INF 780 VALIDACIÓN Y VERIFICACIÓN DE SOFTWARE

Examen de Primer Parcial

Clona el proyecto BooksApp de la dirección:

https://github.com/HuascarFedor/booksapp

1. Configura las pruebas en Thunder Client para probar los end points del proyecto.

1) Crear libro — POST /books

```
Thunder
   • Method: POST
      URL: {{baseUrl}{}/books
   • Body (JSON):
 "titulo": "Clean Code",
 "autor": "Robert C. Martin",
 "isbn": "9780132350884",
 "anioPublicacion": 2008,
 "categoria": "tecnico",
 "stock": 5
Respuesta esperada (201 Created):
 "id": 1,
 "titulo": "Clean Code",
 "autor": "Robert C. Martin",
 "isbn": "9780132350884",
 "anioPublicacion": 2008,
 "categoria": "tecnico",
 "stock": 5,
 "creadoEn": "2025-10-26T21:00:00.000Z",
 "actualizadoEn": "2025-10-26T21:00:00.000Z"
}
cURL
curl -X POST "{{baseUrl}}/books" \
```

Errores comunes

• 400 Bad Request: falta titulo o autor, anioPublicación fuera de rango, isbn inválido.

Martin", "isbn": "9780132350884", "anioPublicacion": 2008, "categoria": "tecnico", "stock": 5{'

• 409 Conflict: ya existe un libro con **mismo titulo + autor**.

2) Listar libros — GET /books (con paginación y filtros)

-H "Content-Type: application/json" \
-d '{"titulo":"Clean Code", "autor": "Robert C.

Thunder

Method: GET

• **URL:** {{baseUrl}}/books?q=clean&conStock=1&page=1&limit=10

```
Respuesta esperada (200 OK):

{
    "data": [
        {
            "id": 1,
            "titulo": "Clean Code",
            "autor": "Robert C. Martin",
            "isbn": "9780132350884",
            "anioPublicacion": 2008,
            "categoria": "tecnico",
            "stock": 5,
            "creadoEn": "2025-10-26T21:00:00.000Z",
            "actualizadoEn": "2025-10-26T21:00:00.000Z"
        }
    ],
    "total": 1,
    "page": 1,
```

Parámetros útiles

"limit": 10"

- q: busca en titulo y autor (ej. q=martin)
- categoria: ficcion | no_ficcion | tecnico | academico | infantil
- anioDesde, anioHasta: enteros (ej. anioDesde=2000&anioHasta=2010)
- conStock=1 (o true): solo con stock > 0
- page, limit: paginación

cURL

curl "{{baseUrl}}/books?q=clean&conStock=1&page=1&limit=10"

3) Obtener detalle — GET /books/:id

Thunder

- Method: GET
- URL: {{baseUrl}}/books/1

Respuesta esperada (200 OK):

```
"id": 1,
"titulo": "Clean Code",
"autor": "Robert C. Martin",
"isbn": "9780132350884",
"anioPublicacion": 2008,
"categoria": "tecnico",
"stock": 5,
"creadoEn": "2025-10-26T21:00:00.000Z",
"actualizadoEn": "2025-10-26T21:00:00.000Z"
```

cURL

curl "{{baseUrl}}/books/1"

Errores comunes

• 404 Not Found: id inexistente.

4) Actualizar parcialmente — PATCH /books/:id

```
Thunder
```

```
Method: PATCH
       URL: {{baseUrl}}/books/1
       Body (JSON):
 "stock": 12,
 "categoria": "tecnico"
Respuesta esperada (200 OK):
 "id": 1,
 "titulo": "Clean Code",
 "autor": "Robert C. Martin",
 "isbn": "9780132350884",
 "anioPublicacion": 2008,
 "categoria": "tecnico",
 "stock": 12,
 "creadoEn": "2025-10-26T21:00:00.000Z",
 "actualizadoEn": "2025-10-26T21:05:30.000Z"
}
cURL
curl -X PATCH "{{baseUrl}}/books/1" \
 -H "Content-Type: application/json" \
```

Errores comunes

• 404 Not Found: id inexistente.

-d'{"stock":12,"categoria":"tecnico"}'

- 409 Conflict: cambiar titulo o autor a uno que choca con otro registro existente.
- 400 Bad Request: stock negativo, anioPublicacion fuera de rango, isbn inválido.

5) Eliminar — DELETE /books/:id

Thunder

- **Method:** DELETE
- **URL:** {{baseUrl}}/books/1

Respuesta esperada

{} // o vacío con 200/204, según tu implementación **cURL**

curl -X DELETE "{{baseUrl}}/books/1"

Errores comunes

• 404 Not Found: id inexistente.

- 2. Escribe las PRUEBAS UNITARIAS para books.service.ts
- 3. Escribe las PRUEBAS UNITARIAS para books.controller.ts

Entregables:

- Muestra tus pruebas de Thunder Client en el laboratorio
 Crea un repositorio, sube tu proyecto y envía el enlace mediante WhatsApp.