

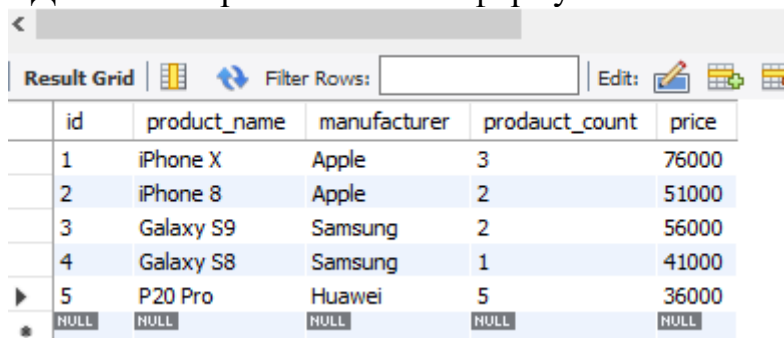
## # Домашнее задание

1. Создайте таблицу с мобильными телефонами (mobile\_phones), используя графический интерфейс.

- Заполните БД данными.

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

- Добавьте скриншот на платформу в качестве ответа на ДЗ



id	product_name	manufacturer	prodauct_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 dz_sem1.mobile_phones
WHERE product_count > 2;
```

...

При первом запросе программа выдала ошибку:

...

```
21:46:23 SELECT product_name, manufacturer, price FROM
dz_sem1.mobile_phones WHERE prodauct_count > 2 LIMIT 0, 1000 Error
Code: 1054. Unknown column 'prodauct_count' in 'where clause' 0.000 sec
```

...

которая говорит о неправильном наименовании столбца, изменим название столбца:

...

```
ALTER TABLE dz_sem1.mobile_phones CHANGE prodauct_count
product_count INT;
```

...

Теперь запрос выводиться корректно:

The screenshot shows a SQL editor window titled "SQL File 3\*" with a tab "mobile\_phones". The script contains the following SQL code:

```

1  /*
2  1. Создайте таблицу с мобильными телефонами (mobile_phones),
3  используя графический интерфейс.
4  Заполните БД данными.
5  Добавьте скриншот на платформу в качестве ответа на ДЗ
6  */
7  -- Подключаемся с ранее созданной БД
8  • USE dz_sem1;
9  -- 2. Выведите название, производителя и цену для товаров, количество которых превышает 2
10 • SELECT product_name, manufacturer, price FROM dz_sem1.mobile_phones
11 WHERE product_count > 2;
12
13

```

The "Result Grid" shows the following data:

product_name	manufacturer	price
iPhone X	Apple	76000
P20 Pro	Huawei	36000

3. Выведите весь ассортимент товаров марки "Samsung"

~~~~

`SELECT * FROM dz_sem1.mobile_phones WHERE manufacturer = "Samsung";`

~~~~

The screenshot shows the same SQL editor window with the script updated to include the third task:

```

1  /*
2  1. Создайте таблицу с мобильными телефонами (mobile_phones),
3  используя графический интерфейс.
4  Заполните БД данными.
5  Добавьте скриншот на платформу в качестве ответа на ДЗ
6  */
7  -- Подключаемся с ранее созданной БД
8  • USE dz_sem1;
9  -- 2. Выведите название, производителя и цену для товаров, количество которых превышает 2
10 • SELECT product_name, manufacturer, price FROM dz_sem1.mobile_phones
11 WHERE product_count > 2;
12 -- 3. Выведите весь ассортимент товаров марки "Samsung"
13 • SELECT * FROM dz_sem1.mobile_phones WHERE manufacturer = "Samsung";
14

```

The "Result Grid" shows the following data:

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

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

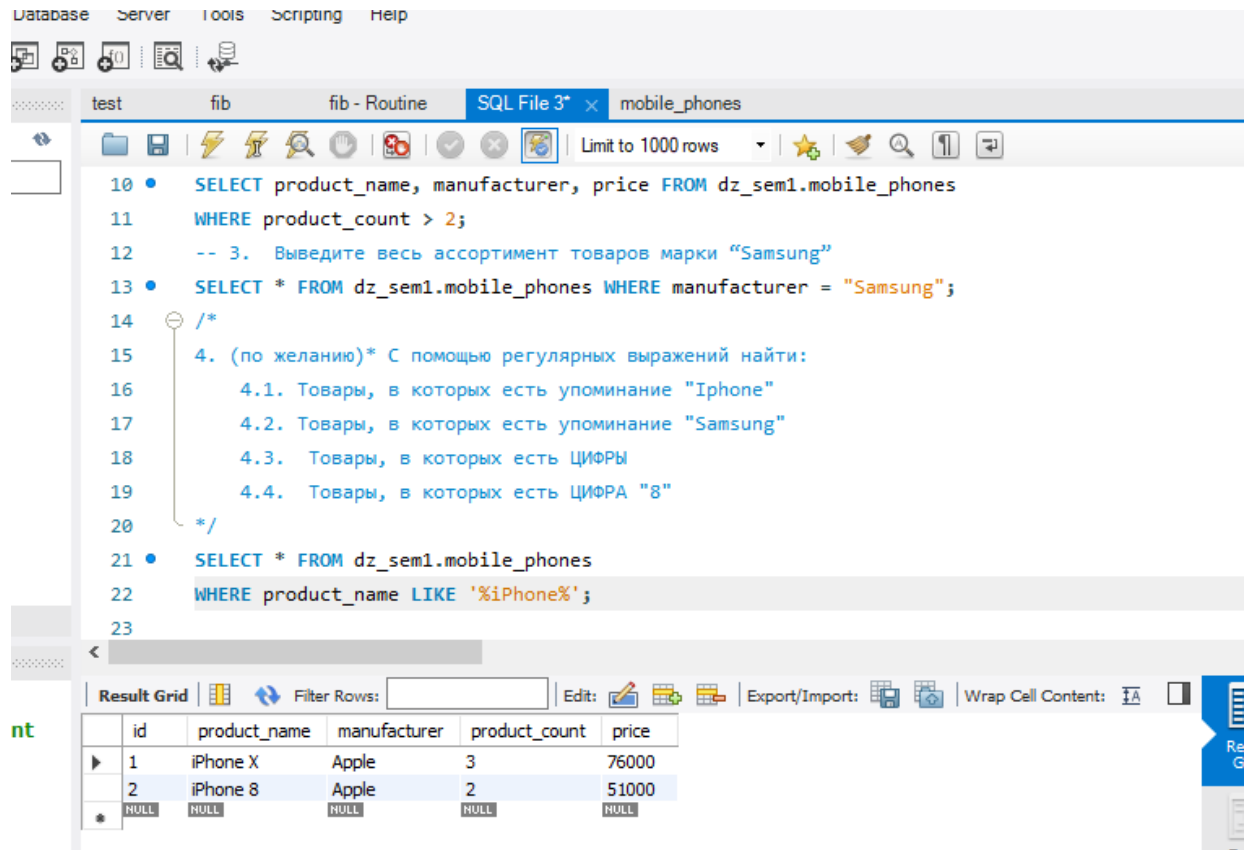
- 4.1. Товары, в которых есть упоминание "Iphone"

- 4.2. Товары, в которых есть упоминание "Samsung"
- 4.3. Товары, в которых есть ЦИФРЫ
- 4.4. Товары, в которых есть ЦИФРА "8"

...

```
SELECT * FROM dz_sem1.mobile_phones
WHERE product_name LIKE '%iPhone%';
```

...



The screenshot shows a SQL IDE interface with a query editor and a result grid. The query editor contains the following SQL code:

```
10 • SELECT product_name, manufacturer, price FROM dz_sem1.mobile_phones
11 WHERE product_count > 2;
12 -- 3. Выведите весь ассортимент товаров марки "Samsung"
13 • SELECT * FROM dz_sem1.mobile_phones WHERE manufacturer = "Samsung";
14 /*
15 4. (по желанию)* С помощью регулярных выражений найти:
16 4.1. Товары, в которых есть упоминание "Iphone"
17 4.2. Товары, в которых есть упоминание "Samsung"
18 4.3. Товары, в которых есть ЦИФРЫ
19 4.4. Товары, в которых есть ЦИФРА "8"
20 */
21 • SELECT * FROM dz_sem1.mobile_phones
22 WHERE product_name LIKE '%iPhone%';
23
```

The result grid shows the following data:

id	product_name	manufacturer	product_count	price
1	iPhone X	Apple	3	76000
2	iPhone 8	Apple	2	51000
*	NULL	NULL	NULL	NULL

~~~

```
SELECT * FROM dz_sem1.mobile_phones
WHERE manufacturer LIKE '%Samsung%';
```

~~~

14 /\*  
 15 4. (по желанию)\* С помощью регулярных выражений найти:  
 16 4.1. Товары, в которых есть упоминание "Iphone"  
 17 4.2. Товары, в которых есть упоминание "Samsung"  
 18 4.3. Товары, в которых есть ЦИФРЫ  
 19 4.4. Товары, в которых есть ЦИФРА "8"  
 20 \*/  
 21 • SELECT \* FROM dz\_sem1.mobile\_phones  
 22 WHERE product\_name LIKE '%iPhone%';  
 23 • SELECT \* FROM dz\_sem1.mobile\_phones  
 24 WHERE manufacturer LIKE '%Samsung%';  
 25

Result Grid

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

mobile\_phones 21 x

```
SELECT * FROM dz_sem1.mobile_phones
WHERE product_name RLIKE '[0-9]';
```

1\* x mobile\_phones

Limit to 1000 rows

24 • SELECT \* FROM dz\_sem1.mobile\_phones  
 25 WHERE product\_name LIKE '%iPhone%';  
 26 • SELECT \* FROM dz\_sem1.mobile\_phones  
 27 WHERE manufacturer LIKE '%Samsung%';  
 28  
 29 • SELECT \* FROM dz\_sem1.mobile\_phones  
 30 WHERE product\_name LIKE '%0%'  
 31 OR product\_name LIKE '%1%'  
 32 OR product\_name LIKE '%2%'  
 33 OR product\_name LIKE '%3%'  
 34 OR product\_name LIKE '%4%'  
 35 OR product\_name LIKE '%5%'  
 36 OR product\_name LIKE '%6%'  
 37 OR product\_name LIKE '%7%'  
 38 OR product\_name LIKE '%8%'  
 39 OR product\_name LIKE '%9%';  
 40  
 41 • SELECT \* FROM dz\_sem1.mobile\_phones  
 42 WHERE product\_name RLIKE '[0-9]';  
 43

Result Grid

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

```

```
SELECT * FROM dz_sem1.mobile_phones
WHERE product_name LIKE '%8%';
```

```

The screenshot shows a database management interface with a left-hand 'Navigator' pane and a main query editor on the right.

**Navigator Pane:**

- SCHEMAS:** Filter objects search bar.
- dz\_sem1:** Expanded to show 'Tables'.
- mobile\_phones:** Selected table.
- Other databases listed: les6, myfistdb, sakila, sys, world.
- Bottom tabs: Administration, Schemas (selected), Information.

**Table: mobile\_phones**

**Columns:**

id	int AI PK
product_name	varchar(45)
manufacturer	varchar(45)
product_count	varchar(45)
price	varchar(45)

**Query Editor:**

Query text:

```
27 WHERE manufacturer LIKE '%Samsung%';
28
29 • SELECT * FROM dz_sem1.mobile_phones
30 WHERE product_name LIKE '%0%'
31 OR product_name LIKE '%1%'
32 OR product_name LIKE '%2%'
33 OR product_name LIKE '%3%'
34 OR product_name LIKE '%4%'
35 OR product_name LIKE '%5%'
36 OR product_name LIKE '%6%'
37 OR product_name LIKE '%7%'
38 OR product_name LIKE '%8%'
39 OR product_name LIKE '%9%';
40
41 • SELECT * FROM dz_sem1.mobile_phones
42 WHERE product_name RLIKE '[0-9]';
43
44 • SELECT * FROM dz_sem1.mobile_phones
45 WHERE product_name LIKE '%8%';
46
```

**Result Grid:**

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