

Capítulo 2-10

Los formularios

1. La presencia de formularios en las páginas web

Los formularios forman parte integrante de los sitios web actuales. Muy habitualmente habrá tenido que rellenar un formulario, tanto para reservar un viaje como un concierto, inscribirse a una conferencia, pagar sus compras en línea o publicar un comentario en las páginas de las redes sociales, etc.

La integración de un formulario en una página web normalmente hace necesaria la integración de varias competencias. Podemos tener una ergonomía o un diseño de interfaz para la parte de experiencia de usuario, un integrador que crea el formulario en HTML/CSS y un desarrollador que diseña el script que va a recuperar los datos introducidos, los va a validar y los gestiona de manera segura para el tratamiento (reserva, compra, inscripción, etc.). El desarrollador utilizará el lenguaje servidor usado en el proyecto general del sitio web (PHP, Ruby, C#, Java, etc.).

■ Observación

Observe que puede enviar los datos del formulario por mail, con `action="mailto:direcciones@mail.org"`. En este caso, no hay ningún tratamiento y los datos se envían y reciben en un formato de texto en bruto.

2. La estructura de los formularios

2.1 El formulario

Los formularios se insertan en el elemento `<form>`. En este elemento, encontraremos todos los campos útiles y los botones de validación y anulación.

El elemento `<form>` acepta varios atributos:

- `action`: indica la URL del script que va a hacerse cargo de los datos introducidos en el formulario.
- `method`: especifica si los datos se enviarán usando HTTP, con el método `get` o `post`.
- `name`: asigna un nombre al formulario.
- `enctype`: indica el tipo MIME de los datos enviados. El tipo MIME, de *Multipurpose Internet Mail Extension*, permite indicar la naturaleza y el formato de un documento enviado por medio de un formulario. El valor `application/x-www-form-urlencoded` es el valor por defecto. Estos datos se codifican como una pareja clave-valor. Para el envío del archivo, el tipo debe ser `multipart/form-data`, formato adaptado para los datos binarios.

El elemento `<form>` es de tipo `block` y solo tiene definido un valor por defecto para su margen superior.

```
form {  
    display: block;  
    margin-top: 0em;  
}
```

A continuación se indica un sencillo ejemplo:

```
<form method="post" action="mi-script.php"  
enctype="application/x-www-form-urlencoded" name="inscripcion">  
    ...  
</form>
```

2.2 Las etiquetas

El elemento `<label>` permite asociar una etiqueta a un campo. Esta etiqueta se va a mostrar delante del campo y permite nombrarlo. Esto facilitará su utilización y ofrecerá una mejor accesibilidad a las personas discapacitadas. De hecho, será necesario pulsar la etiqueta de un campo para que se active, por ejemplo con un destello en este campo.

Es el método más aconsejable para nombrar los campos. Es mejor evitar insertar un texto no semántico delante del campo.

A continuación se muestra un sencillo ejemplo con dos campos de entrada:

```
<!doctype html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>Mi página web</title>
</head>
<body>
  <p>Rellene este formulario:</p>
  <form method="post" action="mi-script.php"
  enctype="application/x-www-form-urlencoded" name="inscripcion">
    <p>
      <label for="nombre">Su nombre: </label>
      <input type="text" id="nombre" name="nombre"/>
    </p>
    <p>
      <label for="apellido">Su apellido: </label>
      <input type="text" id="apellido" name="apellido"/>
    </p>
  </form>
</body>
</html>
```

El enlace entre la etiqueta `<label>` y el campo de entrada `<input>` se hace con los atributos `for` e `id`. Los dos valores deben ser idénticos.

A continuación se muestra la visualización obtenida:

Rellene este formulario:

Su nombre:

Su apellido:

2.3 Agrupar los campos

Para una mejor visibilidad de los campos de un formulario, puede agrupar algunos con el elemento `<fieldset>`. Después puede mostrar una leyenda con el elemento `<legend>`.

A continuación se muestra un sencillo ejemplo con la agrupación de botones de radio:

```
<!doctype html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>Mi página web</title>
</head>
<body>
  <p>Rellene este formulario:</p>
  <form method="post" action="mi-script.php"
  enctype="application/x-www-form-urlencoded" name="inscripcion">
    <fieldset>
      <legend>Su estado civil: </legend>
      <input type="radio" name="estado_civil"
  value="señora">Señora<br>
      <input type="radio" name="estado_civil"
  value="señorita">Señorita<br>
      <input type="radio" name="estado_civil"
  value="señor">Señor
    </fieldset>
  </form>
</body>
</html>
```

A continuación se muestra la visualización obtenida:

Rellene este formulario:

Su estado civil: _____

Señora
 Señorita
 Señor

2.4 Los atributos comunes

Los elementos HTML dedicados a los formularios comparten un gran número de atributos comunes. Los estudiaremos en las siguientes secciones, en su contexto de utilización. A continuación se muestran los más usados:

- `autocomplete`: permite el autocompletado en los campos. El autocompletado sirve para encontrar entradas ya realizadas en una lista que se muestra bajo el campo.
- `autofocus`: para activar inmediatamente un campo. En un campo de texto, el punto de inserción parpadea en este.
- `checked`: indica que el botón de radio o la casilla de selección que se ha de marcar ya está seleccionada.
- `disable`: desactiva el campo y, por lo tanto, los visitantes ya no lo pueden utilizar.
- `id`: permite identificar de manera única cada elemento del formulario.
- `max` y `min`: indican los valores máximo y mínimo autorizados en los campos de texto y calendario.
- `name`: da el nombre del campo.
- `placeholder`: muestra un texto, una indicación en el campo.
- `readonly`: indica que el campo es de solo lectura.
- `required`: permite especificar que la entrada en el campo es obligatoria.
- `type`: permite definir el tipo del campo.
- `value`: indica cuál es el valor que se debe enviar al script y permite mostrar la etiqueta de los botones de acción.

3. Los campos de texto

3.1 La introducción de texto

En la mayor parte de los formularios, tiene que rellenar la información en forma de texto. Los formularios ofrecen varios campos de entrada de texto. Puede tratarse de un campo de introducción de datos sencillos, como para indicar su nombre y apellidos; campos con varias líneas, como para dejar comentarios, por ejemplo; campos para rellenar una contraseña, etc.

3.2 Los campos de texto sencillos

El elemento `<input>` es el que permite rellenar un texto sencillo. El atributo `type` determina el tipo de campo que queremos. Para un campo de texto sencillo, el tipo es `text`: `<input type="text">`.

Para un sencillo ejemplo de campos de texto, vaya a la sección anterior, llamada **Las etiquetas**.

3.3 Los campos de texto para las contraseñas

Cuando el visitante necesita realizar una conexión a un espacio reservado, es más prudente que introduzca su contraseña, sin que los caracteres se muestren. En este caso, en el elemento `<input>`, el atributo `type` toma el valor `password`:

```
<p>  
  <label for="contrasenia">Su contraseña: </label>  
  <input type="password" id="contrasenia" name="contrasenia">  
</p>
```

A continuación se muestra la visualización obtenida, con una entrada en el campo:

3.4 Los campos de texto multilínea

Si desea ofrecer a sus visitantes un campo de texto multilínea, utilice el elemento `<textarea>`. El campo de texto multilínea permite la entrada de un texto más largo, en varias líneas, para introducir un comentario o información adicional. Este elemento acepta varios atributos:

- `rows` para definir el número de líneas.
- `cols` para indicar el número de columnas expresado en longitud de caracteres.
- `wrap` permite especificar cómo se gestionan los retornos de carro en el campo y en el envío del formulario. El valor `hard` indica que se envía un carácter de retorno de carro junto con los datos del formulario, y `soft` especifica que el carácter de retorno de carro no se envía.

A continuación se muestra un sencillo ejemplo:

```
<p>
  <label for="comentario">Su comentario: </label>
  <br>
  <textarea id="comentario" rows="6" cols="100"></textarea>
</p>
```

A continuación se muestra la visualización obtenida: