Tema 3 El lenguaje HTML

Es un lenguaje de etiquetas.

Sirve para definir la estructura y los contenidos de las páginas web.

Se complementa con otras tecnologías como el CSS y el JavaScript.

Vamos a ver:

- Estructura de un documento HTML.
- Principales tipos de contenidos.
- Cómo definir la semántica de un documento HTML.
- Cómo trabajar con formularios HTML.

3.1 Elementos y estructuras básicas.

3.1 Elementos y estructuras básicas.

El HTML que se utiliza en la actualidad es el HTML 5.0

Las principales novedades de esta versión son:

- **Etiquetas multimedia** como canvas 2d/3d, audio y video compatible con los últimos codecs.
- Etiquetas para manejar **grandes cantidades de datos** como **DataGrid** o **tablas dinámicas** que pueden ocultar y ordenar contenido al cliente.
- Mejoras en los formularios.
- Posibilidad de drag and drop.
- Etiquetas que permiten la web semántica.

3.1.1 Estructura de un documento HTML.

3.1.1 Estructura de un documento HTML.

3.1.2 Conceptos básicos de HTML.

3.1.2 Conceptos básicos de HTML.

El lenguaje de marcas no dispone de mecanismos propios de los lenguajes de programación como estructuras de control, funciones o variables

```
Etiqueta d'apertura Etiqueta de tancament

Això és el contingut de l'element.
Contingut

Element
```

3.1.2 Conceptos básicos de HTML.

Los elementos pueden tener atributos con información complementaria relacionada con el elemento.

3.1.2 Conceptos básicos de HTML.

Un atributo siempre ha de tener:

- 1. Un espacio entre el atributo y el nombre del elemento.
- 2. El nombre del atributo siempre irá seguido de un '='.
- Comillas dobles en los valores del atributo.

Los atributos siempre forman parte de la etiqueta de apertura del elemento.

3.1.2 Conceptos básicos de HTML.

Nidificación de elementos:

Cuando se colocan elementos dentro de otros elementos se habla de nidificación.

```
Això és el <i>contingut</i> de l'element.
```

3.1.2 Conceptos básicos de HTML.

Elementos vacios:

```
<img src="imatges/logo.png" alt="El meu logo">
```

En la expecificación HTML5 no se puede utiliar el siguiente tipo de sintaxis:

```
<img src="imatges/logo.png" alt="El meu logo" />
<br/><br/>
```

3.2. Contenidos HTML.

3.2 Contenidos HTML.

Se pueden representar diferentes tipos de contenido:

- Elementos de texto.
- Imágenes.
- Tablas.
- Contenidos incrustados.

3.2.1 Encabezados y parrafos.

3.2.1 Encabezados y parrafos.

Los textos estan formados principalmente por encabezados (títulos con diferentes niveles de importancia) y parrafos.



3.2.1 Encabezados y parrafos.

Los parrafos se determinan con el elemento p:

Això és un paràgraf.

Los encabezados se delimitan con el elemento hx:

<h1>Això és un encapçalament de nivell 1.</h1>



3.2.1 Encabezados y parrafos.

Jerarquia de textos:

Se usan los diferentes elementos h1, h2, h3

El mecanoscrit del segon origen

de Manuel de Pedrolo

Quadern de la destrucció

L'Alba, una noia de catorze anys, verge i bruna, tornava de l'hort de casa seva amb un cistellet de figues negres, de coll de dama ... 2

Quadern de la por i de l'estrany

L'Alba, una noia de quinze anys, verge i bruna, es va immobilitzar a frec dels matolls que acabava de separar...

Quadern de l'estrany

<html lang="ca"> <head> <meta charset="utf-8"> <title>Títol de la pàgina</title> </head> <body> <h1>El mecanoscrit del segon origen</h1> de Manuel de Pedrolo <h2>Quadern de la destrucció</h2> L'Alba, una noia de catorze anys, verge i bruna, tornava de l'hort de casa seva amb un cistellet de figues negres, de coll de dama ... <h2>Quadern de la por i de l'estrany</h2> L'Alba, una noia de quinze anys, verge i bruna, es va immobilitzar a frec dels matolls que acabava de separar... <h3>Quadern de l'estrany</h3>

<!DOCTYPE html>

Aquells éssers es devien haver instal·lat en un lloc o altre i, des d'aquell cap de pont, l'anirien colonitzant.

3.2.1 Encabezados y parrafos.

Jerarquia de textos:

Se usan los diferentes elementos h1, h2, h3

El mecanoscrit del segon origen

de Manuel de Pedrolo

Quadern de la destrucció

L'Alba, una noia de catorze anys, verge i bruna, tornava de l'hort de casa seva amb un cistellet de figues negres, de coll de dama ... 2

Quadern de la por i de l'estrany

L'Alba, una noia de quinze anys, verge i bruna, es va immobilitzar a frec dels matolls que acabava de separar...

Quadern de l'estrany

<html lang="ca"> <head> <meta charset="utf-8"> <title>Títol de la pàgina</title> </head> <body> <h1>El mecanoscrit del segon origen</h1> de Manuel de Pedrolo <h2>Quadern de la destrucció</h2> L'Alba, una noia de catorze anys, verge i bruna, tornava de l'hort de casa seva amb un cistellet de figues negres, de coll de dama ... <h2>Quadern de la por i de l'estrany</h2> L'Alba, una noia de quinze anys, verge i bruna, es va immobilitzar a frec dels matolls que acabava de separar... <h3>Quadern de l'estrany</h3>

<!DOCTYPE html>

Aquells éssers es devien haver instal·lat en un lloc o altre i, des d'aquell cap de pont, l'anirien colonitzant.

3.2.1 Encabezados y parrafos.

Buenas prácticas:

- Solo un H1 por página.
- Coherencia en la jerarquía.
- No es recomendable usar más de 3 niveles de jerarquía en una sola página.

Ventajas de dar estructura a los textos:

- Facilita su comprensión y legibilidad.
- Mejora la indexación de la página por parte de los motores de búsqueda.
- Permite, posteriormente, aplicar estilos CSS de forma diferenciada.
- Mejora la accesibilidad de la página.

3.2.1 Encabezados y parrafos.

Los títulos se pueden agrupar en <hgroup></hgroup>

Con esto se consigue que solamente la primera cabecera forme parte de la estructura del documento.

3.2.2 Listas.

3.2.2 Listas.

El lenguaje HTML nos proporciona 3 tipos de listas:

- Listas no ordenadas.
- Listas ordenadas.
- listas de definiciones. Son listas que constan de pares de nombre-valor.

3.2.2 Listas.

El lenguaje HTML nos proporciona 3 tipos de listas:

- Listas no ordenadas.

Se utilizan para listas de diferentes elementos cuyo orden no importa.

Estas listas por defecto se visualizan con un punto que se puede cambiar con CSS.

ej// lista de la compra.

3.2.2 Listas.

El lenguaje HTML nos proporciona 3 tipos de listas:

Listas ordenadas.

Igual que las desordenadas pero se utiliza un elemento .

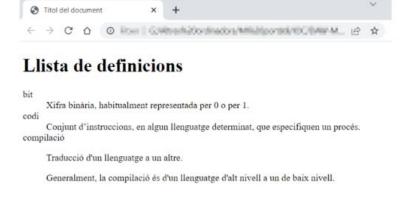
Se pueden cambiar los números por CSS y se puede indicar que empiece por un número en concreto.

3.2.2 Listas.

El lenguaje HTML nos proporciona 3 tipos de listas:

Listas de definición.

Funcionan con nombre valor.



3.2.2 Listas.

El lenguaje HTML nos proporciona 3 tipos de listas:

Listas de definición.

Las listas así como el resto de elementos se pueden anidar.



Llistes imbricades

- Prepareu els ingredients i els estris.
- 2. Trenqueu i bateu els ous.
 - o Si us ve de gust, en aquest punt podeu afegir-hi formatge o pernil.
 - o Talleu tots els ingredients en petits trossos.
- 3. Escalfeu la paella i tireu-hi els ous.
- Feu quallar la truita sense deixar de remenar.
- Enrotlleu la truita sobre si mateixa.
- Mengeu-vos la truita.

3.2.3 Otros elementos de Texto.

3.2.3 Otros elementos de Texto.

Element	Funcionalitat		
em	Defineix text emfatitzat.		
strong	Defineix text important.		
small	Defineix text petit.		
sub	Defineix text subindexat.		
sup	Defineix text superindexat.		
mark	Defineix text ressaltat.		

Element	Funcionalitat		
ins	Defineix text inserit al document. Es visualitza subratllat		
del	Defineix text suprimit del document. Es visualitza ratllat.		
blockquote	Defineix un bloc de cita.		
q	Defineix un text de cita.		
abbr	Defineix una abreviatura.		
address	Defineix una adreça.		
code	Defineix un fragment de codi informàtic.		

3.2.3 Otros elementos de Texto.

Negrita, cursiva y subrayado.

Tienen problemas con el tema SEO.

Solamente se deberían utilizar para:

<i> extranjerismos, clasificaciones taxonómicas, conceptos técnicos, un pensamiento...

 Para transmitir significado como palabras clave, nombres de productos o frases principales.

<u> Nombres propios, errores tipográficos. Se suele asociar a hipervínculos así que no se ha de usar a no ser que sea estrictamente necesario.

Se recomiendan etiquetas semánticas como ,

3.2.4 Imágenes en documentos HTML.

3.2.4 Imágenes en documentos HTML.

Las imágenes se presentan incrustadas al contenido o como imágenes de fondo.

Las imágenes de fondo se especifican con hojas de estilo CSS

```
<img src="imatge.jpg">
```

ejemplo 'imágenes'.

rirectorio del sitio web para almacenar las imagenes. por

También se pueden incrustar imágenes utilizando la url absoluta.

```
<img src="https://www.exemple.com/imatge.jpg">
```

Esta forma no es muy util ya que el navegador tiene que resolver la dirección para encontrar la IP y cargarla remotamente

3.2.4 Imágenes en documentos HTML.

Hay que tener en cuenta los derechos de autor a la hora de utilizar imágenes.

Para poder utilizar una imagen se han de dar las siguientes condiciones:

- Ser el autor/propietario de la imagen.
- Tener permiso escrito y explícito del propietario de la imagen.
- Tener pruebas de que la imagen es de dominio público.
- Cumplir las normas de uso establecidas por la licencia del propietario de la imagen.

3.2.4 Imágenes en documentos HTML.

No se puede tampoco apuntar nunca el atributo src a una imagen ospedada en un sitio web sin permiso para hacerlo.

Este acto se denomina robo de ancho de banda o hotlinking. Implica robar recursos del servidor al cual se está enlazando.

Podemos ralentizar la web y se pierde el control de la imagen.

	or remarks.			
A Caller Constitution of the constitution	Atribut	Funcionalitat		
Atributos de una imagen				
	alt	Estableix una descripció textual de la imatge que es fa servir quan aquesta no pot ser visualitzada.		
	width	Estableix l'amplada de la imatge.		

Estableix l'alçada de la imatge.

3.2.4 Imágenes en documentos HTML.

La resolución es el número de píxeles de anchura por los de altura.

Si no se especifican las dimensiones la imagen se va a mostrar con su tamaño original.

Una buena práctica es almacenar las imágenes en la medida que las tenemos que utilizar para no tener ningún problema con ello.

3.2.5 Uso de hipervínculos con HTML.

3.2.5 Uso de hipervínculos con HTML.

Permiten vincular documentos con otros documentos o recursos.

Estructura de un enlace:

Un enlace se crea dentro de un elemento ancla a el texto o cualquier tipo de contenido que queramos convertir en enlace.

```
Un enllaç a la pâgina d'inici de l'IOC

<a href="https://ioc.xtec.cat/">Pâgina d'inici de l'IOC</a>.
```

Antes se utilizaba un valor _blank para abrir una nueva ventana pero ahora no es aconsejable.

Se puede utilizar para crear nuevas pestañas.

3.2.5 Uso de hipervínculos con HTML.

Destinaciones vs enlaces.

El atributo href puede contener diferentes tipos de valores:

- Puede contener una referencia a una página en la misma carpeta: "info.html".
 - Relativa
 - Absoluta
- Una URL remota.
- Un nombre de ancla precedido de un '#' Con esto vamos a una destinación del mismo documento.
- Una combinación d'URL externa y nombre de ancla <u>http://www.lamevaweb.com#contacte</u>. o incluso llamando directamente al archivo.

3.2.5 Uso de hipervínculos con HTML.

Destinaciones vs enlaces.

El atributo href puede contener diferentes tipos de valores:

- Puede contener una referencia a una página en la misma carpeta: "info.html".
 - Relativa
 - Absoluta
- Una URL remota.
- Un nombre de ancla precedido de un '#' Con esto vamos a una destinación del mismo documento.
- Una combinación d'URL externa y nombre de ancla <u>http://www.lamevaweb.com#contacte</u>. o incluso llamando directamente al archivo.

3.2.5 Uso de hipervínculos con HTML.

Estilos de los enlaces.

Si no tienen ninguna regla definida:

- Un enlace no visitado está en estado link, subrayado y en color azul.
- Un estado ya visitado esta en estado visited y se visualiza subrrayado y de color purpura.
- Estado activo mientras el usuario está clicando. active.
- Estado hover.

3.2.6 Uso de las tablas HTML.

3.2.6 Uso de tablas HTML.

Las tablas ayudan a ver y procesar una gran cantidad de información.

En este ejemplo vemos el atributo border por simplicidad.

Todos los ajustes y customizaciones se han de hacer mediante CSS

```
Alumne
      Cicle
    Joan Gomis
      ASIX
    10
    Marta Soler
12
      DAW
13
    14
    15
      Pere Mas
16
      DAM
17
    18
```

3.2.6 Uso de tablas HTML.

Etiquetas para la creación de tablas.

Element	Descripció
table	Representa dades amb més d'una dimensió en format tabular.
caption	Estableix el títol d'una taula.
tr	Representa una fila de cel·les d'una taula.
td	Representa una cel·la de dades d'una taula.
th	Representa una cel·la encapçalament d'una taula.
colgroup	Representa un conjunt d'una o més columnes d'una taula.
col	Representa una columna d'una taula.

```
<caption>Exemple de taula</caption>
         <colgroup>
            <col style="background-color:red">
            <col span="2" style="background-color:green
         </colgroup>
         (tr)
            Alumne
            Cicle
10
            Curs
11
         (tr)
13
            Joan Gomis
14
            ASIX
15
            Primer
         16
17
         18
            Marta Soler
19
            DAW
```

3.2.6 Uso de tablas HTML.

Combinación de celdas.

Para esto se pueden utiliuzar atributos rowspan y colspan del elemento td

Exemple de taula

Alumne	Mòdul	Nota
	M1 Sistemes Operatius	8
Joan Gomis	M2 Bases de Dades	5
	M3 Programació	7
	M1 Sistemes Operatius	7
Marta Soler	M2 Bases de Dades	8
	M3 Programació	9
Pere Mas	Sense mòduls matricula	ts

```
<caption>Exemple de taula/caption>
       <colgroup>
          <col style="background-color:red">
          <col span="2" style="background-color:green">
       </colgroup>
       Alumne
          Mòdul
10
          Nota
11
       12
       13
          Joan Gomis
14
          M1 Sistemes Operatius
15
          8
16
       17
       18
          M2 Bases de Dades
19
          5
20
       21
       22
          M3 Programació
2.3
          7
24
       25
       26
          Marta Soler
          M1 Sistemes Operatius
27
28
          7
29
       30
       31
          M2 Bases de Dades
32
          8
33
       34
       M3 Programació
35
36
          9
```

3.2.7 Incrustación de contenido a HTML.

3.2.7 Incrustación de contenido a HTML.

Representa un so o flux (stream) d'àudio.

audio.

Permet especificar una pista de subtítols (text sincronitzat) per als elements video o

audio

track

A parte de imagenes se pueden incrustar mapas, formulas matemáticas o multimedia entre otros.

Element	Funcionalitat	Element	Funcionalitat
img	Insereix una imatge al document.	canvas	Representa un mapa de bits que permet renderitzar gràfics amb scripts.
iframe	Insereix un contingut extern a un marc intern del document, normalment un altre document HTML.	map	Defineix un mapa d'imatge conjuntament amb l'element area.
embed	Insereix un contingut interactiu o una aplicació externa, normalment no és un document HTML.	area	Defineix un mapa d'imatge conjuntament amb l'element map .
object	Representa un recurs extern que en funció del seu tipus serà tractat com una imatge o com un recurs extern, processat per un <i>plugin</i> .	svg	Representa una imatge vectorial incrustada descrita amb el llenguatge XML SVG(Scalable Vector Graphics).
param	Defineix els paràmetres que necessiten els plugins de l'element object.	math	Insereix una fórmula matemàtica al document.
video	Insereix un vídeo, incorporant els fitxers d'àudio i/ subtítols necessaris.		

3.2.7 Incrustación de contenido a HTML.

Ejemplo de uso.



Incrustació de continguts

Un mapa de Google amb element iframe



Un video amb element vídeo



Un rectangle vermell dibuixat amb canvas

```
<h1>Incrustació de continguts</h1>
    <h2>Un mapa de Google amb element iframe</h2>
    <iframe
       src="https://www.google.com/maps/embed?pb=!1m18!1m12!1m3!1d2993"
             .9676848982067!2d2.1661139157266893!3d41.3747868047386!2m3!1
             fo!2fo!3fo!3m2!1i1024!2i768!4f13.1!3m3!1m2!1
             sox12a4a25c3e2oe6ed%3Aox5cb6bf3bb3a98bd6!2sInstitut%2oObert
             %20de%20Catalunya!5e0!3m2!1ses!2ses!4v1626431282443!5m2!1ses
             !2ses"
       width="300" height="225" style="border:0;" allowfullscreen=""
             loading="lazy"></iframe>
    <h2>Un vídeo amb element vídeo</h2>
    <video width="320" height="240" controls>
        <source src="https://www.w3schools.com/tags/movie.mp4" type="video</pre>
             /mp4">
        <source src="https://www.w3schools.com/tags/movie.ogg" type="video</pre>
             /ogg">
        El teu navegador no suporta l'element vídeo.
    </video>
    <h2>Un rectangle vermell dibuixat amb canvas</h2>
    <canvas id="myCanvas">El teu navegador no suporta l'element canvas.</
         canvas>
    <script>
        var c = document.getElementById("myCanvas");
        var ctx = c.getContext("2d");
        ctx.fillStyle = "#FF0000";
        ctx.fillRect(0, 0, 80, 100);
   </script>
</body>
```

10

11 12

13

14

15 16

17

18

19

22

3.3 Estructura semántica de un documento HTML.

3.3 Estructura semántica de un documento HTML.

Muchos elementos permiten definir contenidos muy específicos:

- parrafo.
- cabecera
- imagen.
- ...

Antes todos se metían en un div.

HTML5 incluye los elementos semánticos que ayudan a definir las diferentes secciones de una página web y su contenido.

3.3 Estructura semántica de un documento HTML.

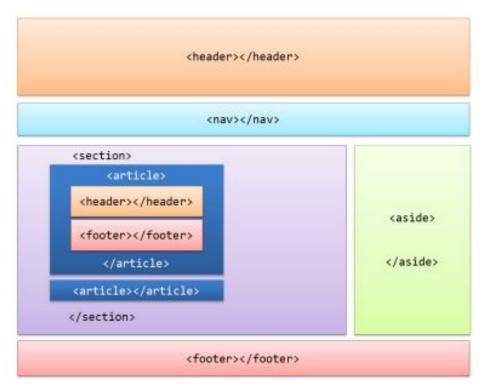
En el HTML se pueden crear secciones de contenido basadas en su funcionalidad, utilizar elementos que representen sin ambigüedad las diferentes secciones del contenido.

Esto ayuda a que la web sea más accesible y tecnologías como los lectores de pantalla pueden reconocer estos elementos.

3.3 Estructura semántica de un documento HTML.

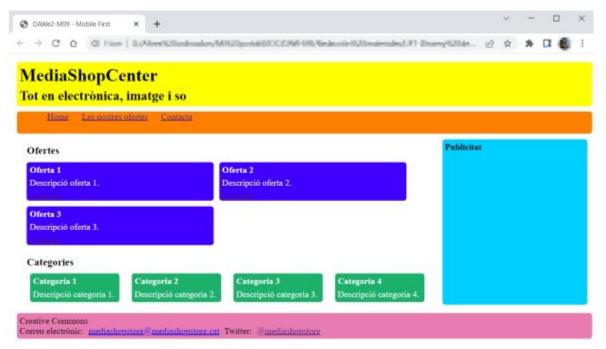
Element	Funcionalitat	
section	Defineix les seccions d'un document.	
article	Defineix un element de contingut independent complet.	
header	Representa un contenidor per a contingut introductori i/o un conjunt d'enllaços de navegació (menú).	
nav	Defineix un conjunt d'elements de navegació (menú).	
aside	Defineix contingut a part del contingut principal on es col·loca. Normalment és una barra lateral.	
footer	Defineix el peu de la pàgina o d'altres elements.	
address	Representa informació de contacte de l'element article més proper o del body si no hi ha articles.	
main	Representa el contingut principal d'un document. Tan sols pot haver-hi un main per document HTML.	

3.3 Estructura semántica de un documento HTML.



		52	<h4>Categoria 2</h4>
1	html	53	p>Descripció categoria 2.
2	<html lang="ca"></html>	54	
3		55	3,44,44,44
4	<head></head>	56	<article></article>
5	<meta charset="utf-8"/>	57	<h4>Categoria 3</h4>
6	<title>DAW-Mog - Web semantica</title>	58	
7	clink rel="stylesheet" href="guia.css" type="text/css" />		Descripció categoria 3.
8	154.0400	59	
9	 body>	60	<article></article>
10	<header></header>	61	<h4>Categoria 4</h4>
11	<h1>MediaShopCenter</h1>	62	>Descripció categoria 4.
12	<h2>Tot en electrônica, imatge i so</h2>	63	
13		64	
14	· Annual	65	
15	<nav></nav>	66	<aside></aside>
16 17	Home	67	<h4>Publicitat</h4>
		68	
18	Les nostres ofertes Contacte	69	TO MANUE
20		70	<footer></footer>
21			
22	<nav></nav>	71	<
23	<pre><section class="ofertes"></section></pre>	72	Creative Commons br />
24	<h3>Ofertes</h3>	73	Correu electrônic: <a href="mailto:</td></tr><tr><td>25</td><td><article></td><td></td><td>mediashopstore@mediashopstore.cat">
26	<h4>0ferta 1</h4>		mediashopstore@mediashopstore.cat
27	oreita 1/mg/ op>Descripció oferta 1.	74	Twitter: @mediashopstore
28	Comprar	75	
29		76	
30	Varcities	77	
31	<article></article>	78	
32	<h4>0ferta 2</h4>	79	
33	>Descripció oferta 2.		N/ HEME?
34	Comprar		
35			
36			
37	<article></article>		
38	<h4>0ferta 3</h4>		
39	>Descripció oferta 3.		
40	Comprar		
41			
42			
43			
44	<pre><section class="categories"></section></pre>		
45	<h3>Categories</h3>		
46	<article></article>		
47	<h4>Categoria 1</h4>		
48	Oescripció categoria 1.		
49			
50			
51	<article></article>		

3.3 Estructura semántica de un documento HTML.



Se puede ver este ejemplo en el siguiente enlace:

https://codepen.io/iocda wm9/pen/poPPNJE

3.3 Estructura semántica de un documento HTML.

El formato se le ha dado desde una hoja de estilos CSS externa.

Se pueden utilizar los elementos Section que se quiera.

3.3.1 Validación de documentos HTML.

3.3.1 Validación de documentos HTML.

Es muy útil verificar los posibles errores que hay en nuestro documento y su sintaxis.

Los editores son muy útiles para esta tarea y para verificar si el lenguaje HTML llega a los requerimientos definidos por los estándares.

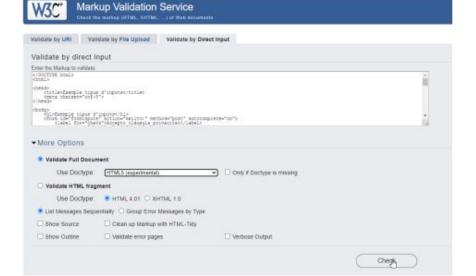
El consorcio **W3C** proporciona una herramienta en línea accesible desde https://validator.w3.org/ que permite validar el código HTML de diferentes formas:

- Indicando la URL completa de la página a validar.
- Subir el documento HTML.
- Escribir, o copiar y pegar, el código HTML directamente.

3.3.1 Validación de documentos HTML.

Una vez indicado del código HTML a validar, se le indica el tipo de documento desde la opción **More Options** y finalmente se ejecuta el validador tal y como se muestra

en la imagen.



3.4 Formularios HTML.

3.4 Formularios HTML.

La red evolucionó rápidamente de una red de documentos para leer a un sitio donde realizar transacciones económicas, reservas de avión, firma de peticiones, etc.

Una de las mejoras introducidas por el HTML5 fueron los formularios de forma nativa.

Una web con un elemento form:

- Es un contenedor de todos los elementos del formulario.
- No puede contener otro elemento form

3.4 Formularios HTML.



```
<!DOCTYPE html>
    <html>
    <head>
        <title>Subscripció llista de correu</title>
        <meta charset="utf-8">
    </head>
 9
    <body>
10
        <h1>Subscripció llista de correu</h1>
        <form id="formllista" action="/llistacorreu.php" method="post"
11
             autocomplete="on">
12
            <fieldset>
13
                <le>end>Subscriu-te al nostre butlletí</legend>
14
                Rep les darreres notícies!
15
                col>
16
                    <label for="usuari">Nom:</label>
17
                        <input type="text" name="usuari" id="usuari">
18
                    19
                    <label for="email">Email:</label>
20
                        <input type="text" name="email" id="email">
                    </01>
23
                <input type="submit" value="Enviar">
24
            </fieldset>
        </form>
26
    </body>
27
    </html>
```

3.4 Formularios HTML.

El elemento form presenta los siguientes atributos:

Atribut	Funcionalitat
id	Identifica el formulari dins del document HMTL.
action	Dona l'URI de la pàgina o script que processarà la informació enviada pel formulari.
method	Indica el mètode d'enviament HTTP que es farà servir. Pot ser get o post. Si és get, les dades del formulari s'envien a través de la mateixa URI especificada a l'atribut action amb un ? com a separador. Si és post, les dades s'inclouen dins del cos del formulari i no són visibles a la URI.
autocomplete	Indica si els controls del formulari poden ser autocompletats pel navegador basant-se en valors que l'usuari hagi introduït prèviament.
novalidate	Si és present, es desactiva la validació nadiua HTML5.
name	Permet definir un nom per al formulari.
enctype	Permet definir el tipus d'informació que s'enviarà.

Ofereix a l'usuari una llista desplegable d'opcions.

Defineix cada una de les opcions d'una llista definida amb select.

.

3.4 Formularios HTML.

select

option

Los elementos habituales del formulario son los siguientes:

Element	Descripció	Element	Descripció
fieldset	Permet agrupar altres elements de formulari.	optgroup	Agrupa lògicament un conjunt d'opcions.
legend	Defineix el títol d'un fieldset.	datalist	Representa un element de control que permet la selecció entre un conjunt d'opcions option.
label	Defineix el títol d'un element de control d'un formulari.	textarea	Defineix un element de control d'edició de text multilínia.
input	Crea un control interactiu que permet rebre dades d'usuari.	output	Representa el resultat d'un càlcul.
button	Representa un botó.	9	

3.4.1 Elemento 'input'.

3.4.1 Elemento 'input'.

Se utiliza para pedir interactivamente la entrada de información. El tipo de información viene determinado por el atributo type. valores:

	•	7 '	
Valor	Tipus de control	month	Control per introduir un mes i un any.
		number	Control per introduir una xifra amb decimals.
button	Botó sense comportament específic.	password	Control de línia simple el valor del qual roman ocult mentre s'introdueix. Es pot fer
checkbox	Casella de selecció. L'atribut value defineix el valor que s'enviarà si està marcada.		servir l'atribut maxlength per especificar la longitud màxima acceptada.
	L'atribut checked indica que l'element està seleccionat.	radio	Botó d'opció. S'ha de fer servir l'atribut value per definir el valor que s'enviarà si
color	Control per especificar un color.		aquest element està seleccionat. Es fa servir l'atribut checked per indicar que l'element està seleccionat de forma predeterminada. Els botons de ràdio que tinguin el mateix valor que l'atribut name queden a dins del mateix grup de botons radio, i tan
date	Control per introduir una data (any, mes i dia, sense hores ni minuts).		sols en pot quedar un de seleccionat en un moment donat.
datetime-local	Control per introduïr una data i hora (hores, minuts, segons i fraccions de segons).	range	Control per introduir un número el valor exacte del qual no és important. Aquest control fa servir els següents valors predeterminats si no s'especifica cada atribut:
email	Camp per introduir una adreça de correu electrònic. El valor introduït serà validat per		min: 0, max: 100, value: min+(max-min)/2 o min si max és menor que min, step: 1
	tal que contingui una cadena buida o una adreça de correu vàlida abans d'enviar-se.	reset	Botó que restaura els continguts d'un formulari als seus valors predeterminats.
file	Control que permet a l'usuari seleccionar un arxiu. Es pot fer servir l'atribut accept per definir els tipus d'arxius admesos.	search	Quadre de text de línia simple per introduir textos de cerca.
	por delimination (para delimination).	tel	Control per introduir un número de telèfon. Es poden fer servir els atributs pattern i
hidden	Control amagat, no visualitzat a la pantalla, però el seu valor és enviat al servidor.		maxlength per restringir els valors introduïts al control.
image	Botó d'enviament del formulari amb gràfic. L'atribut sec defineix l'origen de la imatge.	text	Camp de text de línia simple. Els salts de línia són eliminats automàticament del valor introduït.

3.4.1 Elemento 'input'.

Valor	Tipus de control
time	Control per introduir un valor de temps sense zona horària específica.
url	Camp per editar una URL. El valor introduït es valida perquè contingui una URL absoluta vàlida o una cadena buida abans d'enviar-se. Es poden fer servir els atributs pattern i maxlength per restringir els valors introduïts.
week	Control per introduir una data definida com a número de setmana de l'any i número de setmana sense zona horària específica.
submit	Botó que envia el formulari.

3.4.1 Elemento 'input'.

```
<html>
     <head>
        <title>Exemple de tipus d'inputs</title>
         <meta charset="utf-8">
    </head>
         <h1>Exemple de tipus d'inputs</h1>
        <form id="forminputs" action="mailto:" method="post" autocomplete="on"
12
            <label for="check">Accepto la clausula de privacitat.</label>
             <input type="checkbox" id="check"><br>
13
14
             <label for="color">Escull un color:</label>
15
             <input type="color" id="color"><br>
            <label for="data">Selecciona una data:</label>
16
17
             <input type="date" id="data"><br>
18
            <label for="correu">Dona el teu correu electrònic:</label>
19
             <input type="email" id="correu"><br>
20
            <label for="arxiu">Selecciona un arxiu:</label>
21
             <input type="file" id="arxiu"> <br>
22
            <label for="imatge">Clica la imatge:</label>
23
             <input type="image" id="imatge" src="https://upload.wikimedia.org/</pre>
                 wikipedia/commons/8/80/HTML5_logo_resized.svg"
24
                 alt="Submit" width="38" height="38"><br>
25
             <label for="mes">Indica el mes:</label>
            <input type="month" id="mes"><br>
26
27
             <label for="numero">Selecciona un número:</label>
28
             <input type="number" id="numero"><br>
29
            <label for="contrassenya">Introdueix la contrasenya:</label>
30
            <input type="password" id="contrassenya"><br>
31
            Selecciona un cicle
32
             <label for="radio1">ASIX</label> <input type="radio" id="radio1"
                  name="cicle" value="asix"><br>
33
             <label for="radio2">DAW</label><input type="radio" id="radio2"</li>
                  name="cicle" value="daw"><br>
34
            <label for="radio3">DAM</label><input type="radio" id="radio3"
                  name="cicle" value="dam"><br>
            Indica els mòduls que vols cursar aquest any
35
36
             <label for="checkbox1">M2-Bases de dades</label> <input type="
                  checkbox" id="checkbox1" name="checkbox1"
37
                 value="M2"><br>
38
             <label for="checkbox2">M3-Programació</label><input type="checkbox"
                  " id="checkbox2" name="checkbox2"
39
                 value="M3"><br>
            <label for="checkbox3">M1-Sistemes operatius</label><input type="</pre>
40
                  checkbox" id="checkbox3" name="checkbox3"
41
42
             <label for="rang">Selecciona un número del rang:</label>
43
             <input type="range" id="rang" min="0" max="100"><br>
44
             <label for="cerca">Camp de cerca:</label>
             <input type="search" id="cerca"><input type="submit" value="Enviar</pre>
45
46
             <label for="telf">Indica el teu teléfon:</label>
47
             <input type="tel" id="telf"><br>
            <label for="nom">Indica el teu nom:</label>
            <input type="text" id="nom"><br>
49
50
            <label for="hora">Indica l'hora:</label>
51
             <input type="time" id="hora"><br>
            <label for="url">Indica una URL:</label>
```

<!DOCTYPE html>

Exemple de tipus d'inputs

Accento la claurula da privacitat

Selecciona una data: do	/mm/aaaa		
Dona el teu correu elect	rònic:		
Selecciona un arxiu: To	ria un fibxer	No s'ha tr	iat cap fits
Clica la imatge:			
Indica el mes:	- de		
Selecciona un número:	-		
Introdueix la contrasens	rac		-
	-		
Selecciona un cicle			
ASIX O			
DAW O			
DAM O			
Indica els mòduls que v	ols cursar ac	quest any	
	ols cursar ac	quest any	
M2-Bases de dades	ols cursar ac	quest any	
M2-Bases de dades ☐ M3-Programació ☐		quest any	
M2-Bases de dades □ M3-Programació □ M1-Sistemes operatius	0	quest any	
M2-Bases de dades ☐ M3-Programació ☐	0	_	Envier
M2-Bases de dades M3-Programació M1-Sistemes operatius Selecciona un número d	0	_	
M2-Bases de dades M3-Programació M1-Sistemes operatius Selecciona un número d Camp de cerca:	0	_	
M2-Bases de dades M3-Programació M1-Sistemes operatius Selecciona un número d Camp de cerca: Indica el teu teléfon:	lel rang:	_	
M2-Bases de dades M3-Programació M1-Sistemes operatius Selecciona un número d Camp de cerca: Indica el teu teléfon: Indica el teu nom:	lel rang:	_	
M2-Bases de dades M3-Programació M1-Sistemes operatius Selecciona un número d Camp de cerca: Indica el teu teléfon: Indica el teu nom: Indica l'hora:	lel rang:	_	
M2-Bases de dades M3-Programació M1-Sistemes operatius Selecciona un número d Camp de cerca: Indica el teu teléfon: Indica el teu nom: Indica l'hora: Indica una URL: Indica la setmana: Setm	lel rang:	_	
M2-Bases de dades M3-Programació M1-Sistemes operatius Selecciona un número d Camp de cerca: Indica el teu teléfon: Indica el teu nom: Indica l'hora:	lel rang:	_	
M2-Bases de dades M3-Programació M1-Sistemes operatius Selecciona un número d Camp de cerca: Indica el teu teléfon: Indica el teu nom: Indica l'hora: Indica una URL: Indica la setmana: Setm	lel rang:	_	
M2-Bases de dades M3-Programació M1-Sistemes operatius Selecciona un número d Camp de cerca: Indica el teu teléfon: Indica el teu nom: Indica l'hora: Indica una URL: Indica la setmana: Setm	lel rang	[i	

</html>

3.4.1 Elemento 'input'.

Muchos tipos de input utilizan algunos atributos adicionales para complementar su funcionalidad:

Atribut	Funcionalitat
utocomplete	Indica si el valor del control pot ser completat automàticament pel navegador.
utofocus	Permet especificar que el control tingui el cursor al carregar la pàgina.
Atribut	Funcionalitat
checked	Indica que un radio o un checkbox està seleccionat de forma predeterminada.
disabled	Indica que el control no està disponible per a la interacció, desactiva el control.
list	Identifica una llista d'opcions de suggerències a l'usuari. El valor ha de ser id d'un element datalist del mateix document.
min i max	Són els valors mínims i màxims que accepta el control per a tipus numèric o data-hora.
minlength i maxlength	Són les mides mínima i màxima del control vàlides per a text, enail, search, tel ; url.
name	És el nom del control.
pattern	És l'expressió regular respecte a la qual el valor del control és avaluat.
placeholder	Permet indicar una pista sobre el possibles valors que l'usuari pot escriure al control.
readonly	Indica que l'usuari no pot modificar el valor del control.
required	Indica que l'usuari ha d'omplir el control abans d'enviar el formulari, el control és obligatori.
size	Defineix la mida del control.
step	Conjuntament amb min i max, limita l'increment de valors numèncs o de data-hora.
tabindex	Indica l'ordre de tabulació de l'element quan es navega amb la tecla tab dins del document.
value	Indica, de forma opcional, el valor inicial del control.

3.4.1 Elemento 'input'.

```
Ei//
            <! DOCTYPE html>
            <html>
            <head>
                 <title>Exemple atributs input</title>
                 <meta charset="utf-8">
            </head>
            <body>
       10
                 <h2>Formulari de contacte</h2>
       11
                 <form id="formcontacte" action="mailto:" method="post">
                     <input name="nom" type="text" placeholder="Nom" maxlength="40"</pre>
       12
                          pattern="[a-zA-Zo-9]+" required autofocus><br>
       13
                     <input name="cp" type="text" placeholder="Codi postal" pattern="</pre>
                          [0-9]{5}" required /><br>
       14
                     <input name="Telf" type="text" pattern="^[9|8|7|6]\d{8}$"</pre>
                          placeholder="Telf" required><br>
                     <input name="Edat" type="text" pattern="[0-9]{2}" placeholder="</pre>
       15
                          Edat" required><br>
       16
                     <button id="enviar" name="enviar" type="submit">ENVIAR</button>
       17
                </form>
       18
            </body>
            </html>
```

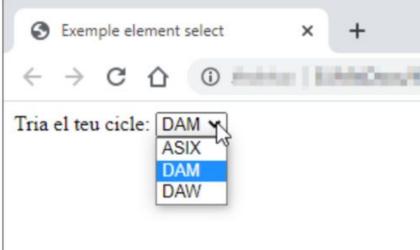


3.4.2 Elemento 'select'.

3.4.2 Elemento 'select'.

Representa un control que muestra un menú de opciones representadas por el elemento *option*, que pueden ser agrupadas por elementos *optgroup*. Con el atributo selected se puede preseleccionar una opción.

```
<! DOCTYPE html>
     <html>
     <head>
         <title>Exemple d'atributs input</title>
         <meta charset="utf-8">
     </head>
     <body>
         <label for="cicle">Tria el teu cicle:</label>
10
11
         <select name="cicle" id="cicle">
12
             <option value="asix">ASIX</option>
             <option value="dam" selected>DAM</option>
13
             <option value="daw">DAW</option>
14
         </select>
15
17
     </body>
18
     </html>
```



3.4.3 Elemento 'datalist'.

3.4.3 Elemento 'datalist'.

Contiene un conjunto de elementos *option* que representan valores disponibles por otros controls, normalmente del tipo *input*. Es parecido al elemento select pero con funcionalidad de autocompletar.

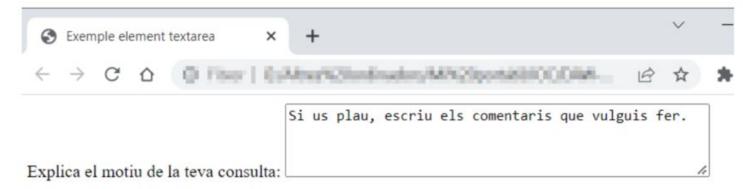
```
<label>Escull el teu navegador preferit:
             <input list="navegadors" name="meuNavegador" id="meuNavegador">
                   label>
         <datalist id="navegadors">
                                                                    Exemple element datalist
                                                                                           ×
              <option value="Chrome Browser">
              <option value="Firefox Browser">
              <option value="Microsoft Internet Explorer">
              <option value="Opera">
                                                                Escull el teu navegador preferit: Micr
              <option value="Safari">
              <option value="Microsoft Edge">
                                                                                            Microsoft Internet Explorer
10
         </datalist>
                                                                                            Microsoft Edge
```

3.4.4 Elemento 'textarea'.

3.4.4 Elemento 'textarea'.

Representa un control para la edición multilínea de texto sin formato.

```
<label for="comentaris">Explica el motiu de la teva consulta:</label>
    <textarea id="comentaris" name="comentaris" rows="4" cols="50">
Si us plau, escriu els comentaris que vulguis fer.
</textarea>
```



3.4.5 Elemento 'button'.

3.4.5 Elemento 'button'.

Permite tener botones sin comportamiento predeterminado como el *reset* o *submit*. Normalmente para llamar a scripts auxiliares.

1 <button type="button">Fes clic!</button>