

Министерство науки и высшего образования Российской
Федерации

федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования
«Национальный исследовательский университет ИТМО»

Факультет инфокоммуникационных технологий

Лабораторная работа №1.2
«СОЗДАНИЕ ТАБЛИЦ БАЗЫ ДАННЫХ PostgreSQL. ЗАПОЛНЕНИЕ
ТАБЛИЦ РАБОЧИМИ ДАННЫМИ»

Выполнил:

Чухонин Иван Андреевич
Группа К32421

Преподаватель:

Говорова Мария Михайловна

Санкт-Петербург
2023

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.

Индивидуальное задание - Вариант 3. БД «Библиотека»

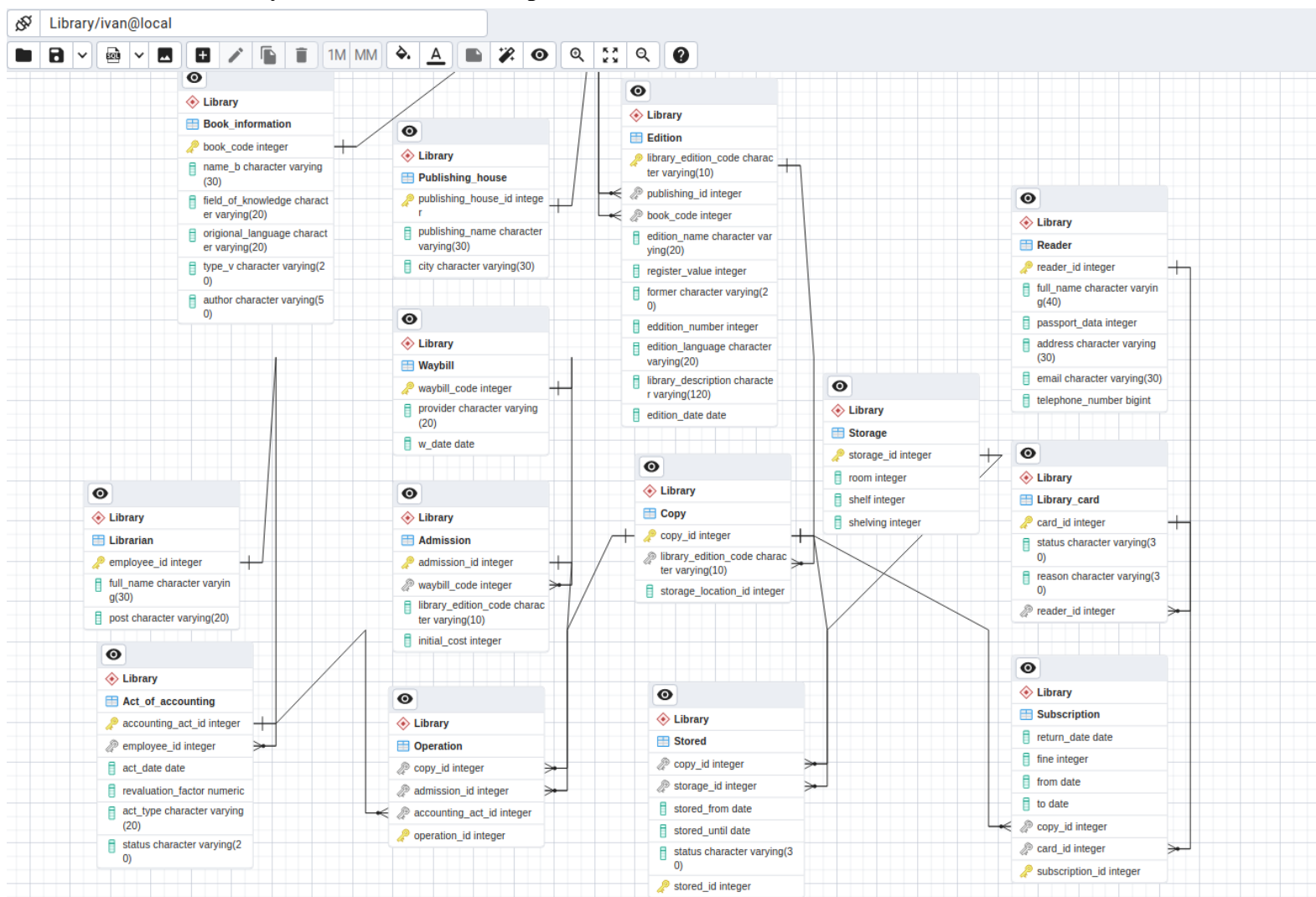


рис.1 - схема логической модели базы данных ERD

dump находится в приложенном файле

Вывод: в ходе выполнения лабораторной работы была создана база данных в PostgreSQL, pgadmin 4. Выполнены все шаги указанные в практическом задании: создана схема, далее созданы 14 таблиц, которые были заполнены рабочими данными, ключи выставлены, созданы ограничения и проверки. После выполнения создания базы данных были созданы 2 резервные копии (с расширением Custom и Plain). Произведен процесс восстановления базы данных.