

Verificación de Endpoints de Libros y Carrito de Compras

1. Objetivo

Garantizar que los Endpoints de la API para estar seguros de que la gestión de libros y el carrito de compras funcionen correctamente, cumpliendo con los requisitos del sistema.

Se realizarán pruebas para validar su respuesta en distintos escenarios, incluyendo tanto casos de éxito como de errores, y así a futuro lograr ofrecer una experiencia óptima para los usuarios.

2. Endpoints a Verificar

2.1. Endpoints de Libros

Método	Endpoint	Descripción
GET	/libros	Obtiene la lista de libros disponibles.
GET	/libros/{id}	Obtiene la información de un libro específico según su id. En caso de que el libro no exista devolverá un error 404 Not Found.
POST	/libros	Agrega un nuevo libro al sistema.
PUT	/libros/{id}	Modifica los datos de un libro existente.
DELETE	/libros/{id}	Elimina un libro del sistema según su id. En caso de que el libro no exista devolverá un error 404 Not Found.

2.2. Endpoints de Carrito de Compras

Método	Endpoint	Descripción
GET	/carrito/{user_id}	Obtiene los productos en el carrito del usuario.
POST	/carrito/agregar	Agrega un libro al carrito.
DELETE	/carrito/eliminar/{id}	Elimina un libro del carrito.
POST	/carrito/comprar	Confirma la compra de los productos en el carrito (valida stock y elimina carrito tras la compra).

3. Pruebas Realizadas

3.1. Pruebas con Postman

Se realizaron pruebas manuales con Postman para verificar:

- Respuestas esperadas (200 OK, 400 Bad Request, 401 Unauthorized, etc.).
- Validación de email único al registrar usuario.
- Validaciones de stock al comprar libros.
- Eliminación del carrito tras confirmar pedido.

Ejemplo de prueba con cURL:

```
curl -X GET http://api.tuservidor.com/libros
```

3.2. Pruebas Automatizadas

Se implementaron pruebas automatizadas con JUnit (para Java) y pytest (para Python), evaluando:

- Registro y consulta de usuarios.

- Gestión del carrito de compras.
- Validación del stock antes de confirmar compra.

4. Resultados y Observaciones

- Se validó la correcta creación de pedidos solo con artículos en el carrito.
- Se confirmó la actualización del estado del pedido tras el pago.