

---

# ***HTML***

## ***HyperText Markup Language***

---

# 1.- Introducció HTML

---

**HTML**, o **HyperText Markup Language**, és el fonament de la web. Utilitzant etiquetes, HTML permet **estructurar i organitzar el contingut d'una pàgina web**. Des del **text** i les **imatges** fins als **enllaços** i **formularis**, tot es descriu mitjançant **codi HTML**.

És com el 'esquelet' de la web, assegurant que tot estiga en el lloc correcte i que els navegadors puguin interpretar-ho per mostrar el contingut de manera coherent i atractiva.

## Un poc d'Història

HTML, va ser creat per **Tim Berners-Lee**, un físic britànic, mentre treballava al **CERN** (Organització Europea per a la Investigació Nuclear). Berners-Lee va concebre la **idea de la web l'any 1989** i va desenvolupar el primer navegador i servidor web l'any 1990. L'objectiu era crear un sistema per permetre als científics compartir i accedir a la informació de manera eficient.

La primera versió de **HTML**, anomenada **HTML 1.0**, va ser llançada el 1991 com a part del paquet WorldWideWeb (més tard anomenat Nexus), el primer navegador web creat per Berners-Lee. Aquesta primera versió de HTML tenia un conjunt molt bàsic d'etiquetes i funcionalitats.

A mesura que la web va créixer en popularitat i complexitat, es van fer diverses actualitzacions i millores a HTML. **HTML 2.0** va ser llançat el 1995, i va introduir noves característiques com formularis i suport per taules.

Amb l'evolució constant d'Internet, HTML va continuar millorant. **HTML 3.2** es va estandarditzar el 1997 i va afegir **suport per scripts i applets Java**. La versió següent, **HTML 4.01**, va sortir el 1999 i va ser una revisió important amb més funcionalitats i millora de la semàntica.

No obstant això, el desenvolupament web estava evolucionant ràpidament, i **la necessitat de suport per a continguts multimèdia i altres tecnologies** va fer evident que calia una nova versió.

Així va sorgir **HTML5**, una revisió important del llenguatge que va ser finalitzada com a recomanació del W3C (World Wide Web Consortium) l'any 2014. **HTML5** introdueix etiquetes semàntiques, suport multimèdia natiu, API de JavaScript millorades i altres característiques per fer la web més potent i interactiva.

Desde llavors, **HTML5** ha estat àmpliament adoptat i és la versió més utilitzada del llenguatge fins avui.



## 2.- Definició de Documents HTML

---

HTML es un estàndard del **World Wide Web Consortium (W3C)**, és un llenguatge dissenyat per publicar informació de forma global a través de la web.

Pensat per compartir documents de manera que es vegin de forma semblant en diferents navegadors i sistemes operatius.

Com a principals característiques d'HTML trobem:

- Té número d'etiquetes **limitat**
- Cada etiqueta està pensada per representar documents d'una forma determinada o per marcar-ne l'estructura
- HTML descriu l'**estructura** d'una pàgina web
- HTML consta d'una sèrie **d'elements que li diuen al navegador com mostrar el contingut**.
- Els elements HTML etiqueten parts de contingut com "això és un encapçalat", "això és un paràgraf", "això és un enllaç", etc.
- Amb els **atributs afegim informació** addicional.
- Es pot afegir **format amb atributs**, etiquetes d'estil i fulles CSS.

### • Estructura básica HTML:

---

Tot document HTML ha de tindre 3 elements: Declaració, Capçalera o **<head>** i cos del document o **<body>**

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<head>
```

```
  <title>Titol</title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
  <p>Aci va el contingut.</p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

- La delaració **<!DOCTYPE html>** defineix que este és un document HTML5
- L'element **<html>** és l'element arrel d'una pàgina HTML
- **<head>** Dóna metainformació sobre la pàgina i en general de tot el que no es veu. Com a mínim ha de contenir un **<title>**
- **<title>**especifica el títol de la pàgina HTML que es mostra a la barra del navegador.
- **<body>** Conté el contingut de la pàgina web. (El cos del document), es a dir, tot allò que es veu al navegador.

## 3 <HEAD> </HEAD>

---

L'etiqueta **<head>** actua com un **contenedor per informació global sobre el document**, sol servir per definir títol, descripció, paraules claus, ... del document

Amb l'excepció del títol no es considera que cap element contingut a **<head>** siga part del document i per tant no es mostra. En el **<head>** es poden especificar els scripts i els fitxers de fulles d'estil.

### • Parts de <head>

- **<title>**: Defineix **el títol del document**. És l'única etiqueta obligatòria d'aquesta secció
- **<link>**: Serveix per **definir enllaços** que incrementen el document
- **<meta>**: Es fa servir per identificar **propietats de l'objecte**: autor, codi de caràcters, etc...
- **<style>**: s'utilitza per incrustar regles de CSS directament dins del document HTML.
- **<script>**: Serveix per afegir scripts al document

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ca">

<head>
  <!-- Metadades del document -->
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

  <!-- Títol de la pàgina -->
  <title>El Meu Lloc Web</title>

  <!-- Enllaços a fulles d'estil (CSS) -->
  <link rel="stylesheet" href="estil.css">

  <!-- Enllaços a icones (favicon) -->
  <link rel="icon" href="favicon.png" >

  <!-- Metadades per SEO (Optimització per motors de cerca) -->
  <meta name="description" content="Una breu descripció del teu lloc web">
  <meta name="keywords" content="HTML, CSS, JavaScript, web">
  <meta name="author" content="El Teu Nom">

  <!-- Metadades per xarxes socials -->
  <meta property="og:title" content="El Meu Lloc Web">
  <meta property="og:description" content="Una breu descripció del teu lloc web">
  <meta property="og:image" content="imatge.jpg">
  <meta property="og:url" content="https://www.exemple.com">

  <!-- Enllaços a scripts (JavaScript) -->
  <script src="script.js"></script>
</head>

<body>
  <!-- Contingut de la pàgina -->
  <h1>Benvinguts al Meu Lloc Web</h1>
  <p>Aquí pots afegir el teu contingut principal.</p>
</body>
</html>
```

Al exemple anterior trobem:

### Metadades del Document:

- `<meta charset="UTF-8">` Especifica la codificació de caràcters del document com a UTF-8.
- `<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">` Configura la vista de la pàgina per a dispositius mòbils.

### Títol de la Pàgina:

- `<title>`: Defineix el títol de la pàgina que apareixerà a la barra de títols del navegador.

### Enllaços a Fulles d'Estil (CSS):

- `<link rel="stylesheet" href="estil.css">`: Connecta la pàgina amb un fitxer d'estil extern.

### Enllaços a Icones (Favicon):

- `<link rel="icon" href="favicon.png">`: Estableix l'ícone que apareixerà a la pestanya del navegador.

### Metadades per SEO:

- `<meta name="description" content="Una breu descripció del teu lloc web">`  
Poporciona una descripció del contingut de la pàgina per a motors de cerca.
- `<meta name="keywords" content="HTML, CSS, JavaScript, web">` Indica paraules clau relacionades amb el contingut de la pàgina.
- `<meta name="author" content="El Teu Nom">` Especifica l'autor del document.

### Metadades per Xarxes Socials:

- `<meta property="og:title" content="El Meu Lloc Web">` Títol per a xarxes socials.
- `<meta property="og:description" content="Una breu descripció del teu lloc web">`  
Descripció per a xarxes socials.
- `<meta property="og:image" content="imatge.jpg">` Imatge per a xarxes socials.
- `<meta property="og:url" content="https://www.exemple.com">` URL per a xarxes socials.

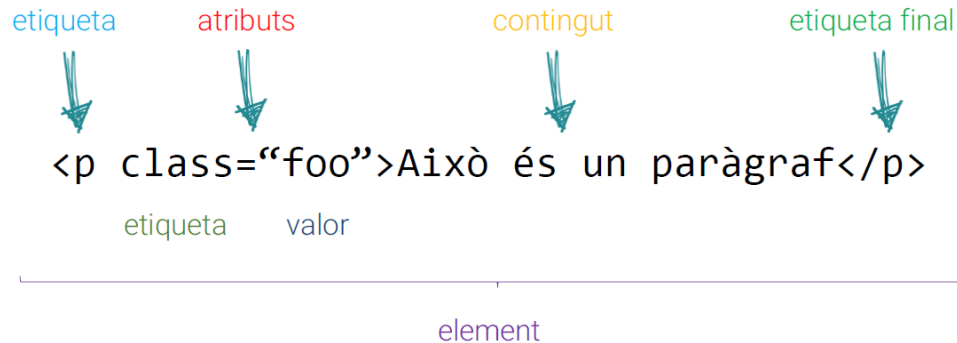
### Enllaços a Scripts (JavaScript):

- `<script src="script.js"></script>` Connecta la pàgina amb un fitxer de script extern

Totes estes etiquetes i metadades són útils per millorar la compatibilitat, la visibilitat als motors de cerca i la interacció amb xarxes socials del teu lloc web.

## • Etiquetes bàsiques

Tots els elements s'escriuen amb un inici d'etiqueta i amb un final d'etiqueta, el contingut el posem entre l'inici i el fi.



Etiquetes Bàsiques	Atributs bàsics
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>&lt;h1&gt;</code> a <code>&lt;h6&gt;</code> Defineix capçaleres</li> <li>• <code>&lt;p&gt;</code> Un paràgraf un párrafo</li> <li>• <code>&lt;hr&gt;</code> Afegeix línia horitzontal</li> <li>• <code>&lt;br&gt;</code> Insereix salt de línia.</li> <li>• <code>&lt;pre&gt;</code> Defineix text preformatat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>style</b> atribut per dissenyar elements</li> <li>• <b>background-color</b> per al color de fons</li> <li>• <b>color</b> per a colores de texto</li> <li>• <b>font-family</b> per a fonts de text</li> <li>• <b>font-size</b> per a tamany de text</li> <li>• <b>text-align</b> per alienacions de text</li> </ul>

## 4 <BODY> </BODY>

### • Capçaleres

HTML defineix 6 nivells de capçaleres: `<h1>` a `<h6>`

```
<body>

<h1>Nivell 1 - Títol Principal</h1>
<h2>Nivell 2 - Subtítol</h2>
<h3>Nivell 3 - Altres Títol</h3>
<h4>Nivell 4 - Títol Menor</h4>
<h5>Nivell 5 - Encara Menys</h5>
<h6>Nivell 6 - L'Últim Títol</h6>

</body>
```

**Nivell 1 - Títol Principal**

**Nivell 2 - Subtítol**

**Nivell 3 - Altres Títol**

**Nivell 4 - Títol Menor**

**Nivell 5 - Encara Menys**

**Nivell 6 - L'Últim Títol**

## • Paràgrafs

`<p>` per a definir els paràgrafs

`<br>` per a fer salts de línia

## • Format

`<b>` - Text en negreta

`<strong>` - Text important

`<i>` - Text en cursiva

`<em>` - Text emfatitzat

`<mark>` - Text marcat

`<small>` - Text més xicotet

`<del>` - Text eliminat

`<ins>` - Text subratjat

`<sub>` - Text en subíndex

`<sup>` - Text en superíndex

**Text en negreta**

**Text important**

*Text en cursiva*

*Text emfatitzat*

Text marcat

Text més xicotet

~~Text eliminat~~

Text inserit

Text en subíndex o  $X_2$

Text en superíndex o  $X^2$

La diferència entre `<b>` i `<strong>`:

- `<b>` Indica que el text ha de ser representat en **negreta**
- `<strong>`: posa el text en negreta i el marca com a important des del punt de vista del contingut i la estructura del document. Aquesta etiqueta s'utilitza per donar importància semàntica i **pot ser utilitzada per motors de cerca i tecnologies d'accessibilitat**

La diferència entre `<i>` i `<em>`:

- `<i>` Indica que el text ha de ser representat en **cursiva**
- `<em>`: s'utilitza per indicar que el text ha de ser emfatitzat per raons semàntiques, estem donant una indicació al navegador i altres agents de processament de la informació que **aquesta part del text té un pes semàntic addicional**. Això pot ser útil per a motors de cerca, llocs web d'accessibilitat, i altres tecnologies que interpreten la informació continguda en una pàgina web

## Exemple

`<body>`

`<p>`Aquest text té una paraula `<em>`emfatitzada`</em>`, `<br>` una altra `<strong>`destacada`</strong>`, i una `<b>`en negreta`</b>`.`</p>`

`<p>`Segon paràgraf amb més text i `<br>` un `<mark>`salt `</mark>`de línia.`</p>`

`</body>`

Aquest text té una paraula *emfatitzada*, una altra **destacada**, i una **en negreta**.

Segon paràgraf amb més text i un salt de línia.

## • Cites:

---

<blockquote> i <q> són utilitzades per gestionar citacions i <cite> per indicar l'origen del contingut citat

- <blockquote> permet **marcar blocs de text** que representen citacions o **text citat**. És un **element de bloc**, es a dir, que **crea un salt de línia** abans i després del contingut que conté.
- <q> s'utilitza per **marcar cites en línia dins del text**. Aquesta etiqueta és "inline", el que significa que no crea un salt de línia abans ni després de la citació. És comú utilitzar <q> dins de paràgrafs per indicar quan comença i acaba una cita.
- <cite> s'utilitza per indicar l'origen de la citació. Pot contenir el nom de la font o una referència a la font original.

L'ús correcte d'aquestes etiquetes és important per a proporcionar una **estructura clara al document**, **millorar l'accessibilitat** per als lectors de pantalla (de text digital a veu) i altres tecnologies assistives, i permetre que els motors de cerca interpretin correctament el contingut del teu lloc web.

## • Abreviacions i definicions:

---

- <abbr> i <dfn>. S'utilitzen per marcar i proporcionar informació addicional sobre termes o acrònims en un document HTML.

```
<body>

<blockquote>
  <p>La <q>citació en bloc</q> pot ser utilitzada per ressaltar informació
  important.</p>
  <p>Aquesta citació és de <cite>Pere Gil</cite>.</p>
</blockquote>

<p>En un document acadèmic, pot ser útil definir acrònims.
  Per exemple, <abbr title="World Wide Web Consortium">W3C</abbr> estableix estàndards
  web.
</p>

<p><dfn title="Un sistema d'operació de codi obert">Linux</dfn> és conegut per la seva
  estabilitat.</p>

</body>
```

La «citació en bloc» pot ser utilitzada per ressaltar informació important.

Aquesta citació és de *Pere Gil*.

En un document acadèmic, pot ser útil definir acrònims. Per exemple, W3C estableix estàndards web.

*Linux* és conegut per la seva estabilitat.

Un sistema d'operació de codi obert

World Wide Web Consortium



## • Text Preformatat

---

Disposem d'eines per evitar que s'aplique format al text

- `<pre>`: es mantenen els espais, el text té la mateixa mida fixa i no s'ajusten les línies
- `<code>`: Pensat per poder entrar codi en el text i que es mantinga la seva estructura

```
<body>
<pre>
  Aquest és un exemple
  de text preformatat.
  Les línies es mostraran
  tal com s'han escrit.
</pre>
<p>A continuació, es mostra un bloc de codi en Java preformatat:</p>

<code>
    public class HelloWorld {
        public static void main(String[] args) {
            System.out.println("Hola, món!");
        }
    }
</code>

<p>El codi anterior és un senzill exemple d'un programa "Hola, món!" en Java.</p>
</body>
```

Aquest és un exemple  
de text preformatat.  
Les línies es mostraran  
tal com s'han escrit.

A continuació, es mostra un bloc de codi en Java preformatat:

```
public class HelloWorld { public static void main(String[] args) { System.out.println("Hola, món!"); } }
```

El codi anterior és un senzill exemple d'un programa "Hola, món!" en Java.

Si a l'exemple anterior envoltem `<code>` amb `</pre>`:

```
<pre>
  <code>
    public class HelloWorld {
        public static void main(String[] args) {
            System.out.println("Hola, món!");
        }
    }
  </code>
</pre>
```

A continuació, es mostra un bloc de codi en Java preformatat:

```
    public class HelloWorld {
        public static void main(String[] args) {
            System.out.println("Hola, món!");
        }
    }
```

**Nota:** Açó es especialment útil quan utilitzem **CSS**

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ca">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Exemple de Bloc de Codi Java</title>
  <style>
    body {
      font-family: Arial, sans-serif;
    }
    pre {
      background-color: #f4f4f4;
      padding: 10px;
      border: 1px solid #ddd;
      overflow: auto;
    }
    code {
      font-family: 'Courier New', monospace;
      color: #333;
      white-space: pre-wrap;
    }
  </style>
</head>
<body>

<p>A continuació, es mostra un bloc de codi en Java preformatat:</p>

<pre>
  <code>
    public class HelloWorld {
      public static void main(String[] args) {
        System.out.println("Hola, món!");
      }
    }
  </code>
</pre>

<p>El codi anterior és un senzill exemple d'un programa "Hola, món!" en Java.</p>
</body>
</html>
```

A continuació, es mostra un bloc de codi en Java preformatat:

```
public class HelloWorld {
  public static void main(String[] args) {
    System.out.println("Hola, món!");
  }
}
```

El codi anterior és un senzill exemple d'un programa "Hola, món!" en Java.

## • Llistes d'elements

---

Estes etiquetes s'utilitzen per a crear enumeracions ordenades i desordenades i poden tindre atributs que modifiquen el comportament:

- **Etiquetes:** Estes etiquetes es poden combinar entre elles.
  - `<ol>`: Crea una llista ordenada.
  - `<ul>`: Crea una llista no ordenada.
  - `<li>`: Defineix un element de llista, ja sigui en una llista ordenada o no ordenada.
  - `<dl>`: Utilitzada per a llistes de descripció, que contenen termes i les seves definicions.
  - `<dt>`: Defineix un terme dins d'una llista de descripció.
  - `<dd>`: Defineix la descripció d'un terme dins d'una llista de descripció.
- **Atributs:**
  - **type** (per a `<ol>`): Defineix el tipus de numeració per a una llista ordenada.
  - **start** (per a `<ol>`): Indica el valor inicial per a la numeració de la llista ordenada.
  - **value** (per a `<li>`): Utilitzat en llistes ordenades per definir un valor específic per a un element individual.

Exemples:

```

<body>

<p><b>Llista Ordenada</b></p>
<ol>
  <li>Element 1</li>
  <li>Element 2</li>
  <li>Element 3</li>
</ol>

<p><b>Llista Desordenada</b></p>
<ul>
  <li>Element A</li>
  <li>Element B</li>
  <li>Element C</li>
</ul>

<p><b>Llista de Descripció</b></p>

<dl>
  <dt>HTML</dt>
  <dd>Llenguatge de marcatge estàndard per a pàgines web.</dd>
  <dt>CSS</dt>
  <dd>Llenguatge de fulls d'estil utilitzat per estilitzar documents HTML.</dd>
</dl>

```

**Llista Ordenada**

1. Element 1
2. Element 2
3. Element 3

**Llista Desordenada**

- Element A
- Element B
- Element C

**Llista de Descripció**

HTML  
Llenguatge de marcatge estàndard per a pàgines web.

CSS  
Llenguatge de fulls d'estil utilitzat per estilitzar documents HTML.

```
<p><b>Llista Ordenada amb Tipus Personalitzat <i> Lletres</i></b></p>
<ol type="A">
  <li>Element A</li>
  <li>Element B</li>
</ol>
```

### Llista Ordenada amb Tipus Personalitzat *Lletres*

- A. Element A
- B. Element B

```
<p><b>Llista Ordenada amb Tipus Personalitzat <i> Numeros Romans</i></b></p>
<ol type="i">
  <li>Element A</li>
  <li>Element B</li>
</ol>
```

### Llista Ordenada amb Tipus Personalitzat *Numeros Romans*

- i. Element A
- ii. Element B

```
<p><b>Llista Ordenada amb Valor Inicial</b></p>
<ol start="5">
  <li>Element 5</li>
  <li>Element 6</li>
</ol>
```

### Llista Ordenada amb Valor Inicial

- 5. Element 5
- 6. Element 6

```
<p><b>Llista Ordenada amb Valor Específic per a un Element</b></p>
<ol>
  <li>Un</li>
  <li value="50">Cinquanta</li>
  <li>Vint-i-dos</li>
</ol>
```

### Llista Ordenada amb Valor Específic per a un Element

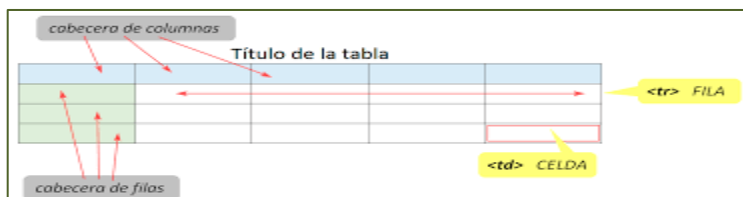
- 1. Un
- 50. Cinquanta
- 51. Vint-i-dos

```
</body>
```

## • Taules

### • Etiquetes:.

- `<table>`: Defineix una taula.
- `<caption>`: Proporciona una llegenda o títol per a la taula.
- `<tr>`: Defineix una **fila** dins de la taula.
- `<th>`: Defineix una cel·la d'encapçalament (**capçalera**) a la taula.
- `<td>`: Defineix una **cel·la** de dades (normal) a la taula.



### Exemple:

```
<table border="1" width="250" >
  <caption>Caption o Capçalera</caption>

  <tr>
    <th> Header 1</th>
    <th> Header 2</th>
  </tr>

  <tr>
    <td> Fila1, Cel.la 1</td>
    <td> Fila1, Cel.la 2</td>
  </tr>

  <tr>
    <td> Fila2, Cel.la 1</td>
    <td> Fila2, Cel.la 2</td>
  </tr>
</table>
```

Header 1	Header 2
Fila1, Cel.la 1	Fila1, Cel.la 2
Fila2, Cel.la 1	Fila2, Cel.la 2

Podem unir (fusionar) cel·les tant en files com en columnes utilitzant **colspan** i **rowspan**, estos atributs s'utilitzen amb `<th>` (cel·la de encapçalament) i `<td>` (cel·la de dades) amb l'objectiu de fusionar les cel·les:

- **colspan**: S'utilitza per a **fusionar** cel·les **horitzontalment**. Especifica quantes columnes hauria de ocupar la cel·la actual.

```
<td colspan="2">Aquesta cel·la ocupa dues columnes</td>
<th colspan="3">Capçalera ampliada</th>
```

- **rowspan**: S'utilitza per a **fusionar** cel·les **vericalment**, especifica quantes files hauria de ocupar la cel·la actual.

```
<td rowspan="2">Aquesta cel·la ocupa dues files</td>
<th rowspan="3">Capçalera ampliada</th>
```

**Exemple:**

```
<table border="1" width="250" >
```

```
  <caption>Caption o Capçalera</caption>
```

```
  <tr>
```

```
    <th colspan="2"> Header Fusionat amb Colspan</th>
```

```
  </tr>
```

```
  <tr>
```

```
    <td rowspan="2"> Fila1 - Cel·la 1 i Fila2 - Cel·la fusionades amb Rowspan</td>
```

```
    <td> Fila1, Cel·la 2</td>
```

```
  </tr>
```

```
  <tr>
```

```
    <td> Fila2, Cel·la 2</td>
```

```
  </tr>
```

```
</table>
```

Caption o Capçalera	
Header Fusionat amb Colspan	
Fila1 - Cel·la 1 i Fila2 – Cel·la 2 fusionades amb Rowspan	Fila1, Cel·la 2
	Fila2, Cel·la 2

**Podem dividir les taules en 3 seccions diferents:**

- **thead**: Per definir les capçaleres de la taula, conté les files i cel·les que actuen com a capçaleres. S'usa principalment per a organitzar i identificar les capçaleres de les columnes.
- **tfoot**: Per definir els peus de taula Ha d'anar abans de <tbody> en l'estructura de la taula. Conté les files i cel·les que actuen com a peus de taula.
- **tbody**: Per definir el cos de la taula Conté les files i cel·les que formen la part principal de la taula. S'usa per separar les capçaleres i peus de taula del contingut principal.

```
<table border="1">
```

```
  <thead>
```

```
  <tr>
```

```
    <th>Capçalera 1</th>
```

```
    <th>Capçalera 2</th>
```

```
  </tr>
```

```
  </thead>
```

```
  <tfoot>
```

```
  <tr>
```

```
    <td colspan="2">Peu de la Taula</td>
```

```
  </tr>
```

```
  </tfoot>
```

```
  <tbody>
```

```
  <tr> <td>Contingut 1</td> <td>Contingut 2</td>
```

```
  </tr>
```

```
  <tr>
```

```
    <td>Contingut 3</td> <td>Contingut 4</td>
```

```
  </tr>
```

```
  </tbody>
```

```
</table>
```

Capçalera 1	Capçalera 2
Contingut 1	Contingut 2
Contingut 3	Contingut 4
Peu de la Taula	

- **Atributs de taules:**

- **border**: Estableix el grossor de les vores de la taula.  
`<table border="1">`
- **width**: Estableix l'amplada de la taula.  
`<table width="100%">`
- **cellpadding**: Estableix l'espaiat interior de les cel·les respecte al seu contingut.  
`<table cellpadding="10">`
- **cellspacing**: Estableix l'espai entre les cel·les de la taula.  
`<table cellspacing="5">`
- **summary**: Proporciona una descripció breu del contingut de la taula per als lectors de pantalla.  
`<table summary="Taula de Dades Importants">`
- **align**: Alinea la taula respecte al seu context (left, right, center).  
`<table align="center">`
- **bgcolor**: Estableix el color de fons de la taula.  
`<table bgcolor="#f2f2f2">`
- **bordercolor**: Estableix el color de les vores de de la taula.  
`<table bordercolor="#333333">`
- **class**: Assigna una classe CSS a la taula per a estils addicionals.  
`<table class="taula-estil">`
- **id**: Assigna un identificador únic a la taula.  
`<table id="taula-principal">`

NOTA IMPORTANT: Tots estos atributs són vàlids en HTML, però alguns és consideren obsolets en HTML5, la raó és per què són atributs d'estils, que modifiquen l'aparença, i es recomana utilitzar-los juntament amb CSS per millorar la separació de contingut i estil, i adoptar pràctiques més modernes de desenvolupament web.

## ● Imatges

---

HTML permet afegir imatges als documents amb l'etiqueta `<img>` Les imatges són un dels elements més importants de les pàgines web.

```

```

Amb els atributs:

- **src**: URL de l'imatge
- **alt**: Text a mostrar si no es pot carregar l'imatge

Podem classificar les imatges en dos grans grups:

- **Imatges d'adornament: S'han de carregar amb CSS.**
- **Imatges de contingut: S'han de carregar directament amb l'etiqueta `<img>`.**
- Les imatges d'adornament tenen la finalitat principal de millorar l'estètica i el disseny de la pàgina web. Són imatges que s'afegeixen per a fins decoratius, però no aporten informació crítica per a la comprensió del contingut. Aquestes imatges poden ser opcionals i la pàgina web encara és comprensible i funcional sense elles.
- Les Imatges de contingut contenen informació essencial per a la comprensió del contingut de la pàgina. Solen ser imatges que formen part integral del contingut i sense les quals es perdria informació important. Les imatges de contingut són crítiques per al sentit i la transmissió del missatge de la pàgina.

Imatges d'adornament amb CSS	Imatges de contingut amb <code>&lt;img&gt;</code>
<pre>&lt;style&gt; .imatge-adornament {   background-image: url('imatge_adornament.jpg');   width: 100px;   height: 100px; } &lt;/style&gt;  &lt;div class="imatge-adornament"&gt;&lt;/div&gt;</pre>	<pre>&lt;img src="imatge_contingut.jpg" alt="Descripció de la imatge de contingut"&gt;</pre>



## • Enllaços

---

Els enllaços són una de les característiques que fa més interessant HTML, en general un enllaç apunta a un document extern al nostre. No hi ha restriccions ni de el numero d'enllaços que podem usar ni amb els tipus de document al que apunta un enllaç.

Podem crear enllaços tant a pàgines web o recursos externs, webs internes, marcadors dins del nostre document, correu electrònic, etc...

En general hi ha dos tipus d'enllaços:

- **Enllaços a recursos externs:** Pensats per incrementar les capacitats del document actual
- **Hyperlinks:** Simplement apunten a un altre document.

Podem definir enllaços en la secció `<head>` amb les etiquetes: `<link>` i `<script>`

Y en la secció `<body>` amb l'etiqueta `<a>`

## • Atributs `href` i `rel`

### `href`

El destí de l'enllaç es defineix a través de l'atribut `href`, el text entre `<a>` i `</a>` serà el que es veurà en el lloc que ocupa l'enllaç.

```
<a href="adreça"> Text visible </a>
```

### `rel`

L'atribut `rel` serveix per definir per quin motiu s'enllaça un determinat contingut. és el més habitual en els enllaços a recursos externs.

```
<link rel="stylesheet" href="estils.css" />
```

## • Hyperlinks

Es defineixen amb l'etiqueta `<a>` i poden enllaçar:

- Pàgines externes: via URL

```
<a href="http://pelis.org"> Pelis </a>
```

- Pàgines locals: especificant-ne el camí relatiu

```
<a href="informacio/terror.html">Terror </a>
```

- Enllaços al correu electrònic

```
<a href="mailto:contacte@pelis.org">correu</a>
```

## • Enllaços interns (marcadors)

Dins d'un document HTML podem crear punts amb l'atribut `'id'` de quasi qualsevol etiqueta.

```
<h1 id="principi">Inici de la pàgina</h1>
```

Després, podem enllaçar a eixe punt amb el caràcter `#`

```
<a href="#principi">Tornar al principi</a>
```

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4   <title>Ancias intradocumentales - F.Ricart</title>
5   <meta charset="utf-8"/>
6   <meta name="author" content="Francesc Ricart"/>
7 </head>
8
9 <body id="cabecera">
10
11 <a href="#contacto" title="Ir a contacto">Contacto</a>
12
13 <h1>Web de productos maravillosos</h1>
14
15 <h2 id="contacto">Contacto</h2>
16
17 <a href="#cabecera" title="subir">Subir</a>
18
19 </body>
20 </html>
```

Es a dir, podem definir marcadors interns amb l'atribut `id` i crear enllaços referenciant amb `#` i el nom del identificador que hem definit.

- **Enllaços externs en el <HEAD>**

Podem establir enllaços amb documents externs directament dins de l'element `<head>`. En aquest cas, el codi enllaçat es carregarà automàticament al nostre document.

- `<link>`:

Serveix per enllaçar recursos, sent el més comú l'enllaçament de fulls d'estil CSS.

```
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="pagina.css" />
```

- `<script>`:

Serveix per a incloure codi executable, que pot estar contingut directament dins del document o bé ser enllaçat des d'un document extern, com per exemple, codi en JavaScript.

```
<script type="text/javascript" src="inici.js"></script>
```