**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, МЕХАНИКИ И ОПТИКИ**

**Факультет Безопасности информационных технологий**

Отчёт по проведению лабораторной работы №3

**“Создание базовых структур БД”**

**Выполнил:**

Арендаренко Максим Михайлович,

студент группы N3247

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(подпись)

Проверил:

 Волков Александр Григорьевич

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(подпись)

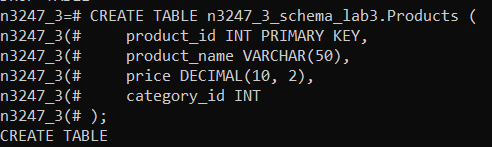
**Санкт-Петербург**

**2024**

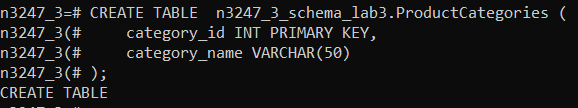
Создаем схему для лабораторной работы №3



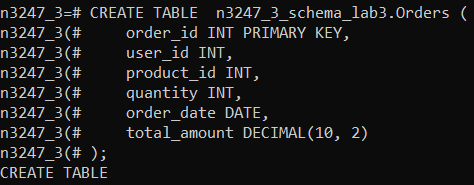
Создаем таблицу products



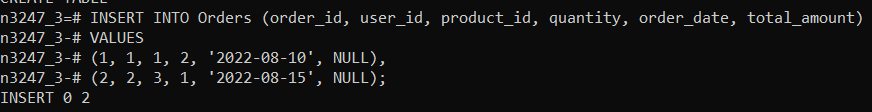
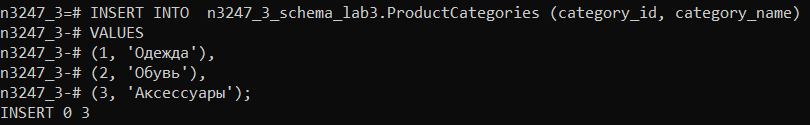
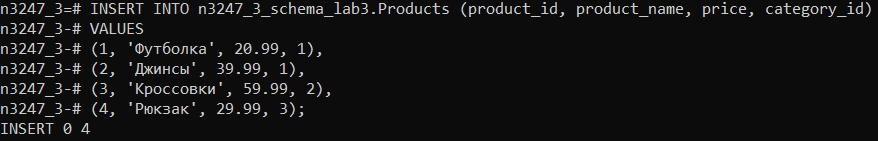
Создаем таблицу products category



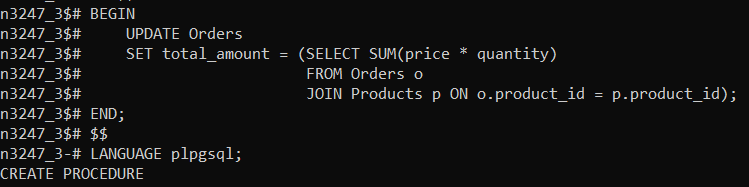
Создаем таблицу orders

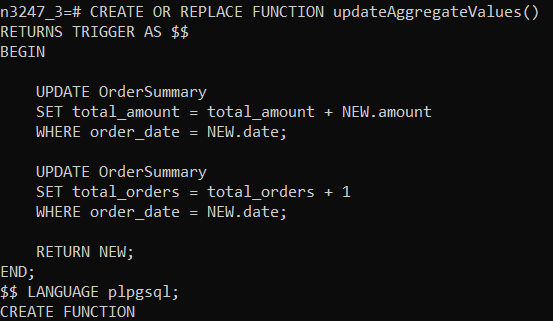


Наполняем таблицы

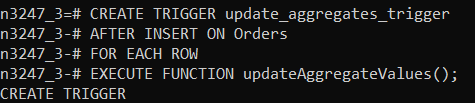


Создаем процедуру для обновления общей суммы заказа в таблице orders

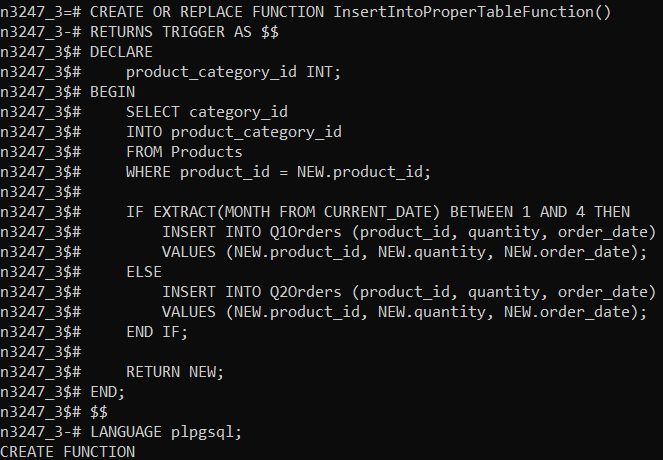


Создаем функцию которая обновит агрегированные значения, такие как сумма и количество заказов, при добавлении новой строки в таблицу  


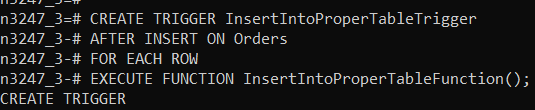
Создаем триггер



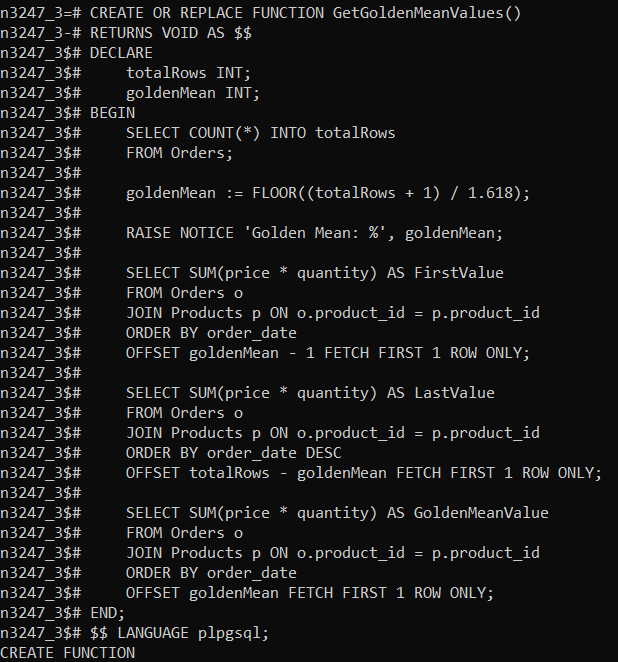
Создаем функцию для вставки записи в соответствующую таблицу исходя из даты



Создаем триггер вставки записи в соответствующую таблицу исходя из даты



Создаем функцию для вывода суммы значений в позициях золотого сечения



**Вывод:** В процессе выполнения лабораторной работы я получил навыки

написания функций и триггеров в БД