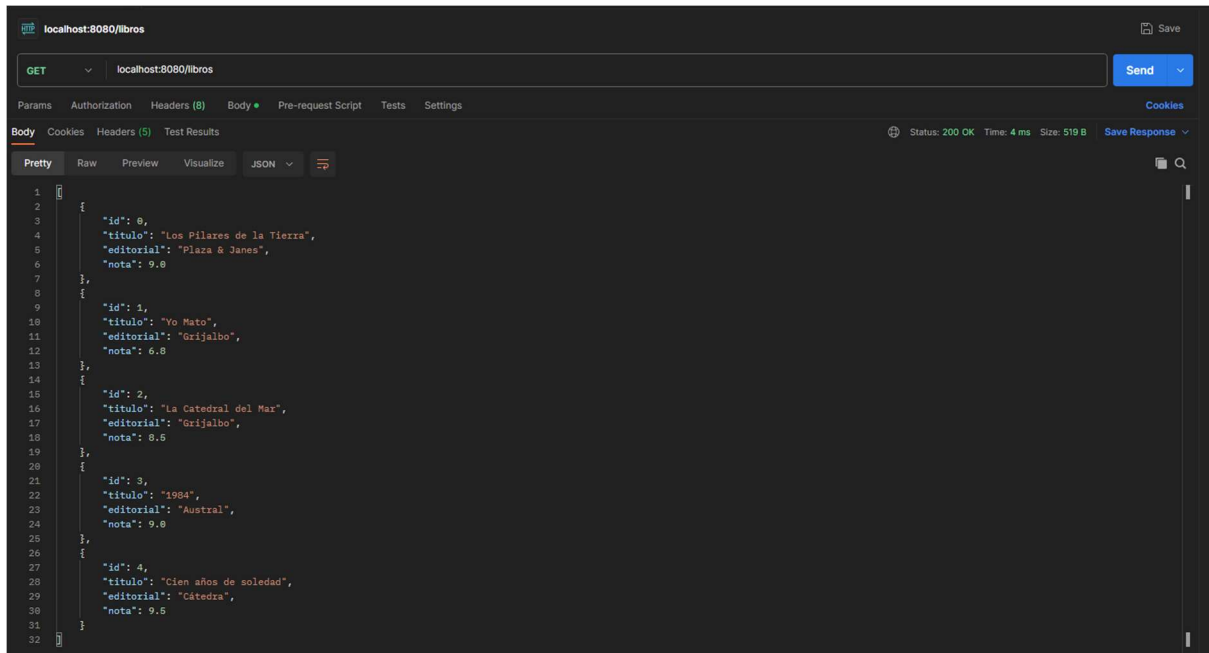
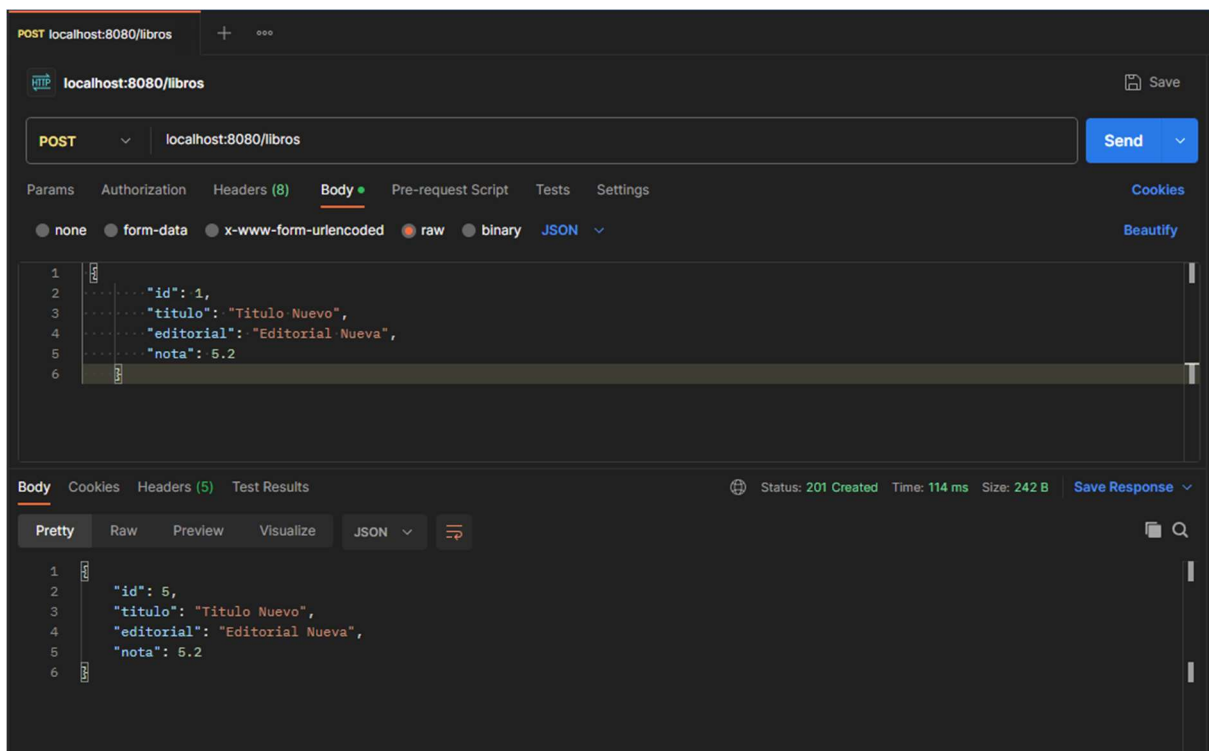


Resultados obtenidos mediante Postman

Listamos todos los libros que tenemos creados en memoria mediante GET



Damos de alta un nuevo libro mediante POST y recibimos el c\u00f3digo HTTP 201 Created



Volvemos a pedir la lista para comprobar que el libro se ha introducido. Como podemos ver a pesar de poner id1 nuestro programa le ha asignado el id5 de manera que las id no puedan ser repetidas

GET localhost:8080/libros

localhost:8080/libros

GET localhost:8080/libros

Params Authorization Headers (8) Body Pre-request Script Tests Settings

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

```
1 {
2   "id": 1,
3   "titulo": "Titulo Nuevo",
4   "editorial": "Editorial Nueva",
5   "nota": 5.2
6 }
```

Body Cookies Headers (5) Test Results

Status: 200 OK Time: 7 ms Size: 593 B Save Response

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```
1 {
2   "id": 2,
3   "titulo": "La Catedral del Mar",
4   "editorial": "Grijalbo",
5   "nota": 8.5
6 },
7 {
8   "id": 3,
9   "titulo": "1984",
10  "editorial": "Austral",
11  "nota": 9.0
12 },
13 {
14  "id": 4,
15  "titulo": "Cien años de soledad",
16  "editorial": "Cátedra",
17  "nota": 9.5
18 },
19 {
20  "id": 5,
21  "titulo": "Titulo Nuevo",
22  "editorial": "Editorial Nueva",
23  "nota": 5.2
24 }
```

Borramos el libro que acabamos de añadir mediante DELETE y la id que tiene asignada el libro

DEL localhost:8080/libros/5

localhost:8080/libros/5

DELETE localhost:8080/libros/5

Params Authorization Headers (6) Body Pre-request Script Tests Settings

none form-data x-www-form-urlencoded raw binary

This request does not have a body

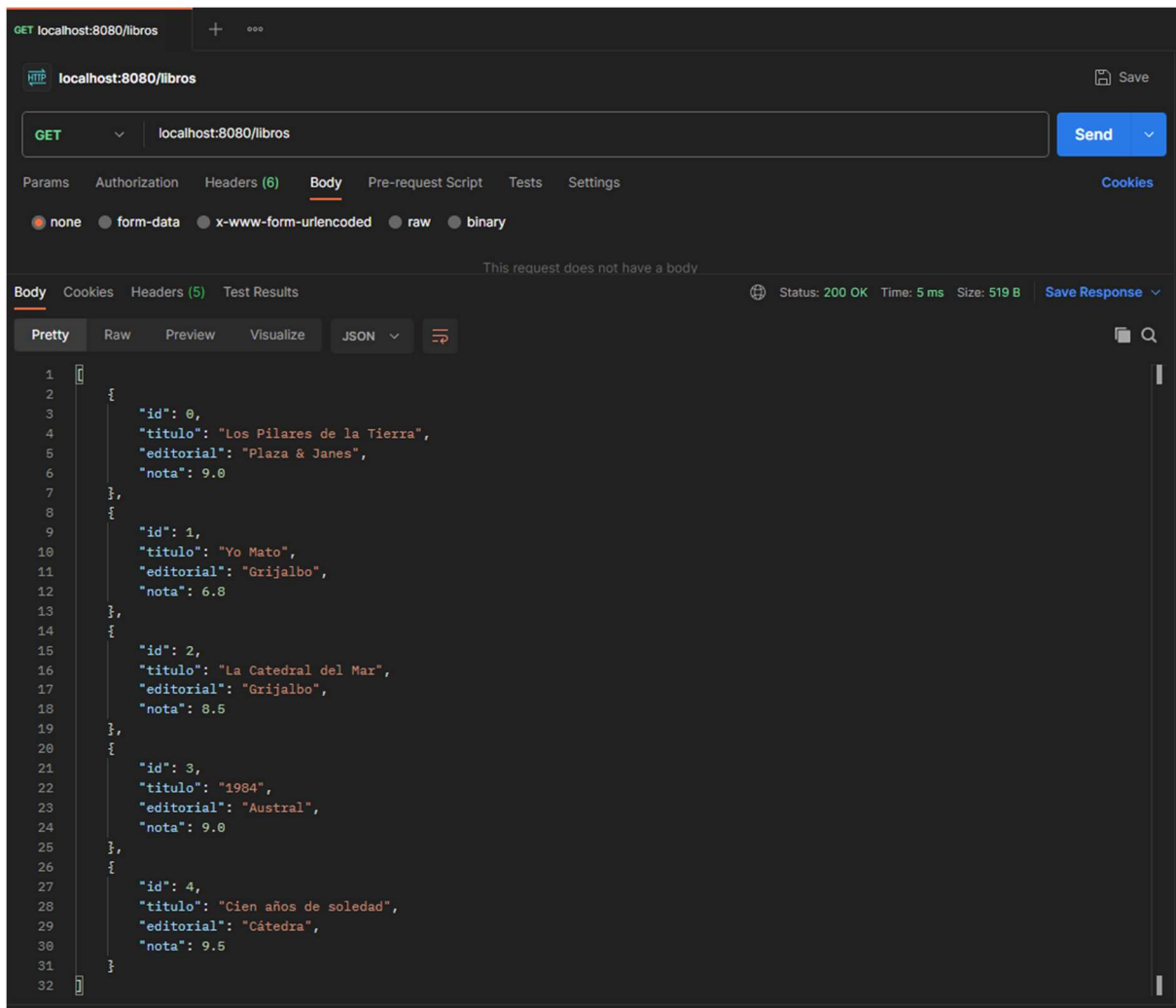
Body Cookies Headers (5) Test Results

Status: 200 OK Time: 8 ms Size: 237 B Save Response

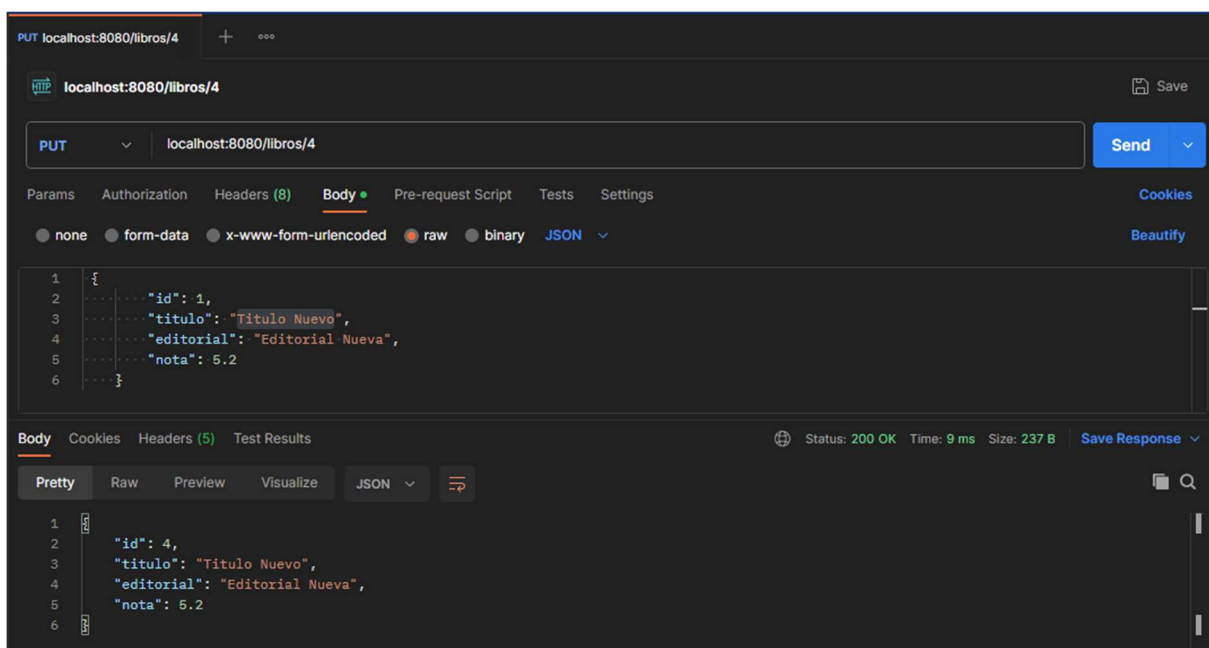
Pretty Raw Preview Visualize JSON

```
1 {
2   "id": 5,
3   "titulo": "Titulo Nuevo",
4   "editorial": "Editorial Nueva",
5   "nota": 5.2
6 }
```

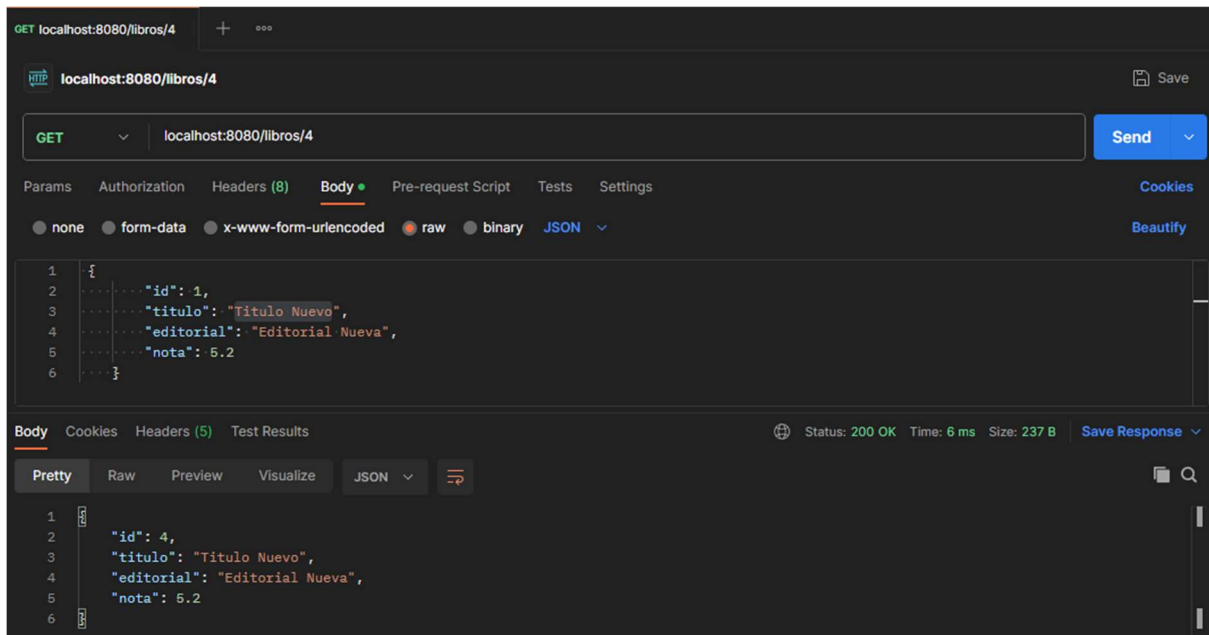
Esto nos devuelve un 200 OK y volvemos a listar para comprobar que el libro se ha borrado



Vamos a modificar uno de los libros, en este caso el libro con id4

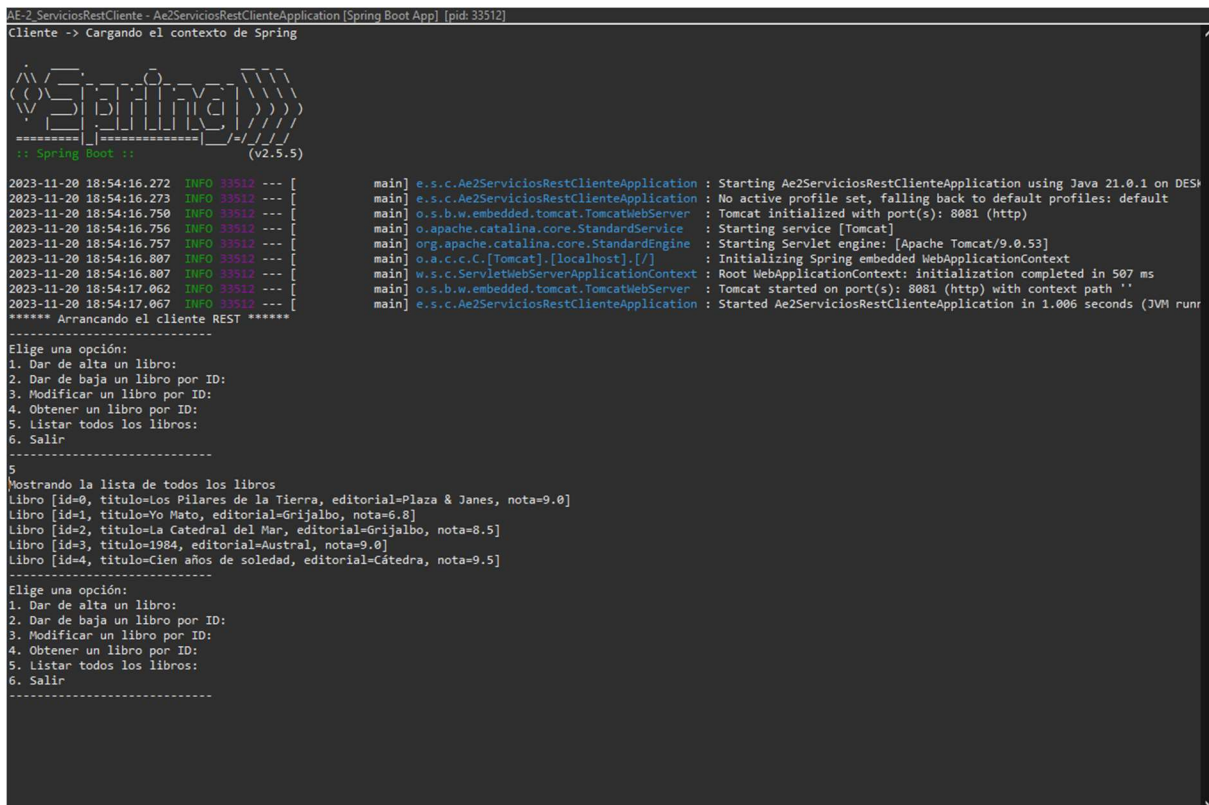


Nos devuelve un 200 OK y ahora vamos a obtener solo ese libro por id para la última prueba del requerimiento de la actividad



Para la segunda parte del ejercicio se nos pide hacer una aplicación cliente con un menú para que pueda realizar todas las operaciones del servidor además de una opción de salir para finalizar la operación. Para esto primero iniciamos nuestra aplicación servidora y a continuación iniciamos la aplicación cliente

Empezamos listando todos los libros en memoria



Vamos a dar de alta un libro y a comprobar que se ha incluido en la lista

```
-----
Elige una opción:
1. Dar de alta un libro:
2. Dar de baja un libro por ID:
3. Modificar un libro por ID:
4. Obtener un libro por ID:
5. Listar todos los libros:
6. Salir
-----
1
Dando de alta un nuevo libro
Introduce el título
Titulo Nuevo
Introduce la editorial
Editorial Nueva
Introduce la nota
5,2
alta -> Código de respuesta 201 CREATED
Libro añadido
-----
Elige una opción:
1. Dar de alta un libro:
2. Dar de baja un libro por ID:
3. Modificar un libro por ID:
4. Obtener un libro por ID:
5. Listar todos los libros:
6. Salir
-----
5
Mostrando la lista de todos los libros
Libro [id=0, titulo=Los Pilares de la Tierra, editorial=Plaza & Janes, nota=9.0]
Libro [id=1, titulo=Yo Mato, editorial=Grijalbo, nota=6.8]
Libro [id=2, titulo=La Catedral del Mar, editorial=Grijalbo, nota=8.5]
Libro [id=3, titulo=1984, editorial=Austral, nota=9.0]
Libro [id=4, titulo=Cien años de soledad, editorial=Cátedra, nota=9.5]
Libro [id=5, titulo=Titulo Nuevo, editorial=Editorial Nueva, nota=5.2]
-----
Elige una opción:
1. Dar de alta un libro:
2. Dar de baja un libro por ID:
3. Modificar un libro por ID:
4. Obtener un libro por ID:
5. Listar todos los libros:
6. Salir
-----
```

Borramos el libro recién añadido y volvemos a listar todos para comprobar que ya no existe

```
-----
Elige una opción:
1. Dar de alta un libro:
2. Dar de baja un libro por ID:
3. Modificar un libro por ID:
4. Obtener un libro por ID:
5. Listar todos los libros:
6. Salir
-----
2
Dando de baja un libro por ID
Introduce el ID del libro a eliminar:
5
El libro con el id 5 ha sido eliminado
-----
Elige una opción:
1. Dar de alta un libro:
2. Dar de baja un libro por ID:
3. Modificar un libro por ID:
4. Obtener un libro por ID:
5. Listar todos los libros:
6. Salir
-----
5
Mostrando la lista de todos los libros
Libro [id=0, titulo=Los Pilares de la Tierra, editorial=Plaza & Janes, nota=9.0]
Libro [id=1, titulo=Yo Mato, editorial=Grijalbo, nota=6.8]
Libro [id=2, titulo=La Catedral del Mar, editorial=Grijalbo, nota=8.5]
Libro [id=3, titulo=1984, editorial=Austral, nota=9.0]
Libro [id=4, titulo=Cien años de soledad, editorial=Cátedra, nota=9.5]
-----
Elige una opción:
1. Dar de alta un libro:
2. Dar de baja un libro por ID:
3. Modificar un libro por ID:
4. Obtener un libro por ID:
5. Listar todos los libros:
6. Salir
-----
```

Modificamos ahora el libro con id4 y pedimos obtener solo el libro con id4 para comprobar que se ha modificado

```
-----
Elige una opción:
1. Dar de alta un libro:
2. Dar de baja un libro por ID:
3. Modificar un libro por ID:
4. Obtener un libro por ID:
5. Listar todos los libros:
6. Salir
-----
3
Modificando un libro por ID
Introduce el ID del libro a modificar
4
Introduce el nuevo título:
Título Modificado
Introduce la nueva editorial:
Editorial Modificada
Introduce la nueva nota:
5.5
El libro con el id 4 ha sido modificado
-----
Elige una opción:
1. Dar de alta un libro:
2. Dar de baja un libro por ID:
3. Modificar un libro por ID:
4. Obtener un libro por ID:
5. Listar todos los libros:
6. Salir
-----
4
Obteniendo un libro por ID
Introduce el ID del libro a obtener
4
Mostrando el libro con el id 4
Libro [id=4, titulo=Título Modificado, editorial=Editorial Modificada, nota=5.5]
-----
Elige una opción:
1. Dar de alta un libro:
2. Dar de baja un libro por ID:
3. Modificar un libro por ID:
4. Obtener un libro por ID:
5. Listar todos los libros:
6. Salir
-----
```

Comprobamos también que si pulsamos cualquier otra opción de las no listadas no aparece un mensaje de error y vuelve a salir el menú hasta que pulsamos la opción 6 y el programa termina

```
-----
Elige una opción:
1. Dar de alta un libro:
2. Dar de baja un libro por ID:
3. Modificar un libro por ID:
4. Obtener un libro por ID:
5. Listar todos los libros:
6. Salir
-----
Opción no válida. Introduce una opción entre el 1 y el 6
-----
Elige una opción:
1. Dar de alta un libro:
2. Dar de baja un libro por ID:
3. Modificar un libro por ID:
4. Obtener un libro por ID:
5. Listar todos los libros:
6. Salir
-----
7
Opción no válida. Introduce una opción entre el 1 y el 6
-----
Elige una opción:
1. Dar de alta un libro:
2. Dar de baja un libro por ID:
3. Modificar un libro por ID:
4. Obtener un libro por ID:
5. Listar todos los libros:
6. Salir
-----
6
Saliendo de la aplicación
```