'human friends'.'animals' ('name', 'birthday', 'id class animals')
 93 •
 94
        VALUES
 95
        ('Барсик', '2008-08-08', '1'),
        ('Васик', '2010-09-09', '2'),
 96
        ('Рыжик', '2009-09-09', '4'),
 97
        ('Ma', '2021-02-04', '5'),
 98
        ('Гендель', '2024-03-01', '6'),
 99
        ('Xoma', '2023-03-05', '3'),
100
        ('Олененок', '2020-09-20', '6'),
101
        ('Черныш', '2019-12-29', '4'),
102
        ('Mypka', '2023-03-03', '2'),
103
        ('Малыш', '2023-09-11', '5'),
104
        ('Дружок', '2023-10-01', '1');
105
113 •
         insert into animals command
         (id animals, id commands)
114
115
         values
         (1,1),(1,2),(1,3),(1,14),
116
         (2,13),(2,2),(3,1),(3,12),
117
         (4,9),(5,9),(5,15),(6,6),
118
         (7,9),(8,9),(8,12),(9,8),
119
         (9,10),(10,11),(10,12),(10,13),
120
         (11,13),(11,7),(11,14),(11,15);
121
64 •
       INSERT INTO `human_friends`.`commands` (`name_commands`) VALUES
       ('Ko mhe'), -- 1
65
       ('Лежать'), -- 2
       ('Апорт'), -- 3
67
       ('Бежать'), -- 4
68
       ('Прыгать'), -- 5
69
       ('Кувырок'), -- 6
70
       ('Охранять'), -- 7
71
       ('Рядом'), -- 8
72
73
       ('Нести'), -- 9
       ('Бежать на двух ногах'), -- 10
74
       ('Играть'), -- 11
75
       ('Галоп'), -- 12
76
77
       ('Крутиться'), -- 13
       ('Голос'), -- 14
78
79
       ('Петь'); -- 15
60 .
       INSERT INTO 'human friends'.'group animals' ('name group')
       VALUES ('Домашние животные'), ('Вьючные животные');
```

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

```
131 • delete from animals
132  where id_class_animals = 6;

134 • create table Horses_Donkeys AS
135  SELECT * from animals WHERE id_class_animals = 4
136  UNION
137  SELECT * from animals WHERE id_class_animals = 5;
```

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

```
140 • create table young_animals as
141    select id,name,birthday,id_class_animals,
142    datediff(curdate(),birthday) div 31 as 'BO3PACT' from animals
143    where birthday < '2023-07-09' and birthday > '2021-07-09';
```

12. Объединить все таблицы в одну, при этом сохраняя поля, указывающие на прошлую принадлежность к старым таблицам.

```
select id, name, birthday, id_class_animals from horses_donkeys
union
select id, name, birthday, id_class_animals from young_animals;
```