

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего
образования
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО»

Отчет

По Лабораторной работе 1

Создание БД в СУБД PostgreSQL. Резервное копирование и восстановление БД
по дисциплине «**Базы данных**»

Автор: Клейменов В.В.

Факультет: ИКТ

Группа: K32402

Преподаватель: Говорова М. М.

Дата: 21.05.2023

Санкт-Петербург 2023

Цель работы: овладеть практическими навыками установки СУБД PostgreSQL и создания базы данных в pgadmin 4, создания таблиц базы данных PostgreSQL 1X, заполнения их рабочими данными, резервного копирования и восстановления БД

Программное обеспечение: СУБД PostgreSQL 1X, pgAdmin 4.

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:

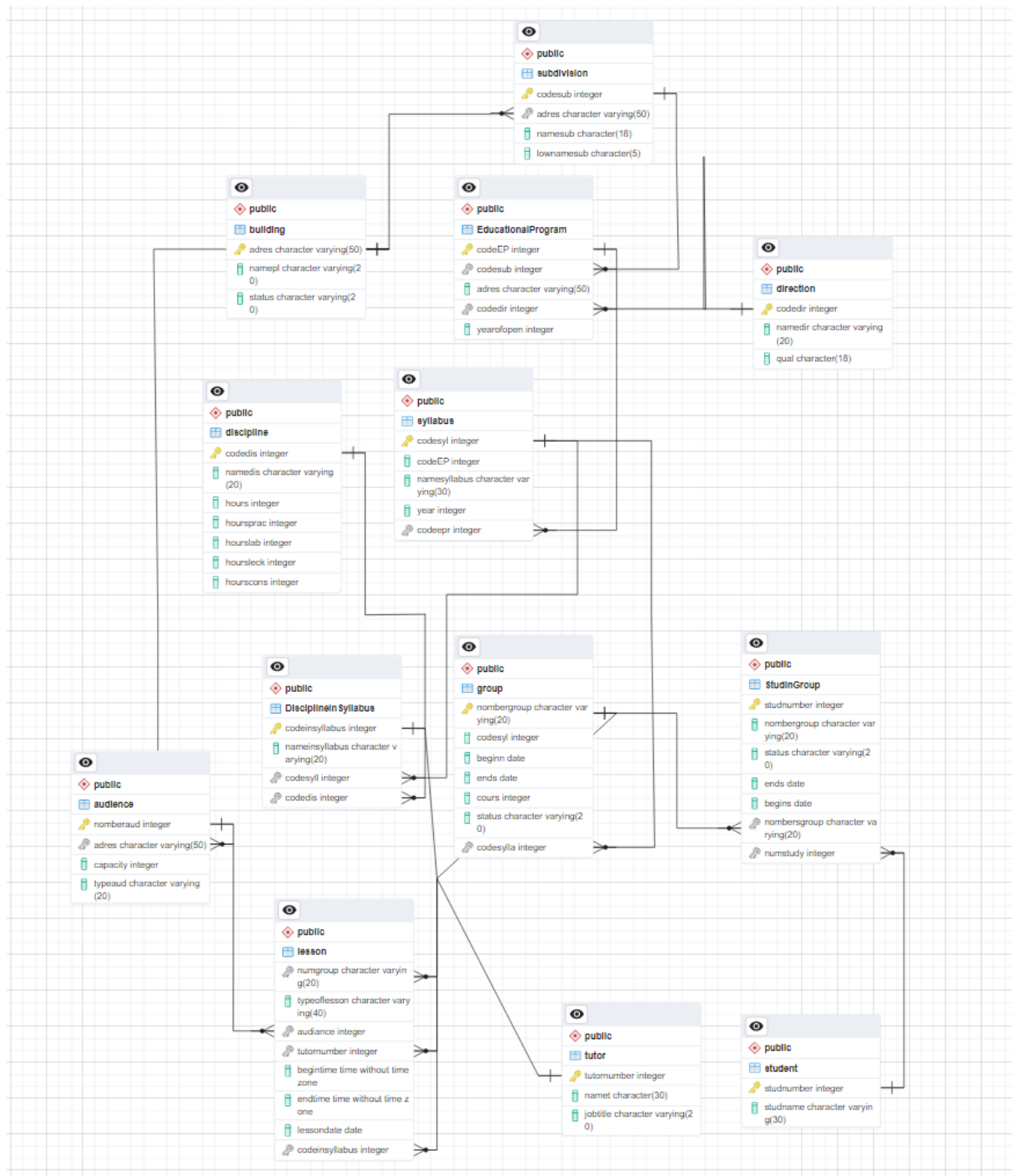
- с расширением *CUSTOM* для восстановления БД;
- с расширением *PLAIN* для листинга (в отчете);
- при создании резервных копий БД настроить параметры *Dump options* для *Type of objects* и *Queries* .

1. Восстановить БД.

Выполнение:

I. Название создаваемой БД - «Lab1».

II. схема логической модели базы данных, сгенерированная в Generate ERD



Выводы:

В ходе работы с pgAdmin я научился создавать базы данных, заполнять их данными, а также делать backup и восстанавливать базу данных. Этот инструмент оказался очень удобным и интуитивно понятным, что значительно облегчило процесс работы с базами данных. За время работы я освоил основные функции pgAdmin и получил навыки, которые помогут мне в дальнейшей работе с базами данных. В целом, работа с pgAdmin была полезной и позволила мне углубиться в изучение технологии баз данных.