

```
CREATE DATABASE IF NOT EXISTS human_friends;  
USE human_friends;
```

-- 8 Создать таблицы с иерархией из диаграммы в БД

```
DROP TABLE IF EXISTS `packanimaltypes`;  
CREATE TABLE `packanimaltypes` (  
  `id` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `packAnimalType` VARCHAR(45) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`id`));  
INSERT INTO `packAnimalTypes` (`packAnimalType`) VALUES ('horse');  
INSERT INTO `packAnimalTypes` (`packAnimalType`) VALUES ('camel');  
INSERT INTO `packAnimalTypes` (`packAnimalType`) VALUES ('donkey');  
DROP TABLE IF EXISTS `petAnimalTypes`;  
CREATE TABLE `petAnimalTypes` (  
  `id` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `petAnimalType` VARCHAR(45) NULL,  
  PRIMARY KEY (`id`));  
INSERT INTO `petAnimalTypes` (`petAnimalType`) VALUES ('dog');  
INSERT INTO `petAnimalTypes` (`petAnimalType`) VALUES ('cat');  
INSERT INTO `petAnimalTypes` (`petAnimalType`) VALUES ('hamster');  
DROP TABLE IF EXISTS `petAnimals`;  
CREATE TABLE `petAnimals` (  
  `id` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `Name` VARCHAR(45) NOT NULL,  
  `BirthDate` DATE NOT NULL,  
  `Comands` VARCHAR(85) NULL,  
  `typeId` INT NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`id`),  
  FOREIGN KEY (`typeId`)  
  REFERENCES `petAnimalTypes` (`id`)  
);
```

```
DROP TABLE IF EXISTS `packAnimals`;

CREATE TABLE `packAnimals` (
  `id` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `Name` VARCHAR(45) NOT NULL,
  `BirthDate` DATE NOT NULL,
  `Comands` VARCHAR(85) NULL,
  `typeId` INT NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`),
  FOREIGN KEY (`typeId`)
  REFERENCES `packAnimalstypes` (`id`)
);
```

-- 9 Заполнить низкоуровневые таблицы именами(животных), командами

-- которые они выполняют и датами рождения

```
INSERT INTO `petAnimals` (`Name`, `BirthDate`, `Comands`, `typeId`) VALUES ('Шарик', '2019-12-11', 'lay, stand', '1');
```

```
INSERT INTO `petAnimals` (`Name`, `BirthDate`, `Comands`, `typeId`) VALUES ('Горох', '2019-04-10', 'meow', '2');
```

```
INSERT INTO `petAnimals` (`Name`, `BirthDate`, `Comands`, `typeId`) VALUES ('Пух', '2021-11-11', 'sleep', '3');
```

```
INSERT INTO `packAnimals` (`Name`, `BirthDate`, `Comands`, `typeId`) VALUES ('Юлий', '2021-12-11', 'go, stop', '1');
```

```
INSERT INTO `packAnimals` (`Name`, `BirthDate`, `Comands`, `typeId`) VALUES ('Плевок', '2021-11-11', 'lay, stand', '2');
```

```
INSERT INTO `packAnimals` (`Name`, `BirthDate`, `Comands`, `typeId`) VALUES ('Иа', '2021-12-12', 'voice', '3');
```

```
SELECT * FROM `petAnimals`;
```

```
SELECT * FROM `packAnimals`;
```

-- 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 `packAnimals` WHERE typeId = 2;  
SELECT * FROM `packAnimals`;
```

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

```
CREATE TEMPORARY TABLE all_animals  
SELECT a.name, a.birthdate, a.commands, t.packanimaltype  
FROM `packAnimals` a  
LEFT JOIN `packAnimalsTypes` t  
ON a.typeId = t.id  
UNION  
SELECT a.name, a.birthdate, a.commands, t.petanimaltype  
FROM `petAnimals` a  
LEFT JOIN `petAnimalsTypes` t  
ON a.typeId = t.id;  
  
SELECT * FROM all_animals;
```

-- 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 young_animals  
SELECT *, datediff(curdate(), birthdate) DIV 30 AS `ageInMonth`  
FROM all_animals  
WHERE date_add(birthdate, INTERVAL 1 YEAR) < curdate() AND date_add(birthdate, INTERVAL 3 YEAR)  
> curdate();  
  
SELECT * FROM young_animals;
```