

**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** K3239

**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:*

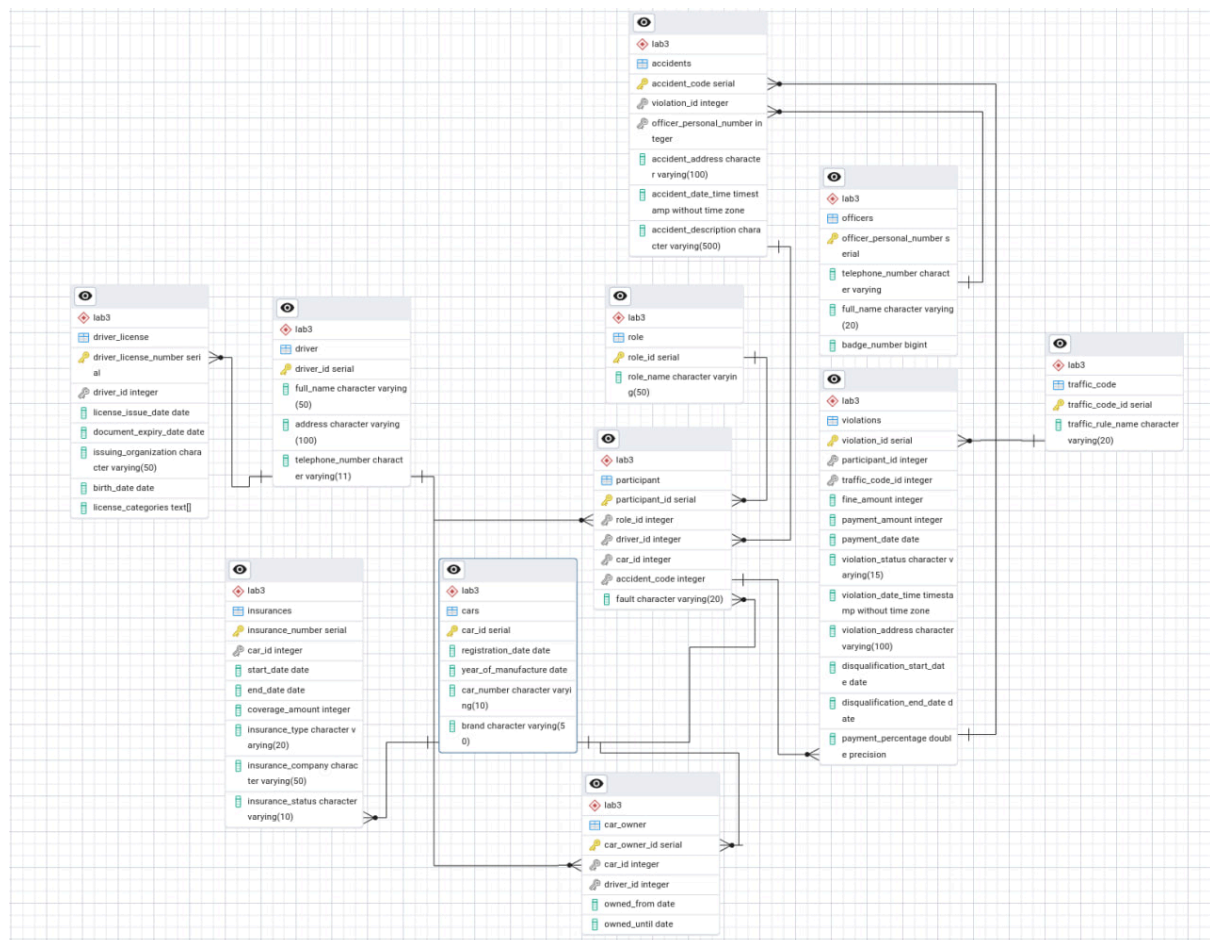
*Создать две резервные копии:*

– 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.



dump:

[https://github.com/Namil27/DATABASES\\_ICT\\_09.03.03\\_2024-2025/blob/main/students/K3239/Miliutin\\_Nikita/LR\\_3/backup\\_plain.sql](https://github.com/Namil27/DATABASES_ICT_09.03.03_2024-2025/blob/main/students/K3239/Miliutin_Nikita/LR_3/backup_plain.sql)

**Вывод:**

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