

# SQL. Семинар 1. Домашняя работа

## 1. Результат создания и заполнения таблицы mobile\_phones

```
SELECT * FROM mobile_phones;
```

Table Name:  Schema: **lesson\_1**

Charset/Collation:   Engine:

Comments:

Column Name	Datatype	PK	NN	UQ	B	UN	ZF	AI	G	Default/Expression
id	INT	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
product_name	VARCHAR(45)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
manufacturer	VARCHAR(45)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
product_count	INT	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
price	INT	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Navigator: lesson\_1 - Schema task2 task3 mobile\_phones - Table SQL File 4\* mobile\_phones x

SCHEMAS

Filter objects

lesson\_1

- Tables
  - course
  - mobile\_phones
  - student
  - teacher
  - workers
- Views
- Stored Procedures
- Functions
- sakila
- sys
- world

Administration Schemas

Information

Schema: lesson\_1

```
1 -- SQL. Семинар 1. Домашняя работа
2 -- 1. Результат создания и заполнения таблицы
3 • SELECT * FROM mobile_phones;
4
5
6
```

Result Grid

	id	product_name	manufacturer	product_count	price
▶	1	iPhone X	Apple	3	76000
	2	iPhone 8	Apple	2	51000
	3	Galaxy S9	Samsung	2	56000
	4	Galaxy S8	Samsung	1	41000
	5	P20 Pro	Huawei	5	36000
•	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

## 2. Выведите название, производителя и цену для товаров, количество которых превышает 2

```
SELECT product_name, manufacturer, price FROM mobile_phones
WHERE product_count > 2;
```

```
4
5 -- 2. Выведите название, производителя и цену для товаров, количество которых превышает 2
6 • SELECT product_name, manufacturer, price FROM mobile_phones
7 WHERE product_count > 2;
8
9
```

Result Grid

	product_name	manufacturer	price
▶	iPhone X	Apple	76000
	P20 Pro	Huawei	36000

### 3. Выведите весь ассортимент товаров марки "Samsung"

```
SELECT * FROM mobile_phones  
WHERE manufacturer = "Samsung";
```

```
11 -- 3. Выведите весь ассортимент товаров марки "Samsung"  
12 • SELECT * FROM mobile_phones  
13 WHERE manufacturer = "Samsung";  
14
```

Result Grid	Filter Rows:	Edit:	Export/Import:	Wrap Cell Content:
id	product_name	manufacturer	product_count	price
3	Galaxy S9	Samsung	2	56000
4	Galaxy S8	Samsung	1	41000
NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

### 4. (по желанию)\* С помощью регулярных выражений найти:

#### 4.1. Товары, в которых есть упоминание "Iphone"

```
SELECT * FROM mobile_phones  
WHERE product_name LIKE '%Iphone%';
```

```
17 -- 4. (по желанию)* С помощью регулярных выражений найти:  
18 -- 4.1. Товары, в которых есть упоминание "Iphone"  
19 • SELECT * FROM mobile_phones  
20 WHERE product_name LIKE '%Iphone%';
```








Result Grid	Filter Rows:	Edit:	Export/Import:	Wrap Cell Content:
id	product_name	manufacturer	product_count	price
1	iPhone X	Apple	3	76000
2	iPhone 8	Apple	2	51000
NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

#### 4.2. Товары, в которых есть упоминание "Samsung"

```
SELECT * FROM mobile_phones  
WHERE manufacturer LIKE '%Samsung%';
```

```
25 -- 4.2. Товары, в которых есть упоминание "Samsung"
26 • SELECT * FROM mobile_phones
27 WHERE manufacturer LIKE '%Samsung%';
```

<

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

	id	product_name	manufacturer	product_count	price
▶	3	Galaxy S9	Samsung	2	56000
	4	Galaxy S8	Samsung	1	41000
•	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

### 4.3. Товары, в которых есть ЦИФРЫ

```
SELECT * FROM mobile_phones  
WHERE product_name REGEXP '[0-9]';
```

```
31 -- 4.3. Товары, в которых есть ЦИФРЫ  
32 • SELECT * FROM mobile_phones  
33 WHERE product_name REGEXP '[0-9]';  
34
```

	id	product_name	manufacturer	product_count	price
▶	2	iPhone 8	Apple	2	51000
	3	Galaxy S9	Samsung	2	56000
	4	Galaxy S8	Samsung	1	41000
	5	P20 Pro	Huawei	5	36000
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

### 4.4. Товары, в которых есть ЦИФРА "8"

```
SELECT * FROM mobile_phones  
WHERE product_name REGEXP '[8]';
```

```
38 -- 4.4. Товары, в которых есть ЦИФРА "8"  
39 • SELECT * FROM mobile_phones  
40 WHERE product_name REGEXP '[8]';  
41
```

	id	product_name	manufacturer	product_count	price
▶	2	iPhone 8	Apple	2	51000
	4	Galaxy S8	Samsung	1	41000
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL