

Capítulo 6

Gestión de los formularios y los enlaces

1. Información general

1.1 Introducción

En los sitios web dinámicos, muy a menudo es necesario interactuar con el usuario.

En HTML, existen principalmente dos métodos para interactuar con un usuario:

- los enlaces (etiqueta `<a>`);
- los formularios (etiqueta `<form>`).

Se pueden usar scripts PHP para procesar el clic del usuario en un enlace o la introducción de datos por parte del usuario en un formulario.

1.2 Los enlaces

El enlace es la técnica básica que permite a un usuario navegar entre las diferentes páginas de un sitio.

Un enlace HTML se define entre las etiquetas `<a>` y ``.

Sintaxis simplificada

```
<a
  [ href="url" ]
  [ id="identificador_enlace" ]
  [ target="destino" ]
>
...
</a>
```

Los atributos de la etiqueta <a> son los siguientes:

- href URL (*Uniform Resource Locator*) relativa o absoluta a la que llama el enlace.
- id Identificador del enlace. Si la página HTML contiene varios enlaces, el identificador permite diferenciarlos. En nuestro caso, este identificador no tiene ningún valor porque no se recupera en el script de procesamiento del enlace. En contraposición, se puede utilizar del lado del cliente, en JavaScript, por ejemplo.
- target Destino (por ejemplo, otra ventana) en el que se abrirá la dirección URL de destino. Por defecto, la URL de destino se muestra en la misma ventana.

La URL puede contener parámetros que permitan pasar información de una página a otra.

Sintaxis

```
url_clasica?nombre=valor[&...]
```

El signo de interrogación (?) introduce la lista de parámetros de URL separados por el carácter "&"; cada parámetro se compone de un nombre/valor en la forma nombre=valor:

```
www.misitio.com/info/inicio.php?nombre=Olivier  
buscar.php?nombre=Olivier&apellido=HEURTEL
```

Ejemplo

– Script pagina1.php

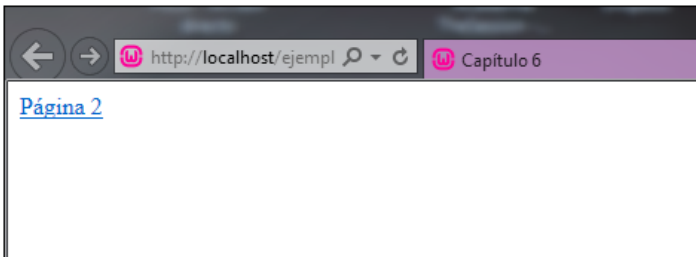
```
<?php  
// Inicialización de una variable.  
$nombre='Olivier';  
>  
<!DOCTYPE html>  
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="es">  
  <head><meta charset="utf-8" /><title>Página 1</title></head>  
  <body>  
    <div>  
      <!-- enlace hacia la página 2 pasando el valor de $nombre  
           en la URL -->  
      <a href="pagina2.php?nombre=<?=$nombre ?>">Página 2</a>  
    </div>  
  </body>  
</html>
```

– Código fuente de la página en el navegador

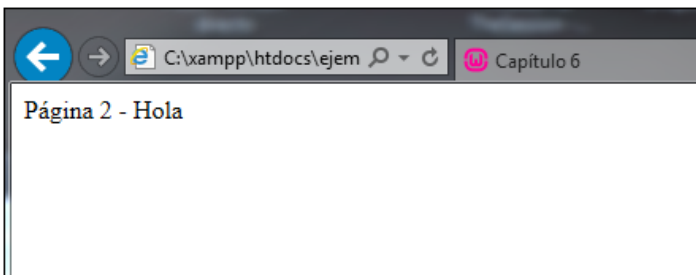
```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns=http://www.w3.org/1999/xhtml lang="es">
  <head><meta charset="utf-8" /><title>Página 1</title></head>
  <body>
    <div>
      <!-- enlace hacia la página 2 pasando el valor de $nombre
           en la URL -->
      <a href="pagina2.php?nombre=Olivier">Página 2</a>
    </div>
  </body>
</html>
```

Resultado

– Presentación de la página 1:



– Resultado al hacer clic en el enlace:



Por el momento, no se muestra ningún nombre en la segunda página. La variable `$nombre` definida en el script `pagina1.php` no está disponible en el script `pagina2.php` (véase el capítulo Introducción a PHP, sección Las bases del lenguaje PHP - Variables - Alcance y duración). Además, nuestro script no contiene ninguna instrucción que permita recuperar los datos pasados en la URL; veremos cómo proceder en la sección Recuperar los datos de una URL o de un formulario.

1.3 Los formularios

1.3.1 Rápido recordatorio sobre los formularios

El formulario es un instrumento básico necesario para los sitios web dinámicos, ya que permite al usuario introducir información y, por lo tanto, interactuar con el sitio.

Un formulario HTML se define entre las etiquetas `<form>` y `</form>`.

Sintaxis simplificada

```
<form
  [ action="url_de_procesamiento" ]
  [ method="GET"|"POST" ]
  [ id="identificador_formulario" ]
  [ target="destino" ]>
```

...

```
</form>
```

Los atributos de la etiqueta `<form>` son los siguientes:

- | | |
|---------------------|--|
| <code>action</code> | URL relativa o absoluta (<i>Uniform Resource Locator</i>) que procesará el formulario, en nuestro caso, un script PHP. Este atributo es obligatorio para cumplir con la estricta recomendación XHTML. |
| <code>method</code> | Modo de transmisión al servidor de la información introducida en el formulario.
GET (valor predeterminado): los datos del formulario se transmiten en la URL.
POST: los datos del formulario se transmiten en el cuerpo de la consulta. |
| <code>id</code> | Identificador del formulario. Si la página HTML contiene varios formularios, el identificador permite diferenciarlos. En nuestro caso, este identificador no tiene ningún valor porque no se recupera en el script de procesamiento del formulario. En cambio, se puede utilizar del lado del cliente, en JavaScript, por ejemplo. |
| <code>target</code> | Destino (por ejemplo, otra ventana) en el que se abrirá la dirección URL de destino. Por defecto, la URL de destino se abre en la misma ventana. |

Entre las etiquetas `<form>` y `</form>`, es posible colocar etiquetas `<input>`, `<select>` o `<textarea>` para definir los campos de entrada de datos.

Ejemplo (formulario de HTML completo)

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns=http://www.w3.org/1999/xhtml lang="es">
  <head>
    <meta charset=utf-8" />
    <title>Entrada de datos</title>
  </head>
  <body>
    <form action="escribir.php" method="post">
      <div>
        Nombre:
        <input type="text" name="nombre" value=""
          size="20" maxlength="20" />
        Contraseña:
        <input type="password" name="Contraseña" value=""
          size="20" maxlength="20" />
        <br />Sexo:
        <input type="radio" name="sexo" value="M" />Masculino
        <input type="radio" name="sexo" value="F" />Femenino
        <input type="radio" name="sexo" value="?"
          checked="checked" />No lo sé
        <br />Foto:
        <input type="file" name="foto" size="50" />
        <br />Colores favoritos:
        <input type="checkbox" name="colores[azul]" />Azul
        <input type="checkbox" name="colores[blanco]" />Blanco
        <input type="checkbox" name="colores[rojo]" />Rojo
        <input type="checkbox" name="colores[ninguno]"
          checked="checked" />No lo sé
        <br />Idioma:
        <select name="idioma">
          <option value="E">Español</option>
          <option value="F" selected="selected" >Francés</option>
          <option value="I">Italiano</option>
        </select>
        <br />Frutas favoritas:<br />
        <select name="fruta[]" multiple="multiple" size="8">
          <option value="A">Albaricoques</option>
          <option value="C">Cerezas</option>
          <option value="F">Fresas</option>
          <option value="M">Melocotones</option>
          <option value="?" selected="selected">
            No lo sé</option>
        </select>
        <br />Comentarios:<br />
        <textarea name="comentarios" rows="4" cols="50"></textarea>
      </div>
    </form>
  </body>
</html>
```

```



```

Resultado

Nombre: Contraseña:

Sexo: Masculino Femenino No lo sé

Foto:

Colores favoritos: Azul Blanco Rojo No lo sé

Idioma:

Frutas favoritas:

- Albaricoques
- Cerezas
- Fresas
- Melocotones
- No lo sé

Comentarios:

PHP puede intervenir en dos lugares con respecto al formulario:

- Para la construcción del formulario, si este debe incluir información dinámica.
- Para el procesamiento del formulario (es decir, los datos introducidos por el usuario en el formulario).