ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО»

Факультет инфокоммуникационных технологий

Дисциплина:

«Базы данных»

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №3 «ПРОЦЕДУРЫ, ФУНКЦИИ, ТРИГГЕРЫ В POSTGRESQL»

Выполнил:
студент группы К32391
Петров Андрей Сергеевич
(подпись)
Проверил:
Говорова Марина Михайловна
(отметка о выполнении)
<u> </u>
(полинеь)

Санкт-Петербург 2023 г.

Цель работы: овладеть практическими создания и использования процедур, функций и триггеров в базе данных PostgreSQL.

Оборудование: компьютерный класс.

Программное обеспечение: СУБД PostgreSQL, SQL Shell (psql).

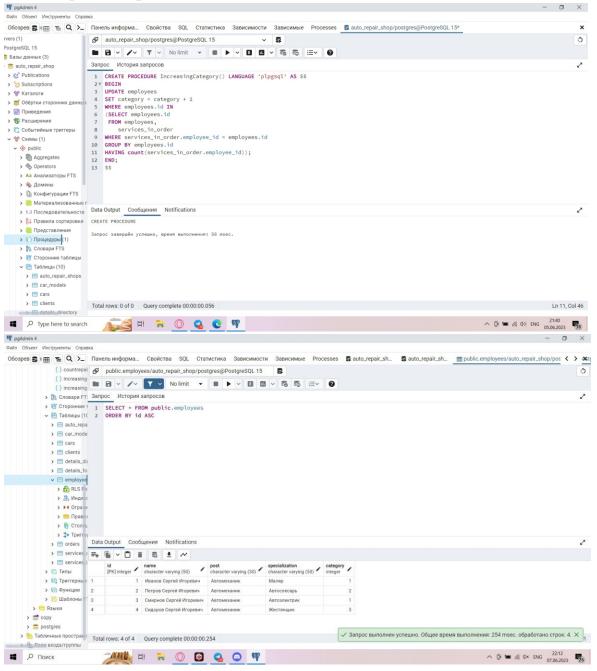
Практическое задание:

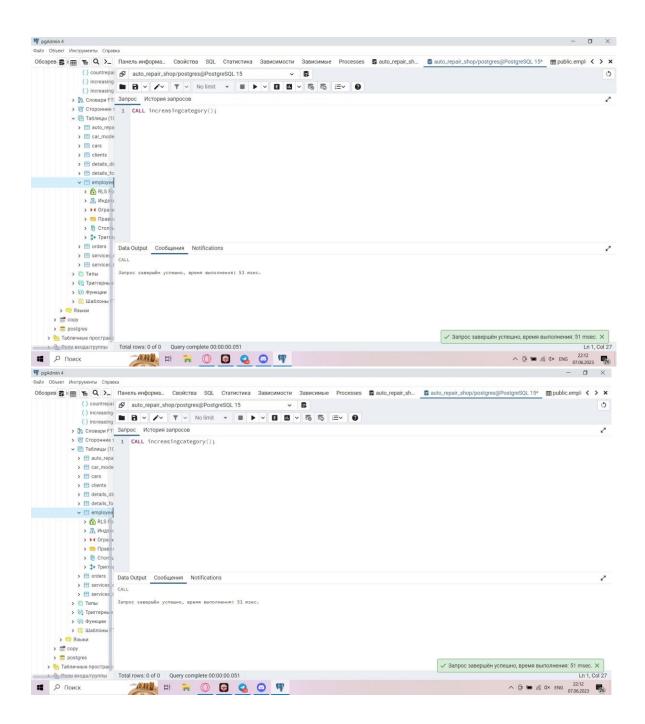
Вариант 1

- 1. 2.Создать процедуры/функции согласно индивидуальному заданию и (согласно индивидуальному заданию, часть 4).
- 2. Создать триггер для логирования событий вставки, удаления, редактирования данных в базе данных PostgreSQL (согласно индивидуальному заданию, часть 5). Допустимо создать универсальный триггер или отдельные триггеры на логирование действий.

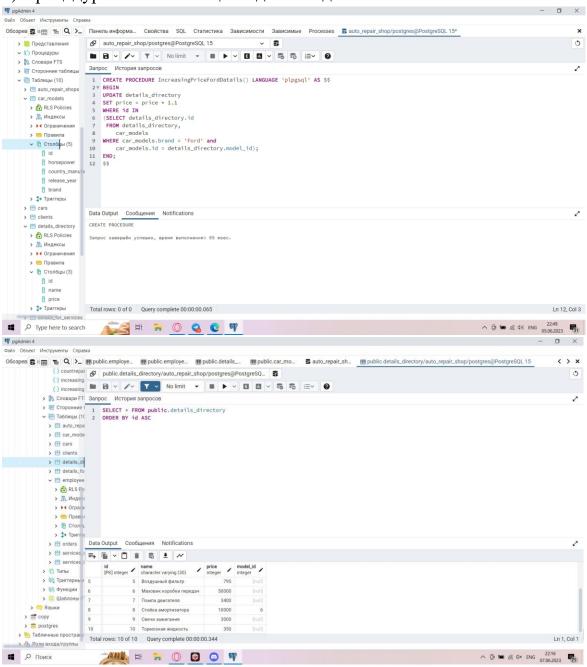
Выполнение:

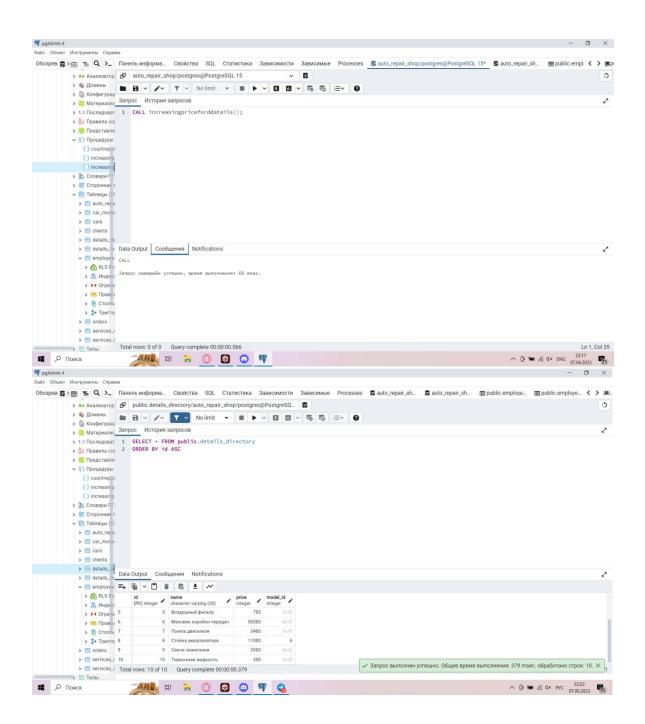
1) Процедура для повышения разряда тех мастеров, которые отремонтировали больше 3 автомобилей.



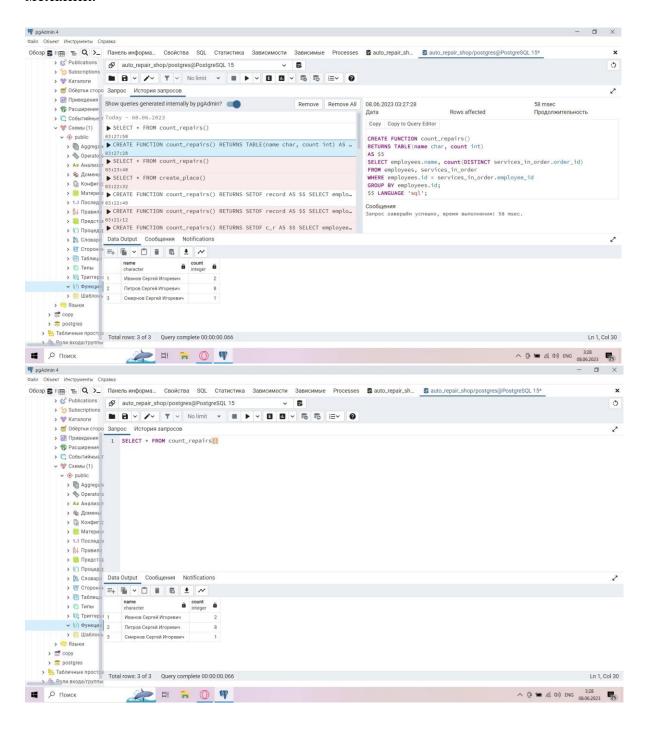


2) Процедура повышения цены деталей для автомобиля "Ford" на 10 %

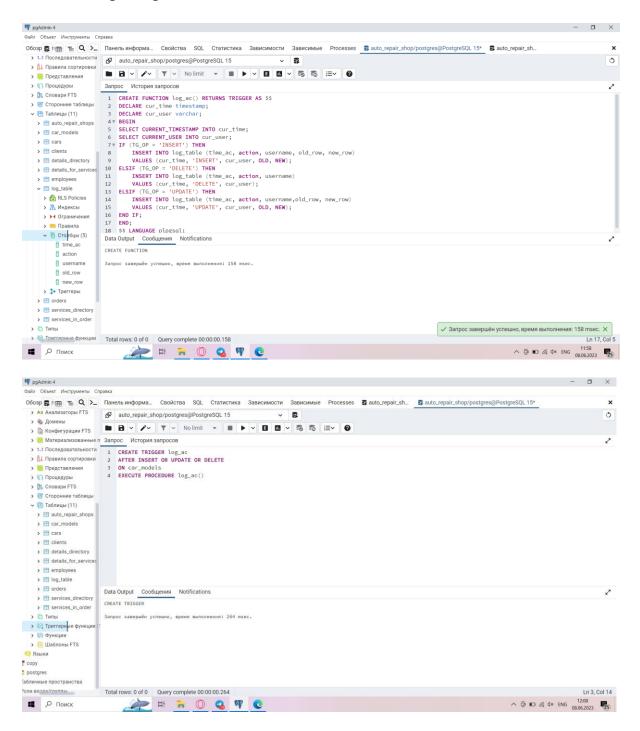


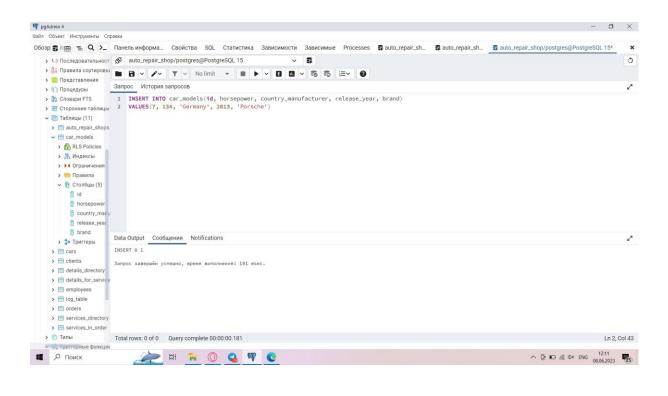


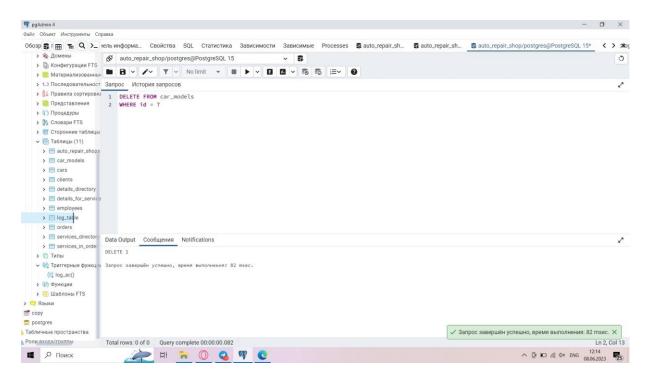
3) Функция, возвращающая сколько автомобилей отремонтировал каждый механик.

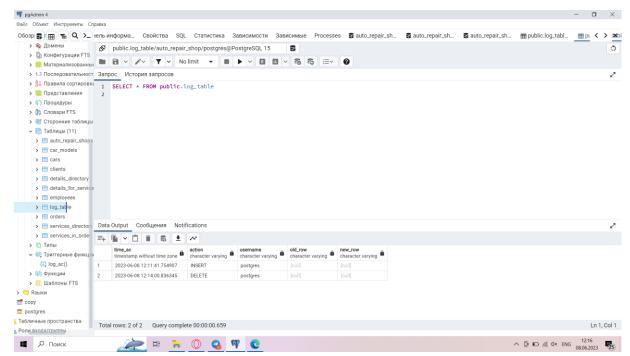


Создание триггера:









Вывод: были созданы функции и процедуры, триггерная функция и логирующий триггер.