



JAVA WEB SERVICES



WS SOAP

ERIC GUSTAVO CORONEL CASTILLO

www.desarrollasoftware.com gcoronelc@gmail.com





Contenido

1	CASC	O A DESARROLLAR	3
	1.1	ENUNCIADO	
	1.2	Servicio	3
	1.3	CONSULTANDO EL WSDL	4
	1.4	PROBANDO EL SERVICIO CON SOAPUI	5
	1.5	CREANDO UN CLIENTE JAVA	6
	1.6	CREANDO UN CLIENTE PHP	8
	1.7	Crear un Cliente .NET con C#	
	1.8	Creando un Cliente Android	10
2	EJER	CICIO PROPUESTO	1
2	RETC		1.





1 CASO A DESARROLLAR

1.1 Enunciado

Implemente un Servicio Web SOAP utilizando NetBeans y GlassFish que implemente los siguientes servicios:

- Suma de dos números
- Resta de dos números

1.2 Servicio





1.3 Consultando el WSDL

http://localhost:8080/WSMate/WSMate?wsdl

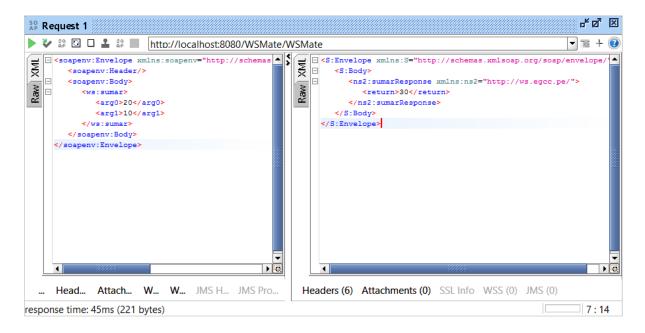
```
_ 🗆
localhost:8080/WSI ×
← → C 🕯 | localhost:8080/WSMate/WSMate?wsdl
This XML file does not appear to have any style information associated with it. The document tree is shown below.
    Published by JAX-WS RI (http://jax-ws.java.net). RI's version is Metro/2.3.1-b419 (branches/2.3.1.x-7
▼<!--
    Generated by JAX-WS RI (http://jax-ws.java.net). RI's version is Metro/2.3.1-b419 (branches/2.3.1.x-7
▼<definitions xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-
 1.0.xsd" xmlns:wsp="http://www.w3.org/ns/ws-policy"
 xmlns:wsp1_2="http://schemas.xmlsoap.org/ws/2004/09/policy"
 xmlns:wsam="http://www.w3.org/2007/05/addressing/metadata"
 xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/" xmlns:tns="http://ws.egcc.pe/"
 xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/"
 targetNamespace="http://ws.egcc.pe/" name="WSMate">
  ▶ <types>...</types>
 ▶ <message name="resta">...</message>
▶ <message name="restaResponse">...</message>
  ▶ <message name="sumar">...</message>
  ▶ <message name="sumarResponse">...</message>
  ▶ <portType name="MateService">...</portType>
  ▶ <binding name="MateServicePortBinding" type="tns:MateService">...</binding>
  ▶ <service name="WSMate">...</service>
  </definitions>
```



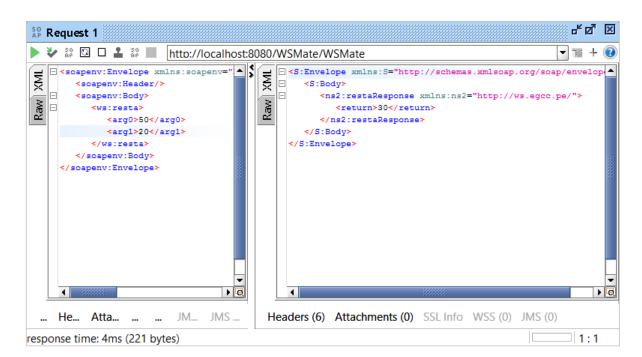


1.4 Probando el Servicio con SoapUI

Sumar:



Restar:

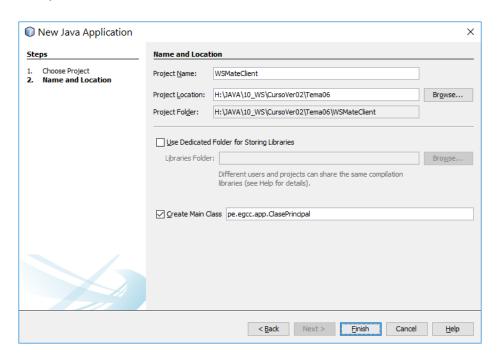




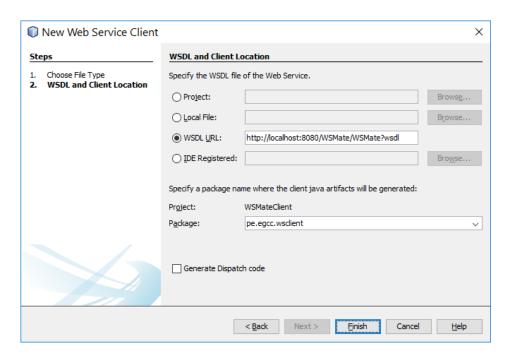


1.5 Creando un Cliente Java

1. Crear una aplicación de escritorio.



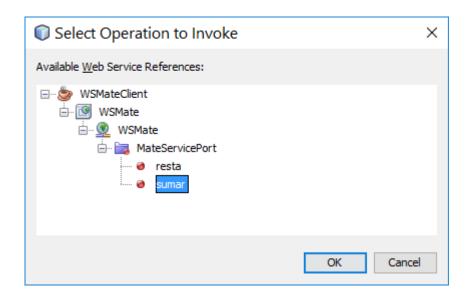
2. Crear el Web Service Client.







3. Probando el servicio sumar.



```
package pe.egcc.app;

/**

* @author Eric Gustavo Coronel Castillo

* @blog www.desarrollasoftware.com

* @email gcoronelc@gmail.com

*/
public class Prueba01 {

   public static void main(String[] args) {
       System.out.println("30 + 6 = " + sumar(30,6));
   }

   private static int sumar(int arg0, int arg1) {
       pe.egcc.wsclient.WSMate service = new pe.egcc.wsclient.WSMate();
       pe.egcc.wsclient.MateService port = service.getMateServicePort();
       return port.sumar(arg0, arg1);
   }
}
```

4. Probando el servicio resta.

Crear la clase de prueba para probar el servicio resta.





1.6 Creando un cliente PHP

1. Probando el servicio sumar.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title></title>
  </head>
  <body>
    <?php
    $servicio = "http://localhost:8080/wSMate/wSMate?wsdl";
    $parametros = array();
    $parametros["arg0"] = 5;
    $parametros["arg1"] = 6;
    $soapClient = new SoapClient($servicio, $parametros);
    $result = $soapClient->sumar($parametros);
    // Mostrando el resultado
echo "Tipo: " . getType($result) . "<br/>";
    print_r($result);
    echo "<br/>Suma: " . $result->return;
  </body>
</html>
```

2. Probando el servicio resta.

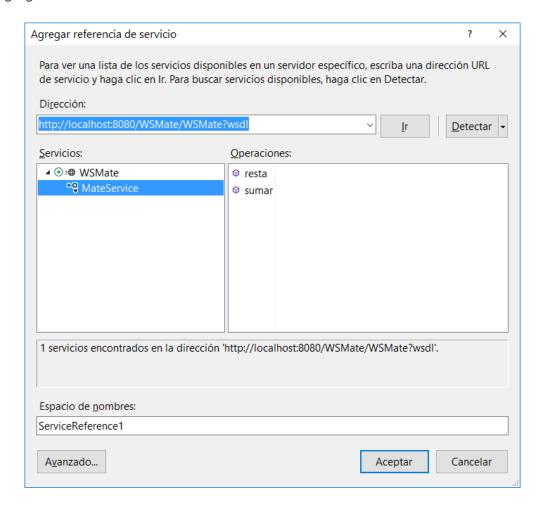
Desarrolle un programa PHP para probar el servicio resta.





1.7 Crear un Cliente .NET con C#

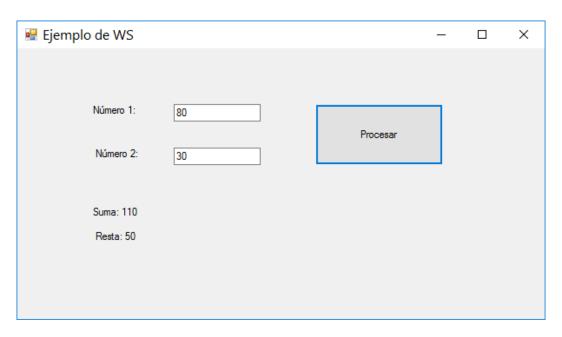
- 1. Crear una aplicación Windows con C#
- 2. Agregarle una referencia al Servicio Web.







3. Diseñe el siguiente formulario:



4. Programación del botón:

```
private void btnProcesar_Click(object sender, EventArgs e)
{
    ServiceReference1.MateServiceClient soap;
    soap = new ServiceReference1.MateServiceClient();

    int n1 = int.Parse(txtNum1.Text);
    int n2 = int.Parse(txtNum2.Text);

    int suma = soap.sumar(n1, n2);
    int resta = soap.resta(n1, n2);

    lblSuma.Text = "Suma: " + suma;
    lblResta.Text = "Resta: " + resta;
}
```

1.8 Creando un Cliente Android

Desarrollar una aplicación Android para consumir el servicio web.





2 EJERCICIO PROPUESTO

Desarrollar un servicio web que permita convertir:

- De Soles a Dólares y viceversa
- De Soles a Euros y viceversa
- De Dólares a Euros y viceversa

Luego programar los clientes en:

- SOAPUI
- Java
- PHP
- .NET
- Android

3 RETO

Utilizando la base de datos EUREKABANK, desarrollar los servicios web que permita consultar:

- Los datos de una cuenta.
- Los movimientos de una cuenta.