

Documentación

Práctica 1 Tema

11

Francisco Navarro De Juan
Desarrollo Entorno Servidor
2º DAW



[1. Archivos de la práctica](#)



1. Archivos de la práctica

En esta práctica tendremos dos archivos, la parte servidor y la parte cliente, en la parte servidor en la cual declaramos e inicializamos las funciones para posteriormente exportarlas y la parte cliente que será donde haremos la llamada a las funciones para posteriormente sacarlas por pantalla:



PARTE SERVIDOR:

```
<?php
//Declaración de la uri y exportacion d las funciones al servidor
$uri = "http://localhost/";
$server = new SoapServer(null,array('uri'=> $uri));
$server -> addFunction("sumar");
$server -> addFunction("restar");
$server -> addFunction("multiplicar");
$server -> addFunction("dividir");
$server -> addFunction("potencia");
$server -> addFunction("raizCuadrada");
$server -> handle();
//Creacion de las funciones para la parte servidor
0 references
function sumar($num1, $num2){
    return $num1+$num2;
}

0 references
function restar($num1,$num2){
    return $num1-$num2;
}

0 references
function multiplicar($num1,$num2){
    return $num1*$num2;
}

0 references
function dividir($num1,$num2){
    return $num1/$num2;
}

0 references
function potencia($num1,$num2){
    return pow($num1,$num2);
}

0 references
function raizCuadrada($num1){
    return sqrt($num1);
}

?>
```



PARTE CLIENTE:

```
1 <?php
2 //Declaracion de la uri y la url ya que no tenemos WDSL vamos a necesitar la URI
3 $uri = "http://localhost/";
4 $url = "http://localhost/ParteServidorPractica11.php";
5 //Declaracion y asignacion de las dos variables para el ejercicio
6 $num1 = 4;
7 $num2 = 2;
8 //Declaracion y asignacion del cliente SOAP
9 $clienteSOAP = new SoapClient(null, array('location' => $url, 'uri' => $uri));
10 //Llamada a las funciones de la parte servidor y creacion de las variables para guardar el resultado
11 $resultadoSuma = $clienteSOAP->sumar($num1, $num2);
12 print("El resultado de la suma de $num1 y $num2 es: " . $resultadoSuma);
13 $resultadoResta = $clienteSOAP->restar($num1, $num2);
14 print("<br>El resultado de la resta de $num1 y $num2 es: " . $resultadoResta);
15 $resultadoMultiplicacion = $clienteSOAP->multiplicar($num1, $num2);
16 print("<br>El resultado de la multiplicacion de $num1 y $num2 es: " . $resultadoMultiplicacion);
17 $resultadoDivision = $clienteSOAP->dividir($num1, $num2);
18 print("<br>El resultado de la division de $num1 y $num2 es: " . $resultadoDivision);
19 $resultadoPotencia = $clienteSOAP->potencia($num1, $num2);
20 print("<br>El resultado de la potencia de $num1 elevado a $num2 es: " . $resultadoPotencia);
21 $resultadoRaiz = $clienteSOAP->raizCuadrada($num1, $num2);
22 print("<br>El resultado de la raiz cuadrada de $num1 es: " . $resultadoRaiz);
23 ?>
```

Una vez hecho esto deberemos de activar en el PHP.ini el SOAP y el Open SSL una vez hecho esto esto podemos abrir el xampp con el servidor para poder abrirlo

NOTA IMPORTANTE: Si se coloca en otra carpeta de HTDOCS ha de modificar la URL en la parte cliente ya que no tomará la parte servidor.