В ранее подключенном MySQL создать базу данных с названием "Human Friends".

CREATE database Human Friends;

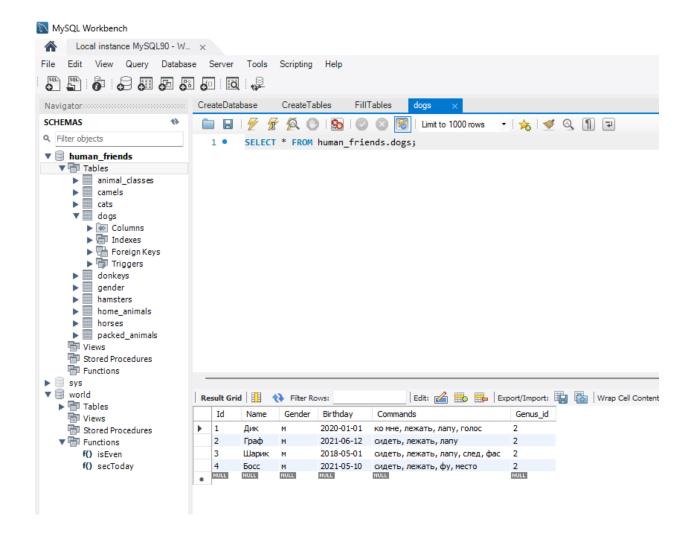
Скрипты прилагаются в папке /SQL/Script/

Создать таблицы, соответствующие иерархии из вашей диаграммы классов.

```
USE Human friends;
CREATE TABLE animal classes
     Id INT AUTO INCREMENT PRIMARY KEY,
     Class name VARCHAR(20)
CREATE TABLE packed animals
       Id INT AUTO INCREMENT PRIMARY KEY,
    Genus name VARCHAR (20),
    Class id INT,
    FOREIGN KEY (Class id) REFERENCES animal classes (Id) ON DELETE
CASCADE ON UPDATE CASCADE
);
CREATE TABLE home animals
       Id INT AUTO INCREMENT PRIMARY KEY,
    Genus name VARCHAR (20),
    Class id INT,
    FOREIGN KEY (Class id) REFERENCES animal classes (Id) ON DELETE
CASCADE ON UPDATE CASCADE
);
CREATE TABLE cats
    Id INT AUTO INCREMENT PRIMARY KEY,
   Name VARCHAR(20),
   Gender VARCHAR(10),
   Birthday DATE,
    Commands VARCHAR (50),
    Genus id int,
    Foreign KEY (Genus id) REFERENCES home animals (Id) ON DELETE CASCADE
ON UPDATE CASCADE
);
CREATE TABLE dogs
    id int Auto_increment primary key,
    Name VARCHAR(20),
    Gender VARCHAR(10),
    Birthday DATE,
   Commands VARCHAR (50),
    Genus id int,
   Foreign KEY (Genus id) REFERENCES home animals (Id) ON DELETE CASCADE
ON UPDATE CASCADE
);
```

```
CREATE TABLE hamsters
    Id INT AUTO INCREMENT PRIMARY KEY,
    Name VARCHAR (20),
    Gender VARCHAR (10),
    Birthday DATE,
    Commands VARCHAR (50),
    Genus id int,
    Foreign KEY (Genus id) REFERENCES home animals (Id) ON DELETE CASCADE
ON UPDATE CASCADE
);
CREATE TABLE horses
    Id INT AUTO INCREMENT PRIMARY KEY,
    Name VARCHAR(20),
    Gender VARCHAR (10),
   Birthday DATE,
   Commands VARCHAR (50),
    Genus id int,
    Foreign KEY (Genus id) REFERENCES packed animals (Id) ON DELETE
CASCADE ON UPDATE CASCADE
CREATE TABLE donkeys
    Id INT AUTO INCREMENT PRIMARY KEY,
    Name VARCHAR(20),
    Gender VARCHAR(10),
   Birthday DATE,
    Commands VARCHAR (50),
    Genus id int,
    Foreign KEY (Genus id) REFERENCES packed animals (Id) ON DELETE
CASCADE ON UPDATE CASCADE
);
CREATE TABLE camels
    Id INT AUTO INCREMENT PRIMARY KEY,
   Name VARCHAR (20),
   Gender VARCHAR (10),
   Birthday DATE,
   Commands VARCHAR (50),
    Genus id int,
    Foreign KEY (Genus id) REFERENCES packed animals (Id) ON DELETE
CASCADE ON UPDATE CASCADE
Create Table Gender (Gender VARCHAR(10));
Заполнить таблицы данными о животных, их командах и датами
рождения.
USE Human friends;
INSERT INTO animal classes (Class name)
VALUES ('вьючные'),
('домашние');
INSERT INTO packed animals (Genus name, Class id)
VALUES ('Лошади', 1),
('Ослы', 1),
('Верблюды', 1);
```

```
INSERT INTO home animals (Genus name, Class id)
VALUES ('Кошки', 2),
('Собаки', 2),
('Хомяки', 2);
INSERT INTO cats VALUES
(1, 'Пупа', 'ж', '2011-01-01', 'кс-кс-кс', 1),
(2, 'Олег', 'м', '2016-01-01', "отставить!", 1),
(3, 'Тьма', 'ж', '2017-01-01', "", 1);
INSERT INTO dogs VALUES
 (1, 'Дик', 'м', '2020-01-01', 'ко мне, лежать, лапу, голос', 2),
(2, 'Граф', 'м', '2021-06-12', "сидеть, лежать, лапу", 2),
(2, граф, м, 2021 00 12, сидеть, лежать, лапу, 2), (3, 'Шарик', 'м', '2018-05-01', "сидеть, лежать, лапу, след, фас", 2), (4, 'Босс', 'м', '2021-05-10', "сидеть, лежать, фу, место", 2);
INSERT INTO hamsters VALUES
(1, 'Малой', 'м', '2020-10-12', '', 3),
(2, 'Медведь', 'м', '2021-03-12', "атака сверху", 3),
(3, 'Ниндзя', 'ж', '2022-07-11', NULL, 3), (4, 'Бурый', 'м', '2022-05-10', NULL, 3);
INSERT INTO horses VALUES
(1, 'Гром', 'м', '2020-01-12', 'бегом, шагом', 1), (2, 'Закат', 'ж', '2017-03-12', "бегом, шагом, хоп", 1),
(3, 'Байкал', 'м', '2016-07-12', "бегом, шагом, хоп, брр", 1),
(4, 'Молния', 'ж', '2020-11-10', "бегом, шагом, хоп", 1);
INSERT INTO donkeys VALUES
(1, 'Первый', 'м', '2019-04-10', NULL, 2),
(2, 'Второй', 'м', '2020-03-12', "", 2),
(3, 'Третий', 'м', '2021-07-12', "", 2),
(4, 'Четвертый', 'м', '2022-12-10', NULL, 2);
INSERT INTO camels VALUES
(1, 'Горбатый', 'м', '2022-04-10', 'вернись', 3),
(2, 'Самец', 'м', '2019-03-12', "остановись", 3),
(3, 'Сифон', 'м', '2015-07-12', "повернись", 3), (4, 'Борода', 'ж', '2022-12-10', "улыбнись", 3);
INSERT INTO gender Values
('M'),
('ж');
```



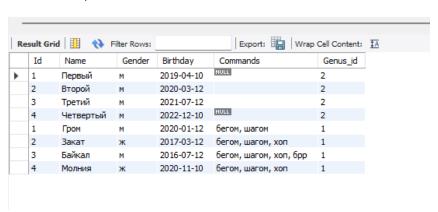
Удалить записи о верблюдах и объединить таблицы лошадей и ослов.

DROP TABLE camels;

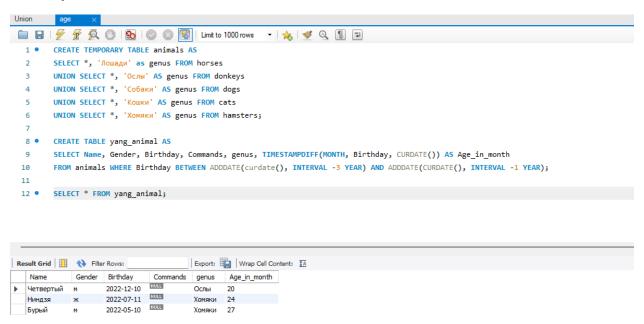
SELECT * FROM donkeys

UNION

SELECT * FROM horses;



Создать новую таблицу для животных в возрасте от 1 до 3 лет и вычислить их возраст с точностью до месяца



Объединить все созданные таблицы в одну, сохраняя информацию о принадлежности к исходным таблицам

```
SELECT h.Name, h.Gender, h.Birthday, h.Commands, pa.Genus name,
ya.Age in month
FROM horses h
LEFT JOIN yang animal ya ON ya.Name = h.Name
LEFT JOIN packed animals pa ON pa.Id = h.Genus id
UNION
SELECT d.Name, d.Gender, d.Birthday, d.Commands, pa.Genus name,
ya. Age in month
FROM donkeys d
LEFT JOIN yang animal ya ON ya.Name = d.Name
LEFT JOIN packed animals pa ON pa.Id = d.Genus id
UNION
SELECT c.Name, c.Gender, c.Birthday, c.Commands, ha.Genus name,
ya.Age in month
FROM cats c
LEFT JOIN yang animal ya ON ya.Name = c.Name
LEFT JOIN home animals ha ON ha.Id = c.Genus id
UNION
SELECT dq.Name, dq.Gender, dq.Birthday, dq.Commands, ha.Genus name,
ya.Age in month
FROM dogs dg
LEFT JOIN yang animal ya ON ya.Name = dg.Name
LEFT JOIN home animals ha ON ha.Id = dg.Genus id
UNION
SELECT hm. Name, hm. Gender, hm. Birthday, hm. Commands, ha. Genus name,
ya.Age in month
```

FROM hamsters hm
LEFT JOIN yang_animal ya ON ya.Name = hm.Name
LEFT JOIN home animals ha ON ha.Id = hm.Genus id;

