

UIPR - Recinto de Arecibo
Programa de Ciencias de Computadoras

Gestor de Biblioteca
COMP2052.WEB DEV SERV-SIDE&MICROSER BKE

Adriana M. Marrero Sánchez (R00627200)
Benyahir Y. Martinez Hermina (R00624824)

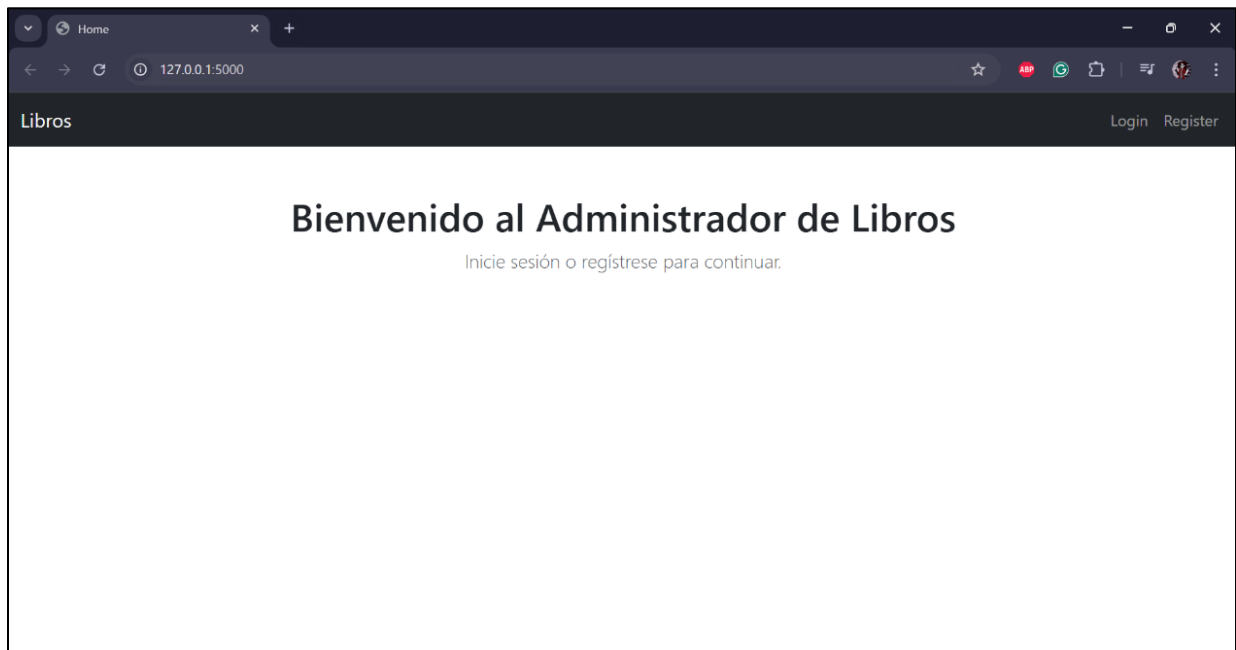
Repositorios de Github:

Nombre del estudiante	Link de repositorio
Adriana M. Marrero Sánchez	https://github.com/AdrianaM2S/Comp2052-Proyecto-Final.git
Benyahir Y. Martinez Hermina	https://github.com/BenyahirMartinez2004/Comp2052-Proyecto-Final.git

Fotos de Interfases:

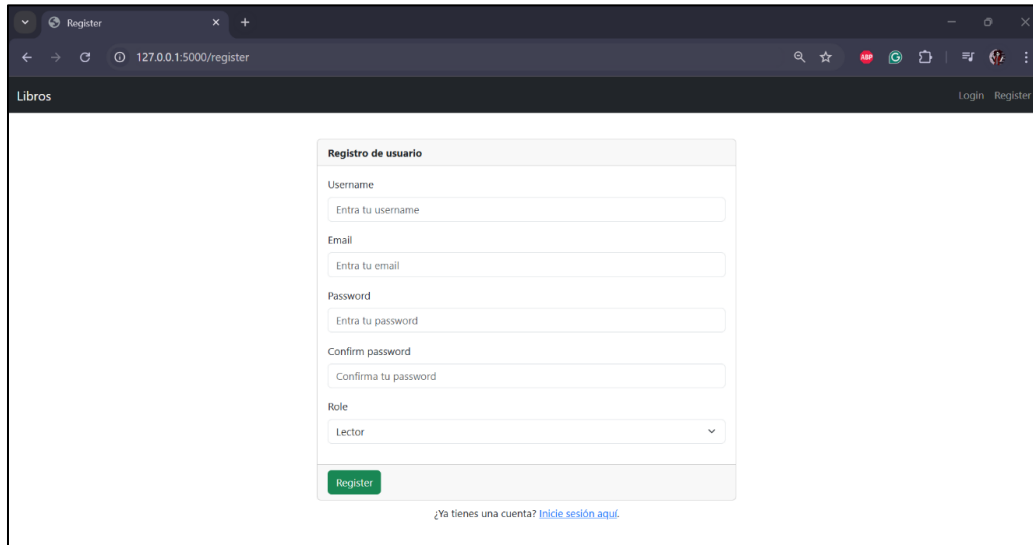
Interfaz de inicio:

Interfaz de inicio, aparece cuando entras al programa por primera vez.



Interfaz para registrarse:

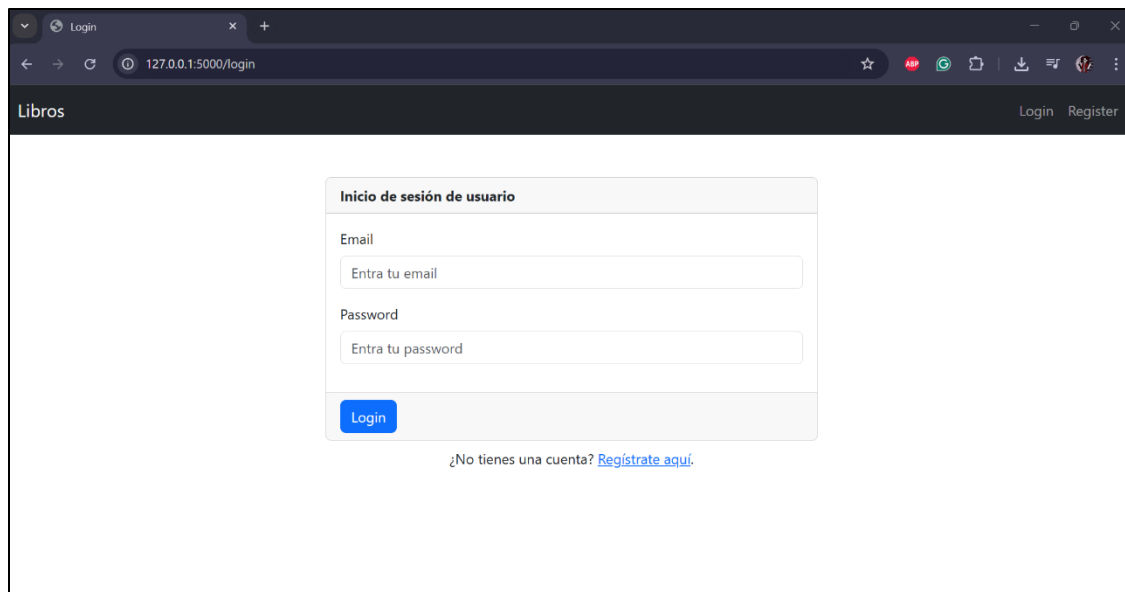
Para registrarse el usuario requiere crear su username, poner email, crear un password, confirmar ese password y elegir si es un lector o bibliotecario. Si ya tiene cuenta poner iniciar sesión abajo.



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying "127.0.0.1:5000/register". The page title is "Libros" and there are "Login" and "Register" links in the top right corner. The main content area features a registration form titled "Registro de usuario". The form includes the following fields: "Username" with a placeholder "Entra tu username", "Email" with a placeholder "Entra tu email", "Password" with a placeholder "Entra tu password", and "Confirm password" with a placeholder "Confirma tu password". Below these is a "Role" dropdown menu currently set to "Lector". A green "Register" button is at the bottom of the form. Below the button, there is a link: "¿Ya tienes una cuenta? [inicie sesión aquí.](#)".

Interfaz de Log In:

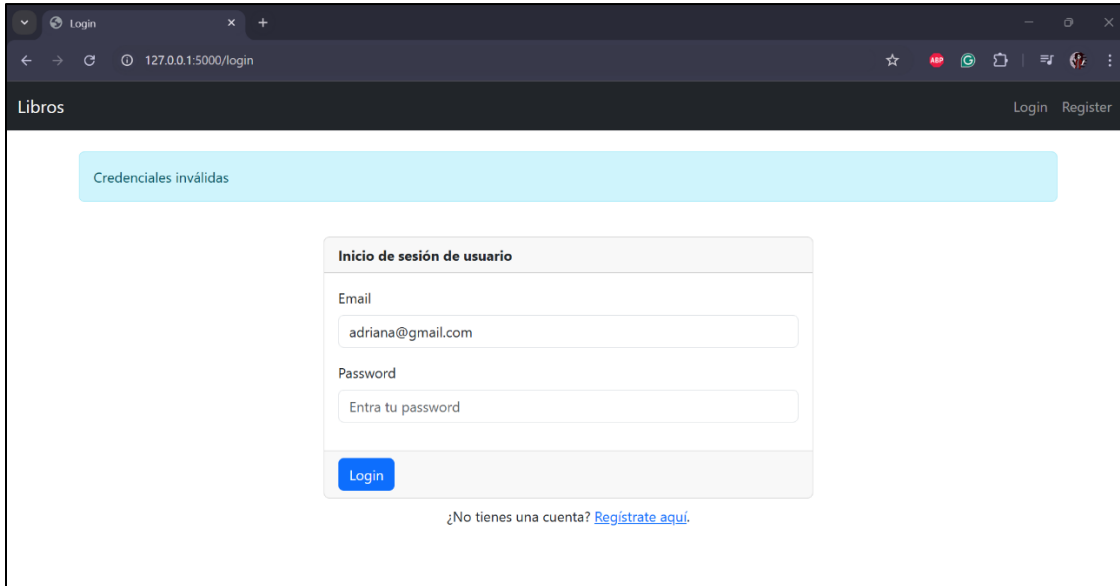
Para Iniciar sesión el usuario tiene que poner su email y password. Si no tiene cuenta puede registrarse abajo.



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying "127.0.0.1:5000/login". The page title is "Libros" and there are "Login" and "Register" links in the top right corner. The main content area features a login form titled "Inicio de sesión de usuario". The form includes the following fields: "Email" with a placeholder "Entra tu email" and "Password" with a placeholder "Entra tu password". A blue "Login" button is at the bottom of the form. Below the button, there is a link: "¿No tienes una cuenta? [Regístrate aquí.](#)".

Interfaz de Log In (Información incorrecta):

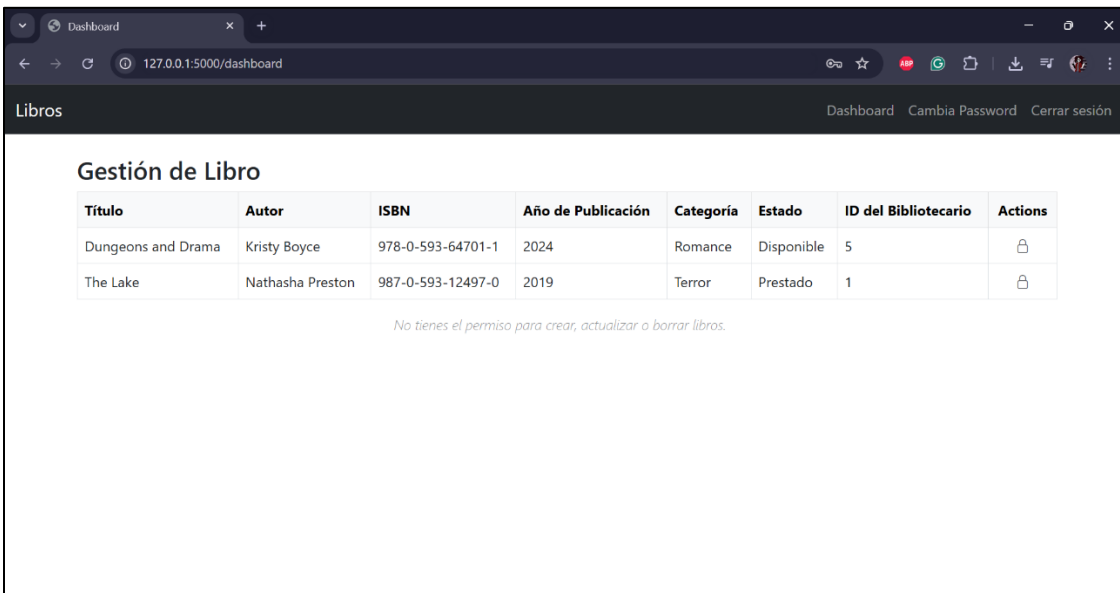
Si el usuario entra el password o email incorrecto, le aparece este mensaje.



The screenshot shows a web browser window with the URL 127.0.0.1:5000/login. The page title is 'Libros'. In the top right corner, there are links for 'Login' and 'Register'. A light blue error message box at the top center displays 'Credenciales inválidas'. Below this is a login form titled 'Inicio de sesión de usuario'. The form contains two input fields: 'Email' with the value 'adriana@gmail.com' and 'Password' with the placeholder 'Entra tu password'. A blue 'Login' button is at the bottom of the form. Below the button, there is a link: '¿No tienes una cuenta? [Regístrate aquí.](#)'

Interfaz de Dashboard (Lector):

Interfaz que ve el usuario con el “role” de Lector. Enseña todos los libros y su información, pero el lector no tiene la habilidad de crear, editar o borrar libros.



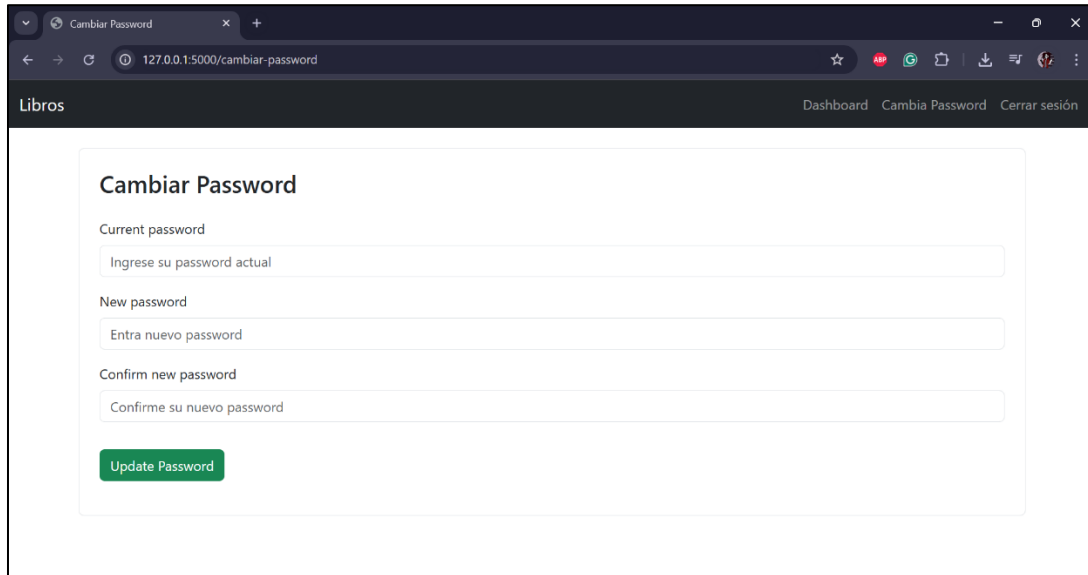
The screenshot shows a web browser window with the URL 127.0.0.1:5000/dashboard. The page title is 'Libros'. In the top right corner, there are links for 'Dashboard', 'Cambia Password', and 'Cerrar sesión'. The main content area is titled 'Gestión de Libro' and contains a table with the following data:

Título	Autor	ISBN	Año de Publicación	Categoría	Estado	ID del Bibliotecario	Actions
Dungeons and Drama	Kristy Boyce	978-0-593-64701-1	2024	Romance	Disponible	5	
The Lake	Nathasha Preston	987-0-593-12497-0	2019	Terror	Prestado	1	

Below the table, there is a message: 'No tienes el permiso para crear, actualizar o borrar libros.'

Interfaz de cambiar password:

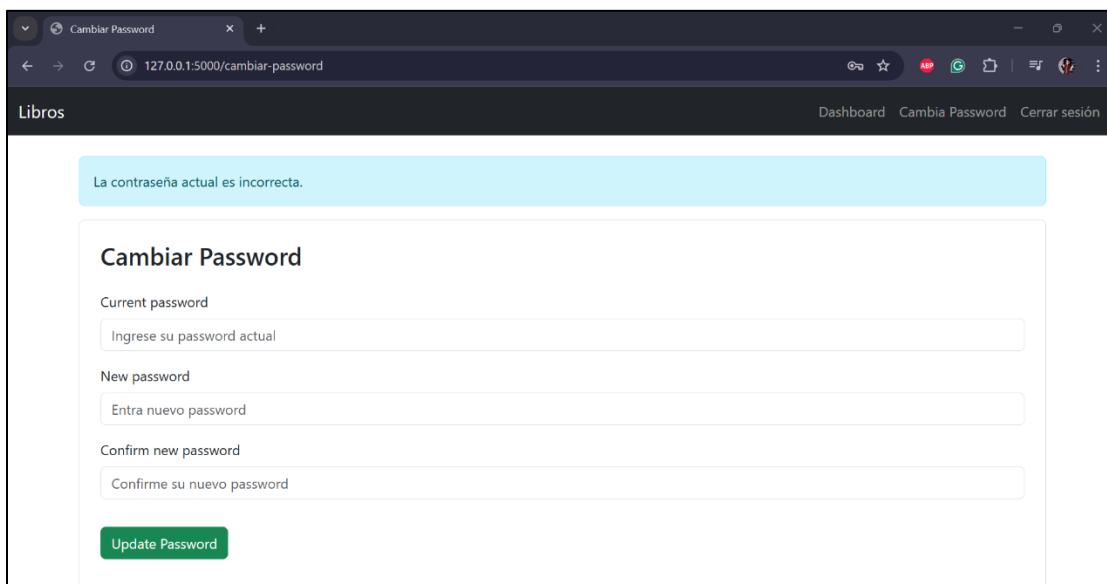
Interfaz para cambiar el password del usuario, requiere poner el password viejo, después poner el nuevo y después confirmarlo.



The screenshot shows a web browser window with the title 'Cambiar Password' and the URL '127.0.0.1:5000/cambiar-password'. The page has a dark header with the word 'Libros' on the left and navigation links 'Dashboard', 'Cambia Password', and 'Cerrar sesión' on the right. The main content area is a light gray box titled 'Cambiar Password'. It contains three input fields: 'Current password' with the placeholder 'Ingrese su password actual', 'New password' with the placeholder 'Entra nuevo password', and 'Confirm new password' with the placeholder 'Confirme su nuevo password'. Below these fields is a green button labeled 'Update Password'.

Interfaz de cambiar password (Información incorrecta):

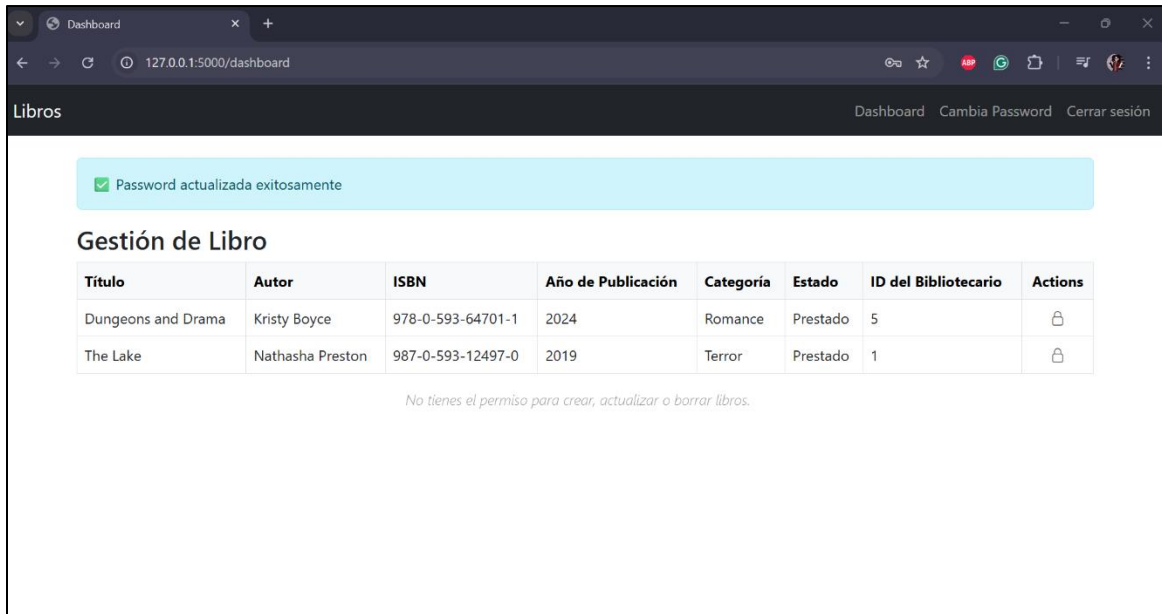
Si el usuario entra el password original incorrecto, le aparece este mensaje.



The screenshot shows the same web browser window as before, but with an error message displayed at the top of the form area. The message is 'La contraseña actual es incorrecta.' in a light blue box. Below the message is the 'Cambiar Password' form, which is identical to the one in the previous screenshot, with the same input fields and the 'Update Password' button.

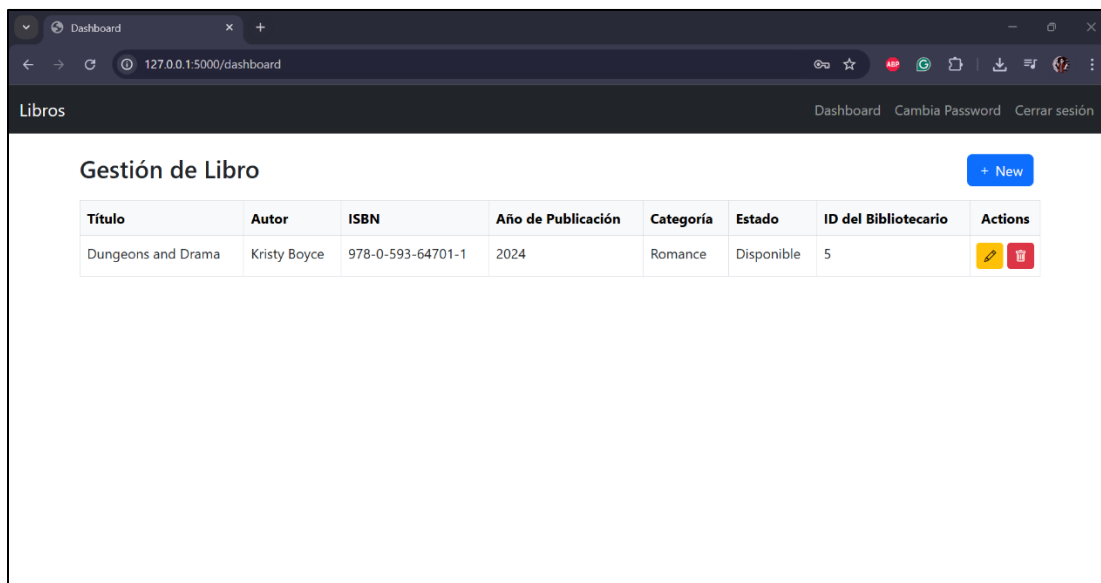
Mensaje de actualización de password:

El mensaje que le aparece al usuario después de cambiar su password.



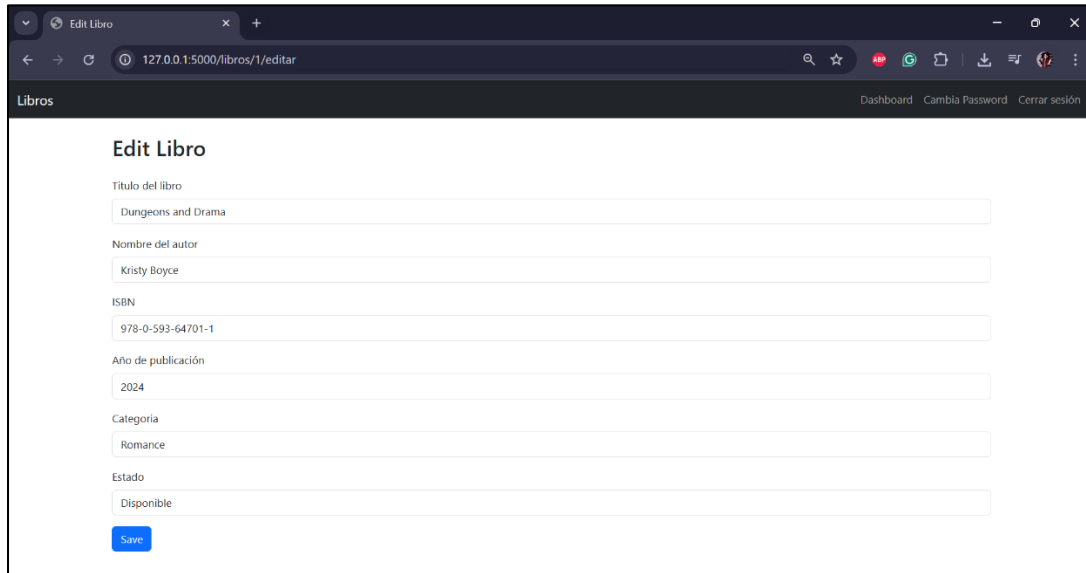
Interfaz de Dashboard (Bibliotecario):

Interfaz que ve el usuario con el "role" de Bibliotecario. Enseña los libros que ha añadido ese bibliotecario y la información de los libros, también tiene la habilidad de crear, editar y borrar esos libros.



Interfaz de Editar libros:

Interfaz para editar el libro seleccionado, pueden cambiar el título, el autor, el ISBN, el año de publicación, la categoría y si está disponible o prestado. Solo los Admin y Bibliotecarios pueden acceder a esta interfaz.



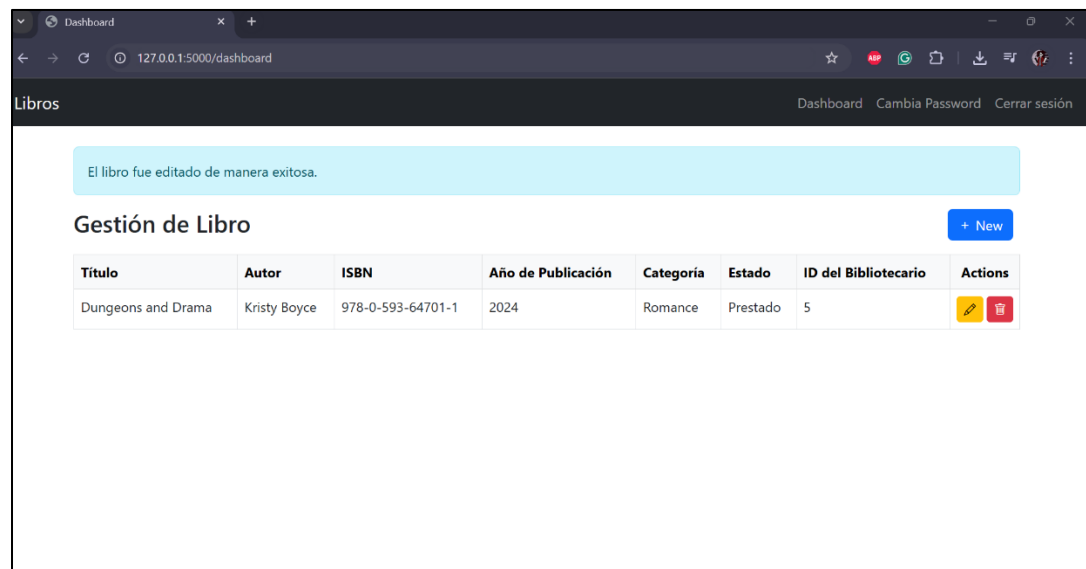
The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying '127.0.0.1:5000/libros/1/editar'. The page title is 'Libros'. The main content area is titled 'Edit Libro'. It contains the following form fields:

- Título del libro: Dungeons and Drama
- Nombre del autor: Kristy Boyce
- ISBN: 978-0-593-64701-1
- Año de publicación: 2024
- Categoría: Romance
- Estado: Disponible



A blue 'Save' button is located at the bottom left of the form.

Mensaje después de editar un libro:

El mensaje que le aparece al Bibliotecario o Admin después de editar en libro.



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying '127.0.0.1:5000/dashboard'. The page title is 'Libros'. The main content area displays a success message: 'El libro fue editado de manera exitosa.' Below this is a section titled 'Gestión de Libro' with a '+ New' button. A table lists the book details:

Título	Autor	ISBN	Año de Publicación	Categoría	Estado	ID del Bibliotecario	Actions
Dungeons and Drama	Kristy Boyce	978-0-593-64701-1	2024	Romance	Prestado	5	 

Interfaz de nuevo libro:

Interfaz para crear un libro, tienen que añadir un título, el autor, el ISBN, el año de publicación, la categoría y si está disponible o prestado. Solo los Admin y Bibliotecarios pueden acceder a esta interfaz.

Nuevo Libro

Titulo del libro
Asesinato entre libros

Nombre del autor
Kate Carlisle

ISBN
978-84-18933-62-2

Año de publicación
2009

Categoría
Misterio

Estado
Disponible

Save

Mensaje después de crear un libro:

El mensaje que le aparece al Bibliotecario o Admin después de crear un libro.

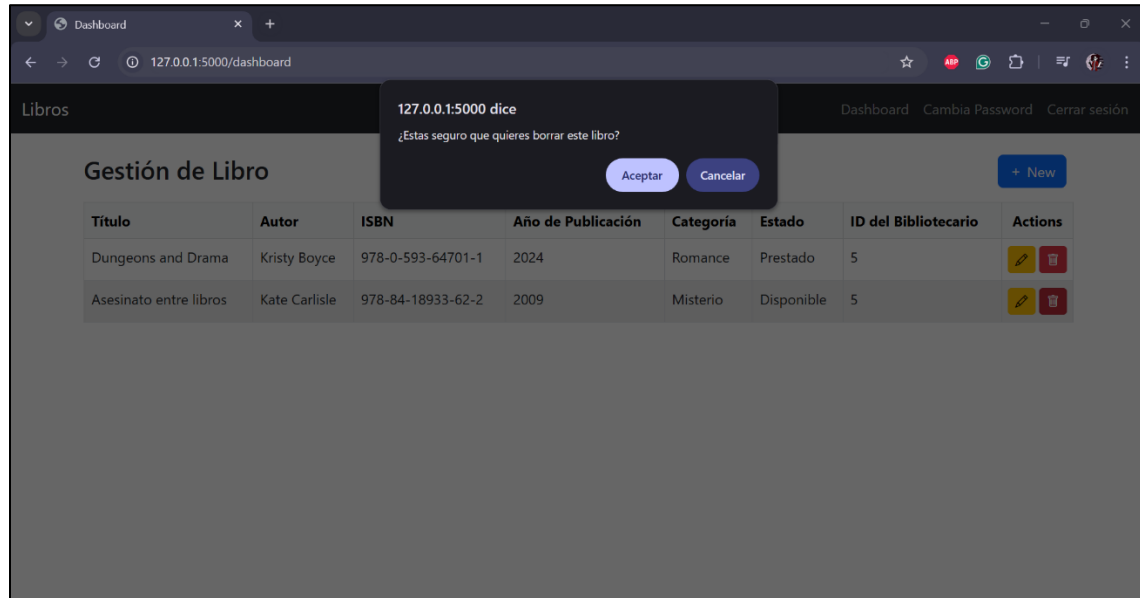
Libro creado de manera exitosa.

Gestión de Libro + New

Titulo	Autor	ISBN	Año de Publicación	Categoría	Estado	ID del Bibliotecario	Actions
Dungeons and Drama	Kristy Boyce	978-0-593-64701-1	2024	Romance	Prestado	5	
Asesinato entre libros	Kate Carlisle	978-84-18933-62-2	2009	Misterio	Disponible	5	

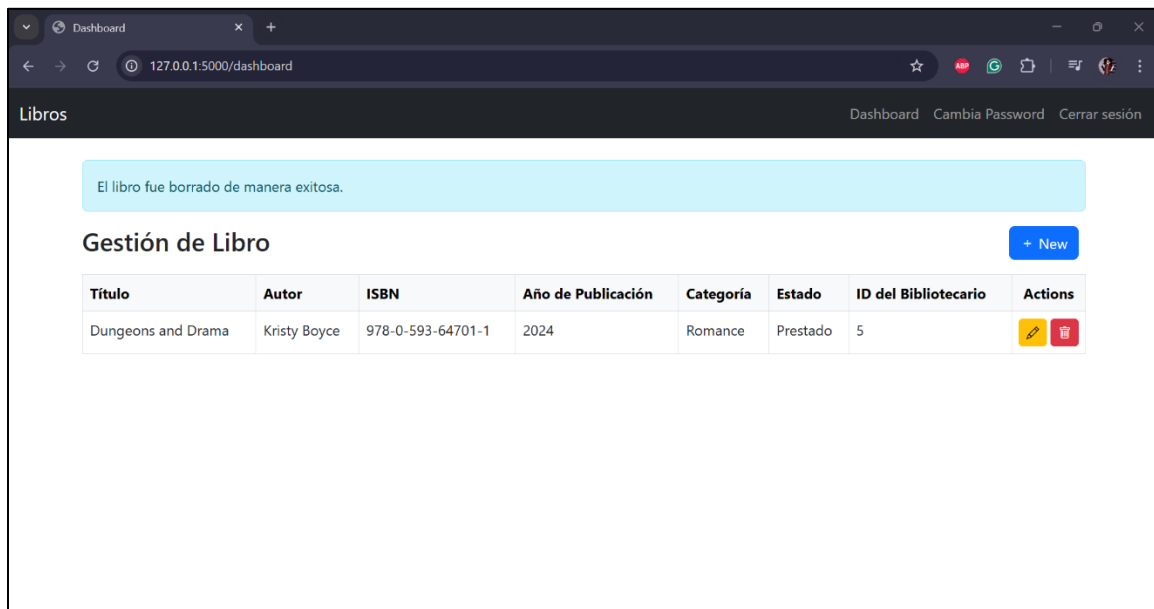
Mensaje antes de borrar un libro:

El mensaje que le aparece al Bibliotecario o Admin antes de borrar un libro. Es para conformar si de verdad quieren borrar el libro.



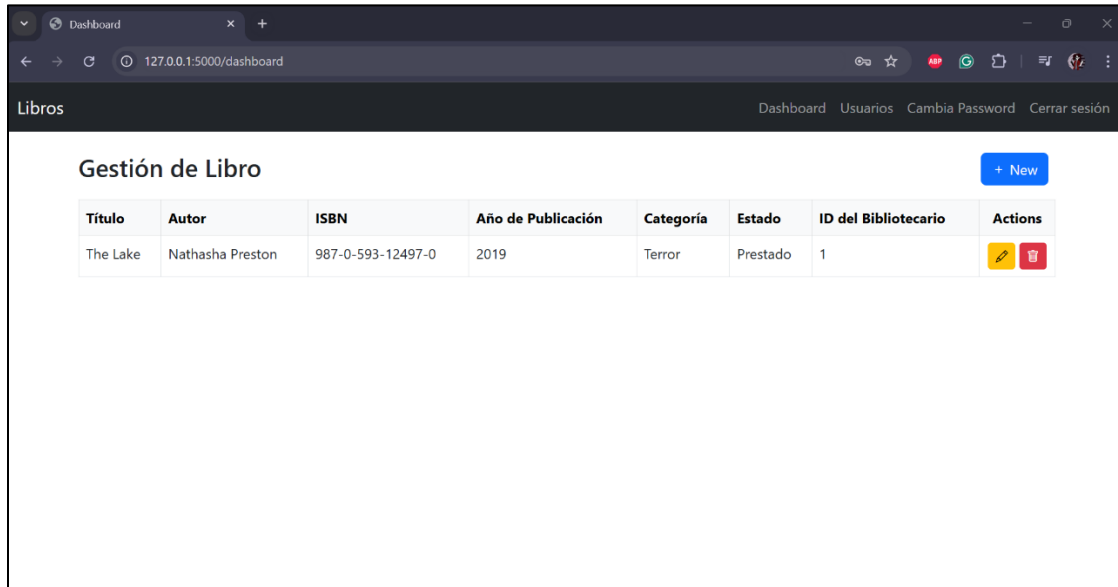
Mensaje después de borrar un libro:

El mensaje que le aparece al Bibliotecario o Admin después de borrar un libro.



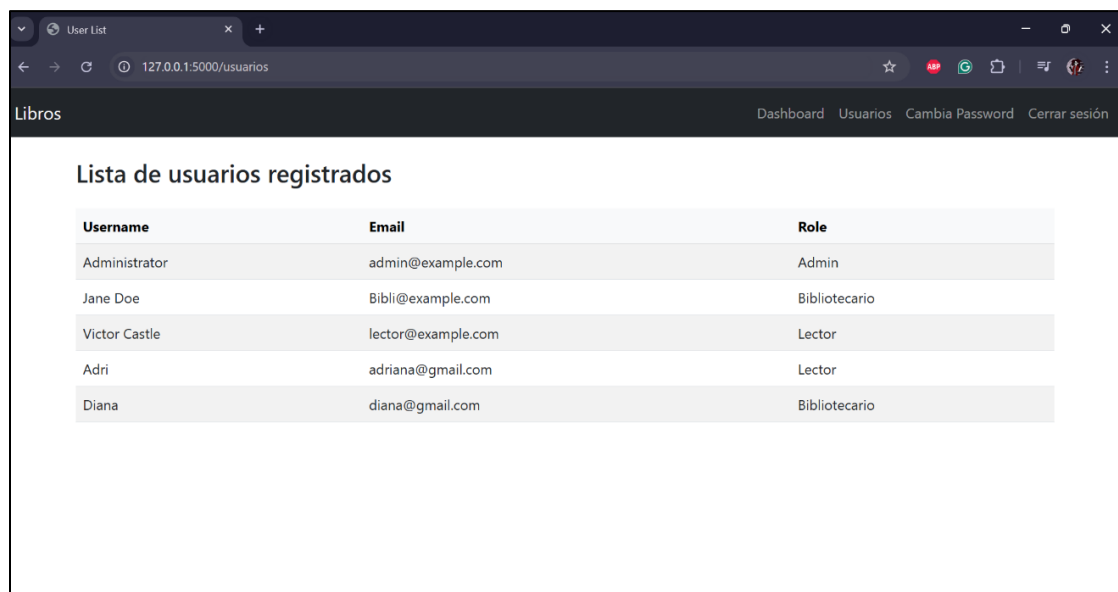
Interfaz de Dashboard (Admin):

Interfaz que ve el usuario con el “role” de Admin. Enseña los libros que ha añadido el Admin y la información de los libros, también tiene la habilidad de crear, editar y borrar esos libros.



Interfaz de Dashboard (Bibliotecario):

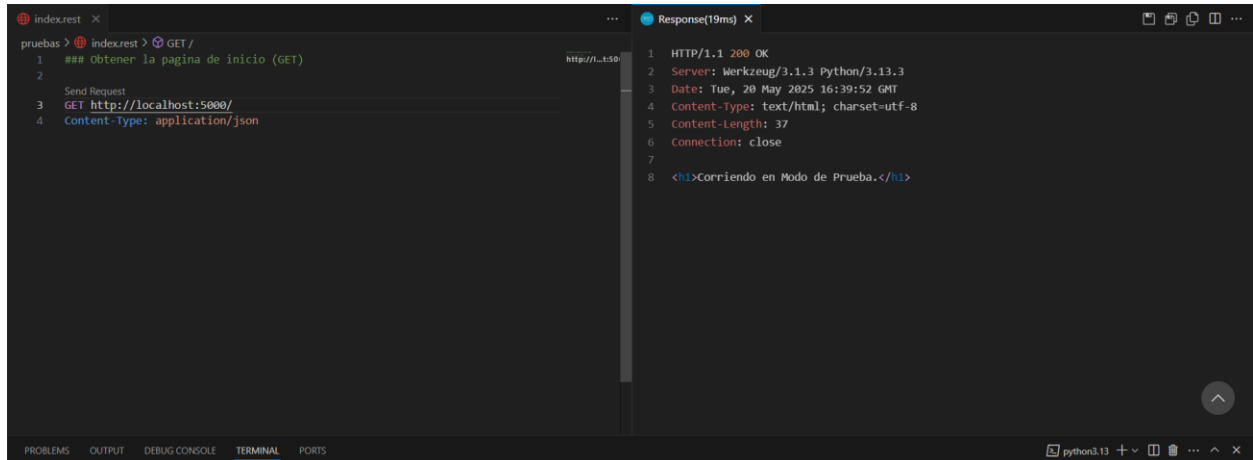
Interfaz para ver todos los usuarios registrados, se enseñan sus username, email y role que tiene. Solo el Admin tiene acceso a esta interfaz.



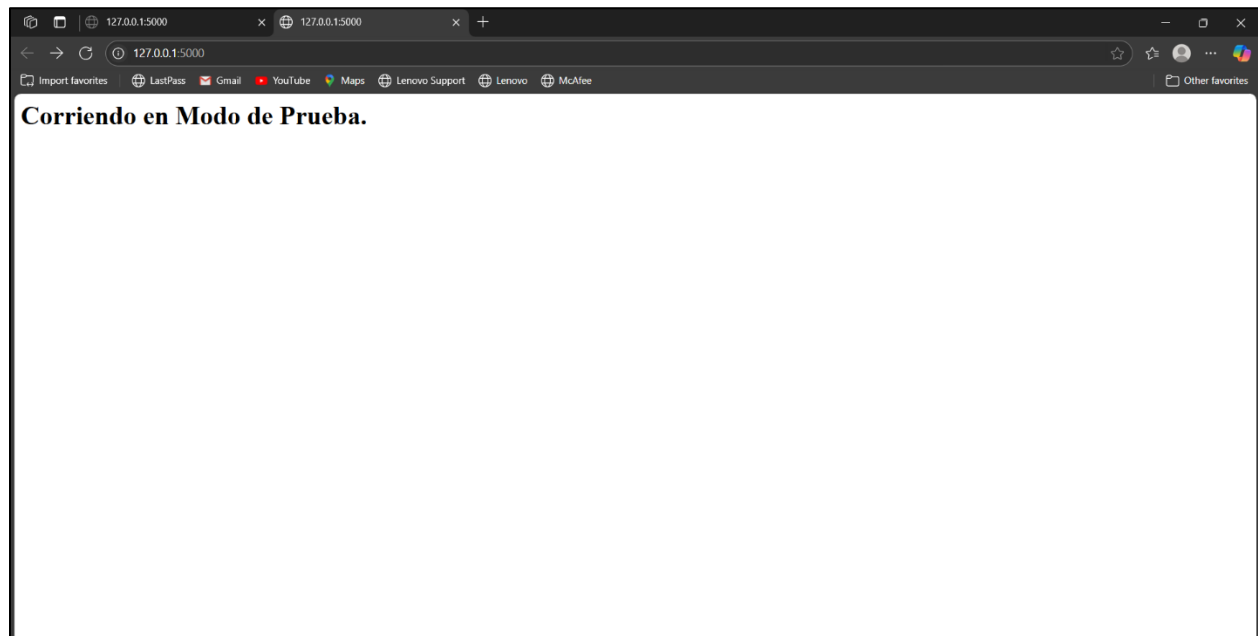
Fotos de archivos de pruebas:

pruebas/index.rest (GET):

Este archivo permite probar la ruta principal del programa emitiendo un mensaje de que este está corriendo de manera de prueba.

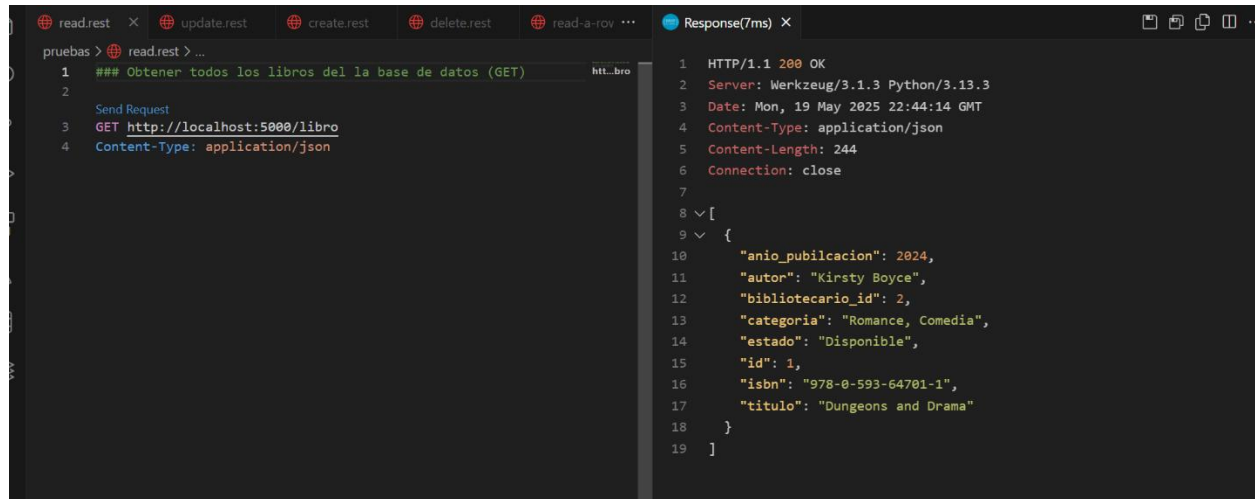


Esta es una imagen de como aparece está en el browser:



pruebas/read.rest (GET):

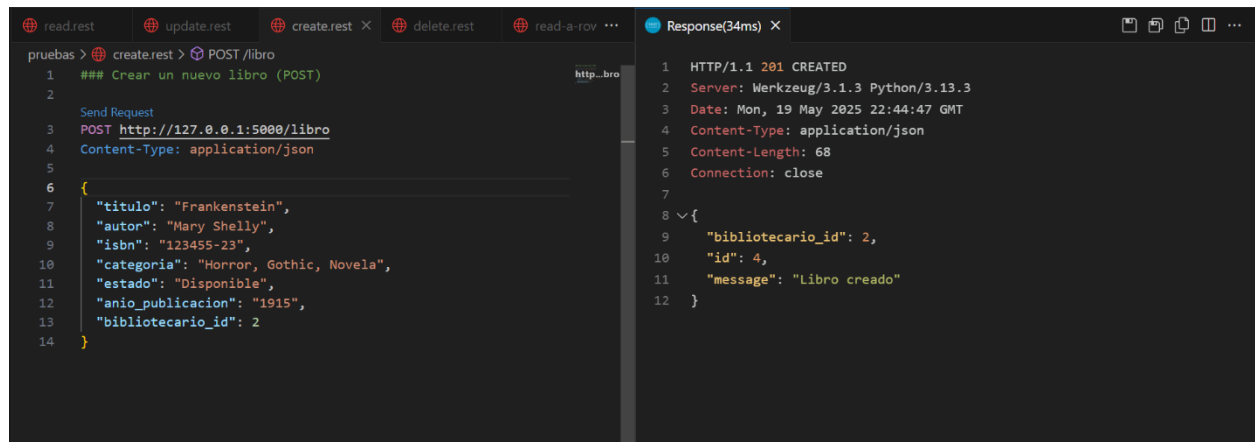
Este archivo permite ver directamente todo lo que esta guardado en la base de datos utilizando el método GET.



```
pruebas > read.rest > ...
1  ### Obtener todos los libros del la base de datos (GET)
2
3  Send Request
4  GET http://localhost:5000/libro
5  Content-Type: application/json
6
7
8  Response(7ms) X
1  HTTP/1.1 200 OK
2  Server: Werkzeug/3.1.3 Python/3.13.3
3  Date: Mon, 19 May 2025 22:44:14 GMT
4  Content-Type: application/json
5  Content-Length: 244
6  Connection: close
7
8  [
9    {
10     "anio_publicacion": 2024,
11     "autor": "Kirsty Boyce",
12     "bibliotecario_id": 2,
13     "categoria": "Romance, Comedia",
14     "estado": "Disponible",
15     "id": 1,
16     "isbn": "978-0-593-64701-1",
17     "titulo": "Dungeons and Drama"
18   }
19 ]
```

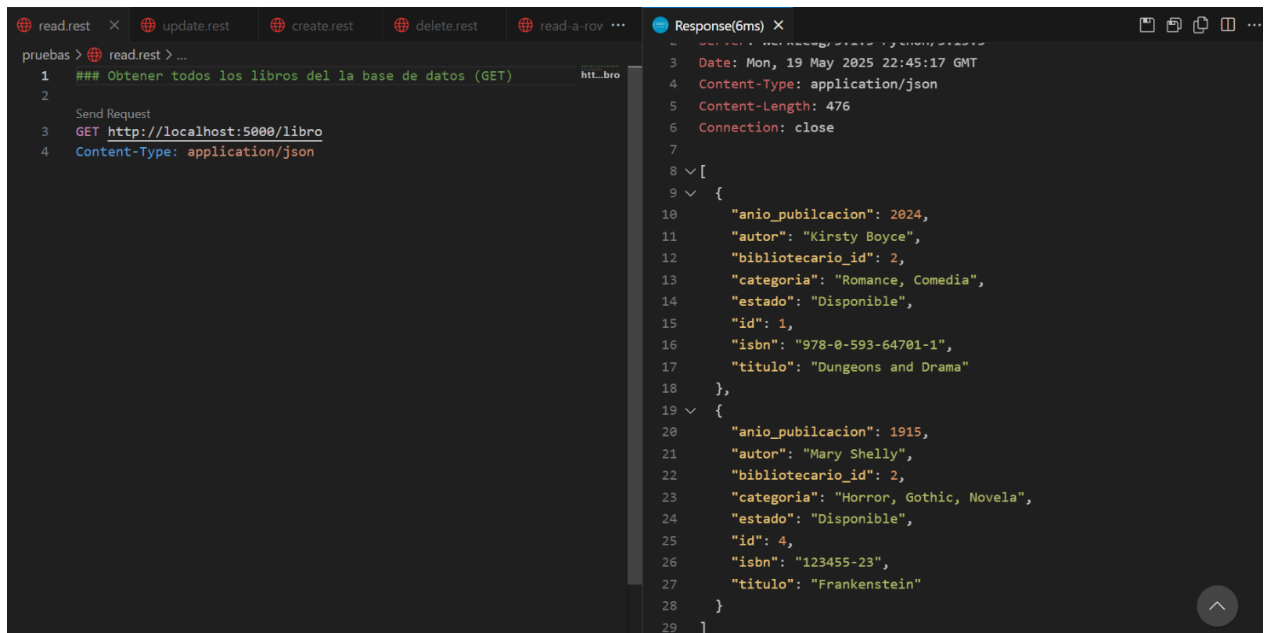
pruebas/create.rest (POST):

Este archivo permite añadir uno libro hacia la base de datos con el método POST y al ser ejecutado emite un mensaje de confirmación.



```
pruebas > create.rest > POST /libro
1  ### Crear un nuevo libro (POST)
2
3  Send Request
4  POST http://127.0.0.1:5000/libro
5  Content-Type: application/json
6
7  {
8    "titulo": "Frankenstein",
9    "autor": "Mary Shelly",
10   "isbn": "123455-23",
11   "categoria": "Horror, Gothic, Novela",
12   "estado": "Disponible",
13   "anio_publicacion": "1915",
14   "bibliotecario_id": 2
15 }
16
17 Response(34ms) X
1  HTTP/1.1 201 CREATED
2  Server: Werkzeug/3.1.3 Python/3.13.3
3  Date: Mon, 19 May 2025 22:44:47 GMT
4  Content-Type: application/json
5  Content-Length: 68
6  Connection: close
7
8  {
9    "bibliotecario_id": 2,
10   "id": 4,
11   "message": "Libro creado"
12 }
```

Añado también de la prueba de read.rest con el libro creado:



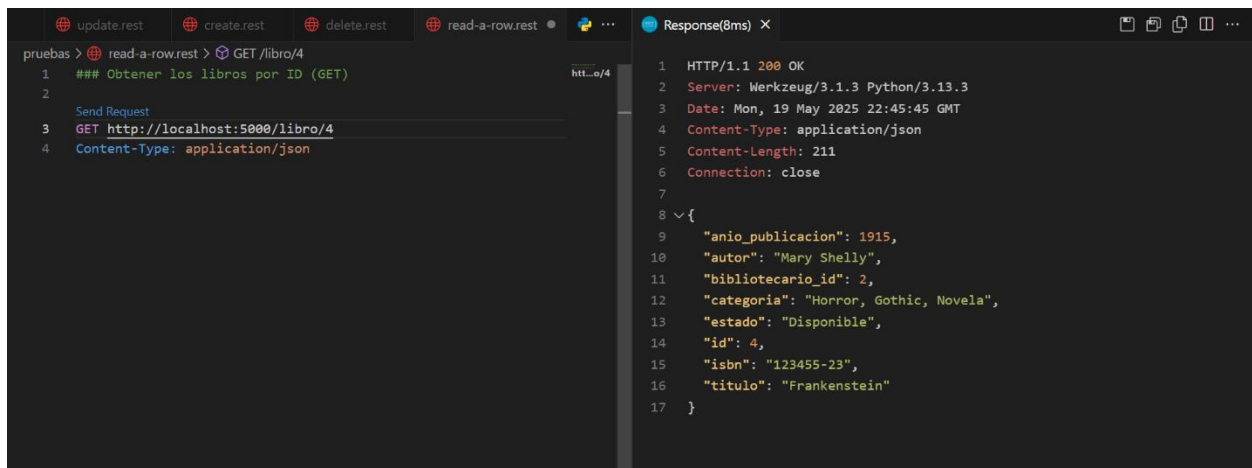
The screenshot shows a REST client interface with a tab for 'read.rest'. The request is a GET to 'http://localhost:5000/libro'. The response is a JSON array of two book objects. The first book has an ID of 1, published in 2024, by Kirsty Boyce, in the 'Romance, Comedia' category, and is available. The second book has an ID of 4, published in 1915, by Mary Shelly, in the 'Horror, Gothic, Novela' category, and is also available.

```
pruebas > read.rest > ...
1  ### Obtener todos los libros del la base de datos (GET)
2
3  Send Request
4  GET http://localhost:5000/libro
   Content-Type: application/json

Response(6ms) X
3  Date: Mon, 19 May 2025 22:45:17 GMT
4  Content-Type: application/json
5  Content-Length: 476
6  Connection: close
7
8  [
9    {
10     "anio_publicacion": 2024,
11     "autor": "Kirsty Boyce",
12     "bibliotecario_id": 2,
13     "categoria": "Romance, Comedia",
14     "estado": "Disponibile",
15     "id": 1,
16     "isbn": "978-0-593-64701-1",
17     "titulo": "Dungeons and Drama"
18   },
19   {
20     "anio_publicacion": 1915,
21     "autor": "Mary Shelly",
22     "bibliotecario_id": 2,
23     "categoria": "Horror, Gothic, Novela",
24     "estado": "Disponibile",
25     "id": 4,
26     "isbn": "123455-23",
27     "titulo": "Frankenstein"
28   }
29 ]
```

pruebas/read-a-row.rest (GET):

Permite que lea solamente una fila de la base de datos de libro en base al ID que tiene este usando el método GET.



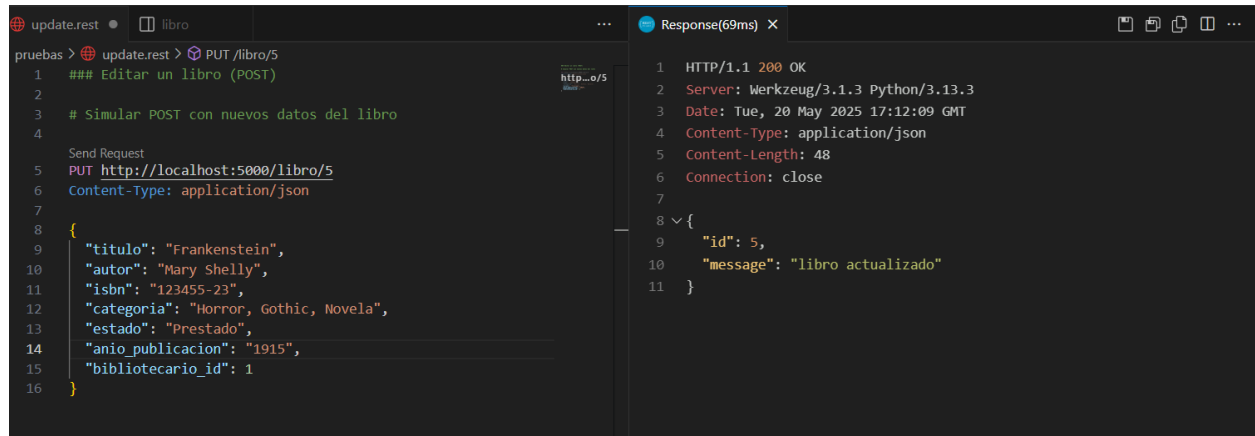
The screenshot shows a REST client interface with a tab for 'read-a-row.rest'. The request is a GET to 'http://localhost:5000/libro/4'. The response is a JSON object for a single book with ID 4, published in 1915, by Mary Shelly, in the 'Horror, Gothic, Novela' category, and is available.

```
pruebas > read-a-row.rest > GET /libro/4
1  ### Obtener los libros por ID (GET)
2
3  Send Request
4  GET http://localhost:5000/libro/4
   Content-Type: application/json

Response(8ms) X
1  HTTP/1.1 200 OK
2  Server: Werkzeug/3.1.3 Python/3.13.3
3  Date: Mon, 19 May 2025 22:45:45 GMT
4  Content-Type: application/json
5  Content-Length: 211
6  Connection: close
7
8  {
9    "anio_publicacion": 1915,
10   "autor": "Mary Shelly",
11   "bibliotecario_id": 2,
12   "categoria": "Horror, Gothic, Novela",
13   "estado": "Disponibile",
14   "id": 4,
15   "isbn": "123455-23",
16   "titulo": "Frankenstein"
17 }
```

pruebas/update.reset (POST):

Permite probar función de actualizar la información de un libro en base al ID que este tiene utilizando POST para salvarlos en la base de datos. También muestra un mensaje indicando que este fue actualizado.



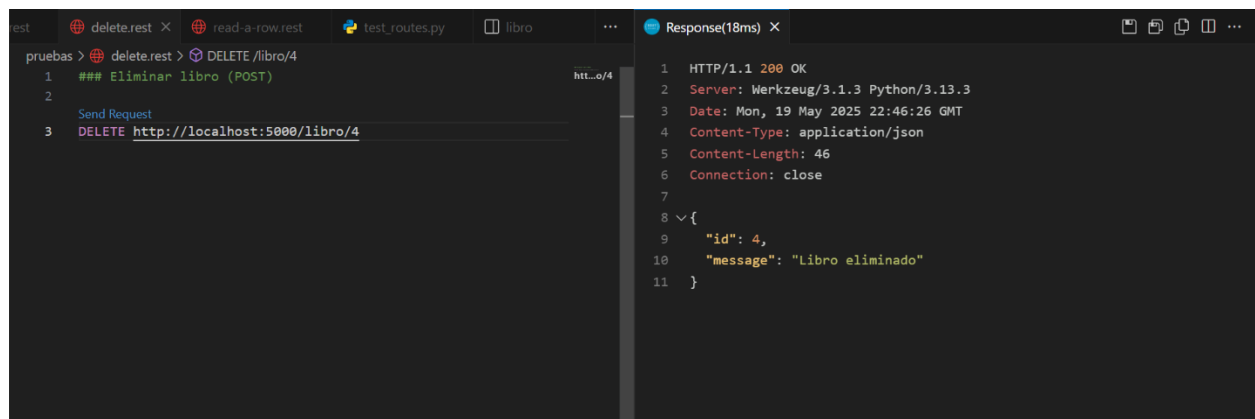
The screenshot shows a REST client interface with two panels. The left panel displays the request details for a POST request to `http://localhost:5000/libro/5`. The request body is a JSON object containing book information. The right panel shows the response, which is a 200 OK status with a JSON body indicating the book was updated.

```
pruebas > update.rest > PUT /libro/5
1  ### Editar un libro (POST)
2
3  # Simular POST con nuevos datos del libro
4
5  Send Request
6  PUT http://localhost:5000/libro/5
7  Content-Type: application/json
8
9  {
10     "titulo": "Frankenstein",
11     "autor": "Mary Shelly",
12     "isbn": "123455-23",
13     "categoria": "Horror, Gothic, Novela",
14     "estado": "Prestado",
15     "anio_publicacion": "1915",
16     "bibliotecario_id": 1
17 }

Response(69ms) X
1  HTTP/1.1 200 OK
2  Server: Werkzeug/3.1.3 Python/3.13.3
3  Date: Tue, 20 May 2025 17:12:09 GMT
4  Content-Type: application/json
5  Content-Length: 48
6  Connection: close
7
8  {
9     "id": 5,
10    "message": "libro actualizado"
11 }
```

pruebas/delete.reset (POST):

Permite Borrar el libro de la base de datos en base al ID del libro al igual que uso del método POST para someter la acción



The screenshot shows a REST client interface with two panels. The left panel displays the request details for a POST request to `http://localhost:5000/libro/4`. The right panel shows the response, which is a 200 OK status with a JSON body indicating the book was deleted.

```
rest > delete.rest X read-a-row.rest test_routes.py libro ...
pruebas > delete.rest > DELETE /libro/4
1  ### Eliminar libro (POST)
2
3  Send Request
4  DELETE http://localhost:5000/libro/4

Response(18ms) X
1  HTTP/1.1 200 OK
2  Server: Werkzeug/3.1.3 Python/3.13.3
3  Date: Mon, 19 May 2025 22:46:26 GMT
4  Content-Type: application/json
5  Content-Length: 46
6  Connection: close
7
8  {
9     "id": 4,
10    "message": "Libro eliminado"
11 }
```