Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО»

Отчет

по лабораторной работе №5 «ПРОЦЕДУРЫ, ФУНКЦИИ, ТРИГГЕРЫ В POSTGRESQL»

по дисциплине «Проектирование и реализация баз данных»

Автор: Залетов А.Д.

Факультет: ИКТ

Группа: К3239

Преподаватель: Говорова М.М.



Санкт-Петербург 2023

Оглавление

Цель работы	3
Практическое задание	3
Вариант 18. БД «ГИБДД»	4
Вывод	8

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:

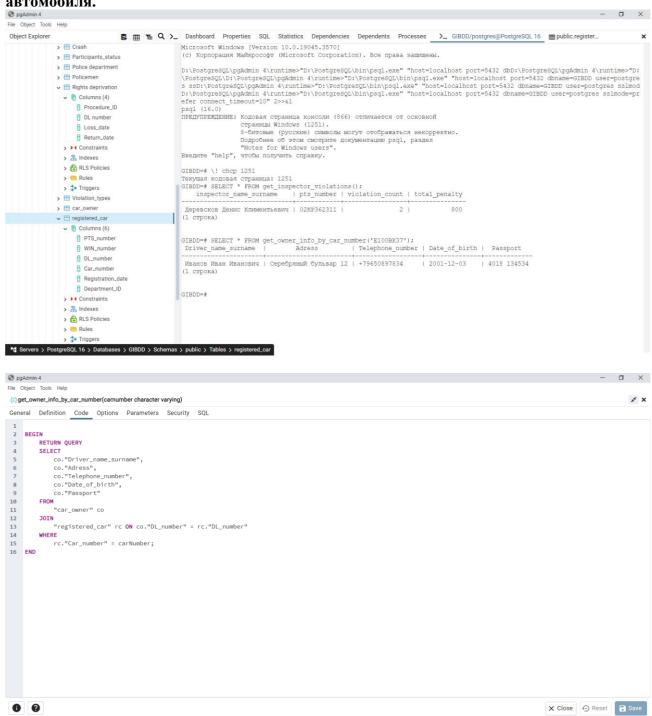
1. Создать процедуры/функции согласно индивидуальному заданию (часть 4).

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 лействий.

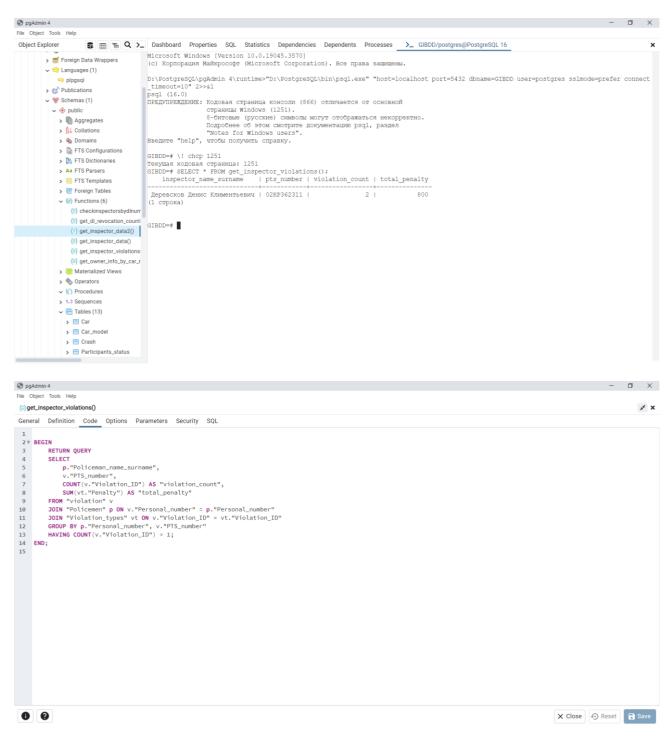
Вариант 18. БД «ГИБДД»

Создание функций

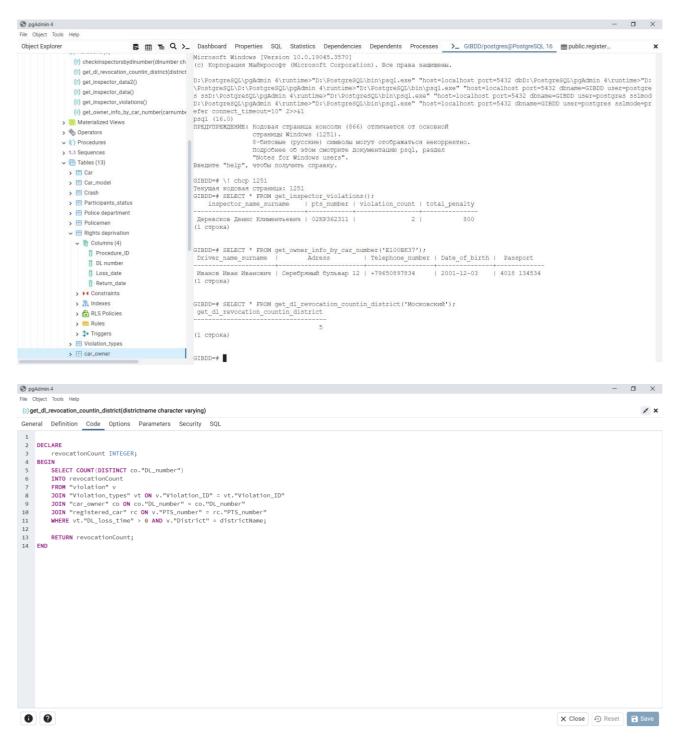
1) Вывести все сведения о владельце автомобиля по заданному, как параметр номеру автомобиля.



2) Вывести данные инспектора, оштрафовавшего одного и того же водителя более одного раза.

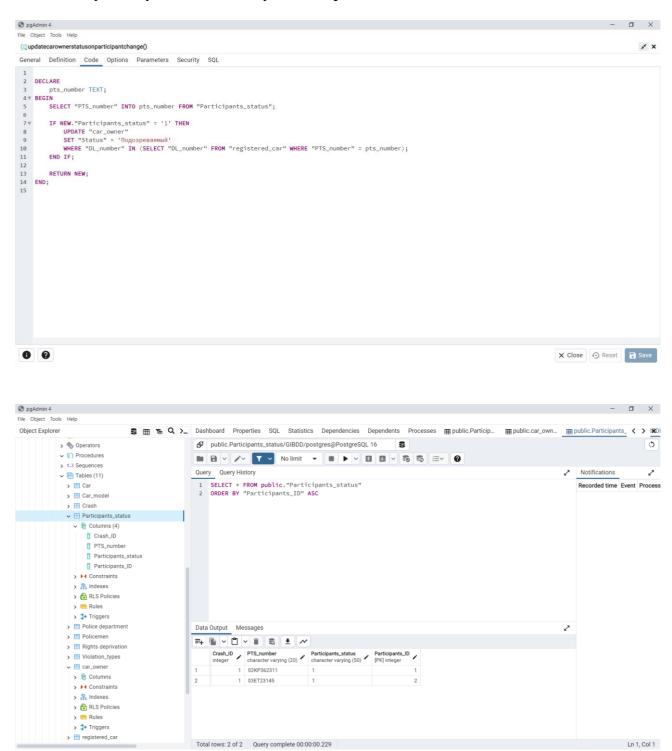


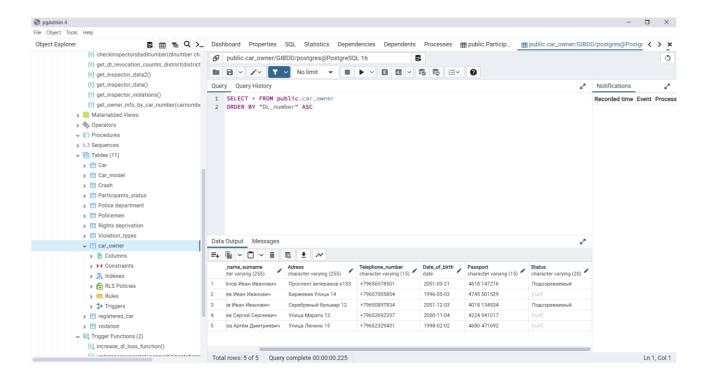
3) Вывести количество нарушений, повлекших лишение прав, в заданном, как параметр районе.



2)Создание триггера

Создадим триггер который бы при изменении таблицы Participant_status, где устанавливается 1 в поле о том, что водитель виновен в аварии, устанававливал соответствующему водителю статус "Подозреваемый"





Вывод

В ходе лабораторной работы были освоены практические навыки по созданию, функций в PostgreSQL с использованием инструмента управления pgAdmin 4 и PSQL tool. Были созданы функции на выборку данных, а также был создан триггер, помогающий нам выявлять подозреваемого, если он был виновен в аварии.