

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное
государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО» Факультет
инфокоммуникационных технологий

ОТЧЕТ О ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 3.2

по теме: **СОЗДАНИЕ ТАБЛИЦ БАЗЫ ДАННЫХ PostgreSQL. ЗАПОЛНЕНИЕ ТАБЛИЦ
РАБОЧИМИ ДАННЫМИ**

по дисциплине: Базы Данных

Специальность:
09.03.03 Прикладная информатика

Проверил:
Говорова М.М. _____
Дата: «__» _____ 20__ г.
Оценка _____

Выполнил:
студент
группы К3139
Власов В. С.

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 16, pgAdmin 4.

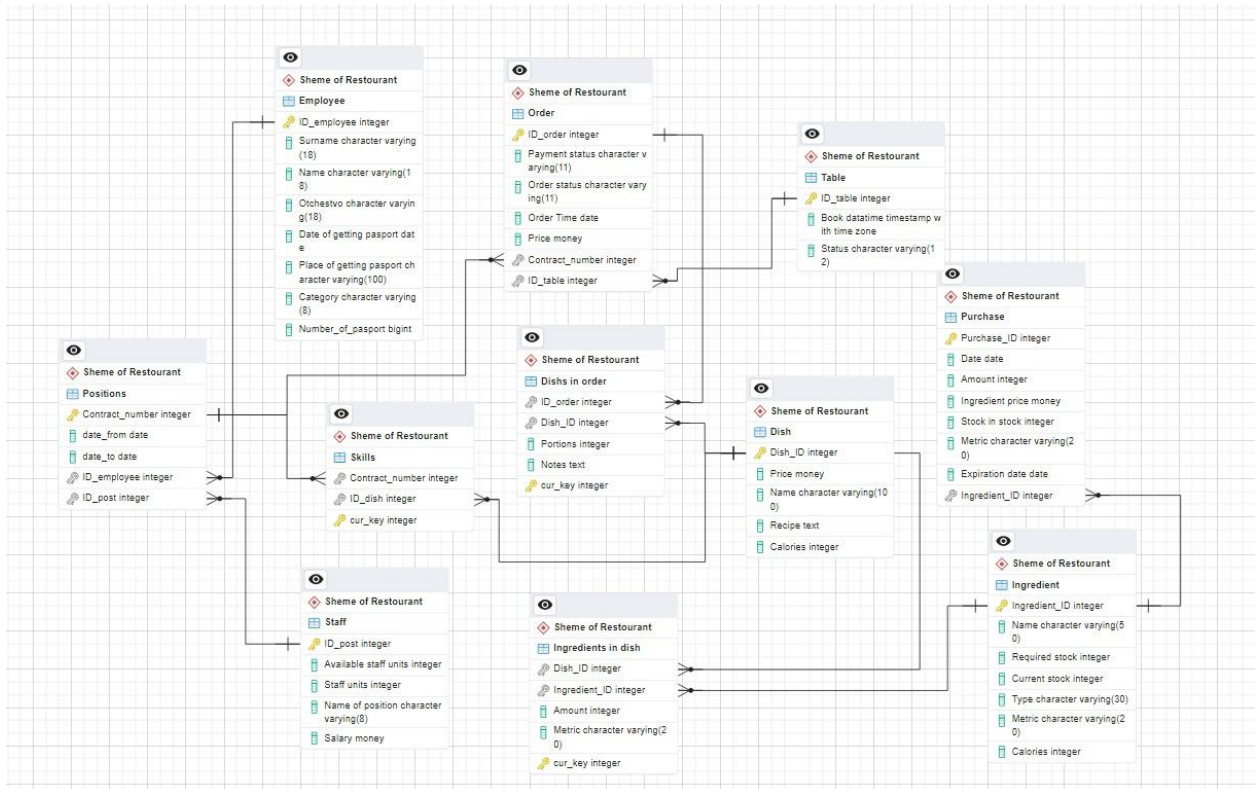
Практическое задание:

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.
7. Восстановить БД

ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТЫ

Наименование Базы Данных: Restaurant

Схема БД (сгенерированная Generate ERD утилиты pgAdmin):



Файл, содержащий dump приложен отдельно (Restaurant-backup-plain).

Выводы:

В ходе лабораторной работы была создана и заполнена База данных в соответствии со спроектированной в ходе выполнения лабораторной работы №2, также заполнена случайными данными (с использованием средств языка программирования Python). Также была создан резервная копия базы и из неё произведено восстановление Базы.