

Описание сущностей

Заказчик (customer)

имя поля	тип	ограничения	описание
id	pk	auto increment; not null;	первичный ключ
First_name	VARCHAR(45)	not null	Имя
Last_name	VARCHAR(45)	not null	Фамилия
Telephone_number	VARCHAR(15)	not null	Телефон

Пользователь (user)

имя поля	тип	ограничения	описание
id	pk	auto increment; not null;	первичный ключ
login	VARCHAR(45)	not null; unique	Логин

password VARCHAR(45) not null Пароль	password	VARCHAR(45)	not null	Пароль
--------------------------------------	----------	-------------	----------	--------

Журнал действий (user_action)

имя поля	тип	ограничения	описание
id	pk	auto increment; not null;	первичный ключ
User_id	fk	not null	Внешний ключ на пользователя
name	VARCHAR(45)	not null	действиеs (Вошёл/Создал заказ/Заказ удалён)
Time	VARCHAR(45)	not null	Дата и время

Автомастерская(workshop)

имя поля	тип	ограничения	описание
----------	-----	-------------	----------

id	pk	auto increment; not null;	первичный ключ
name	VARCHAR(45)	not null	Название мастерской
address	VARCHAR(45)	not null	Адрес мастерской

Запчасть (detail)

имя поля	тип	ограничения	описание
id	pk	auto increment; not null;	первичный ключ
name	VARCHAR(45)	not null	Название
producer	VARCHAR(45)	not null	Производитель
price	int	not null	Цена

Тип работы(work_type)

имя поля	тип	ограничения	описание

id	pk	auto increment; not null;	первичный ключ
name	VARCHAR(45)	not null	Название типа работы
			(Установка/Замена/Починка)
price	int	not null	Цена услуги

Способ оплаты(payment_type)

имя поля	тип	ограничения	описание
id	pk	auto increment; not null;	первичный ключ
name	VARCHAR(45)	not null	Название (Наличка/Карта)

Macтер (master)

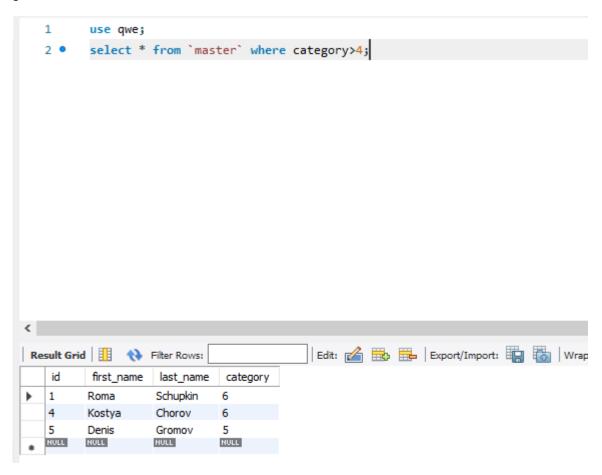
имя поля	ТИП	ограничения	описание

id	pk	auto increment; not null;	первичный ключ
First_name	VARCHAR(45)	not null	Имя
Last_name	VARCHAR(45)	not null	Фамилия
Category	VARCHAR(45)	not null	Разряд

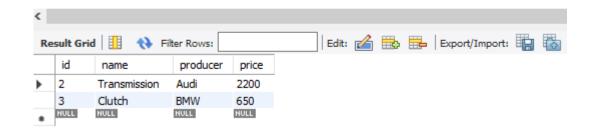
Заказ (order)

имя поля	тип	ограничения	описание
id	pk	auto increment; not null;	первичный ключ
Id_customer	fk	not null	Внешний ключ на заказчика
Id_workshop	fk	not null	Внешний ключ на автомастерскую
Number	INT	not null	Номер заказа

Id_detail	fk	not null	Внешний ключ на запчасть
Id_master	fk	not null	Внешний ключ на мастера
Id_user	fk	not null	Внешний ключ на пользователя
Id_work_type	fk	not null	Внешний ключ на тип работы
Id_payment_type	fk	not null	Внешний ключ на способ оплаты



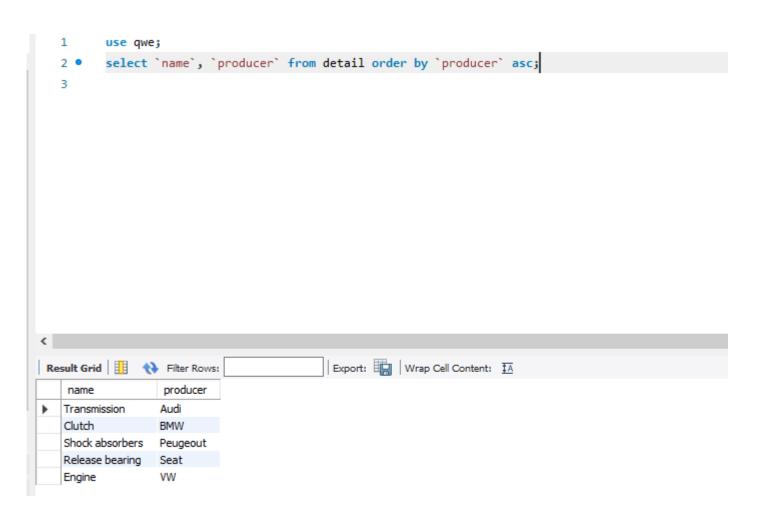
- 1 use qwe;
- 2 select * from detail where price between 300 and 4000;



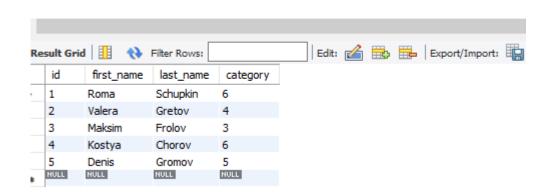
```
select * from customer where last_name like '%ov%';
  2 •
  3
<
                                       | Edit: 🔏 📆 📙 | Export/Import: 📳 🐻 | Wrap Cell
first_name last_name telephone_number
2
        Ivan
                 Ivanov
                           +375291234567
   4
        Mikhail
                 Trobov
                           +375446578108
   6
                           +375446758932
        Vova
                 Krotov
NULL
        NULL
                 NULL
```

1

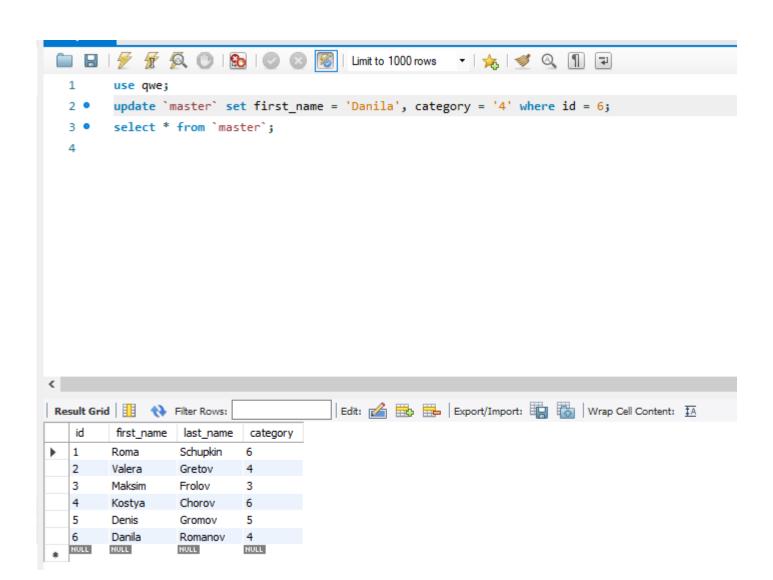
use qwe;

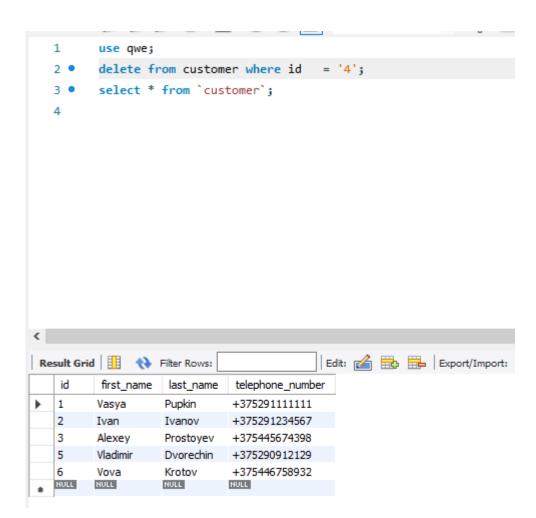


```
1  use qwe;
2  select * from `master`;
3
```



```
1
         use qwe;
         insert into `master` values (6, 'Andrey', 'Romanov', '5');
   2 •
   3 •
         select * from `master`;
   4
                                        | Edit: 💪 🖶 🖶 | Export/Import: 🏣 🐻 | Wrap Cell Conte
first_name last_name category
                  Schupkin
        Roma
  1
        Valera
                  Gretov
        Maksim
                  Frolov
                           3
        Kostya
                  Chorov
                           5
   5
        Denis
                  Gromov
                           5
   6
        Andrey
                  Romanov
NULL
                 NULL
```

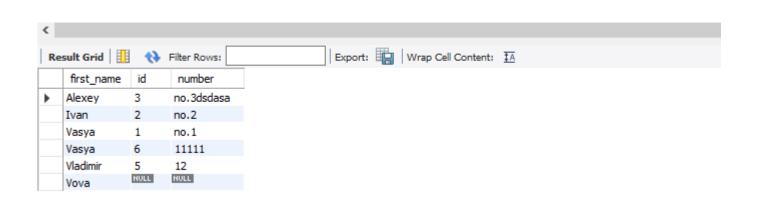


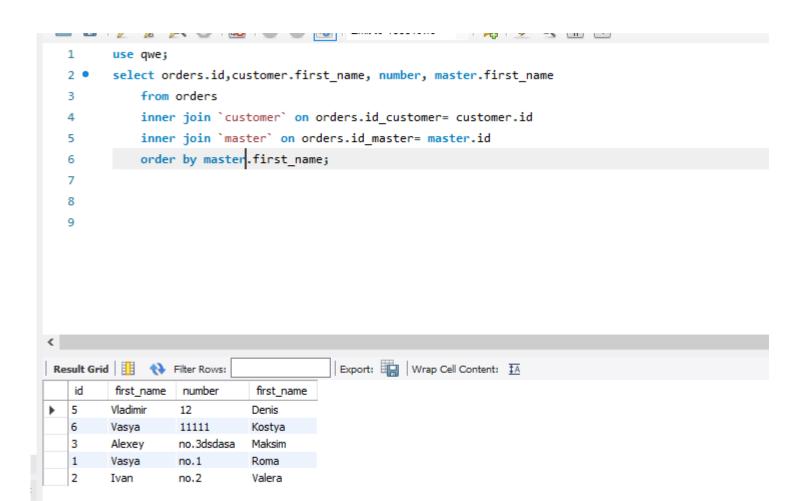


```
use qwe;
select customer.first_name, orders.id, orders.number
from customer

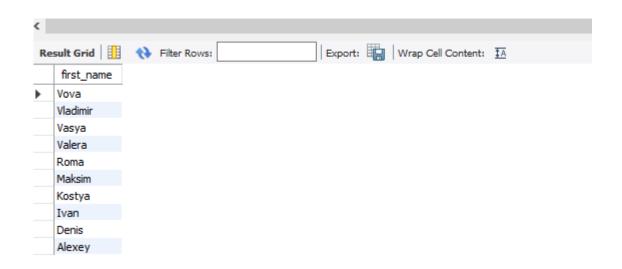
left join orders on customer.id = orders.id_customer

order by customer.first_name;
```

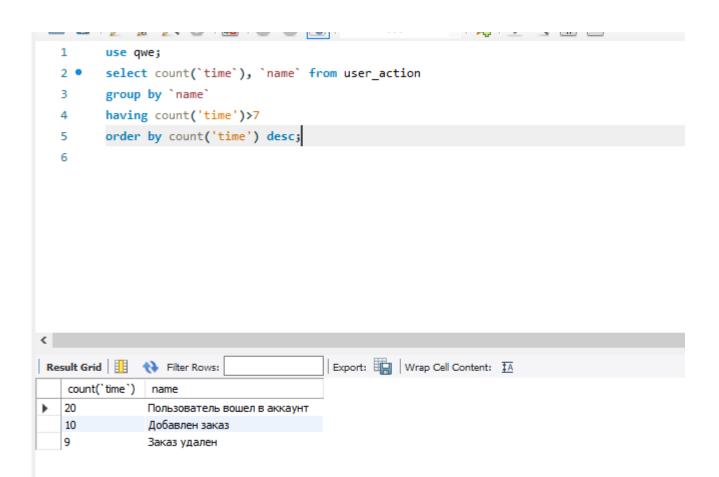




```
1    use qwe;
2    select first_name from customer
3    union
4    select first_name from master
5    order by first_name desc;
6
7
```



```
use qwe;
  1
        select count(`time`), `name` from user_action
  2 •
        group by `name`;
  3
Export: Wrap Cell Content: IA
   count(`time`)
  20
               Пользователь вошел в аккаунт
  10
               Добавлен заказ
  1
               Польщователь зарегестрировался
  9
               Заказ удален
  2
               Выполнена сортировка по имени заказчика
               Выполнена сортировка по цене
  2
               Выполнен поиск по заданному параметру
               Заказчик удалён
```



```
use qwe;
  1
        select login from `user`
  2 •
        where exists ( select `name` from user_action where `name` like '%϶ακα3');
  3
  4
  5
Export: Wrap Cell Content: 🔼
   login
bur@mail.ru
   bom@inbox.com
   dub@mail.com
  jef@mail.ru
   koma@tut.by
   jhyt@mail.ru
   poik@inbox.ru
   admin
   lpo@mail.ru
```

```
1 use qwe;
2 • select producer, price,
3 ⊖ case
4 when price > 650 then 'Цена больше 650'
5 when price = 650 then 'Цена равна 650'
6 else 'Цена меньше 650'
7 end as price_text
8 from detail;
```

