Java Web API

Módulo 04 - Desafío



¿Qué son los desafíos?

- Son **ejercicios complementarios** a los realizados en clase.
- Permiten **practicar y consolidar los conocimientos** adquiridos.
- Es recomendable que los realices antes de rendir el examen de la clase.



Ejercicio 1

Practicando REST y HTTP

- Continuaremos con el proyecto anterior para sumar más operaciones HTTP.
 Primero armamos el método para guardar un nuevo objeto en la aplicación (POST), agregaremos usuarios a la lista de tipo User, utilizar un Path más las anotaciones de Consumes y Produces para enfocar la aplicación con JSON.
- Vamos a actualizar los datos de un usuario, para ello desarrollamos el método PUT que permite a través de un loop recorrer la lista buscando un usuario específico y editar al ser encontrado. No olvides agregar las anotaciones necesarias.
- 3. Diseñar un método que permita eliminar un usuario por nombre (**DELETE**), en caso de que no exista mostrar un mensaje.

Ejercicio 2

Iniciamos con Spring Boot

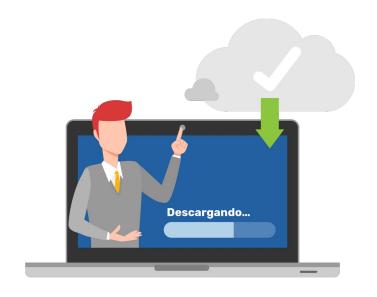
- Vamos a crear un entorno **Spring Boot** a través de <u>Spring Initializr</u> añadiendo las **dependencias** web y lombok.
- 2. Desarrollamos una clase **Greeting** con dos constantes privadas id y content, crear constructor y getters, añadir las **anotaciones** Getter y AllArgsConstructor.



- 3. Preparamos una nueva clase encargada de controlar el saludo y el contador: **GreetingController**. Generar una constante estática para la plantilla de saludo y una constante de tipo AtomicLong para poder hacer uso de su método incrementAndGet con lo cual se incrementará el contador en cada actualización. No olvides agregar las **anotaciones** necesarias y mapeo para la url.
- Ejecutamos el proyecto con Spring Boot App y abrimos el navegador para visualizar el JSON generado: http://localhost:8080/greeting



En la sección de **Descargas** encontrarás los recursos necesarios para realizar los ejercicios y su resolución para que verifiques cómo te fue.



¡Terminaste el módulo!

Estás listo para rendir el examen

