

Урок 4

-- 1. Создать базу данных lesson4

```
create database lesson4;
```

-- 2. Удалить ее

```
drop database lesson4;
```

-- 3. Использовать базу данных sakila

```
use sakila;
```

-- 4. Посмотреть какие есть таблицы в ней

```
show tables;
```

-- 5. Из таблицы address вывести столбцы address, district, city_id, phone и postal_code

```
select address, district, city_id, phone, postal_code  
from address;
```

-- 6. Вывести те адреса, у которых district либо QLD, либо Alberta

```
select address, district, city_id, phone, postal_code  
from address  
where district in ("QLD", "Alberta");
```

-- 7. Вывести те адреса, у которых city_id меньше либо равно 300, или больше либо равно 560

```
select address, district, city_id, phone, postal_code  
from address  
where (city_id <=300 or city_id >=560);
```

-- 8. Вывести те адреса, у которых postal_code пустое значение

```
select address, district, city_id, phone, postal_code  
from address
```

```
where postal_code = '';
```

-- 9. Вывести те адреса, у которых phone начинается с 8 и заканчивается на 1

```
select address, district, city_id, phone, postal_code  
from address  
where phone like '8%1';
```

-- 10. Из таблицы film вывести столбцы title, description и special_features

```
select title, description, special_features  
from film;
```

-- 11. Вывести те фильмы, названия которых начинаются на буквы A, B, E

```
select title, description, special_features  
from film  
where title like 'A%' or title like 'B%' or title like 'E%';
```

-- 12. Вывести те фильмы, в описании которых есть слово girl.

```
select title, description, special_features  
from film  
where description like '%girl%';
```

-- 13. Вывести те фильмы, в описании которых нет слов unbelievable, но есть слово drama, и в special_features есть trailers.

```
select * from film  
  
where description not like '%unbelievable%' and description like '%Drama%' and special_features like '%trailers%';
```

-- 14. Из таблицы customer вывести столбцы first_name, last_name, address_id и active

```
select first_name, last_name, address_id, active  
from customer;
```

-- 15. Вывести тех покупателей, у которых active 0

```
select first_name, last_name, address_id, active
from customer
where active = 0;
```

-- 16. Вывести тех покупателей, у которых address_id не находится в интервале [10, 15]

```
select first_name, last_name, address_id, active
from customer
where address_id not between 10 and 15;
```

-- 17. Вывести тех покупателей, у которых имя начинается с букв An, а фамилия заканчивается на букву L.

```
select first_name, last_name, address_id, active
from customer
where first_name like 'AN%' and last_name like '%L';
```

-- 18. Из таблицы country найти и вывести id Германии.

```
select country_id from country
where country = 'germany';
```

-- 19. Из таблицы city найти все города Германии и вывести их.

```
select * from city
where country_id = 38;
```

-- 20. Из таблицы city вывести все города с country_id 3, 5, 13, 46 и 107.

```
select * from city
where country_id in (3, 5, 13, 46, 107);
```

-- 1. Использовать базу данных fe37_38

use fe37_38;

-- 2. Вывести все таблицы из этой бд

show tables;

-- 3. Создать таблицу customers

-- id целое число первичный ключ автоинкремент,

-- first_name строка не null,

-- last_name строка не null,

-- age целое число больше 18,

-- phone integer не null,

-- order_name строка не null,

-- delivery_status целое число 1 или 0

create table customers(

 id integer primary key auto_increment,

 first_name varchar(128) not null,

 last_name varchar(128) not null,

 age integer check(age > 18),

 phone integer not null,

 order_name varchar(128) not null,

 delivery_status integer check(delivery_status in(1,0))

);

-- 4. Удалить поля first_name и last_name

alter table customers

drop column first_name,

drop column last_name;

-- 5. Добавить поле full_name строка не null

```
alter table customers
```

```
add full_name varchar(128) not null;
```

-- 6. Переименовать поле id на customer_id

```
alter table customers
```

```
change column id customer_id integer auto_increment;
```

-- 7. Добавить поле price целое число не null

```
alter table customers
```

```
add price integer not null;
```

-- 8. Изменить тип phone на строку

```
alter table customers
```

```
modify column phone varchar(128);
```

-- 9. Удалить поле phone

```
alter table customers
```

```
drop column phone;
```

-- 10. Переименовать поле price на sum_price целое число не null

```
alter table customers
```

```
change column price sum_price integer not null;
```

-- 11. Заполнить таблицу (customers.txt)

```
insert into customers(full_name, age, order_name, delivery_status, sum_price)
```

```
values( "Kris Krill" , 20 , "math_book, pen" , 0 , 9000 ) ,
```

```
      ( "Kristin Brooks" , 50 , "notebook, pen, drawing_block" , 0 , 4500 ) ,
```

```
      ( "Kristina Livshits" , 55 , "pencil, sharpener" , 1 , 2340 ) ,
```

```
      ( "Kristina Nunez" , 43 , "math_book, eng_book, phil_book" , 1 , 18000 ) ,
```

("Kurtis Parham" , 19 , "pencil" , 1 , 350) ,
("Lai Kurtich" , 22 , "pen, sharpener" , 1 , 1200) ,
("Lakia Fitzen" , 21 , "notebook, pen" , 1 , 3500) ,
("Landon Neville" , 34 , "colored papers, pencil" , 1 , 2450) ,
("Latoria Siprasoeuth" , 32 , "pen, sharpener, rubber" , 1 , 4600) ,
("Laurice Goffredo" , 76 , "watercolors, drawing_block" , 1 , 1200) ,
("Laurice Grimstead" , 54 , "notebook" , 1 , 4500) ,
("Laurice Karl" , 19 , "colored papers" , 0 , 2250) ,
("Laveta Wida" , 34 , "pen, math_book" , 0 , 1170) ,
("Lecia Alvino" , 45 , "pencil, sharpener, notebook" , 1 , 9000) ,
("Lenore Sullivan" , 55 , "eng_book, notebook" , 1 , 175) ,
("Leon Schoepfer" , 67 , "notebook" , 0 , 600) ,
("Lexie Magee" , 54 , "watercolors, drawing_block, brushes" , 0 , 1750) ,
("Li Robleto" , 76 , "brushes, pencil, notebook" , 0 , 1225) ,
("Libby Krauss" , 78 , "brushes, watercolor" , 0 , 2300) ,
("Lillia Talbott" , 65 , "eng_book, pen, rubber" , 0 , 600) ,
("Linda Merida" , 54 , "notebook, pen, drawing_block" , 1 , 7700) ,
("Lisa Hughes" , 34 , "flag" , 1 , 5450) ,
("Lloyd Shackley" , 23 , "brushes, watercolor" , 1 , 4370) ,
("Lola Whitley" , 24 , "notebook" , 0 , 12200) ,
("Lonnie Colby" , 74 , "notepad" , 1 , 3375) ,
("Lorilee Bautista" , 24 , "pencil, sharpener" , 1 , 3800) ,
("Loris Thibadeau" , 54 , "notepad" , 1 , 4950) ,
("Lorita Koenig" , 59 , "flag" , 0 , 4425) ,
("Love Whistlehunt" , 47 , "notepad" , 1 , 5500) ,
("Lovie Ritacco" , 23 , "colored papers" , 1 , 3800) ,
("Loyd Huckeba" , 26 , "flag" , 0 , 300) ,
("Loyd Puchalla" , 25 , "notebook" , 1 , 3850) ,
("Luana Berends" , 38 , "pencil, sharpener, rubber" , 1 , 2725) ,
("Lucas Summerill" , 36 , "notepad, pen" , 0 , 2185) ,

```
( "Luciano Lingenfelter" , 80 , "sharpener" , 1 , 6100 ) ,
( "Lucila Heck" , 58 , "brushes, watercolor" , 1 , 1687.5 ) ,
( "Luigi Nored" , 23 , "notepad" , 1 , 1900 ) ,
( "Luis Pothoven" , 38 , "flag" , 1 , 2475 ) ,
( "Luther Ardinger" , 49 , "notebook" , 1 , 2212.5 ) ,
( "Mable Ballard" , 59 , "colored papers, pencil" , 1 , 2750 ) ,
( "Maia Leggett" , 71 , "notepad" , 1 , 1900 ) ,
( "Marc Domanski" , 58 , "rubber, pencil" , 1 , 4930 ) ,
( "Marco Slivka" , 80 , "brushes, watercolor" , 1 , 2680 ) ,
( "Margaret Bennett" , 82 , "pencil, sharpener, pen" , 1 , 1600 ) ,
( "Marissa Pontius" , 69 , "notebook" , 1 , 9430 ) ,
( "Markita Larner" , 58 , "notepad, flag" , 1 , 605 ) ,
( "Martha Baker" , 38 , "colored papers, notebook" , 1 , 1030 ) ,
( "Marvis Chou" , 27 , "pencil, sharpener" , 0 , 2180 ) ,
( "Mary Barnes" , 28 , "brushes, watercolor" , 0 , 1655 ) ,
( "Mary Wilson" , 78 , "notebook" , 0 , 2730 );
```

-- 12. Найти тех покупателей, которым больше 30 лет, и они заказывали ручку(pen).

```
select * from customers
where age > 30 and (order_name like '%pen' or order_name like '%pen,%');
```

-- 13. Найти тех покупателей, которые заказывали и ручку, и тетради (notebook), и у них статус доставки 0.

```
select * from customers
where (order_name like '%pen' or order_name like '%pen,%')
and order_name like '%notebook%' and delivery_status = 0;
```

-- 14. Найти тех покупателей, у которых сумма заказа больше 4000 и меньше 8000.

```
select * from customers
where sum_price between 4001 and 7999;
```

-- 15. Увеличить сумму заказа на 100 у тех покупателей, которые заказали карандаши(pencil).

```
set sql_safe_updates =0;
update customers
set sum_price = sum_price + 100
where order_name like '%pencil%';
```

-- 16. Удалить записи тех покупателей, которые заказывали только тетради.

```
delete from customers
where order_name ='notebook';
```

-- 17. Найти тех покупателей, которые заказывали math_book, но не eng_book.

```
select * from customers
where order_name like '%math_book%' and order_name not like '%eng_book%';
```

-- 18. Поменять статус заказа на 1 для тех покупателей, у которых сумма заказа больше 1200 и статус заказа 0.

```
update customers
set delivery_status = 1
where sum_price > 1200 and delivery_status = 0;
```

-- 19. Удалить записи тех покупателей, у которых имя начинается на букву L, а фамилия заканчивается на O.

```
delete from customers
where full_name like 'L%O';
```

-- 20. Сделать скидку на 10% для тех покупателей, у которых статус заказа 0.

```
update customers
set sum_price = sum_price - (sum_price * 10 / 100)
where delivery_status = 0;
```


-- 21. Сделать скидку на столько процентов, сколько лет покупателю, если ему меньше 30.

```
update customers
```

```
set sum_price = sum_price - (sum_price * age / 100)
```

```
where age < 30;
```

-- 22. Удалить записи тех покупателей, у которых статус доставки 0.

```
delete from customers
```

```
where delivery_status = 0;
```

-- 23. Увеличить сумму заказа на 5% для тех покупателей, которые заказывали цветные бумаги.

```
update customers
```

```
set sum_price = sum_price + (sum_price * 5 / 100)
```

```
where order_name like '%colored papers%';
```

-- 24. Удалить таблицу

```
drop table customers
```

-- Д/З

-- 25. Создать таблицу Jobs

-- Job_id целое число первичный ключ автоинкремент,

-- 26. Добавить поля title строка не null, description строка не null, salary целое число

-- 27. Переименовать поле title на job_title, description на job_description

-- 28. Удалить поле salary

-- 29. Добавить поля min_salary тип numeric(2,1), max_salary целое число

-- 30. Изменить тип min_salary на целое число

-- 31. Удалить таблицу