

```
mkdir Inter_certificate
cd Inter_certificate
```

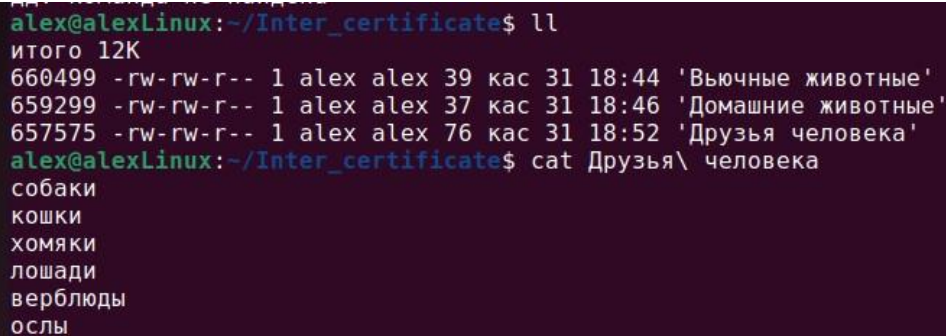
Задание 1

```
~/Inter_certificate$ cat > "Домашние животные"
собаки
кошки
хомяки
^d
```

```
~/Inter_certificate$ cat > "Вьючные животные"
лошади
верблюды
ослы
^d
```

```
~/Inter_certificate$ cat Домашние\ животные Вьючные\ животные > "Друзья
человека"
```

```
~/Inter_certificate$ cat Друзья\ человека
```

A terminal window with a dark purple background. The prompt is 'alex@alexlinux:~/Inter\_certificate\$'. The user enters 'll', showing a file listing with permissions, owner, size, and file names. Then the user enters 'cat Друзья\ человека', displaying the contents of the file.

```
alex@alexlinux:~/Inter_certificate$ ll
итого 12K
660499 -rw-rw-r-- 1 alex alex 39 кас 31 18:44 'Вьючные животные'
659299 -rw-rw-r-- 1 alex alex 37 кас 31 18:46 'Домашние животные'
657575 -rw-rw-r-- 1 alex alex 76 кас 31 18:52 'Друзья человека'
alex@alexlinux:~/Inter_certificate$ cat Друзья\ человека
собаки
кошки
хомяки
лошади
верблюды
ослы
```

```
~/Inter_certificate$ mv Друзья\ человека "Man_friends"
```

-----

Задание 2

```
~/Inter_certificate$ mkdir Our_friends
```

```
~/Inter_certificate$ mv Man_friends Our_friends/
```

-----

Задание 3

```
~/Inter_certificate$ sudo apt install mysql-server
```

```
alex@alexLinux:~/Inter_certificate$ sudo apt install mysql-server
Чтение списков пакетов... Готово
Построение дерева зависимостей... Готово
Чтение информации о состоянии... Готово
Следующие пакеты будут обновлены:
  mysql-server
Обновлено 1 пакетов, установлено 0 новых пакетов, для удаления отмечено 0 пакетов, и 388 пакетов не обновлено.
Необходимо скачать 0 В/9.464 В архивов.
После данной операции объем занятого дискового пространства возрастёт на 0 В.
(Чтение базы данных ... на данный момент установлено 203196 файлов и каталогов.)
Подготовка к распаковке .../mysql-server_8.0.35-0ubuntu0.22.04.1_all.deb ...
Распаковывается mysql-server (8.0.35-0ubuntu0.22.04.1) на замену (8.0.32-0ubuntu0.22.04.2) ...
Настраивается пакет mysql-server (8.0.35-0ubuntu0.22.04.1) ...
alex@alexLinux:~/Inter_certificate$
```

---

#### Задание 4

На сайте Opera скачали deb-пакет (в Загрузках)

```
~/Inter_certificate$ cd ../Загрузки
```

Перемещаем пакет в папку для дз:

```
~/Загрузки$ mv opera-stable_94.0.4606.76_amd64.deb ../Inter_certificate
```

```
~/Загрузки$ cd ../Inter_certificate
```

Устанавливаем:

```
~/Inter_certificate$ sudo dpkg -i opera-stable_94.0.4606.76_amd64.deb
```

Удаляем:

```
~/Inter_certificate$ sudo dpkg -r opera-stable
```

---

#### Задание 5

Собственно здесь все команды и выложены

---

#### Задание 6

Диаграмма - файл Diagramm.png рядом

---

#### Задание 7

```
mysql> CREATE DATABASE IF NOT EXISTS `man_friends`;
mysql> USE man_friends;
```

---

#### Задание 8

Создание таблицы animal\_class с классами животных(домашние и вьючные):

```
mysql> CREATE TABLE IF NOT EXISTS animal_class ( `id` INT AUTO_INCREMENT
PRIMARY KEY, `title` varchar(100) NOT NULL );
```

Создание таблицы animal\_type с типами животных:

```
mysql> CREATE TABLE IF NOT EXISTS animal_type ( `id` INT AUTO_INCREMENT  
PRIMARY KEY, `title` varchar(100) NOT NULL, `animal_class_id` INT NOT  
NULL, FOREIGN KEY (animal_class_id) REFERENCES animal_class(id) );
```

Создание таблицы собак (все остальные по аналогии):

```
mysql> CREATE TABLE IF NOT EXISTS dog ( `id` INT AUTO_INCREMENT PRIMARY  
KEY, `animal_type_id` INT NOT NULL, `name` varchar(100) NOT NULL,  
`commands` varchar(255), `birthdate` date NOT NULL, FOREIGN KEY  
(animal_type_id) REFERENCES animal_type(id) );
```

-----  
Задание 9

Заполняя таблицы в phpmyadmin

Таблица классов животных (домашние и вьючные):

```
INSERT INTO animal_class (title) VALUES ("Pets");  
INSERT INTO animal_class (title) VALUES ("Working Animals");
```

Таблица типов животных:

```
INSERT INTO animal_type (animal_class_id, title) VALUES (1, "Dog"), (1,  
"Cat"), (1, "Hamster");  
INSERT INTO animal_type (animal_class_id, title) VALUES (2, "Horse"), (2,  
"Camel"), (2, "Donkey");
```

Низкоуровневые таблицы:

```
INSERT INTO dog (animal_type_id, name, commands, birthdate) VALUES  
(1, "Rex", "Sit", "2012-11-05"),  
(1, "Charlie", "Play with ball", "2022-11-05"),  
(1, "Ray", "Fas", "2021-11-05");
```

```
INSERT INTO cat (animal_type_id, name, commands, birthdate) VALUES  
(2, "Barsik", "Sit", "2015-11-05"),  
(2, "Murzik", "Play with ball", "2022-11-05"),  
(2, "Musya", "Lying on the sofa", "2020-11-05");
```

```
INSERT INTO hamster (animal_type_id, name, commands, birthdate)  
VALUES  
(3, "Ponchik", "Eating", "2018-11-05"),  
(3, "Vasia", "Play dead", "2022-11-05"),  
(3, "Sonic", "Run in circles", "2020-11-05");
```

```
INSERT INTO horse (animal_type_id, name, commands, birthdate) VALUES  
(4, "Bulat", "Pull the plow", "2012-11-05"),  
(4, "Ankara", "Ride a horse", "2022-11-05"),  
(4, "Vasilisa", "Carry bags", "2021-11-05");
```

```
INSERT INTO camel (animal_type_id, name, commands, birthdate) VALUES
(5, "Jahan", "Ride a horse", "2015-11-05"),
(5, "Alihan", "Carry loads", "2022-11-05"),
(5, "Nazar", "Shepherd the flock", "2020-11-05");
```

```
INSERT INTO donkey (animal_type_id, name, commands, birthdate) VALUES
(6, "IA", "Funny", "2018-11-05"),
(6, "Shrek's", "Funny", "2022-11-05"),
(6, "Maria", "Run in circles", "2020-11-05");
```

## ----- Задание 10

Удаляем верблюдов:

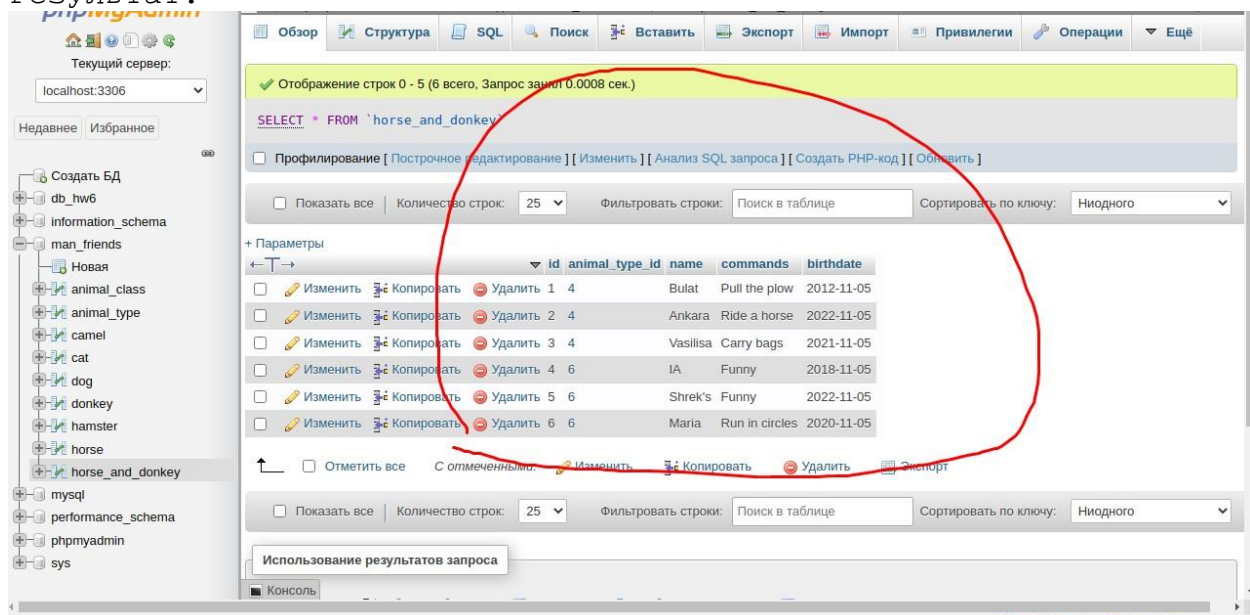
```
DELETE FROM camel;
```

Объединяем лошадей и ослов:

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS horse_and_donkey (
    `id` INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    `animal_type_id` INT NOT NULL,
    `name` varchar(100) NOT NULL,
    `commands` varchar(255),
    `birthdate` date NOT NULL,
    FOREIGN KEY (animal_type_id)
        REFERENCES animal_type(id)
);
```

```
INSERT INTO horse_and_donkey (animal_type_id, name, commands,
birthdate)
SELECT animal_type_id, name, commands, birthdate FROM horse
UNION
SELECT animal_type_id, name, commands, birthdate FROM donkey;
```

Результат:



Отображение строк 0 - 5 (6 всего, Запрос занял 0.0008 сек.)

```
SELECT * FROM `horse_and_donkey`
```

	id	animal_type_id	name	commands	birthdate
<input type="checkbox"/> Изменить <input type="checkbox"/> Копировать <input type="checkbox"/> Удалить	1	4	Bulat	Pull the plow	2012-11-05
<input type="checkbox"/> Изменить <input type="checkbox"/> Копировать <input type="checkbox"/> Удалить	2	4	Ankara	Ride a horse	2022-11-05
<input type="checkbox"/> Изменить <input type="checkbox"/> Копировать <input type="checkbox"/> Удалить	3	4	Vasilisa	Carry bags	2021-11-05
<input type="checkbox"/> Изменить <input type="checkbox"/> Копировать <input type="checkbox"/> Удалить	4	6	IA	Funny	2018-11-05
<input type="checkbox"/> Изменить <input type="checkbox"/> Копировать <input type="checkbox"/> Удалить	5	6	Shrek's	Funny	2022-11-05
<input type="checkbox"/> Изменить <input type="checkbox"/> Копировать <input type="checkbox"/> Удалить	6	6	Maria	Run in circles	2020-11-05

Использование результатов запроса

## Задание 12

Сначала объединим всех животных, потом выберем молодых (задание 11)

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS all_animals (  
  `id` INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
  `name` varchar(100) NOT NULL,  
  `commands` varchar(255),  
  `birthdate` date NOT NULL,  
  `animal_type` varchar(100) NOT NULL  
);
```

Заполнить таблицу 2 варианта:

```
1) INSERT INTO all_animals (name, commands, birthdate, animal_type)  
SELECT name, commands, birthdate, animal_type.title FROM dog  
JOIN animal_type ON dog.animal_type_id=animal_type.id  
UNION  
SELECT name, commands, birthdate, animal_type.title FROM cat  
JOIN animal_type ON cat.animal_type_id=animal_type.id  
UNION...
```

```
2) INSERT INTO all_animals (name, commands, birthdate, animal_type)  
SELECT name, commands, birthdate, "Dog" AS animal_type FROM dog  
UNION  
SELECT name, commands, birthdate, "Cat" AS animal_type FROM cat  
UNION...
```

Результат:

The screenshot shows the phpMyAdmin interface. On the left, the database structure is visible, including a database named 'man\_friends' with a table 'all\_animals'. The main panel displays the 'all\_animals' table with 15 rows of data. A red circle highlights the table content.

id	name	commands	birthdate	animal_type
1	Rex	Sit	2012-11-05	Dog
2	Charlie	Play with ball	2022-11-05	Dog
3	Ray	Fas	2021-11-05	Dog
4	Barsik	Sit	2015-11-05	Cat
5	Murzik	Play with ball	2022-11-05	Cat
6	Musya	Lying on the sofa	2020-11-05	Cat
7	Ponchik	Eating	2018-11-05	Hamster
8	Vasia	Play dead	2022-11-05	Hamster
9	Sonic	Run in circles	2020-11-05	Hamster
10	Bulat	Pull the plow	2012-11-05	Horse
11	Ankara	Ride a horse	2022-11-05	Horse
12	Vasilisa	Carry bags	2021-11-05	Horse
13	IA	Funny	2018-11-05	Donkey
14	Shrek's	Funny	2022-11-05	Donkey
15	Maria	Run in circles	2020-11-05	Donkey

## Задание 11

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS young_animals (  
    `id` INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    `name` varchar(100) NOT NULL,  
    `commands` varchar(255),  
    `birthdate` date NOT NULL,  
    `animal_type` varchar(100) NOT NULL  
);
```

```
INSERT INTO young_animals (name, commands, birthdate, animal_type)  
SELECT name, commands, birthdate, animal_type FROM all_animals  
WHERE TIMESTAMPDIFF(YEAR, birthdate, CURDATE()) BETWEEN 1 AND 3;
```

Результат:

Текущий сервер: localhost:3306

Недавнее Избранное

Создать БД

- db\_hw6
- information\_schema
- man\_friends
- Новая
- all\_animals
- animal\_class
- animal\_type
- camel
- cat
- dog
- donkey
- hamster
- horse
- horse\_and\_donkey
- young\_animals
- mysql
- performance\_schema
- phpmyadmin
- sys

Обзор Структура SQL Поиск Вставить Экспорт Импорт Привилегии Операции

Отображение строк 0 - 9 (10 всего, Запрос занял 0.0014 сек.)

`SELECT * FROM `young_animals``

☐ Профилирование ☐ Построчное редактирование ☐ Изменить ☐ Анализ SQL запроса ☐ Создать PHP-код ☐ Обновить

☐ Показать все | Количество строк: 25 | Фильтровать строки: Поиск в таблице | Сортировать по ключу: Ниодно

+ Параметры

				id	name	commands	birthdate	animal_type
<input type="checkbox"/>	Изменить	Копировать	Удалить	1	Charlie	Play with ball	2022-11-05	Dog
<input type="checkbox"/>	Изменить	Копировать	Удалить	2	Ray	Fas	2021-11-05	Dog
<input type="checkbox"/>	Изменить	Копировать	Удалить	3	Murzik	Play with ball	2022-11-05	Cat
<input type="checkbox"/>	Изменить	Копировать	Удалить	4	Musya	Lying on the sofa	2020-11-05	Cat
<input type="checkbox"/>	Изменить	Копировать	Удалить	5	Vasia	Play dead	2022-11-05	Hamster
<input type="checkbox"/>	Изменить	Копировать	Удалить	6	Sonic	Run in circles	2020-11-05	Hamster
<input type="checkbox"/>	Изменить	Копировать	Удалить	7	Ankara	Ride a horse	2022-11-05	Horse
<input type="checkbox"/>	Изменить	Копировать	Удалить	8	Vasilisa	Carry bags	2021-11-05	Horse
<input type="checkbox"/>	Изменить	Копировать	Удалить	9	Shrek's	Funny	2022-11-05	Donkey
<input type="checkbox"/>	Изменить	Копировать	Удалить	10	Maria	Run in circles	2020-11-05	Donkey

☐ Отметить все | С отмеченными ☐ Изменить ☐ Копировать ☐ Удалить ☐ Экспорт

Консоль