## Проверка и очистка данных

#### Проверка структуры и типов данных

	select * from <b>sales_semi limit 100</b>										
■■ id ÷	<b>■</b> dt	<b>‡</b>	<b>■</b> tm	<b>‡</b>	■ productCategory ÷	I≣ product ÷	■ office ÷	III cnt ÷	■ price ÷		
Θ	2019-07-09		10:31:00		Computers	desktop	office C	27	850		
1	2019-07-09		11:24:00		Mobile phones	iPhone	office A	65	1200		
2	2019-07-09		11:40:00		Computers	desktop	office C	19	850		
3	2019-07-09		12:36:00		Cameras	actionCam	office B	74	400		
4	2019-07-09		13:10:00		Computers	server	office A	87	2766		
5	2019-07-09		13:34:00		Computers	server	office B	29	2766		
6	2019-07-09		13:43:00		Mobile phones	Android	office C	60	1100		
7	2019-07-09		13:55:00		Cameras	actionCam	office A	4	400		
8	2019-07-09		14:27:00		Mobile phones	Android	office A	83	1100		
9	2019-07-09		15:26:00		Computers	server	office C	48	2766		
And the same											

#### show create table **sales\_semi**

```
`id` int DEFAULT NULL,
`dt` date DEFAULT NULL,
`tm` time DEFAULT NULL,
`productCategory` text COLLATE utf8mb4_general_ci,
`product` text COLLATE utf8mb4_general_ci,
`office` text COLLATE utf8mb4_general_ci,
`cnt` int DEFAULT NULL,
`price` int DEFAULT NULL
```

#### show fields from sales\_semi

	<b>■</b> Field	<b>‡</b>	■ Type ÷	<b>■</b> Null
1	id		int	YES
2	dt		date	YES
3	tm		time	YES
4	productCategory		text	YES
5	product		text	YES
6	office		text	YES
7	cnt		int	YES
8	price		int	YES

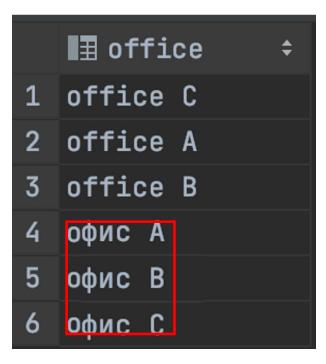
select distinct productCategory from sales\_semi



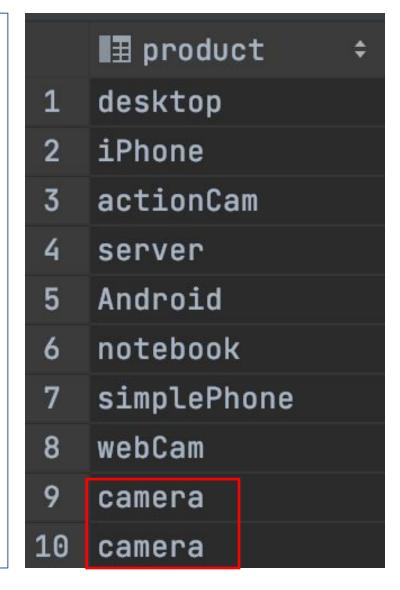
select distinct product from sales\_semi

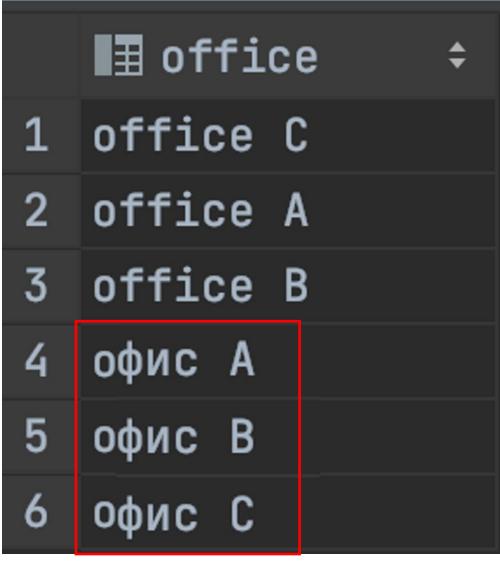
select distinct office from sales\_semi





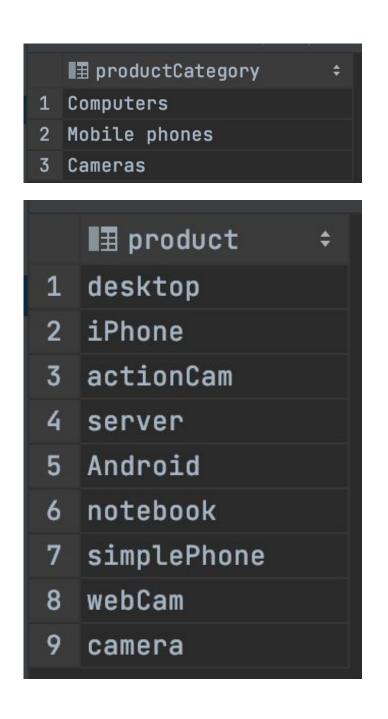
- Изменить данные в существующей таблице
- Скопировать исправленные данные в новую таблицу
- Учитывать текущие значения в последующих запросах

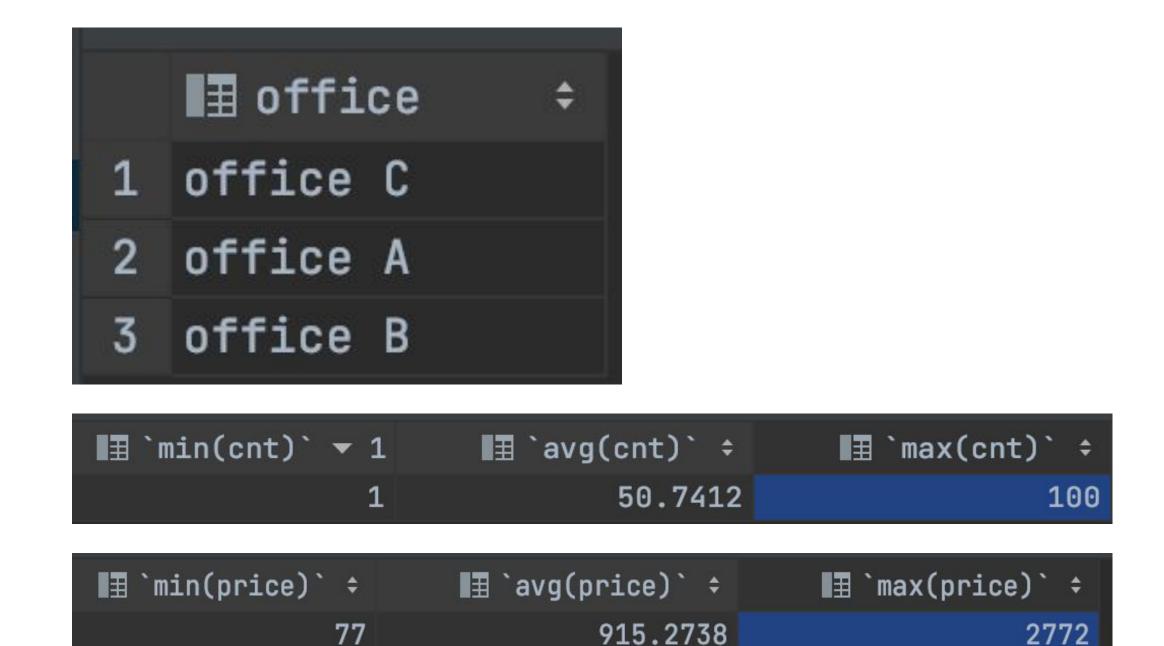




```
select min(cnt),avg(cnt),max(cnt) from sales_semi
```

select min(price),avg(price),max(price) from sales\_semi





### Практика к уроку

#### Ссылка № 1 — тестовая среда — в описании к модулю.

Напишите SQL-запросы к таблице **skill\_sales**:

- 1. Получающий SQL-скрипт создания таблицы
- 2. Получающий названия и типы всех колонок таблицы
- 3. Получающий список уникальных названий офисов
- 4. Если в данных присутствует название офисов на русском языке, напишите запрос, получающий все колонки и все строки таблицы с исправлением названий офисов. Офисы должны называться единообразно, на английском языке 'office' и буква названия офиса

# Спасибо за внимание!