



Ajuntament
de Barcelona

Aprèn Low Code: HTML

Jaime Rodríguez Claver
(jaime.r.c@hotmail.com)

CMS i Creació Web

2022



La nostra missió

Impulsar la política econòmica i el desenvolupament local per promoure la millora de la qualitat de vida de les ciutadanes i ciutadans de Barcelona a través del foment de l'ocupació, l'impuls de l'emprenedoria i el suport a les empreses, responent a les diferents necessitats de les persones en el seu territori i des de la perspectiva de l'economia plural, que inclou, entre altres, l'economia social i solidària.

Potenciar l'empoderament de la ciutadania i el reequilibri entre territoris per assolir un model just de desenvolupament econòmic, així com de creació, manteniment i repartiment de l'ocupació.





Equipaments al servei de la ciutat





Aprèn Low Code: HTML

Temari

- Introducció al HTML i HTML5
- Estructura del cos
- Estructura bàsica del HTML
- Enllaços a HTML
- Organització de continguts
- Imatges



Aprèn Low Code: HTML

Què és HTML?

- És un llenguatge de marcat basat en etiquetes.
- És el component més bàsic d'una web.
- Està present a la gran part de pàgines i aplicacions web actuals.
- Permet indicar l'estructura i els continguts d'una pàgina web.
- No cal tenir coneixements avançats en programació.



Aprèn Low Code: HTML

Què és HTML?

- Podem indicar per ordre quins continguts volem mostrar.
- Els navegadors d'Internet carreguen les etiquetes d'HTML, mostrant els continguts corresponents segons l'etiqueta.
- Les etiquetes HTML permeten mostrar elements com paragrafs, llistats, enllaços, imatges, vídeos...



Aprèn Low Code: HTML

Què és HTML5?

- És un nou estàndar que proporciona elements i atributs per fer pàgines web modernes.
- Afegeix etiquetes de web semántica que permeten descriure quin és el significat del contingut.
- Facilita la inserció de continguts multimèdia.



Aprèn Low Code: HTML

Editors HTML

- Ajuden a crear i editar codi HTML.
- Simplifiquen la inserció d'etiquetes.
- Proporcionen eines com autocompletar, autoindentació, codificació de colors, consola de depuració...



Aprèn Low Code: HTML

Editors HTML

- [Notepad++](#)
- [Brackets](#)
- [Netbeans](#)
- [Visual Studio Code](#)
- [Atom](#)



Aprèn Low Code: HTML

Estructura bàsica HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title></title>
  </head>
  <body>
  </body>
</html>
```



Aprèn Low Code: HTML

Estructura <head>

<head>

<meta> → Format de caracters, metadades, autor...

<title> → Títol de la pàgina

<link> → Vincular fulla d'estil CSS...

<script> → Inserir codi Javascript

</head>



Aprèn Low Code: HTML

Etiquetes HTML

- Per escriure codi en format HTML i que el navegador ho interpreti, hem de fer servir les etiquetes correctament.

```
<etiqueta>  
continguts...  
</etiqueta>
```

Exemple:

```
<p>  
El meu primer paràgraf  
</p>
```



Sintaxis HTML

Etiquetes amb autotancament

- Algunes etiquetes que no cal tancar-les.
- Generalment son etiquetes que no contenen contingut.

**
** → Salt de línia

<hr /> → Separador

**** → Imatge



Sintaxis HTML

Comentaris

- Podem afegir comentaris dintre del codi HTML.
- El codi comentat no es tindrà en compte pel navegador i no serà executat.

<!-- Comentari 1 linea -->

**<!--
Comentari
multi linea
-->**



Sintaxis HTML

Atributs HTML

- Les etiquetes admeten atributs, amb els que podem indicar alguns aspectes de l'etiqueta.
- S'han de definir a l'etiqueta d'obertura.
- No cal seguir cap ordre.

```
<etiqueta atribut1="valor" atribut2="valor">  
    continguts...  
</etiqueta>
```

Exemple:

```
<p align="right">Aquest paràgraf surt alineat a la dreta</p>
```

```

```



Sintaxis HTML

Combinar etiquetes

- Podem ficar etiquetes dintre d'altres per combinar elements.
- Haurem de respectar l'ordre d'obertura per tal de tancar-les. L'ordre serà invers: primer tancarem la darrera etiqueta oberta.

```
<etiqueta1> <etiqueta2> <etiqueta3>  
    continguts...  
</etiqueta3></etiqueta2></etiqueta1>
```

Exemple:

```
<p>  
    <strong><u>Texte en negreta i subratllat.</u></strong>  
    Texte normal  
</p>
```




Aprèn Low Code: HTML

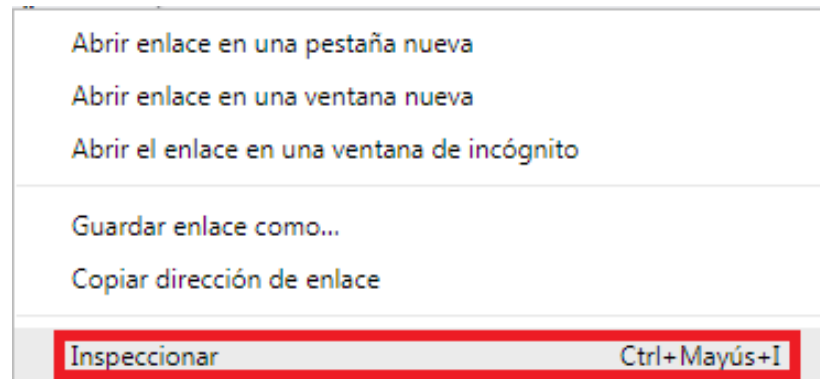
Inspeccionar codi

- Permet visualitzar el codi HTML i desplaçar-nos pels diversos elements d'una web.
- Útil per revisar si el codi que s'està carregant és correcte i està ben estructurat.
- Dintre de l'inspector podem testejar canvis que no queden registrats.
- L'inspector també indica si la web ha carregat alguna errada i proporciona una consola de depuració.



Aprèn Low Code: HTML

Inspeccionar codi





Aprèn Low Code: HTML

Inspeccionar codi





Aprèn Low Code: HTML

Estructura del cos

<header> → capçalera (logo, cercador...).

<nav> → enllaços de navegació (menú, taules continguts, índex...).

<section> → agrupació unitats d'informació.

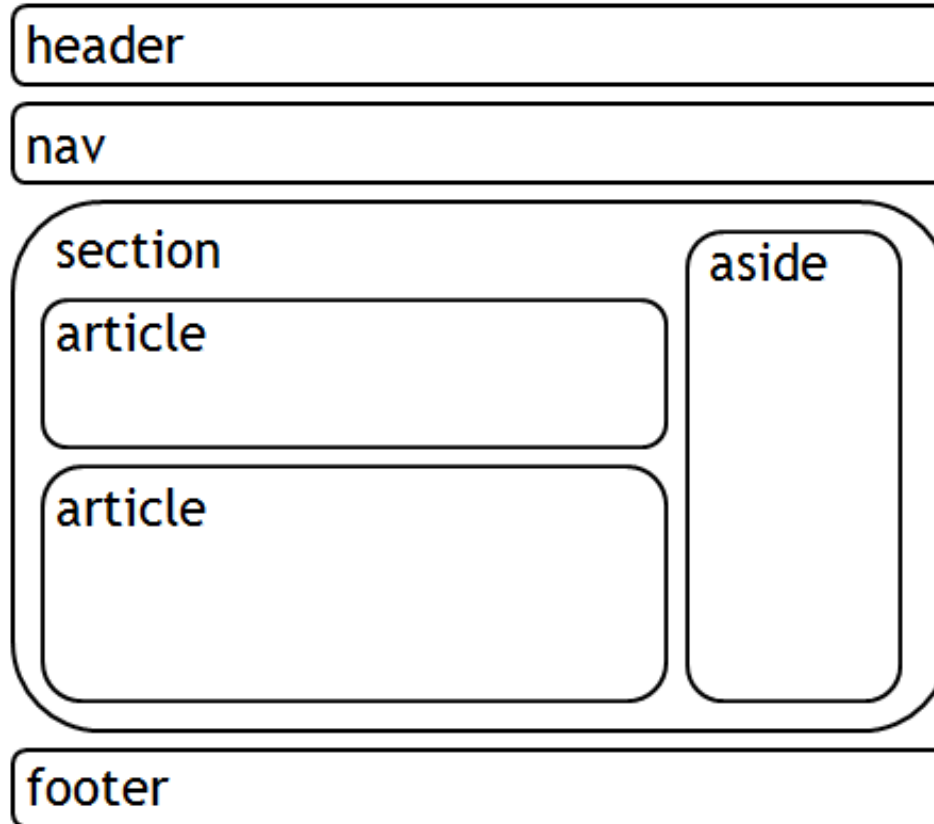
<article> → unitat d'informació (article, entrada, comentari...).

<aside> → secció complementaria al contingut principal que s'ubica en una barra lateral (informació, enllaços...).

<footer> → peu de pàgina (informació, drets d'autor, enllaços...).



Aprèn Low Code: HTML





Aprèn Low Code: HTML

Estructura bàsica del HTML

- Encapçalaments
- Paràgrafs
- Cites
- Formateig del text
- Formateig semàntic del text



Aprèn Low Code: HTML

Encapçalaments

<h1>Títol 1**</h1>**

<h2>Títol 2**</h2>**

<h3>Títol 3**</h3>**

<h4>Títol 4**</h4>**

<h5>Títol 5**</h5>**

<h6>Títol 6**</h6>**



Aprèn Low Code: HTML

Paràgrafs

`<p>Paràgraf 1</p>`

`<p>Paràgraf 2</p>`

Atributs:

`<p align="center">Paràgraf alineat al centre</p>`

`<p align="right">Paràgraf alineat a la dreta</p>`



Aprèn Low Code: HTML

Cites

<blockquote> Per a reproduir una cita en bloc. **</blockquote>**

<q> Per a reproduir una cita en línia. **</q>**

<cite> Per a representar la referència a un treball creatiu. **</cite>**



Aprèn Low Code: HTML

Formateig de text

Negreta

Cursiva

<u>Subratllat</u>

<center> Contingut centrat </center>



Aprèn Low Code: HTML

Contenidors

<div> això és una divisió
 <div>
 això és un div fill
 </div>
aquí segueix el div pare
</div>

- Si agrupem diversos contenidors parlem de pare (parent) i de fill (child).



Aprèn Low Code: HTML

Enllaços a HTML

- Enllaços a parts de la pàgina
- Enllaços a URLs
- Atribut "target"
- Enllaços a arxius
- Imatges amb enllaços



Aprèn Low Code: HTML

Enllaços a parts de la pàgina

```
<a name="adalt">  
<p>  
    Blablabla...  
</p>  
<a href="#adalt"> Pujar </a>
```



Aprèn Low Code: HTML

Enllaços a URLs

- Podem enllaçar qualsevol pàgina web.
- Per evitar problemes és recomanable indicar la ruta absoluta.
- Podem indicar un text perquè surti al posar el ratolí a sobre amb l'atribut "title".

`Contacte`



Aprèn Low Code: HTML

L'atribut target

- Permet obrir l'enllaç amb una nova finestra.
- Evita que l'usuari perdi la nevagació per la nostra web.

<a href=<https://cibernarium.barcelonactiva.cat/> target="_blank" title="Visita la Web del Cibernàrium">Cibernàrium



Aprèn Low Code: HTML

Enllaços a arxius

- Haurem d'indicar la ruta de l'arxiu.

Catàleg de preus



Aprèn Low Code: HTML

Enllaços amb imatge

- Per fer servir una imatge com a enllaç, haurem de carregar la imatge entre mig de les etiquetes de l'enllaç.

```
<a href="https://cibernarium.barcelonactiva.cat/" target="_blank" title="Visita la Web del Cibernàrium">  
    
</a>
```



Aprèn Low Code: HTML

Telèfon

```
<a href="tel:34666666666">  
    
</a>
```

Email

```
<a href="mailto:elmeumail@gmail.com">  
    
</a>
```

Whatsapp

```
<a href="https://wa.me/34666666666">  
    
</a>
```



Aprèn Low Code: HTML

Organització de continguts

- Llistes desordenades.
- Llistes ordenades.
- Llistes de definicions.



Aprèn Low Code: HTML

Llistes desordenades

- Fan servir vinyetes.
- L'atribut “type” permet definir la vinyeta entre cercle (circle), quadrat (square) o disc (surt per defecte).

```
<ul type="square">  
  <li>Element 1</li>  
  <li>Element 2</li>  
  <li>Element 3</li>  
</ul>
```



Aprèn Low Code: HTML

Llistes ordenades

- Fan servir números.
- L'atribut “type” podem definir el tipus de numeració entre números, números romans o lletres
- L'atribut “start” podem definir el número inicial.

```
<ol type="I" start="3">  
  <li>Element 3</li>  
  <li>Element 4</li>  
  <li>Element 5</li>  
</ol>
```



Aprèn Low Code: HTML

Llistes de definicions

```
<dl>  
  <dt>HTML  
  <dd>Llenguatge d'etiquetes...  
  <dt>Etiqueta  
  <dd>Element que volem mostrar...  
</dl>
```



Aprèn Low Code: HTML

Imatges

- Etiqueta ****.
- Amb l'atribut "src" indiquem la ruta de l'arxiu. En cas d'estar dintre d'una carpeta haurem d'indicar el nom de la carpeta a més del nom de l'arxiu.

Altres atributs disponibles:

- **Alt:** text alternatiu per mostrar en el cas de que no es pugui carregar la imatge.
- **Width:** defineix l'amplada (en píxels o %).
- **Height:** defineix l'alçada (en píxels o %).



Aprèn Low Code: HTML

Imatges amb URL

- Hem d'indicar la ruta absoluta de la imatge.
- Si la imatge es canvia de nom o d'ubicació deixarà d'apareixer a la web.

``



Aprèn Low Code: HTML

Etiqueta <picture>

- Serveix per agrupar imatges i indicar quina volem mostrar segons les dimensions de la pantalla.

```
<picture>  
  <source media="(min-width: 700px)" srcset="imatges/gos.jpg">  
  <source media="(min-width: 500px)" srcset="imatges/gos-petit.jpg">  
    
</picture>
```



Aprèn Low Code: HTML

Favicon

- Logotip que apareix al costat del meta títol en la pestanya del navegador.
- S'afegeix dintre de l'etiqueta <head>.
- Dimensions 16x16, 32x32 píxels.

<link rel="icon" href="favicon.png"> → per .ico i .png

<link rel="icon" type="image/jpg" href="/favicon.jpg"/> → per .jpg, .bmp, .gif



Aprèn Low Code: HTML

Vídeos

- Per incrustar vídeos de serveis externs podem fer servir l'etiqueta **<iframe>**.

```
<iframe width="560" height="315"  
  src="https://www.youtube.com/embed/vcJoYxtlXBo" frameborder="0"  
  allow="autoplay; encrypted-media" allowfullscreen>  
</iframe>
```

- HTML5 incorpora l'etiqueta **<video>** per afegir arxius de vídeo:

```
<video src="videos/video1.mp4" poster="imatges/play.png" width="35%" controls>  
  <p>El teu navegador no permet aquest element</p>  
</video>
```



Aprèn Low Code: HTML

Àudio

```
<audio src="sons/bubbles.wav" controls>  
  <p>El teu navegador no permet aquest element</p>  
</audio>
```



Aprèn Low Code: HTML

W3C Validator

- La **W3C (World Wide Consortium)** és l'organització que regeix els estàndards i recomanacions per al desenvolupament web.
- Proporciona un validador per veure si una web té alguna errada significativa.
- Podem testejar una URL, arxiu o el fragment de codi.



<https://validator.w3.org/>



Aprèn Low Code: HTML

Continua la teva formació en No-Code/Low-Code al Cibernàrium!

- Aprèn No Code: Glide
- Aprèn No Code: Apps amb Bubble
- Aprèn No Code: Productivitat amb Notion
- Aprèn Low Code: HTML
- Aprèn Low Code: CSS
- Aprèn Low Code: Frameworks / Bootstrap
- Aprèn No Code: Connecta apps i automatitza tasques amb Zapier



Recursos

Enllaços interessants

- <https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/HTML>
- <https://www.w3.org/>
- <https://www.w3schools.com/html/>
- <http://html5doctor.com/>
- <https://lenguajehtml.com/>
- <https://genfavicon.com/es/>
- <https://validator.w3.org/>

Gràcies per l'atenció!



Barcelona
Activa

bcn.cat/barcelonactiva