



**UNL**

Universidad  
Nacional  
de Loja

## Universidad Nacional de Loja

Facultad de la Energía, las Industrias y los Recursos Naturales no  
Renovables

Carrera de Computación

**Estudiantes:**Dilan Chamba, Sebastian Narváez, Jonathan Alexander

**Ciclo:** V - Paralelo “A”

**Fecha:** 10/16/2025

**Docente:** Ing. Edison Coronel

Loja – Ecuador

## **1. Breve introducción sobre el propósito de la API y su módulo dentro del proyecto.**

La API tiene como objetivo principal proporcionar información detallada y actualizada sobre los libros disponibles en la Biblioteca en Línea. Su función es enriquecer el catálogo digital mediante la integración con fuentes externas de datos bibliográficos permitiendo mostrar información más completa al usuario, como la portada, la sinopsis, el año de publicación, el autor, el idioma y otros metadatos relevantes.

Esta API no gestiona préstamos ni pagos, sino que actúa como un servicio complementario que mejora la experiencia de búsqueda y lectura dentro de la plataforma, asegurando que los usuarios puedan acceder a información confiable y bien estructurada sobre cada obra disponible.

El módulo forma parte del subsistema de integración externa dentro de la arquitectura del sistema, específicamente en el componente ExternalAPIService, que se comunica con APIs públicas externas.

A nivel interno, esta API es consumida por el SearchService y el LibraryController, quienes utilizan los datos obtenidos para:

- Completar la información de los libros almacenados en la base de datos local.
- Permitir búsquedas más precisas y resultados enriquecidos.
- Mostrar fichas completas de los libros al usuario final.

El fin de la prueba de esta api es poder entender las bases, para hacer una correcta implementación en futuros proyectos,

## **2. Listado de endpoints desarrollados (ruta, método, descripción, parámetros, código de respuesta, ejemplo de solicitud y respuesta).**

Operación	Método	Ruta
Listar	GET	/api/<modelo>/
Crear	POST	/api/<modelo>/
Obtener detalle	GET	/api/<modelo>/<id>/
Actualizar	PUT/PATCH	/api/<modelo>/<id>/
Eliminar	DELETE	/api/<modelo>/<id>/

- **Libro**

Ruta base: /api/libro/

Método	Ruta	Descripción	Parámetros	Código de respuesta
GET	/api/libro/	Devuelve todos los libros registrados	Ninguno	200 OK
POST	/api/libro/	Crea nuevo registro de libro	Body JSON	201 Created
GET	/api/libro/{id}/	Detalle de un libro específico	Path: id	200 OK/ 404 Not Found
PUT/PATCH	/api/libro/{id}/	Actualiza información del libro	Path + Body	200 OK
DELETE	/api/libro/{id}/	Elimina un libro	Path	204 No Content

Ejemplo de solicitud (POST):

```
{
  "titulo": "El Principito",
  "username": "Antoine de Saint-Exupéry",
  "anio_publicacion": 1943,
  "genero": "Fábula"
}
```

Ejemplo de respuesta

```
{
  "id": 10,
  "titulo": "El Principito",
  "anio_publicacion": 1943,
  "genero": "Fábula" }
```

### 3. Capturas de pantalla de las pruebas realizadas en Swagger o Postman.

GET http://127.0.0.1:8000/api/libro/

Params Authorization Headers (6) Body Scripts Tests Settings Cookies </>

Query Params

Key	Value	Description	Bulk Edit
Key	Value	Description	...

Body Cookies Headers (10) Test Results | ⚡

200 OK 13 ms 494 B Save Response ⚡

{ } JSON ▾ ▶ Preview ▶ Visualize ▾

```
1 [  
2   {  
3     "id": 1,  
4     "titulo": "Un grito desesperado",  
5     "autor": "Carlos Sanchez",  
6     "anio_publicacion": 1998,  
7     "genero": "HISTORICO",  
8     "editorial": "Desconocido",  
9     "isbn": "9090asd"  
10   }  
11 ]
```

POST http://127.0.0.1:8000/api/libro/

Params Authorization Headers (8) Body \* Scripts Tests Settings Cookies </>

none form-data x-www-form-urlencoded raw binary GraphQL JSON ▾

1 {  
2 "titulo": "El Principito",  
3 "autor": "Antoine de saint",  
4 "anio\_publicacion": 1943,  
5 "genero": "CIENCIA\_FICCION",  
6 "editorial": "Reyanl",  
7 "isbn": "9090asd"  
8 }  
9 }

Body Cookies Headers (10) Test Results | ⚡

201 Created 13 ms 493 B Save Response ⚡

{ } JSON ▾ ▶ Preview ▶ Visualize ▾

```
1 {  
2   "id": 3,  
3   "titulo": "El Principito",  
4   "autor": "Antoine de saint",  
5   "anio_publicacion": 1943,  
6   "genero": "CIENCIA_FICCION",  
7   "editorial": "Reyanl",  
8   "isbn": "9090asd"  
9 }
```

DELETE http://127.0.0.1:8000/api/libro/3/

Params Authorization Headers (6) Body Scripts Tests Settings Cookies </>

Query Params

Key	Value	Description	Bulk Edit
Key	Value	Description	...

Body Cookies Headers (9) Test Results | ⚡

204 No Content 12 ms 327 B Save Response ⚡

{ } Raw ▾ ▶ Preview ▶ Visualize ▾

```
1
```

4. Referencia al repositorio donde se encuentra el código y la colección de pruebas.

<https://github.com/Dilan1615/Libris.git>