

LMSGI

15. Formularios

Formularios

- Existen páginas en Internet que sirven para que el usuario pueda introducir datos y enviárselos al servidor.
- Esto lo haremos usando formularios.
- De la misma manera que un formulario en papel, un formulario en una página Web permite al usuario introducir la información que se le pide.

<form> ... </form>

- La etiqueta <form> es una etiqueta que envuelve todo el formulario.
- De acuerdo con las especificaciones de HTML, esta etiqueta es imprescindible para crear elementos de formulario.
- La etiqueta <form> se puede situar en cualquier lugar del documento, pero siempre dentro del <body>.
- Todas las etiquetas de introducción de datos, de selección y de áreas de texto han de estar incluidas dentro de <form> ... </form>.

Atributo action

- Todo formulario debe tener un atributo action.
- Este atributo le dice al navegador donde está localizado el script que procesará los datos del formulario.
- Normalmente se trata de un script o programa que está alojado en el servidor Web, pero se puede utilizar el correo electrónico para enviar los resultados de los formularios.
- Por ejemplo:
 - `<form action="mailto:alexamat@gmail.com">`
 - Esto está en desuso

Atributo method

- Es la forma que utilizará el navegador para comunicarse con el servidor Web y enviarle la información del formulario. Los valores que puede tomar son:
 - post: Este es el método más común, y envía al servidor la información del formulario como un bloque de datos, mediante el protocolo HTTP. El usuario sólo ve la dirección del formulario Web en la barra de direcciones Web.
 - get: Este método envía una petición al servidor y los datos del formulario son añadidos a la información de la URL a continuación de un signo de interrogación. El signo ? es el delimitador que nos permite separar la consulta de la URL.
- Las peticiones del método get tienen un límite de 256 caracteres, mientras que el método post no tiene límite en la medida del paquete de datos que se envía.

Atributo enctype

- Este atributo indica el formato en que los datos son enviados al servidor.
- En general, se utiliza en formularios donde hay una opción de subir ficheros.
- El valor por defecto es: application/x-www-form-urlencoded.

```
01. <form method="post"  
02.   action="mailto:identificador@xtec.cat"  
03.   enctype="text/plain">
```

<fieldset> ... </fieldset>

- Esta etiqueta enmarca un grupo de elementos de un formulario que están relacionados de forma lógica.
- El navegador dibuja una caja alrededor del conjunto de campos para indicar que están relacionados.
- Por ejemplo, un formulario puede contener unos campos sobre datos personales como el nombre, apellidos, dirección de correo, etc.; algunos campos que soliciten la opinión; y otros para “otros comentarios”.
- <fieldset> puede usarse para agrupar los campos.

Campos de formulario <input>

- La etiqueta <input> indica a los usuarios que han de introducir datos en el formulario para transmitirlos al servidor Web.
- Hay varios tipos específicos de esta etiqueta, es necesario elegir el tipo de etiqueta input más adecuado y colocarlo en el lugar oportuno.
- En todos los <input> el atributo name es obligatorio, ya que será el nombre con el que se recibirán los datos en el servidor.
- En el atributo value indicaremos el valor por defecto que tomará el campo.

Texto

- Este elemento permite a los usuarios escribir cualquier información de texto dentro del campo.
- El cuadro de texto es el tipo más común de la etiqueta `<input>`.
- Ejemplo:
 - `<input type="text" name="apellido">`

Password

- El campo de la contraseña (password), se parece mucho a un campo de texto.
- La diferencia es que cuando se escribe, las letras quedan ocultas.
- Esto permite ofrecer un poco más de seguridad en cuanto a las contraseñas en los formularios.
- En ningún caso las contraseñas se envían encriptadas.
- Para eso tendremos que utilizar el protocolo https.
- Ejemplo:
 - `<input type="password" name="contrasenya">`

Button

- El elemento button es un tipo de input que nos permite crear botones personalizados que no tienen, por defecto, la acción de los botones de enviar y reinicializar.
- Los principales atributos de esta etiqueta son:
 - `type="tipo"`, que puede ser submit, reset y button.
 - `name=" nombre "`, asigna un nombre identificador único al botón.
 - `value=" texto "`, define el texto que aparecerá en el botón.

Tipos de botones

- Hay tres tipos de botones con unas funciones específicas ya predeterminadas:
 - Submit: Este campo envía la información del formulario al servidor Web cuando se pulsa.
 - `<input type="submit" name="enviar" value="Envía">`
 - Reset: Limpia el formulario y lo devuelve a su forma original, con entradas vacías, o bien con los valores establecidos por defecto.
 - `<input type="reset" name="limpia" value="Envía">`
 - Image: Aparecerá un botón con una imagen. Se puede utilizar cualquier tipo de imagen en los formularios.
 - `<input type="image" name="enviar" src="imgs/boton.png" alt="Botón enviar">`

Ejercicio

- Crea una página de registro de usuario en un sitio Web.
- La página debe tener un campo en el que se pida el nick, otro en el que se pida el e-mail y dos campos más en los que se introduzca la contraseña dos veces.
- Finalmente, tendremos un botón de enviar y otro de resetear.
- Los campos tendrán los siguientes nombres: nick, email, password1, password2.
- En el action pondremos que se enviará al script registro.php.
- El method será post

Otros tipos de input

- Checkbox: Este tipo nos sirve para insertar cuadros de verificación en el formulario. Suele ser usado como botón de "si/no", donde sólo hay una respuesta posible.
 - `<input type="checkbox" name="activado">`
- Radio: Este tipo permite al usuario elegir un elemento de entre diversos. Las diferentes opciones se agruparán bajo el mismo name para formar un grupo. Cuando el usuario elige un valor, los demás quedan descartados.
 - `<input type="radio" name="grupo" value="1">`
 - `<input type="radio" name="grupo" value="2">`
 - `<input type="radio" name="grupo" value="3">`

Otros tipos de input

- File: Este tipo de input permite subir archivos al servidor Web. Para poder realizar esta carga es necesario que haya un programa en el lado del servidor que realice esta tarea.
- Hidden: Los campos ocultos (hidden) se utilizan en formularios que tienen más de una página y hay información que tenemos que pasar de una página a otra. Estos campos no se muestran en la página, pero la información es enviada con el resto de campos de información.

Ejercicio

- Crea un formulario como el de la imagen. Utiliza cualquier imagen para el botón de enviar.

Hoteles El Paraiso

Sistema de reserva de habitaciones:

Introduzca su nombre:

Introduzca una clave para su identificación (4 letras):

Tipo de habitación

☐ Individual ☒ Doble

Opciones extra:

☒ Desayuno en cama ☐ Jakuzzi ☐ Climatizador

¡ENVÍEME!

Otros elementos

- No todos los elementos de un formulario son elementos `<input>`.
- hay otros como `<textarea>` para escribir más de una línea de texto, y `<select>` para los menús.

<textarea>

- El elemento <textarea> crea una área de texto multilínea en la que se puede escribir.
- Si las líneas de texto introducidas son más que las del área de texto, aparecerá una barra de desplazamiento.
- Cualquier texto situado entre las etiquetas <textarea> ... </textarea> será el texto inicial.
- Los atributos rows y cols indican el número de filas (alto) y de columnas (ancho), respectivamente.
 - <textarea name="texto" rows="5" cols="50"></textarea>

Select

- El elemento `<select>` crea un control desplegable.
- Proporciona al usuario un forma de elegir entre un conjunto de opciones.
- Este elemento se combina con el elemento `<option>` para crear el menú.
- El elemento `select` cierra todo el grupo de opciones con la etiqueta `</select>`.

Option

- El elemento `<option>` trabaja con el elemento `<select>` para crear un desplegable.
- Es conveniente utilizar un elemento `<option>` por cada ítem del desplegable.
- El texto contenido entre las dos etiquetas `<option> ... </option>` es el que se utiliza para la descripción de cada ítem del menú.
- Cada opción del menú también incluye un valor que representa el ítem del menú.

```
<select name="">
<option value=""> </option>
<option value=""> </option>
<option value=""> </option>
<option value=""> </option>
<option value=""> </option>
</select>
```

Ejercicio

- Diseña un formulario para crear una entrada en un Blog.
- El formulario debe tener los siguientes campos:
 - Usuario (texto) name:usuario.
 - contraseña (password) name:clave.
 - visibilidad (desplegable con tres opciones: privada (value="privada"), publica (value="publica"), sólo amigos value="amigos") name: visibilidad.
 - Permitir comentarios (Si/No) name="comentarios".
 - Título entrada (Texto) name="titulo".
 - Entrada (área de texto) name="entrada".
 - Tipo entrada (botones de opción con las siguientes opciones: opinión, técnica, ficción, otros) name="tipo".
- El method debéis poner post.
- En el action `http://profesor/blog.php`