|  |  |
| --- | --- |
|  | **Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования**  **«Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана**  **(национальный исследовательский университет)» (МГТУ им. Н.Э. Баумана)** |

ФАКУЛЬТЕТ Информатика и системы управления

КАФЕДРА Системы обработки информации и управления

Курс «Базы данных»

Отчет по лабораторной работе №6

«ОСНОВЫ ПРОГРАММИРОВАНИЯ НА ЯЗЫКЕ SQL. SELECT ДЛЯ СУБД MS SQL SERVER»

Подготовил:

Студент группы ИУ5-45Б

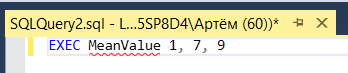
Ширшов А.С

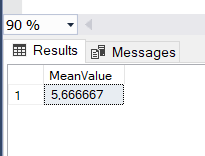
*2021г.*

**Цель**: изучить хранимые процедуры и триггеры в базах данных, приобрести практические навыки создания хранимых процедур и триггеров в среде MS SQL Server Management Studio.

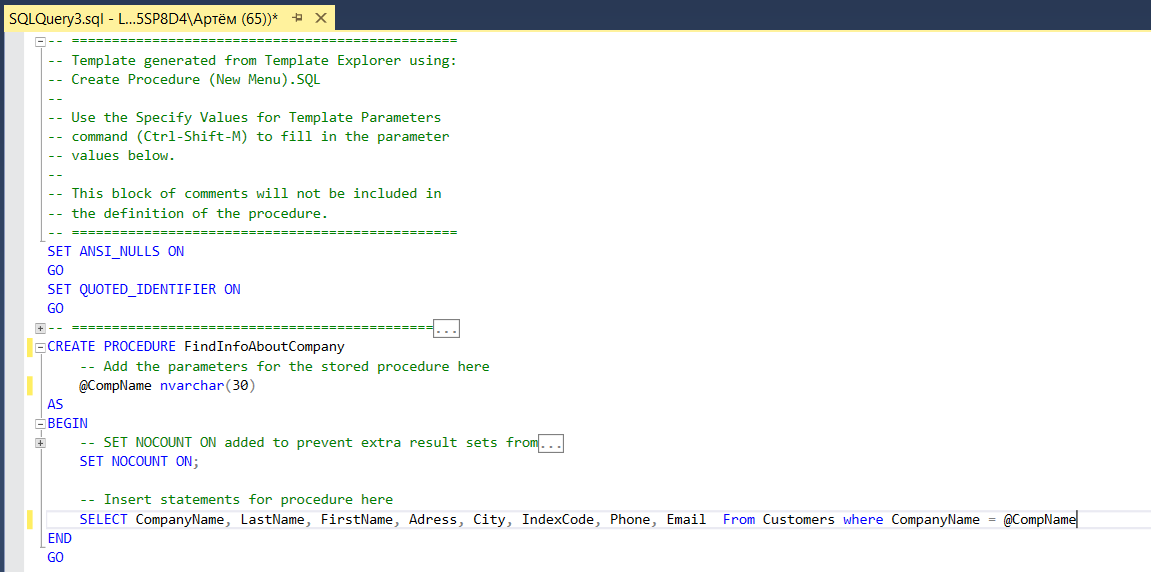
**Выполнение работы**

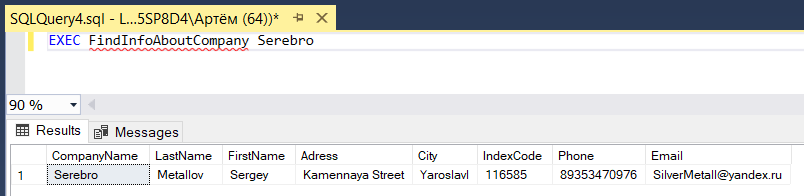
1. Разработал хранимую процедуру из примера методического указания. Проверка ее работоспособности:



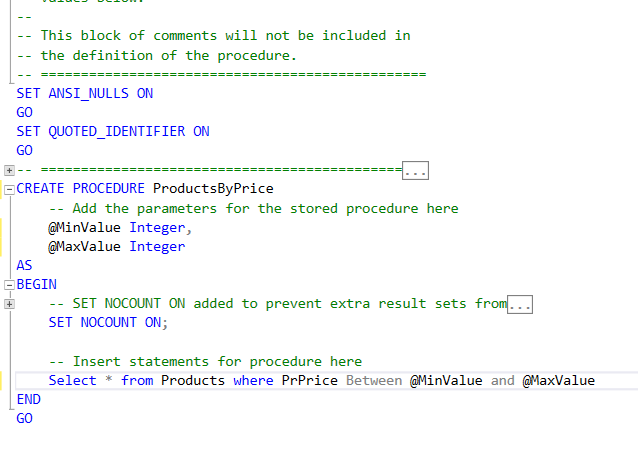


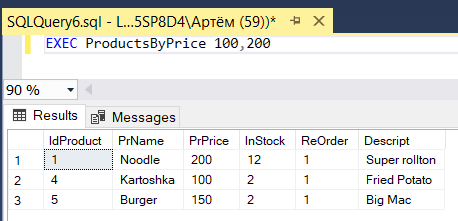
1. Разработал хранимую процедуру для поиска информации по названию компании.



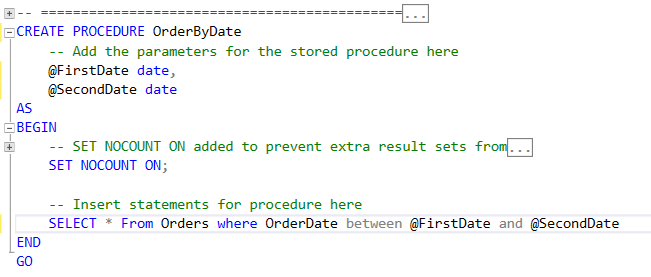


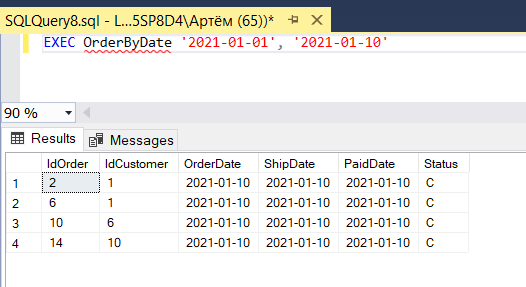
1. Разработал хранимую процедуру для поиска информации по товару в указанном диапазоне цен





1. Разработал хранимую процедуру для поиска информации по заказу в указанном диапазоне дат.



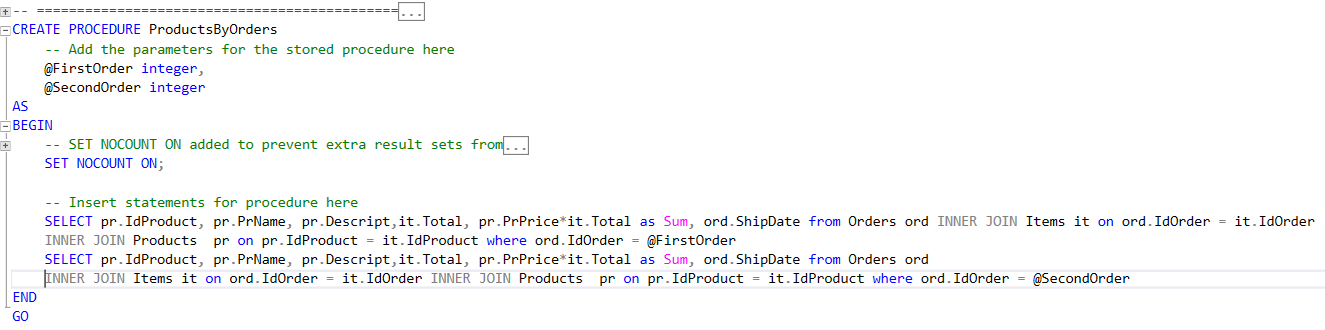


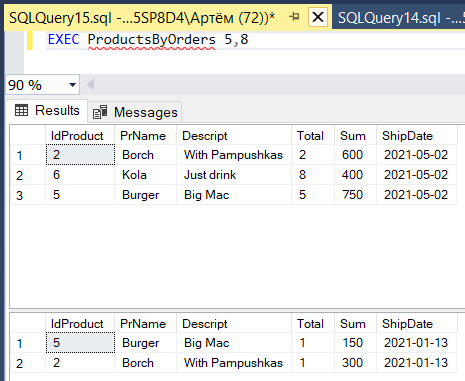
**Задание по варианту**

**Вариант 19**

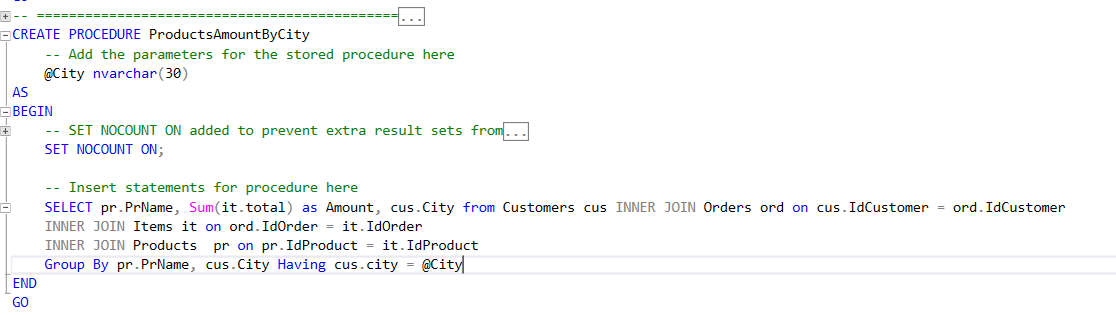
1. Вывести список товаров (ID, описание, количество, сумма, дата

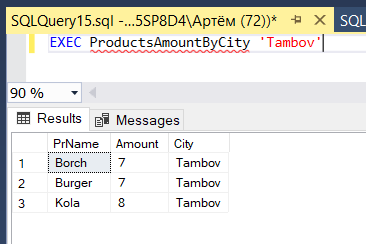
доставки), которые были заказаны в двух заданных заказах. Номера заказов вводятся как параметры

****

****

1. Подсчитать количество каждого товара в заказах города. Название города вводится как параметр.





**Триггеры**

1. Создаем триггер на INSERT:

CREATE TRIGGER Customers\_INSERT

ON Customers

AFTER INSERT

AS

UPDATE Customers SET FirstName = UPPER(FirstName) WHERE FirstName = (SELECT FirstName FROM inserted);

1. Создаем триггер на DELETE:

CREATE TRIGGER Items\_DELETE

ON Items

AFTER DELETE

AS

SELECT 'Запись удалена', IdProduct FROM deleted;

1. Создаем триггер на UPDATE:

CREATE TRIGGER Customers\_UPDATE

ON Customers

AFTER UPDATE

AS

SELECT 'Запись обновлена', IdCustomer, FirstName, LastName FROM deleted;

1. Создаем триггера DDL:

CREATE TRIGGER safety

ON DATABASE

FOR DROP\_TABLE, ALTER\_TABLE

AS

PRINT 'Отключите тригер!!'

ROLLBACK;