**API-документация:**

**Название API:** User Management API

**Описание:** API для управления данными о пользователях с помощью базы данных SQLite.

**Версия:** 1.0

**Базовые URL:** http://localhost:8080

**Заголовки:**

* **Content-Type: application/json**: для запросов с JSON-данными.

**Ресурсы:**

* **/users:**
  + **Методы:** GET, POST
  + **GET /users:**
    - **Описание:** Возвращает список всех пользователей.
    - **Ответ:** JSON-массив с объектами пользователей.
    - **Пример:** json [ { "id": 1, "name": "John Doe", "age": 30, "email": "john.doe@example.com" }, { "id": 2, "name": "Jane Doe", "age": 25, "email": "jane.doe@example.com" } ]
  + **POST /users:**
    - **Описание:** Создает нового пользователя.
    - **Требуемые параметры в теле запроса:**
      * name (string)
      * age (integer)
      * email (string)
    - **Ответ:** JSON-объект с информацией о созданном пользователе, включая его ID.
    - **Пример:** json { "id": 3, "name": "New User", "age": 28, "email": "new.user@example.com" }
* **/users/{id}:**
  + **Методы:** GET, PUT, DELETE
  + **GET /users/{id}:**
    - **Описание:** Возвращает информацию о пользователе по его ID.
    - **Параметры в URL:**
      * id (integer) - ID пользователя.
    - **Ответ:** JSON-объект с информацией о пользователе.
    - **Пример:** json { "id": 1, "name": "John Doe", "age": 30, "email": "john.doe@example.com" }
  + **PUT /users/{id}:**
    - **Описание:** Обновляет информацию о пользователе по его ID.
    - **Параметры в URL:**
      * id (integer) - ID пользователя.
    - **Требуемые параметры в теле запроса:**
      * name (string)
      * age (integer)
      * email (string)
    - **Ответ:** JSON-объект с обновленными данными пользователя.
    - **Пример:** json { "id": 1, "name": "John Doe Updated", "age": 35, "email": "john.doe.updated@example.com" }
  + **DELETE /users/{id}:**
    - **Описание:** Удаляет пользователя по его ID.
    - **Параметры в URL:**
      * id (integer) - ID пользователя.
    - **Ответ:** Код состояния HTTP 204 No Content.

**Коды ошибок:**

* **400 Bad Request:** Неверные данные запроса.
* **404 Not Found:** Пользователь не найден.
* **500 Internal Server Error:** Ошибка сервера.