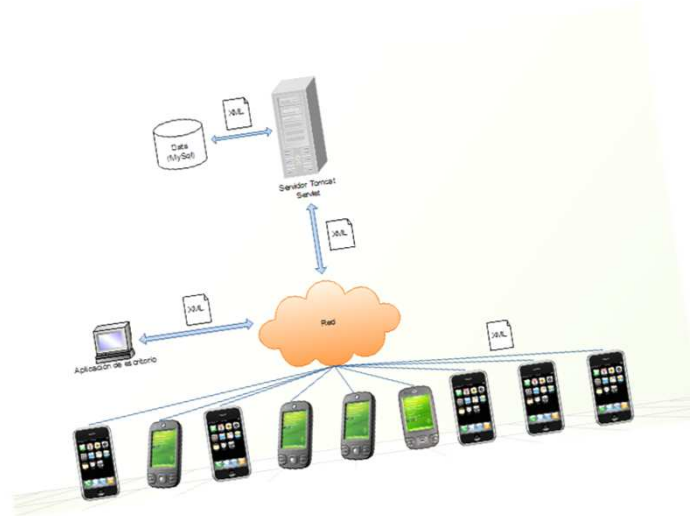


Introducción a HTML



Usabilidad y Accesibilidad.

Grado en Ingeniería Informática. ULL.

Isabel Sánchez Berriel

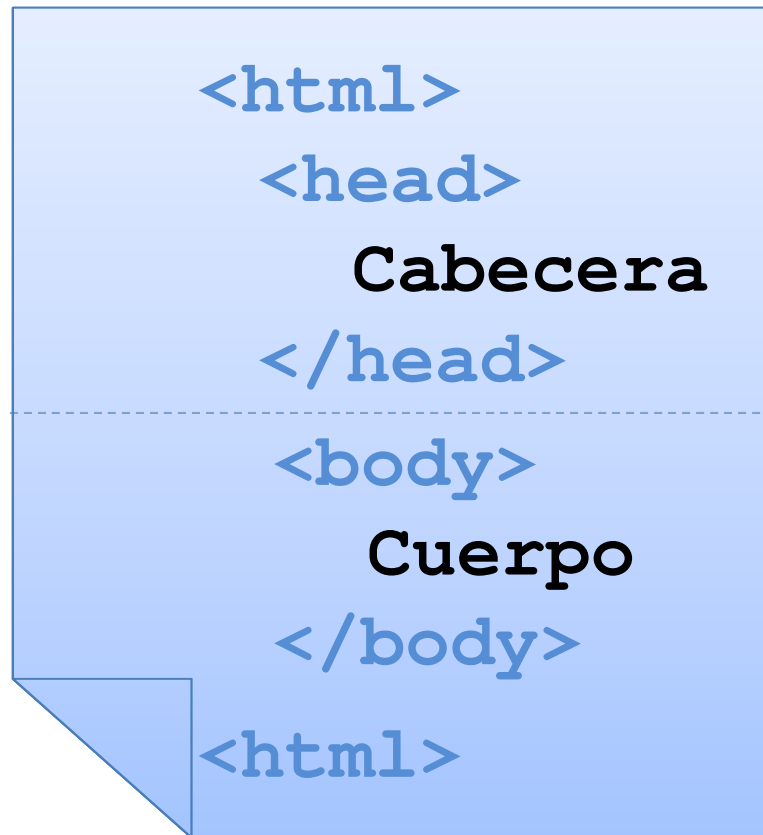
HTML

- HTML es un lenguaje de marcas para definir la **estructura** de hipertexto de un documento.
- Es un estándar definido por el W3C, lo que garantiza que una misma página sea visualizada de forma muy similar en cualquier navegador o S.O.
- El W3C aprobó en 2014 la definición del estándar **HTML5**.
- **XHTML** es una versión avanzada de HTML basada en XML.

Sintaxis básica HTML

- Etiquetas:
 - `<Nombre > Contenido </Nombre>`
- Todo el documento estará marcado por la etiqueta `<html> Documento </html>`
- Partes de un documento HTML:
 - **Cabecera** Contiene el título e información relativa al propio documento. El usuario sólo verá la información del título.
 - **Cuerpo** Contiene la información que se mostrará en el navegador

Documento HTML




Etiquetas, atributos, elementos.

- Los **elementos** son las partes del documento HTML. Están formados por:
 - **Etiquetas** Marcan los elementos
 - Texto o contenido del elemento
 - **Atributos** Especifican información adicional
- Los elementos pueden ser
 - en **línea**: sólo ocupan el espacio necesario
 - en **bloque**: siempre empiezan en una nueva línea y ocupan toda la línea

Etiquetas, atributos, elementos.

- Cada etiqueta tiene un conjunto de atributos que se le pueden aplicar.

– `Saltar índice`



Atributo Valor del Atributo

- Hay atributos básicos, de internacionalización, de evento, de foco.

Estructurar texto

- El texto se puede estructurar en:
 - párrafos
 - `<p>` Texto `</p>`
 - secciones jerárquicas, admite hasta 6 niveles:
 - `<h1>` Título sección`</h1>` `<h4>` Título sección `</h4>`
 - `<h2>`Título sección`</h2>` `<h5>` Título sección `</h5>`
 - `<h3>` Título sección`</h3>` `<h6>` Título sección `</h6>`

Entidades

- La presentación al usuario de caracteres que no corresponden al idioma inglés: ñ, á, é, í, ó, ú, etc. puede generar problemas si no se utiliza la misma codificación en todo el proceso.
- Caracteres reservados para la sintaxis de html
- Las entidades representan de forma inequívoca todos estos caracteres.

Entidades

| | | | | | |
|---|---------|---|---------|--------------------------|-------|
| ñ | ñ | í | í | < | < |
| Ñ | Ñ | Í | Í | > | > |
| á | á | ó | ó | & | & |
| Á | Á | Ó | &Óacute | “ | " |
| é | é | ú | ú | espacio en blanco | |
| É | É | Ú | Ú | ‘ | &apos |

Marcar texto

- Enfatizar:
 Texto Texto
- Espacios en blanco, se ignoran salvo que se especifique
- Nueva línea

- Otras etiquetas permiten usar abreviaturas, acrónimos, citas, definiciones, etc..
 <abbr> <acronym> <dfn>

Enlaces

- `<a>` Texto `` el navegador carga los recursos enlazados con esta etiqueta cuando el usuario pincha sobre ellos.
- Atributos:
 - `href` = “URL del recurso enlazado”
 - `name` = “texto para definir enlaces dentro de la misma página.”
 - `rel` = Relación con la página enlazada
 - `rev` = Relación de la página enlazada con la página actual
 - `charset` = “codificación utilizada”
- Relaciones entre páginas: `alternate`, `stylesheet`, `start`, `next`, `prev`, `contents`, `bookmark`, ...
- Codificación: `UTF-8`, `ISO-8859-1`

Enlaces

- Enlaces que se cargan automáticamente:
 - `<script>` `</script>` Puede ser un enlace a un fichero con código, generalmente JavaScript o incluir el código directamente.
 - Atributos:
 - `src` = "url del fichero con el código"
 - `charset` = "codificación de caracteres usada en el código"
 - `type` = "tipo de código, generalmente JavaScript"
 - `<link Atributos />` Se enlazan generalmente hojas de estilo, favicon, hojas de estilo para diferentes medios, páginas preparadas para imprimir, etc. Siempre va en la sección head.
 - Atributos: `href`, `hlang`, `type`, `charset`, `rel`, `rev`,
 - `media` puede ser `screen`, `print`, `handled`

Listas

- Listas no ordenadas:

```
<ul>  
  <li> Elemento 1 </li>  
  ...  
  <li> Elemento n </li>  
</ul>
```

- Listas ordenadas:

```
<ol>  
  <li> Elemento 1 </li>  
  ...  
  <li> Elemento n </li>  
</ol>
```

Imágenes

- ``
- **Atributos:**
 - `src = "url de la imagen"`. Se aconsejan los formatos png, jpg, gif.
 - `alt = "texto"` Descripción corta
 - `longdesc = "texto"` Descripción larga
 - `name = "texto"` Nombre de la imagen
 - `width = "ancho"` Se puede expresar en % del tamaño del contenedor
 - `height = "alto"` Se puede expresar en % del tamaño del contenedor

Tablas

```
<table>
```

```
  <tr>      <!--Fila1-->
```

```
  <td> Celda11 </td> <td> Celda12</td> <td> Celda13</td>
```

```
  </tr>
```

```
  <tr>      <!--Fila2-->
```

```
  <td> Celda21</td> <td> Celda22</td> <td> Celda23</td>
```

```
  </tr>
```

```
</table>
```

```
<caption> Título </caption>
```

Tablas

- Atributos

- <table>:

- summary = “texto” Descripción del contenido.

- <td> :

- Abbr = “texto”

- Headers= id_celda_cabecera

- Scope = "col, row, colgroup, rowgroup"

- Colspan = “numero” Número de columnas que ocupa la celda

- Rowspan = “numero” Número de filas que ocupa la celda.

Formularios

- `<form> </form>`
 - `action = "url"`
 - `method = GET, POST`
 - `enctype = "codificación usada al enviar los datos al servidor"`
 - `accept = "lista de tipos de archivos aceptados por el servidor"`

Formularios

- Los elementos del formulario se marcan con la etiqueta `<input>`
- Atributos:
 - `type = "text | password | checkbox | radio | submit | reset | file | hidden | image | button"`
 - `value = "texto"` Valor inicial
 - `src = "url"` url de la imagen en los botones
 - `alt = "Texto"` Descripción del elemento.

Formularios

- Agrupar elementos
 - `<fieldset> Grupo </fieldset>`
 - `<legend> Título del grupo </>`
- Nombre de los elementos del formulario `<label> Nombre </label>`
- Otros elementos:
 - Áreas de texto: `<textarea>`
 - Listas desplegables:

```
<select>
    <option> Opcion1 </option>
    <option> Opcion2 </option>
</select>
```

HTML5

- Elementos eliminados:
 - `<acronym>`, `<applet>`, `<object>`, `<basefont>`,
`<big>`, `<center>`, `<dir>`, ``, ``, `<frame>`,
`<frameset>`, `<noframes>`, `<strike>`, `<tt>`
- Nuevos elementos:
 - Semánticos: `<header>`, `<footer>`, `<article>`,
`<section>`.
 - Gráficos: `<svg>`, `<canvas>`.
 - Multimedia: `<audio>` and `<video>`.
- Nuevos atributos:
 - `number`, `date`, `time`, `calendar`, and `range`

Tipos de documentos

- HTML5
 - `<!DOCTYPE html>`
- HTML4 Strict
 - `<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">`
- HTML4 Transitional
 - `<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">`
- XHTML4 Strict
 - `<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">`
- XHTML4 Transitional
 - `<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">`