

21.FORMULARIOS HTML

Son muy utilizados para realizar búsquedas o bien para introducir datos personales por ejemplo en sitios de comercio electrónico. Los datos que el usuario introduce en estos campos son enviados al correo electrónico del administrador del formulario o bien a un programa que se encarga de procesarlo automáticamente.

HTML5 nos ofrece nuevas opciones a la hora de crear formularios, como son nuevos tipos de campos y validación automática del lado del cliente, sin necesidad de scripts.

<!DOCTYPE html>

<html lang="es">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<link rel="stylesheet" href="misestilos.css">

</head>

</html>

En HTML5 ya no se necesita especificar qué tipo de estilos estamos insertando, por lo que el atributo type fue eliminado.

Todos los controles de un formulario se tienen que escribir dentro de la etiqueta form:

<form>

Elementos del formulario

</form>

ELEMENTOS DE UN FORMULARIO

- **Campo de texto**

<input type="text" name="nombre" value="valor por defecto" size="tamaño campo" maxlength="tamaño máximo texto">

- **Campo de texto oculto**

No se muestra el valor

<input type="password" name="nombre" value="valor por defecto" size="tamaño campo" maxlength="tamaño máximo texto">

- **Texto largo**

<textarea name="nombre" rows="filas" cols="columnas">Este texto va dentro....</textarea>

- **Botones de radio**

Sólo se puede elegir un valor, para ello todos los input type radio tienen que tener el mismo name. El atributo checked marca ese valor como preseleccionado.

<input type="radio" name="nombre" value="valor enviado1" checked>Opción 1

<input type="radio" name="nombre" value="valor enviado2">Opción 2

- **Cajas de validación**

Se pueden elegir múltiples valores.

<input type="checkbox" name="nombre" value="valor enviado1" checked>Valor seleccionable1

<input type="checkbox" name="nombre" value="valor enviado1" >Valor seleccionable2

- **Botón**

`<input type="button" value="Texto del botón">`

- **Botón de envío**

Realiza el envío de los datos del formulario.

`<input type="submit" value="Texto del botón">`

- **Botón de borrado**

Borra todos los datos del formulario.

`<input type="reset" value="Texto del botón">`

- **Lista de opciones**

Se usa selected para preseleccionar un valor

```
<select name="nombre">
<option value="valor enviado1" selected>Opción 1</option>
<option value="valor enviado2">Opción 2</option>
<option value="valor enviado3">Opción 3</option>
</select>
```

Ej7FormularioElementos

HTML5

- **Agrupar elementos**

<fieldset> Agrupa temáticamente los controles y etiquetas relacionadas

<legend> Asigna un encabezado a fieldset

```
<form>
<fieldset>
<legend>Personal:</legend>
Nombre: <input type="text"><br>
Email: <input type="text"><br>
Fecha de nacimiento: <input type="text">
</fieldset>
</form>
```

- **Etiqueta label**

Se puede utilizar para poner las etiquetas de los elementos input del formulario.

for = "id_de_elemento" - Indica el ID del campo del formulario para el que este elemento es su título.

```
<form>
<label for="male">Male</label>
<input type="radio" name="gender" id="male" value="male"><br>
<label for="female">Female</label>
<input type="radio" name="gender" id="female" value="female"><br>
<label for="other">Other</label>
<input type="radio" name="gender" id="other" value="other"><br><br>
<input type="submit" value="Submit">
</form>
```

NUEVOS ATRIBUTOS HTML5

- **placeholder**

Representa una sugerencia corta, una palabra o frase provista para ayudar al usuario a escribir la información correcta. El valor de este atributo es presentado en pantalla por los navegadores dentro del campo, como una marca de agua que desaparece cuando el elemento es enfocado.

- **required**

Nos indica que ese campo no puede ser enviado vacío, y debe cumplir las especificaciones del tipo de campo que sea, por ejemplo, en un campo tipo email debemos introducir una dirección de correo válida.

- **autofocus**

Hace que el cursor se coloque automáticamente en ese campo sin necesidad de ningún script.

```
<input type="text" placeholder="Introduce tu nombre" required autofocus />
```

En el ejemplo sustituir value por placeholder.

ej7FormularioHTML5

22. ATRIBUTOS CSS3

Bordes redondeados

Las características de CSS 3 incluyen bordes redondeados, a través del atributo `border-radius`, que define la curvatura que debe tener el borde del elemento.

`border-radius`

Ejemplo8a

Colores RGBA

Veremos qué son los colores RGBA y su notación, que se incluyen en la especificación de Hojas de Estilo en Cascada CSS 3.

La notación RGBA es una manera de especificar colores en la que se definen cuatro valores. Los tres primeros son los canales RGB (rojo, verde y azul) y el cuarto parámetro es el canal Alpha, que no es más que el grado de transparencia u opacidad del color. El canal Alpha es un valor entre cero y uno, siendo 0 totalmente transparente y 1 totalmente opaco.

Notación de color RGBA

Para definir un color RGBA, se deben especificar cuatro valores, de la siguiente manera:

`rgba(255, 125, 0, 0.5);`

Los tres primeros valores son números en sistema decimal, que corresponden con los valores de rojo, verde y azul. Siempre tienen que ser números entre 0 y 255.

El cuarto valor es un número entre 0 y 1. Por ejemplo 0 sería totalmente transparente, 1 sería totalmente opaco y 0.5 sería una transparencia al 50%, es decir, mitad opaco mitad transparente.

También con el atributo **opacity**.

`color:rgb(255,125,0); opacity:0.5`

Ejemplo8b

Sombras con box-shadow

Crear sombras en CSS3 con el atributo box-shadow.

box-shadow: 5px -9px 3px #000

Por orden de aparición, los valores que se indican en box-shadow son:

Desplazamiento horizontal de la sombra: En el caso de este ejemplo el primero de los valores, 5px, quiere decir que la sombra aparecerá 5 píxeles a la derecha. Si la sombra quisiéramos que apareciera un poco hacia la izquierda del elemento original que la produce, pondríamos un valor negativo a este atributo.

Desplazamiento vertical de la sombra: El segundo valor que colocamos en el atributo box-shadow es el desplazamiento vertical de la sombra con respecto a la posición del elemento que la produce. Valores positivos indican que la sombra aparecerá hacia abajo del elemento y valores negativos harán que la sombra aparezca desplazada un poco hacia arriba.

Difuminado: El tercer valor indica cuánto queremos que esté difuminado el borde de la sombra. Si el difuminado fuera cero, querría decir que la sombra no tiene ningún difuminado y aparece totalmente definida.

Color de la sombra: El último atributo que se indica en el atributo box-shadow es el color de la sombra. Con CSS3 podremos indicar cualquier gama de color para hacer la sombra.

Ejemplo8c

Resplandor exterior

Cómo realizar un elemento que tenga un resplandor exterior con CSS3 y la propiedad box-shadow.

box-shadow: 0px 0px 30px #ffffff;

Ejemplo8d

Sombras en el texto con text-shadow

Sombra sólida

text-shadow: 1px 2px #999;

- Desplazamiento de la sombra a la derecha (1px).
- Desplazamiento de la sombra hacia abajo (2px).
- Color de la sombra (#999).

Sombra desenfocada

text-shadow: 3px 3px 2px #696;

- Sombra con 3px de desplazamiento abajo y a la derecha y 2px de difuminado o desenfoque.

Ejemplo8e

Media Queries

Aplica diferentes propiedades dependiendo del dispositivo.

Poner en el head la siguiente etiqueta:

```
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
```

Se suelen aplicar tres tipos de media queries:

- En resoluciones de menos de X píxeles de ancho:

```
@media screen and (max-width:[ANCHO X]px) { /* Nuestras nuevas reglas con este ancho o menos de pantalla */ }
```

- En resoluciones de más de X píxeles de ancho:

```
@media screen and (min-width:[ANCHO X]px) {  
/* Nuestras nuevas reglas con este ancho o más de pantalla */ }
```

- En resoluciones entre X e Y píxeles de ancho:

```
@media screen and (min-width:[ANCHO X]px) and (max-width:[ANCHO Y]px) {  
/* Nuestras nuevas reglas con este ancho o más de pantalla */ }
```

Ejemplo8f

También se pueden usar medias queries para que el diseño cambie si la ventana que se ve en el navegador es más ancha que larga, esta propiedad se llama landscape.

```
@media only screen and (orientation: landscape) {  
    body {  
        background-color: lightblue;  
    }  
}
```

Ejemplo8g

Efecto Parallax

La imagen de fondo se mantiene fija aunque se vaya haciendo scroll.

Ejemplo8h