

# Informe Práctica 2

Marc Baulenas Gallego i Genís Nin Ramírez

## Preguntas iniciales

a) ¿Cuántos ficheros se han creado automáticamente en el cliente del servicio web?

Se han creado automáticamente 6 ficheros.

b) Consulta el fichero `wsdl` del servicio web que has creado accediendo a la URL `http://localhost:<puerto>/<NombreAplicacion>/<NombreServicio>?` WSDL e identifica las operaciones que ofrece el servicio web, sus parámetros y resultados.

Ofrece una operación `add` con dos parámetros.

```
<!--
  Published by JAX-WS RI (http://jax-ws.java.net). RI's version is Metro/2.4.3 (RELEASE-2.4.3-ad3323c; 2019-01-21T17:46:06+0000) JAXWS-RI/2.3.2 JAXWS-API/2.3.2 JAXB-RI/2.3.2
-->
<!--
  Generated by JAX-WS RI (https://github.com/eclipse-ee4j/metro-jax-ws). RI's version is Metro/2.4.3 (RELEASE-2.4.3-ad3323c; 2019-01-21T17:46:06+0000) JAXWS-RI/2.3.2 JAXWS-API/2.3.2
-->
<definitions targetNamespace="http://calculator.me.org/" name="CalculatorWS">
  <types>
    <xsd:schema>
      <xsd:import namespace="http://calculator.me.org/" schemaLocation="http://localhost:8080/CalculatorWSApplication/CalculatorWS?xsd=1"/>
    </xsd:schema>
  </types>
  <message name="add">
    <part name="parameters" element="tns:add"/>
  </message>
  <message name="addResponse">
    <part name="parameters" element="tns:addResponse"/>
  </message>
  <portType name="CalculatorWS">
    <operation name="add">
      <input wsam:Action="http://calculator.me.org/CalculatorWS/addRequest" message="tns:add"/>
      <output wsam:Action="http://calculator.me.org/CalculatorWS/addResponse" message="tns:addResponse"/>
    </operation>
  </portType>
  <binding name="CalculatorWSPortBinding" type="tns:CalculatorWS">
    <soap:binding transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http" style="document"/>
    <operation name="add">
      <soap:operation soapAction=""/>
      <input>
        <soap:body use="literal"/>
      </input>
      <output>
        <soap:body use="literal"/>
      </output>
    </operation>
  </binding>
  <service name="CalculatorWS">
    <port name="CalculatorWSPort" binding="tns:CalculatorWSPortBinding">
      <soap:address location="http://localhost:8080/CalculatorWSApplication/CalculatorWS"/>
    </port>
  </service>
</definitions>
```

c) Analiza el formato de la SOAP Request y SOAP response que se muestra cuando generamos un test con la opción Test Web Service de Netbeans (La opción está en el menú contextual con botón derecho <NombreAplicacion>/Web Services/<NombreServicio>).

---

#### SOAP Request

---

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?><S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <SOAP-ENV:Header/>
  <S:Body xmlns:ns2="http://calculator.me.org/">
    <ns2:add>
      <i>1</i>
      <j>2</j>
    </ns2:add>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

---

#### SOAP Response

---

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?><S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <SOAP-ENV:Header/>
  <S:Body xmlns:ns2="http://calculator.me.org/">
    <ns2:addResponse>
      <return>3</return>
    </ns2:addResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

---

## Treball i ampliacions realitzades.

Per començar vam crear el servei web amb les capçaleres de l'enunciat i tres funcions afegides pel control de usuaris i la cerca multivalor. També vam crear la classe java Image. El servei web usa les funcions del fitxer funcionsBD.java.

Després vam crear el client java ClientJavaLab3, on podem testear les funcions del servei web des de dins del codi de la classe ClientJavaMain.

Tot seguit vam crear el Servlet Client pel qual vam aprofitar gran part del codi de la pràctica 2. Aquest client consta de control de usuaris (login, registrar-se, control de sessions) i un menú similar al de la segona pràctica. La pàgina buscarImagenServlet.jsp conté tant la cerca multicamp com la cerca per camps indicada a l'enunciat de la pràctica.

Respecte a la pràctica anterior hem millorat el control de sessions, de forma que ara no permet registrar o cercar una imatge sense haver fet login i eliminar o modificar una imatge que no és nostra (canviant el param).