

# ELABORACIÓN DE APLICACIONES SENCILLAS EN PHP

2º DAW

Desenvolvimento Web en Contorno Cliente

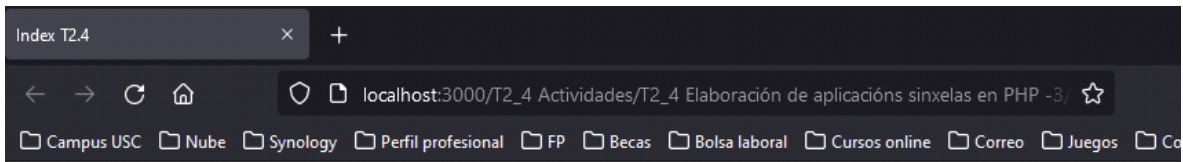
Rodríguez Jácome, David

TERCERA PARTE

Para esta actividad empezaremos creando un nuevo archivo index.html donde guardaremos todos los formularios de entrada de datos de los .php:

```
index_t2_4.html X
T2_4 Actividades > T2_4 Elaboración de aplicaciones sinxelas en PHP -3 > index_t2_4.html > html > body > form > p
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3
4  <head>
5      <meta charset="UTF-8">
6      <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
7      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
8      <title>Index T2.4</title>
9  </head>
10
11 <body>
12     <h3>Actividade 1. Elabora un programa en php no que en base a un número
13     que lle tes que meter por teclado, <br> se é positivo ou negativo.</h3>
14     <form action="t2_4_Positivo.php" method="post">
15         <p>Introduce un número:</p>
16         <input type="text" name="numPos"><br><br>
17         <input type="submit" value="Enviar">
18     </form>
19
20     <h3>Actividade 2. Escribe un programa en que dado un número del 1 al 12 <br>
21     escriba el correspondiente nombre del mes del año.</h3>
22     <form action="t2_4_MesAno.php" method="post">
23         <p>Introduce un número:</p>
24         <input type="text" name="numMes"><br><br>
25         <input type="submit" value="Enviar">
26     </form>
27
28     <h3>Actividade 3. Realiza un programa que diga se un número enteiro positivo <br>
29     introducido por teclado é capicúa. Permitense números de ata 5 díxitos. <br>
30     NOTA: Un número capicúa é aquel que se pode ler de dereita a esquerda e viceversa, <br>
31     obtendo o mesmo valor. Por exemplo: 212, 2332, 45654</h3>
32     <form action="t2_4_Capicua.php" method="post">
33         <p>Introduce un número:</p>
34         <input type="number" min="0" max="99999" name="numCapicua"><br><br>
35         <input type="submit" value="Enviar">
36     </form>
37
38     <h3>Actividade 4. Elabora un programa en php que devolva por pantalla <br>
39     os seguintes resultados en base á opción que se lle mete por pantalla.</h3>
40     <form action="t2_4_semana.php" method="post">
41         <p>Introduce un día de la semana:</p>
42         <input type="text" name="diaSemana"><br><br>
43         <input type="submit" value="Enviar">
44     </form>
45
46     <h3>Actividade 5. inserta por pantalla dous números (345 e 165), contando de 12 en 12. <br>
47     Debes avanzar desde o 345 ao 165 atendiendo a estos requisitos:<br>
48     a) Utilizando un bucle for<br>
49     b) Utilizando un bucle do-while<br>
50     c) Insertando por teclado esos dous números e utilizando un bucle while<br></h3>
51     <form action="t2_4_Bucles.php" method="post">
52         <p>Introduce un número de inicio:</p>
53         <input type="text" name="numBucle1"><br>
54         <p>Introduce un número de fin:</p>
55         <input type="text" name="numBucle2"><br><br>
56         <input type="submit" value="Enviar">
57     </form>
58 </body>
59
60 </html>
```

Que por pantalla se mostraría así:



**Actividade 1. Elabora un programa en php no que en base a un número que lle tes que meter por teclado, se é positivo ou negativo.**

Introduce un número:

Enviar

**Actividade 2. Escribe un programa en que dado un número del 1 al 12 escriba el correspondiente nombre del mes del año.**

Introduce un número:

Enviar

**Actividade 3. Realiza un programa que diga se un número enteiro positivo introducido por teclado é capicúa. Permítense números de ata 5 díxitos.**  
**NOTA: Un número capicúa é aquel que se pode ler de dereita a esquerda e viceversa, obtendo o mesmo valor. Por exemplo: 212, 2332, 45654**

Introduce un número:

Enviar

**Actividade 4. Elabora un programa en php que devolva por pantalla os seguintes resultados en base á opción que se lle mete por pantalla.**

Introduce un día de la semana:

Enviar

**Actividade 5. inserta por pantalla dous números (345 e 165), contando de 12 en 12. Debes avanzar desde o 345 ao 165 atendiendo a estos requisitos:**

- a) Utilizando un bucle for**
- b) Utilizando un bucle do-while**
- c) Insertando por teclado esos dous números e utilizando un bucle while**


Introduce un número de inicio:

Introduce num número de fin:

Enviar

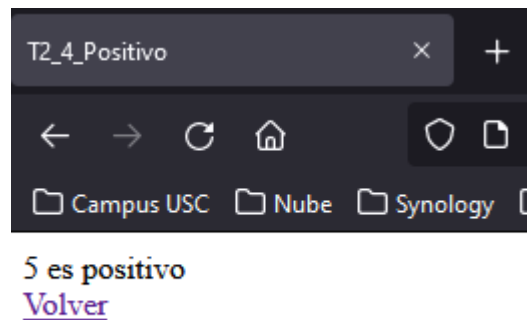
Ahora mostraremos el código de los archivos .php y el resultado en el navegador:

- Tarea 1:



```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3
4 <head>
5     <meta charset="UTF-8">
6     <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
7     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
8     <title>T2_4_Positivo</title>
9 </head>
10
11 <body>
12     <?php
13     $num = $_POST['numPos'];
14     if ($num < 0) {
15         echo $num . " es negativo.";
16     } else {
17         echo $num . " es positivo";
18     }
19     ?>
20     <br>
21     <a href="index_t2_4.html">Volver</a>
22 </body>
23
24 </html>
```

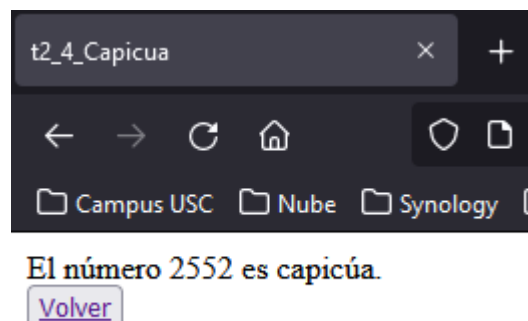
Salida por pantalla:



## - Tarea 2:

```
index_t2_4.html  t2_4_Capicua.php X
T2_4 Actividades > T2.4 Elaboración de aplicaciones sinxelas en PHP -3 > t2_4_Capicua.php > ...
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3
4  <head>
5      <meta charset="UTF-8">
6      <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
7      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
8      <title>t2_4_Capicua</title>
9  </head>
10
11 <body>
12     <?php
13         $numCap = $_POST['numCapicua'];
14         $esCapicua = false;
15
16         if ($numCap < 10) { //0 a 9
17             $esCapicua = true;
18         }
19
20         if ($numCap >= 10 && $numCap < 100) { // 10 a 99
21             if (floor($numCap / 10) == ($numCap % 10)) {
22                 $esCapicua = true;
23             }
24         }
25         if (($numCap >= 100) && ($numCap < 1000)) { // 100 a 999
26             if (floor($numCap / 100) == ($numCap % 10)) {
27                 $esCapicua = true;
28             }
29         }
30         if (($numCap >= 1000) && ($numCap < 10000)) { // 1000 a 9999
31             if ((floor($numCap / 1000) == ($numCap % 10)) && ((floor($numCap / 100) % 10) == (floor($numCap / 10) % 10))) {
32                 $esCapicua = true;
33             }
34         }
35         if ($numCap >= 10000) { // 10000 a 99999
36             if ((floor($numCap / 10000) == ($numCap % 10)) && (((floor($numCap / 1000) % 10) == (floor($numCap / 10) % 10))) {
37                 $esCapicua = true;
38             }
39         }
40
41         if ($esCapicua) {
42             echo "El número " . $numCap . " es capicúa.";
43         } else {
44             echo "El número " . $numCap . " no es capicúa.";
45         }
46     }
47     <br>
48     <button type="button"><a href="index_t2_4.html">Volver</a></button>
49 </body>
50
51 </html>
```

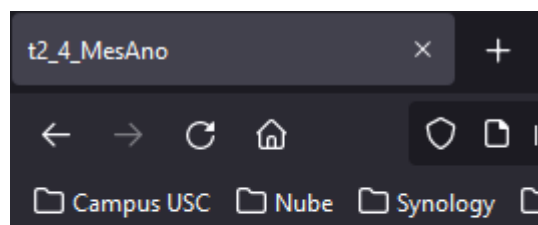
Salida por pantalla:



- Tarea 3:

```
index_t2_4.html  t2_4_MesAño.php X
T2_4 Actividades > T2_4 Elaboración de aplicaciones sinxelas en PHP -3 > t2_4_MesAño.php > html > bod
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3
4  <head>
5      <meta charset="UTF-8">
6      <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
7      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
8      <title>t2_4_MesAño</title>
9  </head>
10
11 <body>
12     <?php
13         $numero = $_POST['numMes'];
14         if ($numero > 0 && $numero <= 12) {
15             switch ($numero) {
16                 case '1':
17                     $mes = "Enero.";
18                     break;
19                 case '2':
20                     $mes = "Febrero.";
21                     break;
22                 case '3':
23                     $mes = "Marzo.";
24                     break;
25                 case '4':
26                     $mes = "Abril.";
27                     break;
28                 case '5':
29                     $mes = "Mayo.";
30                     break;
31                 case '6':
32                     $mes = "Junio.";
33                     break;
34                 case '7':
35                     $mes = "Julio.";
36                     break;
37                 case '8':
38                     $mes = "Agosto.";
39                     break;
40                 case '9':
41                     $mes = "Septiembre.";
42                     break;
43                 case '10':
44                     $mes = "Octubre.";
45                     break;
46                 case '11':
47                     $mes = "Noviembre.";
48                     break;
49                 case '12':
50                     $mes = "Diciembre.";
51                     break;
52                 default:
53                     $mes = "Número incorrecto. Introduce un número entre 1 y 12.";
54                     break;
55             }
56         } else {
57             echo "Número incorrecto. Introduce un número entre 1 y 12.";
58         }
59         echo "Mes seleccionado: " . $mes;
60     ?>
61     <br>
62     <a href="index_t2_4.html">Volver</a>
63 </body>
64
65 </html>
```

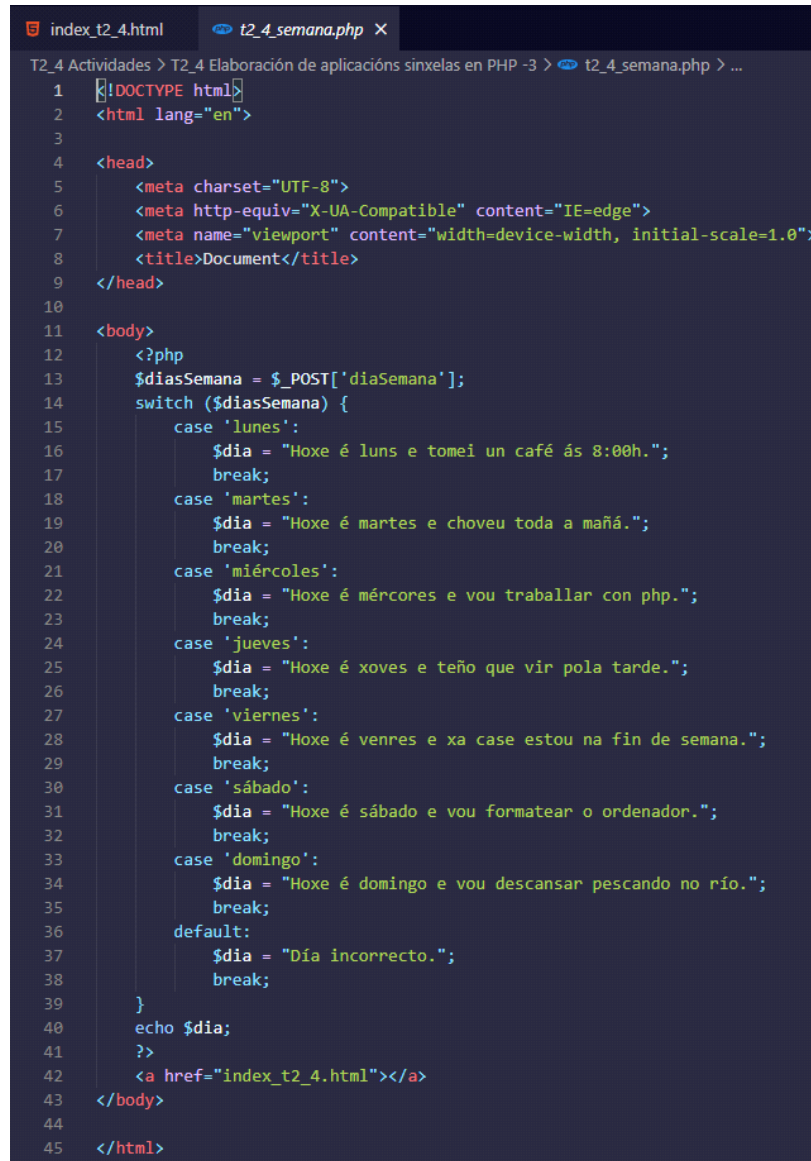
Salida por pantalla:



Mes seleccionado: Julio.

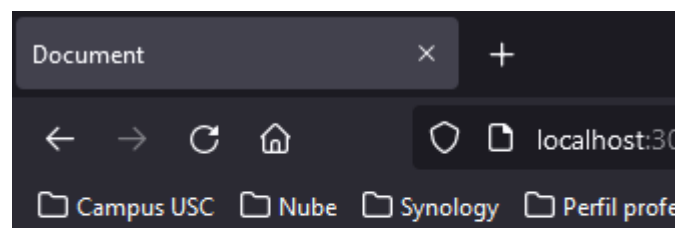
[Volver](#)

- Tarea 4:



```
index_t2_4.html  t2_4_semana.php X
T2_4 Actividades > T2_4 Elaboración de aplicacións sinxelas en PHP -3 > t2_4_semana.php > ...
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3
4  <head>
5      <meta charset="UTF-8">
6      <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
7      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
8      <title>Document</title>
9  </head>
10
11 <body>
12     <?php
13         $diasSemana = $_POST['diaSemana'];
14         switch ($diasSemana) {
15             case 'lunes':
16                 $dia = "Hoxe é luns e tomei un café ás 8:00h.";
17                 break;
18             case 'martes':
19                 $dia = "Hoxe é martes e choveu toda a mañá.";
20                 break;
21             case 'miércoles':
22                 $dia = "Hoxe é mércores e vou traballar con php.";
23                 break;
24             case 'jueves':
25                 $dia = "Hoxe é xoves e teño que vir pola tarde.";
26                 break;
27             case 'viernes':
28                 $dia = "Hoxe é venres e xa case estou na fin de semana.";
29                 break;
30             case 'sábado':
31                 $dia = "Hoxe é sábado e vou formatear o ordenador.";
32                 break;
33             case 'domingo':
34                 $dia = "Hoxe é domingo e vou descansar pescando no río.";
35                 break;
36             default:
37                 $dia = "Día incorrecto.";
38                 break;
39         }
40         echo $dia;
41     ?>
42     <a href="index_t2_4.html"></a>
43 </body>
44
45 </html>
```

Salida por pantalla:



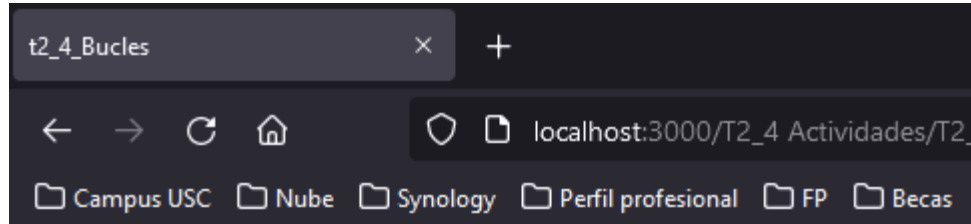
Hoxe é venres e xa case estou na fin de semana.

- Tarea 5:

```
index_t2_4.html  t2_4_Bucles.php X
T2_4 Actividades > T2_4 Elaboración de aplicaciones sinxelas en PHP -3 > t2_4_Bucles.php > html >
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3
4  <head>
5      <meta charset="UTF-8">
6      <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
7      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
8      <title>t2_4_Bucles</title>
9  </head>
10
11  <body>
12      <?php
13          $numInicio = $_POST['numBucle1'];
14          $numFinal = $_POST['numBucle2'];
15
16          echo "Bucle for:<br>";
17          for ($i = $numInicio; $i >= $numFinal; $i -= 12) {
18              echo "$i ";
19          }
20      ?>
21
22      <?php
23          $numInicio = $_POST['numBucle1'];
24          $numFinal = $_POST['numBucle2'];
25
26          echo "<br><br>Bucle while:<br>";
27          while ($numInicio >= $numFinal) {
28              echo "$numInicio ";
29              $numInicio -= 12;
30          }
31      ?>
32
33      <?php
34          $numInicio = $_POST['numBucle1'];
35          $numFinal = $_POST['numBucle2'];
36
37          echo "<br><br>Bucle do while:<br>";
38          do {
39              echo "$numInicio ";
40              $numInicio -= 12;
41          } while ($numInicio >= $numFinal);
42      ?>
43
44  </body>
45
46  </html>
```



Salida por pantalla:



**Bucle for:**

345 333 321 309 297 285 273 261 249 237 225 213 201 189 177 165

**Bucle while:**

345 333 321 309 297 285 273 261 249 237 225 213 201 189 177 165

**Bucle do while:**

345 333 321 309 297 285 273 261 249 237 225 213 201 189 177 165

- Tarea 6:

No he sido capaz de resolver el problema de la tarea 6.

## BIBLIOGRAFÍA/WEBGRAFÍA

- Sánchez González, Luis J. (2016): *Aprende PHP con ejercicios*, ed. Leanpub, Málaga.