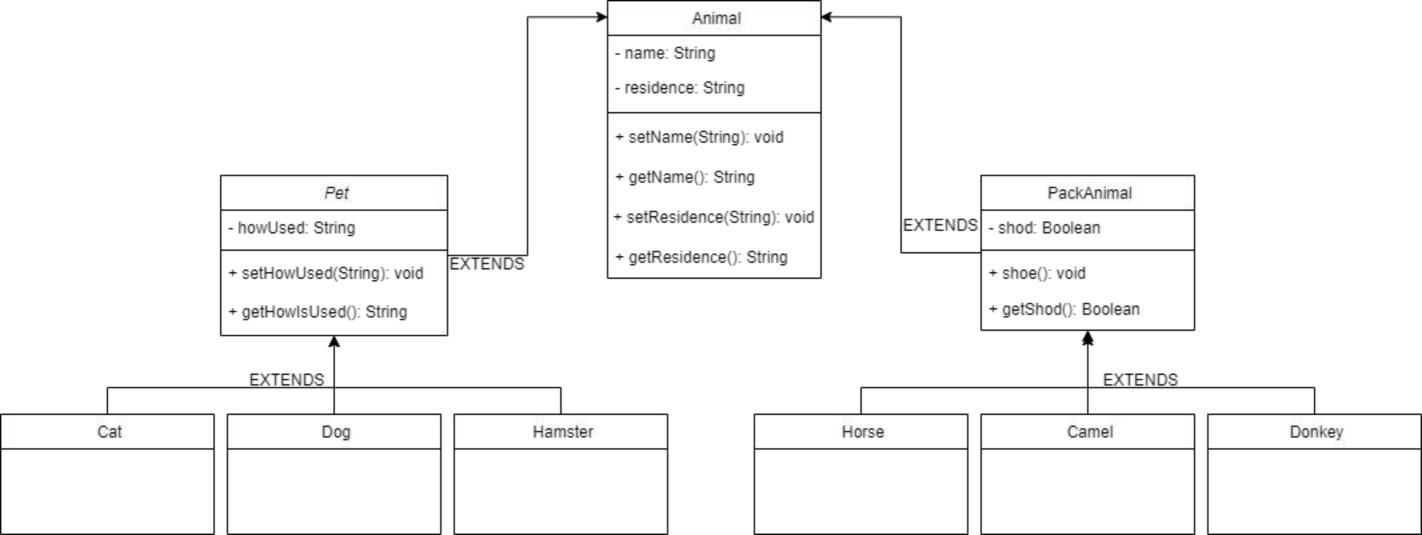
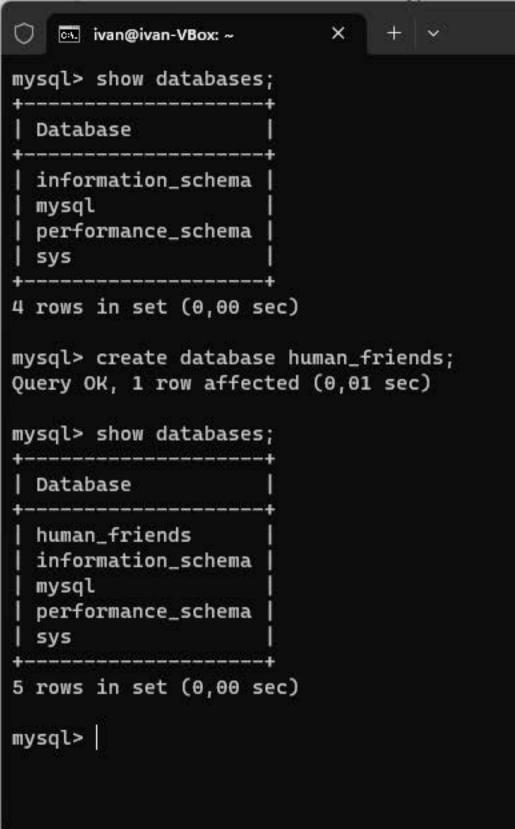


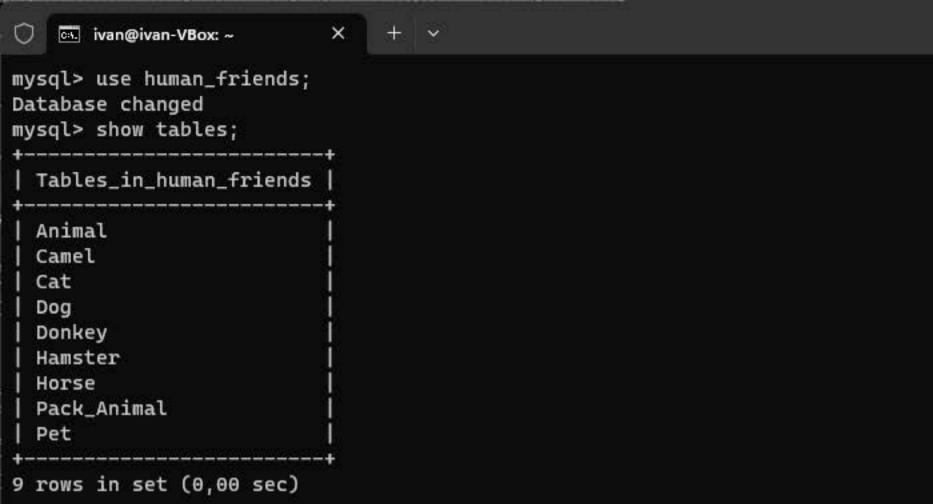
```
ivan@ivan-VBox: ~
ivan@ivan-VBox:~$ sudo wget -c https://dev.mysql.com/get/mysql-apt-config_0.8.26-1_all.deb
[sudo] пароль для ivan:
--2023-07-26 15:22:30-- https://dev.mysql.com/get/mysql-apt-config_0.8.26-1_all.deb
Pacпознаётся dev.mysql.com (dev.mysql.com)... 104.81.63.42, 2a02:26f0:9500:b80::2e31, 2a02:26f0:9500:b91::2e31
Подключение к dev.mysql.com (dev.mysql.com) | 104.81.63.42 | :443... соединение установлено.
HTTP-запрос отправлен. Ожидание ответа... 302 Moved Temporarily
Адрес: https://repo.mysql.com//mysql-apt-config_0.8.26-1_all.deb [переход]
--2023-07-26 15:22:30-- https://repo.mysql.com//mysql-apt-config_0.8.26-1_all.deb
Pacпознаётся repo.mysql.com (repo.mysql.com)... 23.1.111.247
Подключение к repo.mysql.com (repo.mysql.com) 23.1.111.247 :443... соединение установлено.
HTTP-запрос отправлен. Ожидание ответа... 200 ОК
Длина: 18088 (18K) [application/x-debian-package]
Coxpaнeние в: 'mysql-apt-config_0.8.26-1_all.deb'
за 0,003s
2023-07-26 15:22:31 (5,57 MB/s) - 'mysql-apt-config_0.8.26-1_all.deb' сохранён [18088/18088]
ivan@ivan-VBox:~$ sudo dpkg -i mysql-apt-config_0.8.26-1_all.deb
Выбор ранее не выбранного пакета mysql-apt-config.
(Чтение базы данных ... на данный момент установлено 187358 файлов и каталогов.)
Подготовка к распаковке mysql-apt-config_0.8.26-1_all.deb ...
Pacnaковывается mysql-apt-config (0.8.26-1) ...
Hacтраивается пакет mysql-apt-config (0.8.26-1) ...
ivan@ivan-VBox:~$
```

```
ivan@ivan-VBox: ~ × + ×
ivan@ivan-VBox:~$ sudo dpkg -r mysql-server-8.0
(Чтение базы данных ... на данный момент установлен 187361 файл и каталог.)
Удаляется mysql-server-8.0 (8.0.33-Oubuntu0.22.04.2) ...
update-alternatives: используется /etc/mysql/my.cnf.fallback для предоставления /etc/mysql/my.cnf (my.cnf) в автоматичес
ком режиме
ivan@ivan-VBox:~$
```

```
cat > Домашние_животные
  230
       cat > Вьючные_животные
       cat Домашние_животные Вьючные_животные > Животные
  231
  232
       cat Животные
  233
       mv Животные Друзья_человека
  234
       cat Друзья_человека
       mkdir Животные
  235
  236
       ls
  237
       mv Друзья_человека Животные/
  238
       ls животные/
       ls Животные/
  239
  240
       sudo wget -c https://dev.mysql.com/get/mysql-apt-config_0.8.26-1_all.deb
       sudo dpkg -i mysql-apt-config_0.8.26-1_all.deb
  241
  242
       sudo dpkg -r mysql-server-8.0
       sudo dpkg mysql-server-8.0
  243
       man dpkg
  244
       sudo dpkg -P mysql-server-8.0
  245
       sudo dpkg -r mysql-server
  246
       sudo dpkg -r mysql-server-8.0
  247
      history
  248
ivan@ivan-VBox:~$
```







mysql>

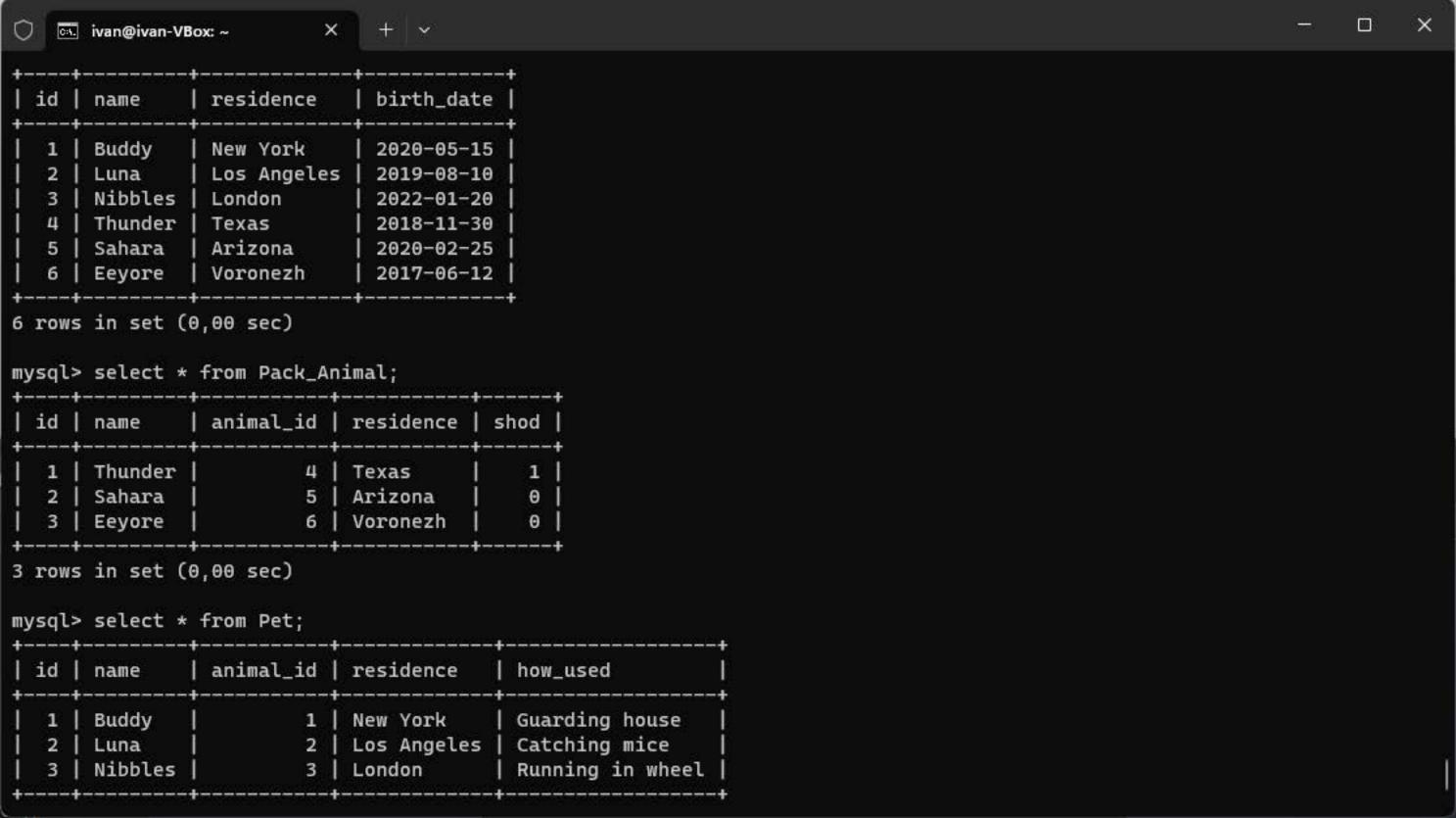
```
-- Создание таблицы родительского класса
CREATE TABLE Animal (
 id INT PRIMARY KEY AUTO INCREMENT,
 name VARCHAR(20) NOT NULL,
 residence VARCHAR(30),
 birth_date DATE
);
-- Создание таблицы домашних животных
CREATE TABLE Pet (
 id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
 name VARCHAR(20) NOT NULL,
 animal_id INT NOT NULL,
 residence VARCHAR(30),
 how_used VARCHAR(30),
 FOREIGN KEY (animal_id) REFERENCES Animal(id)
-- Создание таблицы вьючных животных
CREATE TABLE Pack_Animal (
 id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
 name VARCHAR(20) NOT NULL,
 animal_id INT NOT NULL,
 residence VARCHAR(30),
 shod BOOLEAN,
 FOREIGN KEY (animal_id) REFERENCES Animal(id)
-- Создание таблиц для домашних животных
CREATE TABLE Dog (
 id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
 name VARCHAR(20) NOT NULL,
 pet_id INT NOT NULL,
 how_used VARCHAR(30),
 command VARCHAR(50),
 FOREIGN KEY (pet_id) REFERENCES Pet(id)
);
CREATE TABLE Cat (
 id INT PRIMARY KEY AUTO INCREMENT,
 name VARCHAR(20) NOT NULL,
 pet_id INT NOT NULL,
 how_used VARCHAR(30),
 command VARCHAR(50),
 FOREIGN KEY (pet_id) REFERENCES Pet(id)
CREATE TABLE Hamster (
 id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
 name VARCHAR(20) NOT NULL,
 pet id INT NOT NULL
 how_used VARCHAR(30),
 command VARCHAR(50),
 FOREIGN KEY (pet_id) REFERENCES Pet(id)
-- Создание таблиц для вьючных животных
CREATE TABLE Horse (
 id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
 name VARCHAR(20) NOT NULL,
```

```
pack_animal_id INT NOT NULL,
 shod BOOLEAN,
 command VARCHAR(50),
 FOREIGN KEY (pack_animal_id) REFERENCES Pack_Animal(id)
CREATE TABLE Camel (
 id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
 name VARCHAR(20) NOT NULL,
 pack_animal_id INT NOT NULL,
 shod BOOLEAN,
 command VARCHAR(50),
 FOREIGN KEY (pack_animal_id) REFERENCES Pack_Animal(id)
CREATE TABLE Donkey (
 id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
 name VARCHAR(20) NOT NULL,
 pack_animal_id INT NOT NULL,
shod BOOLEAN,
 command VARCHAR(50),
 FOREIGN KEY (pack_animal_id) REFERENCES Pack_Animal(id)
```

```
-- Заполнение таблицы Animal
INSERT INTO Animal (name, residence, birth_date) VALUES
 ('Buddy', 'New York', '2020-05-15'),
('Luna', 'Los Angeles', '2019-08-10'),
('Nibbles', 'London', '2022-01-20'),
('Thunder', 'Texas', '2018-11-30'),
('Sahara', 'Arizona', '2020-02-25'),
 ('Eeyore', 'Voronezh', '2017-06-12');
-- Заполнение таблицы Pet
INSERT INTO Pet (name, animal_id, residence, how_used) VALUES
 ('Buddy', 1, 'New York', 'Guarding house'), ('Luna', 2, 'Los Angeles', 'Catching mice'),
 ('Nibbles', 3, 'London', 'Running in wheel');
-- Заполнение таблицы Pack_Animal
INSERT INTO Pack_Animal (name, animal_id, residence, shod) VALUES
 ('Thunder', 4, 'Texas', TRUE),
('Sahara', 5, 'Arizona', FALSE),
('Eeyore', 6, 'Voronezh', FALSE);

    Заполнение таблицы Dog

INSERT INTO Dog (name, pet_id, how_used, command) VALUES
 ('Max', 1, 'Fetching ball', 'Sit'),
 ('Bailey', 1, 'Assisting in therapy', 'Lie down');
-- Заполнение таблицы Cat
INSERT INTO Cat (name, pet_id, how_used, command) VALUES
 ('Oliver', 2, 'Sleeping in sun', 'Meow'), ('Milo', 2, 'Hunting birds', 'Pounce');
-- Заполнение таблицы Hamster
INSERT INTO Hamster (name, pet_id, how_used, command) VALUES
 ('Snowball', 3, 'Exercising on wheel', 'Run'), ('Nibbles', 3, 'Building nests', 'Gather food');
-- Заполнение таблицы Horse
INSERT INTO Horse (name, pack_animal_id, shod, command) VALUES
 ('Spirit', 1, TRUE, 'Gallop'),
 ('Apollo', 1, FALSE, 'Trot');
-- Заполнение таблицы Camel
INSERT INTO Camel (name, pack_animal_id, shod, command) VALUES
  ('Desert Rose', 2, TRUE, 'Carry loads'),
 ('Sahara Sunrise', 2, TRUE, 'Walk gracefully');
-- Заполнение таблицы Donkey
INSERT INTO Donkey (name, pack_animal_id, shod, command) VALUES
 ('Eeyore', 3, FALSE, 'Bray'), ('Dusty', 3, FALSE, 'Carry loads');
```



```
ivan@ivan-VBox: ~ X
3 rows in set (0,00 sec)
mysql> select * from Dog;
| id | name | pet_id | how_used
                                  command
| 1 | Max | 1 | Fetching ball | Sit
| 2 | Bailey | 1 | Assisting in therapy | Lie down |
2 rows in set (0,00 sec)
mvsql> select * from Cat:
 | id | name | pet_id | how_used
                               command
  1 | Oliver | 2 | Sleeping in sun | Meow
  2 | Milo | 2 | Hunting birds | Pounce
2 rows in set (0,00 sec)
mysql> select * from Hamster;
 command
     Snowball | 3 | Exercising on wheel | Run
  2 | Nibbles | 3 | Building nests | Gather food
2 rows in set (0,00 sec)
mysql>
```

```
ivan@ivan-VBox: ~ X
2 rows in set (0,00 sec)
mysql> select * from Horse;
1 | Spirit | 1 | 1 | Gallop
| 2 | Apollo |
               1 | 0 | Trot
2 rows in set (0,00 sec)
mysql> select * from Camel;
1 Desert Rose | 2 | 1 | Carry loads
 2 | Sahara Sunrise | 2 | 1 | Walk gracefully |
2 rows in set (0,00 sec)
mysql> select * from Donkey;
Eeyore
                3 |
                      Bray
 2 Dusty
                3 |
                   0 | Carry loads
2 rows in set (0,00 sec)
mysql>
```

```
ivan@ivan-VBox: ~
mysql> DELETE FROM Camel;
Query OK, 2 rows affected (0,01 sec)
mysql> SELECT id, name, id, pack_animal_id, shod, command
    -> FROM Horse
    -> UNION
    -> SELECT id, name, id, pack_animal_id, shod, command
    -> FROM Donkey;
               id | pack_animal_id | shod | command
       Spirit |
                                         1 | Gallop
       Apollo
                                             Trot
       Eeyore
                                             Bray
                                             Carry loads
   2 |
       Dusty
                 2
4 rows in set (0,01 sec)
```

mysql>

-- Удалить из таблицы верблюдов, т.к. верблюдов решили перевезти в другой питомник на зимовку.

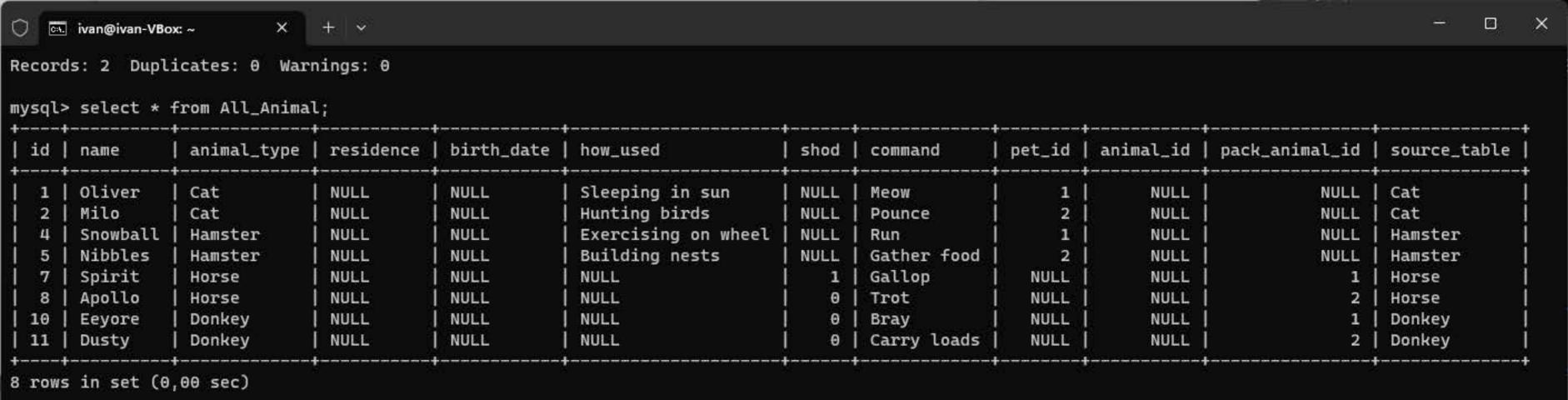
DELETÉ FROM camel;

-- Объединить таблицы лошади, и ослы в одну таблицу. SELECT id, name, id, pack_animal_id, shod, command FROM Horse UNION SELECT id, name, id, pack_animal_id, shod, command FROM Donkey;

```
-- Создание таблицы молодых животных
CREATE TABLE Young_Animal (
 id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
 name VARCHAR(20) NOT NULL,
 animal_type VARCHAR(10) NOT NULL,
 age_in_months INT NOT NULL
-- Вставка в нее всех животных
INSERT INTO Young_Animal (name, animal_type, age_in_months)
SELECT
 name,
 CASE
  WHEN birth_date >= DATE_SUB(CURDATE(), INTERVAL 1 YEAR) THEN 'Young'
  WHEN birth_date < DATE_SUB(CURDATE(), INTERVAL 1 YEAR) AND birth_date >=
DATE_SUB(CURDATE(), INTERVAL 3 YEAR) THEN 'Adult'
  ELSE 'Old'
 END AS animal_type,
 TIMESTAMPDIFF(MONTH, birth_date, CURDATE()) AS age_in_months
FROM Animal;
```

```
×
   ivan@ivan-VBox: ~
mysql> CREATE TABLE Young_Animal (
INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
  name VARCHAR(20) NOT NULL,
  animal_type VARCHAR(10) NOT NULL,
  age_in_months INT NOT NULL
     -> id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
         name VARCHAR(20) NOT NULL,
         animal_type VARCHAR(10) NOT NULL,
    ->
         age_in_months INT NOT NULL
    ->
    -> );
Query OK, 0 rows affected (0,04 sec)
mysql> INSERT INTO Young_Animal (name, animal_type, age_in_months)
    -> SELECT
    ->
         name,
    ->
         CASE
           WHEN birth_date >= DATE_SUB(CURDATE(), INTERVAL 1 YEAR) THEN 'Young'
    ->
           WHEN birth_date < DATE_SUB(CURDATE(), INTERVAL 1 YEAR) AND birth_date >= DATE_SUB(CURDATE(), INTERVAL 3 YEAR)
 THEN 'Adult'
           ELSE 'Old'
         END AS animal_type,
    ->
         TIMESTAMPDIFF(MONTH, birth_date, CURDATE()) AS age_in_months
    -> FROM Animal;
Query OK, 6 rows affected (0,02 sec)
Records: 6 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

```
mysql> select * from Young_Animal;
                animal_type | age_in_months
       name
                Old
       Buddy
                                          38
                Old
                                          47
       Luna
       Nibbles
                Adult
                                          18
       Thunder
                Old
                                          55
                Old
       Sahara
                Old
                                          73
       Eeyore
6 rows in set (0,00 sec)
mysql>
```



```
-- Создание таблицы для всех
CREATE TABLE All_Animal (
 id INT PRIMARY KEY AUTO INCREMENT,
 name VARCHAR(20) NOT NULL,
 animal_type VARCHAR(10) NOT NULL,
 residence VARCHAR(30),
 birth_date DATE,
 how used VARCHAR(30),
 shod BOOLEAN,
 command VARCHAR(50),
 pet_id INT,
 animal_id INT,
 pack_animal_id INT,
 source table VARCHAR(20) NOT NULL
-- Вставка собак
INSERT INTO All_Animal (name, animal_type, residence, birth_date, how_used, shod, command, pet_id,
source_table)
SELECT
 name,
 'Dog' AS animal_type,
 residence,
 birth_date,
 how_used,
 NULL AS shod,
 command,
 id AS pet_id,
 'Dog' AS source_table
FROM Dog;
-- Вставка котов
INSERT INTO All_Animal (name, animal_type, how_used, command, pet_id, source_table)
SELECT
 name,
 'Cat' AS animal_type,
 how_used,
 command,
 id AS pet_id,
 'Cat' AS source_table
FROM Cat;
-- Вставка хомяков
INSERT INTO All Animal (name, animal type, how used, command, pet id, source table)
SELECT
 name,
 'Hamster' AS animal_type,
 how_used,
 command,
 id AS pet_id,
 'Hamster' AS source table
FROM Hamster;
-- Вставка лошадей
INSERT INTO All_Animal (name, animal_type, shod, command, pack_animal_id, source_table)
SELECT
 name,
 'Horse' AS animal_type,
 shod,
 command,
```

```
id AS pack_animal_id,
 'Horse' AS source_table
FROM Horse;
-- Вставка верблюдов
INSERT INTO All_Animal (name, animal_type, pack_animal_id, shod, command, source_table)
SELECT
 name,
 'Camel' AS animal_type,
 id AS pack_animal_id,
 shod,
 command,
'Camel' AS source_table
FROM Camel;
-- Вставка ослов
INSERT INTO All_Animal (name, animal_type, pack_animal_id, shod, command, source_table)
SELECT
 name,
 'Donkey' AS animal_type,
 id AS pack_animal_id,
 shod,
 command,
 'Donkey' ÁS source_table
FROM Donkey;
```