Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО»

Отчет

по лабораторной работе №3 «Создание таблиц базы данных PostgreSQL. Заполнение таблиц рабочими данными»

по дисциплине «Проектирование и реализация баз данных»

Автор: Трубников А.П

Факультет: ИКТ

Группа: К3239

Преподаватель: Говорова М.М.



Санкт-Петербург 2024

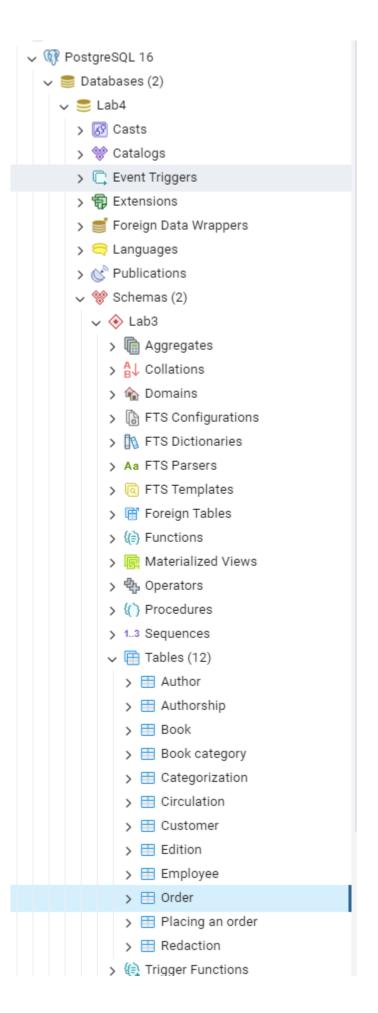
Цель работы:

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

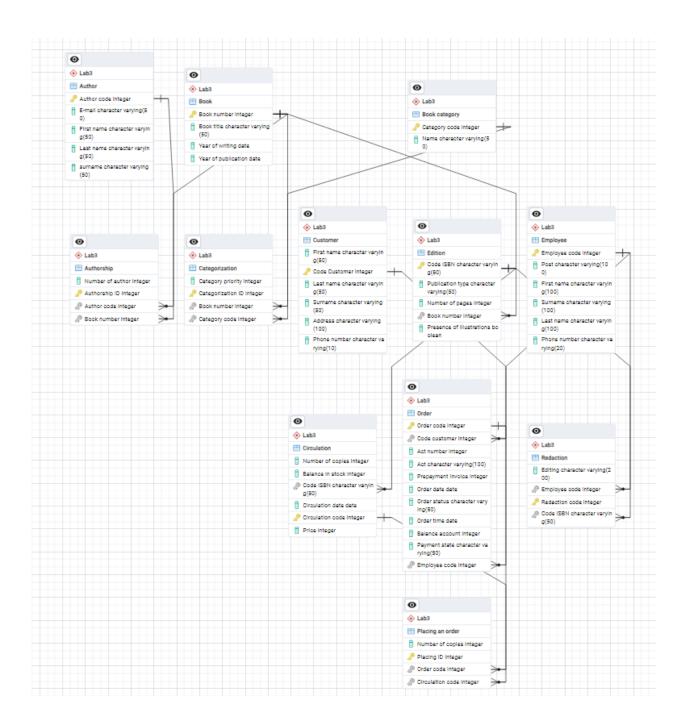
Практическое задание:

- 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.
- 7. Указание:
- 8. Создать две резервные копии:
- 9. с расширением CUSTOM для восстановления БД;
- 10.c расширением PLAIN для листинга (в отчете);
- 11. при создании резервных копий БД настроить параметры Dump options для Type of objects и Queries .
- 12. Восстановить БД.

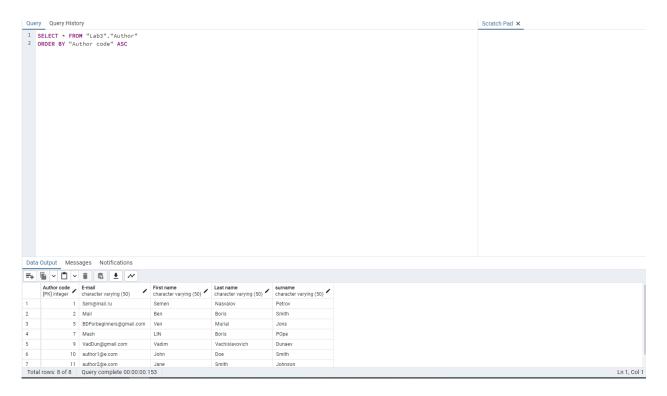
Созданная база данных по предметной области 2 лабораторной работы:



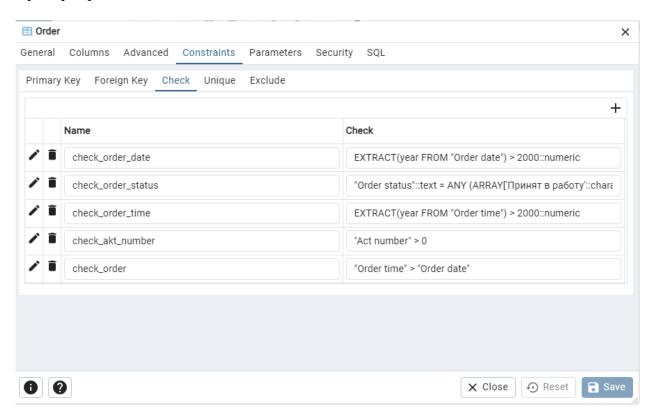
ERD схема:



Пример заполненных данных:



Пример ограничения



Вывод:

В ходе выполнения практического задания по работе с базой данных PostgreSQL были изучены основные шаги по созданию таблиц, заполнению их данными, а также выполнению резервного копирования и восстановления базы данных.