**Лабораторная работа №5**

**Подзапросы.**

[1. Выполнение подзапросов 2](#_Toc132911880)

[2. Коррелирующие подзапросы. 3](#_Toc132911881)

[3. Подзапросы в основных командах SQL. 4](#_Toc132911882)

[3.1. Подзапросы в SELECT. 4](#_Toc132911883)

[3.2. Получение набора значений: 4](#_Toc132911884)

[3.3. Подзапрос как спецификация столбца 4](#_Toc132911885)

[3.4. Подзапросы в команде INSERT. 5](#_Toc132911886)

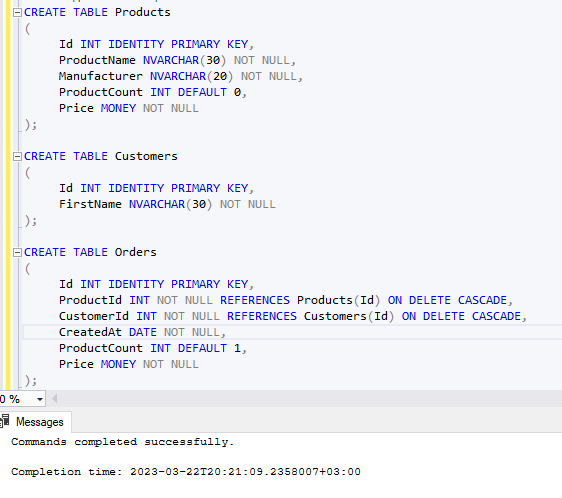
[3.5. Подзапросы в команде UPDATE 5](#_Toc132911887)

[3.6. Подзапросы в команде DELETE. 5](#_Toc132911888)

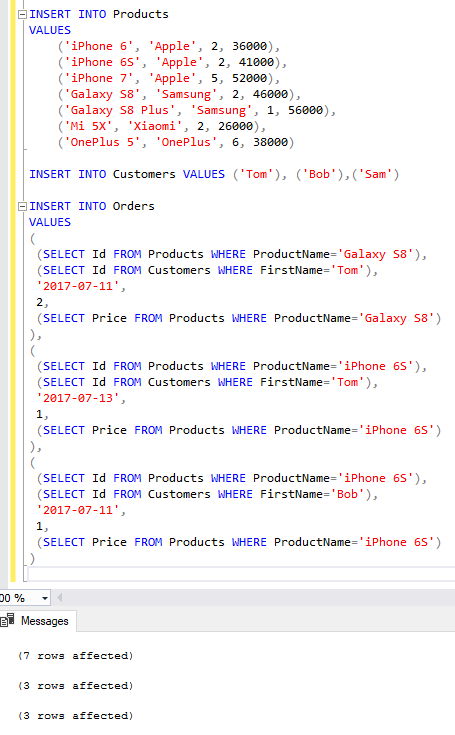
[4. Оператор EXISTS. 5](#_Toc132911889)

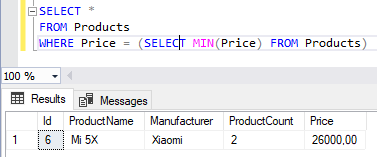
# Выполнение подзапросов

Создание таблиц Products, Customers, Orders и заполнение их данными.

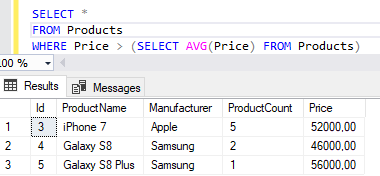


Добавим в таблицы некоторые данные:



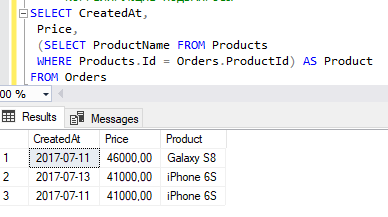
Минимальная цена товара  


Цена выше средней



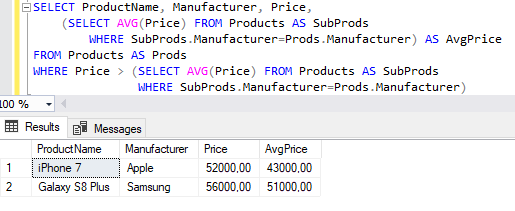
# Коррелирующие подзапросы.

выберем все заказы из таблицы Orders, добавив к ним информацию о товаре:



выберем из таблицы Products те товары, стоимость которых выше

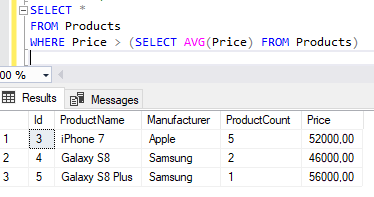
средней цены товаров для данного производителя



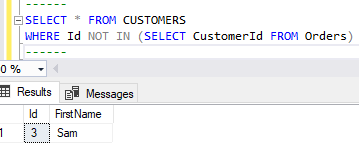
# Подзапросы в основных командах SQL.

## Подзапросы в SELECT.

Товары, у которых цена выше средней.

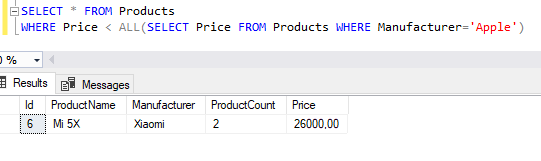


Покупатели, у которых нет заказов.

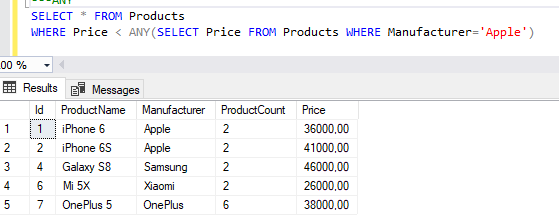


## Получение набора значений:

* ALL

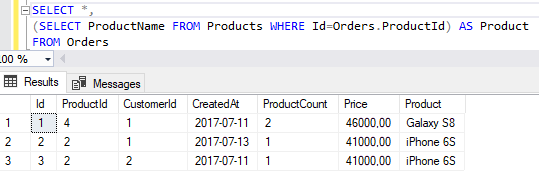


* ANY

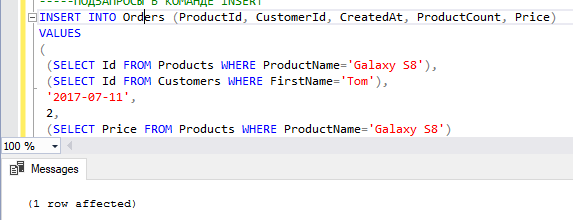


## Подзапрос как спецификация столбца

выберем все заказы и добавим к ним информацию о названии товара:

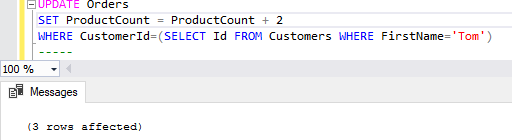


## Подзапросы в команде INSERT.

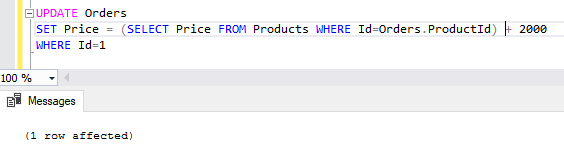


## Подзапросы в команде UPDATE

увеличим количество купленных товаров на 2 в тех заказах, где покупатель Тоm:

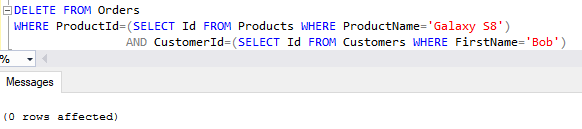


установим для заказа цену товара, полученную в результате подзапроса:



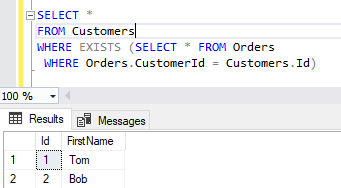
## Подзапросы в команде DELETE.

удалим все заказы наGalaxy S8, которые сделал Bob:

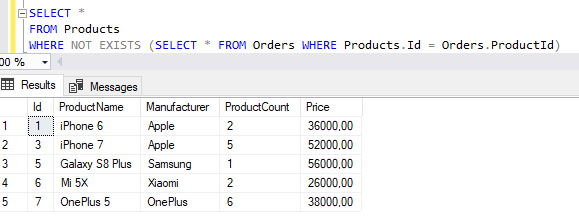


# Оператор EXISTS.

найдем всех покупателей из таблицы Customer, которые делали заказы:



найдем все товары из таблицы Products, на которые не было заказов в таблице Orders:



Стоит отметить, что для получения подобного результата ы могли бы использовать и опеатор IN:

