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: CO3ДАНИЕ ТАБЛИЦ БАЗЫ ДАННЫХ POSTGRESQL. ЗАПОЛНЕНИЕ ТАБЛИЦ РАБОЧИМИ ДАННЫМИ

по дисциплине: Базы Данных

| Специальность:<br>09.03.03 Прикладная информатика |                      |
|---|----------------------|
|   |                      |
| Проверил:<br>Говорова М.М                         | Выполнил:<br>студент |
| Дата: «»20г.                                      | группы К3139         |

Власов В. С.

Оценка\_\_\_\_

**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.

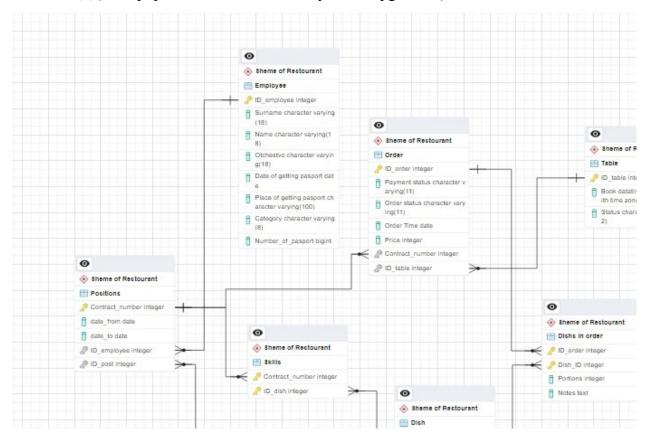
## Практическое задание:

- 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.