

Programación Web 2

HTML - etiquetas básicas

HTML: HyperText Markup Language

conceptos iniciales

- ▶ Lenguaje declarativo que describe la estructura de un documento web.
- ▶ Las posibilidades de formato visual que provee son muy pobres e insuficientes para el desarrollo de los documentos de la web actual.
- ▶ Las instrucciones del lenguajes son palabras que deben estar entre los símbolos menor y mayor.
- ▶ Una etiqueta o tag, suele tener una etiqueta de cierre con el mismo nombre y forma, pero con el símbolo barra en la etiqueta final.
`<etiqueta>... tipo de contenido ... </etiqueta >`
- ▶ Existen etiquetas sin cierre.



HTML: HyperText Markup Language

estructura de un documento

- ▶ **Cabecera:** contiene etiquetas que no producen una salida en el documento, es decir, no son visibles, pero que informan al navegador y buscadores, sobre cómo tratar el contenido y algunos aspectos especiales como idioma, codificación de símbolos especiales, etc.
- ▶ Estas etiquetas suelen llamarse **metadatos**.
- ▶ **Cuerpo:** contiene todas las etiqueta que son visibles en el navegador. Aunque existen otras que no producen una salida visual pero permiten organizar las distintas partes del documento.
- ▶ Se puede controlar con **CSS** si un elemento o etiqueta es visible o no, e incluso manipular su comportamiento con **JavaScript**.



Tipos de Etiquetas

elementos de bloque y línea

Fundamento:

Un elemento del documento es formado entre una etiqueta de inicio y fin del mismo tipo. Todos los elementos (etiquetas) tiene implícito una caja envolvente transparente.

Tipo bloque:

Un elemento bloque son aquellas etiquetas que sin importar el tamaño de su contenido, la caja envolvente ocupa de margen a margen. Y por tanto, el siguiente elemento deberá aparecer en el siguiente renglón obligatoriamente. Incluso generan una línea en blanco, antes y después del elemento.

Tipo línea:

Los elementos de línea son aquellas etiquetas donde la caja envolvente ocupa el tamaño del contenido. Por lo cual si luego de un elemento de este tipo, existe otro del mismo tipo, continuará en la misma línea, si existe suficiente espacio. De lo contrario realiza un salto de línea pero sin dejar una línea. Y por tanto, el siguiente elemento deberá aparecer en el siguiente renglón obligatoriamente. Incluso generan una línea en blanco

Etiquetas básicas de texto

Definición de párrafos y frases:

Cualquier navegador puede mostrar texto sin formato, sin embargo los documentos suelen tener textos con diferentes tipos de aspectos, como alineación, tipo de letra, tamaño, color, etc. Por tanto si un texto no es definido con una etiqueta, éste no podrá recibir estilos con CSS, a menos que los herede de su elemento padre o contenedor.

Los párrafos son etiquetas de tipo bloque, por lo que sin importar el tamaño de su contenido, la caja envolvente ocupará de margen a margen, por lo tanto el siguiente elemento será desplazado hacia abajo, dejando una línea en blanco.

`<p>... </p>` define contenido de párrafo.

Si es necesario crear texto, uno a continuación del otro sin dejar líneas entre ellos, como las frases, una de las etiquetas más elementales es la siguiente:

`... ` define contenido en *línea*.

Si a continuación de dicha etiqueta se encuentra cualquier otra de *tipo línea*, y hay suficiente espacio, continuará en la misma línea.

Encabezados de HTML

Definición de Títulos o encabezados:

Cualquier documento suele tener títulos y subtítulos, y HTML cuenta con seis niveles de títulos. Cada uno de ellos definen la jerarquía e importancia, siendo el de nivel 1 el más importante o título principal de un documento.

A su vez, en forma automática se presentan en diferentes tamaños y formato de negritas.

Como se tratan de elementos de tipo bloque, dejarán una línea en blanco antes y después del mismo.

```
< h1>Curso PHP - WEB 2.0</h 1>
```

```
< h2>HTML</h 2>
```

```
< h3>CSS</h 3>
```

```
< h4>Javascript</h 4>
```

```
< h5>PHP</h 5>
```

```
< h6>MySQL</h 6>
```

Formato de caracteres en HTML

Formatos básicos:

HTML es un lenguaje que fue evolucionando con el tiempo para brindar la posibilidad de realizar documentos más complejos como los de hoy en día. Sin embargo aún se mantienen algunas etiquetas que permiten dar un formato muy básico en el documento. Aunque esto es completamente desaconsejado y debe ser reemplazado con CSS, existen algunas circunstancias en las que podrían llegar a ser útiles.

`... ` define contenido en **negritas**

`<i>... </i>` define contenido en *cursivas*

`<u>... </u>` define contenido en subrayado

`<s>... </s>` define contenido en ~~tachado~~

Formato de caracteres en HTML

Otros formatos:

Existen algunos formatos definidos por etiquetas que resultan muy útiles ya que no existen como formato visual, es decir, no se establecen con CSS, ya que estas etiquetas definen un tipo de contenido especial, por ejemplo:

`^{...}` define un superíndice

`_{...}` define un subíndice

`<cite>... </cite>` define una cita

`<address>... </address>` define una dirección

`<dl>... </dl>` define una lista de definiciones o términos

`<dt>... </dt>` define nombre del término

`<dd>... </dd>` define la descripción o definición del término

Entidades HTML

Entidad html:

Se trata de un código especial asignado a cada carácter disponible, y que puede ser utilizado en circunstancias en las que no es posible mostrar el mismo, por ejemplo, caracteres como vocales con tildes, eñes y símbolo que no se encuentran en el teclado como © ® ¼ y otros

Forma genérica: ***&código;***

- ▶ todas las entidades inician con el símbolo ampersand &
- ▶ continúan con el código de la entidad *código*
- ▶ finalizan con el símbolo punto y coma ;

Entidades útiles

Ejemplo de entidades

á **á**

é **é**; í

í; ó

ó; ú

ú; ñ

ñ; Ñ

Ñ

< **<**

> **>**

® **®**

© **©**; TM

™; “ **"**

& **&**

espacio ** **

ä **ä**

ë **ë**; ï

ï; ö

ö; ü

ü; €

€

' **'**

£ **>**

¥ **®**

Formato de caracteres en HTML

Formato con fuente, tamaño y color

Existe una etiqueta inicial, que permitía establecer el tipo de fuente, el tamaño y el color de la misma. Sin embargo se encuentra en completo desuso, incluso es posible que no se produzca el efecto deseado, ya que al ser una etiqueta obsoleta, dependiendo del nivel de HTML que se le especifique al navegador, por medio de una instrucción o directiva especial, será omitida o no.

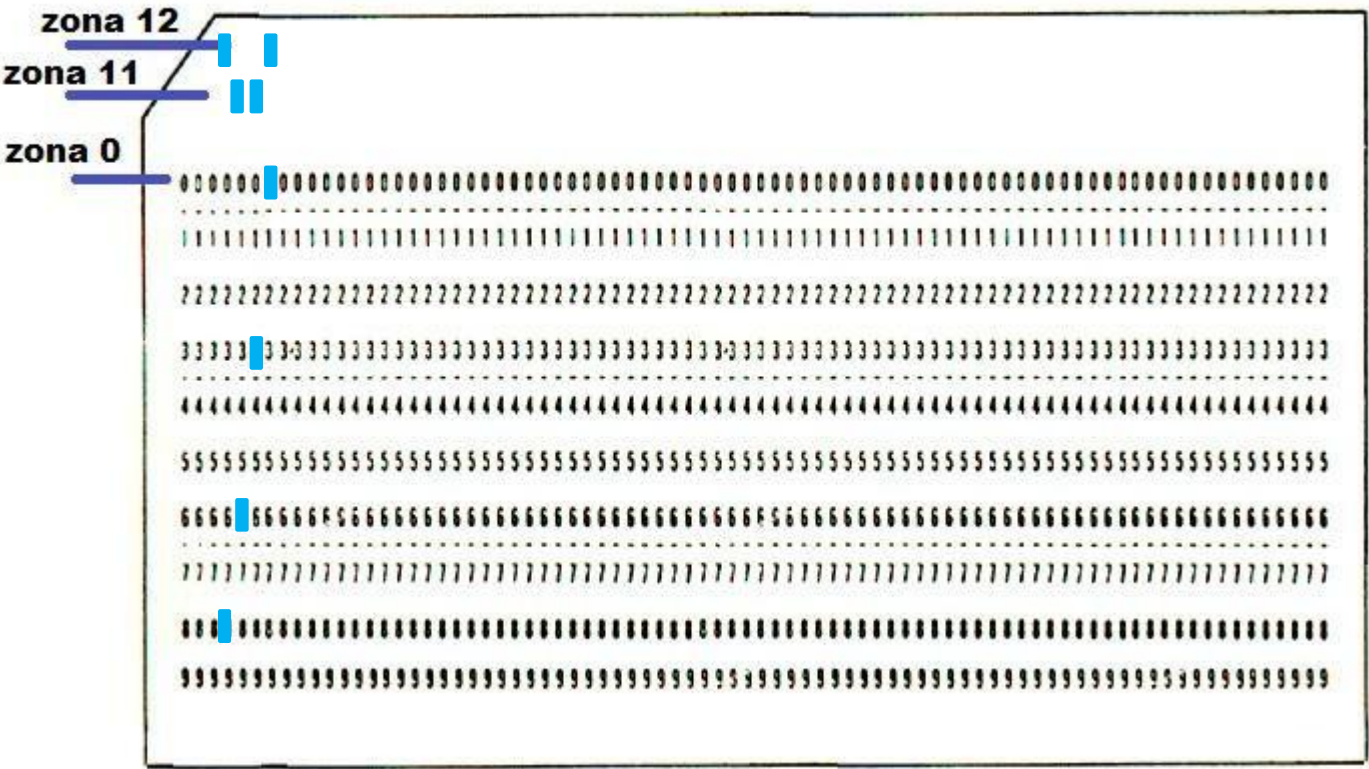
Para realizar esos efectos, hoy en día es necesario utilizar CSS.

```
<font face="fuente1,fuente2,...,fuenten" size="n" color="color | #rrggbb">  
  contenido formateado < /font >
```

```
<font face="arial,Helvetica,sans-serif" size="2" color="green | #00ff00">  
  contenido formateado en arial tamaño 2 y color verde < /font >
```

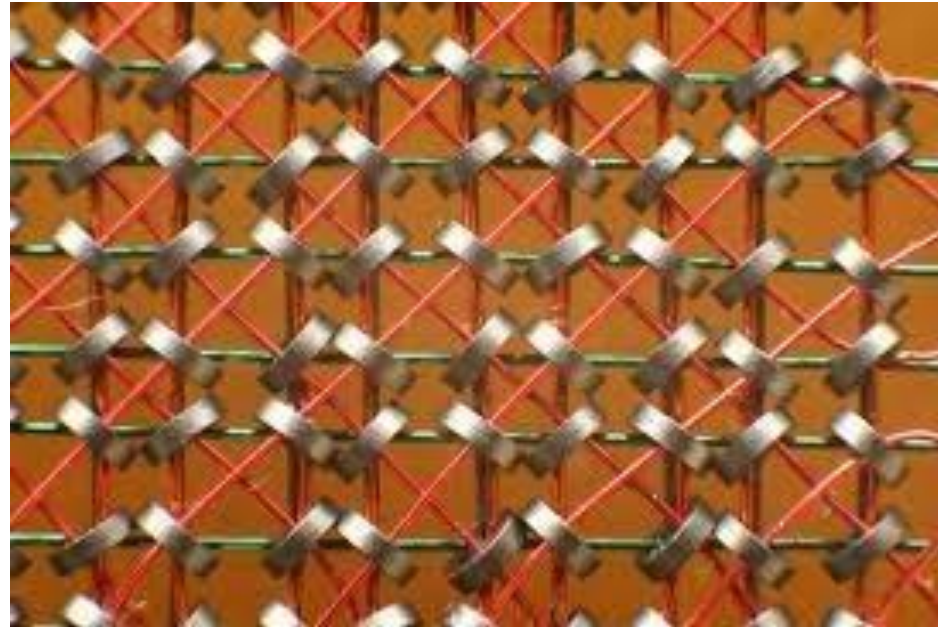
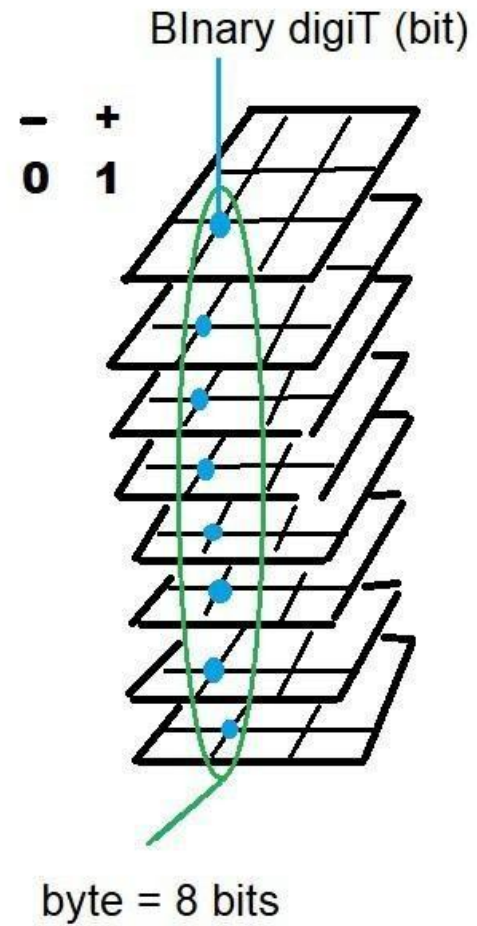
la tabla de Hollerith

CARÁCTER	ZONA	DIGITO
A	12	1
B	12	2
C	12	3
D	12	4
E	12	5
F	12	6
G	12	7
H	12	8
I	12	9
J	11	1
K	11	2
L	11	3
M	11	4
N	11	5
O	11	6
P	11	7
Q	11	8
R	11	9
/	0	1
S	0	2
T	0	3
U	0	4
V	0	5
W	0	6
X	0	7
Y	0	8
Z	0	9



	H	O	L	A
Z	12	11	11	12
D	8	6	3	1

memoria de núcleos



sistemas numéricos y representación binaria

CARÁCTER	ZONA	DIGITO
A	12	1
B	12	2
C	12	3
D	12	4
E	12	5
F	12	6
G	12	7
H	12	8
I	12	9
J	11	1
K	11	2
L	11	3
M	11	4
N	11	5
O	11	6
P	11	7
Q	11	8
R	11	9
/	0	1
S	0	2
T	0	3
U	0	4
V	0	5
W	0	6
X	0	7
Y	0	8
Z	0	9

E.B.C.D.I.C. / BCD							
A							
zona				dígito			
8	4	2	1	8	4	2	1

E.B.C.D.I.C. / BCD							
A							
zona				dígito			
1	1	0	0	0	0	0	1
8	4	2	1	8	4	2	1

A= 1 1 0 0 0 0 0 1

SISTEMA ACTUAL							
A							
byte							
128	64	32	16	8	4	2	1

A							
byte							
0	0	0	0	0	0	0	0
128	64	32	16	8	4	2	1
0							
255							
A							
byte							
1	1	1	1	1	1	1	1
128	64	32	16	8	4	2	1
255							

SISTEMA ACTUAL							
A							
byte							
0	1	0	0	0	0	0	1
128	64	32	16	8	4	2	1

A= 0 1 0 0 0 0 0 1

	H	O	L	A
Z	12	11	11	12
D	8	6	3	1

sistemas numéricos y representación binaria

CARÁCTER	ZONA	DIGITO
A	12	1
B	12	2
C	12	3
D	12	4
E	12	5
F	12	6
G	12	7
H	12	8
I	12	9
J	11	1
K	11	2
L	11	3
M	11	4
N	11	5
O	11	6
P	11	7
Q	11	8
R	11	9
/	0	1
S	0	2
T	0	3
U	0	4
V	0	5
W	0	6
X	0	7
Y	0	8
Z	0	9

Sistema Hexadecimal							
0	9	A	B	C	D	E	F
		10	11	12	13	14	15

ROJO							
zona				dígito			
1	1	1	1	1	1	1	1
8	4	2	1	8	4	2	1
F				F			

VERDE							
zona				dígito			
0	0	0	0	0	0	0	0
8	4	2	1	8	4	2	1
0				0			

AZUL							
zona				dígito			
0	0	0	0	0	0	0	0
8	4	2	1	8	4	2	1
0				0			

Formatos de Imágenes en HTML

Formato de imágenes

Existen muchos tipos de formatos de imágenes, incluso los navegadores están comenzando a incorporar algunos formatos de cámaras fotográficas profesionales (archivos raw). Sin embargo los tres tipos de formatos estándar y clásicos son .gif, .jpg y .png.

Formato	Prof. de color	Animación	Transparencia
.gif	8 bits	Sí	Sí
.jpg	24bits	No	No
.png	32bits (24+8)	No	Sí

Concepto de URL

Uniform Resource Locator

La url se refiere a la ruta para ubicar el archivo de imagen (en este caso).

method://domain/path/file

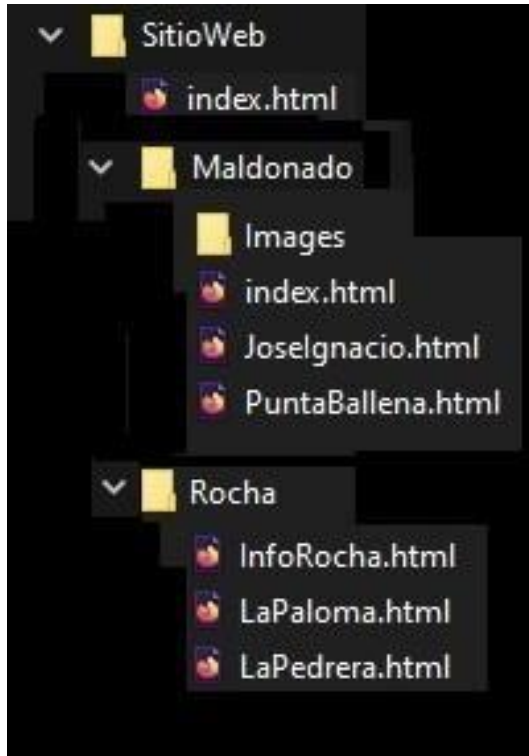
método://dominio/ruta/archivo

<https://www.flickr.com/photos/imagen.jpg> *Etiqueta para*

imágenes:

```
<img="url" width="n" height="n" title="texto" alt="texto" >
```

Ejemplo de Vínculos

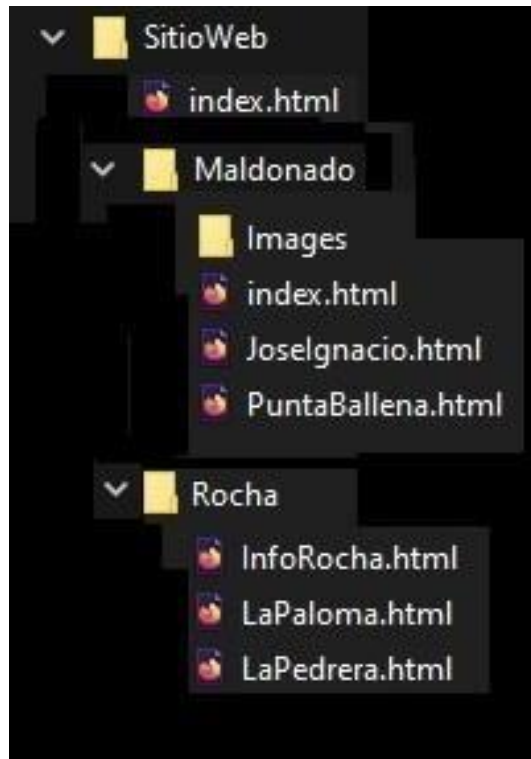


► Formato genérico

`elemento de enlace`

`elemento de enlace`

Ejemplo de Marcadores



► Formato genérico

`elemento de enlace`

`elemento marcado`

`elemento de enlace`

Tipos de Listas

Listas desordenadas Unorder List

```
<ul>  
  <li>texto</li>  
  <li>texto</li>  
  <li>texto</li>  
  <li>texto</li>  
</ul>
```

```
<ul type="disc | circle | square">  
  <li>texto</li>  
  <li>texto</li>  
  <li>texto</li>  
  <li>texto</li>  
</ul>
```

Listas ordenadas Order List

```
<ol>  
  <li>texto</li>  
  <li>texto</li>  
  <li>texto</li>  
  <li>texto</li>  
</ol>
```

```
<ol type="1 | A | a | I | i">  
  <li>texto</li>  
  <li>texto</li>  
  <li>texto</li>  
  <li>texto</li>  
</ol>
```

Tablas

```
<table>
  <tr>
    <th>Nombre</th>
    <th>Dirección</th>
    <th>Teléfono</th>
    <th>Departamento</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Pedro</td>
    <td>Av. Rivera 898</td>
    <td>29028876</td>
    <td>Montevideo</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Ana</td>
    <td>Marruecos 2454</td>
    <td>26023475</td>
    <td>Montevideo</td>
  </tr>
</table>
```

```
< table border="1" cellspacing="1">
  < tr >
    < th>Nombre</th >
    < th>Dirección</th >
    < th>Teléfono</th >
    < th>Departamento</th >
  < /tr >
  < tr >
    < td>Pedro</td >
    < td>Av. Rivera 898</td >
    < td>29028876</td >
    < td>Montevideo</td >
  < /tr >
  < tr >
    < td>Ana</td >
    < td>Marruecos 2454</td >
    < td>26023475</td >
    < td>Montevideo</td >
  < /tr >
</table>
```