

GA7-220501096-AA5-EV04

API - recuperacion

Análisis y desarrollo de software

Ficha: 2977342

Harol Daniel Maldonado

SENA

Instructor:

Jorge Eliecer niño

8 / junio / 2025

## Documentación

### Contexto General

En el marco del desarrollo del sistema Clip Techs Sistem, se ha creado una API REST de prueba que gestiona usuarios con sus respectivos datos y fotografías. Este desarrollo no hace parte aún de la arquitectura oficial del proyecto, pero se considera como una evidencia adicional de progreso y preparación técnica para futuras integraciones dentro del sistema.

### 2. Objetivo de la API

Desarrollar un módulo externo que:

- Permita registrar usuarios con fotografía.
- Visualice los usuarios en un dashboard.
- Implemente buenas prácticas en validación, sesiones y carga de archivos.
- Explore el uso de endpoints como base para una futura expansión del backend de Clip Techs Sistem.

### 3. Alcance Actual

- La API funciona de manera independiente.
- Utiliza PHP y MySQL.
- Permite login, logout, registro, consulta y visualización de usuarios.
- Incluye un dashboard administrativo sencillo.

Este módulo no está conectado a los módulos oficiales del sistema Clip Techs Sistem (citas, roles, servicios, etc.), pero servirá como plantilla para la implementación de futuros controladores y autenticación basada en roles.

### 4. Proyección de Integración

En la siguiente fase del desarrollo de Clip Techs Sistem, esta API podría:

- Integrarse como microservicio de autenticación.
- Ser adaptada al esquema de usuarios y roles de Clip Techs Sistem.
- Extenderse con endpoints para citas, servicios, técnicos y control administrativo.

### 5. Justificación de su Inclusión

Se incluye en esta evidencia porque:

- Demuestra habilidades técnicas desarrolladas hasta el momento.
- Muestra el dominio en sesiones, validaciones, formularios, carga de archivos y consumo de datos.
- Sirve como base para diseñar la lógica RESTful que eventualmente utilizará el proyecto completo.

Endpoints de la API

A continuación, se describen los endpoints disponibles en esta API simulada, clasificados por método HTTP:

- GET: Obtener datos.
- POST: Enviar datos (crear).
- PUT: Actualizar datos.
- DELETE: Eliminar datos.

Ejemplo de uso:

Petición HTTP: GET: `http://localhost/proyecto/buscar_usuarios.php`

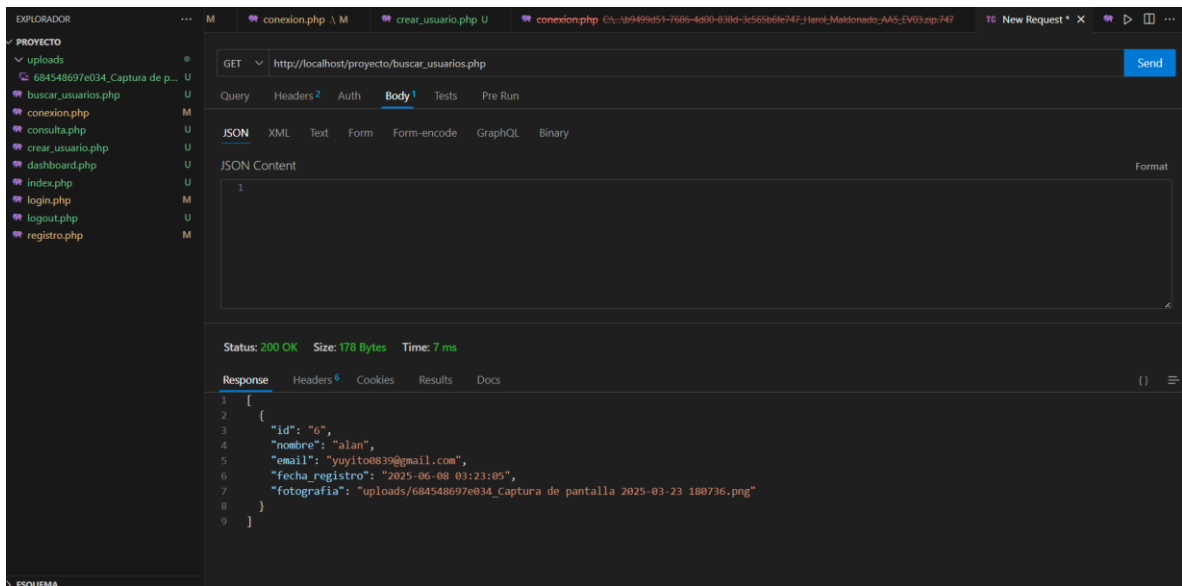
Host: localhost

Accept: application/json

Respuesta esperada (json):

```
[  
  {  
    "id": "6",  
    "nombre": "alan",  
    "email": "yuyito0839@gmail.com",  
    "fecha_registro": "2025-06-08 03:23:05",  
    "fotografia": "uploads/684548697e034_Captura de pantalla 2025-03-23 180736.png"  
  }  
]
```

Respuesta obtenida:



Nota: estos endpoints funcionan correctamente, tanto como para añadir, editar, borrar, o buscar usuarios.