

# HTML

## Formularis

# Formularis HTML

Els formularis són una característica de l'estàndard HTML que permet als autors recol·lectar informació proveïda pels visitants.

Aquests formularis poden resultar útils per reunir informació personal, de contacte, preferències, opinions, o de qualsevol altre tipus que l'autor necessiti.

# Formularis HTML

Un formulari pot inserir-se en un document HTML a través de l'element HTML “**form**” que actuarà com a contenidor per a tots els elements d'entrada.

Tota la informació recollida per un formulari pot ser enviada a un agent processador (un arxiu **PHP** que conté un script fet especialment per processar aquesta informació) que usualment va especificat en l'atribut "action".

# Formularis HTML

També pots especificar com la informació serà enviada en el valor de l'atribut "**method**":

- **POST** (les dades del formulari són adjuntats al cos del mateix)
- **GET**(les dades del formulari són adjuntats a la URL).

Se suposa que l'agent processador sabrà quin és el mètode d'enviament del formulari.

# Formularis HTML

Un formulari simple pot tenir la següent declaració:

```
<form method="post" action="handler.php">  
    ...Controles...  
</form>
```



# Formularis HTML

## Elements d'entrada

La majoria dels controls d'entrada són visuals i amb possibilitat d'interacció de l'usuari.

Els elements d'entrada d'un formulari poden ser definits mitjançant l'ús de 4 etiquetes:

- **Input**
- **Select**
- **Button**
- **Textarea**

# Input

## Entrada de línia

Aquest control recol·lecta informació textual en una sola línia.

Aquest control és inserit en documents HTML usant el tag HTML "**input**" amb el valor "**text**" en el seu atribut "**type**". El valor inicial, mostrat quan la pàgina es carrega, pot ser definit usant l'atribut "**value**".

# Input

<b>&lt;input&gt;</b>	Control de un formulario
Atributos específicos	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>type</b> = "text   password   checkbox   radio   submit   reset   file   hidden   image   button" - Indica el tipo de control que se incluye en el formulario</li> <li>▪ <b>name</b> = "texto" - Asigna un nombre al control (es imprescindible para que el servidor pueda procesar el formulario)</li> <li>▪ <b>value</b> = "texto" - Valor inicial del control</li> <li>▪ <b>size</b> = "unidad_de_medida" - Tamaño inicial del control (para los campos de texto y de password se refiere al número de caracteres, en el resto de controles se refiere a su tamaño en pixel)</li> <li>▪ <b>maxlength</b> = "numero" - Máximo número de caracteres para los controles de texto y de password</li> <li>▪ <b>checked</b> = "checked" - Para los controles checkbox y radiobutton permite indicar qué opción aparece preseleccionada</li> <li>▪ <b>disabled</b> = "disabled" - El control aparece deshabilitado y su valor no se envía al servidor junto con el resto de datos</li> <li>▪ <b>readonly</b> = "readonly" - El contenido del control no se puede modificar</li> <li>▪ <b>src</b> = "url" - Para el control que permite crear botones con imágenes, indica la URL de la imagen que se emplea como botón de formulario</li> <li>▪ <b>alt</b> = "texto" - Descripción del control</li> </ul>

# Input

## Exemple:

```
<form method="post" action="agente.php">
    <input name="nombre" type="text" value="Alejandro" />
</form>
```

El valor passat a l'agent processador serà el text ingressat per l'usuari.

# Input

## Entraides de password

Aquest control actua exactament com el d'entrada de línia amb l'excepció que "amaga" els caràcters ingressats mostrant-los com a punts o asteriscos per evitar que els usuaris veuen el seu contingut.

És definit utilitzant el valor "**password**" en l'atribut "**type**", i el seu valor inicial pot ser definit usant l'atribut "**value**". És utilitzat, principalment, per a l'ingrés de contrasenyes.

# Input

## Exemple:

```
<form method="post" action="agente.php">  
    <input name="contrasena" type="password" />  
</form>
```

El valor passat a l'agent processador serà el text  
ingressat per l'usuari, és a dir, el contingut de la caixa  
de text.

# Input

## Entrada de multi-línia

Aquest control permet als usuaris ingressar text en una o més línies. S'insereix utilitzant el tag HTML **textarea** i pot ser utilitzat per recol·lectar texts més llargs.

# Input

## Exemple:

```
<form method="post" action="agente.php">
    <textarea name="comentarios" rows="2" cols="30">...Tus
    comentarios aquí...</textarea>
</form>
```

Nota que els atributs "**rows**" i "**cols**" estableixen les dimensions de la caixa de text. El valor passat a l'agent processador serà el text ingressat, és a dir, el contingut de la caixa de text.

# Select

## Opcions

Els autors poden també deixar que els seus visitants triïn opcions preestablertes d'una llista. Això pot aconseguir-se usant un dels tres controls següents, que poden construir diferents tipus de llistes d'opcions.

# Select

## Casella de verificació (Checkbox)

Una casella de verificació és una opció simple que pot prendre un de dos valors: "marcat" o "no marcat" ("checked" o "unchecked"). Les caselles de verificació poden ser agrupades visualment formant llistes d'opcions, però cadascuna d'elles és tractada individualment.

Aquest control és inserit mitjançant el tag HTML **input** amb el valor "**checkbox**" en el seu atribut "**type**". Inicialment, la casella apareix sense marcar tret que ho especifiqui d'una altra forma usant l'atribut "checked".

**checked="checked"**

# Select

## Exemple:

```
<form method="post" action="agente.php">  
    Selecciona tus intereses:<br />  
    <input name="peliculas" type="checkbox" />Películas<br />  
    <input name="libros" type="checkbox" checked="checked" />Libros<br />  
    <input name="internet" type="checkbox" />Internet  
</form>
```

# Select

## Botons radio

Els botons radio treballen de la mateixa forma que les caselles de verificació amb una petita diferència: els botons radio que comparteix el mateix nom conformen un grup d'opcions on l'usuari no pot seleccionar més d'una alhora. Això significa que quan un usuari tria una opció, les altre queden automàticament desmarcades.

# Select

## Exemple

```
<form method="post" action="agente.php">  
    Selecciona tu actividad favorita:<br />  
    <input name="intereses" type="radio" value="peliculas" />Películas<br />  
    <input name="intereses" type="radio" value="libros" />Libros<br />  
    <input name="intereses" type="radio" value="internet" checked="checked" />Internet  
</form>
```

Los NAME han de ser iguales para montar el grupo de radiobutton. Se ha de poner valor en VALUE para saber el valor seleccionado

# Select

## Llistes

Aquestes llistes poden ser construïdes utilitzant tres elements:

- l'element HTML **select** (contenidor principal)
- l'element HTML **option** (opció simple)
- l'element HTML **optgroup** (grup d'opcions).

# Select

## Exemple:

```
<form method="post" action="agente.php">  
    Elije solo una opción, como en los botones radio:  
    <select name="entradalistas">  
        <optgroup label="Entradas textuales">  
            <option>Entrada de línea</option>  
            <option selected="selected">Entrada de contraseña</option>  
            <option>Entrada multi-línea</option>  
        </optgroup>  
        <optgroup label="Opciones">  
            <option>Casillas de verificación</option>  
            <option>Botones radio</option>  
            <option>Listas</option>  
        </optgroup>  
    </select>  
</form>
```

# Select

## Exemple 2 :

```
<form method="post" action="agente.php">
    Elije tantas opciones como quieras:
    <select name="entradalist[]" multiple="multiple">
        <optgroup label="Entradas textuales">
            <option>Entrada de línea</option>
            <option>Entrada de contraseña</option>
            <option>Entrada multi-línea</option>
        </optgroup>
        <optgroup label="Opciones">
            <option selected="selected">Casillas de verificación</option>
            <option>Botones radio</option>
            <option>Listas</option>
        </optgroup>
    </select>
</form>
```

# Button

## Ejemplo:



# Button

## Botons

Un botó és un dispositiu primordialment dissenyat per realitzar una acció amb el formulari que ho contingui. Existeixen dos tipus bàsics de botons: per enviar el formulari i per reestablir (retorna tots els camps als seus valors inicials).

Els botons poden inserir-se a través del tag HTML input (botons per enviar i reestablir i botons dimatge) o l'element HTML button (botons de contingut).

# Button

## Botons d'enviament

Aquest tipus de botons envia automàticament el formulari en què es troba quan és pressionat. És inserit utilitzant el tag HTML input amb el valor "submit" en el seu atribut "type".

# Button

## Exemple

```
<form method="post" action="agente.php">  
    <input type="submit" value="Enviar este formulario" />  
</form>
```

# Button

## Botons de reestabliment

Aquest tipus de botons reestableixen els controls en un formulari als seus valors inicials quan és pressionat. Són inserits amb el tag HTML input amb el valor "reset" en el seu atribut "type".

# Button

## Exemple:

```
<form method="post" action="agente.php">
<input type="text" name="texto1" value="Valor por defecto" /><br />
<input type="checkbox" name="reglas" checked="checked" /> Acepto las
reglas<br />
<input type="reset" value="Reestablecer todos los campos a su valor
predeterminado" />
</form>
```

# Button

## Botons dimatge

Els botons dimatge funcionen exactament com els botons d'enviament amb l'única diferència que els de imatge són representats visualment amb la imatge especificada en l'atribut "src".

Els botons dimatge s'insereixen amb el tag HTML input, usant el valor "image" en el seu atribut "type".

# Button

## Exemple

```
<form method="post" action="agente.php">
    <input type="image" src="/carpeta/submit.png">
</form>
```

# Button

## Botons sense funció definida

Els botons poden ser usats com a botons d'enviament o reestabliment, o bé poden no tenir cap acció preestablerta (dependent del valor del seu atribut "type").

Però d'aquesta manera permeten als autors inserir contingut dins dels mateixos. Això significa que una porció de codi HTML pot ser mostrat dins del botó (vincles, paràgrafs, text en negreta, imatges, etc.).

# Button

## Exemple

```
<form method="post" action="agente.php">
  <button type="button">
    El <b>tag HTML button</b><br />
    permete contenido.
  </button>
</form>
```

# Entrada d'arxius

L'entrada d'arxius pot ser utilitzada per pujar arxius a la web. Aquest control mostra una caixa de text on l'usuari ha d'especificar la ruta de l'arxiu (que serà adjuntat localment pel navegador) que serà enviat al servidor.

Nota que per als formularis amb pujada d'arxius has d'especificar el valor "**multipart/form-data**" en l'atribut "**enctype**" de l'etiqueta **form**, d'una altra manera, l'arxiu no serà enviat.

# Entrada d'arxius

## Exemple

```
<form method="post" action="agente.php"  
enctype="multipart/form-data">
```

Ingresa el archivo: <input name="imagen" type="file" />  
</form>

# Etiquetar elements

Les etiquetes dels elements poden fer que la teva pàgina llueixi millor i sigui més funcional en agents d'usuari visuals (quan un visitant fa clic en l'etiqueta, l'enfocament passa automàticament al control associat), però aquestes sens dubte faran una gran diferència per a persones amb discapacitats o amb navegadors no visuals. Una etiqueta estableix una relació entre un control i una porció de text.

Les etiquetes poden inserir-se amb l'element HTML **label** i són associades als controls mitjançant l'atribut "**for**", que ha de coincidir amb el valor de l'atribut "**id**" en el control.

# Etiquetar elements

## Exemple

```
<form method="post" action="agente.php">

<label for="idnombre">Nombre:</label>
<input type="text" id="idnombre" name="nombre" /><br />

<label for="idapellido">Apellido:</label>
<input type="text" id="idapellido" name="apellido" /><br /><br />

Género:<br />
<label for="idmasculino">Masculino</label><br />
<input type="radio" id="idmasculino" name="genero" />
<label for="idfemenino">Femenino</label>
<input type="radio" id="idfemenino" name="genero" />

</form>
```

# Agrupant elements

Tots els elements en un formulari poden també ser agrupats temàticament amb l'element HTML “**fieldset**”. Aquest element conté a un grup de controls que estan relacionats entre si per alguna raó (per exemple, informació personal, laboral, finançera, etc.).

El títol de cada grup d'elements pot establir-se amb l'element HTML **legend** que ha de ser definit just després del tag d'obertura de l'element HTML **fieldset**, i ha de proveir un títol descriptiu per al grup.

# Agrupant elements

## Exemple

```
<form method="post" action="gestor.php">

<fieldset>
<legend>Información personal</legend>

<label for="Inombre">Nombre</label>
<input id="Inombre" type="text" name="nombre" /><br />
<label for="lapellido">Apellido</label>
<input id="lapellido" type="text" name="apellido" /><br />
<label for="Idireccion">Dirección</label>
<input id="Idireccion" type="text" name="direccion" /><br />
<label for="ltelefono">Teléfono</label>
<input id="ltelefono" type="text" name="telefono" />

</fieldset>

<fieldset>
<legend>Información laboral</legend>

<label for="Idirecciontrabajo">Dirección</label>
<input id="Idirecciontrabajo" type="text" name="direcciontrabajo" /><br />
<label for="ltelefonotrabajo">Teléfono</label>
<input id="ltelefonotrabajo" type="text" name="telefonotrabajo" />

</fieldset>
</form>
```

# Agrupant elements

## Exemple

Ejemplo de etiqueta fieldset y legend - Opera

Archivo    Editar    Ver    Marcadores    Widgets    Herramientas    Ayuda

### Formulario estructurado

Datos personales

Nombre

Apellidos

DNI

Datos de conexión

Nombre de usuario

Contraseña

Repite la contraseña

