

Laboratorio de Informática Distribuida

Sesión I. Lenguaje HTML/Formularios

Roberto Barchino Plata

Lenguaje HTML/Formularios

■ Lenguaje HTML

- ❑ El lenguaje HTML (HyperText Markup Language), es un lenguaje pensado para presentar información en la Web.
- ❑ Es un lenguaje de **marcas – etiquetas** para la creación de documentos hipertextuales.
- ❑ Por **hipertexto** entenderemos texto con una presentación agradable, con inclusión de elementos multimedia (gráficos, video, audio) y con la presencia de **hiperenlaces** que permiten relacionar otras fuentes de información en documentos hipertextos.
- ❑ La versión actual del lenguaje es la 4.0.1 disponible en:
<http://www.w3.org/TR/html4/>

Lenguaje HTML/Formularios

■ Lenguaje HTML

- Es un lenguaje de etiquetas y pueden verse como las “*instrucciones*” del lenguaje, la estructura de una etiqueta dentro de un documento o página HTML es:

`<ETIQUETA> ..Campo acción .. </ETIQUETA>`

- Por tanto, un documento HTML estará formado de **texto** que será el contenido del documento y de **etiquetas** HTML que resaltarán el contenido y le darán un formato de manera sencilla y con la posibilidad de relacionar documentos y fuentes de información mediante **hiperenlaces**.

Lenguaje HTML/Formularios

■ Lenguaje HTML

- Las etiquetas pueden presentar modificadores, que llamaremos **atributos**, que permitirán definir las diferentes posibilidades de la etiqueta HTML.
- Estos atributos se definirán en la etiqueta de inicio y consistirán normalmente en el nombre del atributo y el valor que toma separados por un signo de igual. Ejemplo:
`<FORM method="POST" action="/ConsultarSaldo">`
- Cuando el valor que toma el atributo tiene más de una palabra deberá expresarse **entre comillas**, en otro caso no será necesario.

Lenguaje HTML/Formularios

■ Lenguaje HTML

- La estructura de cualquier página HTML es:

<HTML>

<HEAD>

Definiciones de cabecera

</HEAD>

<BODY>

Etiquetas HTML

</BODY>

</HTML>

Lenguaje HTML/Formularios

■ Lenguaje HTML. Formularios.

- Los formularios son **plantillas** que permiten la creación de documentos HTML para solicitar cierta información a los clientes/usuarios de la página, lo que nos permite interactuar con ellos.
- La principal utilidad de los formularios reside en la posibilidad de crear cuestionarios, encuestas o en general cualquier documento en el que se desee una **interacción por parte del usuario**.
- Se podrán definir distintos tipos de cajas de dialogo, botones de selección, menús de distintas opciones, etc.

Lenguaje HTML/Formularios

■ Lenguaje HTML. Formularios.

- A continuación se presentan los diferentes atributos de la etiqueta <FORM> además de enumerar las posibilidades de inclusión de elementos de interacción con el usuario.
- Dicha enumeración es básica, pudiendo profundizar en la definición en la siguiente dirección web:

<http://www.w3.org/TR/html4/interact/forms.html>

Lenguaje HTML/Formularios

■ Lenguaje HTML. Formularios.

- Atributos <FORM>

< FORM ACTION="URL->fichero" METHOD= POST | GET >

...

Elementos que forman el formulario

...

< /FORM>

Action – Modificador donde se especifica la **dirección** del programa del servidor web que se va hacer cargo de los datos del formulario. La URL puede ser absoluta (<http://www.cc.alcala.es/servlet/Comprobar>) o relativa (/Servlet/Comprobar)

Method – Determina **cómo** se transportan los datos entre el cliente y el servidor. En el método GET los datos se añaden a la URL y en el método POST los datos se envían a través de un fichero standard de entrada/salida.

Lenguaje HTML/Formularios

- Lenguaje HTML. Formularios.

- Entradas básicas de datos en el formulario.

```
< INPUT TYPE = ( TEXT | PASSWORD |  
CHECKBOX | RADIO | HIDDEN | SUBMIT | IMAGE  
| RESET )  
  NAME = "Variable " VALUE = "Valor Inicialización"  
>
```

Lenguaje HTML/Formularios

- Lenguaje HTML. Formularios.

- Entrada de texto:

```
< INPUT TYPE=TEXT NAME="variable" VALUE="valor  
inicial " SIZE="tamaño" MAXLENGTH="long. máxima" >
```

Ejemplo.

Nombre:<input type=text name=nombre size=30
maxlength=25 >

Nombre:

Lenguaje HTML/Formularios

■ Lenguaje HTML. Formularios.

- Entrada de texto oculto. Password:

```
< INPUT TYPE=PASSWORD NAME="variable"
VALUE="valor inicial " SIZE="tamaño"
MAXLENGTH="long. máxima" >
```

Ejemplo.

Password: <input type=PASSWORD name=clave size=15
maxlength=10>

Password:

Lenguaje HTML/Formularios

■ Lenguaje HTML. Formularios.

- Entrada CheckBox.

```
< INPUT TYPE=CHECKBOX NAME="variable"
CHECKED>
```

Ejemplo.

```
<input type=checkbox name=caja1 checked ><br>
<input type=checkbox name=caja2 ><br>
<input type=checkbox name=caja3 ><br>
```



Nota: "Los posibles valores de las variables serán On y Off"

Lenguaje HTML/Formularios

- Lenguaje HTML. Formularios.
 - Entrada Radio.

**<INPUT TYPE=RADIO NAME="variable"
VALUE="valor" CHECKED>**

Ejemplo.

```
<input type=radio name=so value=linux checked ><br>  
<input type=radio name=so value=95 ><br>  
<input type=radio name=so value=2000 ><br>
```



Lenguaje HTML/Formularios

- Lenguaje HTML. Formularios.
 - Entrada Oculta.

**< INPUT TYPE=HIDDEN NAME="variable"
VALUE="valor" >**

Ejemplo.

```
<input type=hidden name=oculto value=pasa1 ><br>
```

Lenguaje HTML/Formularios

- Lenguaje HTML. Formularios.
 - Envío de Datos.

< INPUT TYPE=**SUBMIT** VALUE="*mensaje*" >

Ejemplo.

<input type=**submit** value="Enviar consulta" >



Lenguaje HTML/Formularios

- Lenguaje HTML. Formularios.
 - Envío de Datos. Botón envío gráfico.

< INPUT TYPE=**IMAGE** NAME="*variable*" SRC="*URL Imagen*" >

Ejemplo.

<input type=**image** name=imagen src=uah.jpg >



Lenguaje HTML/Formularios

- Lenguaje HTML. Formularios.
 - Inicialización Datos.

`< INPUT TYPE=RESET VALUE="Mensaje" >`

Ejemplo.

`<input type=reset value="Borrar consulta" >`

A rectangular button with a light blue border and a light gray background. The text "Borrar consulta" is centered on the button in a black, sans-serif font.

Lenguaje HTML/Formularios

- Lenguaje HTML. Formularios.
 - Entrada de Texto, varias líneas.

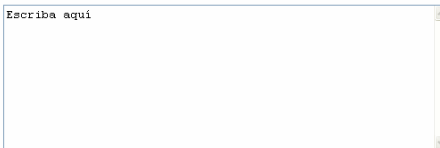
`<TEXTAREA NAME="variable" ROWS=Filas
COLS=Columnas>`

Texto de Inicialización que puede incluir varias líneas.

`</TEXTAREA>`

Ejemplo.

`<TEXTAREA NAME=texto ROWS=10 COLS=60> Escriba aquí
</TEXTAREA>`

A rectangular text area with a light blue border. The text "Escriba aquí" is written in the top left corner in a small, black, sans-serif font. The text area has a vertical scrollbar on the right side.

Lenguaje HTML/Formularios

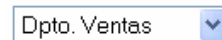
- Lenguaje HTML. Formularios.

- Selección entre múltiples opciones.

```
<SELECT NAME="variable">  
< OPTION SELECTED VALUE=valor1> Opción  
Primera  
< OPTION VALUE=valor2> Opción Segunda  
</SELECT>
```

Ejemplo.

```
<SELECT NAME=dpto>  
< OPTION SELECTED VALUE=ventas> Dpto.  
Ventas  
< OPTION VALUE=personal> Dpto. Personal  
</SELECT>
```



Laboratorio de Informática Distribuida

Sesión I. Lenguaje HTML/Formularios

Roberto Barchino Plata