

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 5

Автор: Логачев Даниил

Факультет: ИКТ

Группа: K32402

Преподаватель: Говорова М. М.

Дата: 10.09.2023



Санкт-Петербург 2023

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

Оборудование: компьютерный класс.

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.

7. Восстановить БД.

Выполнение:

1. Название БД – “publishing_office”.
2. Схема логической модели базы данных, сгенерированная в Generate ERD.

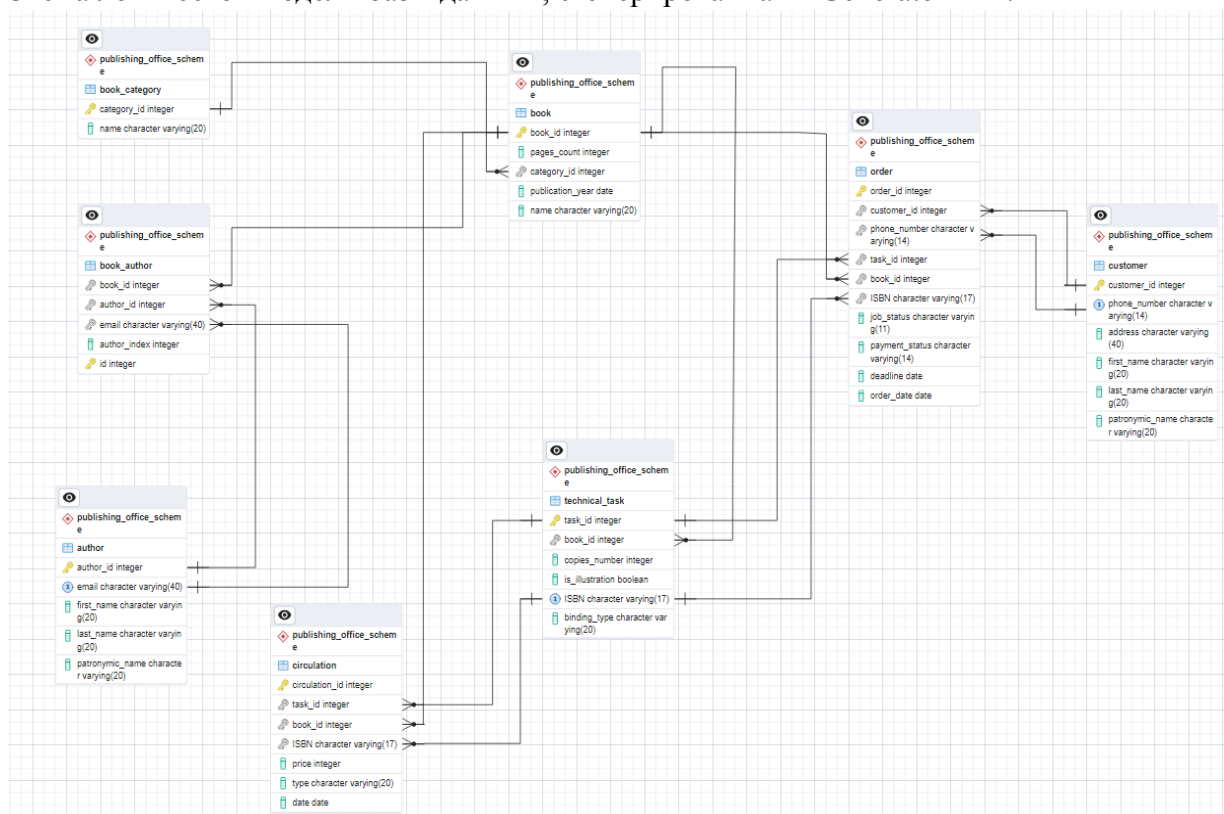


Рисунок 1 – Схема логической модели базы данных (ERD)

3. sql, содержащий скрипты работы с БД.

- Plain dump ([ссылка](#)).
- Custom dump ([ссылка](#)).

Вывод: По результатам выполнения данной лабораторной работы я закрепил не только знания о PostgreSQL и написании SQL запросов, но и улучшил навыки проектирования баз данных. Создание 8 таблиц в базе данных говорит о том, что я смог разбить информацию на логически связанные группы и представить их в виде таблиц, что является важным этапом проектирования баз данных. Кроме того, я могу использовать полученные знания и навыки для решения реальных задач, связанных с базами данных, в будущем.