

Урок 1. Установка СУБД, подключение к БД, просмотр и создание таблиц

Задание:

1. Создайте таблицу с мобильными телефонами (mobile_phones), используя графический интерфейс. Заполните БД данными. Добавьте скриншот на платформу в качестве ответа на ДЗ

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

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

3. Выведите весь ассортимент товаров марки "Samsung"

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

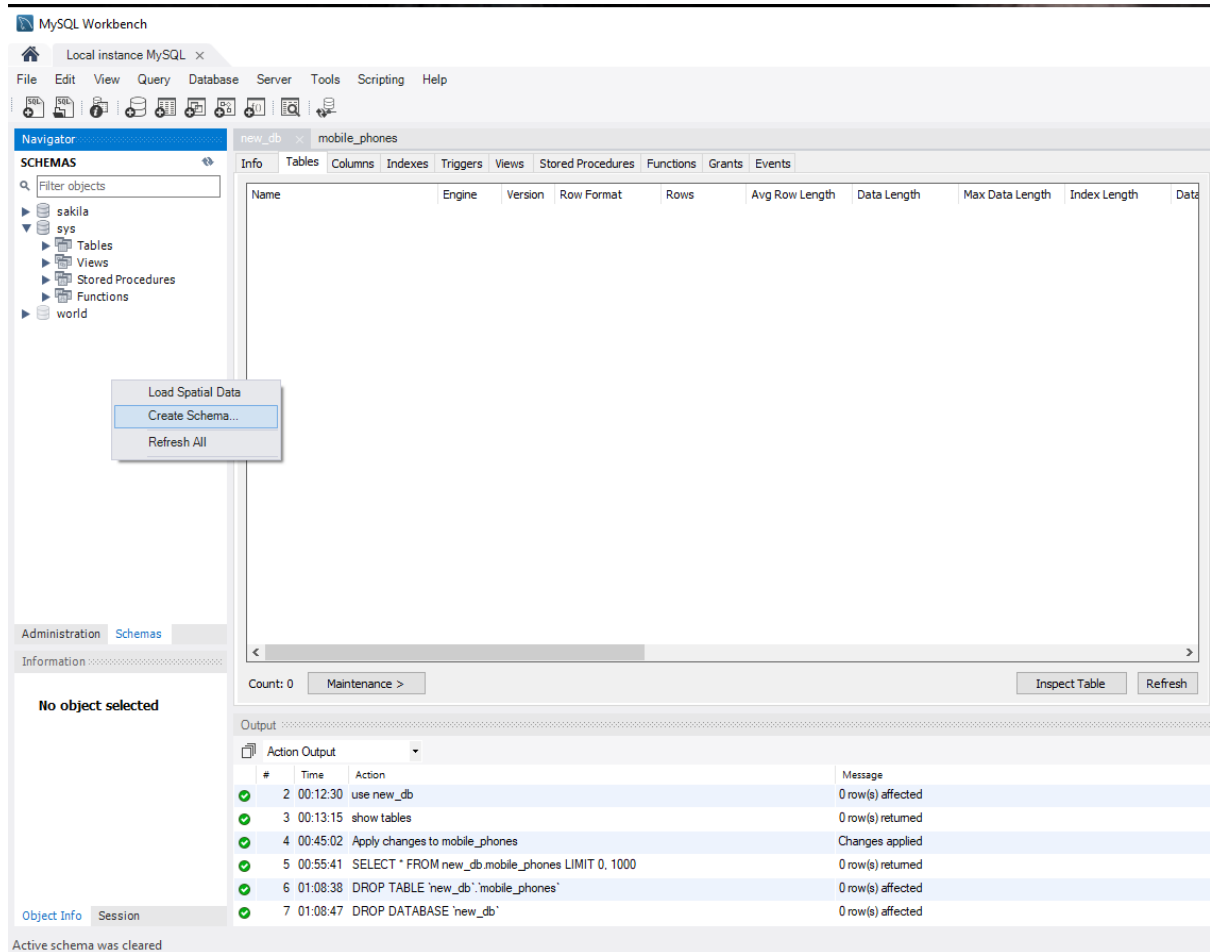
4.4. Товары, в которых есть ЦИФРА "8"

Выполнение:

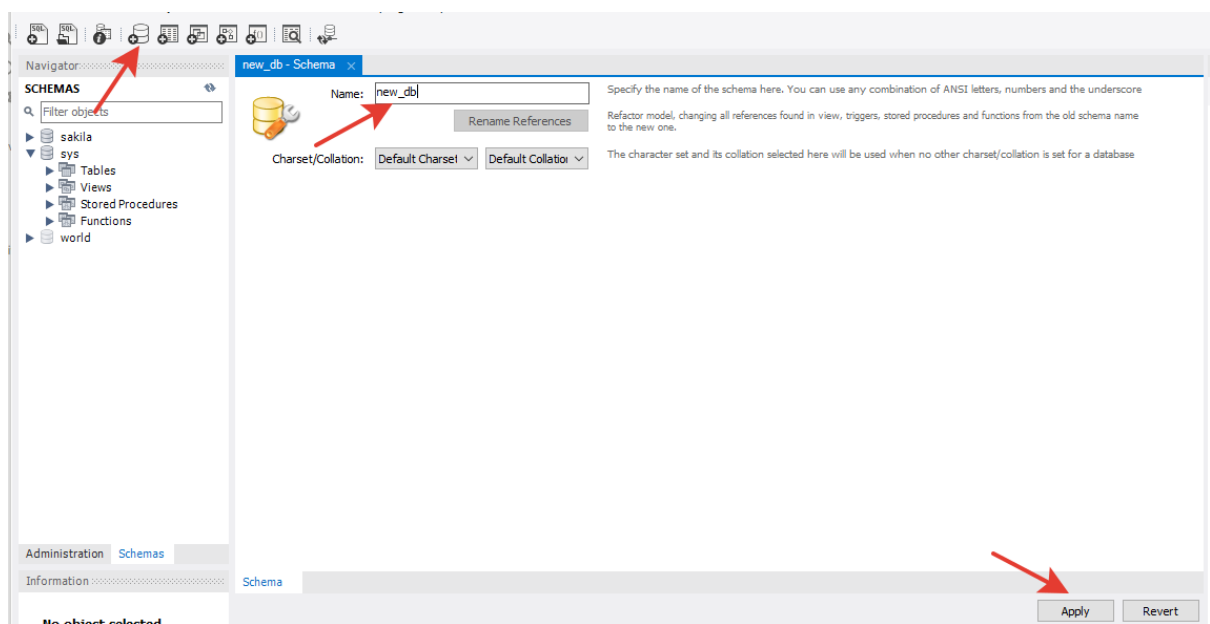
1. Создать таблицу с мобильными телефонами, используя графический интерфейс.

Создаем новую базу данных, назовем ее **new_db**, для этого жмём на значок базы с плюсом или на вкладке **Schemas** жмём правую кнопку мыши, где в

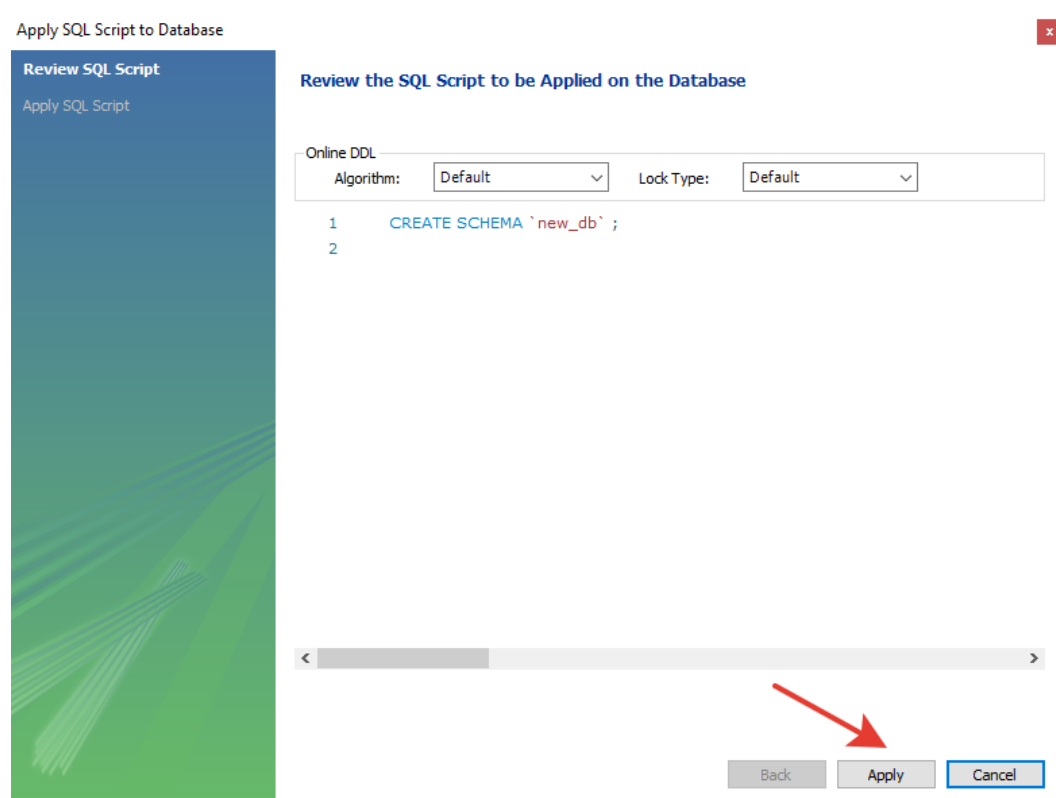
выпадающем меню находим **Create Schema...**



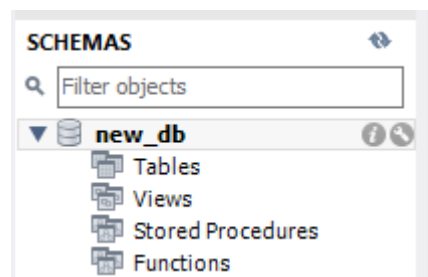
Изменяем название и жмём **Apply**



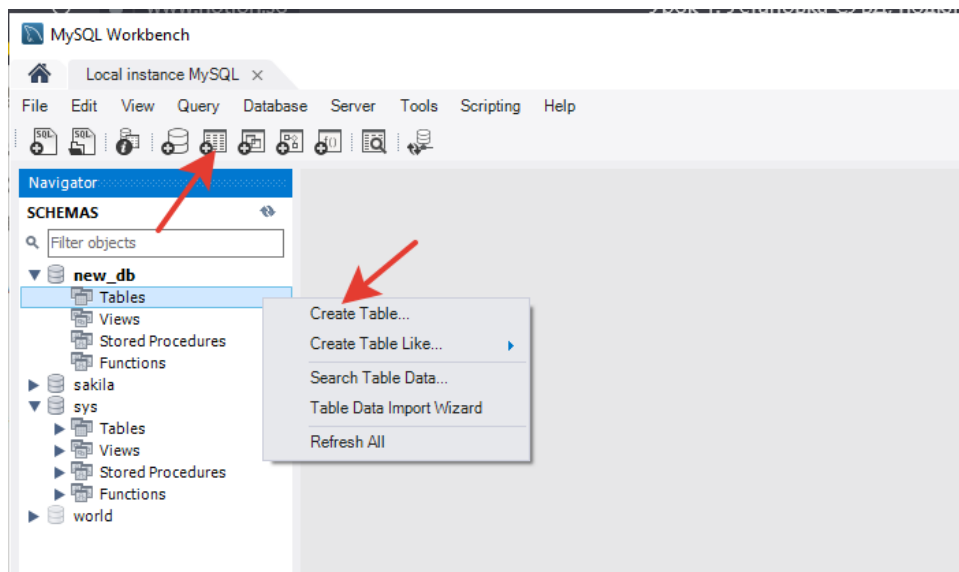
И ещё раз в следующем окне



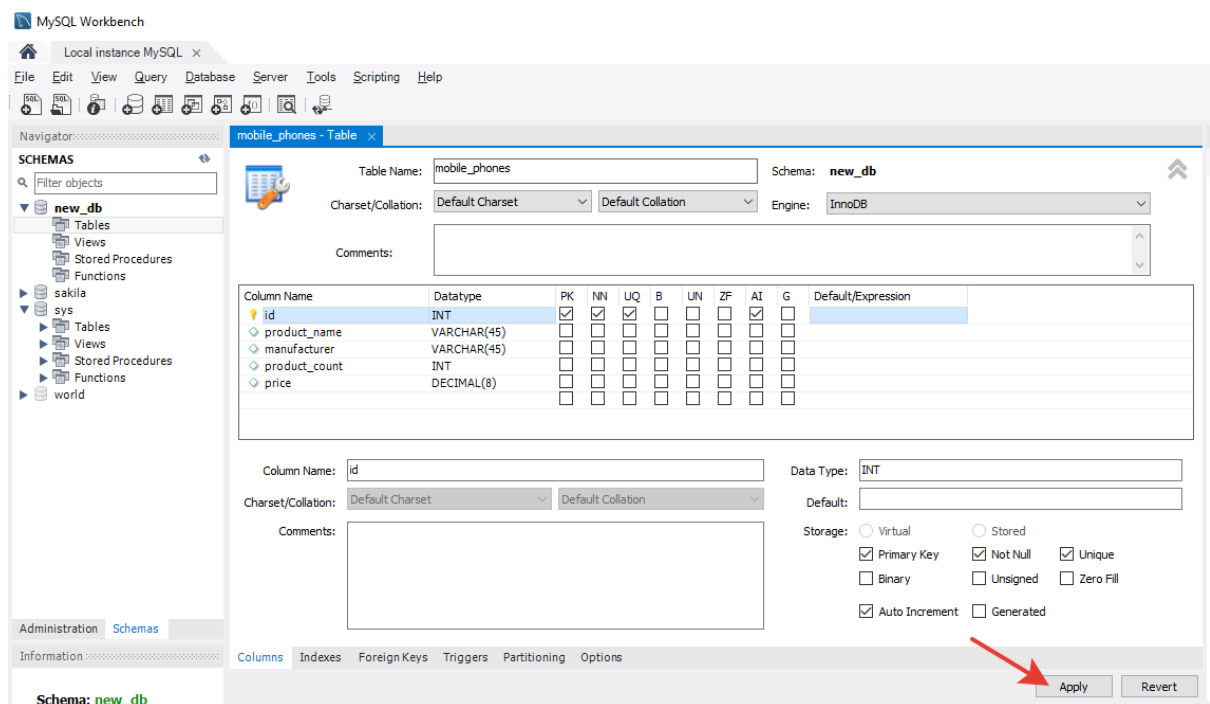
Два раза кликаем на нашей базе, пока она не выделится черным цветом (станет активной, равносильно команде **USE new_db;**



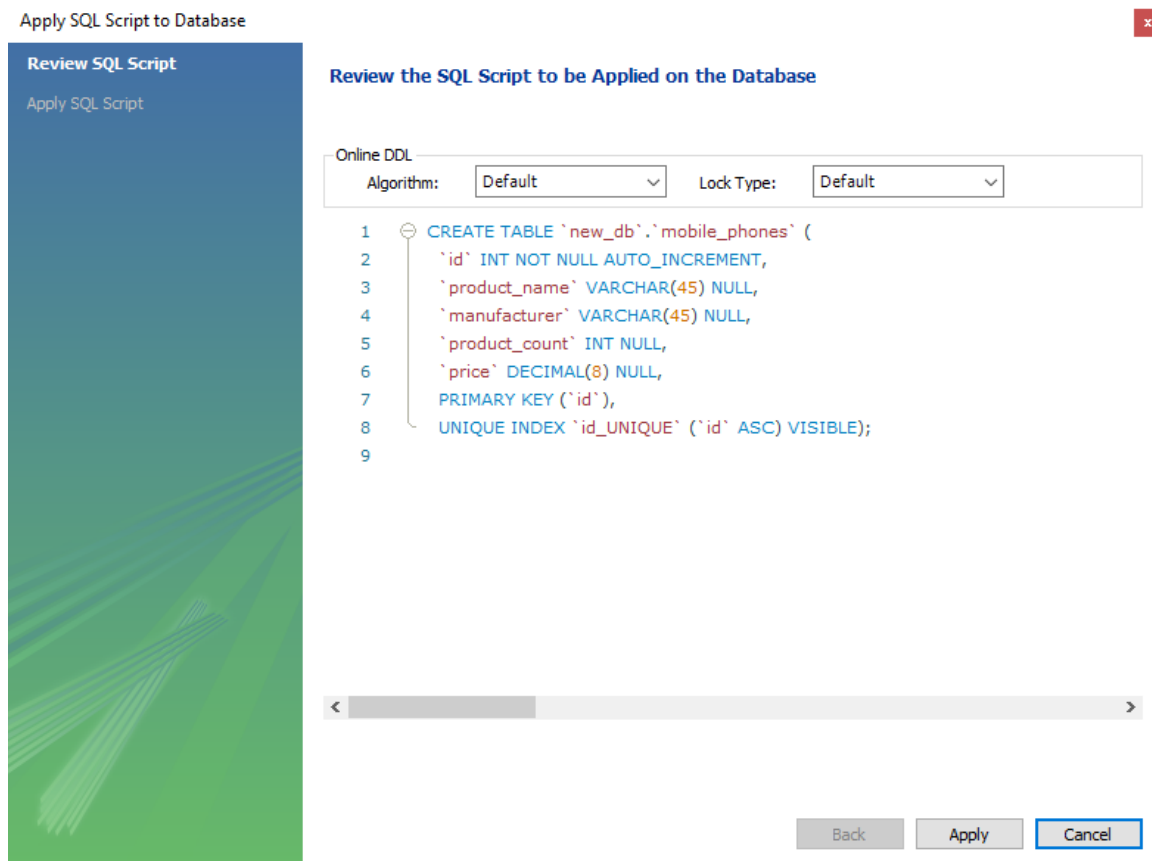
Далее создадим указанную таблицу с помощью графического интерфейса MySQL Workbench. Кликаем по иконке сверху или правой кнопкой на надпись **Tables**, а в выпадающем меню **Create Table...**



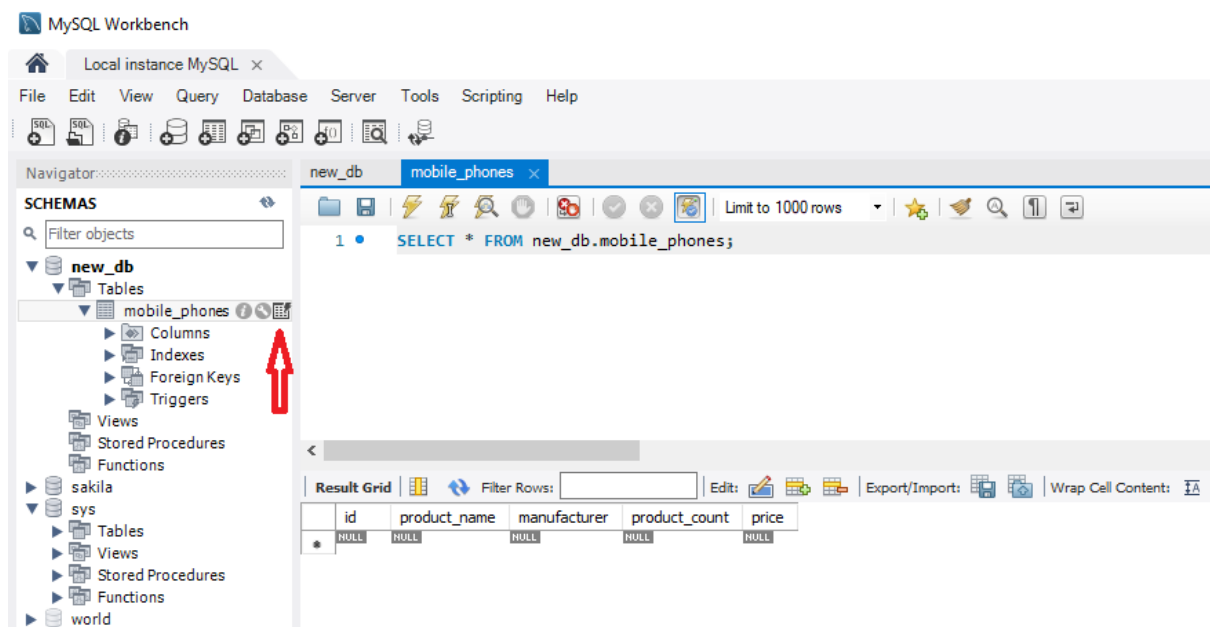
Далее в редакторе вносим названия столбцов и жмём **Apply**



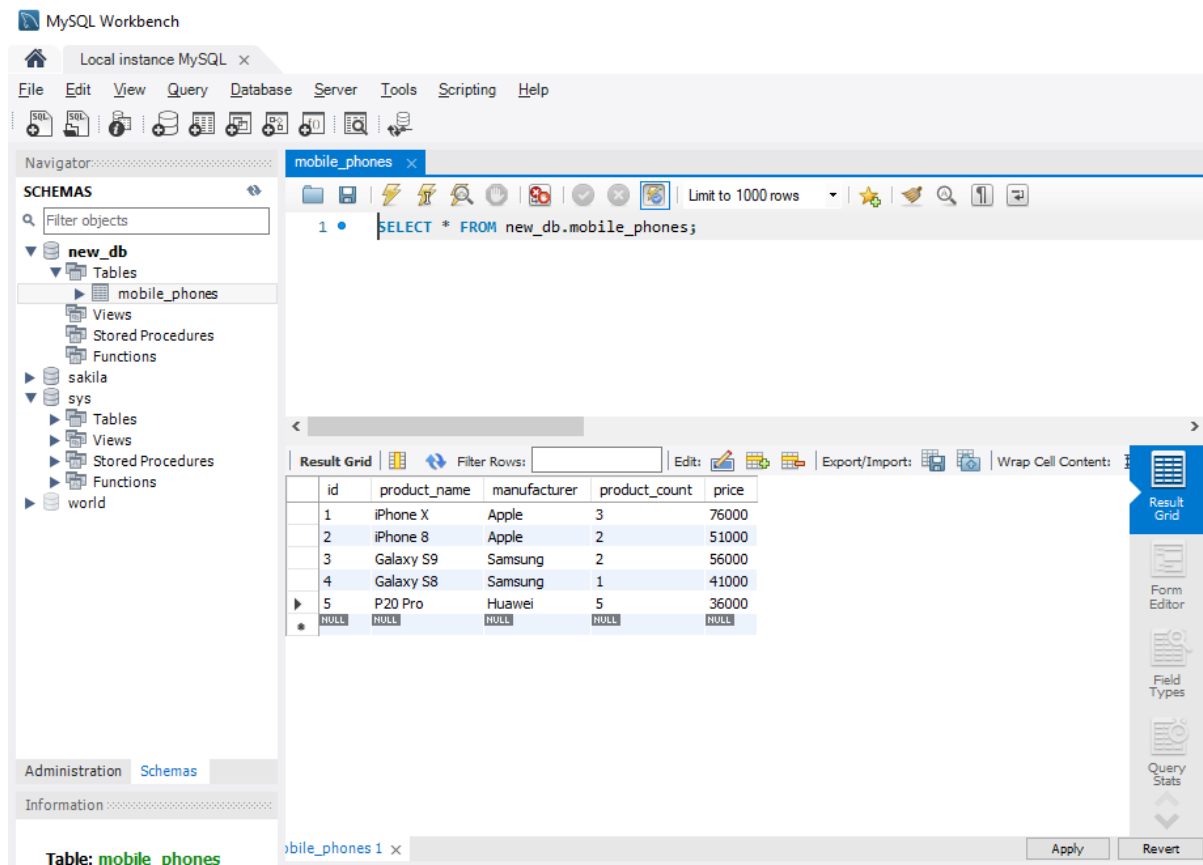
После нажатия кнопки **Apply** Workbench выводит Обзор SQL запроса



После нажатия кнопки **Apply** получаем новую таблицу. Для редактирования жмём кнопку справа от названия новой таблицы.

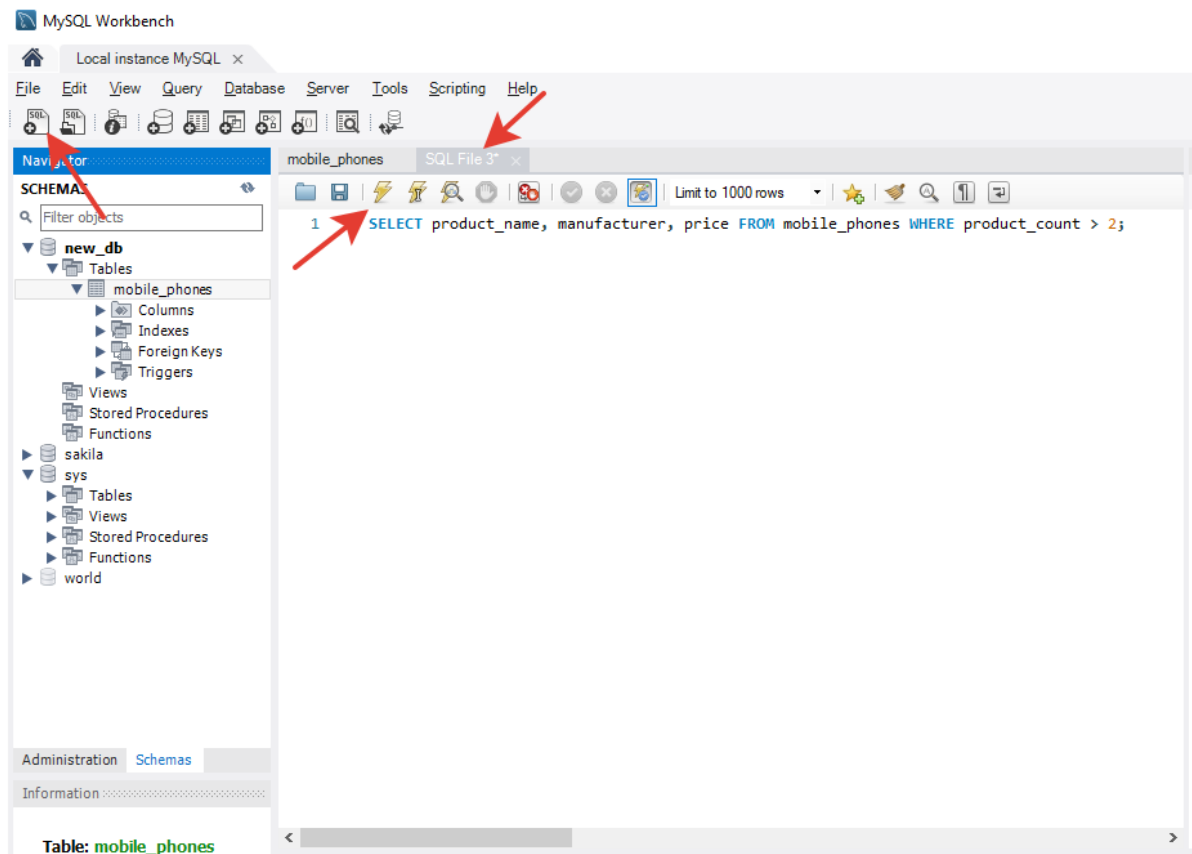


Теперь в редакторе снизу можем корректировать свою таблицу, внесём данные:

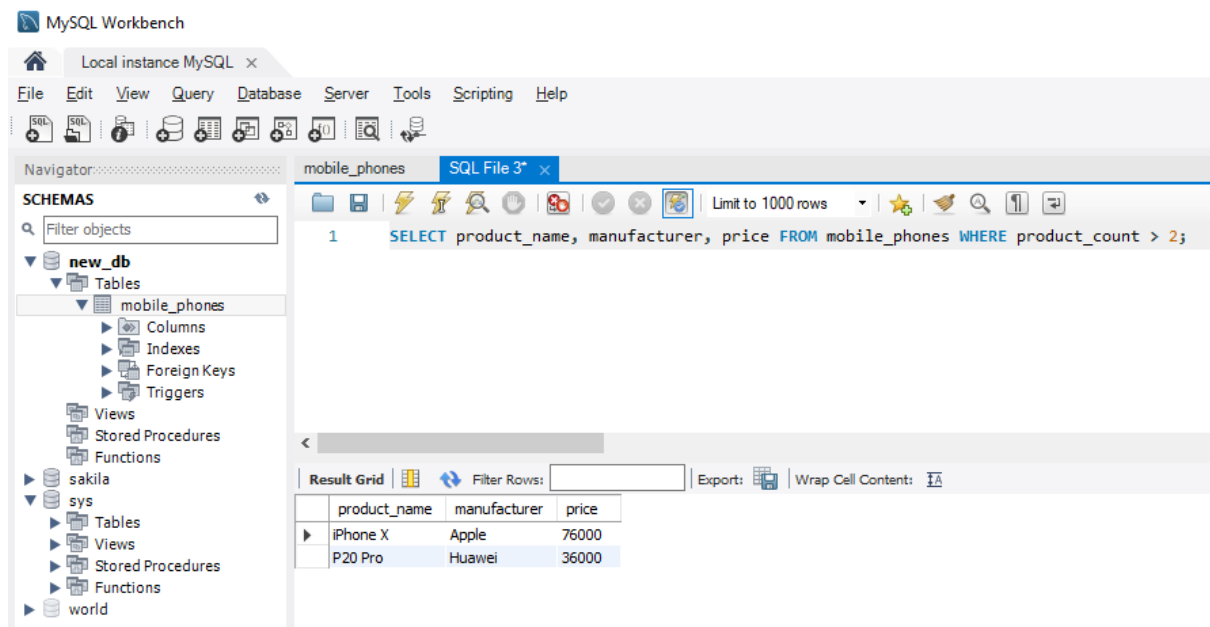


2. Вывести название, производителя и цену для товаров, количество которых превышает 2

Открываем вкладку запроса и создаём сам запрос, затем кликаем на иконку запуска запроса (молния)



И смотрим результат:



3. Вывести весь ассортимент товаров Samsung

Создаём запрос и запускаем его

```
mobile_phones  SQL File 3* x
Limit to 1000 rows
1 SELECT product_name, manufacturer, price FROM mobile_phones WHERE product_count > 2;
2 • SELECT * FROM mobile_phones WHERE manufacturer = 'Samsung';
```

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	NULL

4.* 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"

4.1.

```
mobile_phones  SQL File 3* x
Limit to 1000 rows
1 • SELECT * FROM mobile_phones WHERE product_name REGEXP('Iphone');
```

Result Grid

	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.

The screenshot shows a SQL IDE window titled "mobile_phones" and "SQL File 3* x". The toolbar includes icons for file operations, a "Limit to 1000 rows" dropdown, and a search icon. The SQL editor contains the following query:

```
1 • SELECT * FROM mobile_phones WHERE manufacturer REGEXP('Samsung');
```

Below the editor is a "Result Grid" with a "Filter Rows" input field and buttons for "Edit", "Export/Import", and "Wrap Cell Content". The grid displays 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	NULL

4.3.

The screenshot shows a SQL IDE window titled "mobile_phones" and "SQL File 3* x". The toolbar includes icons for file operations, a "Limit to 1000 rows" dropdown, and a search icon. The SQL editor contains the following query:

```
1 • SELECT * FROM mobile_phones WHERE product_name REGEXP('[:digit:]');
```

Below the editor is a "Result Grid" with a "Filter Rows" input field and buttons for "Edit", "Export/Import", and "Wrap Cell Content". The grid displays the following data:

	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.

mobile_phones SQL File 3* x

Limit to 1000 rows

```
1 • SELECT * FROM mobile_phones WHERE product_name REGEXP('8');
```

Result Grid Filter Rows: Edit: Export/Import:

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