

Desarrollo de sistemas con tecnología Java

Proyecto del módulo 10.

Objetivo: Desarrollar una API REST utilizando Java y Spring Boot para un sistema de gestión basado en las necesidades de tu proyecto personal planteado para el diplomado.

Instrucciones:

1. Selecciona cuatro tablas de tu proyecto actual.
2. Implementa operaciones CRUD (Crear, Leer, Actualizar, Eliminar) para cada una de estas tablas.
3. Al menos una de las tablas debe tener una relación con otra tabla. Por ejemplo, podrías tener una tabla de "autores" que se relaciona con la tabla de "libros"(le llamaremos ***API principal**).
4. Consume la API REST de la *API principal (punto 3). El método o tecnología de consumo es libre, pueden usar Spring boot (Rest Template o WebClient), JavaScript puro, alguna biblioteca de java Script, un framework de front o cualquier otra tecnología de front.

Criterios de Evaluación:

- Funcionalidad completa de las operaciones CRUD en 4 tablas, una de las 4 debe cumplir lo especificado en el siguiente punto. **(2.5 puntos)**
- Existencia de un CRUD completa de la tabla con al menos una relación (*API Principal). **(2.5 puntos)**
- Consumo exitoso de una API REST, al menos la *API Principal. **(2.5 puntos)**
- Como mínimo la API RESTful debe procesar el manejo de excepciones de la *API Principal, como mínimo las referentes a las validaciones de campos. **(2.5 puntos)**.

Punto extra(1 punto).

Documentar tu API utilizando Swagger UI.

Forma de entrega:

URL de github del repositorio de tu proyecto el cual debe contener:

- a. Código fuente de la entrega.
- b. Un PDF con:
 - i. Capturas de pantalla del funcionamiento.
 - ii. Indicaciones especiales como por ejemplo.
 1. Configuraciones necesarias para la aplicación de consumo.
 2. Como acceder a la sección del consumo del RESful.
 3. Instrucciones de como consultar la Documentación OPEN API, de ser el caso.
 4. Otras indicaciones que consideres necesarias.

Nota: Si el repositorio es privado agregar me como colaborador con los permisos al menos de lectura. Mi cuenta es **@jeshc**

