Desarrollo de Software VII

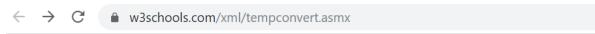
Laboratorio # 16 – Prof. Regis Rivera

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 SOAP

En este laboratorio se utilizará 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



TempConvert

The following operations are supported. For a formal definition, please review the **Service Description**.

- CelsiusToFahrenheit
- FahrenheitToCelsius
- 2. Click en el web method CelsiusToFahrenheit
- 3. Colocar estos valores y luego click en el botón invoke

TempConvert

Click **here** for a complete list of operations.

CelsiusToFahrenheit

Test

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

Parameter	Value
Celsius:	37
	Invoke

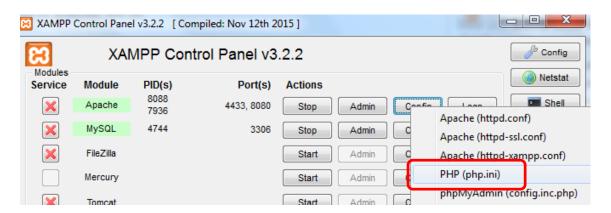
4. Observar el WSDL (Web Service Definition Language: Formato XML que describe el servicio con una serie de operaciones a realizar).

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

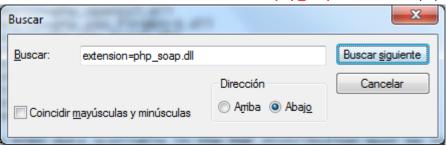
```
▼<wsdl:definitions xmlns:tm="http://microsoft.com/wsdl/mime/textMatching/" xmlns:soapenc="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
 xmlns:mime="http://schemas.xmlsoap.org/wsd1/mime/" xmlns:tns="https://www.w3schools.com/xml/" xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/wsd1/soap/"
xmlns:s="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:soap12="http://schemas.xmlsoap.org/wsd1/soap12/" xmlns:http="http://schemas.xmlsoap.org/wsd1/http/"
xmlns:wsd1="http://schemas.xmlsoap.org/wsd1/" targetNamespace="https://www.w3schools.com/xml/">xmlns:http="http://schemas.xmlsoap.org/wsd1/http/"
  ▼<s:complexType>
▼<s:sequence>
             <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="Fahrenheit" type="s:string"/>
         </s:sequence>
</s:complexType>
       </s:element>
      ▼<s:sequence>
           </s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="FahrenheitToCelsiusResult" type="s:string"/>
</s:sequence>
         </s:complexTvpe>
       </s:element>
      ▼<s:element name="CelsiusToFahrenheit">
       ▼<s:complexType>
         </s:sequence>
       </s:element>
      ▼<s:element name="CelsiusToFahrenheitResponse">
        ▼<s:complexType>
         ▼<s:sequence>
             <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="CelsiusToFahrenheitResult" type="s:string"/>
         </s:complexType>
       </s:element>
        <s:element name="string" nillable="true" type="s:string"/>
     </s:schema>
```

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

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



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



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

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

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

Parte C. Código PHP

```
-<hr/>HTML LANG="es">
   ⊟<HEAD>
 3
        <TITLE>Laboratorio 16.1</TITLE>
 4
        <LINK REL="stylesheet" TYPE="text/css" HREF="css/estilo.css">
 5
 6 ⊟<BODY>
 7
    <H1>Consulta de Servicio Web de Conversión de Temperatura</H1>
 9
    <BR/>
10 Convertir desde <SELECT NAME="temp">
11
   ⊟<OPTION value="CtoF" SELECTED>°C a °F
  □<OPTION value="FtoC">°F a °C
12
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
     $servicio="https://www.w3schools.com/xml/tempconvert.asmx?wsdl";
19
     $parametros=array();
20
   21
     $valor=$_POST['valor'];
     $temp=$ POST['temp'];
22
23
   if($temp=="CtoF"){
24
25
        $parametros['Celsius']=$valor;
26
         $cliente = new SoapClient($servicio, $parametros);
27
         $resultObj = $cliente->CelsiusToFahrenheit($parametros);
28
         $resultado = $resultObj->CelsiusToFahrenheitResult;
29
30
   else {
31
         $parametros['Fahrenheit']=$valor;
32
         $cliente = new SoapClient($servicio, $parametros);
33
         $resultObj = $cliente->FahrenheitToCelsius($parametros);
34
         $resultado = $resultObj->FahrenheitToCelsiusResult;
35
    -}
36
37
     print ("<BR>La temperatura $valor".substr($temp, 0, 1)." es igual a:
38
                                     $resultado".substr($temp,3,1));
39
40
    -?>
41
    -</BODY>
    -</HTML>
42
43
```

Pruebas del código

Colocar el valor 37 y transformar de °C a °F:



Parte C. Prueba del servicio web Restful

Probar este API de Mercado Libre, colocando la siguiente URL en su navegador web:



Copyright © 2019 - MercadoLibre

Parte D. Consumir servicio web Restful desde PHP

"permalink": "http://perfil.mercadolibre.com.ar/TETE9928972",

10. Codificar el siguiente código:

"seller_reputation": {...},
"buyer_reputation": {...},
"status": {...}

```
2
     $data = json_decode(file_get_contents('https://api.mercadolibre.com/users/226384143'),true);
 4
 5
    foreach($data as $nombre => $valor){
 6
          if(!is_array($valor)){
    print "campo $nombre : valor $valor<br>";
 8
 9
              print "campo $nombre : [";
11
              foreach($valor as $valor_array){
                  if(!is_array($valor_array))
13
                      print "valor: $valor array, ";
14
                      print "<arreglo>";
16
17
              print "] <br>";
18
19
```

Probar y ver resultados:

campo id: valor 226384143

campo nickname: valor TETE9928972

campo registration_date : valor 2016-08-25T11:36:00.000-04:00

campo country_id : valor AR

campo address: [valor: Palermo, valor: AR-C,]

campo user_type : valor normal

campo tags: [valor: normal, valor: test_user, valor: user_info_verified,]

campo logo : valor campo points : valor 100 campo site id : valor MLA

campo permalink: valor http://perfil.mercadolibre.com.ar/TETE9928972

campo seller_reputation : [valor: , valor: ,]

campo buyer_reputation : [] campo status : [valor: active,]



lab162.php