

UF2. Maquetación con HTML5

- Formularios en HTML5

Índice

1. Conceptos iniciales
2. Estructura básica de un formulario HTML
3. Etiqueta <form>
4. Controles <input>
5. Listas con <select> y <option>
6. Otros controles
7. Nuevos controles input en HTML5
8. Nuevos atributos en HTML5
9. Dar estilo a los formularios

1. Conceptos iniciales

- Los formularios son una característica del estándar HTML, que permite a los autores de las páginas web recolectar información provista por los visitantes.
 - Estos formularios pueden resultar útiles para reunir información personal, de contacto, preferencias, opiniones, o de cualquier otro tipo que el autor necesite.
-

2. Estructura básica de un formulario HTML

- Un Formulario se compone a partir de la etiqueta `<form>`:

```
<form name="..." action="..." method="...">  
  <input type="text" name="..." />  
  <input type="radio" name="..." />  
  <select>  
    <option value="volvo">Volvo</option>  
  </select>  
  <input type="submit" value="Enviar" />  
</form>
```

- Dentro del elemento `<form>` tendremos varios controles de diferente tipo: `cajas de texto`, `checkbox`, `listas desplegables`, etc...
- Los controles podemos ubicarlos dentro de elementos que le dan estructura: `p`, `div` y también `table`, `tr`, `td`...
- Siempre dispondremos de un botón de tipo `"submit"` que enviará los contenidos de los controles hacia el servidor.

3. Etiqueta **<form>**

<form name=".." > </form>

Algunos atributos:

- **name="..."** siempre hay que darle un nombre al form
- **action="url"**: dirección del código php u otro agente que procesará los datos del formulario
- **method="get | post"**: método HTTP a utilizar para enviar los datos del formulario
- **enctype="content-type"**: content-type utilizado para enviar los datos al servidor (cuando el método es post)
 - valor por defecto "application/x-www-form-urlencoded "
 - para upload de ficheros "multipart/form-data "

4. Controles <input />

<input type="..." name="..." />

La mayor parte de los controles se crean a partir de la etiqueta <input.../>. El tipo de control a mostrar viene definido por el atributo type="..."

- "text": caja de texto
- "password": como text pero no muestra los caracteres introducidos
- "checkbox": cajas para selección múltiple
- "radio": botón de selección simple
- "submit": botón para enviar el formulario
- "reset": botón que reinicializa el formulario
- "hidden": control oculto
- "file": upload de ficheros
- "image": permite utilizar una imagen como botón **submit**

4. Controles `<input />`

Otros atributos:

- `name="..."` siempre hay que darle un nombre al control
 - `value="valor"`: valor inicial que se muestra dentro del control
 - `size="num"`: anchura del control en pixels, text y password en número de caracteres
 - `maxlength="num"`: longitud máxima de la cadena de entrada en text y password
 - `readonly="readonly"` : “*solo lectura*” no permite modificar el valor
 - `disabled="disabled"` : control deshabilitado
 - `checked`: en checkbox y radio indica que el control está seleccionado
 - `src="uri"`: url de la imagen en controles image
-

5. Listas con `<select>` y `<option>`

`<select name="...">`

`<option value ="sydney">Sydney</option>`

`<option value ="melbourne">Melbourne</option>`

`...
</select>`

Con estas etiquetas seleccionamos listas de selección, que pueden ser simples o múltiples.

Algunos atributos de **select**:

- `name="..."` siempre hay que darle un nombre al control
- `multiple` : para lista de selección múltiple
- `size="num"`: número de opciones a mostrar

Algunos atributos de **option**:

- `value="..."` : valor real que se envía en el submit
- `selected` : opción que estará seleccionada por defecto

6. Otros controles...

- **<textarea> ... </textarea>** Textos multilínea
 - Atributos **name**, **value**, **readonly**, **disabled**...
 - Atributos **cols**, **rows** para indicar número de filas y cols visibles
- **<fieldset> <legend>...</legend> ... </fieldset>** Agrupadores
- **<button ... > </button>** Botones especiales
 - Atributos **name**, **disabled**...
 - Atributo **type**="submit|reset|button"
 - Atributo **onclick**="funcion()" para ejecutar un código javascript

+info: <http://www.htmlquick.com/es/tutorials/forms.html>

7. Nuevos controles input en HTML5

- Nuevos `<input type="..." />` muy específicos...
 - ❑ **color**
 - ❑ **date**
 - ❑ **time**
 - ❑ **datetime**
 - ❑ **month**
 - ❑ **week**
 - ❑ **email**
 - ❑ **url**
 - ❑ **tel**
 - ❑ **number**
 - ❑ **range**
 - ❑ **search**
 - A tener en cuenta que *no todos los navegadores los soportan.*
-

7. Nuevos controles input en HTML5

- Controles con listas precargadas `<input list="..." />`

```
<input list="browsers" name="browser">
<datalist id="browsers">
  <option value="Internet Explorer">
  <option value="Firefox">
  <option value="Chrome">
  <option value="Opera">
  <option value="Safari">
</datalist>
```

8. Nuevos Atributos en HTML5

Atributos útiles que incorpora HTML5 en algunos controles:

- **autocomplete="on|off"** permite guardar los datos que se van completando para posteriores usos. Se puede aplicar a `<input>` o todo el `<form>`.
- **autofocus** hace que el control tome el foco al cargarse la página.
- **required** el control al que se le asigne este atributo no puede dejarse en blanco.
- **placeholder="texto"** se le puede poner un pequeño texto descriptivo en gris dentro del control al que se le asocia este atributo.
- **min="1" max="100" step="2"** permite especificar máximos y mínimos, y "paso" a controles `input type="number"|"date"|"month" ...`
- **multiple** permite especificar que un `<input type="file" />`, pueda usarse para seleccionar varios archivos
- **pattern="[A-Za-z]{3}"** permite especificar una expresión regular que valide el texto introducido

<http://www.html5ya.com.ar/html5/temarios/descripcion.php?cod=164&punto=31&inicio=20>

A tener en cuenta que *no todos los navegadores los soportan.*

Anexo: Dar estilo a los formularios

- Nota: Esto es un anticipo de lo que veremos en Tema 3.
- Un poco de CSS
 - Los forms y sus controles siguen también el modelo de cajas CSS, por lo que podemos darles estilo como a cualquier otro elemento HTML:

```
input.miestilo {  
    background-color:#FCF;  
    color: grey;  
    border: 1px solid red;  
    margin: 2px;  
}
```
 - Los controles input admiten pseudo-clases, por lo que podemos darles dinamismo

```
input:hover { background-color:yellow; }  
input:focus { .. }
```
- Podemos crear forms espectaculares a partir de asistentes y plantillas:
 - <http://www.formstylegenerator.com>
 - <http://designmodo.com/css3-forms/>