Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО»

Отчет

по лабораторной работе 1.2

«Создание таблиц базы данных PostgreSQL.

Заполнение таблиц рабочими данными»

по дисциплине «Проектирование и реализация баз данных»

Вариант 3

Автор: Мосин 3. И.

Факультет: Инфокоммуникационных технологий (ИКТ)

Группа: К32402

Преподаватель: Говорова М. М.

Дата: 10.08.2023



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

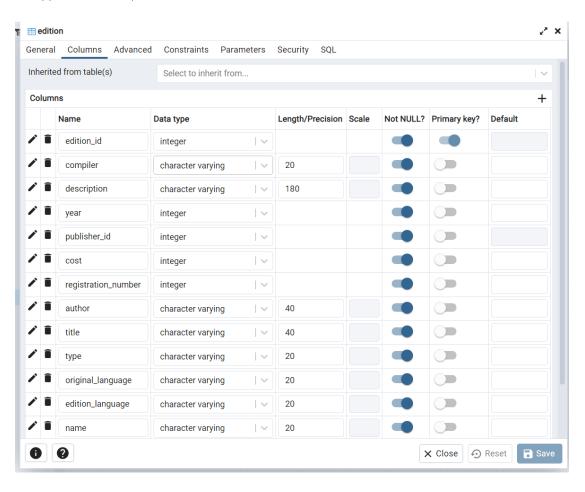
Практическое задание:

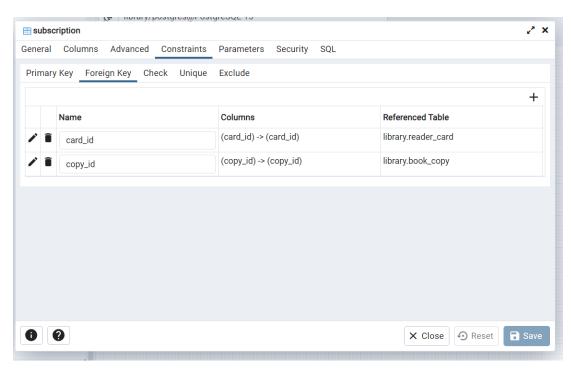
Вариант 3. БД «Библиотека»

- 1. Создать базу данных с использованием
- 1. pgAdmin 4 (согласно индивидуальному
- 2. заданию).
- 3. Создать схему в составе базы данных.
- 4. Создать таблицы базы данных.
- 5. Установить ограничения на данные:
- 6. Primary Key, Unique, Check, Foreign Key.
- 7. Заполнить таблицы БД рабочими данными.
- 8. Создать резервную копию БД.
- 9. Восстановить БД.

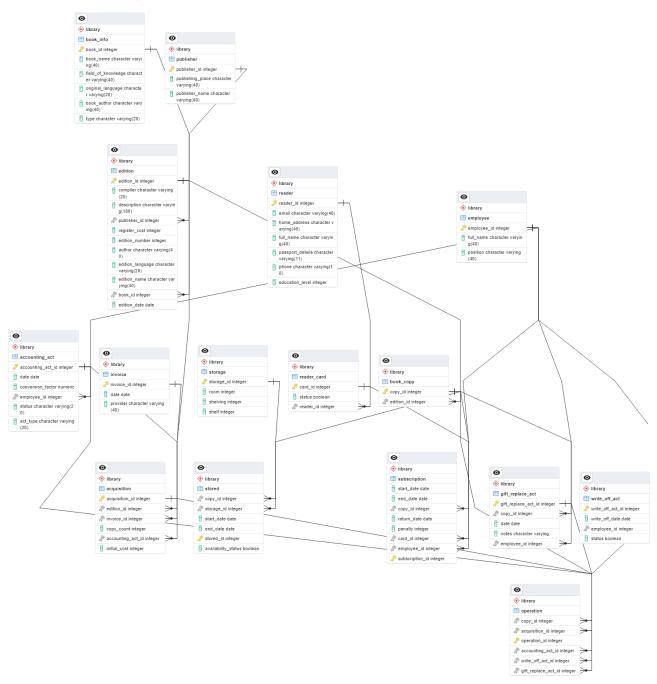
Выполнение:

Создание таблиц:





ERD Схема:



Выводы:

В процессе использования pgAdmin я приобрел навыки по созданию баз данных, наполнению их данными, а также выполнению резервного копирования и восстановлению базы данных. Инструмент оказался удобным и понятным для меня. Создание базы данных с помощью

графического интерфейса может значительно ускорить работу. При этом есть возможность напрямую редактировать sql код, что поможет в более тонких случаях. За время использования pgAdmin я освоил основные функции этой программы и получил опыт, который будет полезен в будущей работе с базами данных. В целом, опыт работы с pgAdmin оказался ценным и помог мне глубже понять технологию баз данных.

Список использованных источников:

- 1. Лаб. практикум «Установка Субд Postgresql. Создание Базы Данных В Pgadmin».
- 2. Лаб. практикум «Создание таблиц базы данных PostgreSQL. Заполнение таблиц рабочими данными».
- 3. Видео «Практический курс по SQL для начинающих #1 Введение в PostgreSQL»