

Desarrollo web entorno servidor

Unidad 6: FORMULARIOS Y PHP. MÉTODOS POST Y GET

Javier Hernández Navarro

Caso Practico 5



TITULO:

Conversión monetaria

SITUACION:

Generar un formulario que nos permita realizar las conversiones entre libras y euros.

INSTRUCCIONES:

Crear:

- Un formulario que tenga una caja que permita calcular las libras al cambio a partir de los euros introducidos
- Una clase que se llame conversion y que tenga:
 - Una propiedad privada que se llame euros
 - Sus getters/setters
 - Una funcion publica que calcule la conversión
 - Un tercer fichero que recogerá los datos del primer formulario y haciendo uso de la clase, creará un objeto y caculará la conversión

A partir de la anterior actividad:

- Ampliar el formulario para que permita calcular
 - De libras a euros
 - De euros a libras
 - De euros a dolares americanos
 - De dolares americanos a euros
- Modificar por lo tanto la clase y el objeto

RECURSOS:

Contenido de UD6

ENTREGA:

Repositorio a código resuelto

RESULTADO:

Index:

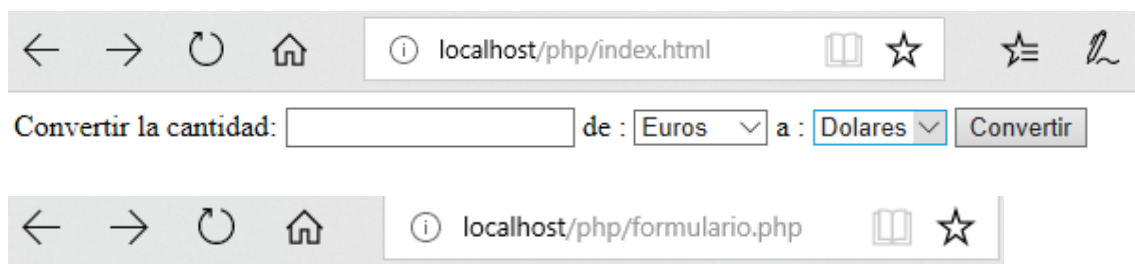
```
index.html x conversion.php formula
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <meta charset="utf-8">
5     <title>Casi práctico 5</title>
6   </head>
7   <body>
8     <form action="formulario.php" method="post">
9       Convertir la cantidad:
10      <input type="text" name="numero" value="">
11      de :
12      <select name="origen">
13        <option value="Euros">Euros</option>
14        <option value="Libras">Libras</option>
15        <option value="Dolares">Dolares</option>
16      </select>
17      a :
18      <select name="destino">
19        <option value="Euros">Euros</option>
20        <option value="Libras">Libras</option>
21        <option value="Dolares">Dolares</option>
22      </select>
23
24      <input type="submit" value="Convertir"><br>
25    </form>
26  </body>
27 </html>
```

PHP:

```
index.html  conversion.php x
1  <?php
2  class conversion
3  {
4      private $numero;
5      //set de la variable numero
6      public function setNumero($numero){
7          $this->numero=$numero;}
8      //get de la variable numero
9      public function getNumero(){
10         return $this->numero;}
11     //conversion de euros a libras
12     public function eurosLibras(){
13         return $this->numero*0.892450;}
14     //conversion de euros a dolares
15     public function eurosDolares(){
16         return $this->numero*1.23167;}
17     //conversion de libras a euros
18     public function librasEuros(){
19         return $this->numero*1.12064;}
20     //conversion de libras a dolares
21     public function librasDolares(){
22         return $this->numero*1.38025;}
23     //conversion de dolares a euros
24     public function dolaresEuros(){
25         return $this->numero*0.811908;}
26     //conversion de dolares a libras
27     public function dolaresLibras(){
28         return $this->numero*0.724505;}
29     }
30     ?>
```

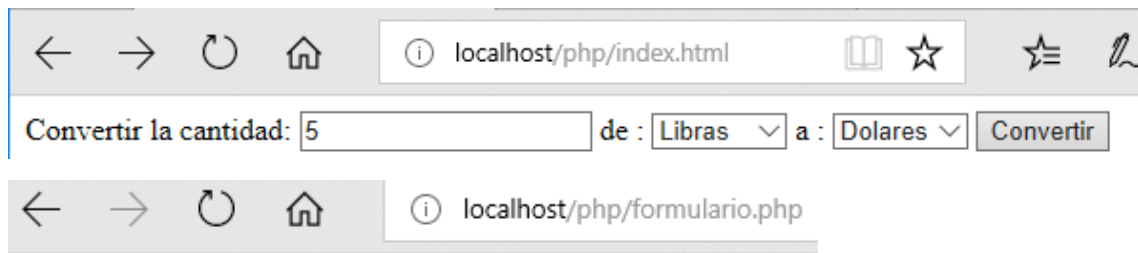
```
index.html  conversion.php  formulario.php x
7  <body>
8      <?php
9          include "conversion.php";
10         //Creamos objeto conversión
11         $conversion = new conversion();
12         //Pasamos el valor introducido por formulario a la función setNumero
13         $conversion->setNumero($_POST["numero"]);
14         //Comprobamos todas las combinaciones
15         if ($_POST["origen"] == $_POST["destino"]) {
16             echo $_POST["numero"]." " .$_POST["origen"]." = " .$_POST["numero"]." "
17             .$_POST["destino"]."<br>";
18         }elseif ($_POST["origen"] == "Euros" && $_POST["destino"] == "Libras") {
19             echo $_POST["numero"]." " .$_POST["origen"]." = " .$_conversion->eurosLibras()
20             ." " .$_POST["destino"]."<br>";
21         }elseif ($_POST["origen"] == "Euros" && $_POST["destino"] == "Dolares") {
22             echo $_POST["numero"]." " .$_POST["origen"]." = " .$_conversion->eurosDolares()
23             ." " .$_POST["destino"]."<br>";
24         }elseif ($_POST["origen"] == "Libras" && $_POST["destino"] == "Euros") {
25             echo $_POST["numero"]." " .$_POST["origen"]." = " .$_conversion->librasEuros()
26             ." " .$_POST["destino"]."<br>";
27         }elseif ($_POST["origen"] == "Libras" && $_POST["destino"] == "Dolares") {
28             echo $_POST["numero"]." " .$_POST["origen"]." = " .$_conversion->librasDolares()
29             ." " .$_POST["destino"]."<br>";
30         }elseif ($_POST["origen"] == "Dolares" && $_POST["destino"] == "Euros") {
31             echo $_POST["numero"]." " .$_POST["origen"]." = " .$_conversion->dolaresEuros()
32             ." " .$_POST["destino"]."<br>";
33         }elseif ($_POST["origen"] == "Dolares" && $_POST["destino"] == "Libras") {
34             echo $_POST["numero"]." " .$_POST["origen"]." = " .$_conversion->dolaresLibras()
35             ." " .$_POST["destino"]."<br>";
36         }
37         ?>
38     </body>
39 </html>
```

En navegador:



Convertir la cantidad: de : Euros a : Dolares

1 Euros = 1.23167 Dolares



Convertir la cantidad: 5 de : Libras a : Dolares Convertir

5 Libras = 6.90125 Dolares

Extensión, conclusiones y reflexión:

El abanico de posibilidades que se pueden hacer en esta unidad es muy amplio, el ejercicio ha sido muy interesante. Para esta tarea he necesitado un poco de ayuda, pero lo conseguí finalmente.