

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИТМО**

**ОТЧЕТ
ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 3
«СОЗДАНИЕ ТАБЛИЦ БАЗЫ ДАННЫХ POSTGRESQL.
ЗАПОЛНЕНИЕ ТАБЛИЦ РАБОЧИМИ ДАННЫМИ»
по дисциплине «Проектирование и реализация баз данных»**

Обучающийся Милютин Никита Александрович
Факультет прикладной информатики
Группа К3239
Направление подготовки 09.03.03 Прикладная информатика
Образовательная программа Мобильные и сетевые технологии 2023
Преподаватель Говорова Марина Михайловна

Санкт-Петербург
2024/2025

1. Цель работы: овладеть практическими навыками создания таблиц базы данных PostgreSQL 1X, заполнения их рабочими данными, резервного копирования и восстановления БД.

2. 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);

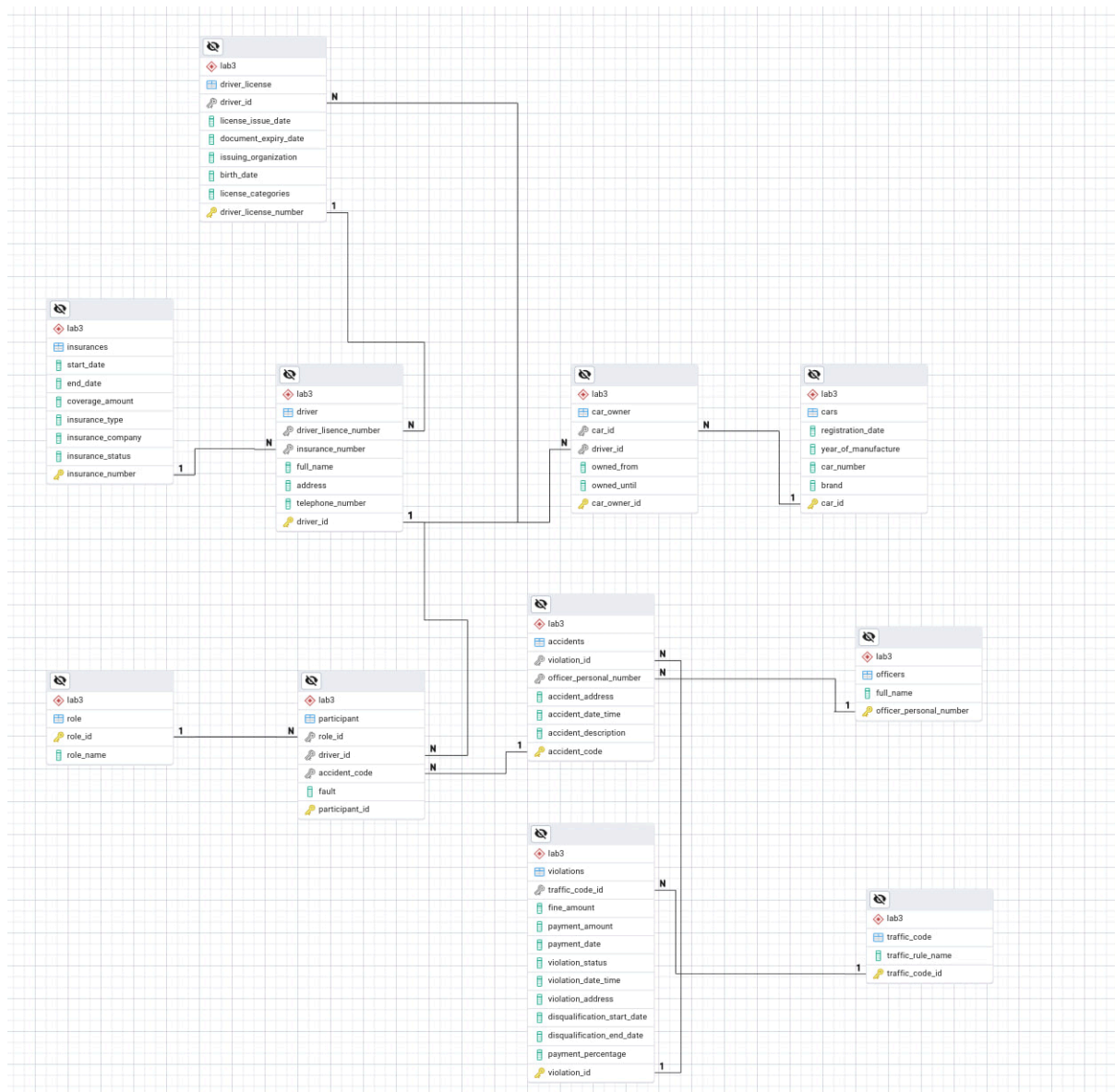
– при создании резервных копий БД настроить параметры *Dump options* для *Type of objects* и *Queries* .

7. Восстановить БД.

3. Выполнение

Наименование: БД “ГИБДД”

Схема логической модели базы данных:



dump:

<https://drive.google.com/file/d/1C7O2SOAioCBbe4khtosIwH0RDBGTr1Jr/view?usp=sharing>

Вывод:

В этой лабораторной работе я научился создавать базу данных и заполнять ее рабочими данными. А также добавлять ограничения на данные в таблицах БД, создавать бэкапы и восстанавливать из них базы данных.