

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Дисциплина: Бэк-энд разработка

Отчет

Практическая работа

Выполнил:

Андронов Денис

Группа

К3342

Проверил:

Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2026 г.

Задача

Д31: Проектирование базы данных

Срок: 11.02.2026

Задание:

1. Выберите один из предложенных вариантов работ
2. Спроектируйте БД, придерживаясь нотации ERD (не жду полного соблюдения, можно делать через draw.io)
3. Составьте и загрузите отчёт на github
4. Подключитесь на защиту, чтобы согласовать вашу концепцию

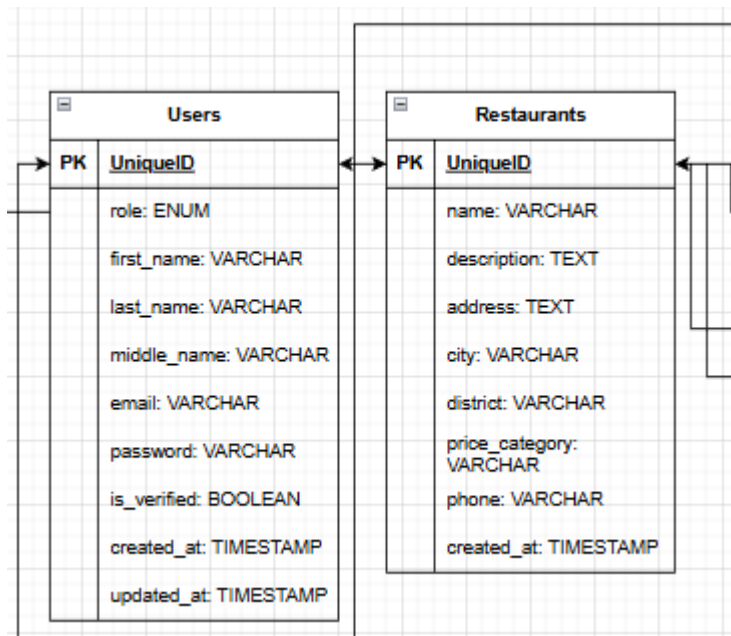
Ход работы

Мною был выбран вариант - Приложение для бронирования столиков в ресторанах, так как я над ним работал на курсе фронтенд разработки.

1. Приложение для бронирования столиков в ресторанах

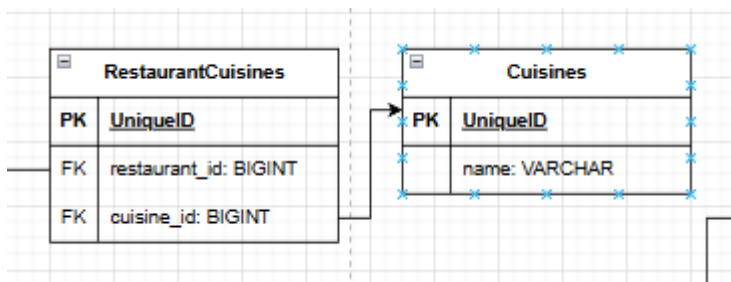
- Вход
- Регистрация
- Личный кабинет пользователя
- Поиск ресторанов с фильтрацией по кухне, расположению и цене
- Страница с информацией о ресторане (меню, фото, отзывы)
- История бронирований пользователя

Сначала я создал основные таблички — пользователи и рестораны с очевидными атрибутами для них — названия, даты создания и т.д. Юзерам задал роли через ENUM.

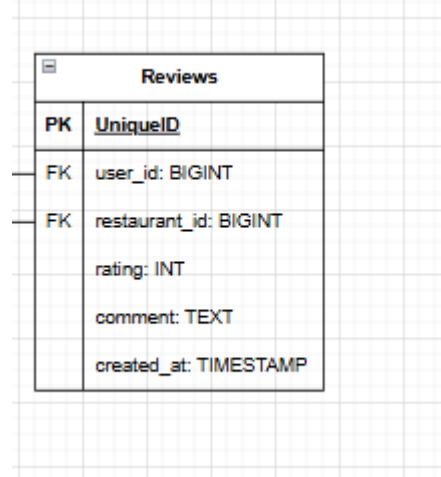


В ресторанах для фильтрации я добавил также выбор города и района и ценовые категории.

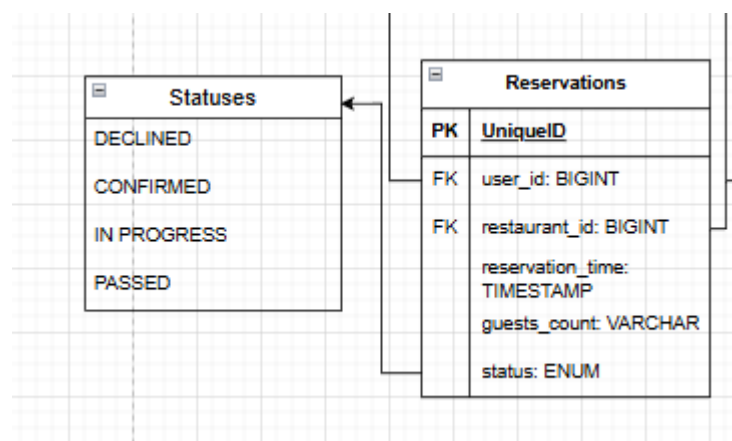
Затем для описания ресторана мне также нужны виды кухонь – у одного ресторана может быть их несколько, так и одни кухни у многих ресторанов. Я создал таблички Cuisines – только с названием и RestaurantCuisines – для связки ресторана и кухни.



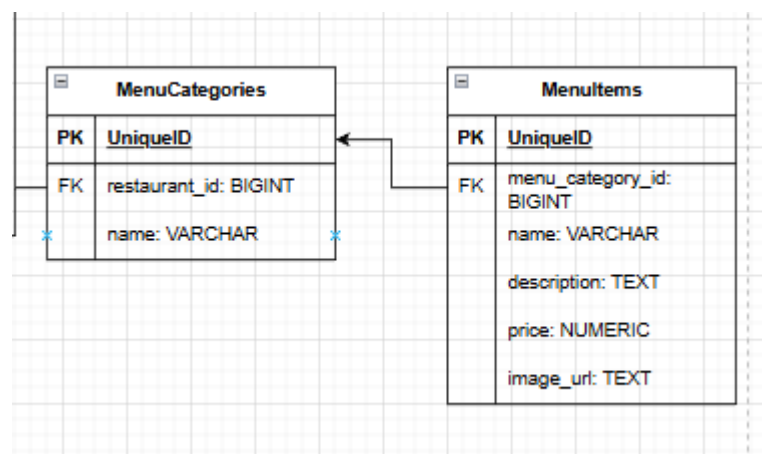
Я создал таблицу с отзывами – она ссылается на юзера и ресторан.



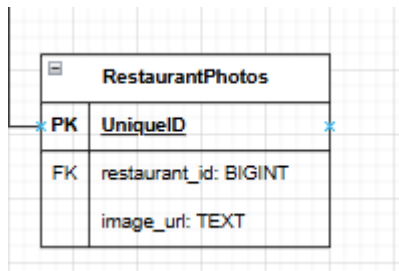
Затем создал табличку с бронями, они таким же образом ссылаются на юзера и ресторан. Статус брони – через ENUM.



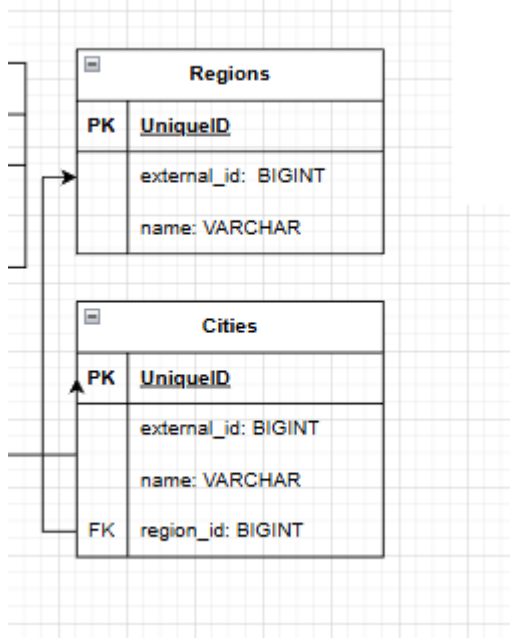
Для описания меню создал табличку с категориями для меню – закуски, напитки и т.д и табличку для самих блюд.



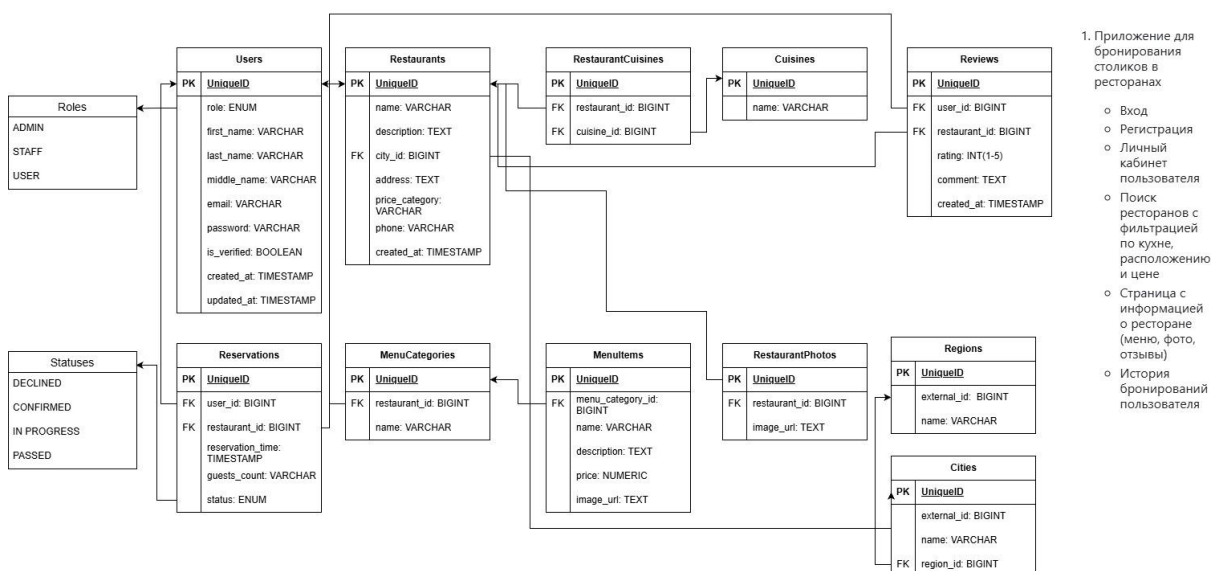
И табличку для фото ресторана



Также для удобной фильтрации ресторанов были добавлены таблички regions и cities, данные для которых будут подтянуты из API HeadHunter



Итоговый результат:



Вывод

В результате данной работы я продумал концепцию работы БД для приложения для брони ресторанов