

В подключенном MySQL репозитории создать базу данных “Друзья человека”

```
vladimir@linux:~$ sudo mysql
create database mansfriends;
mysql> use mansfriends
```

Создать таблицы с иерархией из диаграммы в БД

```
CREATE TABLE dogs (
  `id` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `name` VARCHAR(45) NULL,
  `age` INT NULL,
  `command` VARCHAR(45) NULL,
  `type` VARCHAR(45) NULL DEFAULT 'pets',
  PRIMARY KEY (`id`));
```

```
CREATE TABLE cats (
  `id` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `name` VARCHAR(45) NULL,
  `age` INT NULL,
  `command` VARCHAR(45) NULL,
  `type` VARCHAR(45) NULL DEFAULT 'pets',
  PRIMARY KEY (`id`));
```

```
CREATE TABLE hamsters (
  `id` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `name` VARCHAR(45) NULL,
  `age` INT NULL,
  `command` VARCHAR(45) NULL,
  `type` VARCHAR(45) NULL DEFAULT 'pets',
  PRIMARY KEY (`id`));
```

```
CREATE TABLE horses (
  `id` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `name` VARCHAR(45) NULL,
  `age` INT NULL,
  `command` VARCHAR(45) NULL,
  `type` VARCHAR(45) NULL DEFAULT 'packs',
  PRIMARY KEY (`id`));
```

```
CREATE TABLE camels (
  `id` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `name` VARCHAR(45) NULL,
  `age` INT NULL,
  `command` VARCHAR(45) NULL,
  `type` VARCHAR(45) NULL DEFAULT 'packs',
  PRIMARY KEY (`id`));
```

```
CREATE TABLE donkeys (
  `id` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `name` VARCHAR(45) NULL,
  `age` INT NULL,
  `command` VARCHAR(45) NULL,
  `type` VARCHAR(45) NULL DEFAULT 'packs',
  PRIMARY KEY (`id`));
```

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

```
INSERT INTO camels (name, age, command) VALUES ('Petya', '15', 'carry');
INSERT INTO camels (name, age, command) VALUES ('Camel', '5', 'carry');
INSERT INTO cats (name, age, command) VALUES ('Murzik', '1', 'voice, sleep');
INSERT INTO cats (name, age, command) VALUES ('Vasya', '2.5', 'voice, sleep');
INSERT INTO dogs (name, age, command) VALUES ('Tuzik', '3', 'voice, secure');
INSERT INTO dogs (name, age, command) VALUES ('Bobik', '6', 'voice, sleep');
INSERT INTO donkeys (name, age, command) VALUES ('osel', '3', 'voice, carry');
INSERT INTO donkeys (name, age, command) VALUES ('osel2', '15', 'voice, carry');
INSERT INTO hamsters (name, age, command) VALUES ('Zhora', '8', 'run');
INSERT INTO horses (name, age, command) VALUES ('Merin', '10', 'voice, carry');
INSERT INTO horses (name, age, command) VALUES ('Lanselot', '3', 'voice, carry');
```

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

```
drop table camels;
INSERT INTO horses (name, age, command) SELECT name, age, command FROM donkeys
ALTER TABLE `mansfriends`.`horses` RENAME TO `mansfriends`.`packs`;
drop table donkeys;
```

Создать новую таблицу “молодые животные” в которую попадут все животные старше 1 года, но младше 3 лет

```
create table young_animals as
SELECT @n := @n + 1 'id', name, age, command
FROM packs, (SELECT @n := 0) m
WHERE age >= 1 and age <= 3
UNION
SELECT @n := @n + 1 'id', name, age, command
FROM cats, (SELECT @n := 0) m
WHERE age >= 1 and age <= 3
UNION
SELECT @n := @n + 1 'id', name, age, command
FROM dogs, (SELECT @n := 0) m
WHERE age >= 1 and age <= 3
UNION
SELECT @n := @n + 1 'id', name, age, command
FROM hamsters, (SELECT @n := 0) m
WHERE age >= 1 and age <= 3
```

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

```
SELECT @n := @n + 1 'id', name, age, command, type
FROM packs, (SELECT @n := 0) m
UNION
SELECT @n := @n + 1 'id', name, age, command, type
FROM cats, (SELECT @n := 0) m
UNION
SELECT @n := @n + 1 'id', name, age, command, type
FROM dogs, (SELECT @n := 0) m
UNION
SELECT @n := @n + 1 'id', name, age, command, type
FROM hamsters, (SELECT @n := 0) m
```