ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО»

Факультет инфокоммуникационных технологий

Дисциплина:

«Проектирование и реализация баз данных»

отчет по лабораторной работе №1 «Создание БД в СУБД PostgreSQL. Резервное копирование и восстановление БД»

выполнил:
студент группы К32391
Микитчак Иван Михайлович
(подпись)
Проверил:
Говорова Марина Михайловна
(отметка о выполнении)
(подпись)

Санкт-Петербург 2022 г.

Цель работы: овладеть практическими навыками создания таблиц базы данных PostgreSQL 1X, 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:

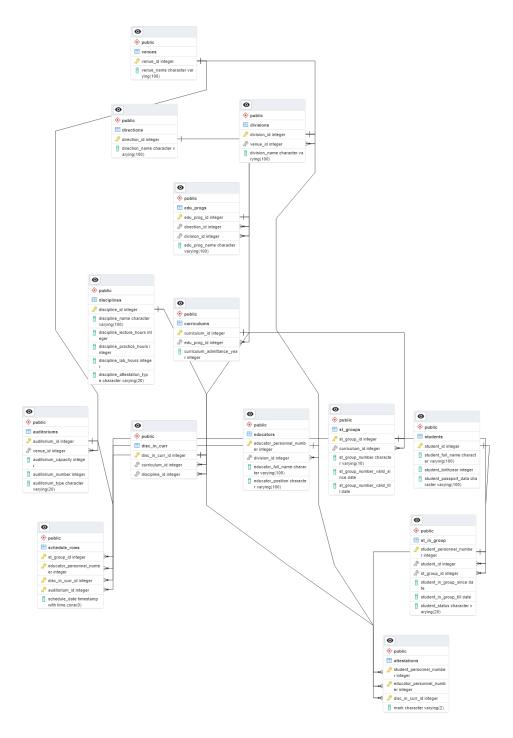
Создать две резервные копии:

- 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 u Queries.
- 7. Восстановить БД.

Выполнение:

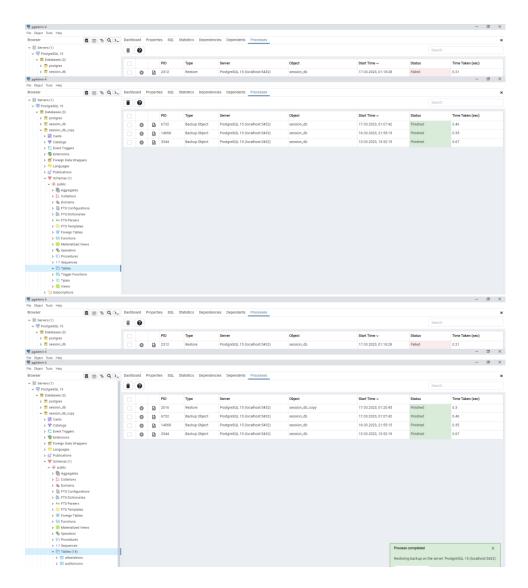
Я работал над БД "Сессия". В pgadmin она получила название session_db.

Ниже приведена схема получившейся базы данных:



Я заполнил эту БД тестовыми значениями и сделал два dump-файла: PLAIN и CUSTOM типов. Они будут находиться вместе с работой.

Я также произвёл восстановление БД по созданному dump-файлу в session_db_copy:



Вывод:

Я научился создавать базы данных PostgreSQL 1X, заполнять их данными, создавать их резервные копии и восстанавливать БД по этим резервным копиям.