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

**Факультет Безопасности информационных технологий**

Отчёт по проведению лабораторной работы №5

**“Шифрование в PostgreSQL”**

**Выполнил:**

Арендаренко Максим Михайлович,

студент группы N3247

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

(подпись)

Проверил:

 Волков Александр Григорьевич

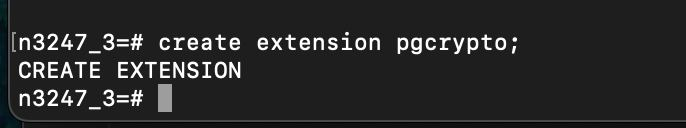
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

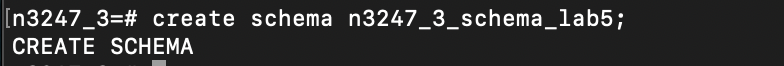
(подпись)

**Санкт-Петербург**

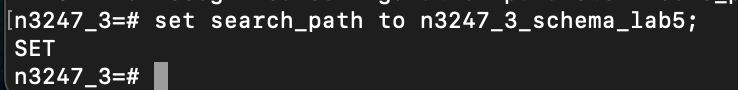
**2024**

1. **Цель работы:**Получение навыков шифрования баз данных.
2. **Задания:  
   -**Добавление расширения

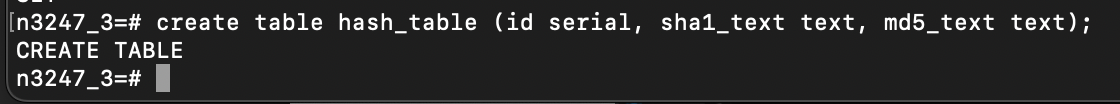
  
-Создание схемы для лабораторной

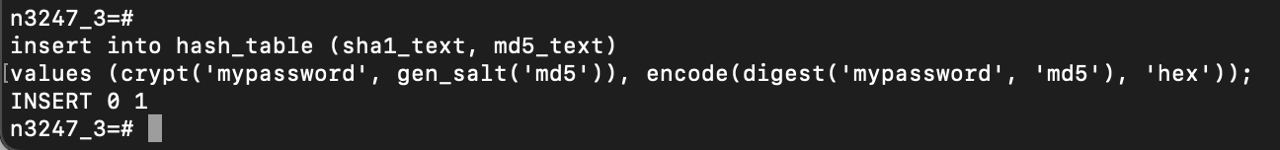


-Задаем переменную, которая будет определять порядок, в котором будут просматриваться схемы при поиске объекта

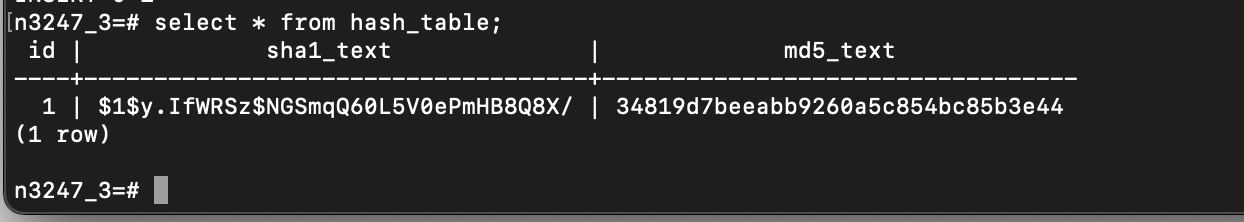


-Создаем таблицу

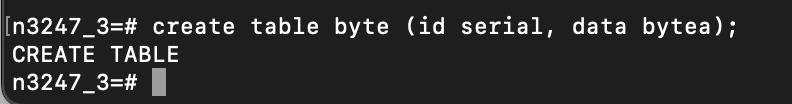
  
 -Заполняем таблицу



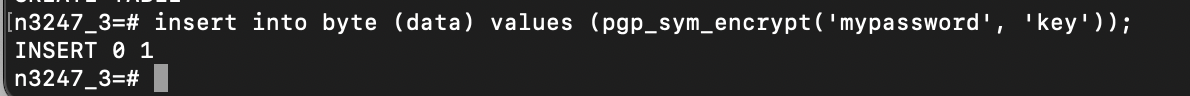
-Проверяем данные



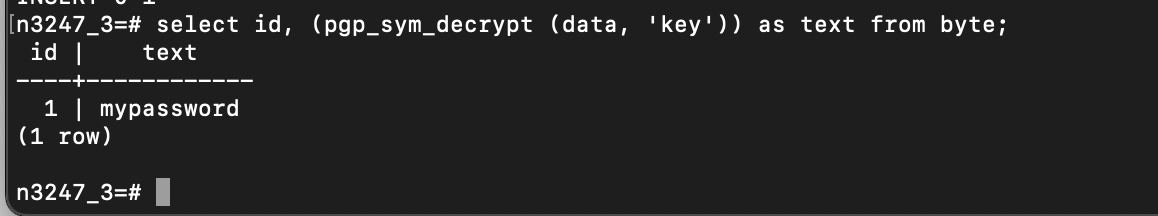
-Создаем таблицу для данных в байтовом виде



-Заполняем данные



-Выводим данные



**Вывод:** Во время выполнения лабораторной работы я получил навыки использования шифрования PostgresQL, а именно поработал с функциями шифрования и дешифрования: crypt(), encrypt(), decrypt()) из дополнения pgcrypto.