

WEB SERVICE

E. Jumbo & C. Mainato, Escuela Politécnica Nacional (EPN), Quito - Ecuador

C. Cliente

Resumen – Este documento trata sobre la implementación de un Web Services, para que de esta manera el personal de la Facultad por medio de una aplicación de escritorio pueda realizar el consumo del servicio para que luego la secretaria pueda realizar los cálculos sin ningún inconveniente.

Índices – *Cliente escritorio, Cliente Web, Servicio Web, WSDL, github.*

I. INTRODUCCIÓN

El presente documento trata sobre la implementación de una web service. Para que el personal de la Escuela politécnica nacional pueda realizar el consumo. Este consumo debe ser por medio de una aplicación de escritorio.

A. Web service

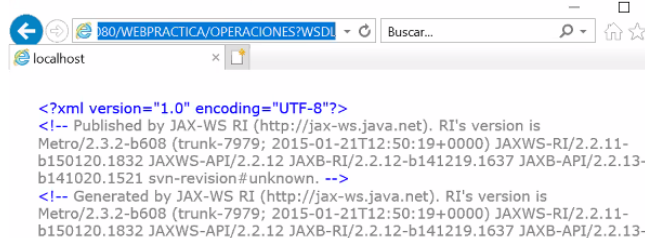
```
@WebService(serviceName = "WEBACONOS")
public class OPERACIONES {

    /**
     * This is a sample web service operation
     */
    @WebMethod(operationName = "suma")
    public double horas(@WebParam(name = "%") double pagoHora, @WebParam(name = "%") double lunes, @WebParam(name = "%") double martes,
        @WebParam(name = "%") double miercoles, @WebParam(name = "%") double jueves, @WebParam(name = "%") double viernes, @WebParam(name = "%") double sabado)

        double resultado;
        return resultado = ((pagoHora)*(lunes+martes+miercoles+jueves+viernes+sabado));
    }
}
```

Fig. 1 Web Services con la función de ingreso de horario y valor por hora.

B. WSDL



```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!-- Published by JAX-WS RI (http://jax-ws.java.net). RI's version is
Metro/2.3.2-b608 (trunk-7979; 2015-01-21T12:50:19+0000) JAXWS-RI/2.2.11-
b150120.1832 JAXWS-API/2.2.12 JAXB-RI/2.2.12-b141219.1637 JAXB-API/2.2.13-
b141020.1521 svn-revision#unknown. -->
<!-- Generated by JAX-WS RI (http://jax-ws.java.net). RI's version is
Metro/2.3.2-b608 (trunk-7979; 2015-01-21T12:50:19+0000) JAXWS-RI/2.2.11-
b150120.1832 JAXWS-API/2.2.12 JAXB-RI/2.2.12-b141219.1637 JAXB-API/2.2.13-
```

Fig. 2 Contenedor XML.

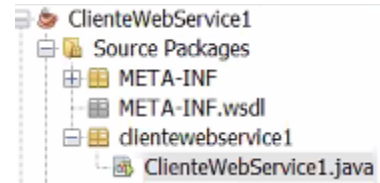
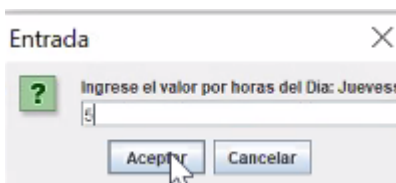
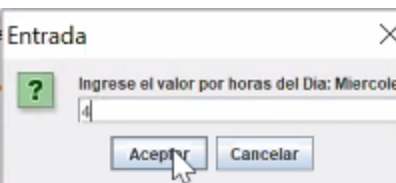
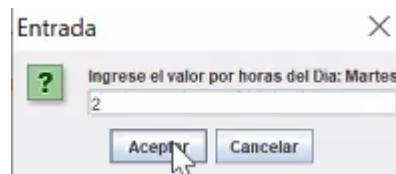
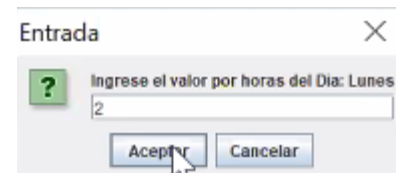
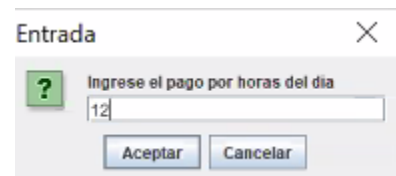


Fig. 3 Cliente de Escritorio.

Resultado:

Ingreso de horas por días.



Entrada

Ingrese el valor por horas del Dia: Viernes

5

Aceptar Cancelar

Entrada

Ingrese el valor por horas del Dia: Sabado:

7

Aceptar Cancelar

Resultado.

Mensaje

El salario es: 324.0

Aceptar

D. Cliente Web.

Resultado.

http://localhost:8080/WebServerClien2/newjsp.jsp

Pago Horas Extras

Pago Horas Extras

Ingrese el pago por hora 12

Ingrese las horas que trabajo el lunes 2

Ingrese las horas que trabajo el martes 2

Ingrese las horas que trabajo el miercoles 2

Ingrese las horas que trabajo el jueves 2

Ingrese las horas que trabajo el viernes 2

Ingrese las horas que trabajo el sabado 2

Enviar datos

Result = 144.0

Fig. 4 Resultado Cliente web.

E. GITHUB

<https://github.com/CMainato/-WebServicesSOAP.git>