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).

```
есho "собаки, кошки, хомяки" > "Домашние животные" echo "лошади, верблюды, ослы" > "Вьючные животные" саt "Домашние животные" "Вьючные животные" > "Друзья человека" саt "Друзья человека"
```

2. Создать директорию, переместить файл туда.

```
mkdir AttWork
mv "Друзья человека" AttWork/
```

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

```
sudo nano /etc/apt/sources.list.d/mysql.list
deb http://repo.mysql.com/apt/ubuntu/focal mysql-apt-config
wget https://dev.mysql.com/doc/mysql-apt-config.deb
sudo dpkg -i mysql-apt-config.deb
sudo apt update
sudo apt install mysql-server
```

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

```
sudo dpkg -i package.deb
sudo dpkg -r package
```

- 5. Выложить историю команд в терминале ubuntu
- 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"

```
mysql -uroot -p
CREATE DATABASE `Друзья человека`;
SHOW DATABASES;
```

8. Создать таблицы с иерархией из диаграммы в БД

USE 'Друзья человека';

```
CREATE TABLE 'Животное' (
 'id' INT AUTO INCREMENT PRIMARY KEY,
 `имя` VARCHAR(255),
 `возраст` INT
);
CREATE TABLE 'Домашние животные' (
 'id' INT AUTO INCREMENT PRIMARY KEY,
 `родитель id` INT,
 `тип` VARCHAR(255),
 FOREIGN KEY ('родитель id') REFERENCES 'Животное' ('id')
);
CREATE TABLE 'Собаки' (
 'id' INT AUTO INCREMENT PRIMARY KEY,
 `родитель id` INT,
 `команды` VARCHAR(255),
 `дата рождения` DATE,
 FOREIGN KEY ('родитель id') REFERENCES 'Домашние животные' ('id')
);
CREATE TABLE 'Кошки' (
 'id' INT AUTO INCREMENT PRIMARY KEY,
 `родитель id` INT,
 `команды` VARCHAR(255),
 'дата рождения' DATE,
 FOREIGN KEY ('родитель id') REFERENCES 'Домашние животные' ('id')
);
CREATE TABLE 'Хомяки' (
 'id' INT AUTO INCREMENT PRIMARY KEY,
 `родитель id` INT,
 `команды` VARCHAR(255),
 'дата рождения' DATE,
 FOREIGN KEY ('родитель id') REFERENCES 'Домашние животные' ('id')
);
CREATE TABLE 'Вьючные животные' (
 'id' INT AUTO INCREMENT PRIMARY KEY,
 `родитель id` INT,
 `тип` VARCHAR(255),
 FOREIGN KEY ('родитель id') REFERENCES 'Животное' ('id')
);
CREATE TABLE 'Лошади' (
 'id' INT AUTO INCREMENT PRIMARY KEY,
 `родитель id` INT,
 `команды` VARCHAR(255),
 `дата рождения` DATE,
 FOREIGN KEY ('родитель id') REFERENCES 'Вьючные животные' ('id')
);
CREATE TABLE 'Верблюды' (
 'id' INT AUTO INCREMENT PRIMARY KEY,
 `родитель id` INT,
 `команды` VARCHAR(255),
```

```
`дата рождения` DATE,
 FOREIGN KEY ('родитель id') REFERENCES 'Вьючные животные' ('id')
);
CREATE TABLE 'Ослы' (
 'id' INT AUTO INCREMENT PRIMARY KEY,
 `родитель id` INT,
 `команды` VARCHAR(255),
 `дата рождения` DATE,
 FOREIGN KEY ('родитель id') REFERENCES 'Вьючные животные' ('id')
);
SHOW TABLES;
9. Заполнить низкоуровневые таблицы именами(животных), командами которые они выполняют и
датами рождения
USE `Друзья человека`;
INSERT INTO 'Собаки' ('родитель id', 'команды', 'дата рождения') VALUES
 (NULL, 'Сидеть', '2019-05-12'),
 (NULL, 'Лежать', '2020-01-25'),
 (NULL, 'Апорт', '2018-11-08');
INSERT INTO 'Кошки' ('родитель id', 'команды', 'дата рождения') VALUES
 (NULL, 'Прогулка', '2017-09-14'),
 (NULL, 'Лазить по деревьям', '2019-02-28'),
 (NULL, 'Играть с мячиком', '2016-06-07');
INSERT INTO 'Хомяки' ('родитель id', 'команды', 'дата рождения') VALUES
 (NULL, 'Крутиться в колесе', '2020-12-01'),
 (NULL, 'Копать туннели', '2019-07-18'),
 (NULL, 'Прятаться в трубках', '2021-03-10');
INSERT INTO 'Лошади' ('родитель id', 'команды', 'дата рождения') VALUES
 (NULL, 'Скачки', '2015-08-12'),
 (NULL, 'Дрессировка', '2016-04-25'),
 (NULL, 'Подтягивание', '2017-11-08');
INSERT INTO 'Ослы' ('родитель id', 'команды', 'дата рождения') VALUES
 (NULL, 'Перевозка грузов', '2018-09-14'),
 (NULL, 'Треккинг', '2019-02-28'),
 (NULL, 'Путешествия', '2020-06-07');
INSERT INTO 'Верблюды' ('родитель id', 'команды', 'дата рождения') VALUES
 (NULL, 'Перенос грузов', '2017-12-01'),
 (NULL, 'Караваны', '2018-07-18'),
 (NULL, 'Туризм', '2019-03-10');
SHOW TABLES;
```

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

```
DELETE FROM 'Верблюды';
CREATE TABLE 'Лошади Ослы' (
 'id' INT AUTO INCREMENT PRIMARY KEY,
 `родитель id` INT,
 `команды` VARCHAR(255),
 `дата рождения` DATE,
 FOREIGN KEY ('родитель id') REFERENCES 'Вьючные животные' ('id')
);
INSERT INTO 'Лошади Ослы' ('родитель id', 'команды', 'дата рождения')
SELECT 'родитель id', 'команды', 'дата рождения' FROM 'Лошади';
INSERT INTO 'Лошади Ослы' ('родитель id', 'команды', 'дата рождения')
SELECT 'родитель id', 'команды', 'дата рождения' FROM 'Ослы';
SELECT * FROM 'Лошади Ослы';
DROP TABLE 'Лошади';
DROP TABLE 'Ослы';
SHOW TABLES;
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
таблине
USE `Друзья человека`;
CREATE TABLE 'молодые животные' (
 'id' INT AUTO INCREMENT PRIMARY KEY,
 `имя` VARCHAR(255),
 `команды` VARCHAR(255),
 `возраст` VARCHAR(255)
);
INSERT INTO 'молодые животные' ('имя', 'команды', 'возраст')
SELECT 'имя', 'команды', CONCAT(TIMESTAMPDIFF(YEAR, 'дата рождения', CURDATE()) - 1, '
                                             DATE ADD('дата рождения',
               TIMESTAMPDIFF(MONTH,
TIMESTAMPDIFF(YEAR, `дата рождения`, CURDATE()) - 1 YEAR), CURDATE()), 'месяц') AS
`возраст`
FROM 'Все животные'
WHERE 'BO3pact' > 1 AND 'BO3pact' < 3;
SELECT * FROM `молодые животные`;
SHOW TABLES;
12. Объединить все таблицы в одну, при этом сохраняя поля, указывающие на прошлую
принадлежность к старым таблицам.
USE `Друзья человека`;
CREATE TABLE 'Все животные' (
 'id' INT AUTO INCREMENT PRIMARY KEY,
 родитель id' INT,
 `команды` VARCHAR(255),
```

```
'дата_рождения' DATE,
'старая_таблица' VARCHAR(255)
);

INSERT INTO 'Bce животные' ('родитель_id', 'команды', 'дата_рождения', 'старая_таблица')
SELECT 'родитель_id', 'команды', 'дата_рождения', 'Собаки'
FROM 'Собаки';

INSERT INTO 'Bce животные' ('родитель_id', 'команды', 'дата_рождения', 'старая_таблица')
SELECT 'родитель_id', 'команды', 'дата_рождения', 'Кошки'
FROM 'Кошки';

INSERT INTO 'Bce животные' ('родитель_id', 'команды', 'дата_рождения', 'старая_таблица')
SELECT 'родитель_id', 'команды', 'дата_рождения', 'Хомяки'
FROM 'Хомяки';

INSERT INTO 'Bce животные' ('родитель_id', 'команды', 'дата_рождения', 'старая_таблица')
SELECT 'родитель_id', 'команды', 'дата_рождения', 'Лошади_Ослы'
FROM 'Лошади_Ослы';
```

SELECT \* FROM 'Все животные';