

Informe de Pruebas para Servicio SOAP con SoapUI

→ Introducción

El propósito de este informe es detallar las pruebas realizadas en el servicio SOAP "tempconvert.asmx" de W3Schools utilizando la herramienta SoapUI. El objetivo principal es evaluar la funcionalidad del servicio a través de pruebas válidas e inválidas. Las pruebas incluyen casos con datos de entrada y casos de error los cuales vamos a verificar con ciertos casos de prueba tanto validos como invalidos.

■ Casos de prueba

Pruebas Válidas

- **Caso 1: CelsiusToFahrenheit_Valid**

- **Entrada:** ``<Celsius>1000</Celsius>``
- **Resultado Esperado:** Conversión exitosa de 1000 grados Celsius a Fahrenheit.
- **Resultado Obtenido:** La conversión se realizó con éxito.
- **Validación (Assertion):** Verificación de que se devuelve un valor numérico válido en Fahrenheit.

- **Caso 2: FahrenheitToCelsius_Valid**

- **Entrada:** ``<Fahrenheit>212</Fahrenheit>``
- **Resultado Esperado:** Conversión exitosa de 212 grados Fahrenheit a Celsius.
- **Resultado Obtenido:** La conversión se realizó con éxito.
- **Validación (Assertion):** Verificación de que se devuelve un valor numérico válido en Celsius.

- **Caso 3: CelsiusToFahrenheit_DataInput**

- **Entrada:** ``<Celsius>25</Celsius>``
- **Resultado Esperado:** Conversión exitosa de 25 grados Celsius a Fahrenheit.
- **Resultado Obtenido:** La conversión se realizó con éxito.
- **Validación (Assertion):** Verificación de que se devuelve un valor numérico válido en Fahrenheit.

- **Caso 4: CelsiusToFahrenheit_DataInput2**

- **Entrada:** ``<Celsius>40</Celsius>``
- **Resultado Esperado:** Conversión exitosa de 40 grados Celsius a Fahrenheit.
- **Resultado Obtenido:** La conversión se realizó con éxito.
- **Validación (Assertion):** Verificación de que se devuelve un valor numérico válido en Fahrenheit.

- **Caso 5: FahrenheitToCelsius_ExtremeValues**

- **Entrada:** ``<Fahrenheit>212</Fahrenheit>``
- **Resultado Esperado:** Conversión exitosa de 212 grados Fahrenheit a Celsius.
- **Resultado Obtenido:** La conversión se realizó con éxito.
- **Validación (Assertion):** Verificación de que se devuelve un valor numérico válido en Celsius.

Pruebas Inválidas

- **Caso 6: FahrenheitToCelsius_Invalid_NonNumericValue**

- **Entrada:** ``<Fahrenheit>HOLI</Fahrenheit>``
- **Resultado Esperado:** Error debido a entrada no numérica.
- **Resultado Obtenido:** La solicitud generó un error.
- **Validación (Assertion):** Verificación de que se recibe un mensaje de error.

- **Caso 7: FahrenheitToCelsius_Invalid_NoInput**

- **Entrada:** Deja el campo en blanco o elimina ``<Fahrenheit></Fahrenheit>`` (valor nulo).
- **Resultado Esperado:** Error debido a falta de entrada.
- **Resultado Obtenido:** La solicitud generó un error.
- **Validación (Assertion):** Verificación de que se recibe un mensaje de error.

- **Caso 8: CelsiusToFahrenheit_Invalid_OutOfRange**

- **Entrada:** ``<Celsius>11111137...</Celsius>``
- **Resultado Esperado:** Error debido a entrada fuera del rango válido.
- **Resultado Obtenido:** La solicitud generó un error.
- **Validación (Assertion):** Verificación de que se recibe un mensaje de error.

Conclusiones y Comentarios

- Las pruebas válidas demostraron que el servicio SOAP "tempconvert.asmx" manejó las conversiones correctamente y proporcionó resultados esperados tanto datos validos como invalidos.
- Las pruebas inválidas generaron errores en las solicitudes, lo que indica que el servicio maneja adecuadamente las entradas inválidas.
- Las validaciones utilizadas, como verificar valores numéricos válidos y errores en las respuestas, fueron efectivas para evaluar el servicio.

Este informe proporciona una visión general de las pruebas realizadas en el servicio SOAP utilizando SoapUI y destaca la importancia de evaluar tanto escenarios válidos como inválidos para garantizar la seguridad y confianza del servicio.