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:

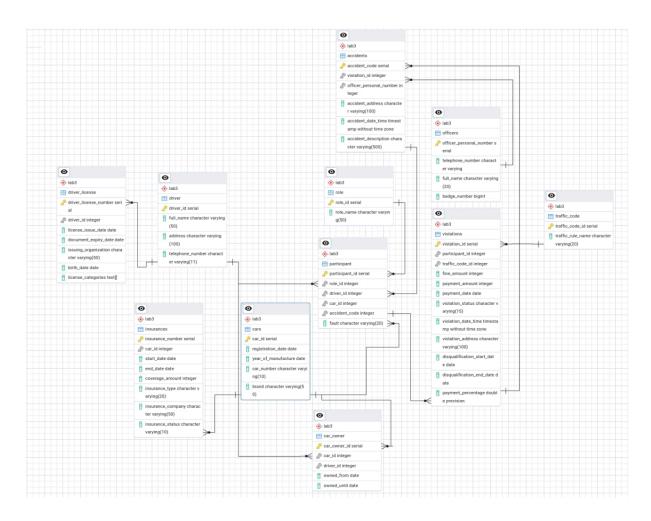
Создать две резервные копии:

- 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 u Queries .
 - 7. Восстановить БД.

3. Выполнение

Наименование: БД "ГИБДД"

Схема логической модели базы данных:



dump:

https://drive.google.com/file/d/1C7O2SOAioCBbe4khtosIwH0RDBGTr1Jr/vie w?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.