

Java Web API

Módulo 02 - 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

Manejo de errores

1. Iniciamos un nuevo proyecto **web Maven**.
2. Creamos un archivo inicial **JSP**.
3. Armamos todo un HTML y dentro, en Java, algunos datos que permitan activar una excepción.

Pista: podemos utilizar un condicional para obligar que suceda:

```
if (x == 1)
{
    throw new RuntimeException("Errores!!!");
}
```



4. En el encabezado armamos el atributo **errorPage**.
5. Crear un archivo **error.jsp** con algún mensaje de error para mostrar al usuario final. Recuerda activar que es una página de error.
6. Probemos utilizando **tomcat**.



Ejercicio 2

Iniciamos con Web Service

1. Creamos un nuevo proyecto con Maven, un paquete y una interfaz llamada **CalculadoraServer** la cual debe contener cuatro (04) **métodos**: suma, resta, multiplicación y división.
2. Especificar los **servicios web** y métodos mediante el uso de **anotaciones**.
3. Crear la clase **CalculadoraServerImpl**, implementar los métodos de la interfaz creada en el punto 2 y agregar la anotación que sea necesaria
4. Crear una clase **Main** para utilizar un **Endpoint** e instanciar la clase anterior. Usar algún **servidor** usando **wsdl** o hacer pruebas con SoapUI.

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