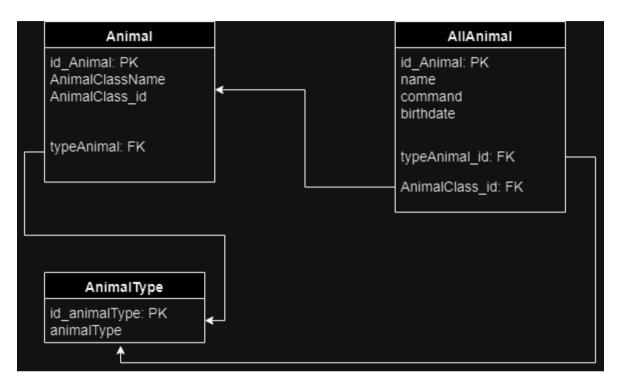
6. Нарисовать диаграмму, в которой есть класс родительский класс (Animal), домашние животные и вьючные животные(AnimalType), в составы которых в случае домашних животных войдут классы: собаки, кошки, хомяки, а в класс вьючные животные войдут: Лошади, верблюды и ослы)(AllAnimal):



7. В подключенном MySQL репозитории создать базу данных «Друзья человека»:

```
s$ sudo mysql
[sudo] пароль для sh:
Welcome to the MySQL monitor. Commands end with ; or \gray{g}.
Your MySQL connection id is 10
Server version: 8.0.35-0ubuntu0.22.04.1 (Ubuntu)
Copyright (c) 2000, 2023, 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> show databases;
| Database
  information_schema
  mysql
  performance_schema
  sys
4 rows in set (0,00 sec)
mysql> CREATE DATABASE human_friend;
Query OK, 1 row affected (0,10 sec)
mysql> USE human_friend;
```

8. Создать таблицы с иерархией из диаграммы в БД:

```
mysql> USE human friend; CREATE TABLE IF NOT EXISTS AnimalType
Database changed
    -> (
             id animalType INT PRIMARY KEY NOT NULL AUTO INCREMENT,
     ->
     -> animalType VARCHAR(30)
     -> ):
Query OK, 0 rows affected (0,08 sec)
mysql>
mysql> INSERT INTO AnimalType(animalType)
     -> VALUES
     -> ('Домашние животные'), -- 1
-> ('Вьючные животные'); -- 2
Query OK, 2 rows affected (0,02 sec)
Records: 2 Duplicates: 0 Warnings: 0
mysql>
mysql> CREATE TABLE IF NOT EXISTS Animal
    -> (
     -> id_Animal INT PRIMARY KEY NOT NULL AUTO_INCREMENT,
            AnimalClassName VARCHAR(15),
    ->
             AnimalClass_id INT NOT NULL, typeAnimal INT NOT NULL,
     -> FOREIGN KEY (typeAnimal) REFERENCES AnimalType(id animalType)
Query OK, 0 rows affected (0,06 sec)
mysql>
mysql> INSERT INTO Animal(AnimalClassName, AnimalClass id, typeAnimal)
     -> VALUES
-> VALUES
-> ('Dog', 1, 1), -- 1
-> ('Cat', 2, 1), -- 2
-> ('Hamster', 3, 1), -- 3
-> ('Horse', 4, 2), -- 4
-> ('Camel', 5, 2), -- 5
-> ('Dunke', 6, 2); -- 6
Query OK, 6 rows affected (0,00 sec)
Records: 6 Duplicates: 0 Warnings: 0
mysql>
mysql>
mysql> CREATE TABLE IF NOT EXISTS AllAnimal
     -> id_Animal INT PRIMARY KEY NOT NULL AUTO_INCREMENT,
     -> name VARCHAR(15) NOT NULL
     -> command VARCHAR(45) NOT NULL,
     -> birthdate DATE NOT NULL,
             typeAnimal id INT NOT NULL,
            AnimalClass_id INT NOT NULL,
     ->
     -> FOREIGN KEY (typeAnimal_id) REFERENCES AnimalType(id_animalType),
            FOREIGN KEY (AnimalClass_id) REFERENCES Animal(id_Animal)
     ->
     -> );
Query OK, 0 rows affected (0,09 sec)
```

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

```
mysql> INSERT INTO Allanimal(name, command, birthdate, typeAnimal_id, AnimalClass_id)
-> VALUES
-> ('Барсик', 'Прыгать', '2021-05-20', 1, 1),
-> ('Мурка', 'Мяукать', '2021-04-10', 1, 2),
-> ('Хома', 'Давать лапу', '2021-09-01', 1, 3),
-> ('Рекс', 'Бежать', '2021-02-04', 2, 4),
-> ('Плювун', 'Плевать', '2021-07-15', 2, 5),
-> ('Волк', 'Выть', '2021-03-08', 2, 6),
-> ('Бобик', 'Лаять', '2021-08-24', 1, 1),
-> ('Страж', 'Охранять', '2021-05-20', 2, 6),
-> ('Умник', 'Учиться', '2021-07-12', 1, 3);
Query OK, 9 rows affected (0,04 sec)
Records: 9 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

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 AllAnimal WHERE typeAnimal_id = 2 AND AnimalClass_id = 5;
Query OK, 1 row affected (0,01 sec)
mysql>
mysql> CREATE TABLE HorseAndDonkey AS
           SELECT * from AllAnimal WHERE AnimalClass_id = 4
    ->
           UNION
           SELECT * from AllAnimal WHERE AnimalClass_id = 6;
Query OK, 3 rows affected (0,06 sec)
Records: 3 Duplicates: 0 Warnings: 0
mysql> select * from AllAnimal;
 id_Animal | name
                                             | birthdate | typeAnimal_id | AnimalClass_id |
                       | command
           Барсик
                         Прыгать
                                              2021-05-20
                                              2021-04-10
           Мурка
                         Мяукать
            Хома
                                              2021-09-01
                         Давать лапу
            Рекс
                         Бежать
                                              2021-02-04
        б
           Волк
                         Выть
                                              2021-03-08
           Бобик
                         Лаять
                                              2021-08-24
            Страж
                         0хранять
                                              2021-05-20
           Умник
                         Учиться
                                              2021-07-12
8 rows in set (0,00 sec)
```

```
mysql> select * from HorseAndDonkey;
 id Animal I name
                                              birthdate | typeAnimal id | AnimalClass id |
                         I command
         4 | Рекс
                                              2021-02-04
                           Бежать
                                                                       2
             Волк
                           Выть
                                              2021-03-08
         8
             Страж
                           Охранять
                                              2021-05-20
3 rows in set (0,00 sec)
```

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:

```
mysql> CREATE TABLE YoungAnimals AS
-> SELECT id_Animal, name,command, birthdate,
-> datediff(curdate(), birthdate) DIV 31 as ageInMounth, typeAnimal_id, AnimalClass_id
-> from AllAnimal
-> WHERE date_add(birthdate, INTERVAL 1 YEAR) < curdate() AND date_add(birthDate, INTERVAL 3 YEAR) > curdate();
Query OK, 8 rows affected (0,06 sec)
Records: 8 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

.d_Animal	name	command	birthdate   ago	eInMounth   type#	Animal_id   Anima	lClass_
1	Барсик	Прыгать	2021-05-20	30	1	
2	Мурка	Мяукать	2021-04-10	31	1	
3	Хома	Давать лапу	2021-09-01	26	1	
4	Рекс	Бежать	2021-02-04	33	2	
6	Волк	Выть	2021-03-08	32	2	
7	Бобик	Лаять	2021-08-24	26	1	
8	Страж	Охранять	2021-05-20	30	2	
9	Умник	Учиться	2021-07-12	28	1	

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