

Proyecto final ADA

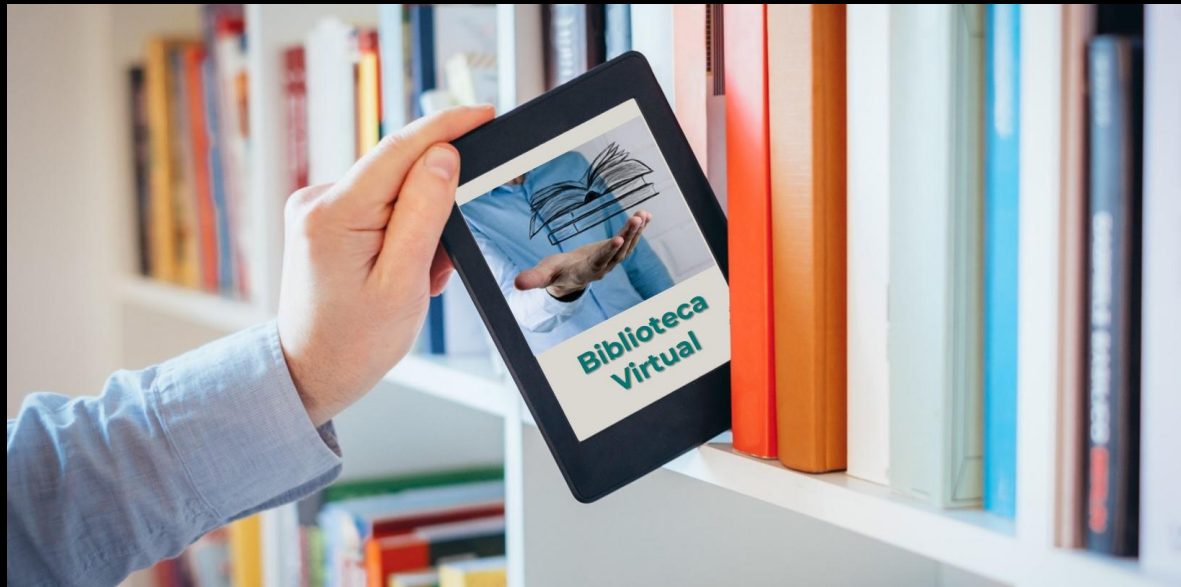
API REST



¡FELICIDADES!

Has invertido mucho esfuerzo y dedicación para llegar a esta etapa final, donde aplicarás todo lo aprendido a lo largo de este curso. Has culminado satisfactoriamente cada módulo, demostrando tu compromiso y perseverancia. Ahora te enfrentas a un último desafío, donde tendrás la oportunidad de mostrar todas tus habilidades y conocimientos en este rubro. Confía en ti mismo y en todo lo que has logrado, ya que te has preparado exitosamente para este momento crucial. Afronta este desafío con confianza y seguridad, sabiendo que estás listo para brillar. ¡Adelante!

Se necesita realizar una **API REST** sobre el registro y mantenimiento de un sistema de préstamos de libros de una biblioteca.



Descripción del sistema

Se necesita realizar una api para el mantenimiento de registros de libros de una biblioteca (CRUD) y el control de los préstamos.

El sistema debe contar con los siguientes requisitos:

- Un login y formulario de registro en caso de no estar registrados.
- Pagina de bienvenida al usuario que acabo de ingresar al sistema (opcional si desean mostrar quienes tengan acceso al sistema).
- Pagina de inicio con una barra de navegación.
- Visualización de los registros de autores y libros(con su respectivo autor).
- Formulario de registros de autores y libros.
- Y las opciones de edición y eliminación de registros.

La información de los libros que se desea mantener en el sistema son:

- Autor.
- Título.
- ISBN.
- Año de la edición.
- Cantidad de ejemplares.
- Condición del ejemplar.

Los datos de los autores deben ser:

- Nombre.
- Apellido.
- Lugar y fecha de nacimiento.

Solo los usuarios de role admin o user(como gusten, tomar el ejemplo de seguridad) pueden acceder al sistema para guardar, eliminar, consultar y editar libros del sistema.

Para solicitar el acceso, los usuarios deben proporcionar los siguientes datos:

- Nombre.
- Apellido.
- Email.
- Password(encriptado).
- Rol(aunque este ya es designado automáticamente desde servicio como lo aprendimos).

Y para loguearse, los datos a requerir son el email y password.

✂ Recordemos utilizar un DTO para la transferencia de datos precisos.

Si no se encuentra registrado les tirara una alerta que los datos ingresados son inválidos, caso contrario, entraran al sistema correctamente con su bienvenida.

Observaciones y requerimientos:

Antes de realizar cualquier código, se debe realizar lo siguiente:

- Analizar de manera tranquila y paso a paso.
- Un planteo de las entidades que habrán, la relación que ocuparan y la información que manejaran.
- Diseñar el EER (MySQL Workbench).
- Crear un proyecto Spring Boot e implementar el diseño.
- No implementar la seguridad hasta que todo el sistema esté funcionando.

Tendrán todos estos conocimientos a su alcance para culminar exitosamente este proyecto, su entrega deberá ser **ANTES** del día **30/06**, proporcionando al docente sus planillas de avances diariamente para su evaluación y ver su evolución de desarrollo, y a dicha fecha de entrega de su presentación anunciar que se encuentra alojado en sus respectivos repositorios o su entrega será por otro medio.