

Documentación Técnica de la API

Descripción General

La API de Openlab está diseñada para permitir la interacción entre los usuarios y las iniciativas. Los usuarios pueden realizar acciones como unirse a iniciativas, compartirlas, darles "me gusta", y más. Además, la API permite la autenticación de los usuarios y la gestión de las iniciativas y clientes.

Base URL

La API se encuentra disponible en la siguiente URL en el entorno de producción:

- Producción: <https://h3-13-openlab.onrender.com>
 - Swagger: [h3-13-OpenLab Swagger](#)
-

Autenticación

1. Registro de Usuario (Signup)

- Método: **POST**
- Endpoint: **/api/login/signup**
- Descripción: Permite registrar un nuevo usuario en la plataforma.
- Parámetros del Cuerpo (Body):
 - **email** (string): Correo electrónico del usuario.
 - **password** (string): Contraseña del usuario.
 - **name** (string): Nombre completo del usuario.

Respuesta:

- **201 Created:** Usuario registrado exitosamente.
 - **400 Bad Request:** Parámetros inválidos o faltantes.
-

Order Book Controller

1. Validar Compra

- **Método:** POST
- **Endpoint:** /orderbook/validate-buy
- **Descripción:** Valida la solicitud de compra de un usuario.
- **Parámetros del Cuerpo (Body):**
 - **userId** (string): ID del usuario que realiza la compra.
 - **initiativeId** (string): ID de la iniciativa que se está comprando.

Respuesta:

- **200 OK:** Compra validada exitosamente.
 - **400 Bad Request:** Error de validación.
-

Social Controller

1. Manejar Likes, Shares y Joins

- **Método:** POST
- **Endpoint:** /api/social/socials
- **Descripción:** Maneja las interacciones sociales como likes, shares y joins para las iniciativas.

Respuesta:

- **200 OK:** Interacción social procesada correctamente.
- **400 Bad Request:** Interacción no válida.

2. Obtener Iniciativas que el Usuario Ha Compartido

- **Método:** GET
- **Endpoint:** /api/social/getUserShares/{id}
- **Descripción:** Devuelve todas las iniciativas que el usuario ha compartido.
- **Parámetros:**
 - **id** (string): ID del usuario.

Respuesta:

- **200 OK:** Lista de iniciativas compartidas.
- **404 Not Found:** Usuario no encontrado.

3. Obtener Iniciativas que el Usuario Ha Dado Likes

- **Método:** GET
- **Endpoint:** /api/social/getUserLikes/{id}
- **Descripción:** Devuelve todas las iniciativas a las que el usuario ha dado "me gusta".
- **Parámetros:**

- **id** (string): ID del usuario.

Respuesta:

- **200 OK:** Lista de iniciativas que el usuario ha dado likes.
- **404 Not Found:** Usuario no encontrado.

4. Obtener Iniciativas que el Usuario Ha Unido

- **Método:** GET
- **Endpoint:** `/api/social/getUserJoins/{id}`
- **Descripción:** Devuelve todas las iniciativas a las que el usuario se ha unido.
- **Parámetros:**
 - **id** (string): ID del usuario.

Respuesta:

- **200 OK:** Lista de iniciativas que el usuario ha unido.
 - **404 Not Found:** Usuario no encontrado.
-

Iniciativa Controller

1. Agregar Iniciativa

- **Método:** POST
- **Endpoint:** `/api/iniciativa/add`
- **Descripción:** Permite a un usuario agregar una nueva iniciativa a la plataforma.
- **Parámetros del Cuerpo (Body):**
 - **title** (string): Título de la iniciativa.
 - **description** (string): Descripción detallada de la iniciativa.
 - **tags** (array): Etiquetas asociadas a la iniciativa.

Respuesta:

- **201 Created:** Iniciativa creada exitosamente.
- **400 Bad Request:** Error al crear la iniciativa.

2. Buscar Iniciativas por Nombre

- **Método:** GET
- **Endpoint:** `/api/iniciativa/search`
- **Descripción:** Permite buscar iniciativas dinámicamente por nombre.
- **Parámetros de Consulta (Query Params):**
 - **name** (string): Nombre o parte del nombre de la iniciativa.

Respuesta:

- **200 OK:** Lista de iniciativas que coinciden con la búsqueda.
- **404 Not Found:** No se encontraron iniciativas.

3. Obtener Iniciativas de un Usuario

- **Método:** GET
- **Endpoint:** `/api/iniciativa/getUserIniciativas/{id}`
- **Descripción:** Devuelve todas las iniciativas creadas por el usuario.
- **Parámetros:**
 - `id` (string): ID del usuario.

Respuesta:

- **200 OK:** Lista de iniciativas creadas por el usuario.
- **404 Not Found:** Usuario no encontrado.

4. Obtener Todas las Iniciativas

- **Método:** GET
- **Endpoint:** `/api/iniciativa/getAllIniciativas`
- **Descripción:** Devuelve todas las iniciativas creadas en la plataforma.

Respuesta:

- **200 OK:** Lista de todas las iniciativas.
 - **500 Internal Server Error:** Error al obtener las iniciativas.
-

Cliente Controller

1. Obtener Todos los Estudiantes

- **Método:** GET
- **Endpoint:** `/api/cliente/getAll`
- **Descripción:** Obtiene una lista de todos los estudiantes registrados.

Respuesta:

- **200 OK:** Lista de todos los estudiantes.
- **500 Internal Server Error:** Error al obtener los estudiantes.

2. Obtener Perfil del Cliente

- **Método:** GET

- **Endpoint:** `/api/cliente/email`
- **Descripción:** Obtiene el perfil de un cliente basado en su correo electrónico.

Respuesta:

- **200 OK:** Detalles del perfil del cliente.
 - **404 Not Found:** Cliente no encontrado.
-

Schemas

Los esquemas de los objetos de la API se encuentran definidos en el archivo de Swagger. Asegúrate de revisar los tipos y las estructuras de datos detalladas para comprender cómo interactúan los diferentes endpoints con los datos.

Conclusión

Esta documentación cubre los principales endpoints de la API de Openlab. Para detalles más profundos sobre las validaciones de los parámetros, respuestas de error y otros detalles, se recomienda revisar el archivo Swagger o la implementación directa de la API.