

7. В подключенном MySQL репозитории создать базу данных “Друзья человека”

```
CREATE DATABASE Human_friends;  
USE Human_friends;
```

8. Создать таблицы с иерархией из диаграммы в БД

```
CREATE TABLE animals  
(  
  Id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
  name VARCHAR(20)  
);  
  
INSERT INTO animals (name)  
VALUES ('home_animals'),  
('packed_animals');  
  
CREATE TABLE packed_animals  
(  
  Id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
  name VARCHAR (20),  
  animals_id INT,  
  FOREIGN KEY (animals_id) REFERENCES animals (Id) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE  
);  
  
INSERT INTO packed_animals (name, animals_id)  
VALUES ('Horses',1),  
('Camels',1),  
('Donkeys',1);  
  
CREATE TABLE home_animals  
(  
  Id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
  name VARCHAR (20),  
  animals_id INT,  
  FOREIGN KEY (animals_id) REFERENCES animals (Id) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE  
);  
  
INSERT INTO home_animals (name, animals_id)  
VALUES ('Cats', 2),  
('Dogs', 2),  
('Hamsters', 2);
```

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

```
CREATE TABLE cats  
(  
  Id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
  name VARCHAR(20),  
  birthday DATE,  
  commands VARCHAR(40),  
  home_animals_id int,  
  Foreign KEY (home_animals_id) REFERENCES home_animals (Id) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE  
);
```

```
INSERT INTO cats (name, birthday, commands, home_animals_id)
VALUES ('Пушок', '2020-05-25', 'кис-кис, брысь', 1),
('Мурка', '2019-12-17', 'кис-кис, брысь, прыгай', 1),
('Рыжик', '2022-07-03', 'брысь, ложись', 1);
```

```
CREATE TABLE dogs
(
  Id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
  name VARCHAR(20),
  birthday DATE,
  commands VARCHAR(50),
  home_animals_id int,
  Foreign KEY (home_animals_id) REFERENCES home_animals (Id) ON DELETE CASCADE ON
  UPDATE CASCADE
);
```

```
INSERT INTO dogs (name, birthday, commands, home_animals_id)
VALUES ('Дружок', '2017-05-18', 'сидеть, лежать, ко мне, фас', 2),
('Шарик', '2023-01-06', 'сидеть, лежать, ко мне, фас, голос', 2),
('Бобик', '2019-10-13', 'сидеть, лежать, лапу, голос, рядом', 2),
('Чарли', '2019-10-10', 'место, сидеть, рядом', 2),
('Тим', '2021-04-27', 'сидеть, рядом, искать', 2);
```

```
CREATE TABLE hamsters
(
  Id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
  name VARCHAR(20),
  birthday DATE,
  commands VARCHAR(50),
  home_animals_id int,
  Foreign KEY (home_animals_id) REFERENCES home_animals (Id) ON DELETE CASCADE ON
  UPDATE CASCADE
);
```

```
INSERT INTO hamsters (name, birthday, commands, home_animals_id)
VALUES ('Бэтмен', '2021-11-11', 'ко мне, кушать', 3),
('Хомыч', '2021-02-15', 'кушать, пряться', 3),
('Самсон', '2020-09-16', 'ко мне, кушать, пряться', 3),
('Толстый', '2023-01-10', NULL, 3);
```

```
CREATE TABLE horses
(
  Id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
  name VARCHAR(20),
  birthday DATE,
  commands VARCHAR(50),
  packed_animals_id int,
  Foreign KEY (packed_animals_id) REFERENCES packed_animals (Id) ON DELETE CASCADE ON
  UPDATE CASCADE
);
```

```
INSERT INTO horses (name, birthday, commands, packed_animals_id)
VALUES ('Граф', '2018-01-01', 'рысь, шагом, тише', 1),
('Призрак', '2020-04-19', 'стой, рысь, шагом, тише', 1),
('Пегас', '2017-08-31', 'стой, рысь, тише, хоп, но', 1);
```

```
CREATE TABLE donkeys
(
  Id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
  name VARCHAR(20),
  birthday DATE,
```

```

commands VARCHAR(50),
packed_animals_id int,
Foreign KEY (packed_animals_id) REFERENCES packed_animals (Id) ON DELETE CASCADE ON
UPDATE CASCADE
);

```

```

INSERT INTO donkeys (name, birthday, commands, packed_animals_id)
VALUES ('Люк', '2021-04-03', 'кушать, иди, стой', 2),
('Анфиса', '2022-09-12', 'кушать, иди, иди ко мне', 2),
('Барбара', '2019-10-08', NULL, 2),
('Йорик', '2019-12-08', 'гулять, кушать, иди ко мне, лежать', 2);

```

```

CREATE TABLE camels
(
Id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
name VARCHAR(20),
birthday DATE,
commands VARCHAR(50),
packed_animals_id int,
Foreign KEY (packed_animals_id) REFERENCES packed_animals (Id) ON DELETE CASCADE ON
UPDATE CASCADE
);

```

```

INSERT INTO camels (name, birthday, commands, packed_animals_id)
VALUES ('Арлекин', '2020-07-11', 'иди, стоять, лежать', 3),
('Миша', '2021-04-26', 'иди, стоять, лежать, вперед', 3),
('Лёва', '2017-06-22', 'иди, стоять, вперед', 3),
('Стиф', '2023-01-08', 'иди, стоять, иди ко мне', 3);

```

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 camels;

```

```

SELECT name, birthday, commands FROM horses
UNION SELECT name, birthday, commands FROM donkeys;

```

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

```

CREATE TEMPORARY TABLE animals AS
SELECT *, 'Лошади' as animal FROM horses
UNION SELECT *, 'Ослы' AS animal FROM donkeys
UNION SELECT *, 'Собаки' AS animal FROM dogs
UNION SELECT *, 'Кошки' AS animal FROM cats
UNION SELECT *, 'Хомяки' AS animal FROM hamsters;

```

```

CREATE TABLE yang_animal AS
SELECT name, birthday, commands, animal, TIMESTAMPDIFF(MONTH, birthday, CURDATE()) AS
Age_in_month
FROM animals WHERE birthday BETWEEN ADDDATE(CURDATE(), INTERVAL -3 YEAR) AND
ADDDATE(CURDATE(), INTERVAL -1 YEAR);

```

```
SELECT * FROM yang_animal;
```

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

```
SELECT h.name, h.birthday, h.commands, pa.name class_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.packed_animals_id
UNION
SELECT don.name, don.birthday, don.commands, pa.name class_name, ya.Age_in_month
FROM donkeys don
LEFT JOIN yang_animal ya ON ya.name = don.name
LEFT JOIN packed_animals pa ON pa.Id = don.packed_animals_id
UNION
SELECT c.name, c.birthday, c.commands, ha.name class_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.home_animals_id
UNION
SELECT d.name, d.birthday, d.commands, ha.name class_name, ya.Age_in_month
FROM dogs d
LEFT JOIN yang_animal ya ON ya.name = d.name
LEFT JOIN home_animals ha ON ha.Id = d.home_animals_id
UNION
SELECT hm.name, hm.birthday, hm.commands, ha.name class_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.home_animals_id;
```