UIPR - Recinto de Arecibo

Programa de Ciencias de Computadora

COMP2052.WEB DEV SERV-SIDE&MICROSE BKE

Gestor de Biblioteca

Jeremy A. Ayende Santiago (R00658578)

Eloy M. Toledo De Jesús (Y00651313)

Título: interfaces Front-End

Interfase del lector:

La pantalla del inicio:

Esta es la primera página que aparece cuando se corre el código y es una bienvenida para el usuario que valla a estar usando la página web.

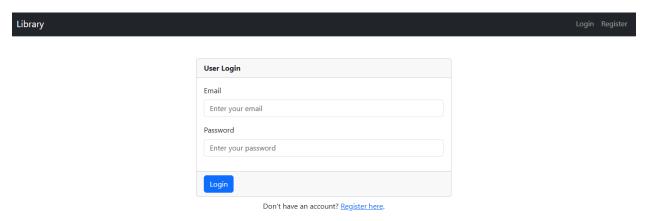


Welcome to the Library

Please log in or register to continue.

Pantalla de Login,

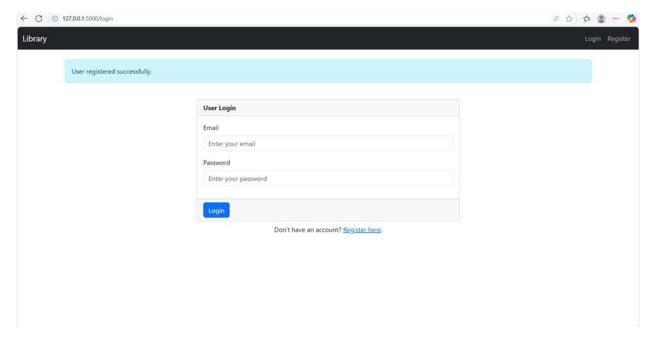
En esta pantalla se ve la parte de login donde se pone el email y el password pero si no tienes una cuanta creada no te va a permitir a entrar a la pantalla de los libros.



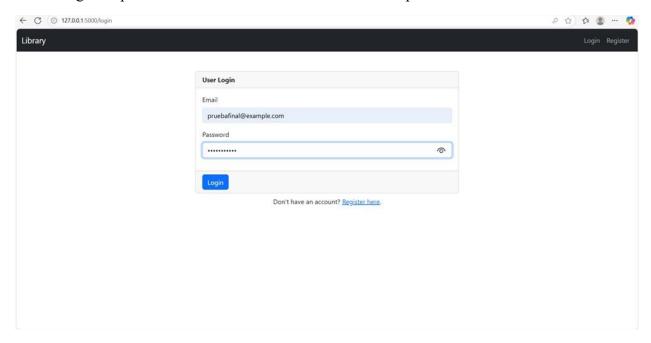
Esta es la pantalla para poder registrar su cuenta y dependiendo quien seas tienes que cambiar el Role al que le corresponde, por ejemplo, si soy un Lector selecciono el role de lector o si soy el bibliotecario escojo el role de bibliotecario con excepción del admin ya que ese role no lo puede usar cualquiera.

Library		Login Register
	User Registration	
	Username	
	Enter your username	
	Email	
	Enter your email	
	Password	
	Enter your password	
	Confirm password	
	Confirm your password	
	Role	
	Lector	
	n.:	
	Register	

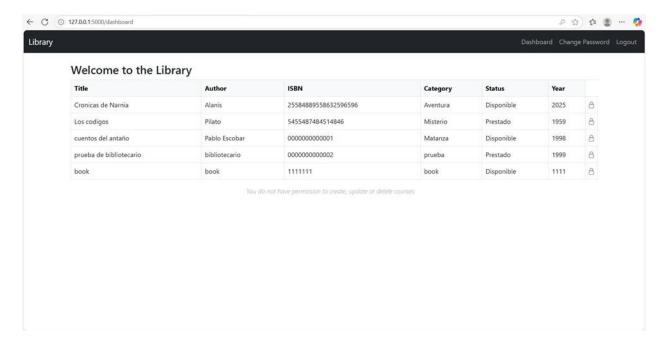
Al usuario registrarse correctamente le aparecerá una notificación diciendo: 'User registered successfully' avisándole al usuario que su cuenta fue creada



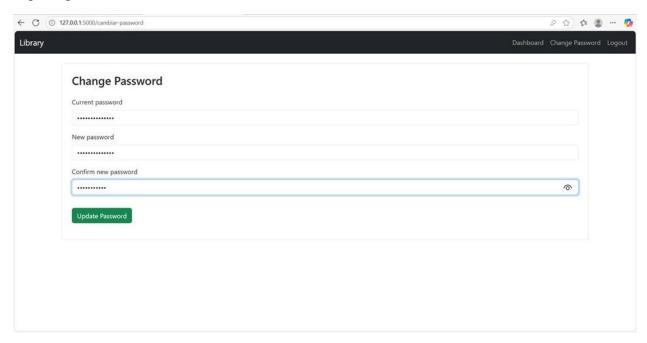
En la imagen se presente el usuario entrando como lector después de crear su cuenta.



La interfaz del 'Dashboars' del lector donde se presenta información sobre los libros encontrados en la base de datos.

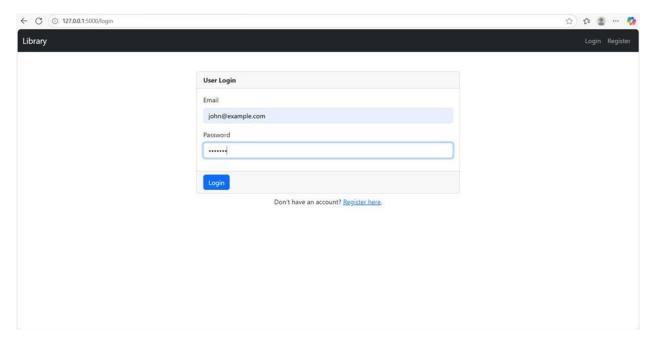


Aquí se presente la interfaz de cambio de contraseña.

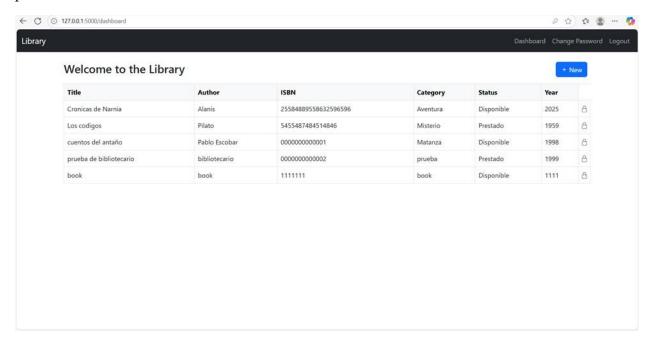


Interfase del Bibliotecario:

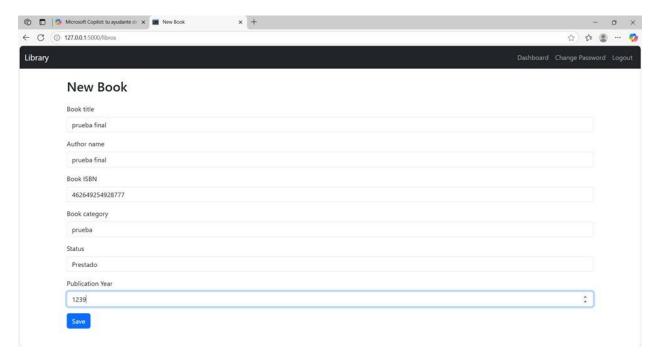
Aquí se presenta al usuario 'Bibliotecario' al iniciar sección.



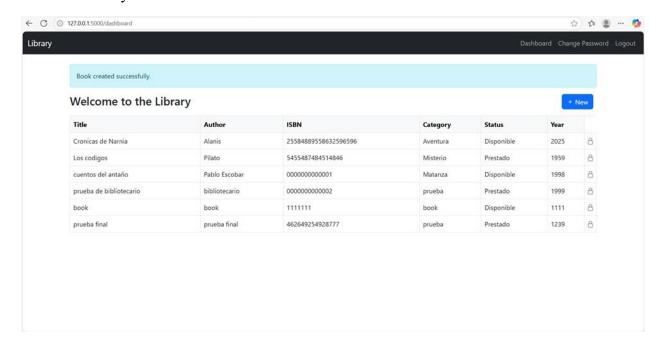
Interfaz del 'Dashboard' del bibliotecario donde le presenta la información de los libre y le permite crear un libro nuevo.



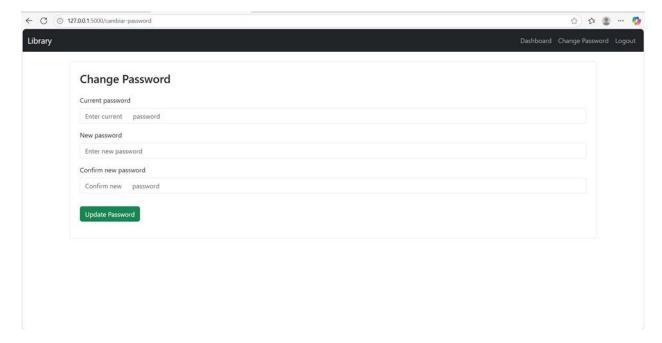
Al entrar en new el sistema le pide al bibliotecario que ingrese la información pertinente sobre el libro: Titulo, Autor, ISBN, Categoría del libro, Status, Año de publicación y un botón de 'Save' para enviar la información a la base de datos para ser almacenada y presentarla en el 'Dashboard'.



Al crear el libro correctamente le aparecera un mensaje diciendo: 'Libro creado exitosamente' //Se intento de darle permiso al bibliotecario para poder poder editar y eliminar, pero no se logro incluso con la ayuda de los asistentes.//

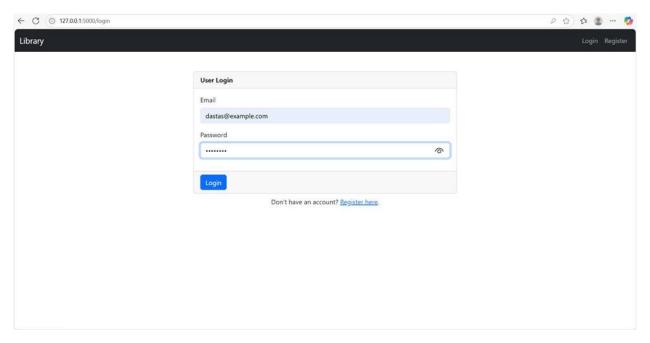


De igual manera le aparece la pantalla de cambio de contraseña.

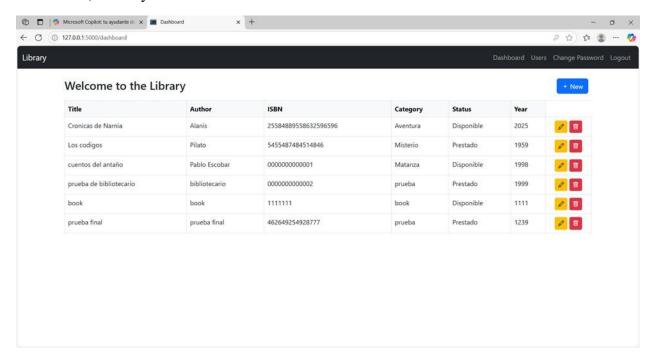


Interfase del Administrador:

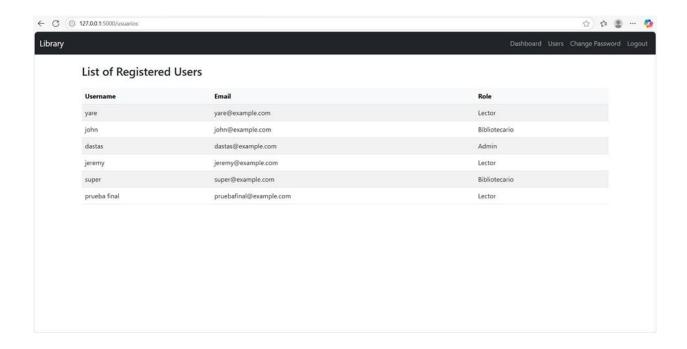
Aquí se presenta al usuario entrando como 'Admin' al iniciar sección.



La interfaz del 'Dashboard' del administrador tiene unas opciones exclusivas para el cómo: tabla de usuarios, editiar y eliminar libros



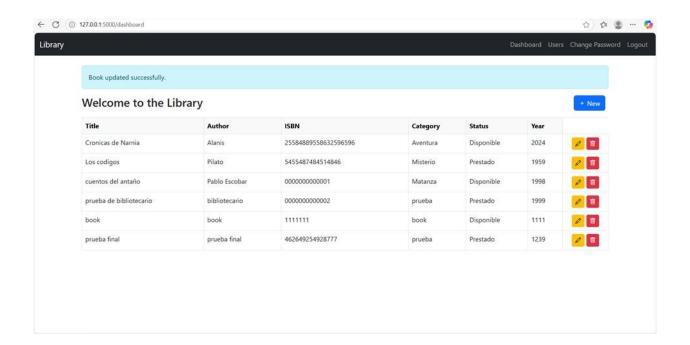
En esta interfaz se le presenta al 'admin' los usuarios registrados en la plataforma.



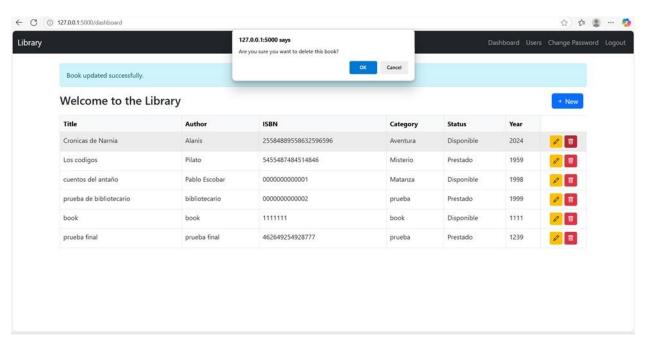
Aquí se presenta la opción de editar la información de un libro con los siguientes campos: Titulo, Autor, ISBN, Categoría, Status, Año de publicación y 'Save'



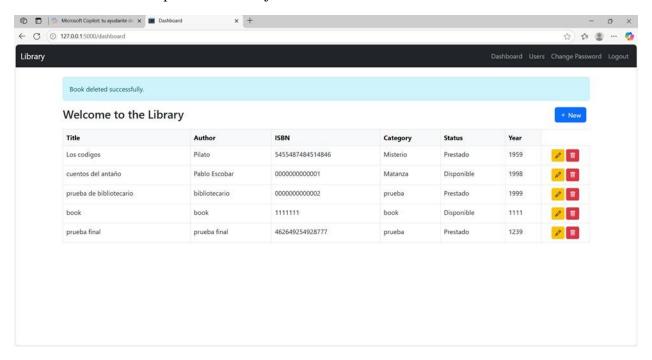
Luego de editar la información de un libro le aparecerá el siguiente mensaje: 'Libro actualizado exitosamente'.



Al elegir la opcion de borrar le aparece un mensaje que dice: 'Estas seguro que quieres eliminar este libro'.



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



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 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,
             'titulo': libro.titulo,
             'autor': libro.autor,
              'isbn': libro.isbn,
42
             'categoria': libro.categoria,
             'estado': libro.estado,
43
              '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 puede crear un libro nuevo ingresando la información pertinente del libro.

```
### def crear_libro', methods=['POST'])
def crear_libro():

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')), 400

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

db.session.add(nuevo_libro)

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 Archivo	Valores Enviados	Valores Esperados
create.rest	POST http://127.0.0.1.5000/crear_libro Content-Type: application/json {	{ "bibliotecario_id":#ID "id"#ID Libro:, "message":"Libro creado" }
read-a-rowrest	GET http://127.0.0.1.5000//libro/#ID Libro Content-Type: application/json	{
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" }

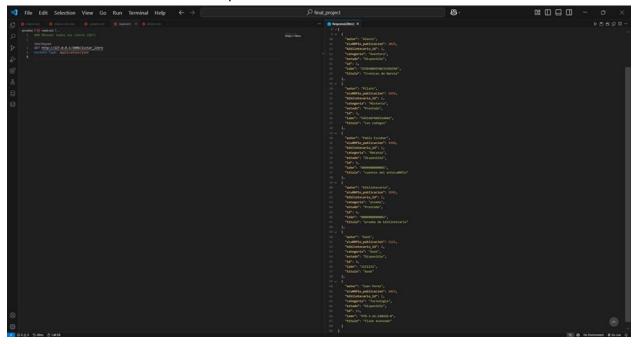
Titulo: Pruebas de los ENDPOINTS del CRUD

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.

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 | Preadment | Present | Preadment | Preadment | Present | Pr
```

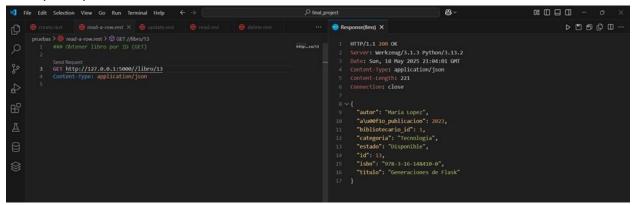
3. La captura presenta una solicitud GET para obtener la información sobre todos los libros encontrados en la base de datos. La API responde con un objeto JSON con la información de todos los libros que existen en la base de datos.



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'.

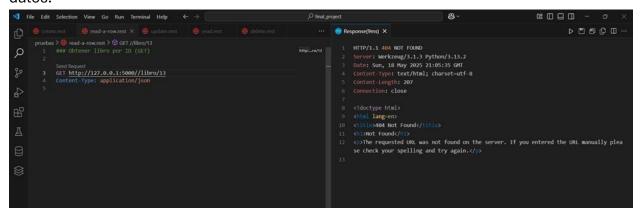
```
| File | Edit | Selection | View | Go | Run | Terminal | Help | C | Pread-a row, rest | Pread-a row, rest
```

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



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'.

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



Integrantes:

Nombre de los	Carpeta en GitHub
integrantes	
Jeremy A. Ayende	https://github.com/ayende10/proyecto_final.git
Santiago	
Eloy M. Toledo De	https://github.com/Eloy841/proyecto_final_copia_de_Eloy.git
Jesús	