Задания 1-12

1) 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).

Текст вводимых команд:

```
mkdir test_work

cd test_work

cat > pets

dogs

cats

hamsters

cat > pack_animals

horses

camels

donkeys

cat pets pack_animals > animals

cat animals

mv animals mans_friends

11
```

2) Создать директорию, переместить файл туда

Текст вводимых команд:

```
mkdir new_dir

mv mans_friends new_dir/

cd new_dir/

11
```

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

Текст вводимых команд:

```
wget https://repo.mysql.com//mysql-apt-config_0.8.25-1_all.deb sudo dpkg -i mysql-apt-config_0.8.25-1_all.deb sudo apt-get update sudo apt-get install mysql-client
```

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

Текст вводимых команд:

```
cd Загрузки/
sudo dpkg -i vivaldi-stable_5.7.2921.60-1_amd64.deb
dpkg --get-selections
cd /usr/bin
ll
dpkg -S /usr/bin/vivaldi-stable
sudo dpkg --remove vivaldi-stable
whereis vivaldi-stable
```

5) Выложить историю команд в терминале ubuntu.

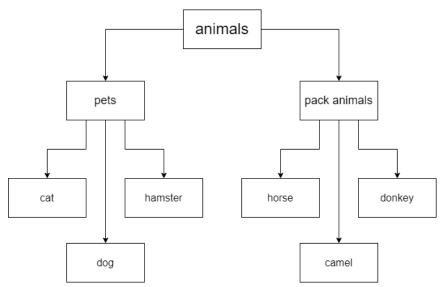
Текст вводимых команд:

history

Результат выполнения команд:

```
1424
     mkdir test work
1425
     cd test work
1426
     cat > pets
     cat > pack_animals
1427
     cat pets pack_animals > animals
1428
1429
      cat animals
1430
     mv animals mans friends
1431
      11
1432
     mkdir new dir
1433 mv mans_friends new dir/
1434
     11
1435 cd new_dir/
1436
     11
1437 docker info
1438 docker ps -a
1439 sudo docker ps -a
1440 docker stop docker_service_test1_dbsql_1
1441
     sudo su
1442 wget https://repo.mysql.com//mysql-apt-config_0.8.24-1_all.deb
1443 sudo dpkg -i mysql-apt-config_0.8.24-1_all.deb
1444 wget https://repo.mysql.com//mysql-apt-config_0.8.25-1_all.deb
1445
     sudo dpkg -i mysql-apt-config_0.8.25-1_all.deb
1446 sudo apt install mysql-client
1447
     sudo apt-get update
1448 sudo apt-get install mysql-client
1449 sudo dpkg -i vivaldi-stable_5.7.2921.60-1_amd64.deb
1450 cd Загрузки/
1451 cd
1452 cd Загрузки/
1453 sudo dpkg -i vivaldi-stable 5.7.2921.60-1 amd64.deb
1454 dpkg --get-selections
1455
     cd /usr/bin
1456 11
1457 dpkg -S /usr/bin/vivaldi-stable
1458 sudo dpkg --remove vivaldi-stable
1459 whereis vivaldi-stable
1460 history
b@gb-VirtualBox-linux:/usr/bin$
```

6) Нарисовать диаграмму, в которой есть класс 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".

Текст вводимых команд:

sudo su

mysql

CREATE DATABASE mans friends db;

USE mans friends db;

8) Создать таблицы с иерархией из диаграммы в БД.

Текст вводимых команд:

CREATE TABLE cat (id INT NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY, Name VARCHAR(45), Command VARCHAR(45), Birthday DATE);

CREATE TABLE dog (id INT NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY, Name VARCHAR(45), Command VARCHAR(45), Birthday DATE);

CREATE TABLE hamster (id INT NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY, Name VARCHAR(45), Command VARCHAR(45), Birthday DATE);

CREATE TABLE horse (id INT NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY, liftWeight INT, Name VARCHAR(45), Command VARCHAR(45), Birthday DATE);

CREATE TABLE camel (id INT NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY, liftWeight INT, Name VARCHAR(45), Command VARCHAR(45), Birthday DATE);

CREATE TABLE donkey (id INT NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY, liftWeight INT, Name VARCHAR(45), Command VARCHAR(45), Birthday DATE);

CREATE TABLE pet (id INT NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY, Name VARCHAR(45), Command VARCHAR(45), Birthday DATE);

CREATE TABLE packAnimal (id INT NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY, liftWeight INT, Name VARCHAR(45), Command VARCHAR(45), Birthday DATE);

CREATE TABLE animals(id INT NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY, Name VARCHAR(45), Command VARCHAR(45), Birthday DATE);

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

Текст вводимых команд:

INSERT INTO cat (Name, Command, Birthday) values ('Барсик', 'Кс-кс-кс', '2022-01-01'), ('Мурзик', 'Кс-кс-кс', '2017-06-06'), ('Месси', 'Кс-кс-кс', '2023-01-06'), ('Мурка', 'Кс-кс-кс', '2021-03-17');

INSERT INTO dog (Name, Command, Birthday) values ('Полкан', 'Сидеть', '2022-01-01'), ('Хатико', 'Сидеть', '2017-06-06'), ('Юта', 'Сидеть', '2023-01-06'), ('Микки', 'Сидеть', '2021-03-17');

INSERT INTO hamster (Name, Command, Birthday) values ('Хома', 'Замри', '2022-01-01'), ('Пушок', 'Замри', '2017-06-06'), ('Хомура', 'Замри', '2023-01-06'), ('Генерал', 'Замри', '2021-03-17');

INSERT INTO camel (Name, Command, liftWeight, Birthday) values ('Агата', 'На_колени', 100, '2022-01-01'), ('Ида', 'На_колени', 200, '2017-06-06'), ('Ланцелот', 'На_колени', 400, '2023-01-06'), ('Джаред', 'На_колени', 50, '2021-03-17');

INSERT INTO horse (Name, Command, liftWeight, Birthday) values ('Мерин', 'Галоп', 150, '2022-01-01'), ('Буран', 'Галоп', 50, '2017-06-06'), ('Плотва', 'Галоп', 200, '2023-01-06'), ('Осман', 'Галоп', 250, '2021-03-17');

INSERT INTO donkey (Name, Command, liftWeight, Birthday) values ('Алдар', 'Жевать', 35, '2022-01-01'), ('Бригелла', 'Жевать', 10, '2017-06-06'), ('Зигфрид', 'Жевать', 20, '2023-01-06'), ('Моисей', 'Жевать', 100, '2021-03-17');

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

Текст вводимых команд:

DELETE FROM camel WHERE id > 0:

CREATE TABLE packAnimalNew (id INT NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY)

SELECT Name, Command, Birthday

FROM horse UNION

SELECT Name, Command, Birthday

FROM donkey;

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.

Текст вводимых команд:

INSERT INTO pet (Name, Command, Birthday)

SELECT Name, Command, Birthday

FROM cat UNION

SELECT Name, Command, Birthday

FROM dog UNION

SELECT Name, Command, Birthday

FROM hamster;

INSERT INTO animals (Name, Command, Birthday)

SELECT Name, Command, Birthday

FROM pet UNION

SELECT Name, Command, Birthday

FROM packAnimalNew;

SELECT * FROM animals;

CREATE TABLE youngAnimals (id INT NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY)

SELECT Name, Command, Birthday, Round((year(current_date()) - year(Birthday)) + (month(current_date() - month(Birthday)))/10, 2) AS age

FROM animals

WHERE Round((year(current_date()) - year(Birthday)) + (month(current_date() - month(Birthday)))/10, 2) > 1

 $AND\ Round((year(current_date()) - year(Birthday)) + (month(current_date() - month(Birthday)))/10, 2) < 3;$

SELECT * FROM youngAnimals;

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

Текст вводимых команд:

CREATE TABLE new_animals (id INT NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY)

SELECT Name, Command, Birthday, 'cat' as oldTable

FROM cat UNION

SELECT Name, Command, Birthday, 'dog' as oldTable

FROM dog UNION

SELECT Name, Command, Birthday, 'hamster' AS oldTable

FROM hamster UNION

SELECT Name, Command, Birthday, 'horse' AS oldTable

FROM horse UNION

SELECT Name, Command, Birthday, 'donkey' AS oldTable

FROM donkey;

SELECT * FROM new_animals;

id	Name	Command	Birthday	oldTable
1 1	Барсик	Кс-кс-кс	2022-01-01	cat
2	Мурзик	Кс-кс-кс	2017-06-06	cat
3	Месси	Кс-кс-кс	2023-01-06	cat
4	Мурка	Кс-кс-кс	2021-03-17	cat
5	Полкан	Сидеть	2022-01-01	dog
6	Хатико	Сидеть	2017-06-06	dog
7	Юта	Сидеть	2023-01-06	dog
8	Микки	Сидеть	2021-03-17	dog
9	Хома	Замри	2022-01-01	hamster
10	Пушок	Замри	2017-06-06	hamster
11	Хомура	Замри	2023-01-06	hamster
12	Генерал	Замри	2021-03-17	hamster
13	Мерин	Галоп	2022-01-01	horse
14	Буран	Галоп	2017-06-06	horse
15	Плотва	Галоп	2023-01-06	horse
16	Осман	Галоп	2021-03-17	horse
17	Алдар	Жевать	2022-01-01	donkey
18	Бригелла	Жевать	2017-06-06	donkey
19	Зигфрид	Жевать	2023-01-06	donkey
20	Моисей	Жевать	2021-03-17	donkey
++				