

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

О Т Ч Е Т

по лабораторной работе «Создание таблиц базы данных PostgreSQL. Заполнение
таблиц рабочими данными»

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

Автор: Бармина Диана Андреевна

Факультет: ИКТ

Группа: K32421

Преподаватель: Говорова М.М.

Дата сдачи: 06.03.23



Санкт-Петербург 2023

1 Описание работы

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. Восстановить БД.

2 Выполнение работы

База данных была выполнена в соответствии с 13 вариантом индивидуального задания – «Ресторан».

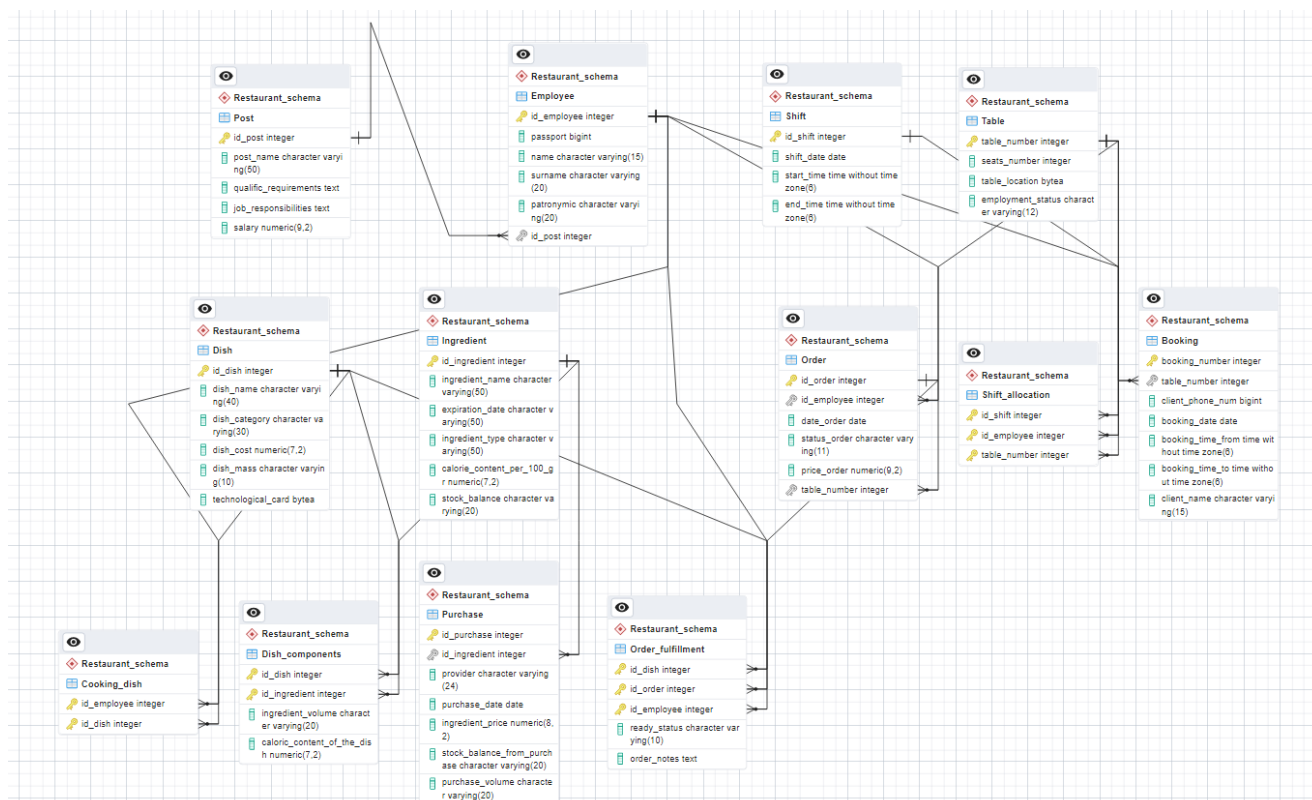


Рисунок 1 – ERD диаграмма

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В результате данной лабораторной работы удалось создать базу данных с использованием pgAdmin 4 согласно индивидуальному варианту – «Ресторан». Для первичных и внешних ключей удалось настроить соответствующие ограничения. Для прочих колонок проверки были настроены согласно ограничениям, установленным в прошлой лабораторной работе. Полученные таблицы были заполнены небольшим количеством данных, которые соответствовали всем проверкам. Были созданы две резервные копии с разными расширениями, по одной из которых была успешно восстановлена исходная база данных.