

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
----------	-------------	----------	--------

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	действия (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)

Мастер (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

3






```
1 use qwe;  
2 • select * from `master` where category>4;
```

<






Result Grid   Filter Rows: Edit:    Export/Import:   Wrap

	id	first_name	last_name	category
▶	1	Roma	Schupkin	6
	4	Kostya	Chorov	6
	5	Denis	Gromov	5
✱	NULL	NULL	NULL	NULL


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

<				
Result Grid				
Filter Rows: <input type="text"/>				
Edit:   				
Export/Import:  				
	id	name	producer	price
▶	2	Transmission	Audi	2200
	3	Clutch	BMW	650
*	NULL	NULL	NULL	NULL

```
1 use qwe;
2 • select * from customer where last_name like '%ov%';
3
```

<				
Result Grid				
Filter Rows: <input type="text"/>				
Edit:   				
Export/Import:  				
Wrap Cell				
	id	first_name	last_name	telephone_number
▶	2	Ivan	Ivanov	+375291234567
	4	Mikhail	Trobov	+375446578108
	6	Vova	Krotov	+375446758932
*	NULL	NULL	NULL	NULL







```
1 use qwe;
2 • select `name`, `producer` from detail order by `producer` asc;
3
```

<

Result Grid   Filter Rows: Export:  Wrap Cell Content: 

	name	producer
▶	Transmission	Audi
	Clutch	BMW
	Shock absorbers	Peugeot
	Release bearing	Seat
	Engine	VW

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

Result Grid   Filter Rows: Edit:    Export/Import: 

	id	first_name	last_name	category
1	1	Roma	Schupkin	6
2	2	Valera	Gretov	4
3	3	Maksim	Frolov	3
4	4	Kostya	Chorov	6
5	5	Denis	Gromov	5
6	NULL	NULL	NULL	NULL

```
1 use qwe;
2 • insert into `master` values (6,'Andrey','Romanov','5');
3 • select * from `master`;
4
```

<

Result Grid



Filter Rows:

Edit:



Export/Import:



Wrap Cell Conte






	id	first_name	last_name	category
▶	1	Roma	Schupkin	6
	2	Valera	Gretov	4
	3	Maksim	Frolov	3
	4	Kostya	Chorov	6
	5	Denis	Gromov	5
	6	Andrey	Romanov	5
*	NULL	NULL	NULL	NULL


```

1 use qwe;
2 • delete from customer where id = '4';
3 • select * from `customer`;
4

```

<



Result Grid   Filter Rows: Edit:    Export/Import:

	id	first_name	last_name	telephone_number
▶	1	Vasya	Pupkin	+375291111111
	2	Ivan	Ivanov	+375291234567
	3	Alexey	Prostoyev	+375445674398
	5	Vladimir	Dvorechin	+375290912129
	6	Vova	Krotov	+375446758932
*	NULL	NULL	NULL	NULL

```

1  use qwe;
2  •  select customer.first_name, orders.id, orders.number
3  from customer
4  left join orders on customer.id = orders.id_customer
5  order by customer.first_name;
6
7
8


```

<			
Result Grid			
Filter Rows: <input type="text"/>			
Export:  Wrap Cell Content: 			
	first_name	id	number
▶	Alexey	3	no.3dsdasa
	Ivan	2	no.2
	Vasya	1	no.1
	Vasya	6	11111
	Vladimir	5	12
	Vova	NULL	NULL


```

1 use qwe;
2 • select orders.id, customer.first_name, number, master.first_name
3     from orders
4     inner join `customer` on orders.id_customer= customer.id
5     inner join `master` on orders.id_master= master.id
6     order by master.first_name;
7
8
9

```

Result Grid   Filter Rows: Export:  Wrap Cell Content: 

	id	first_name	number	first_name
▶	5	Vladimir	12	Denis
	6	Vasya	11111	Kostya
	3	Alexey	no.3dsdasa	Maksim
	1	Vasya	no.1	Roma
	2	Ivan	no.2	Valera

```
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
```

Result Grid		Filter Rows:	Export:	Wrap Cell Content:
	first_name			
▶	Vova			
	Vladimir			
	Vasya			
	Valera			
	Roma			
	Maksim			
	Kostya			
	Ivan			
	Denis			
	Alexey			

```

1 use qwe;
2 • select count(`time`), `name` from user_action
3 group by `name`;
4

```



Result Grid



Filter Rows:

Export:



Wrap Cell Content:



	count(`time`)	name
►	20	Пользователь вошел в аккаунт
	10	Добавлен заказ
	1	Пользователь зарегистрировался
	9	Заказ удален
	2	Выполнена сортировка по имени заказчика
	1	Выполнена сортировка по цене
	2	Выполнен поиск по заданному параметру
	1	Заказчик удалён

```
1 use qwe;
2 • select count(`time`), `name` from user_action
3 group by `name`
4 having count(`time`)>7
5 order by count(`time`) desc;
6
```

<

Result Grid   Filter Rows: Export:  Wrap Cell Content: 

	count(`time`)	name
▶	20	Пользователь вошел в аккаунт
	10	Добавлен заказ
	9	Заказ удален

```
1 use qwe;
2 • select login from `user`
3 where exists ( select `name` from user_action where `name` like '%закз');
4
5
```



Result Grid



Filter Rows:

Export:



Wrap Cell Content:





	login
▶	bur@mail.ru
	bom@inbox.com
	dub@mail.com
	jef@mail.ru
	koma@tut.by
	jhyt@mail.ru
	qas
	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;

```

Result Grid			
Filter Rows: <input type="text"/>			
Export:  Wrap Cell Content: 			
	producer	price	price_text
▶	VW	5000	Цена больше 650
	Audi	2200	Цена больше 650
	BMW	650	Цена равна 650
	Seat	35	Цена меньше 650
	Peugeot	45	Цена меньше 650