

## HTML : Elements HTML i la seva sintaxis

---

HTML (o Hyper Text Markup Language) és un llenguatge de marques dissenyat per estructurar textos i relacionar-los en forma d'hipertext. Permet definir l'estructura bàsica dels documents web. Es pot visualitzar a través d'un navegador web.



Per el desenvolupament del codi font utilitzarem l'editor Visual Studio Code, propietat de Microsoft però gratuït i Open-source.



### Sintaxis

Generalment, un element HTML està compost per una etiqueta d'obertura, contingut i una etiqueta igual de tancament.

```
<div>Això és el contingut</div>
```

En aquest exemple usem un element de tipus «div».

### Atributs

Les etiquetes d'obertura poden incloure atributs que proporcionen informació addicional sobre l'element. En el següent exemple l'atribut «href» inclou la URL enllaçada.

```
<a href="https://www.google.com">Enllaç</a>
```

### Esquema d'un element HTML



## Estructura principal

Tot el codi de la pàgina l'emmarcarem entre les següents etiquetes: `<html></html>`

Metadades i enllaços a recursos que no es veuran directament a la pàgina: `<head></head>`

Tot el contingut visible de la pàgina web: `<body></body>`

Exemple bàsic de com les etiquetes s'usen i s'aniden, unes dins les altres, per tal de crear una pàgina web: <https://github.com/xbaubes/DesenvolupamentWeb/blob/main/Frontend/HTML/exampleCode/BasicTemplate.html>

La declaració `<!DOCTYPE html>` s'utilitza per especificar la versió d'HTML utilitzada.

## Etiquetes de text

Les capçaleres s'utilitzen per definir títols i subtítols en una pàgina. Van des de `<h1></h1>` (més gran) fins a `<h6></h6>` (més petit).

```
<h2>Sóc un subtítol</h2>
```

L'element `<p></p>` s'utilitza per definir paràgrafs de text, generant un salt de línia abans i després.

```
<p>Sóc un paràgraf</p>
```

Podem usar `<strong></strong>` pel text en negreta, `<em></em>` pel text en cursiva i `<u></u>` pel text subratllat.

## Enllaços

Tal com hem vist al principi, els enllaços es creen amb l'etiqueta `<a></a>`. L'atribut «href» conté la URL de l'enllaç. Pots usar definir que l'enllaç s'obri en una pàgina nova amb: `target="_blank"`.

## Imatges

Les imatges s'incorporen amb l'etiqueta `<img>`, i l'atribut «src» conté la URL de la imatge.

```

```

De la mateixa manera es poden enllaçar imatges guardades en local.

## Llistes

Pots crear llistes ordenades (`<ol></ol>`) i llistes no ordenades (`<ul></ul>`), i pots afegir elements a la llista amb: `<li></li>`.

<https://github.com/xbaubes/DesenvolupamentWeb/blob/main/Frontend/HTML/exampleCode/lists.html>

## Taules

Pots crear taules amb les etiquetes `<table></table>`. Pots afegir files `<tr></tr>` dins la taula i cel·les `<td></td>` dins cada fila.

<https://github.com/xbaubes/DesenvolupamentWeb/blob/main/Frontend/HTML/exampleCode/table.html>

## Formularis

Els formularis es creen amb l'etiqueta `<form>`. Els elements d'entrada com `<input>`, `<select>` que anida elements `<option>` o `<textarea>` s'utilitzen per recopilar informació de l'usuari.

Sol usar botons per realitzar l'enviament de les dades introduïdes, per exemple amb l'etiqueta: `<button>`

<https://github.com/xbaubes/DesenvolupamentWeb/blob/main/Frontend/HTML/exampleCode/form/send-form.html>

## Seccions

Elements com `<div>` i `<span>` s'utilitzen per agrupar i estructurar contingut, no per afegir funcionalitats.

HTML5 introdueix elements semàntics com `<header>`, `<nav>`, `<section>`, `<article>`, `<footer>`, que descriuen el significat del contingut i faciliten la comprensió del codi.

Podem usar `<br>` i `<hr>` per crear salts de línia i separadors respectivament.

## Entitats HTML

Què passa si intentes mostrar a la teva pàgina web el text: «L'etiqueta `<p>` defineix un paràgraf»? El navegador interpreta «`<p>`» com a codi HTML i genera un element HTML en lloc de mostrar-ho com a text.

Utilitzant `&lt;` i `&gt;` indiques que aquests caràcters s'han de tractar com a text simple.

`<p> L'etiqueta &lt;p&gt; defineix un paràgraf</p>`

## Comentaris

Pots afegir comentaris al codi HTML. Aquestes notes són ignorades pel navegador.

`<!-- Això és un comentari -->`

## Validació

Podem validar que el nostre codi HTML compleix aquestes regles a través de la següent eina online:

<https://www.freeformatter.com/html-validator.html>

## ACTIVITAT

Un currículum vitae és un document que resumeix l'educació, les habilitats, l'experiència laboral i altres qualificacions d'una persona.

Crea el teu currículum vitae, o el del personatge que tu vulguis, usant HTML, més endavant li podrem afegir estils amb CSS.

La pàgina web s'ha de dir «curriculum.html» i ha de dur un títol, una icona representativa i el nom de l'autor, per fer això, a l'etiqueta «head» hi hauràs d'afegir i emplenar les etiquetes «title», «link» i «meta». Cerca la informació necessària.

Ha de tenir un format adequat, aplica el que hem après.

Pots incloure la següent informació com a part del contingut:

### Informació de Contacte

- Nom
- Foto personal
- Adreça
- Correu electrònic
- Enllaços a pàgines webs o vídeos personals

### Resum o Objectiu

- Un breu paràgraf que destaquí les teves metes professionals o un resum de la teva experiència i habilitats.

### Educació

- Llista de títols acadèmics, graus i certificats.

### Experiència Professional

- Llista d'experiència laboral en ordre cronològic decreixent. Nom de l'empresa, ubicació i període de temps. Títol del càrrec i breu descripció de les responsabilitats i assoliments.

### Habilitats

- Enumeració de les teves habilitats clau, com habilitats tècniques, idiomes, programari, etc.

## BIBLIOGRAFIA I WEBGRAFIA

«ChatGPT». <https://chat.openai.com/>

«freeCodeCamp». <https://www.freecodecamp.org/news/html-basics-for-beginners/>



Autor: Xavier Baubés Parramon

Aquest document es llicència sota Creative Commons versió 4.0.  
Es permet compartir i adaptar el material però reconeixent-ne l'autor original.