

**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:

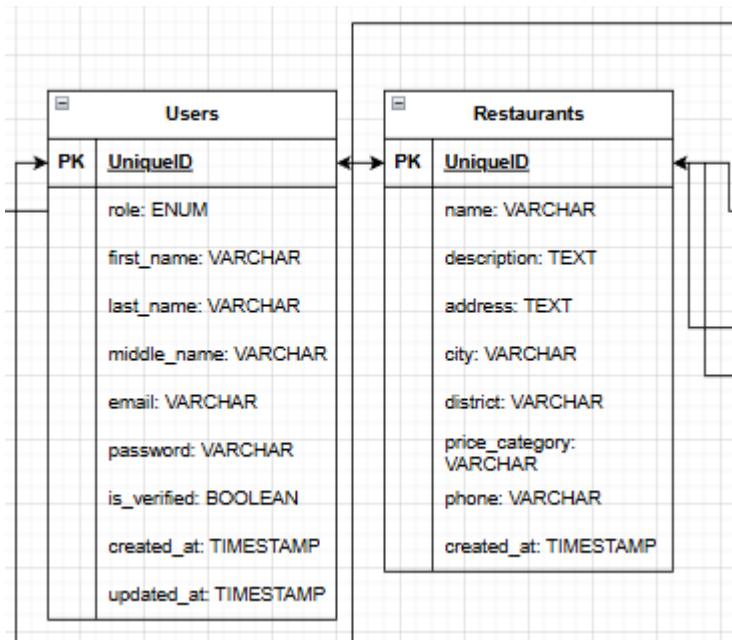
1. Выберите один из предложенных вариантов работ
2. Спроектируйте БД, придерживаясь нотации ERD (не жду полного соблюдения, можно делать через draw.io)
3. Составьте и загрузите отчёт на github
4. Подключитесь на защиту, чтобы согласовать вашу концепцию

Ход работы

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

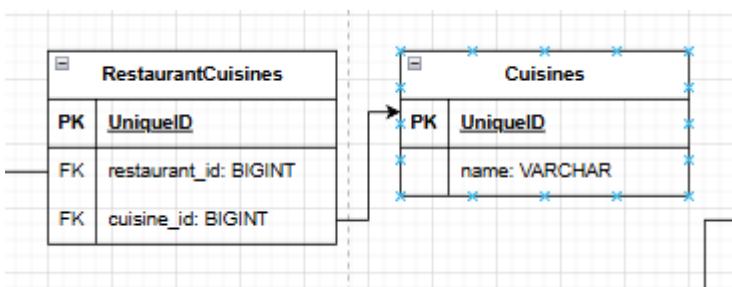
1. Приложение для бронирования столов в ресторанах
 - Вход
 - Регистрация
 - Личный кабинет пользователя
 - Поиск ресторанов с фильтрацией по кухне, расположению и цене
 - Страница с информацией о ресторане (меню, фото, отзывы)
 - История бронирований пользователя

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.

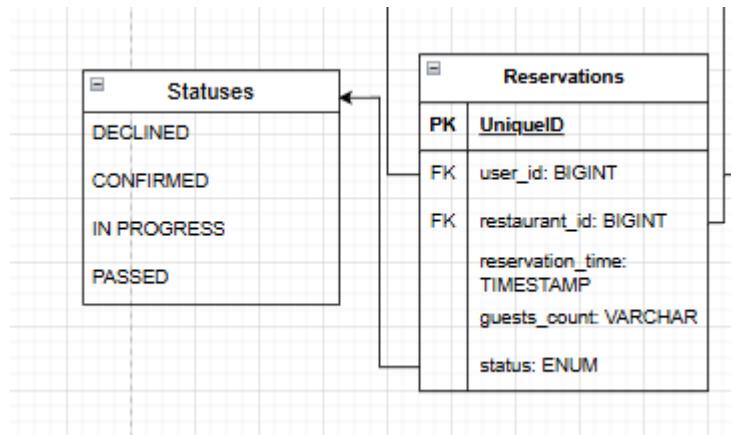
Затем для описания ресторана мне также нужны виды кухонь – у одного ресторана может быть их несколько, так и одни кухни у многих ресторанов. Я создал таблички **Cuisines** – только с названием и **RestaurantCuisines** – для связки ресторана и кухни.



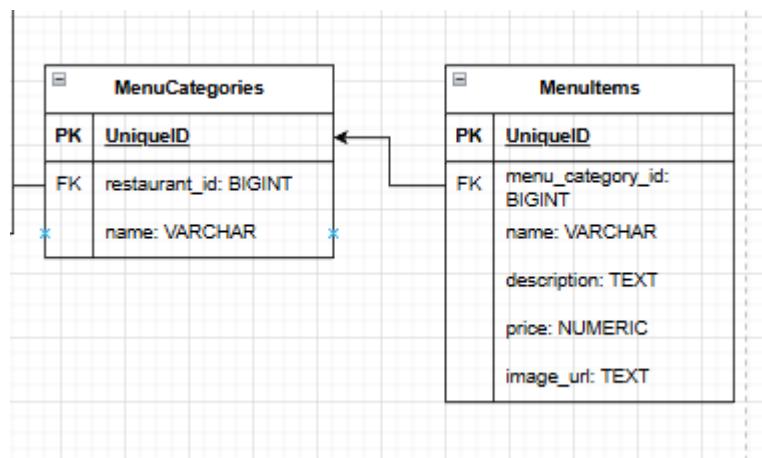
Я создал таблицу с отзывами – она ссылается на юзера и ресторан.

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.



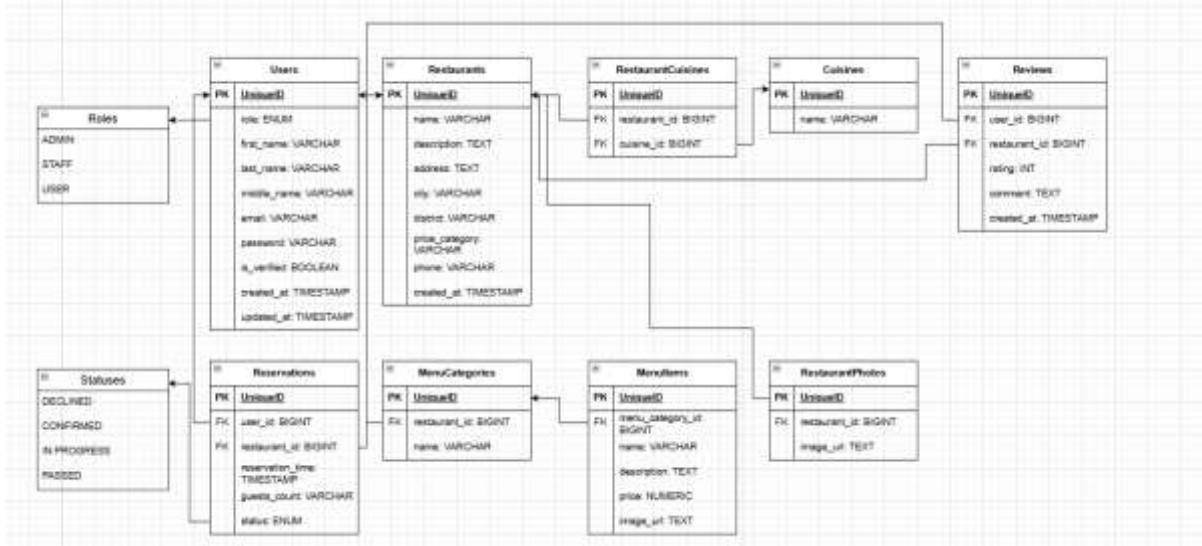
Для описания меню создал табличку с категориями для меню – закуски, напитки и т.д и табличку для самих блюд.



И табличку для фото ресторана

RestaurantPhotos	
* PK	UniqueId
FK	restaurant_id: BIGINT
	image_url: TEXT

Итоговый результат:



Вывод

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