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

**Факультет Безопасности информационных технологий**

Отчёт по проведению лабораторной работы №4

**“Создание базовых структур БД”**

**Выполнил:**

Арендаренко Максим Михайлович,

студент группы N3247

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

(подпись)

Проверил:

 Волков Александр Григорьевич

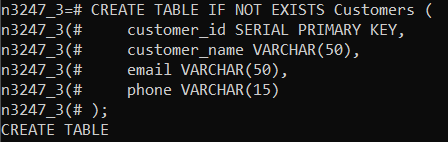
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

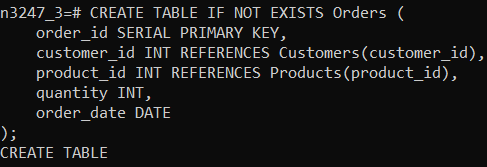
(подпись)

**Санкт-Петербург**

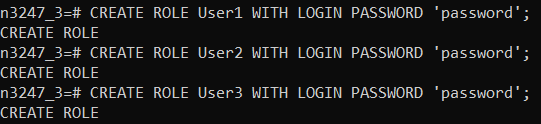
**2024**

1. **Цель работы:**Получение навыков создания базовых структурных элементов базы данных.
2. **Задания:  
   -**Создание таблицы пользователей

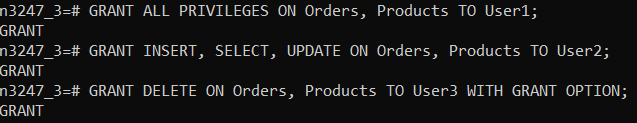
  
-Создание таблицы заказов



-Создаем пользователей 1,2,3,4

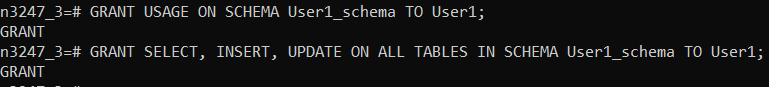

Выдаем права доступа для пользователей 1,2,3,4



  
Отменяем права доступа для пользователей 1,2,3,4



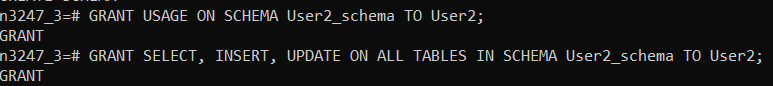
Создаем подсхему для пользователя 1   


Выдаем права доступа для схемы 

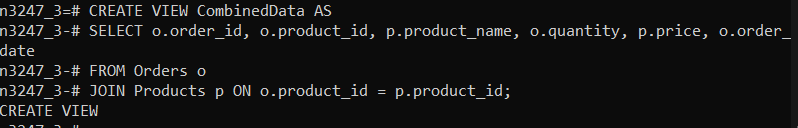
Создаем схему для пользователя 2



Выдаем права доступа для схемы 2



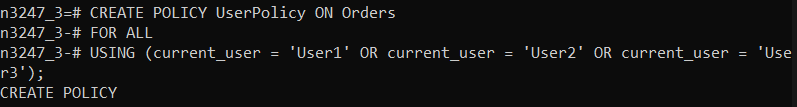
Создаём представление, объединяющий столбцы из разных таблиц

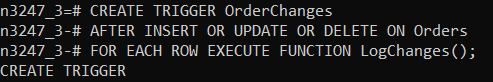


Активация уровня безопасности на уровне строк для таблицы users

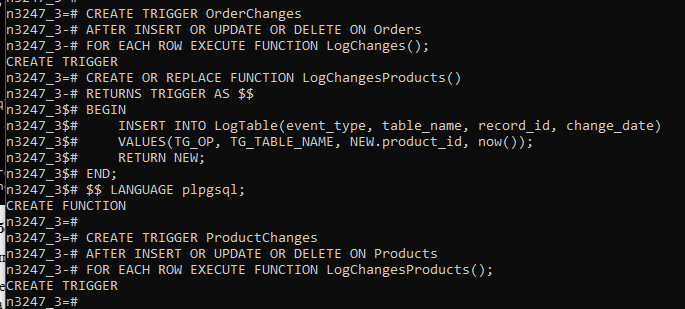


Создаём политики для пользователей

  
Создаём триггер для регистрации вставки в таблице



Создаём триггер для регистрации вставки в таблице



**Вывод:** Мы успешно выполнили серию запросов для создания таблиц, выдачи различных прав пользователям, настройки безопасности на уровне строк, создания представления и триггера для регистрации изменений в таблице.

Эти действия позволят нам эффективно управлять доступом пользователей к данным, обеспечивать безопасность на уровне строк, создавать представления для удобного доступа к данным из нескольких таблиц. Также, благодаря триггерам, можно легко отслеживать изменения в ваших таблицах.