

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

**Отчет**

по лабораторной работе №3.2 «Создание таблиц базы данных PostgreSQL. Заполнение  
таблиц рабочими данными»

по дисциплине **«Проектирование и реализация баз данных»**

Автор: Кузнецов А. Г.

Факультет: ИКТ

Группа: K3240

Преподаватель: Говорова М.М.



Санкт-Петербург 2023

## Оглавление

Цель работы .....	3
Практическое задание .....	3
Выполнение.....	3
Вывод .....	4

## **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 и Queries.

7. Восстановить БД.

## **Выполнение**

### **Вариант 12. БД «Сессия»**

Схема логической модели базы данных, сгенерированная в Generate ERD указана на рисунке 1.

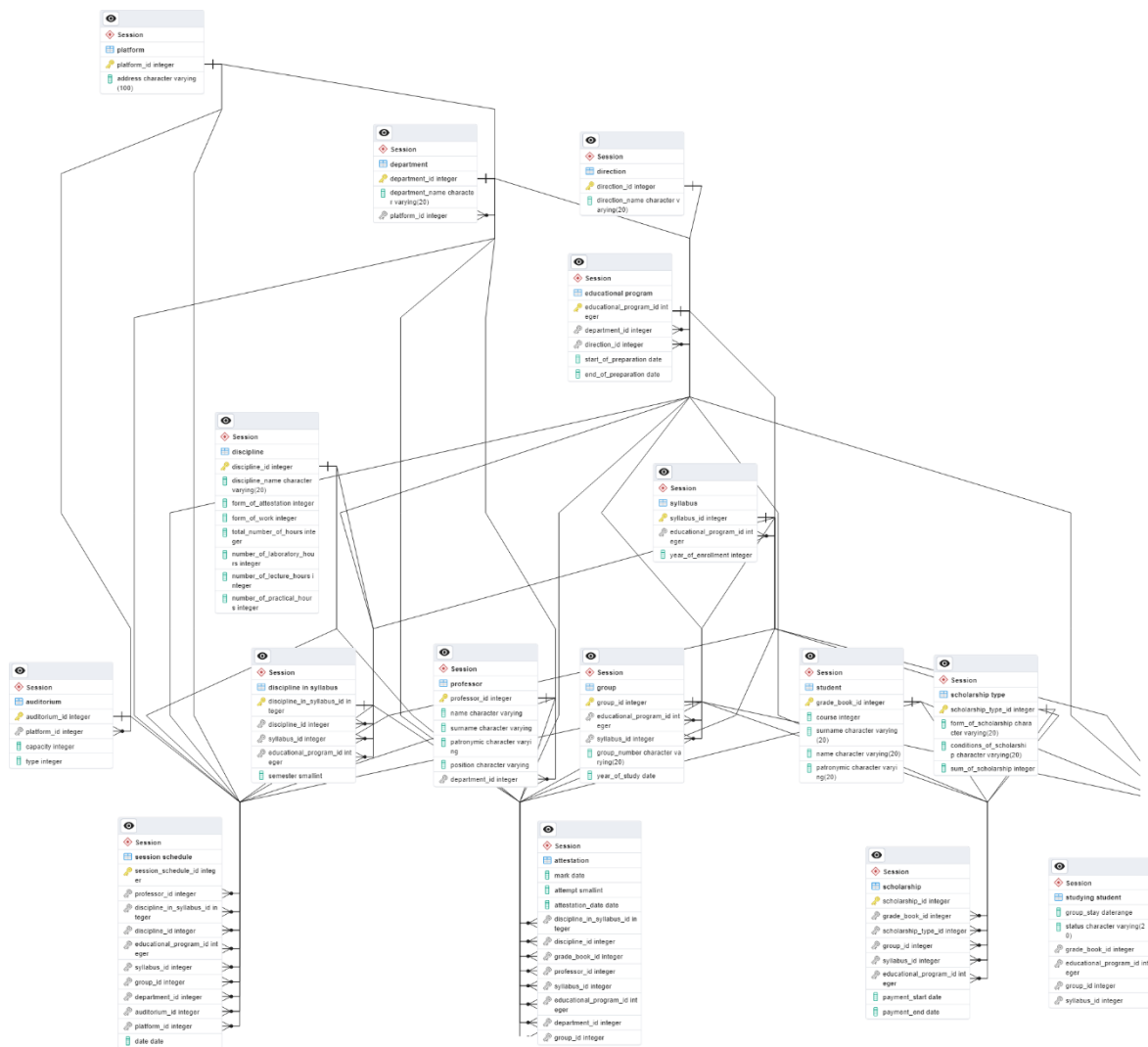


Рисунок 1 – Схема логической модели базы данных.

## Вывод

В ходе лабораторной работы были приобретены практические навыки создания таблиц базы данных PostgreSQL 16 с использованием pgAdmin 4. Были заданы необходимые привязки и ограничения, после чего таблица была заполнена данными. Также была создана схема базы данных. заполнения их рабочими данными. Были созданы две резервные копии для полного восстановления базы данных со всей хранящейся в ней информацией.