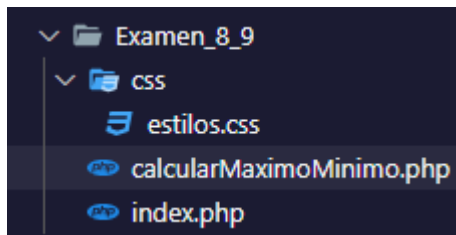


Pregunta práctica.

La aplicación presenta la siguiente estructura de carpetas:



El archivo index es el que se muestra; la primera parte es la parte PHP, donde se encuentra la llamada a la clase SoapClient que contiene los parámetros pasados mediante URL y URI de conexión al servicio web, que en este caso es una ruta interna al usar un servidor XAMPP virtualizado. Además, establezco un control de entrada para los datos que se recibirán mediante el formulario en la parte HTML:

```
index.php x
Examen_8_9 > index.php > html
1  <?php
2
3  $error = "";
4  $resultado = "";
5  $num1 = "";
6  $num2 = "";
7  $num3 = "";
8
9
10 $url = "http://localhost/david/Examen_8_9/calcularMaximoMinimo.php";
11 $uri = "http://localhost/david/Examen_8_9/";
12 $cliente = new SoapClient(null, array('location' => $url, 'uri' => $uri));
13
14 if (isset($_POST['maximo'])) {
15     if (!empty($_POST['num1']) || (!empty($_POST['num2'])) || (!empty($_POST['num3']))) {
16         $num1 = $_POST['num1'];
17         $num2 = $_POST['num2'];
18         $num3 = $_POST['num3'];
19         $resultado = "El número máximo es: " . $cliente->maximo($num1, $num2, $num3);
20     } else {
21         $error = "<strong>Error:</strong> Debes introducir números en todos los campos.";
22     }
23 }
24
25 if (isset($_POST['minimo'])) {
26     if (!empty($_POST['num1']) || (!empty($_POST['num2'])) || (!empty($_POST['num3']))) {
27         $num1 = $_POST['num1'];
28         $num2 = $_POST['num2'];
29         $num3 = $_POST['num3'];
30         $resultado = "El número mínimo es: " . $cliente->minimo($num1, $num2, $num3);
31     } else {
32         $error = "<strong>Error:</strong> Debes introducir números en todos los campos.";
33     }
34 }
35
36 ?>
```

Esta es la parte HTML donde los datos se pasarán mediante POST:

```

37 <!DOCTYPE html>
38 <html lang="en">
39
40 <head>
41     <meta charset="UTF-8">
42     <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
43     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
44     <link href="css/estilos.css" rel="stylesheet" type="text/css">
45     <title>Index 8.3</title>
46 </head>
47
48 <body>
49     <h1>Hallar máximos y mínimos</h1>
50     <form action="index.php" method="post">
51         <?php
52             print "Primer número: ";
53             print "<input type='number' name='num1' value='$num1'><br/><br/>";
54             print "Segundo número: ";
55             print "<input type='number' name='num2' value='$num2'><br/><br/>";
56             print "Tercer número: ";
57             print "<input type='number' name='num3' value='$num3'><br/><br/>";
58             print "<input type='submit' name='maximo' value='maximo'><br/><br/>";
59             print "<input type='submit' name='minimo' value='minimo'><br/><br/>";
60             print "<p class='error'>$error</p>";
61             print "<p style='font-size: 12pt;font-weight: bold; color: #0066CC;'>$resultado</p>";
62         ?>
63     </form>
64 </body>
65
66 </html>

```

El index manda los datos al servidor, al archivo calcularMaximoMinimo, que realizará el proceso y devolverá los datos. Aquí nos encontramos con una llamada a la clase SoapServer que es la que recibe los datos, y añadimos las funciones con las que trabajará el servidor. A continuación, detallamos esas funciones y el resultado que devolverán, que será recogidas por la clase SoapClient y devueltas al index, que mostrará el resultado a la vista del usuario.

```

calculadorMaximoMinimo.php X
Examen_8_9 > calculadorMaximoMinimo.php > ...
1  <?php
2  $uri = "http://localhost/david/Examen_8_9/";
3  $server = new SoapServer(null, array('uri' => $uri));
4  $server->addFunction("maximo");
5  $server->addFunction("minimo");
6  $server->handle();
7
8  function maximo($num1, $num2, $num3)
9  {
10     if ($num1 > $num2 && $num1 > $num3) {
11         $resultado = $num1;
12     } elseif ($num2 > $num1 && $num2 > $num3) {
13         $resultado = $num2;
14     } elseif ($num3 > $num1 && $num3 > $num2) {
15         $resultado = $num3;
16     }
17     return $resultado;
18 }
19 function minimo ($num1, $num2, $num3){
20     if ($num1 < $num2 && $num1 < $num3) {
21         $resultado = $num1;
22     } elseif ($num2 < $num1 && $num2 < $num3) {
23         $resultado = $num2;
24     } elseif ($num3 < $num1 && $num3 < $num2) {
25         $resultado = $num3;
26     }
27     return $resultado;
28 }

```

Este es el resultado:

HALLAR MÁXIMOS Y MÍNIMOS

Primer número:

Segundo número:

Tercer número:

El número máximo es: 2

HALLAR MÁXIMOS Y MÍNIMOS

Primer número:

Segundo número:

Tercer número:

El número mínimo es:

N