САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Дисциплина: Бэк-энд разработка

Отчет

Домашнее задание 1: Проектирование базы данных

Выполнил:

Лазебный Всеволод

Группа К3344

Проверил: Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

Задача

- 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

В ходе выполнения этой домашней работы я остановился на пятом пункте - платформа для организации путешествий, где должны быть реализованы:

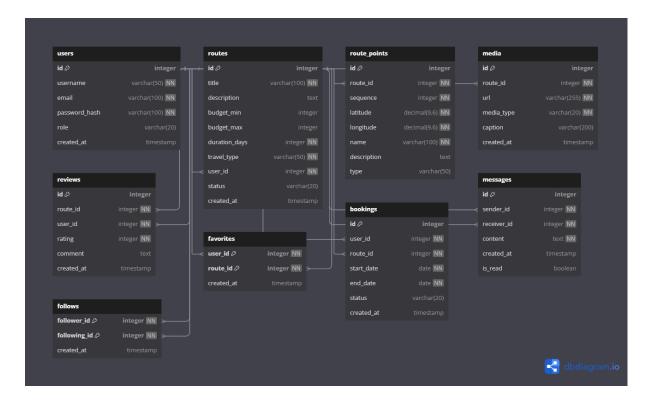
- Вход/Регистрация
- Личный кабинет путешественника (избранные маршруты, бронирования)
- Поиск маршрутов с фильтрацией по бюджету, продолжительности поездки, типу отдыха
- Карточка маршрута с описанием достопримечательностей, отзывами туристов, фото и видео
- Социальные функции (рекомендации, отзывы, общение с другими туристами)

Для этого я реализовал следующую структуру:

- 1. Users (Микросервис аутентификации) хранит данные пользователей для регистрации, входа и управления профилем;
- 2. Routes (Микросервис маршрутов) содержит информацию о путешествиях;
 - a. RoutePoints (Точки маршрута) описание достопримечательностей и остановок;
- 3. Media (Микросервис файлов) фото/видео материалов маршрутов;
- 4. Reviews (Отзывы) оценки и комментарии пользователей;
- 5. Bookings (Бронирования) информация о забронированных поездках;
- 6. Favorites (Избранное) сохраненные пользователями маршруты;
- 7. Messages (Общение) переписка между пользователями;
- 8. Follows (Подписки) социальные связи между пользователями.

Таким образом, я охватил весь нужный функционал для этой платформы: управление пользователями и аутентификацию, поиск и бронирование маршрутов с фильтрами, социальные функции (отзывы, избранное, общение), хранение медиафайлов и геоданных.

Спроектированная база данных изображена на скриншоте ниже:



Вывод

Вспомнил нотацию и требования к проектированию базы данных, более детально разобрался в логике платформы.