

Implementa una API Restful que permita llevar a cabo todas las funcionalidades del siguiente escenario:

Se quiere desarrollar una aplicación para llevar el control de préstamos de una biblioteca.

En la biblioteca habrán únicamente libros. De los libros queremos guardar un título y una descripción.

A los usuarios de la biblioteca se les podrá prestar libros. Un usuario puede tener prestados varios libros y a su vez un libro lo pueden tener varios usuarios.

Puede haber usuarios a los cuales no se les haya prestado ningún libro y un libro puede que no lo tenga ningún usuario.

De los usuarios queremos guardar su nombre, email y contraseña.

Es necesario saber la fecha y la hora en la cual se hace un préstamo a un usuario.

El recurso libro lo nombraremos como *libro* y al recurso usuario como *usuario*, no en inglés.

Desarrolla la estructura y el código necesario para implementar la lógica de negocio que se puede esperar de este sistema, como puede ser:

- registrar usuarios.
- prestar libros a usuarios.
- Borrar o modificar libros etc..

Debe implementarse usando el ORM Eloquent y autenticación por jwt, protegiendo aquellas rutas que consideres.

Entregar la dirección del repositorio en git del proyecto de laravel.

Testeo de la aplicación:

- Diseño y tests de 'caja blanca'

Aplica las pruebas de caja blanca a la API que has programado empleando postman, documentando las distintas pruebas realizadas con capturas de pantalla, u opcionalmente con un video.

Utiliza un documento de google calc/excel para ir mostrando los resultados de las entradas y las salidas.

- Diseño y tests de 'caja negra'

Aplica todas las pruebas de caja negra que consideres necesarias para demostrar que tu API funciona correctamente. Realiza los cambios necesarios en el código para subsanar los que vayas encontrando y dejalo reflejado en el documento.

Opcionalmente se valorará para alcanzar mayor puntuación:

- Implementar la paginación.
- Incluir hateoas.
- El desarrollo de pruebas en phpunit.
- Generar la documentación de la api con alguna herramienta, en este caso documentar cuál.