***Скрины работы проекта находятся в корне проекта***

3 вариант

**Краткое описание таблиц**

База данных состоит из 5 основных таблиц:

1. **users** - хранит информацию о пользователях системы
2. **routes** - содержит данные о туристических маршрутах
3. **points\_of\_interest** - точки интереса, связанные с маршрутами
4. **reviews** - отзывы пользователей о маршрутах
5. **collections** - коллекции маршрутов, создаваемые пользователями
6. **collection\_routes** - связующая таблица для маршрутов в коллекциях

файл для создания бд находиться в корне.

# Маршруты аутентификации

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Маршрут | Метод | Описание | Параметры в body | Заголовки | Коды ответа |
| /api/auth/login | POST | Аутентификация пользователя | email, password | - | 200: Успех, 401: Неверные данные, 500: Ошибка сервера |
| /api/auth/register | POST | Регистрация нового пользователя | email, username, password | - | 201: Успех, 400: Email/username занят, 500: Ошибка сервера |
| /api/auth/preferences | GET | Получение предпочтений пользователя | - | Authorization: Bearer <token> | 200: Успех, 401: Не авторизован, 500: Ошибка сервера |
| /api/auth/preferences | PUT | Обновление предпочтений пользователя | preferences (JSON) | Authorization: Bearer <token> | 200: Успех, 401: Не авторизован, 500: Ошибка сервера |

# Маршруты маршрутов (routes)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Маршрут | Метод | Описание | Параметры в body | Заголовки | Коды ответа |
| /api/routes | GET | Получение всех маршрутов | - | - | 200: Успех, 500: Ошибка сервера |
| /api/routes/:id | GET | Получение маршрута по ID | - | - | 200: Успех, 404: Не найдено, 500: Ошибка сервера |
| /api/routes | POST | Создание нового маршрута | title, description, duration\_hours, difficulty, region | Authorization: Bearer <token> | 201: Успех, 401: Не авторизован, 500: Ошибка сервера |
| /api/routes/:id | PUT | Обновление маршрута | Поля для обновления | Authorization: Bearer <token> | 200: Успех, 401: Не авторизован, 403: Нет прав, 404: Не найдено, 500: Ошибка сервера |
| /api/routes/:id | DELETE | Удаление маршрута | - | Authorization: Bearer <token> | 200: Успех, 401: Не авторизован, 403: Нет прав, 404: Не найдено, 500: Ошибка сервера |

# Маршруты точек интереса (POI)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Маршрут | Метод | Описание | Параметры в body | Заголовки | Коды ответа |
| /api/routes/pois | POST | Добавление точки интереса | route\_id, name, description, latitude, longitude, order\_in\_route | Authorization: Bearer <token> | 201: Успех, 401: Не авторизован, 404: Маршрут не найден, 500: Ошибка сервера |

# Маршруты отзывов

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Маршрут | Метод | Описание | Параметры в body | Заголовки | Коды ответа |
| /api/routes/reviews | POST | Добавление отзыва | route\_id, rating, comment | Authorization: Bearer <token> | 201: Успех, 401: Не авторизован, 404: Маршрут не найден, 500: Ошибка сервера |
| /api/routes/reviews/:id | PUT | Обновление отзыва | rating, comment | Authorization: Bearer <token> | 200: Успех, 400: Неверный рейтинг, 401: Не авторизован, 403: Не ваш отзыв, 404: Не найдено, 500: Ошибка сервера |

# Маршруты коллекций

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Маршрут | Метод | Описание | Параметры в body | Заголовки | Коды ответа |
| /api/routes/collections | POST | Создание коллекции | name, description, is\_public, route\_ids (массив) | Authorization: Bearer <token> | 201: Успех, 401: Не авторизован, 500: Ошибка сервера |
| /api/routes/collection-routes | POST | Добавление маршрута в коллекцию | collection\_name, route\_title | Authorization: Bearer <token> | 201: Успех, 400: Уже в коллекции, 401: Не авторизован, 404: Не найдено, 500: Ошибка сервера |

# Общие маршруты для работы с таблицами

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Маршрут | Метод | Описание | Параметры в body | Заголовки | Коды ответа |
| /api/routes/db/:tableName | GET | Получение данных таблицы | - | Authorization: Bearer <token> | 200: Успех, 400: Неверное имя таблицы, 401: Не авторизован, 500: Ошибка сервера |
| /api/routes/:tableName/:id | PUT | Обновление записи в таблице | Поля для обновления | Authorization: Bearer <token> | 200: Успех, 400: Неверные данные, 401: Не авторизован, 403: Нет прав, 404: Не найдено, 500: Ошибка сервера |
| /api/routes/:tableName/:id | DELETE | Удаление записи из таблицы | - | Authorization: Bearer <token> | 200: Успех, 400: Неверная таблица, 401: Не авторизован, 403: Нет прав, 404: Не найдено, 500: Ошибка сервера |
| /api/routes/:tableName/edit/:id | GET | Получение записи для редактирования | - | Authorization: Bearer <token> | 200: Успех, 400: Неверная таблица, 401: Не авторизован, 403: Нет прав, 404: Не найдено, 500: Ошибка сервера |