

Java Web API

Módulo 03 - 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

Iniciamos con Rest

1. Crear un nuevo proyecto web dinámico con Maven, adaptamos nuestro **pom.xml** para utilizar javax.jws, aws-endpoint-jvm, jaxws-api, jersey-container-servlet y cualquier otra que sea necesaria.
2. Crear la clase **User** que implementa Serializable, la misma debe contener tres (03) atributos: nombre, usuario y una constante estática para el id del usuario.
3. Añadir su respectivo **constructor** y métodos **setters**, **getters** y **toString**.
4. Crear una clase **ServicioUsers** donde posteriormente crearemos diferentes servicios y operaciones de HTTP: POST, GET, PUT y DELETE. Debemos importar todas las **librerías** necesarias para poder utilizar dichas operaciones y anotaciones a utilizar.

Ejercicio 2

Armando servicios Rest

1. Continuando con el proyecto creado en el ejercicio 1, ahora vamos a implementar las operaciones, iniciamos por crear un **ArrayList** de tipo **User** que nos permite agregar algunos usuarios.
2. Armamos el primer método para obtener valores (**GET**), retornando la lista de usuarios utilizando el formato **JSON**, recuerda agregar sus **anotaciones**.
3. Podemos realizar otro método que retorne un usuario a través de su id (agrega la anotación para rutas **Path**).
4. Crear una clase de **configuración** que extienda de Application con su Path y realizar pruebas.

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