

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО»
Факультет инфокоммуникационных технологий

**ОТЧЕТ
О ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 1**

по теме:

«Создание таблиц базы данных POSTGRESQL. Заполнение
таблиц рабочими данными»

по дисциплине: Проектирование и реализация баз данных

Проверила:
Говорова М.М.

Выполнил:
студент группы К32402
Балакирев Даниил Андреевич

Санкт-Петербург 2023

Цель работы: овладеть практическими навыками создания таблиц базы данных PostgreSQL, заполнения их рабочими данными, резервного копирования и восстановления БД.

Практическое задание:

1. Создать базу данных с использованием pgAdmin 4 (согласно индивидуальному заданию).
2. Создать схему в составе базы данных.
3. Создать таблицы базы данных.
4. Установить ограничения на данные: *Primary Key, Unique, Check, Foreign Key*.
5. Заполнить таблицы БД рабочими данными.
6. Создать резервную копию БД.

Указание:

Создать две резервные копии:

- с расширением *CUSTOM* для восстановления БД;
- с расширением *PLAIN* для листинга (в отчете);
- при создании резервных копий БД настроить параметры

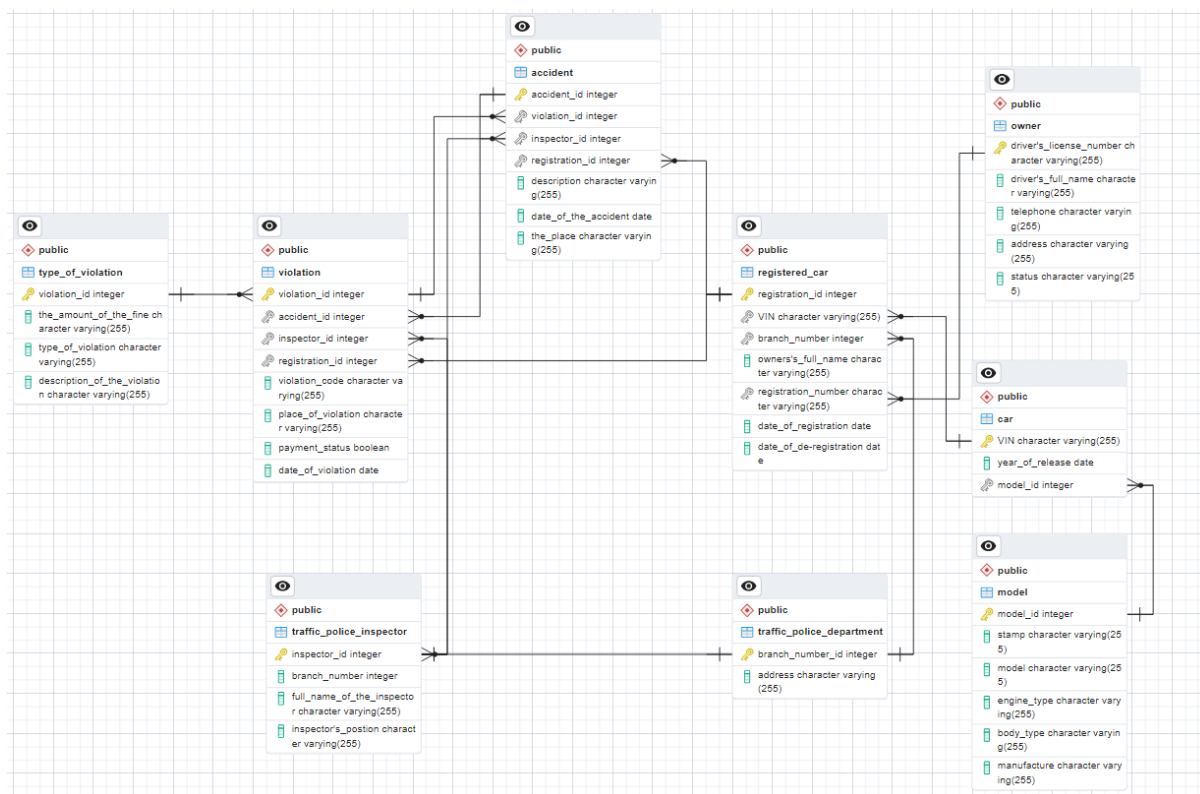
Dump options для *Type of objects* и *Queries* .

7. Восстановить БД.

Выполнение работы:

Наименование БД: «ГИБДД»

Схема логической модели:



Вывод: после данной лабораторной работы были получены навыки работы с PostgreSQL при помощи pgAdmin, составлены ограничения и настроены связи между таблицами.

