Universidad Interamericana de Puerto Rico - Recinto de Arecibo Programa de Ciencias de Computadoras

Proyecto: Gestor de Biblioteca

Curso: Comp 2052 (Microservicio)

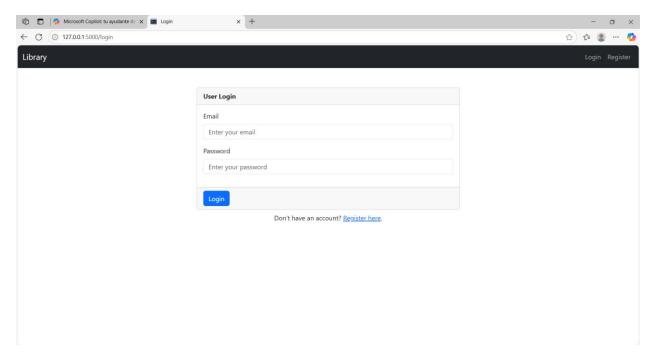
Jeremy A. Ayende Santiago (R00658578)

Eloy Toledo De Jesús (Y00651313)

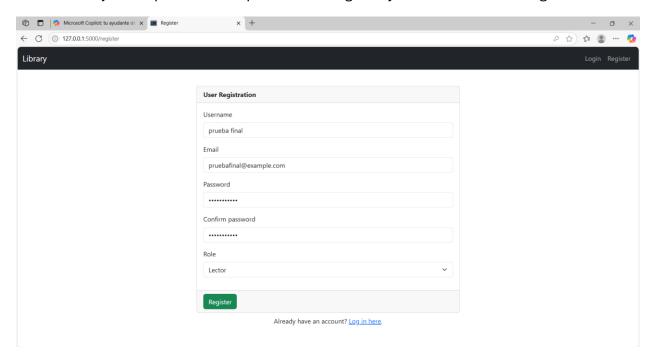
Título: Interfaces Front-End

Parte 1: Lector

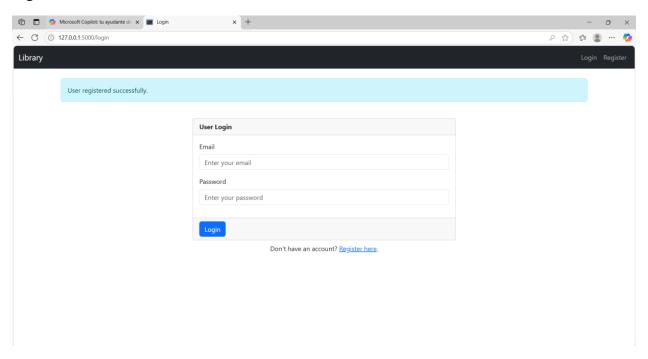
- 1.Se presenta la página general de 'Login' que contiene:
- a. Campos de entrada para correo electrónico y contraseña.
- b. Botón "Login" para enviar las credenciales.
- c. Enlace para registrar una cuenta si el usuario aún no tiene una.
- d. Barra de navegación superior con enlaces a "Login" y "Register."



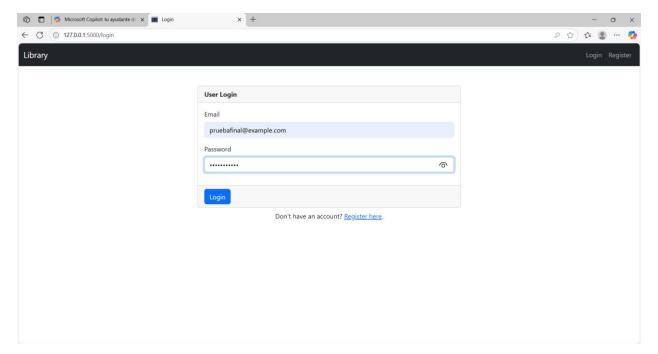
- 2.Interfaz de registro de usuarios que contiene:
- a. Campos de entrada para nombre de usuario, correo electrónico, contraseña, confirmar contraseña y elegir el rol del usuario.
- b. Botón de 'Register' para enviar las credenciales a la base de datos y almacenarlos.
- c. Un mensaje en la parte inferior para hacer 'Login' si ya tiene una cuenta registrada.



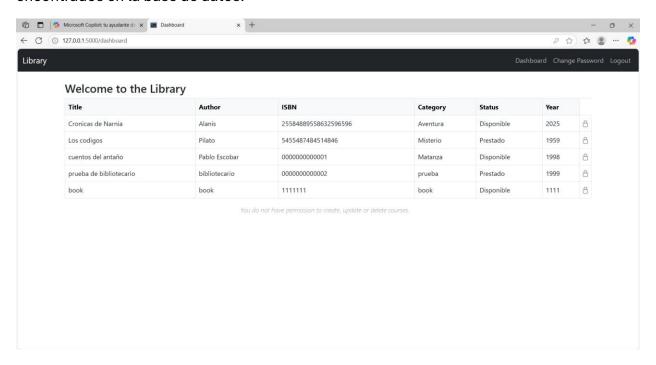
3.Al usuario registrarse correctamente le aparecerá una notificación diciendo: 'Usuario registrado exitosamente'.



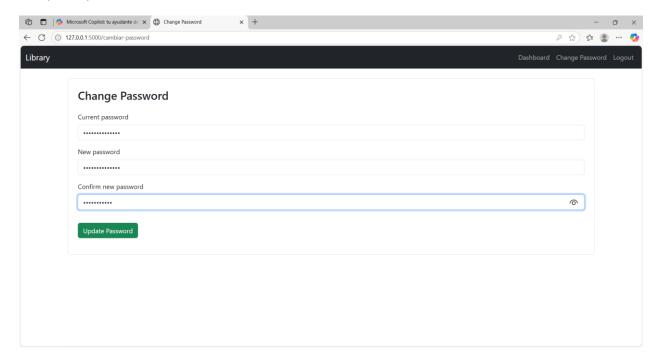
4. Aqui se presenta al usuario ('Lector') iniciar sección luego de haber creado una cuenta.



5.La interfaz de 'Dashboard' del Lector donde se presenta información sobre los libros encontrados en la base de datos.

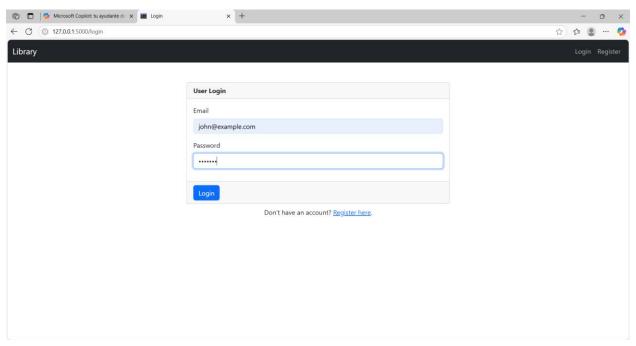


6. Aqui se presenta la interfaz de cambio de contraseña.

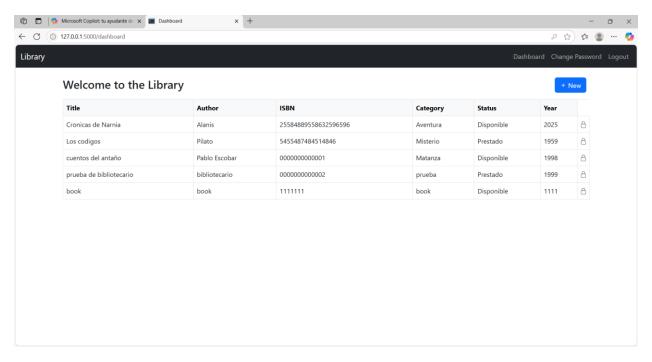


Parte 2: Bibliotecario

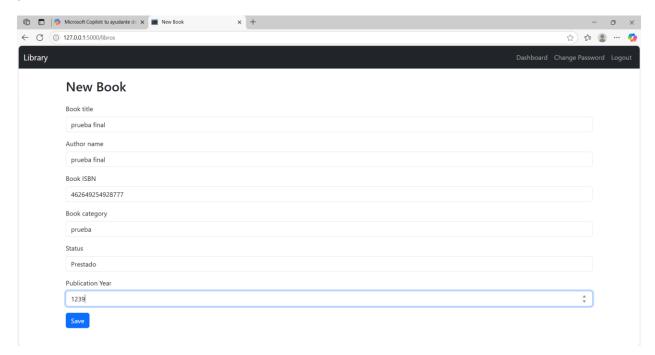
1. Aqui se presenta al usuario ('Bibliotecario') iniciar sección.



2.Interfaz del 'Dashboard' del bibliotecario donde le presenta la información de los libros y le permite crear un libro nuevo.

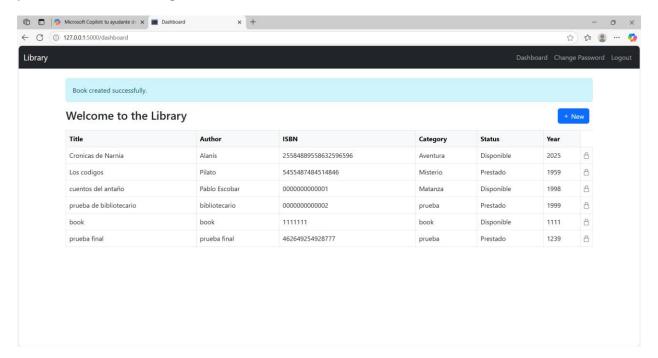


- 3.Al entrar en new el sistema le pide al bibliotecario que ingrese la información pertinente sobre el libro:
- a. Titulo
- b. Autor
- c. ISBN
- d. Categoría del libro
- e. Status
- f. Año de publicación
- g. Un botón de 'Save' para enviar la información a la base de datos para ser almacenada y presentarla en el 'Dashboard'.

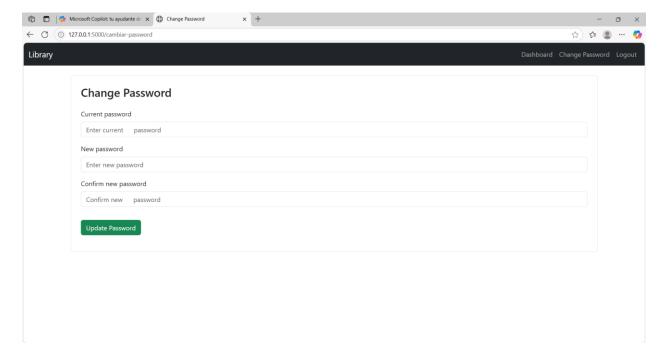


4.Al crear el libro correctamente le aparecerá un mensaje diciendo: 'Libro creado exitosamente'.

//Estuve intentando de darle permiso al bibliotecario para poder editar y eliminar, pero ni yo, ni los asistentes lograron concedérselo. //

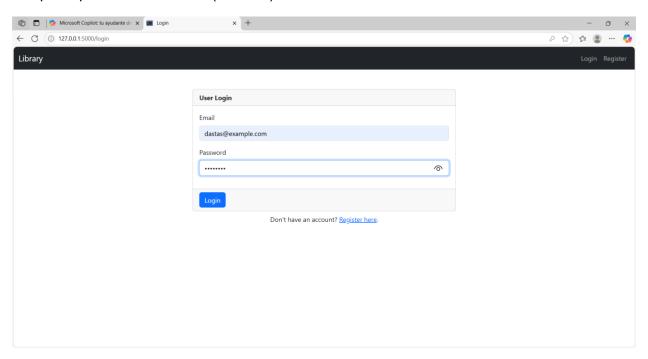


5. De igual manera le aparece la pantalla de cambio de contraseña.

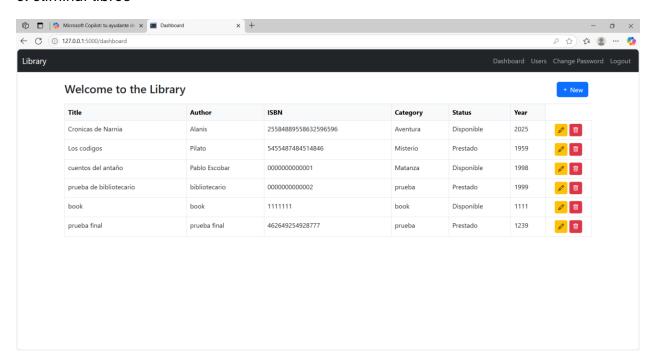


Parte 3: Administrador

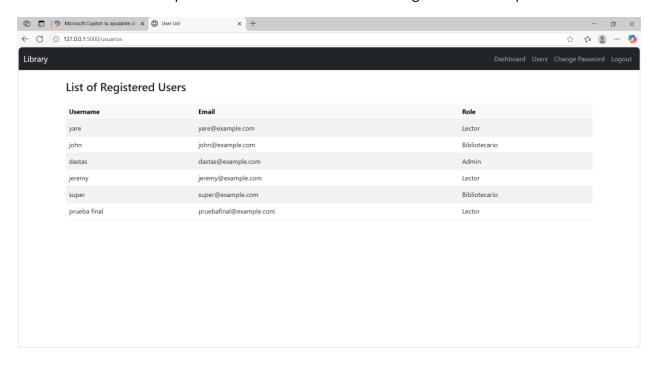
1. Aqui se presenta al usuario ('Admin') iniciar sección.



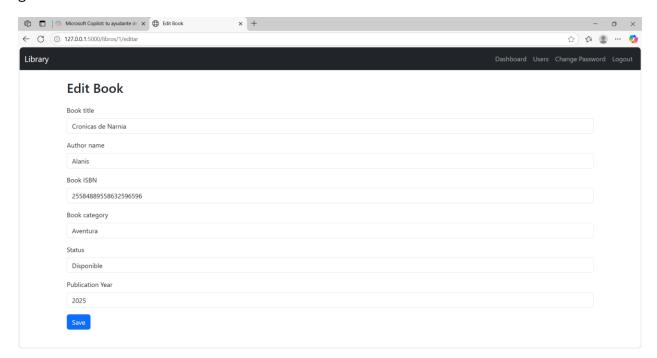
- 2.Interfaz del 'Dashboard' del administrador con sus opciones exclusivas:
- a. tabla de usuarios
- b. editar
- c. eliminar libros



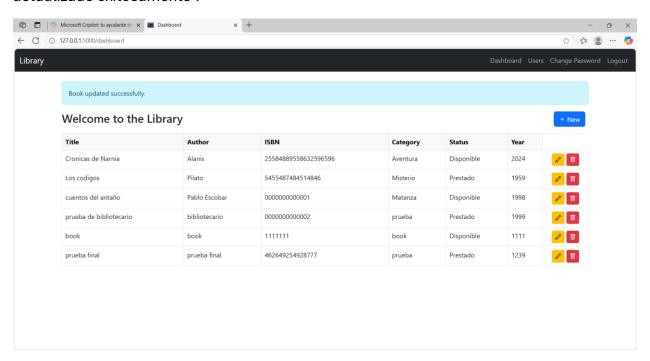
3.En esta interfaz se le presenta al 'admin' los usuarios registrados en la plataforma.



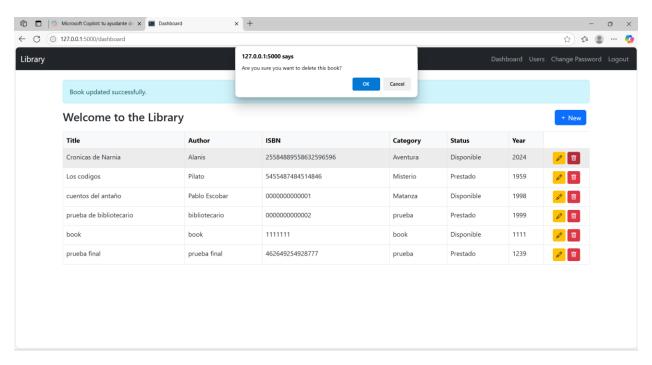
- 4. Aqui se presenta la opción de editar la información de un libro con los siguientes campos:
- a. Titulo
- b. Autor
- c. ISBN
- d. Categoría
- e. Status
- f. Año de publicación
- g. 'Save'



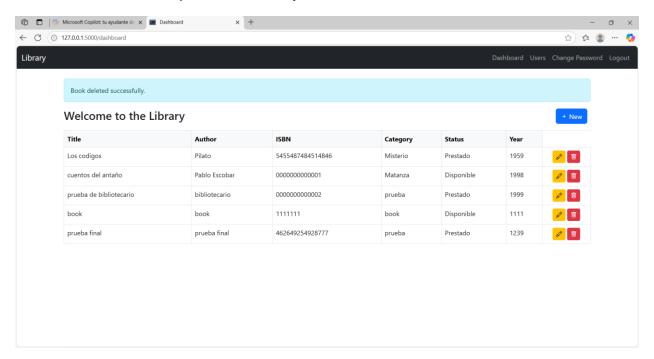
5. Luego de editar la información de un libro le aparece el siguiente mensaje: 'Libro actualizado exitosamente'.



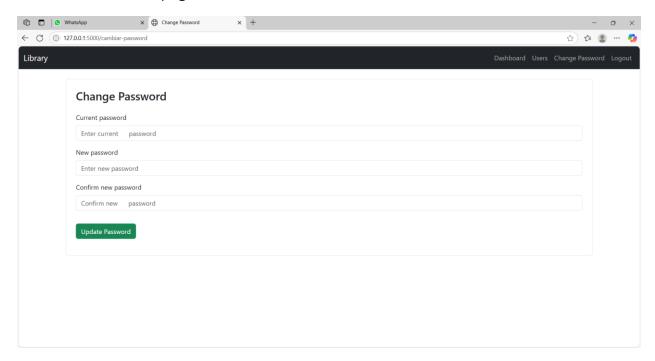
6.Al elegir la opción de borrar le aparece un mensaje diciendo: 'Estas seguro que quieres eliminar este libro'.



7. Al eliminar el libro le aparece el mensaje: 'Libro eliminado exitosamente'.



8. También tendrá la página de cambio de contraseña



Título: Código de los ENDPOINTS

1.Este código permite que a través de una solicitud GET el cliente pueda recibir en formato JSON un listado de la información de los libros que se encuentran en la base de datos.

2. Este código permite que a través de una solicitud GET le presente al cliente la información de un libro basándose en el ID del libro que el usuario coloque.

```
@main.route('/libro/<int:id>', methods=['GET'])

def listar_un_libro(id):
    """

Retorna un solo libro por su ID (JSON).

"""

libro = Libro.query.get_or_404(id)

data = {
    'id': libro.id,
    'id': libro.titulo,
    'autor': libro.autor,
    'isbn': libro.isbn,
    'categoria': libro.categoria,
    'estado': libro.estado,
    'año_publicacion': libro.año_publicacion,
    'bibliotecario_id': libro.bibliotecario_id
}

return jsonify(data), 200
```

3. Este código permite que el cliente a través de una solicitud POST pueda crear un libro nuevo ingresando la información pertinente del libro.

```
main.route('/crear_libro', methods=['POST'])

def crear_libro():
    """

    crea un libro sin validación.
    Espera JSON con 'titulo', 'autor' y 'bibliotecario_id'.
    """

    data = request.get_json()

if not data:
    return jsonify({'error': 'No input data provided'}), 490

nuevo_libro = Libro(
    titulo=data.get('titulo'),
    autor=data.get('iautor'),
    isbn=data.get('iautor'),
    isbn=data.get('iautor'),
    categoria=data.get('categoria'),
    estado=data.get('estado'),
    año_publicacion=data.get('ano_publicacion'),
    bibliotecario_id=data.get('bibliotecario_id') # sin validación de usuario
)

db.session.add(nuevo_libro)
    db.session.commit()

return jsonify({'message': 'Libro creado', 'id': nuevo_libro.id, 'bibliotecario_id': nuevo_libro.bibliotecario_id}), 201
```

4. Este código permite que el usuario a través de una solicitud de PUT pueda actualizar la información de un libro ya existente basándose en el ID del libro que el cliente coloque.

```
@main.route('/actualizar_libro/<int:id>', methods=['PUT'])

def actualizar_libro(id):
    """

Actualiza un libro sin validación de usuario o permisos.
    """

libro = Libro.query.get_or_404(id)

data = request.get_json()

libro.titulo = data.get('titulo', libro.titulo)
    libro.autor = data.get('autor', libro.autor)
    libro.isbn = data.get('isbn', libro.isbn)
    libro.categoria = data.get('categoria', libro.categoria)
    libro.estado = data.get('estado', libro.estado)
    libro.año_publicacion = data.get('año_publicacion', libro.año_publicacion)
    libro.bibliotecario_id = data.get('bibliotecario_id', libro.bibliotecario_id)

db.session.commit()

return jsonify({'message': 'Libro actualizado', 'id': libro.id}), 200
```

5. Este código permite que el cliente a través de una solicitud DELETE pueda eliminar un libro basándose en el ID del libro que el cliente coloque.

Tabla de datos enviados y recibidos:

Nombre del	Valores Enviados	Valores Esperados
Archivo create.rest	POST http://127.0.0.1:5000/crear_libro Content-Type: application/json { "titulo":, "autor":, "isbn":, "categoria":, "estado":, "año_publicacion":, "bibliotecario_id": #ID }	{ "bibliotecario_id": #ID, "id"#ID Libro:, "message": "Libro creado" }
read-a-row.rest	GET http://127.0.0.1:5000//libro/#ID Libro Content-Type: application/json	{ "autor":, "a\u00f1o_publicacion":, "bibliotecario_id": #ID, "categoria":, "estado":, "id": #ID Libro, "isbn":, "titulo": }
read.rest	GET http://127.0.0.1:5000/listar_libro Content-Type: application/json	Presentará la información de todos los libros que se encuentran en la base de datos.
update.rest	PUT http://localhost:5000/actualizar_libro/#ID Libro Content-Type: application/json { Información que se quiere actualizar }	{ "id": #ID Libro, "message": "Libro actualizado" }
delete.rest	DELETE http://localhost:5000/eliminar_libro/#ID Libro Content-Type: application/json	{ "id": # ID Libro, "message": "Libro eliminado"

}

Título: Pruebas de los ENDPOINTS del CRUD

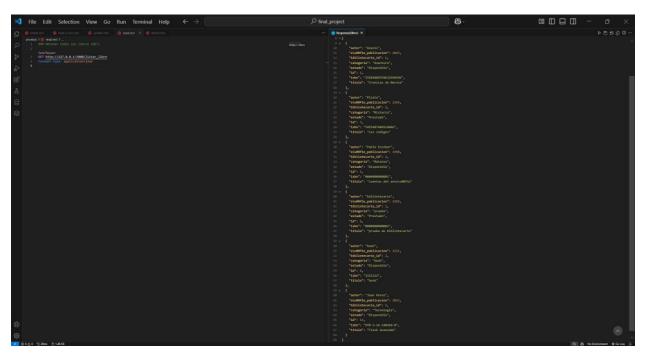
1.La captura muestra una prueba de una API REST para crear un libro usando el método POST en una aplicación Flask. Al realizarse correctamente la solicitud de registro en el sistema la API respondió con éxito, asignando el ID 13 al nuevo libro.

```
| File | Edit | Selection | View | Go | Run | Terminal | Help | Comparison | Property |
```

2.La captura muestra una solicitud GET a una API REST para obtener información de un libro con ID 13. La solicitud se envía, y la respuesta JSON devuelve detalles exclusivos del libro, incluyendo su título, autor, ISBN, año de publicación, categoría y estado.

```
| File | Edit | Selection | View | Go | Run | Terminal | Help | C | Pinal project | Service | Se
```

3.La captura presenta una solicitud GET para obtener la información sobre todos los libros encontrados en la base de datos. La API responde con un objeto JSON con la información de todos los libros que existen en la base de datos.



4.La captura presenta una solicitud de actualización de datos del libro con ID 13 utilizando un PUT para actualizar el titulo y el autor. El API responde con un mensaje: 'Libro actualizado'.

```
| Note | First | First
```

5.La captura presenta la información de la actualización del libro con ID 13.

```
| File | Edit | Selection | View | Go | Run | Terminal | Help | ← → | Prinal project | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 × | 65 ×
```

6.La siguiente captura presenta una solicitud para eliminar un libro utilizando el ID del libro a través de una solicitud DELETE. El API responde con el mensaje: 'Libro eliminado'.

```
| Secretaries |
```

7. Aquí se presenta que al eliminar el libro no aparece nuevamente en la base de datos.

```
| File | Edit | Selection | View | Go | Run | Terminal | Help | C | Productions | Prod
```

Título: GitHub de los integrantes

Nombre del Integrante	Carpeta en GitHub	
Jeremy A. Ayende Santiago	https://github.com/ayende10/proyecto_final.git	
Eloy Toledo De Jesús	https://github.com/Eloy841/Proyecto_final.git	