Используя команду сат 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).

cat > domestic animal

```
cat > pack animal
cat domestic animal pack animal > human friends
cat human friends
Создать директорию, переместить файл туда.
mkdir animals
my human friends animals/
Подключить дополнительный репозиторий MySQL. Установить любой пакет
из этого репозитория.
sudo apt install mysql-server mysql-client
Установить и удалить deb-пакет с помощью dpkg.
wget
https://download.virtualbox.org/virtualbox/6.1.38/virtualbox-6.1 6.1.38-153438~U
buntu~jammy amd64.deb
dpkg -i virtualbox-6.1 6.1.38-153438~Ubuntu~jammy amd64.deb
apt -f install
cd /etc/apt/sources.list.d
Следуя инструкциям сайта делаем файл
cat > vb.list
deb [arch=amd64 signed-by=/usr/share/keyrings/oracle-virtualbox-2016.gpg]
https://download.virtualbox.org/virtualbox/debian jammy contrib
копируем в консоль следующую строку
wget -O- https://www.virtualbox.org/download/oracle vbox 2016.asc | sudo gpg
--dearmor --yes --output /usr/share/keyrings/oracle-virtualbox-2016.gpg
apt update
dpkg -r virtualbox-6.1
dpkg -P virtualbox-6.1
```

В подключенном MySQL репозитории создать базу данных "Друзья

mysql > create database human friends;

человека"

```
mysql> create table Animals('id' int NOT NULL);
mysql> create table Domestic animals('id' int NOT NULL, 'parent table' varchar(20))
mysql> create table dogs ('id' int NOT NULL, 'parent table' varchar(20), 'class' varchar(20),
       'name' varchar(20), 'birthday' date, 'comand' varchar(40));
mysql> create table cats ('id' int NOT NULL, 'parent table' varchar(20), 'class' varchar(20),
       'name' varchar(20), 'birthday' date, 'comand' varchar(40));
mysql> create table hamsters ('id' int NOT NULL, 'parent table' varchar(20), 'class'
varchar(20),
       'name' varchar(20), 'birthday' date, 'comand' varchar(40));
mysql> create table horses ('id' int NOT NULL, 'parent table' varchar(20), 'class' varchar(20),
       'name' varchar(20), 'birthday' date, 'comand' varchar(40));
mysql> create table camels ('id' int NOT NULL, 'parent table' varchar(20), 'class' varchar(20),
       'name' varchar(20), 'birthday' date, 'comand' varchar(40));
mysql> create table donkeys ('id' int NOT NULL, 'parent table' varchar(20), 'class'
varchar(20),
       'name' varchar(20), 'birthday' date, 'comand' varchar(40));
Вставка значений:
mysql> INSERT INTO dogs (id, parent_table, class, name, birthday, comand)
       VALUES (1, "Domestic animals", "dog", "Lucky", "2020.10.01", "sit lie voice");
mysql> INSERT INTO dogs (id, parent table, class, name, birthday, comand)
       VALUES (2, "Domestic animals", "dog", "Charly", "2017.04.01", "sit lie voice");
mysql> INSERT INTO dogs (id, parent table, class, name, birthday, comand)
       VALUES (3, "Domestic animals", "dog", "Emma", "2019.12.01", "sit lie voice");
mysql> INSERT INTO cats (id, parent table, class, name, birthday)
       VALUES (1, "Domestic animals", "cat", "Erl", "2021.01.01");
mysql> INSERT INTO cats (id, parent table, class, name, birthday) VALUES
       (2, "Domestic animals", "cat", "Scratchy", "2019.07.01");
mysql> INSERT INTO cats (id, parent table, class, name, birthday) VALUES
       (3, "Domestic_animals", "cat", "Tiger", "2019.09.01");
mysql> INSERT INTO hamsters (id, parent table, class, name, birthday)
       VALUES (1, "Domestic animals", "hamster", "mr.Bubl", "2022.01.01");
mysql> INSERT INTO hamsters (id, parent table, class, name, birthday)
       VALUES (2, "Domestic animals", "hamster", "Quiety", "2021.02.01");
mysql> INSERT INTO hamsters (id, parent table, class, name, birthday)
       VALUES (3, "Domestic animals", "hamster", "Rose", "2021.04.01");
mysql> INSERT INTO horses (id, parent table, class, name, birthday, comand)
       VALUES (1, "Pack_animals", "horse", "Elvis", "2010.01.01", "step trot gallop stop");
mysql> INSERT INTO horses (id, parent table, class, name, birthday, comand)
       VALUES (2, "Pack animals", "horse", "Cleopatra", "2015.10.01", "step trot gallop
stop");
mysql> INSERT INTO horses (id, parent table, class, name, birthday, comand)
       VALUES (3, "Pack animals", "horse", "Dedal", "2014.01.01", "step trot gallop stop");
mysql> INSERT INTO camels (id, parent table, class, name, birthday, comand)
       VALUES (1, "Pack_animals", "camel", "Sultan", "2015.05.01", "step trot gallop stop");
mysql> INSERT INTO camels (id, parent table, class, name, birthday, comand)
       VALUES (2, "Pack animals", "camel", "ArabianStar", "2012.12.01", "step trot gallop
mysql> INSERT INTO camels (id, parent table, class, name, birthday, comand)
```

```
VALUES (3, "Pack_animals", "camel", "Tuftwool", "2016.11.01", "step trot gallop stop");

mysql> INSERT INTO donkey (id, parent_table, class, name, birthday, comand)

VALUES (1, "Pack_animals", "donkey", "Garry", "2018.05.01", "step trot gallop stop");

mysql> INSERT INTO donkeys (id, parent_table, class, name, birthday, comand)

VALUES (1, "Pack_animals", "donkey", "Garry", "2018.05.01", "step trot gallop stop");

mysql> INSERT INTO donkeys (id, parent_table, class, name, birthday, comand)

VALUES (2, "Pack_animals", "donkey", "Stinky", "2014.06.01", "step trot gallop stop");

mysql> INSERT INTO donkeys (id, parent_table, class, name, birthday, comand)

VALUES (3, "Pack_animals", "donkey", "Mary", "2016.11.01", "step trot gallop stop");
```

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 camels;

```
mysql> create table horses donkeys as select * from horses UNION select * from donkeys;

mysql> create table horses_donkey as select * from horses UNION select * from donkeys;

Query OK, 6 rows affected (0,22 sec)

Records: 6 Duplicates: 0 Warnings: 0

mysql> select * from horses_donkey

->;

| id | parent_table | class | name | birthday | comand |

| 1 | Pack_animals | horse | Elvis | 2010-01-01 | step trot gallop stop |

| 2 | Pack_animals | horse | Cleopatra | 2015-10-01 | step trot gallop stop |

| 3 | Pack_animals | horse | Dedal | 2014-01-01 | step trot gallop stop |

| 1 | Pack_animals | donkey | Garry | 2018-05-01 | step trot gallop stop |

| 2 | Pack_animals | donkey | Stinky | 2014-06-01 | step trot gallop stop |

| 3 | Pack_animals | donkey | Mary | 2016-11-01 | step trot gallop stop |

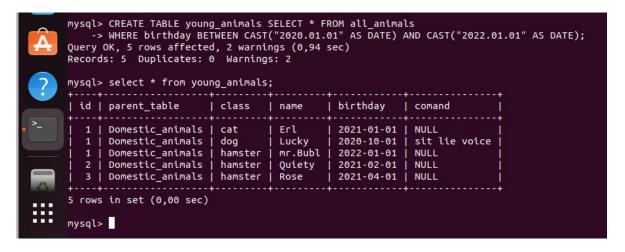
| 6 | rows in set (0,00 sec)

mysql>
```

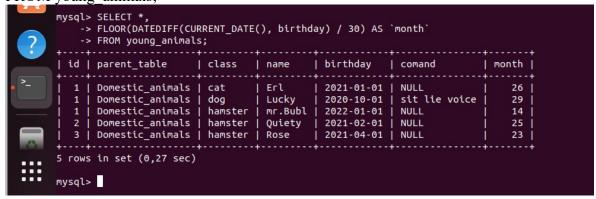
Создать новую таблицу "молодые животные" в которую попадут все животные старше 1 года, но младше 3 лет и в отдельном столбце с точностью до месяца подсчитать возраст животных в новой таблице --(сделал через промежуточную таблицу. как сделать напрямую - так и не сообразил)

CREATE TABLE all\_animals SELECT \* FROM horses UNION SELECT \* FROM donkeys UNION SELECT \* FROM camels UNION SELECT \* FROM cats UNION SELECT \* FROM dogs UNION SELECT \* FROM hamsters;

CREATE TABLE young\_animals SELECT \* FROM all\_animals WHERE birthday BETWEEN CAST("2020.01.01" AS DATE) AND CAST("2022.01.01" AS DATE);

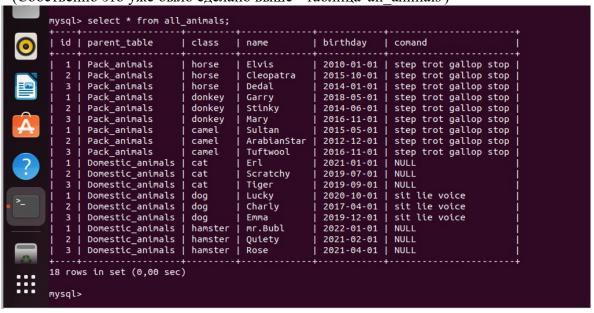


## SELECT \*, FLOOR(DATEDIFF(CURRENT\_DATE(), birthday) / 30) AS `month` FROM young animals;



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

--(Собственно это уже было сделано выше - таблица 'all animals')



P.S В итоговой таблице засветились верблюды, т.к. команду то я написал, а запустить — запустил	не