# Responde a las siguientes cuestiones:

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

Se han creado 6 ficheros.

* Add.java
* AddResponse.java
* Calculator.java
* Calculator\_Service.java
* ObjectFactory.java
* Package.info.java

**b) Consulta el fichero wsdl del servicio web que has creado accediendo a la URL http://localhost:8080//?WSDL e identifica las operaciones que ofrece el servicio web, sus parámetros y resultados.**

<portType name="calculator">

<operation name="add">

<input wsam:Action="http://me.CalculatorWSandtypeorg/calculator/addRequest" message="tns:add"/>

<output wsam:Action="http://me.CalculatorWSandtypeorg/calculator/addResponse" message="tns:addResponse"/>

</operation>

</portType>

Solo hay una operación, que es la add. Para ver los parámetros tenemos que ver el schema

<xsd:schema>

<xsd:import namespace="http://me.CalculatorWSandtypeorg/" schemaLocation="http://localhost:8080/calculator/calculator?xsd=1"/>

</xsd:schema>

</types>

Si nos vamos al schema podemos ver los parámetros:

<xs:complexType name="add">

<xs:sequence>

<xs:element name="i" type="xs:int"/>

<xs:element name="j" type="xs:int"/>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="addResponse">

<xs:sequence>

<xs:element name="return" type="xs:int"/>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

El add tiene dos, la i y la j que son de tipo int, el addResponse que retorna un entero

**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 botón derecho /Web Services/).**

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>

<ns2:add xmlns:ns2="http://me.CalculatorWSandtypeorg/">

<i>3</i>

<j>4</j>

</ns2:add>

</S:Body>

</S:Envelope>

**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>

<ns2:addResponse xmlns:ns2="http://me.CalculatorWSandtypeorg/">

<return>7</return>

</ns2:addResponse>

</S:Body>

</S:Envelope>