

**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**

### **ДЗ1: Проектирование базы данных**

**Срок:** 11.02.2026

**Задание:**

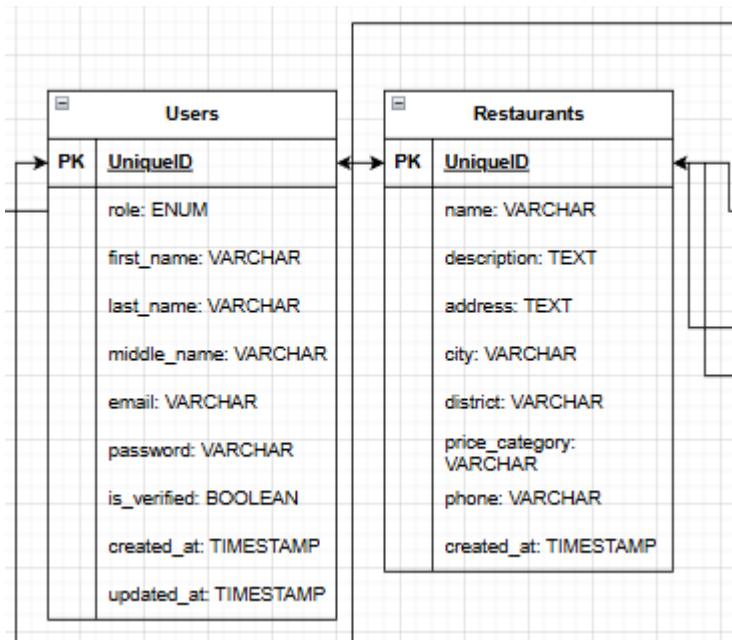
1. Выберите один из предложенных вариантов работ
2. Спроектируйте БД, придерживаясь нотации ERD (не жду полного соблюдения, можно делать через draw.io)
3. Составьте и загрузите отчёт на github
4. Подключитесь на защиту, чтобы согласовать вашу концепцию

## **Ход работы**

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

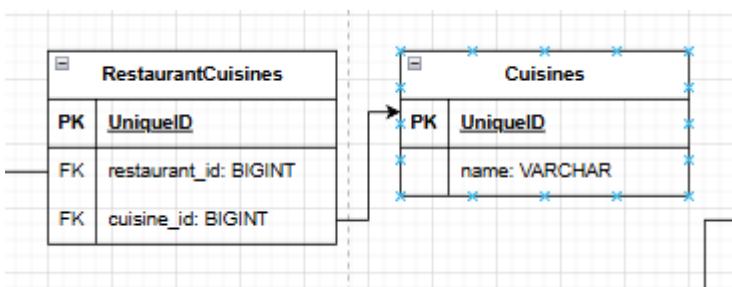
1. Приложение для бронирования столов в ресторанах
  - Вход
  - Регистрация
  - Личный кабинет пользователя
  - Поиск ресторанов с фильтрацией по кухне, расположению и цене
  - Страница с информацией о ресторане (меню, фото, отзывы)
  - История бронирований пользователя

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.

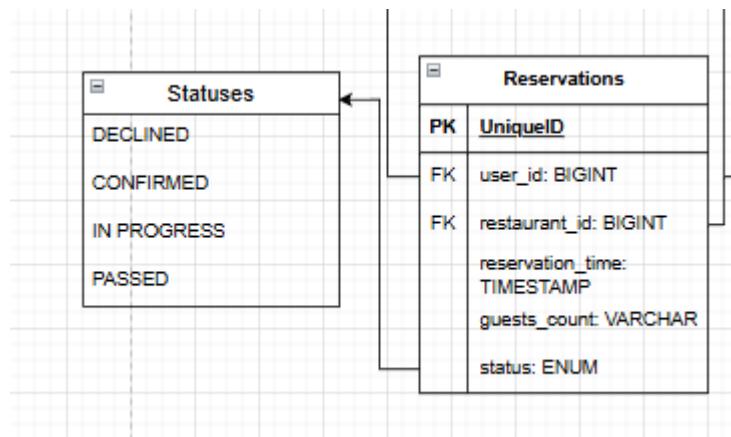
Затем для описания ресторана мне также нужны виды кухонь – у одного ресторана может быть их несколько, так и одни кухни у многих ресторанов. Я создал таблички **Cuisines** – только с названием и **RestaurantCuisines** – для связки ресторана и кухни.



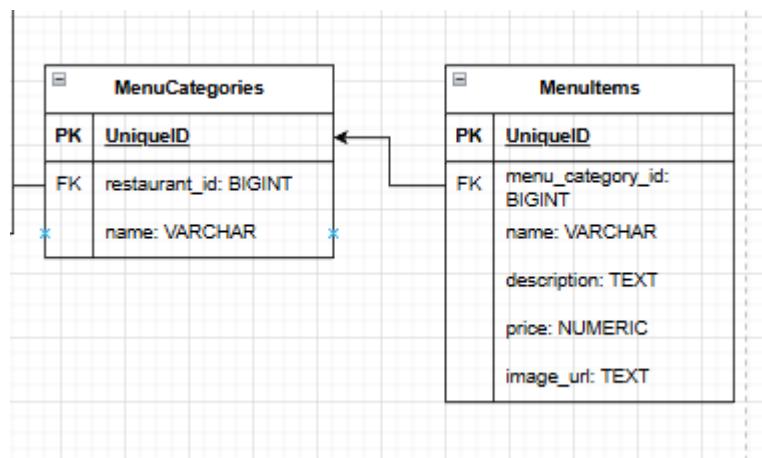
Я создал таблицу с отзывами – она ссылается на юзера и ресторан.

Reviews	
PK	UniqueID
FK	user_id: BIGINT
FK	restaurant_id: BIGINT
	rating: INT
	comment: TEXT
	created_at: TIMESTAMP

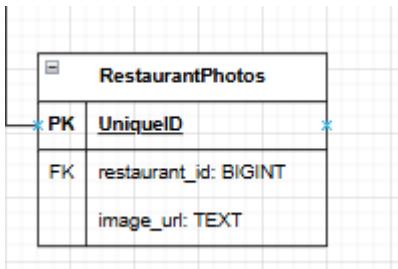
Затем создал табличку с бронями, они таким же образом ссылаются на юзера и ресторан. Статус брони – через ENUM.



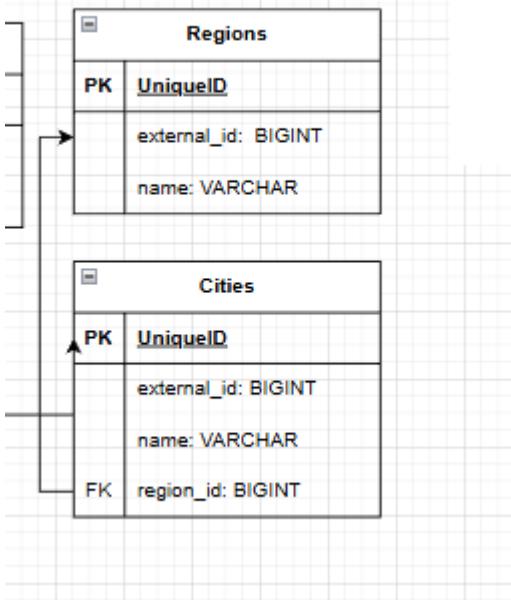
Для описания меню создал табличку с категориями для меню – закуски, напитки и т.д и табличку для самих блюд.



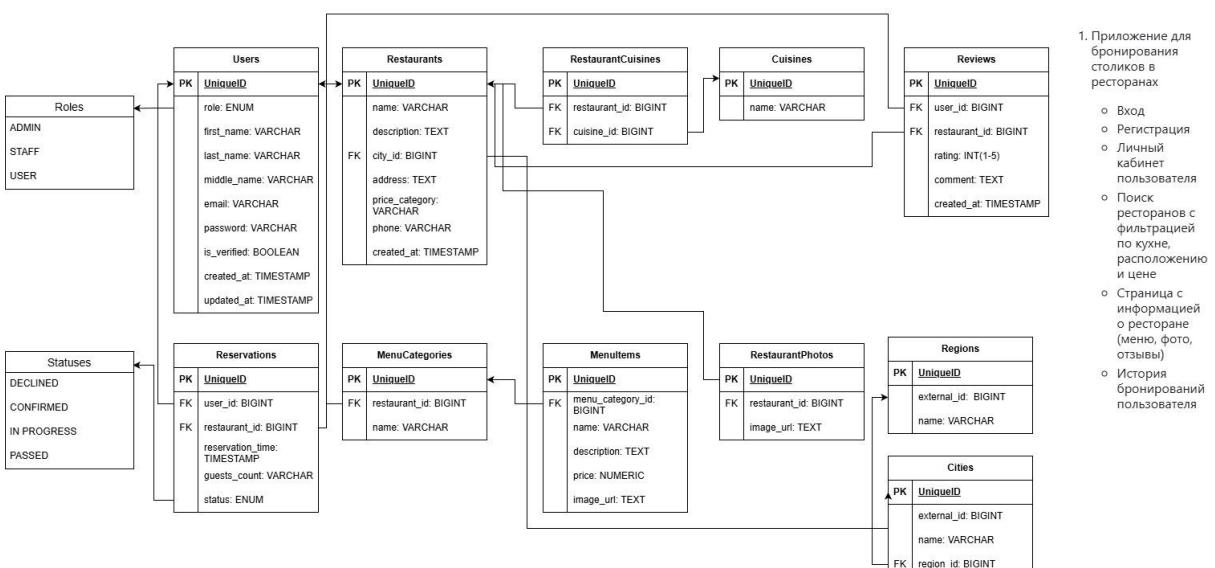
И табличку для фото ресторана



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