# M0373 - Llenguatges de marques – BA 1 - HTML

INSTITUT PÚBLIC DE SABADELL

Marc Albareda Eloi Vazquez

### **INDEX**

- En aquest PPT veurem:
  - Que és un llenguatge de Marques
  - Tipus de llenguatges de Marques
  - Introducció HTML
  - Introducció HTML5

### LLENGUATGE DE MARQUES

- Què és un llenguatge de Marques?
  - És una manera de codificar un document de text de manera que per mitjà de les marques (l'equivalent de les metadades dels fitxers binaris) s'hi incorpora informació relativa a com s'ha de representar el text, sobre quina estructura tenen les dades que conté, etc.
  - Combina dades i etiquetes que les marquen i que contenen informació addicional sobre l'estructura del text o la seva presentació.

# LLENGUATGE DE MARQUES

- Característiques del llenguatge de Marques:
  - Es basen en text pla : els caràcters poden estar codificats en ASCII, ISO-8859-1, UF8, etc.
  - Es poden fer servir metadades : incorporen informació sobre les dades
  - Fàcils d'interpretar i processar
  - Fàcils de crear
  - Flexibles per representar dades molt diverses
  - Són llenguatges estructurats : tenen una sintaxis, semàntica que coneixen els usuaris i els permet indicar instruccions orientades a determinar accions i interaccionar amb ells.

## LLENGUATGE DE MARQUES

- Tipus de llenguatges de marques:
  - Llenguatges procedimentals (donar instruccions) i de presentació (definir format):
    - Orientats a especificar com s'ha de representar la informació.
    - Ex: HTML, CSS, etc..
  - Llenguatges descriptius o semàntics (Defineix estructura):
    - Orientats a descriure l'estructura de les dades que conté.
    - Ex: JSON, XML, etc...
  - Molts llenguatges combinen les característiques dels diferents tipus.

- Que és HTML?
  - Significat de les lletres : HiperText Markup Language
  - És un llenguatge de marques.
  - Permet presentar informació molt diversa tenint present l'estructura del document.
  - És una recomanació de W3C.
  - Moltes vegades, per crear una pàgina web hi ha la combinació de HTML i CSS (full d'estil).
  - Respecte la base de HTML ja s'ha vist a la ESO. Així doncs, el que ve a continuació és un repàs d'alguns conceptes interessants i etiquetes.

- L'element bàsic d'HTML són les etiquetes.
- Una etiqueta es troba a l'inici i al final de qualsevol contingut.
- Per exemple:

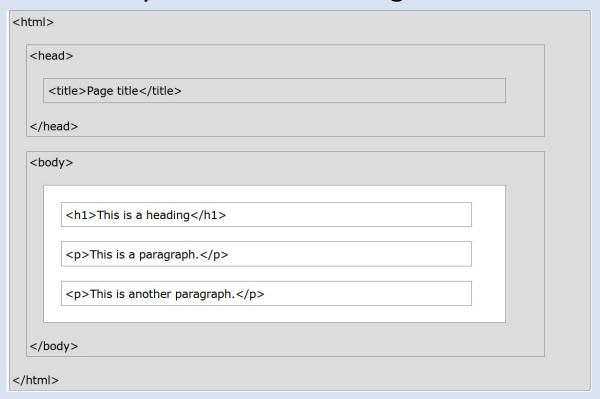
<tagname>Content goes here...</tagname>

<h1>My First Heading</h1>

My first paragraph.

- Components per estructurar una pàgina web són:
  - Títols
  - Paràgrafs
  - Agrupació de contingut
  - Resaltar el text
  - Imatges
  - Llistes (numerades, no numerades i definicions)
  - Taules

- Esquema bàsic d'un document HTML:
  - <head> : Conté la informació del document
  - <body> : Conté el contingut i estructura del document



- HTML5 és una versió millorada d'HTML.
- Les avantatges de HTML5 són:
  - Permet centralitzar el desenvolupament d'aplicacions amb tecnologies Javascript, HTML i CSS en un sol estàndard.
    - CSS (Cascading Style Sheets): un mecanisme simple per afegir estil als documents.
    - Javascript : llenguatge de programació que ens permet donar-li dinamisme a la pàgina web.
  - Elimina etiquetes obsoletes i millora d'algunes etiquetes.
  - Inclou una etiqueta per a dibuixos sobre una pàgina web.
  - Inclou etiquetes per vídeos i àudios.
  - Possibilitat d'executar peticions fora de línia.

### HTML5 VS HTML

### • El següent quadre contrasta HTML amb HTML5:

HTML	HTML5
No suporta audio ni vídeo sense el suport de flash Player.	Suporta vídeo i audio amb les etiquetes <audio> i <video>.</video></audio>
Usa galetes per guardar les dades de manera temporal.	Utilitza BD amb SQL i memòria cau per guardar dades fora de línia.
No permet executar Javascript en el navegador.	Permet executar Javascript al navegador com un procés de fons.
Els gràfics vectorials són possibles amb HTML mitjançant les tecnologies VML, Silver-light, Flash, etc.	Els gràfics vectorials són una part de HTML5 com per exemple SVG i canvas.
No es permeten els efectes drag and drop.	Permet els efectes de drag and drop.
És molt difícil tenir geolocalització de l'usuari amb el navegador.	Es pot seguir la geolocalització de l'usuari utilitzant JS GeoLocation API.
Les versions anteriors d'HTML són menys mòbils.	El llenguatge HTML5 és més agradable per a mòbils.
La declaració de Doctype és massa llarga i és complicada.	La declaració de Doctype és senzilla i senzilla.
No és possible dibuixar formes com cercle, rectangle, triangle, etc.	HTML5 permet dibuixar formes com cercle, rectangle, triangle etc.

### HTML5 VS HTML

- Per veure tots els canvis d'HTML i HTML5, ho podeu consultar al seguënt enllaç:
  - <a href="https://www.geeksforgeeks.org/difference-between-html-and-html5/">https://www.geeksforgeeks.org/difference-between-html-and-html5/</a>

### HTML4 VS HTML5

- Les millores respecte HTML4 i 5 són:
  - Tractament amb els documents amb errors : Al no haver regles per fer un document, intenta indicar on poden haver errors per visualitzar el document.
  - Millors funcions per desenvolupar una aplicació web : Aglutina 3 tecnologies: HTML, Javascript, CSS.
  - Millora a la semàntica d'elements : Millores semàntiques d'algunes etiquetes com per exemple <i>, <b> o <header>.

### HTML4 VS HTML5

- Per veure tots els canvis, veure el següent enllaç:
  - https://www.w3.org/TR/html5-diff/
  - <a href="https://stackoverflow.com/questions/134727/whats-the-key-difference-between-html-4-and-html-5">https://stackoverflow.com/questions/134727/whats-the-key-difference-between-html-4-and-html-5</a>

Què significa l'etiqueta <!DOCTYPE>?

DOCTYPE ens indica al navegador el llenguatge de marques en què s'ha escrit la Web.

No és una etiqueta sinó que indica la versió d'HTML o altre llenguatge.

La seva declaració es troba al principi de la pàgina web. Així s'assegura que es mostra el document amb la intenció que es vol.

A partir de la versió 4.01, es referenciava un fitxer DTD per a què segueix les regles SGML. Però aquesta referencia ha quedat obsoleta a la versió 5 per què DOCTYPE només s'utilitza per habilitar el mode d'escriptura de documents.

• Informació de la pàgina HTML:

<meta> : Proporciona informació sobre la pàgina web.
Aquesta etiqueta funciona amb la parella nom i valor: <meta</p>
name="valor" content="valor">

El nom de les propietats poden ser author, description, keywords, description about, keyword used, generator, refresh, content-type, default-style, etc.

Els atributs de meta són:

- name : Nom de la propietat
- http-equiv : Obté un missatge http de resposta a la capçalera
- scheme : Especifica un esquema per interpretar el valor de la propietat
- content : Valor de la propietat

- Enllaços a un document:
  - Els enllaços és el recurs que ens permeten connectar amb un altre recurs, com per exemple una pàgina web.
  - <a>: és l'etiqueta s'utilitza per posar un text al qual enllaça a un altre recurs.
  - href: és un atribut que s'utilitza per indicar el recurs a enllaçar.
  - target: indica el lloc on serà obert. Els valors possibles són:
    - "\_blank": obre el recurs en una nova pestanya o finestra.
    - "\_self": obre el recurs al mateix lloc el qual s'ha cridat.
    - "\_parent": obre el recurs al marc principal.
    - "\_top": obre el recurs al cos complet de la finestra.

- Enllaços a un document (cont.):
  - Els enllaços poden tenir 3 colors:
    - Un lloc no visitat apareix subratllat i de color blau.
    - Un lloc visitat apareix subratllat i de color lila.
    - Un lloc actiu apareix subratllat i de color vermell.

### Exemple d'enllaços:

```
<html>
  <body>
    <h3>Various options available in the Target Attribute</h3>
    If you set the target attribute to "_blank",
     the link will open in a new browser window or tab.
    <a href="https://agora.xtec.cat/ies-sabadell/" target="_blank">Insti
tut Sabadell</a>
    If you set the target attribute to "_self",
     the link will open in the same window or tab.
    <a href="https://agora.xtec.cat/ies-sabadell/" target="_self">Instit
ut Sabadell</a>
    If you set the target attribute to "_top",
     the link will open in the full body of the window.
    <a href="https://agora.xtec.cat/ies-sabadell/" target="_top">Institu
t Sabadell</a>
    If you set the target attribute to "_parent",
     the link will open in the parent frame.
    <a href="https://agora.xtec.cat/ies-sabadell/" target="_parent">Inst
itut Sabadell</a>
  </body>
```

#### Various options available in the Target Attribute

If you set the target attribute to "\_blank", the link will open in a new browser window or tab.

#### Institut Sabadell

If you set the target attribute to "\_self", the link will open in the same window or tab.

#### Institut Sabadell

If you set the target attribute to "top", the link will open in the full body of the window.

#### Institut Sabadell

If you set the target attribute to "\_parent", the link will open in the parent frame.

#### Institut Sabadell

- Afegir imatges:
  - <img>: És l'etiqueta que serveix per afegir imatges.
  - Atributs:
    - src: indica el lloc on es troba la imatge.
    - alt: si una imatge no es pot mostrar, aquest atribut és una descripció alternativa per la imatge.
    - title: permet afegir un títol a la imatge.
  - Hi ha més atributs que ens permeten adaptar la imatge a les nostres necessitats. Tot i així, és preferible formatejar amb CSS perquè sobreescriu els atributs HTML.

Exemple d'imatges:



- Encapçalaments:
  - Hi ha 6 nivells d'encapçalaments: des de l'etiqueta <h1> fins l'etiqueta <h6>.
  - L'etiqueta <h1> és el nivell més alt. Mentre que el nivell més baix és <h6>.
  - La importància dels encapçalaments és per:
    - Els motors de cerca utilitzen encapçalaments per indexar l'estructura i el contingut de la pàgina web.
    - Els encapçalaments s'utilitzen per ressaltar temes importants.
    - Proporcionen informació valuosa i ens expliquen l'estructura del document.
  - L'etiqueta <hr> serveix per indicar un salt temàtic mitjançant una línia.

• Exemple d'encapçalaments:

```
H<sub>1</sub>
H<sub>2</sub>
H3
H4
H5
H6
Heading 1
I like HTML.
Heading 2
I like CSS.
Heading 3
I like Javascript.
```

```
<html>
  <body>
   <h1>H1</h1>
   <h2>H2</h2>
   <h3>H3</h3>
   <h4>H4</h4>
   <h5>H5</h5>
   <h6>H6</h6>
   <h1>Heading 1</h1>
   >I like HTML.
    <hr>
   <h2>Heading 2</h2>
   I like CSS.
   <hr>
   <h2>Heading 3</h2>
   I like Javascript.
  </body>
</html>
```

- Etiqueta <hgroup>:
  - S'utilitza per agrupar els elements d'encapçalament.
  - S'utilitza per ajustar un o més elements de capçalera h1 a h6, com ara encapçalaments i subencapçalaments.

L'exemple de <hgroup>: This is the title. <html> This is sub-title. <head> <title>Etiqueta hdgroup</title> </head> This is the title. <body> <hgroup> <h1>This is the title.</h1> This is sub-title. <h2>This is sub-title.</h2> S'utilitza per fer un sal de línia. </hgroup> <br/> <hgroup> <h1>This is the title.</h1> Exemple d'agrupació. <h2>This is sub-title.</h2> </hgroup> </body> </html>

• Els comentaris es realitzen de la següent manera:

```
<!-- Comments here -->
```

• Un exemple el podem trobar al de la pestanya anterior:

```
<!--Inside quotes-->
```

### • Atributs:

- S'utilitzen per donar informació addicional d'un element.
- Tots els elements tenen atributs.
- Hi ha 2 paràmetres un nom de l'atribut i el valor que volem assignar a la propietat.
- El valor de l'atribut s'escriu entre dobles cometes (").

- Atributs:
  - Hi ha 2 tipus d'atributs:
    - Atributs genèrics : Són atributs que serveixen per tots els elements
    - Atributs de cada element :Són atributs específics d'un element.
  - També hi ha atributs de llenguatge o d'esdeveniments.
    - Exemple d'atribut de llenguatge lang o dir.
    - Exemple d'atribut d'esdeveniments onclick, onmouseup.

- Alguns exemples d'atributs genèrics:
  - id: Identifica l'element. No hi poden haver dos elements en una mateixa pàgina amb el mateix id.
  - class: Serveix per associar un element a una classe. Més d'un element pot estar en una mateixa classe. Ens és molt útil a l'hora de definir els estils d'una pàgina, ja que podem especificar característiques comuns a tots els elements que pertanyin a la mateixa classe.
  - style: S'usa per definir l'estil de l'element.
  - title: S'usa per posar un text amb una informació breu de l'element. Molts navegadors mostren aquest text quan es passa per damunt de l'element.
- Per veure tots els atributs veure el següent enllaç:
  - <a href="https://www.w3schools.com/tags/ref">https://www.w3schools.com/tags/ref</a> standardattributes.asp

- Atributs específics:
  - Exemples d'atributs específics són els que hem vist a les etiquetes img o a.
    - L'etiqueta img té els atributs específics: src i alt.
    - L'etiqueta a té els atributs específics: href i target.
  - Per veure tots els atributs juntament amb els elements que l'utilitzen, podeu consultar el següent enllaç:
    - https://www.w3schools.com/tags/ref\_attributes.asp

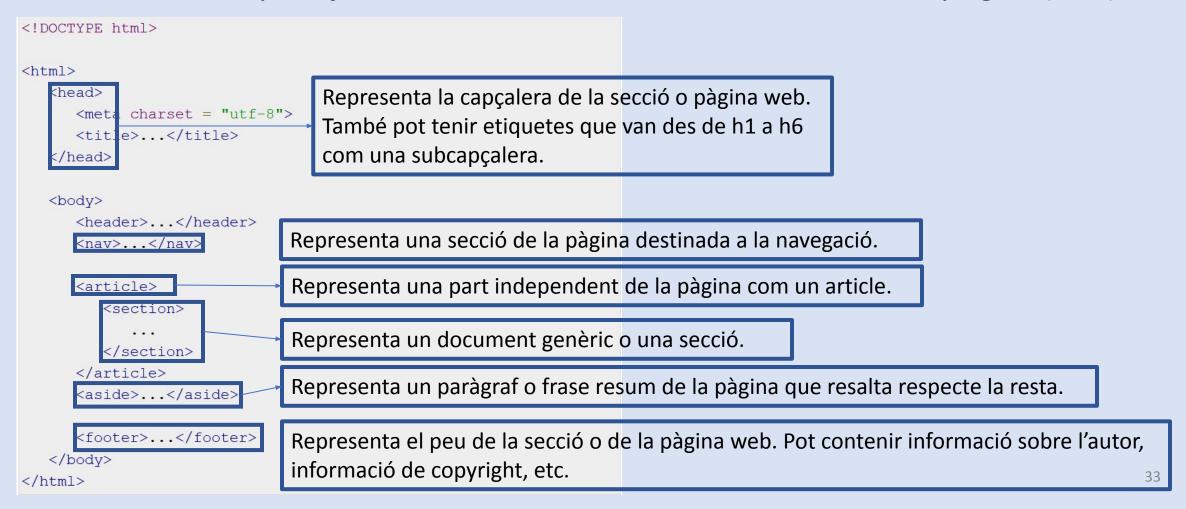
- Els atributs més típics són:
  - src: indica l'adreça on podem trobar un recurs (Ex: imatge).
  - alt: si el primer atribut falla, mostra un valor que el substitueix.
  - width i height: ajusta el tamany d'un recurs com per exemple una imatge.
  - id: se li dona a l'atribut una identificació única a un element.
  - title: s'utilitza per explicar un element quan passa el ratolí per sobre.
  - href: s'utilitza per especificar l'enllaç d'una adreça.
  - target: indica a on s'obrirà la pàgina.(P.Ex: "\_blank" indica que s'obrirà a una nova finestra o per descarregar.)
  - style: S'utilitza per donar estil a la pàgina mitjançant CSS.
  - lang: S'utilitza per identificar la llengua de l'element o pàgina.

Exemple d'atributs:

```
<html lang="ca">
   <title>nav tag</title>
 </head>
 <body>
   <1mq src="https://agora.xtec.cat/les-sabadell/wp-content/uploads/usu</pre>
405/2019/11/logo1.png"> <br />
    <imq src="" alt="Ja que el valor de SRC està en blanc, es mostra el</p>
valor de l'etiqueta alt"> <br />
   <imq src="https://agora.xtec.cat/ies-sabadell/wp-content/uploads/usu</pre>
405/2019/11/logo1.png"> <br />
    Institut Sabadell<br> 
   Aquesta línia és única per aquest paràgraf<br>
   Aquest paràgraf també és únic
   <h3 title="Cool!">Passa el ratolí per sobre d'aquesta frase</h3>
   <a href="https://agora.xtec.cat/ies-sabadell/" target="_blank">
       Clica per obrir en una pestanya diferent
   <h2 style="font-family:Chaparral Pro Light;">Institut Sabadell.</h2>
   <h3 style="font-size:20px;">Institut Sabadell.</h3>
   <h2 style="color:#8CCEF9;">Institut Sabadell.</h2>
    <h2 style="text-align:center:">Institut Sahadell </h2>
   <br />
</html>
```

Exemple mostra els diferents atributs. Institut Sabadell Institut Sabadell Institut Sabadell Aquesta línia és única per aquest paràgraf Aquest paràgraf també és únic Passa el ratolí per sobre d'aquesta frase Clica per obrir en una pestanva diferent Institut Sabadell. Institut Sabadell. Institut Sabadell.

• Elements que ajuden a tenir una millor estructura de la pàgina(CSS):



• Elements que ajuden a tenir una millor estructura de la pàgina

(Cont.): <title>dialog tag</title> <style> dialog { < dialog> tag color: brown; font-size: 30px; font-weight: bold; font-style: italic; body { Benvinguts a M4 text-align: center; </style> </head> Es pot usar per marcar una conversa. < dialog> tag <dialog open>Benvinguts a M4</dialog>

• Elements que ajuden a tenir una millor estructura de la pàgina

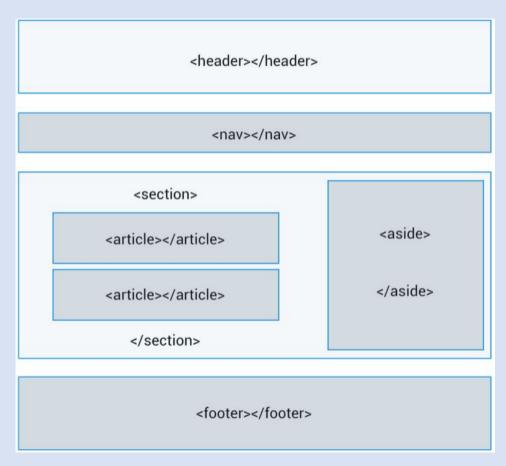
(Cont.):

```
<title>figure tag</title>
    <style>
      body {
        text-align: center;
      h1 {
        color: blue;
    </style>
  </head>
    <h1>Institut Sabadell</h1>
      < figure > Tag
      <img src="https://agora.xtec.cat/ies-sabadell/wp-content/uploads/usu405/2019/11/lo</pre>
go1.png" alt="The Pulpit Rock" width="304" height="228">
      <figcaption>Geeks logo</figcaption>
  </body>
```



S'utilitza per afegir contingut com imatges, diagrames, fotos o codis.

• En resum, l'estructura és de la següent manera:



- Etiqueta <header>:
  - L'etiqueta s'utilitza per definir la capçalera d'un document o secció.
  - No és una etiqueta obligatòria.
  - Pot contenir elements h1 a h6 o hgroup.
  - Es pot utilitzar per crear una capa rellevant d'una taula d'una secció, un formulari de cerca o logotip.
  - Hi pot haver més d'un element <header> al document.
  - Aquesta etiqueta no es pot trobar dintre de les etiquetes <footer>, <address> o una altra <header>

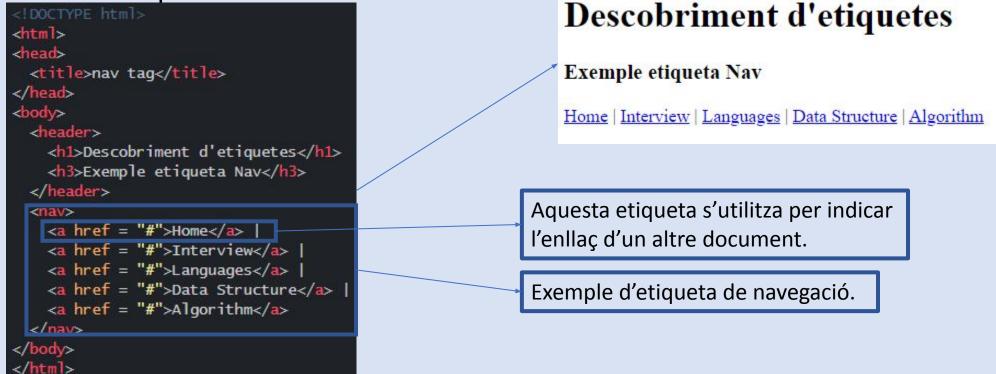
• Exemple de header:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
   <title>Header tag</title>
  </head>
  <body>
   <article>
     <header>
       <h1>Això és una capçalera o capçalera h1</h1>
       <h2>Això és una capçalera o capçalera h2</h2>
       <h3>Això és una capçalera o capçalera h3</h3>
       <h4>Això és una capcalera o capcalera h4</h4>
        <h5>Això és una capçalera o capçalera h5</h5>
        <h6>Això és una capçalera o capçalera h6</h6>
     </header>
   </article>
  </body>
</html>
```

Això és una capçalera o capçalera h1
Això és una capçalera o capçalera h2
Això és una capçalera o capçalera h3
Això és una capçalera o capçalera h4
Això és una capçalera o capçalera h5
Això és una capçalera o capçalera h6

- Etiqueta <nav>:
  - És per declarar la part de navegació en un document HTML.

• Exemple:



- Etiqueta <section>:
  - S'utilitza per quan es necessiten 2 encapçalaments o peus de pàgina o altra divisió als documents.
  - Agrupa el bloc genèric de continguts relacionats.
  - L'avantatge és que descriu el significat tant pel navegador com per al desenvolupador.

• L'exemple de l'etiqueta < section > :

```
<head>
   <title>Etiqueta secció</title>
 </head>
   <section>
     <h1>M4 - Llenguatges de Marques: UF 1</h1>
     Continguts de la UF 1
     <section>
       <h1>Subsecció</h1>
       <h1>Subsecció</h1>
     </section>
   </section>
   <section>
     <h1>M4 - Llenguatges de Marques: UF 2</h1>
     Continguts de la UF 2
     <section>
       <h1>Subsecció</h1>
       <h1>Subsecció</h1>
     </section>
   </section>
 </body>
</html>
```

# M4 - Llenguatges de Marques: UF 1 Continguts de la UF 1 Subsecció Subsecció M4 - Llenguatges de Marques: UF 2 Continguts de la UF 2 Subsecció Subsecció

- L'etiqueta <article>:
  - Independitza el contingut dintre de l'etiqueta de la resta.
  - Pot tenir els següents usos:
    - Entrada a un blog
    - Post a un fòrum
    - Article de diari o revista
    - Comentari d'usuaris
  - S'utilitza els següents contextos:
    - Separar el contingut principal del document de la resta.
    - En una pàgina amb diversos continguts es poden utilitzar varies vegades l'etiqueta per contenir cada contingut individual. Ex: Pàgina index de blogs, un canal de noticies, pàgina de resultats de cerca, etc.

#### • Exemple d'<article>:

```
<head>
    <title>Etiqueta Article</title>
  </head>
    <article>
      <h2>Google Chrome</h2>
      Google Chrome is a web browser developed by Google, released in 2008. Chrome is
the world's most popular web browser today!
    </article>
    <article>
      <h2>Mozilla Firefox</h2>
      Mozilla Firefox is an open-source web browser developed by Mozilla. Firefox has
been the second most popular web browser since January, 2018.
    </article>
    <article>
      <h2>Microsoft Edge</h2>
      Microsoft Edge is a web browser developed by Microsoft, released in 2015. Micro
soft Edge replaced Internet Explorer.
    </article>
  </body>
```

#### **Google Chrome**

Google Chrome is a web browser developed by Google, released in 2008. Chrome is the world's most popular web browser today!

#### **Mozilla Firefox**

Mozilla Firefox is an open-source web browser developed by Mozilla. Firefox has been the second most popular web browser since January, 2018.

#### Microsoft Edge

Microsoft Edge is a web browser developed by Microsoft, released in 2015. Microsoft Edge replaced Internet Explorer.

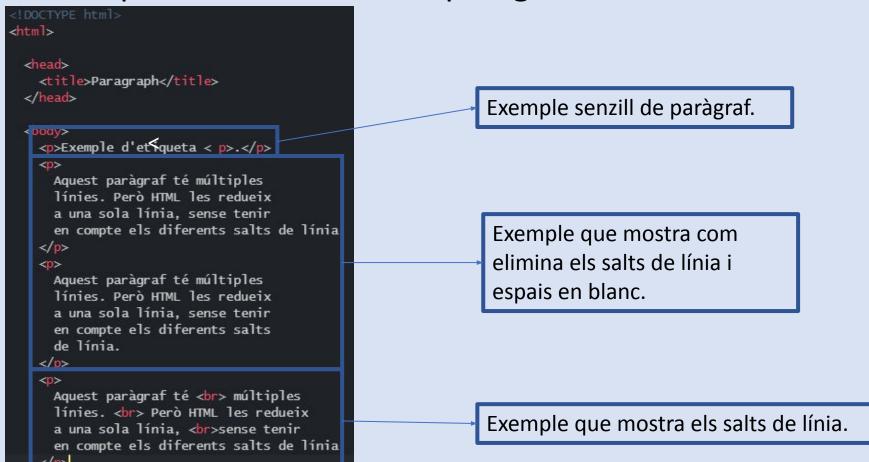
- L'etiqueta <aside>:
  - S'utilitza per resumir el contingut principal del document o pàgina, i també el resalta.
  - No constitueix la part principal de la pàgina web o document.
  - També pot contenir principalment informació d'autor, enllaços, contingut relacionat, etc.
  - Per un disseny més específic necessita CSS. El seu funcionament es veurà més endavant.

- L'etiqueta <footer>:
  - Defineix el peu de pàgina del document.
  - Conté informació sobre l'autor, drets d'autor, operadors, etc.
  - S'utilitza dintre de l'etiqueta <body>.
  - Per un disseny més específic necessita CSS. El seu funcionament es veurà més endavant.

- Tractament de paràgrafs:
  - Etiqueta :
    - Defineix un paràgraf.
    - Per evitar un resultat inesperat es recomana posar l'etiqueta de tancament de paràgraf ().
    - Afegeix espai abans i després de qualsevol paràgraf.
    - Si s'afegeixen molts espais, el navegador els redueix a un sol espai.
    - Si s'afegeixen moltes línies, el navegador els redueix a una sola línia.

- Tractament de paràgrafs (Continuació):
  - <br/> crea un salt de línia. No necessita l'etiqueta final </br>
  - atribut align: permet aliniar el text a l'esquerra, al mig o a la dreta.

• Exemple de tractament de paràgrafs:



• Exemple de tractament de paràgrafs (cont.):

```
Exemple de paràgraf
   Per les etiquetes
    HTML, la versió 5.
                                                                  Exemple que mostra l'alineament.
   Es un exemple d'aliniació a la dreta.
   Aquest paràgraf té múltiples
   línies. Però HTML les redueix
   a una sola línia, sense tenir
   en compte els diferents salts de línia.
                                                             Exemple que mostra com
   preserva els espais i salts de línia.
   paràgraf té
                                múltiples
   Aquest
    línies. Però HTML les
                            redueix
    a una sola línia,
                         sense tenir
    en compte els
                    diferents salts
    de línia.
  </body>
</html>
```

• Exemple de tractament de paràgrafs (cont.):

Resultat de l'exemple.

Exemple d'etiqueta .

Aquest paràgraf té múltiples línies. Però HTML les redueix a una sola línia, sense tenir en compte els diferents salts de línia.

Aquest paràgraf té múltiples línies. Però HTML les redueix a una sola línia, sense tenir en compte els diferents salts de línia.

Aquest paràgraf té múltiples línies. Però HTML les redueix a una sola línia, sense tenir en compte els diferents salts de línia.

Exemple de paràgraf

Per les etiquetes HTML, la versió 5.

És un exemple d'aliniació a la dreta.

Aquest paràgraf té múltiples línies. Però HTML les redueix a una sola línia, sense tenir en compte els diferents salts de línia.

Aquest paràgraf té múltiples línies. Però HTML les redueix a una sola línia, sense tenir en compte els diferents salts de línia.

- Donant-li format a un text:
  - <b> o <strong>: escriu el text en negreta.
  - <i>o <em>: escriu en cursiva o li dona èmfasi al text.
  - <mark>: ressalta el text.
  - <sup>: escriu el text en format superíndex.
  - <sub>: escriu el text en format subíndex.
  - <small>: escriu el text en lletra més petita.
  - <del>: escriu el text tatxat.
  - <ins>: escriu el text de manera subratllada.

• Exemple de format de text:

Exemple per mostrar el text en negreta.

Exemple per mostrar el text en cursiva.

Exemple per mostrar el text ressaltat.

Exemple per mostrar el text en superíndex i subíndex.

Exemple per mostrar el text en petit.

Exemple per mostrar el text subrallat.

```
<html>
 <head>
   <title>Bold</title>
 </head>
 <body>
   Hello World
     --lext in Bold-->
   <b>Hello World</b>
    !--Text in Stron<-->
   <strong>Hello World</strong>
   <i>Hello World</i>
     --Text in Emphasize-->
    <em>Hello Worlds</em>
   <mark>Hello Wo<ld</mark>
    <!--lext in Superscript-->
   Hello <sup>Hello World</sup>
    --Text in Subcript-->
   Hello <sub>Hello World</sub>
    <small>Hello World</small>
   <ins>Hello World</ins>
 </body>
</html>
```

Hello World

Hello World

Hello World

Hello World

Hello Worlds

Hello World

Hello Hello World

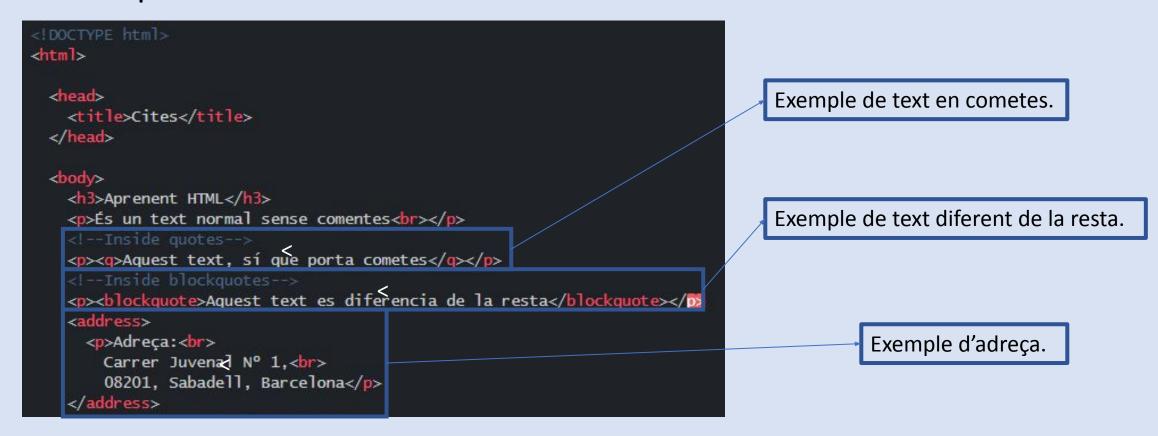
Hello Hello World

Hello World

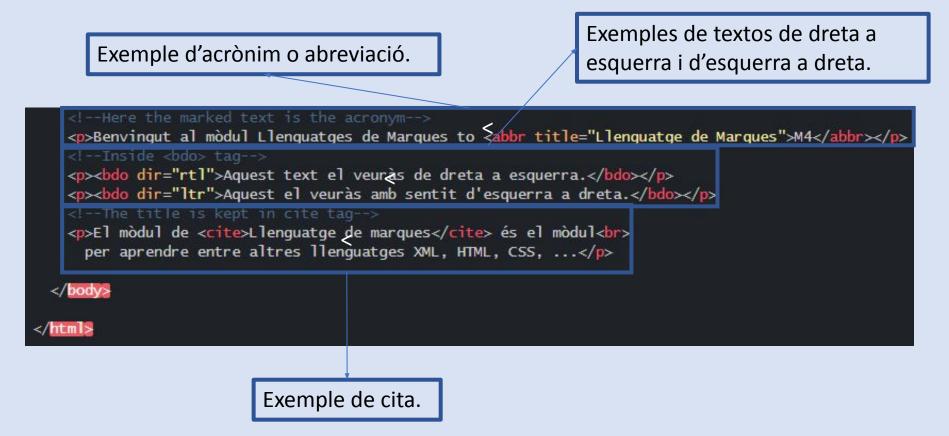
Hello World

- Citant un text:
  - <q>: S'utilitza per posar entre cometes un text.
  - <blockquote>: Diferencia el format del text de la resta de textos de la pàgina.
  - <address>: Permet definir un text amb format adreça.
  - <abbr>: S'utilitza per ressaltar un acrònim o abreviació.
  - <bdo>: Permet escriure un text d'esquerra a dreta o al revés
  - <cite>: Permet ressaltar un títol d'un llibre o treball o altre.

• Exemple de citacions:



• Exemple de citacions:



- Per crear taules tenim les següents etiquetes:
  - : per definir una etiqueta.
  - : per definir una fila.
  - : Per definir les cel·les de capçalera.
  - : Per definir les cel·les de dades.
    - Els atributs rowspan o colspan es posa quan una cel·la ha d'ocupar més d'una fila o columna.
- Amb CSS donem format a la taula.

• Exemples de creació de taules:

Exemple de fila de capçalera.

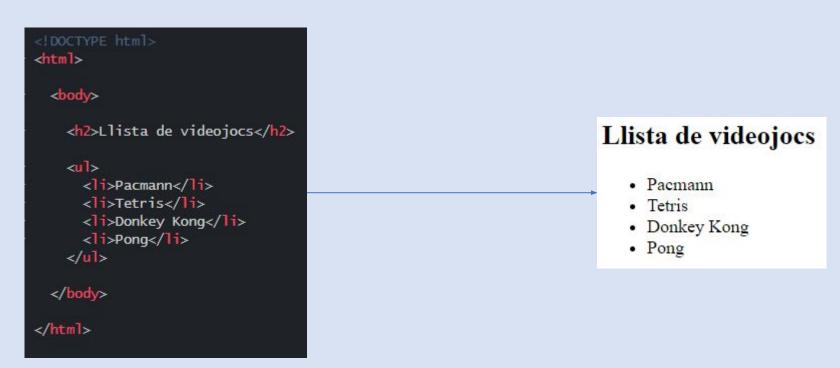
Exemple de fila de dades.

```
<body>
 etahla.
  Nom
   Cognoms
   Edat
  Marc
   Albareda
   25
  Daniel
   Ferrandez
   32
  Hector
   Mudarra
   30
  </body>
</html>
```

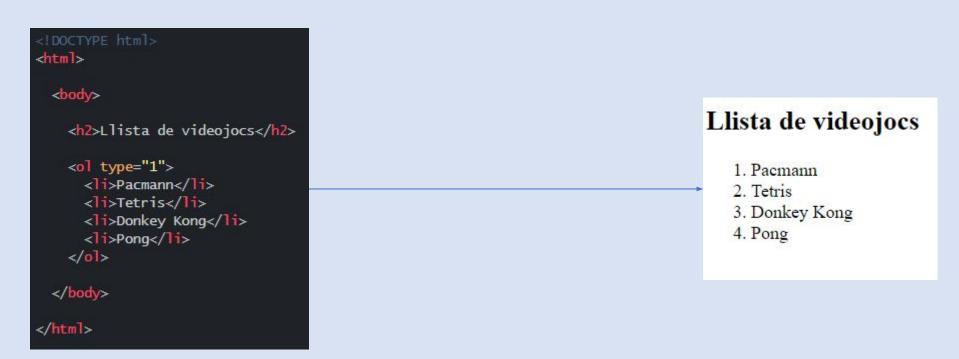
- Per crear llistes, tenim les següents etiquetes:
  - Mostra una llista desordenada, on cada element de la llista comença amb un punt.
  - Són els elements de la llista.
  - : Mostra una llista ordenada. Hi ha diferents models elements de la llista els quals s'indica a l'atribut type:
    - type="1": els items es mostraran per números.
    - type="A": els items es mostraran per lletres en majúscules.
    - type="a": els items es mostraran per lletres en minúscules.
    - type="i": els items es mostraran per números romans en minúscules.
    - type="I": els items es mostraran per números romans en majúscules.

- Per crear llistes, tenim les següents etiquetes (continuació):
  - <dl>: defineix la llista de descripcions.
  - <dt>: dona nom al terme.
  - <dd>: dona valor al terme.
- Amb CSS donem format a la llista.

- Exemples de llistes:
  - Exemple de llista desordenada:



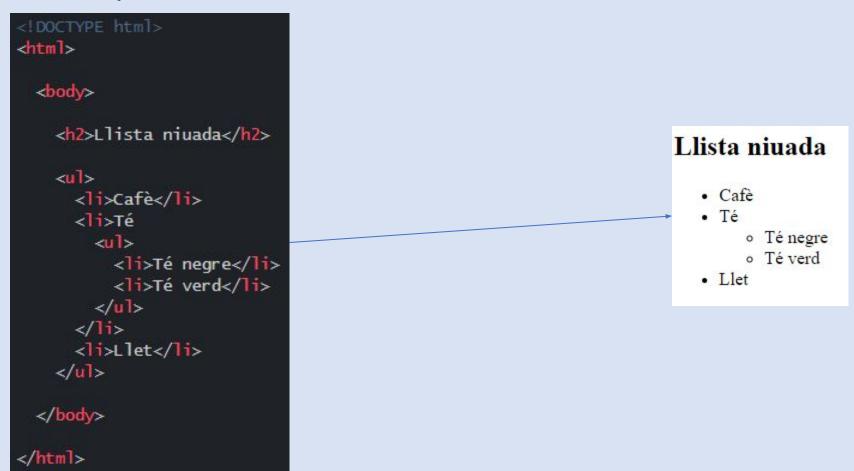
- Exemples de llistes:
  - Exemple de llista ordenada:



- Exemples de llistes:
  - Exemple de llista ordenada:

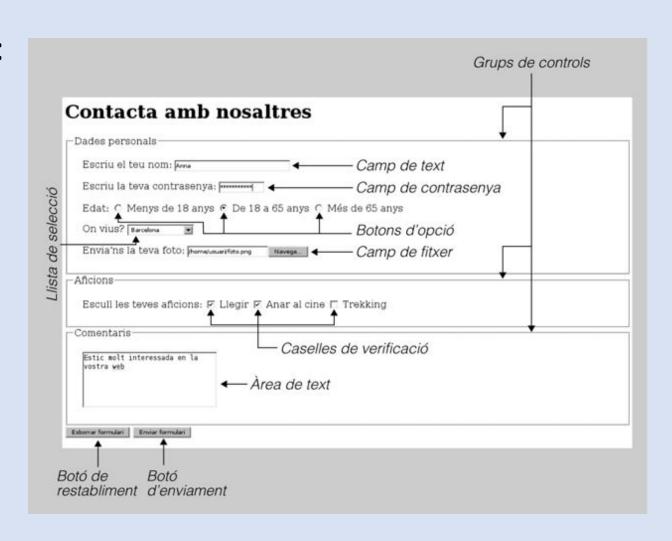
```
<html>
 <body>
                                                                            Llista de videojocs
   <h2>Llista de videojocs</h2>
                                                                            El número 1:
   <d1>
                                                                                 Pacmann
     <dt>El número 1:</dt>
                                                                            El número 2:
     <dd>Pacmann</dd>
                                                                                 Tetris
     <dt>El número 2:</dt>
                                                                            El número 3:
      <dd>Tetris</dd>
                                                                                 Donkey Kong
     <dt>El número 3:</dt>
                                                                            El número 4:
      <dd>Donkey Kong</dd>
      <dt>El número 4:</dt>
                                                                                 Pong
      <dd>Pong</dd>
   </d1>
  </body>
</html>
```

• Exemples de llistes niuades:



- Creació de formularis:
  - Els formularis web serveixen per interactuar amb l'usuari i perquè aquest usuari pugui transmetre informació.
  - Aquesta informació es pot processar de diferents maneres, segons les necessitats de l'aplicació web.
  - Tècnicament, un formulari no és altra cosa que un fragment de codi (X)HTML que conté uns elements característics anomenats controls.
- Tenim diversos tipus de control:
  - camps de text,
  - camps de contrasenya,
  - botons d'opció (radio buttons),
  - caselles de verificació (checkbox),
  - camps per introduir fitxers,
  - llistes de selecció,
  - àrees de text i
  - Botons d'events.

• Distribució del formulari:

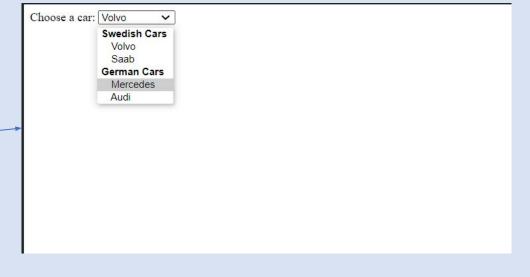


- Els formularis s'integren dins de l'element <form>
- Elements de <form>:
  - <input>: És un camp d'entrada on l'usuari pot entrar dades. Pot tenir diferents tipus: button, checkbox, color, ...
  - <textarea>: Defineix una àrea multilínia on l'usuari pot entrar dades.
  - <button>: Defineix un botó clicable.
  - <select>: Defineix una llista desplegable.
  - <option>: Defineix una opció en una llista
  - <optgroup>: Defineix una llista desplegable agrupada.
  - <fieldset>: Agrupa diferents elements d'un formulari
  - <label>: Defineix una etiqueta de diferents elements.
  - <output>: S'utilitza per mostrar el resultat d'algun procés o càlcul.

- Atributs de formulari:
  - accept-charset: Especifica les codificacions de caràcters que s'utilitzaran per a l'enviament del formulari.
  - action: Especifica on s'ha d'enviar les dades del formulari. (URL)
  - autocomplete: Especifica si un formulari s'ha activar o desactivar l'emplenament automàtic.
  - enctype: Especifica com s'han de codificar les dades del formulari al enviar-les al servidor (només per al method = "post")
  - method: Especifica quin mètode HTTP que cal utilitzar quan s'envien dades de formulari. (Els mètodes són get i post)
  - name: Especifica el nom del formulari.
  - novalidate: Especifica que el formulari no s'ha de validar quan s'enviï.
  - rel: Especifica la relació entre un recurs enllaçat i el document actual. (Valors: external, help, license, next, nofollow, noopener, noreferrer, opener, prev, search)
  - target: Especifica on es mostra la resposta que es rep després d'enviar el formulari.

```
<html lang="ca">
 <head>
   <title>nav tag</title>
 </head>
                                                                                                     ☐ I have a bike
 <body>
   <form>
                                                                                                     ☐ I have a car
     <input type="checkbox" name="vehicle1" value="Bike">
                                                                                                     ✓ I have a boat
     <label for="vehicle1"> I have a bike</label><br>
     <input type="checkbox" name="vehicle2" value="Car">
     <label for="vehicle2"> I have a car</label><br>>
                                                                                                     Submit
     <input type="checkbox" name="vehicle3" value="Boat" checked>
     <label for="vehicle3"> I have a boat</label><br>><br>>
     <input type="submit" value="Submit">
   </form>
 </body>
</html>
```

```
<html>
  <body>
    <form>
      <label for="cars">Choose a car:</label>
      <select name="cars" id="cars">
        <optgroup label="Swedish Cars">
          <option value="volvo">Volvo</option>
          <option value="saab">Saab</option>
        </optgroup>
        <optgroup label="German Cars">
          <option value="mercedes">Mercedes</option>
          <option value="audi">Audi</option>
        </optgroup>
      </select>
    </form>
  </body>
</html>
```



```
<html>
  <body>
   <form>
      <fieldset>
        <le><legend>Personalia:</legend>
        <label for="fname">First name:</label>
        <input type="text" id="fname" name="fname"><br>><br>>
        <label for="lname">Last name:</label>
        <input type="text" id="lname" name="lname"><br>><br>>
        <label for="email">Email:</label>
        <input type="email" id="email" name="email"><br><br>
        <label for="birthday">Birthday:</label>
        <input type="date" id="birthday" name="birthday"><br>><br>>
        <input type="submit" value="Submit">
      </fieldset>
    </form>
  </body>
</html>
```

	Personalia:
	First name:
	Last name:
-	Email:
	Birthday: dd/mm/aaaa 🛗
	Submit

- Exemple amb diferents vistos a les anteriors diapositives:
  - https://jsfiddle.net/malbareda/rm5jfet9/