

Desarrollo de Software VII

Laboratorio # 12 – Prof. Regis Rivera

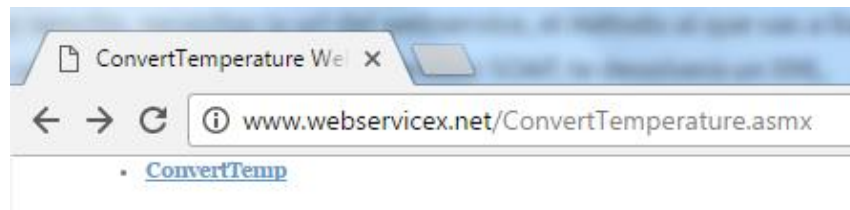
Objetivo: Desarrollar aplicaciones web en PHP que consuman servicios web SOAP

*Nota: Copiar la carpeta **css** utilizada en los labs anteriores.*

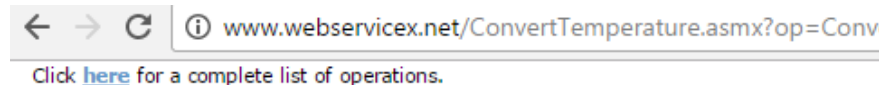
Parte A. Prueba del servicio web

En este laboratorio se utilizara un servicio web ya existente en internet, el cual es gratuito y utilizado como medio de aprendizaje del tema. Este laboratorio aplica tanto para servicios web existentes en internet como personalizados creados por usted sea de Java, .NET o similar. Como requisito mínimo, necesitara conexión a internet para poder crear y probar el laboratorio.

1. Ir a esta dirección URL desde su browser



2. Click en el web method *ConvertTemp*
3. Colocar estos valores y luego click en el botón invoke



ConvertTemp

Test

To test the operation using the HTTP POST protocol, click the 'Invoke' button.

| Parameter | Value |
|--------------|------------------|
| Temperature: | 37 |
| FromUnit: | degreeCelsius |
| ToUnit: | degreeFahrenheit |

Invoke

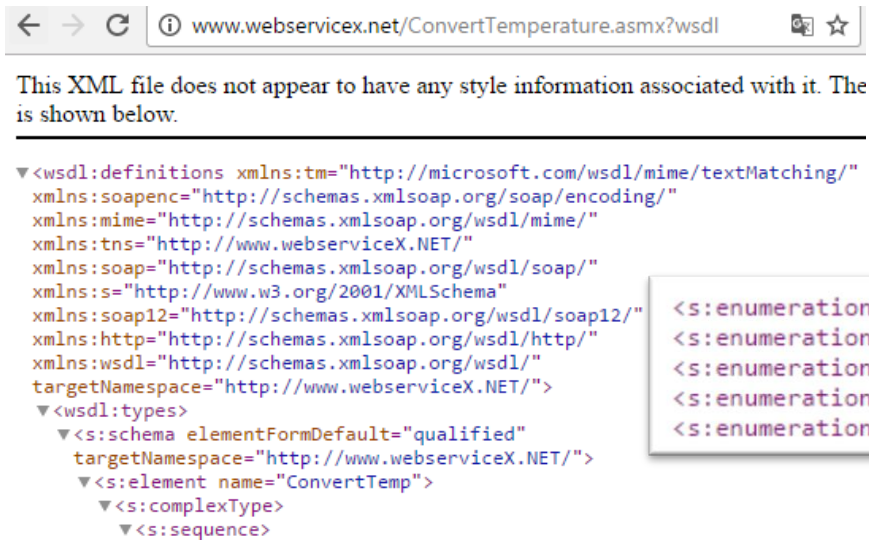
4. Observar resultados



This XML file does not appear to have any style information associated with it. The shown below.

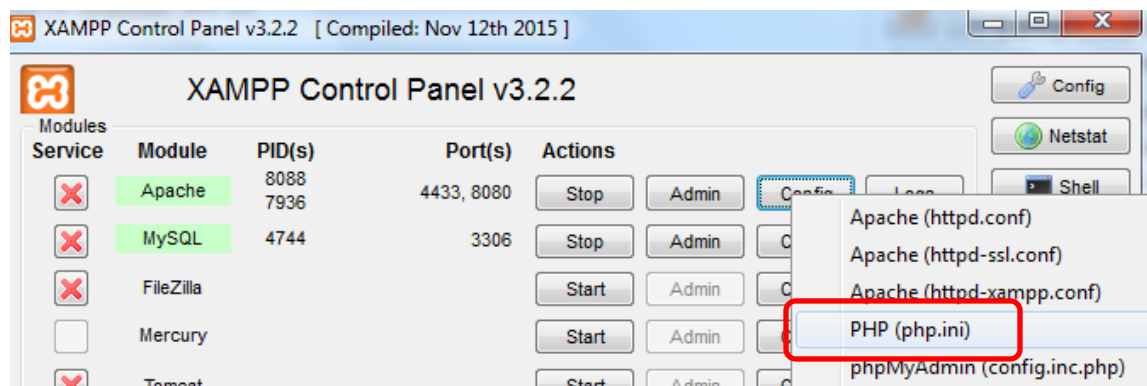
```
<double xmlns="http://www.webserviceX.NET/">98.60000000000009</double>
```

5. Observar el WSDL (Web Service Definition Language: Formato XML que describe el servicio con una serie de operaciones a realizar).

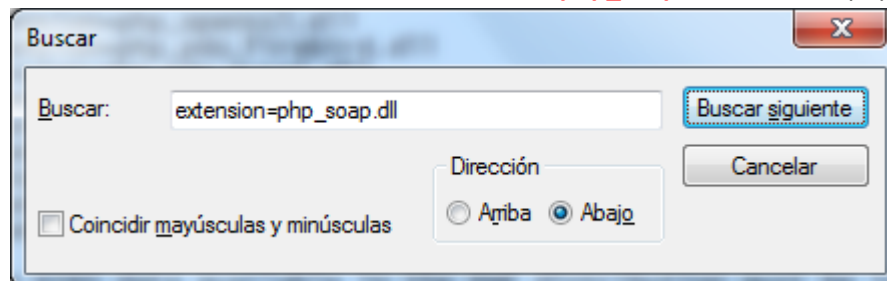


Parte B. Habilitar clase SoapClient en PHP (Esto solo se hace 1 vez)

6. Abrir el archivo de configuración php.ini en el panel de XAMPP



7. Buscar la línea donde está el texto **extension=php_soap.dll** dentro de php.ini



8. Borrar el punto y coma ; que esta delante del texto extension=php_soap.dll

Antes: ;extension=php_soap.dll
Despues: extension=php_soap.dll

9. Guardar cambios en php.ini
10. Reiniciar el servicio de apache (stop/start)

Parte C. Código PHP

```
1 <HTML LANG="es">
2 <HEAD>
3     <TITLE>Laboratorio 12.1</TITLE>
4     <LINK REL="stylesheet" TYPE="text/css" HREF="css/estilo.css">
5 </HEAD>
6 <BODY>
7     <H1>Consulta de Servicio Web de Conversión de Temperatura</H1>
8     <FORM NAME="FormConv" METHOD="post" ACTION="lab121.php">
9         <BR/>
10        Convertir desde <SELECT NAME="temp">
11        <OPTION value="CtoF" SELECTED>°C a °F
12        <OPTION value="FtoC">°F a °C
13        </SELECT> el valor
14        <input TYPE="number" NAME="valor" step="Any" required>
15        <INPUT NAME="Convertir" VALUE="Convertir" TYPE="submit" />
16    </FORM>
17    <?PHP
18    if(array_key_exists('Convertir', $_POST)){
19        $valor=$_POST['valor'];
20        $temp=$_POST['temp'];
21
22        if($temp=="CtoF"){
23            $temporigen="degreeCelsius";
24            $tempdestino="degreeFahrenheit";
25        }
26        else{
27            $temporigen="degreeFahrenheit";
28            $tempdestino="degreeCelsius";
29        }
30        $servicio="http://www.webservices.net/ConvertTemperature.asmx?wsdl";
31
32        $parametros=array();
33        $parametros['Temperature']=$valor;
34        $parametros['FromUnit']=$temporigen;
35        $parametros['ToUnit']=$tempdestino;
36        $cliente = new SoapClient($servicio, $parametros);
37        $resultObj = $cliente->ConvertTemp($parametros);
38        $resultado = $resultObj->ConvertTempResult;
39
40        print ("<BR>La temperatura $valor".substr($temp,0,1)." es igual a:
41              $resultado".substr($temp,3,1));
42    }
43    <?>
44    </BODY>
45 </HTML>
```



lab121.php

Pruebas del código

← → ↻ ⓘ localhost:8080/lab12/lab121.php

Consulta de Servicio Web de Conversión de Temperatura

Convertir desde °C a °F ▼ el valor

← → ↻ ⓘ localhost:8080/lab12/lab121.php

Consulta de Servicio Web de Conversión de Temperatura

Convertir desde °C a °F ▼ el valor

La temperatura 37C es igual a: 98.6F