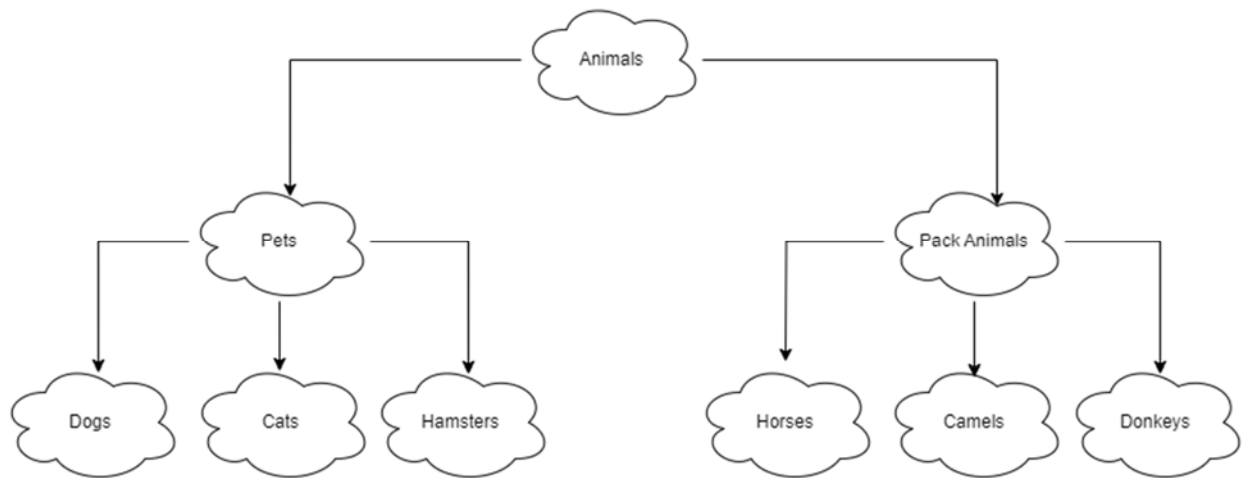


6. Нарисовать диаграмму, в которой есть класс родительский класс, домашние животные и выючные животные, в составы которых в случае домашних животных войдут классы: собаки, кошки, хомяки, а в класс выючные животные войдут: Лошади, верблюды и ослы):



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

1. **CREATE DATABASE** MansFriends;

8. Создать таблицы с иерархией из диаграммы в БД

```

CREATE TABLE `MansFriends`.`Animals` (
  `id` INT UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT ,
  `name` TEXT NOT NULL ,
  `cmd` TEXT NOT NULL ,
  `bdate` DATE NOT NULL , PRIMARY KEY (`id`));
CREATE TABLE `MansFriends`.`Pets` (
  `id` INT UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT ,
  `name` TEXT NOT NULL ,
  `cmd` TEXT NOT NULL ,
  `bdate` DATE NOT NULL , PRIMARY KEY (`id`));
CREATE TABLE `MansFriends`.`Dogs` (
  `id` INT UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT ,
  `name` TEXT NOT NULL ,
  `type` TEXT NOT NULL ,
  `cmd` TEXT NOT NULL ,
  `bdate` DATE NOT NULL , PRIMARY KEY (`id`));
CREATE TABLE `MansFriends`.`Cats` (
  `id` INT UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT ,
  `name` TEXT NOT NULL ,
  `type` TEXT NOT NULL ,
  `cmd` TEXT NOT NULL ,
  `bdate` DATE NOT NULL , PRIMARY KEY (`id`));
CREATE TABLE `MansFriends`.`Hamsters` (
  `id` INT UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT ,
  `name` TEXT NOT NULL ,
  `cmd` TEXT NOT NULL ,
  `bdate` DATE NOT NULL , PRIMARY KEY (`id`));
  
```

```

CREATE TABLE `MansFriends`.`PackAnimals` (
  `id` INT UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT ,
  `name` TEXT NOT NULL ,
  `cmd` TEXT NOT NULL ,
  `bdate` DATE NOT NULL , PRIMARY KEY (`id`));
CREATE TABLE `MansFriends`.`Horses` (
  `id` INT UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT ,
  `name` TEXT NOT NULL ,
  `mass` DOUBLE NOT NULL ,
  `cmd` TEXT NOT NULL ,
  `bdate` DATE NOT NULL , PRIMARY KEY (`id`));
CREATE TABLE `MansFriends`.`Camels` (
  `id` INT UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT ,
  `name` TEXT NOT NULL ,
  `nHumps` INT NOT NULL ,
  `cmd` TEXT NOT NULL ,
  `bdate` DATE NOT NULL , PRIMARY KEY (`id`));
CREATE TABLE `MansFriends`.`Donkeys` (
  `id` INT UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT ,
  `name` TEXT NOT NULL ,
  `earLength` DOUBLE NOT NULL ,
  `cmd` TEXT NOT NULL ,
  `bdate` DATE NOT NULL , PRIMARY KEY (`id`));

```

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

1. INSERT INTO `Dogs` (`id`, `name`, `type`, `cmd`, `bdate`) VALUES (NULL, 'Dog1', 'Beagle', 'Apport', '2022-06-19');
2. INSERT INTO `Dogs` (`id`, `name`, `type`, `cmd`, `bdate`) VALUES (NULL, 'Dog2', 'Basenji', 'Apport', '2021-05-01');
3. INSERT INTO `Dogs` (`id`, `name`, `type`, `cmd`, `bdate`) VALUES (NULL, 'Dog3', 'Labrador', 'Apport', '2020-03-22');
4. INSERT INTO `Dogs` (`id`, `name`, `type`, `cmd`, `bdate`) VALUES (NULL, 'Dog4', 'Dachshund', 'Apport', '2019-01-04');
5. INSERT INTO `Dogs` (`id`, `name`, `type`, `cmd`, `bdate`) VALUES (NULL, 'Dog5', 'Bulldog', 'Apport', '2018-11-29');
6. INSERT INTO `Cats` (`id`, `name`, `type`, `cmd`, `bdate`) VALUES (NULL, 'Cat1', 'Siberian', 'Kitty-kitty-kitty', '2005-01-20');
7. INSERT INTO `Cats` (`id`, `name`, `type`, `cmd`, `bdate`) VALUES (NULL, 'Cat2', 'Siamese', 'Kitty-kitty-kitty', '2017-02-02');
8. INSERT INTO `Cats` (`id`, `name`, `type`, `cmd`, `bdate`) VALUES (NULL, 'Cat3', 'Persian', 'Kitty-kitty-kitty', '2016-03-05');
9. INSERT INTO `Cats` (`id`, `name`, `type`, `cmd`, `bdate`) VALUES (NULL, 'Cat4', 'Sphynx', 'Kitty-kitty-kitty', '2015-04-17');
10. INSERT INTO `Cats` (`id`, `name`, `type`, `cmd`, `bdate`) VALUES (NULL, 'Cat5', 'Bengal', 'Kitty-kitty-kitty', '2014-05-25');

```
11.      INSERT INTO `Hamsters` (`id`, `name`, `cmd`, `bdate`)
        VALUES (NULL, 'Hamster1', 'Stop', '2023-01-25');
12.      INSERT INTO `Hamsters` (`id`, `name`, `cmd`, `bdate`)
        VALUES (NULL, 'Hamster2', 'Stop', '2023-02-24');
13.      INSERT INTO `Hamsters` (`id`, `name`, `cmd`, `bdate`)
        VALUES (NULL, 'Hamster3', 'Stop', '2023-03-23');
14.      INSERT INTO `Hamsters` (`id`, `name`, `cmd`, `bdate`)
        VALUES (NULL, 'Hamster4', 'Stop', '2023-04-22');
15.      INSERT INTO `Hamsters` (`id`, `name`, `cmd`, `bdate`)
        VALUES (NULL, 'Hamster5', 'Stop', '2023-05-21');
16.      INSERT INTO `Horses` (`id`, `name`, `mass`, `cmd`,
        `bdate`) VALUES (NULL, 'Horse1', 887.9, 'iGoGo', '2010-09-
        15');
17.      INSERT INTO `Horses` (`id`, `name`, `mass`, `cmd`,
        `bdate`) VALUES (NULL, 'Horse2', 906.9, 'iGoGo', '2011-03-
        09');
18.      INSERT INTO `Horses` (`id`, `name`, `mass`, `cmd`,
        `bdate`) VALUES (NULL, 'Horse3', 851.3, 'iGoGo', '2013-12-
        06');
19.      INSERT INTO `Horses` (`id`, `name`, `mass`, `cmd`,
        `bdate`) VALUES (NULL, 'Horse4', 732.7, 'iGoGo', '2018-07-
        27');
20.      INSERT INTO `Horses` (`id`, `name`, `mass`, `cmd`,
        `bdate`) VALUES (NULL, 'Horse5', 999.8, 'iGoGo', '2020-01-
        11');
21.      INSERT INTO `Camels` (`id`, `name`, `nHumps`, `cmd`,
        `bdate`) VALUES (NULL, 'Camel1', 1, 'Go', '2012-12-17');
22.      INSERT INTO `Camels` (`id`, `name`, `nHumps`, `cmd`,
        `bdate`) VALUES (NULL, 'Camel2', 1, 'Go', '2013-11-16');
23.      INSERT INTO `Camels` (`id`, `name`, `nHumps`, `cmd`,
        `bdate`) VALUES (NULL, 'Camel3', 2, 'Go', '2014-10-14');
24.      INSERT INTO `Camels` (`id`, `name`, `nHumps`, `cmd`,
        `bdate`) VALUES (NULL, 'Camel4', 2, 'Go', '2015-09-11');
25.      INSERT INTO `Camels` (`id`, `name`, `nHumps`, `cmd`,
        `bdate`) VALUES (NULL, 'Camel5', 1, 'Go', '2016-07-04');
26.      INSERT INTO `Donkeys` (`id`, `name`, `earLength`,
        `cmd`, `bdate`) VALUES (NULL, 'Donkey1', 22.7,
        'DoSomething', '2022-02-03');
27.      INSERT INTO `Donkeys` (`id`, `name`, `earLength`,
        `cmd`, `bdate`) VALUES (NULL, 'Donkey2', 18.3,
        'DoSomething', '2020-01-25');
28.      INSERT INTO `Donkeys` (`id`, `name`, `earLength`,
        `cmd`, `bdate`) VALUES (NULL, 'Donkey3', 20.3,
        'DoSomething', '2021-04-19');
29.      INSERT INTO `Donkeys` (`id`, `name`, `earLength`,
        `cmd`, `bdate`) VALUES (NULL, 'Donkey4', 26.3,
        'DoSomething', '2018-03-15');
30.      INSERT INTO `Donkeys` (`id`, `name`, `earLength`,
        `cmd`, `bdate`) VALUES (NULL, 'Donkey5', 22.7,
        'DoSomething', '2019-05-11');
```

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`
ALTER TABLE `Horses` ADD `earLength` DOUBLE NOT NULL
                        AFTER `mass`;
INSERT INTO `Horses`(`id`, `name`, `mass`, `earLength`, `cmd`, `
bdate`)
SELECT NULL, `name`, 0.0, `earLength`, `cmd`, `bdate`
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 TABLE `MansFriends`.`YoungAnimals` (
`id` INT UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT ,
`name` TEXT NOT NULL ,
`cmd` TEXT NOT NULL ,
`age` INT NOT NULL ,
`bdate` DATE NOT NULL , PRIMARY KEY (`id`));

INSERT INTO `YoungAnimals`(`id`, `name`, `cmd`, `age`, `bdate`)
SELECT NULL, `name`, `cmd`,
TIMESTAMPDIFF(MONTH, bdate, NOW()), `bdate`
FROM `Dogs`
WHERE TIMESTAMPDIFF(YEAR, bdate, NOW()) BETWEEN 1 AND 2;
INSERT INTO `YoungAnimals`(`id`, `name`, `cmd`, `age`, `bdate`)
SELECT NULL, `name`, `cmd`,
TIMESTAMPDIFF(MONTH, bdate, NOW()), `bdate`
FROM `Cats`
WHERE TIMESTAMPDIFF(YEAR, bdate, NOW()) BETWEEN 1 AND 2;
INSERT INTO `YoungAnimals`(`id`, `name`, `cmd`, `age`, `bdate`)
SELECT NULL, `name`, `cmd`,
TIMESTAMPDIFF(MONTH, bdate, NOW()), `bdate`
FROM `Hamsters`
WHERE TIMESTAMPDIFF(YEAR, bdate, NOW()) BETWEEN 1 AND 2;
INSERT INTO `YoungAnimals`(`id`, `name`, `cmd`, `age`, `bdate`)
SELECT NULL, `name`, `cmd`,
TIMESTAMPDIFF(MONTH, bdate, NOW()), `bdate`
FROM `Horses`
WHERE TIMESTAMPDIFF(YEAR, bdate, NOW()) BETWEEN 1 AND 2;
INSERT INTO `YoungAnimals`(`id`, `name`, `cmd`, `age`, `bdate`)
SELECT NULL, `name`, `cmd`,
TIMESTAMPDIFF(MONTH, bdate, NOW()), `bdate`
FROM `Camels`
WHERE TIMESTAMPDIFF(YEAR, bdate, NOW()) BETWEEN 1 AND 2;
INSERT INTO `YoungAnimals`(`id`, `name`, `cmd`, `age`, `bdate`)
SELECT NULL, `name`, `cmd`,
TIMESTAMPDIFF(MONTH, bdate, NOW()), `bdate`
FROM `Donkeys`
WHERE TIMESTAMPDIFF(YEAR, bdate, NOW()) BETWEEN 1 AND 2;
```

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

```
SELECT id, name, cmd, bdate, 'Dogs' FROM Dogs UNION SELECT id, name, cmd, bdate, 'Cats' FROM Cats UNION SELECT id, name, cmd, bdate, 'Hamsters' FROM Hamsters UNION SELECT id, name, cmd, bdate, 'Horses' FROM Horses UNION SELECT id, name, cmd, bdate, 'Camels' FROM Camels UNION SELECT id, name, cmd, bdate, 'Donkeys' FROM Donkeys
```