CREATE DATABASE IF NOT EXISTS human\_friends;

USE human\_friends;

-- 8 Создать таблицы с иерархией из диаграммы в БД

DROP TABLE IF EXISTS `packanimalstypes`;

CREATE TABLE `packanimalstypes` (

`id` INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

`packAnimalType` VARCHAR(45) NOT NULL,

PRIMARY KEY (`id`));

INSERT INTO `packAnimalsTypes` (`packAnimalType`) VALUES ('horse');

INSERT INTO `packAnimalsTypes` (`packAnimalType`) VALUES ('camel');

INSERT INTO `packAnimalsTypes` (`packAnimalType`) VALUES ('donkey');

DROP TABLE IF EXISTS `petAnimalsTypes`;

CREATE TABLE `petAnimalsTypes` (

`id` INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

`petAnimalType` VARCHAR(45) NULL,

PRIMARY KEY (`id`));

INSERT INTO `petAnimalsTypes` (`petAnimalType`) VALUES ('dog');

INSERT INTO `petAnimalsTypes` (`petAnimalType`) VALUES ('cat');

INSERT INTO `petAnimalsTypes` (`petAnimalType`) VALUES ('humster');

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 `petAnimalstypes` (`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.comands, t.packanimaltype

FROM `packAnimals` a

LEFT JOIN `packAnimalsTypes` t

ON a.typeId = t.id

UNION

SELECT a.name, a.birthdate, a.comands, 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;