



Universidad Autónoma de Baja California

Aplicaciones web

HTML5

Uso de etiquetas y formularios

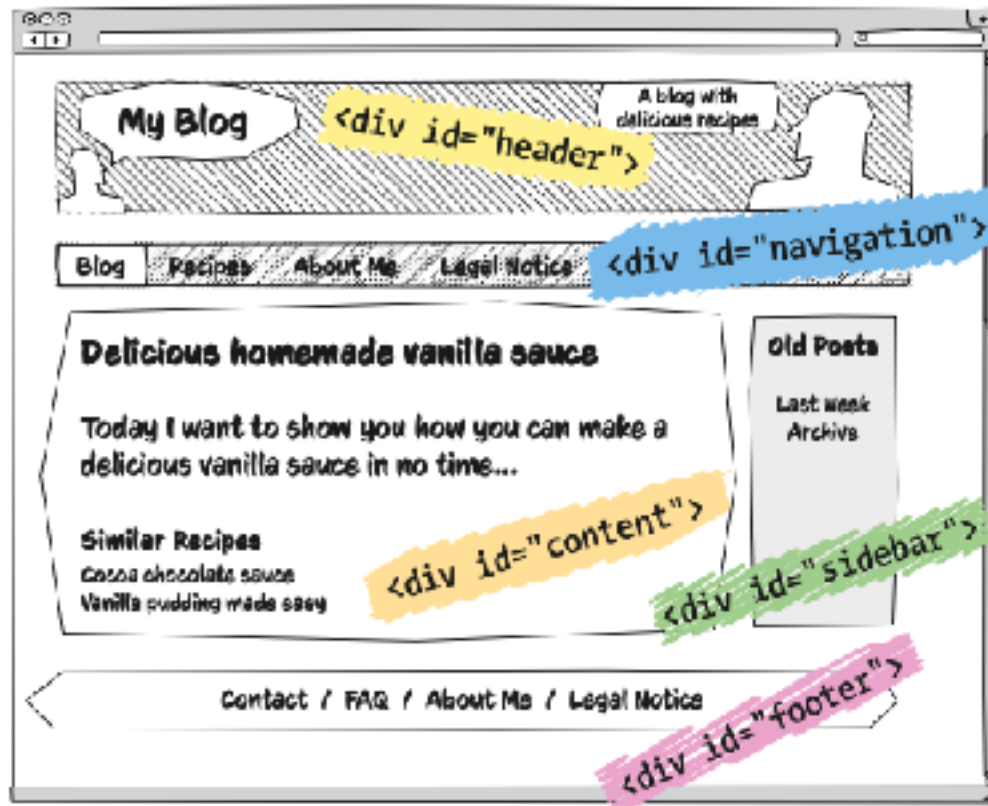
Profesor: MC. Itzel Barriba Cázares

Div

- ▶ Entre `<div>` y `</div>`, puede definir una sección general, no suele hacer nada más que crear una nueva línea.
- ▶ Se utiliza para definir secciones de diseño.
- ▶ Utilizar el elemento div solo si no hay otro elemento HTML adecuado disponible como header, footer, article, nav, etc.

Estructura generica con <div>

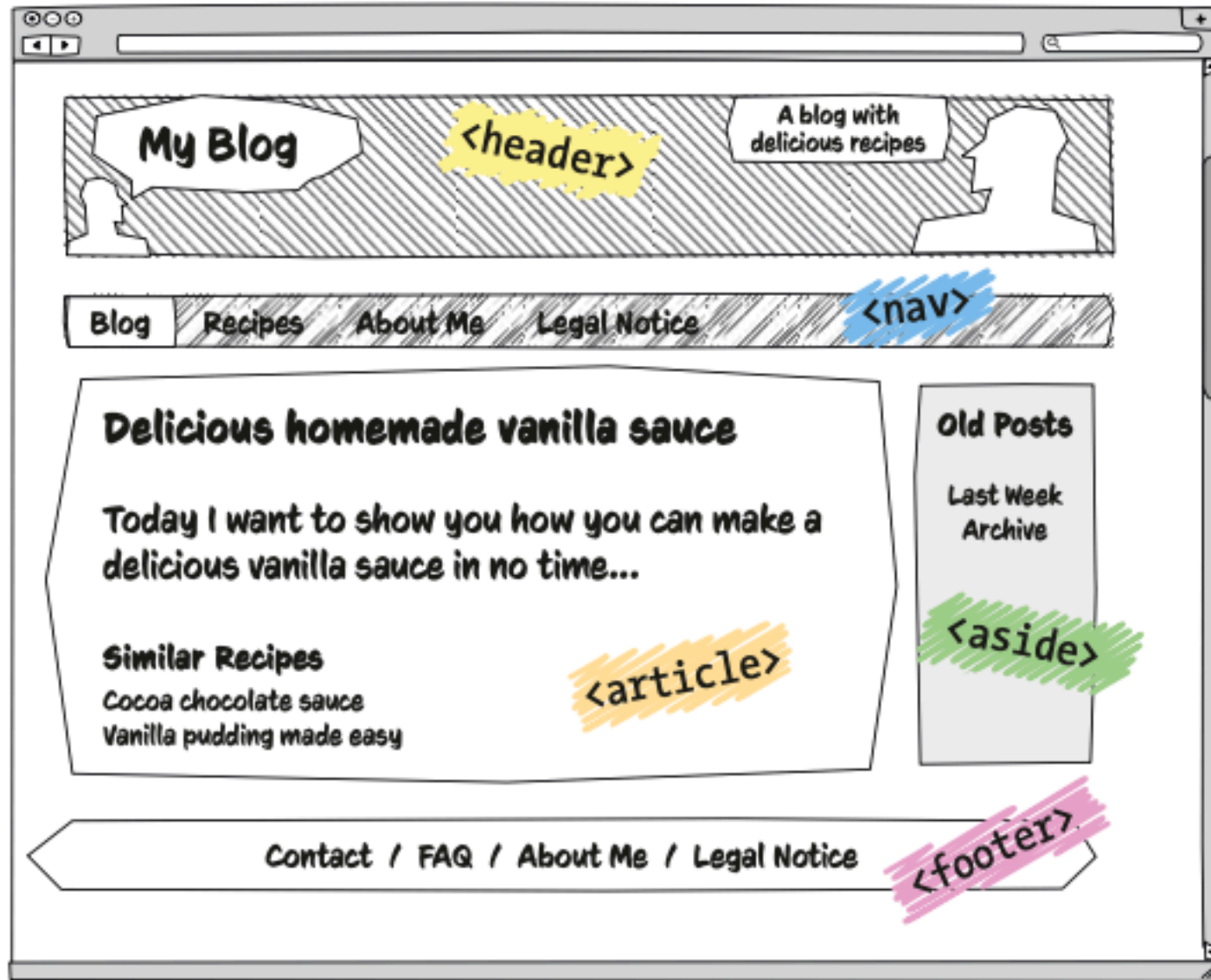
- Todo lo que se puede lograr utilizando el elemento div es agrupar contenido. Por lo tanto, depende del autor de la pagina web asignar un significado a los elementos div.



Estructuración semántica

HTML Element	Meaning
header	Header sections
nav	Navigation blocks
section	Division into content sections
article	Division into self-contained blocks
aside	Additional Information
footer	Footer sections

Estructura con semántica



Párrafos

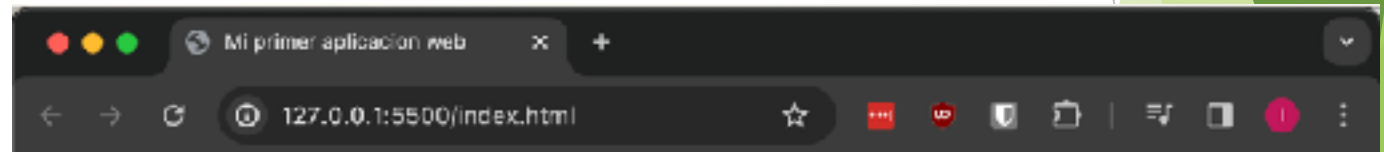
- ▶ El elemento `<p>` es el elemento clásico de párrafo de texto.
- ▶ Dentro de un párrafo, puede utilizar imágenes, vídeos, clips de audio u otro marcado de texto además del texto del cuerpo de varias líneas.
- ▶ No puede utilizar otros elementos de grupo como encabezados `<h1>` a `<h6>` o elementos de sección dentro.

Paragraphs.html

HTML

`<p>`paragraph consists of one or more sentences that form a self-contained unit of discourse. The start of a paragraph is indicated by a new line.`</p>`

`<p>`Text is easier to understand when it is split up into units of text. For example, a book may have chapters. Chapters can have subheadings. Under each heading there will be one or more paragraphs.`</p>`



Elementos vacíos

- ▶ Algunos elementos que **no tienen palabras entre una etiqueta de apertura y una de cierre**. Se le conocen como elementos vacíos y se escriben de manera diferente.
- ▶ **Un elemento vacío tiene una sola etiqueta**. Antes del menor que de cierre, a menudo habrá un espacio y un carácter de barra adicional.

Salto de linea y regla horizontal

- ▶ `
`
- ▶ Si desea agregar un salto de linea dentro del medio de un párrafo, se utiliza un salto de linea
- ▶ `<hr />`
- ▶ Para crear una pausa entre temas, como un cambio de tema en un libro o una nueva escena en una obra de teatro, puedes agregar una **regla horizontal entre secciones**.

Salto de linea v regla horizontal.html

HTML

```
<p>The Earth<br />gets one hundred tons heavier every  
day<br />due to falling space dust.</p>
```

```
<p>Venus is the only planet that rotates clockwise.</  
p><hr />
```

```
<p>Jupiter is bigger than all the other planets  
combined.</p>
```



Espacio en blanco

- ▶ Para que el código sea mas fácil de leer, agregar espacios adicionales o comenzar algunos elementos en líneas nuevas.
- ▶ Cuando el navegador encuentra dos o más espacios uno al lado del otro, solo muestra un espacio.
- ▶ Si se encuentra un salto de línea, también lo trata como un espacio único. Esto se conoce como colapso de espacios en blanco.

White space.html

HTML

```
<p>The moon is drifting away from Earth.</p>
<p>The moon           is drifting away
from Earth.</p>
<p>The moon is drifting away from
                        Earth.</p>
```



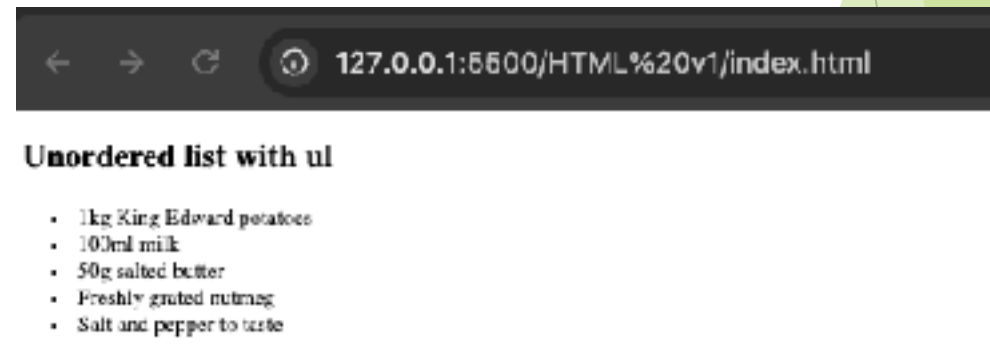
Lista no ordenada

- ▶ ``
- ▶ Es una lista desordenada con viñetas
- ▶ ``
- ▶ Cada elemento de la lista se coloca entre una etiqueta `` de apertura y cierre ``
- ▶ Se agrega una sangría a la lista de manera predeterminada
- ▶ Se puede utilizar un atributo de tipo para especificar el tipo de viñeta (circulo, cuadrado, diamante, etc).

Listas ordenadas.html

HTML

```
<ul>  
  <li>1kg King Edward potatoes</li>  
  <li>100ml milk</li>  
  <li>50g salted butter</li>  
  <li>Freshly grated nutmeg</li>  
  <li>Salt and pepper to taste</li>  
</ul>
```



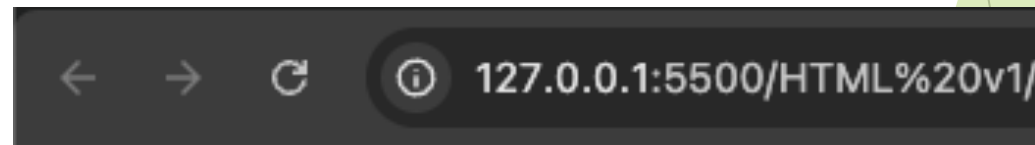
Lista ordenada

- ▶ ``
- ▶ La lista ordenada muestra los elementos enumerados automáticamente
- ▶ ``
- ▶ Cada elemento de la lista se coloca entre una etiqueta `` de apertura y cierre ``
- ▶ Se agrega una sangría a la lista de manera predeterminada

Listas ordenadas.html

HTML

```
<ol>
  <li>Chop potatoes into quarters</li>
  <li>Simmer in salted water for 15-20 minutes
until tender</li>
  <li>Heat milk, butter and nutmeg</li>
  <li>Drain potatoes and mash</li>
  <li>Mix in the milk mixture</li>
</ol>
```



Numbered bullet list with ol

1. Chop potatoes into quarters
2. Simmer in salted water for 15-20 minutes until tender
3. Heat milk, butter and nutmeg
4. Drain potatoes and mash
5. Mix in the milk mixture

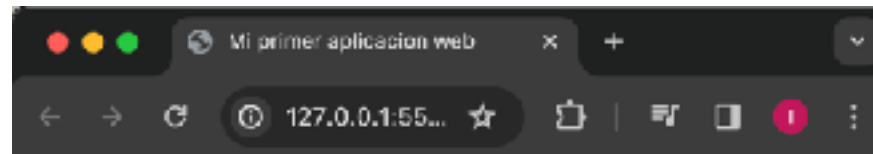
Lista de definición

- ▶ `<dl>`
- ▶ La lista de definición se crea con el elemento `<dl>` y normalmente consta de una serie de términos y sus definiciones.
- ▶ Dentro del elemento `<dl>` normalmente verla pares de elementos `<dt>` y `<dd>`
- ▶ `<dt>` se utiliza para contener el termino
- ▶ `<dd>` contiene la definición.

Listas de definición.html

HTML

```
<dl>
  <dt>Sashimi</dt>
  <dd>Sliced raw fish that is served with condiments such as
shredded daikon radish or ginger root, wasabi and soy sauce</dd>
  <dt>Scale</dt>
  <dd>A device used to accurately measure the weight of
ingredients</dd>
  <dd>A technique by which the scales are removed from the skin
of a fish</dd>
  <dt>Scamorze</dt>
  <dt>Scamorzo</dt>
  <dd>An Italian cheese usually made from whole cow's      milk
(although it was traditionally made from buffalo milk)</dd>
</dl>
```



Sashimi
Sliced raw fish that is served with condiments such as shredded
daikon radish or ginger root, wasabi and soy sauce

Scale
A device used to accurately measure the weight of ingredients
A technique by which the scales are removed from the skin of a fish

Scamorze
Scamorzo
An Italian cheese usually made from whole cow's milk (although it
was traditionally made from buffalo milk)

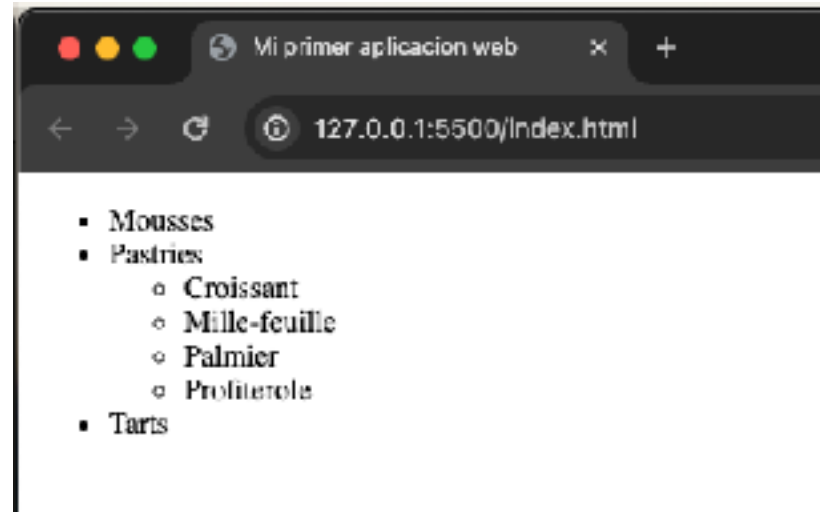
Lista anidadas

- Puedes colocar una lista dentro de un elemento `` para crear una sublista o lista anidada.
- Los navegadores muestran listas anidadas con sangría.

Listas anidadas.html

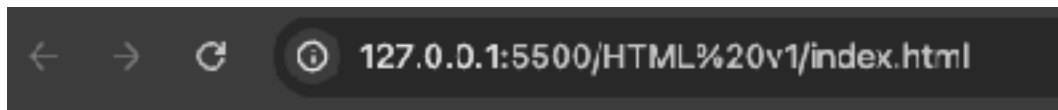
HTML

```
<ul>
  <li>Mousses</li>
  <li>Pastries
    <ul>
      <li>Croissant</li>
      <li>Mille-feuille</li>
      <li>Palmier</li>
      <li>Profiterole</li>
    </ul>
  </li>
  <li>Tarts</li>
</ul>
```



Abreviaciones y acrónimos

- ▶ `<abr>` o `<acronym>`
- ▶ Se utiliza para abreviar o poner un acrónimo.



Prof Stephen Hawking is a theoretical physicist and cosmologist.

NASA do some crazy space stuff.

National Aeronautics and Space Administration

Abreviaciones & acronimos.html

HTML

```
<p><abbr title="Professor">Prof</abbr>  
Stephen Hawking is a theoretical physicist  
and cosmologist.</p>  
<p><acronym title="National Aeronautics  
and Space Administration">NASA</acronym>  
do some crazy space stuff.</p>
```

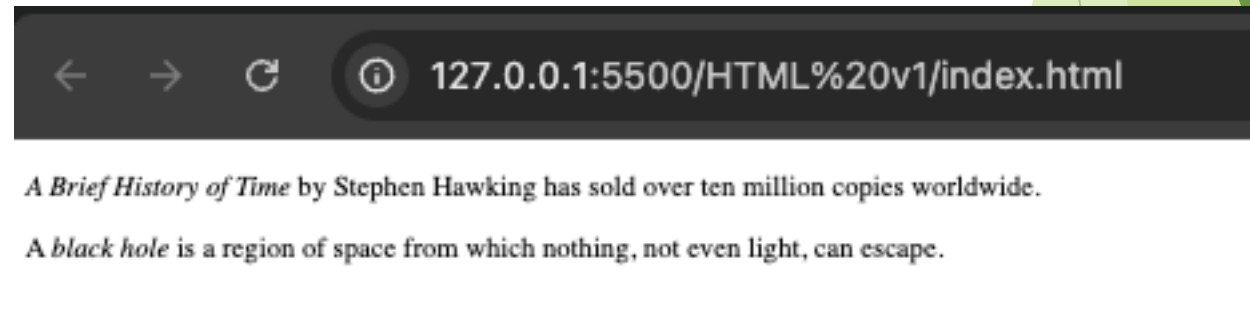
Citas y definiciones

- ▶ `<cite>`
- ▶ Cuando hace referencia a un trabajo como un libro, película, pintura, pieza musical o un trabajo de investigación, este elemento se puede utilizar para indicar de donde proviene la cita
- ▶ `<dfn>`
- ▶ La primera vez que se explica alguna terminología nueva en un documento, se le conoce como instancia definitoria.
- ▶ Este elemento se utiliza para indicar la instancia definitoria de un nuevo termino.

Citas y def.html

HTML

```
<p><cite>A Brief History of Time</cite> by  
Stephen Hawking has sold over ten million  
copies worldwide.</p>  
<p>A <dfn>black hole</dfn> is a region of space  
from which nothing, not even light, can  
escape.</p>
```

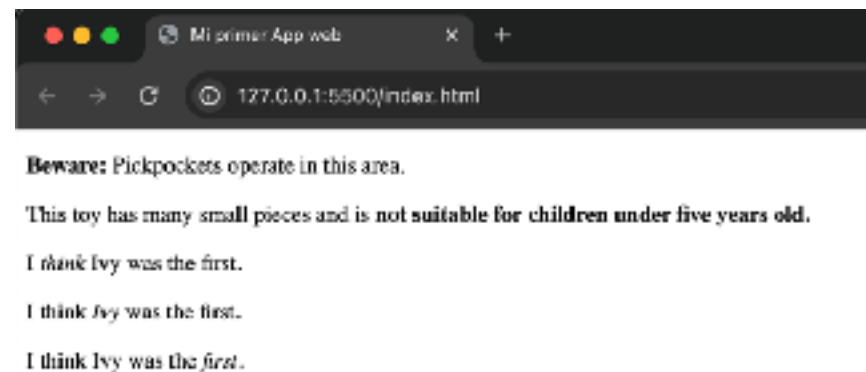


Strong & emphasis

- ▶ ****
- ▶ El uso del elemento strong indica que ese contenido tiene una importancia de mucho énfasis
- ▶ De forma predeterminada, los navegadores mostrarán el contenido de un elemento en negritas.
- ▶ ****
- ▶ El uso del elemento em indica énfasis que cambia simultáneamente el significado de una oración.
- ▶ De forma predeterminada, los navegadores mostrarán el contenido de un elemento en cursiva

```
<p><strong>Beware:</strong> Pickpockets  
operate in this area.</p>  
<p>This toy has many small pieces and is  
<strong>not suitable for children under five  
years old. </strong></p>
```

```
<p>I <em>think</em> Ivy was the first.</p>  
<p>I think <em>Ivy</em> was the first.</p>  
<p>I think Ivy was the <em>first</em>.</p>
```



Bold & italic

- ▶ Al incluir las palabras en las etiquetas `` y `` podemos hacer que los caracteres aparezcan en **bold** o negrita.
- ▶ Al encerrar palabras en las etiquetas `<i>` y `</i>` podemos hacer que los caracteres aparezcan en *cursiva*.

Bold.html

HTML

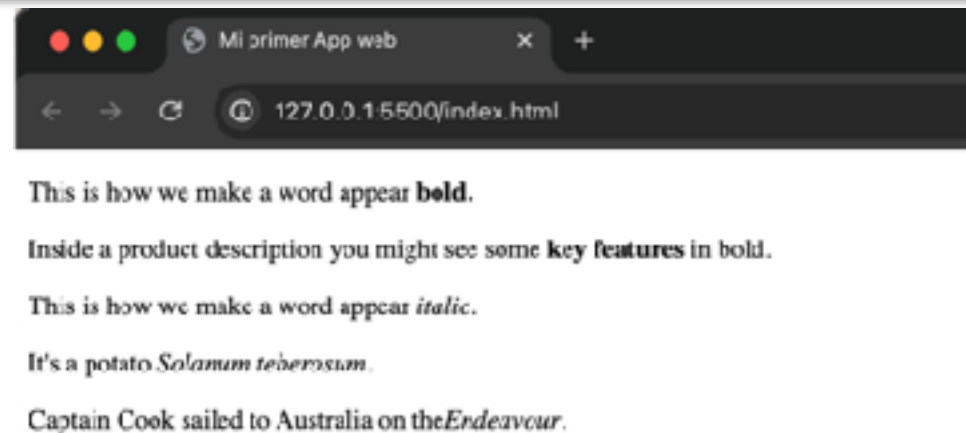
```
<p>This is how we make a word appear <b>bold.</b> </p>
```

```
<p>Inside a product description you might see some <b>key features</b> in bold.</p>
```

```
<p>This is how we make a word appear <i>italic</i>. </p>
```

```
<p>It's a potato <i>Solanum teberosum</i>.</p>
```

```
<p>Captain Cook sailed to Australia on the <i>Endeavour</i>.</p>
```



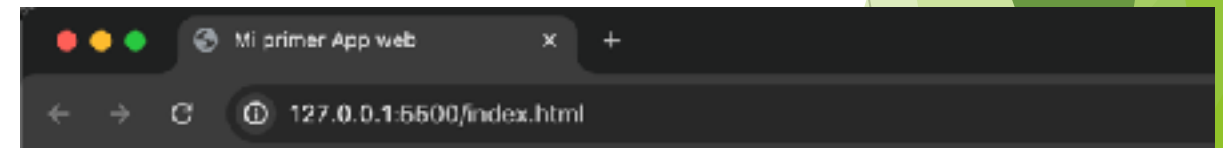
Quotations

- ▶ Hay dos elementos comúnmente usado para marcar acotaciones
- ▶ `<blockquote>`
- ▶ Este elemento es usado para citas mas largas que ocupan un párrafo completo. Los navegadores tienen a poner sangría el contenido de un `<blockquote>`. Sin embargo, no debes usar este elemento solo para poner sangría en un fragmento de texto.
- ▶ `<q>`
- ▶ Se utiliza para citas cortas que se encuentran dentro de un párrafo. Se supone que los navegadores deben poner comillas alrededor del elemento `<q>`, pero IE no lo hace.

quotations.html

HTML

```
<blockquote cite="http://en.wikipedia.org/wiki/ Winnie-  
the-Pooh">  
  <p>Did you ever stop to think, and forget to start  
again?</p> </blockquote>  
  <p>As A.A. Milne said, <q>Some people talk to animals.  
Not many listen though. That's the problem.</q></p>
```



Did you ever stop to think, and forget to start again?

As A.A. Milne said, "Some people talk to animals. Not many listen though. That's the problem."

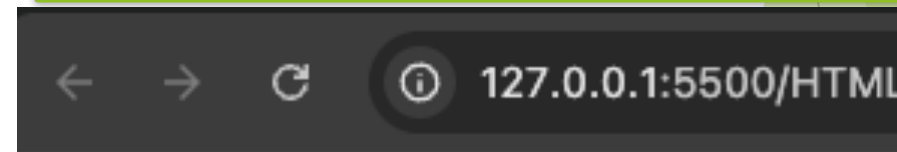
ins, del, s, u

- ▶ `<ins>`
- ▶ El elemento `<ins>` se puede utilizar para mostrar contenido que se ha insertado en un documento, suele estar subrayado
- ▶ ``
- ▶ El contenido de un elemento `` suele tener una línea atravesada
- ▶ `<s>`
- ▶ El elemento `<s>` (strikethrough=tachado) indica algo que ya no es exacto o relevante (pero que no debe eliminarse)
- ▶ Visualmente, el contenido de un elemento `<s>` se mostrara con una línea que pasa por el centro
- ▶ `<u>`
- ▶ El elemento `<u>` (underline=subrayado) se utiliza comúnmente para subrayar nombres propios

Ins, del, s, u.html

HTML

```
<p>It was the <del>worst</del>  
  <ins>best</ins> idea she had ever  
  had.</p>  
<p>Laptop computer:</p>  
<p><s>Was $995</s></p>  
<p><u>Now only $375</u></p>
```



It was the ~~worst~~ best idea she had ever had.

Laptop computer:

~~Was \$995~~

Now only \$375

Superscript & subscript

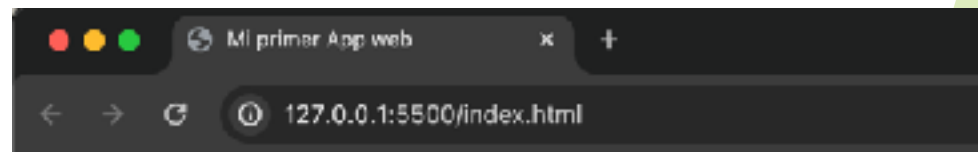
- ▶ `<sup>`
- ▶ Se utiliza para caracteres que deberían ser superíndices, como los sufijos de fecha o conceptos matemáticos como elevar un número a una potencia.
- ▶ `<sub>`
- ▶ Se utiliza para contener caracteres que deben ser subíndices. Se utiliza habitualmente con notas a pie de pagina o fórmulas químicas

Superscript and subscript.html

HTML

```
<p>On the 4<sup>th</sup> of September  
you will learn about E=MC<sup>2</  
sup>. </p>
```

```
<p>The amount of CO<sub>2</sub> in the  
atmosphere grew by 2ppm in  
2009<sub>1</sub>. </p>
```



On the 4th of September you will learn about E=MC².

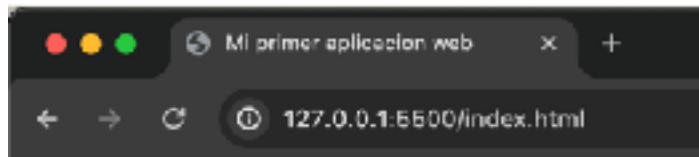
The amount of CO₂ in the atmosphere grew by 2ppm in 2009₁.

Estructura de datos en una tabla

Elemento HTML	Significado
<table>	Table
<tr>	Renglón de la tabla
<td>	Celda de la tabla
<th>	Celda de encabezado de tabla para encabezado
<thead>	Area de encabezado de tabla
<tbody>	Cuerpo de la tabla
<tfoot>	Sección de pie de pagina de la tabla
<colgroup>	Grupo de columna de tabla
<col>	Columna de la tabla
<caption>	Encabezado/leyenda de la tabla

Estructura basica de una tabla

- ▶ `<table>`
- ▶ Todas las tablas se crean entre los elementos `<table>` y `</table>`. El contenido de la tabla se escribe fila por fila.
- ▶ `<tr>`
- ▶ Indica el inicio de cada fila utilizando la etiqueta `<tr>` de apertura. Le siguen uno o mas elementos `<td>`. Al final de la fila se utiliza una etiqueta de cierre `</tr>`.
- ▶ `<td>`
- ▶ Cada celda de una tabla se representa mediante un elemento `<td>` (datos de tabla). Al final de cada celda se utiliza una etiqueta de cierre `</td>`
- ▶ `<th>`
- ▶ Si deseas utilizar celdas o columnas como encabezado.
- ▶ Si una celda no tiene contenido aun así debes usar un elemento `<td>` o `<th>` para representar la presencia de una celda vacía, de lo contrario la tabla no se representa correctamente.



15 15 30
45 60 45
60 90 90

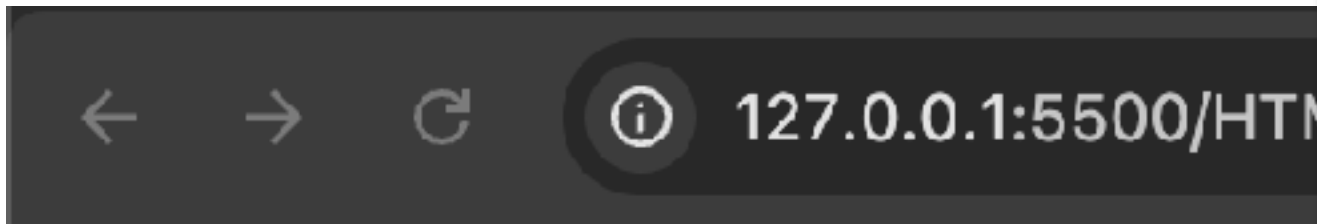
Estructura de una tabla.html

HTML

```
<table>
  <tr>
    <td>15</td>
    <td>15</td>
    <td>30</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>45</td>
    <td>60</td>
    <td>45</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>60</td>
    <td>90</td>
    <td>90</td>
  </tr>
</table>
```

Tabla con encabezado

- Si deseas utilizar celdas o columnas como encabezado de una tabla, se colocan los datos entre `<th>` y `</th>`



Browser Accesses Percent

Chrome	14478	59.6%
Firefox	3499	14.4%
Safari	1619	6.6%

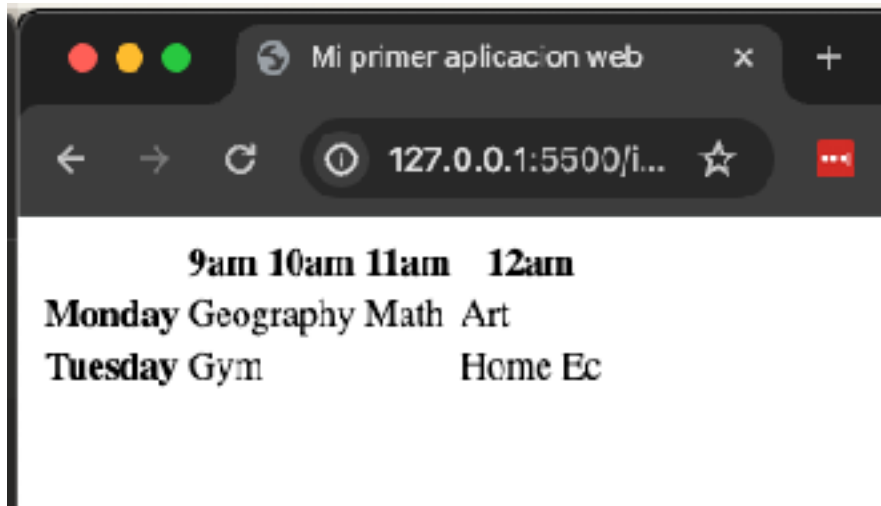
Estructura de una tabla.html

HTML

```
<table>
<tr>
  <th>Browser</th>
  <th>Accesses</th>
  <th>Percent</th>
</tr>
<tr>
  <td>Chrome</td>
  <td>14478</td>
  <td>59.6%</td>
</tr>
<tr>
  <td>Firefox</td>
  <td>3499</td>
  <td>14.4%</td>
</tr>
<tr>
  <td>Safari</td>
  <td>1619</td>
  <td>6.6%</td>
</tr>
</table>
```

Combinando columnas

- ▶ A veces es posible que necesite que las entradas de una tabla se extiendan a lo largo de mas de una columna.
- ▶ El atributo **colspan** indica cuantas columnas debe abarcar esa celda.



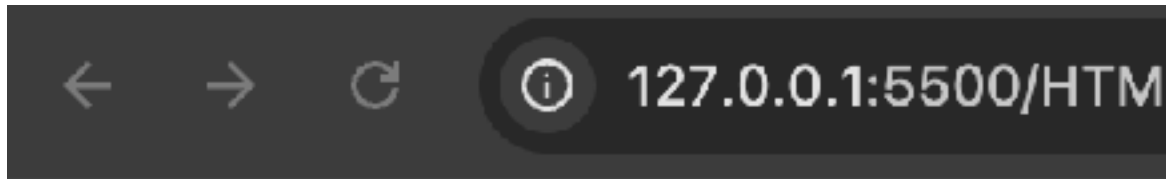
Estructura de una tabla.html

HTML

```
<table>
  <tr>
    <th></th>
    <th>9am</th>
    <th>10am</th>
    <th>11am</th>
    <th>12am</th>
  </tr>
  <tr>
    <th>Monday</th>
    <td colspan="2">Geography</td>
    <td>Math</td>
    <td>Art</td>
  </tr>
  <tr>
    <th>Tuesday</th>
    <td colspan="3">Gym</td>
    <td>Home Ec</td>
  </tr>
</table>
```


Combinando renglones

- ▶ También es posible que necesite que las entradas de una tabla se extiendan a lo largo de mas de un renglón.
- ▶ El atributo **rowspan** indica cuantos renglones debe abarcar esa celda.



	ABC	BBC	CNN
6pm - 7pm	Movie	Comedy News	
7pm - 8pm		Sport	Current Affairs

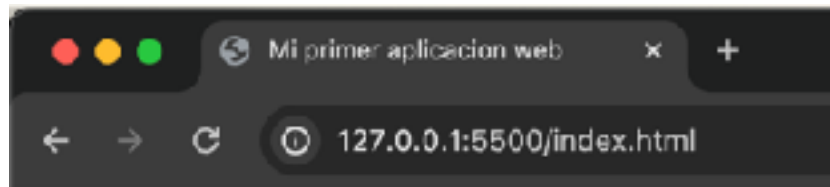
Estructura de una tabla.html

HTML

```
<table>
  <tr>
    <th></th>
    <th>ABC</th>
    <th>BBC</th>
    <th>CNN</th>
  </tr>
  <tr>
    <th>6pm - 7pm</th>
    <td rowspan="2">Movie</td>
    <td>Comedy</td>
    <td>News</td>
  </tr>
  <tr>
    <th>7pm - 8pm</th>
    <td>Sport</td>
    <td>Current Affairs</td>
  </tr>
</table>
```

Long tables

- ▶ Puedes dividir una tabla utilizando los elementos `<thead>`, `<tbody>` y `<tfoot>` en una sección de encabezado, datos y pie, respectivamente
- ▶ `<thead>`: Los encabezados de la tabla deben de ubicarse dentro de este elemento.
- ▶ `<tbody>`: el cuerpo de la tabla.
- ▶ `<tfoot>`: el pie de pagina.



Date	Income	Expenditure
1st January	250	36
2nd January	285	48
31st January	129	64
	7824	1241

Long table.html

HTML

```
<table>
  <thead>
    <tr>
      <th>Date</th>
      <th>Income</th>
      <th>Expenditure</th>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
    <tr>
      <th>1st January</th>
      <td>250</td>
      <td>36</td>
    </tr>
    <tr>
      <th>2nd January</th>
      <td>285</td>
      <td>48</td>
    </tr>
    <!-- additional rows as above -->
    <tr>
      <th>31st January</th>
      <td>129</td>
      <td>64</td>
    </tr>
  </tbody>
  <tfoot>
    <tr>
      <td></td>
      <td>7824</td>
      <td>1241</td>
    </tr>
  </tfoot>
</table>
```

Links

- ▶ Los **enlaces (links) o referencias** es una característica de la web porque permiten pasar de una pagina web a otra, lo que permite la idea de navegar o surfear.
- ▶ Comúnmente encontraras los siguientes tipo de enlaces:
 - ▶ Enlaces de un sitio web a otro
 - ▶ Enlaces de una pagina a otra en el mismo sitio web
 - ▶ Enlaces de una parte de una pagina web a otra parte de la misma
 - ▶ Enlaces que se abren en una nueva ventana del navegador
 - ▶ Enlaces que inician el programa de correo y envía un correo nuevo a alguien

Links

- ▶ Los enlaces se crean utilizando el elemento `<a>` (ancla).
- ▶ Los usuarios podrán hacer clic en cualquier parte entre la etiqueta `<a>` de apertura y `` de cierre. Se debe especificar a que pagina se desea vincular utilizando el atributo `href`.



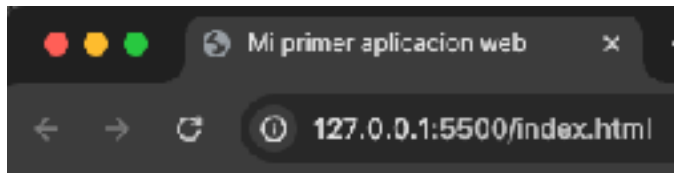
Link hacia otro sitio

- Los navegadores muestran enlaces en azul con un subrayado de forma predeterminada.

Link hacia otro sitio.html

HTML

```
<p>Movie Reviews:
  <ul>
    <li><a href="http://www.empireonline.com"> Empire</a></li>
    <li><a href="http://www.metacritic.com"> Metacritic</a></li>
    <li><a href="http://www.rottentomatoes.com"> Rotten Tomatoes</a></li>
    <li><a href="http://www.variety.com"> Variety</a></li>
  </ul>
</p>
```

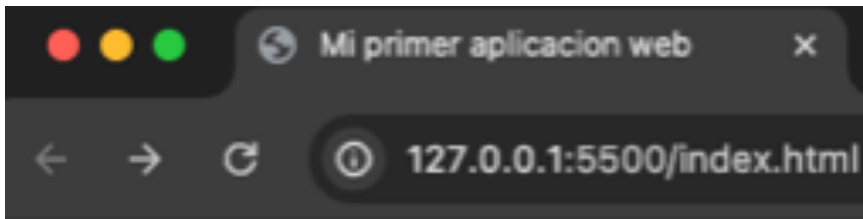


Movie Reviews:

- [Empire](#)
- [Metacritic](#)
- [Rotten Tomatoes](#)
- [Variety](#)

Link hacia otra pagina dentro del mismo sitio

- Los navegadores muestran enlaces en azul con un subrayado de forma predeterminada.



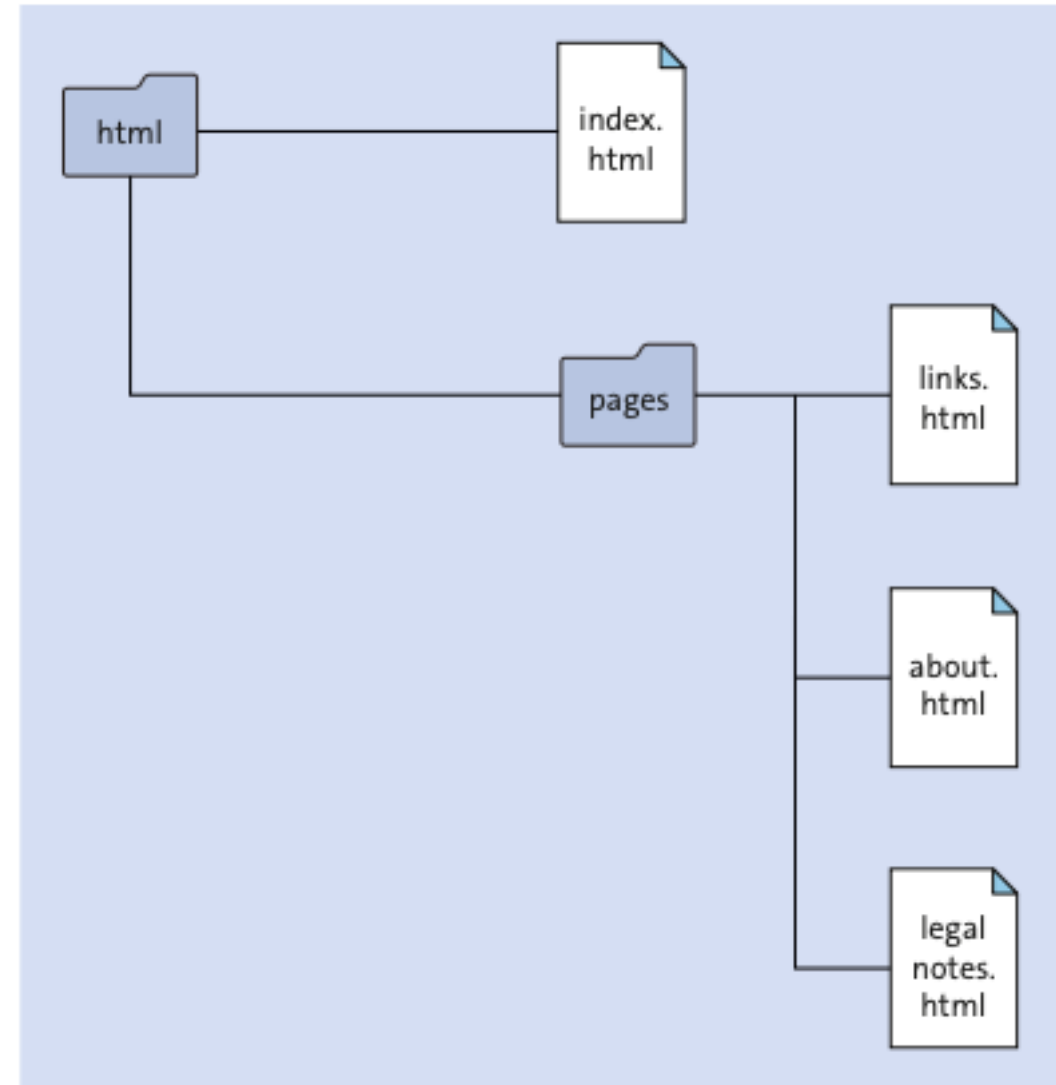
- [Home](#)
- [About](#)
- [Movies](#)
- [Contact](#)

Link hacia otra pagina dentro del mismo.html

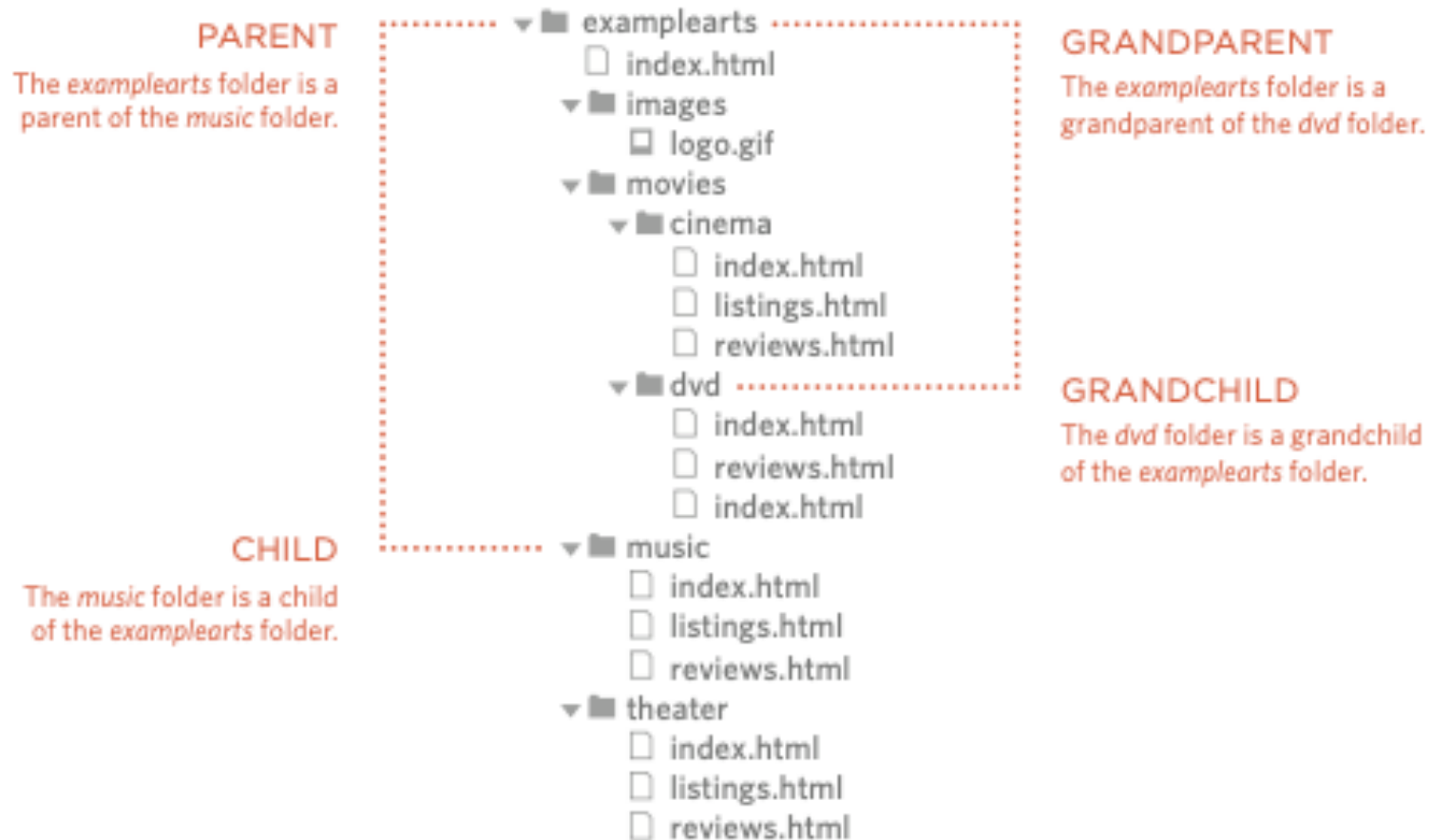
HTML

```
<p>
  <ul>
    <li><a href="index.html">Home</a></li>
    <li><a href="about-us.html">About</a></li>
    <li><a href="movies.html">Movies</a></li>
    <li><a href="contact.html">Contact</a></li>
  </ul>
</p>
```

Estructura de directorio



Estructura de directorios



Estructura de directorios

RELATIVE LINK TYPE	EXAMPLE (from diagram on previous page)
SAME FOLDER To link to a file in the same folder, just use the file name. (Nothing else is needed.)	To link to music reviews from the music homepage: Reviews
CHILD FOLDER For a child folder, use the name of the child folder, followed by a forward slash, then the file name.	To link to music listings from the homepage: Listings
GRANDCHILD FOLDER Use the name of the child folder, followed by a forward slash, then the name of the grandchild folder, followed by another forward slash, then the file name.	To link to DVD reviews from the homepage: Reviews
PARENT FOLDER Use ../ to indicate the folder above the current one, then follow it with the file name.	To link to the homepage from the music reviews: Home
GRANDPARENT FOLDER Repeat the ../ to indicate that you want to go up two folders (rather than one), then follow it with the file name.	To link to the homepage from the DVD reviews: Home

URL's

▶ URL's absoluto

- ▶ URL significa Uniform Resource Locator (Localizador uniforme de recurso) Cada pagina web tiene su propio URL. Es la dirección web que escribimos en el navegador.
- ▶ URL absoluto inicia con el nombre de dominio del sitio y puede ir seguido de la ruta especifica a una pagina. Si no se especifica ninguna pagina, el sitio mostrara la pagina de inicio.

▶ URL's relativo

- ▶ Cuando se enlaza a otras paginas dentro del mismo sitio, no es necesario especificar el nombre del dominio en la URL.
- ▶ Si todas las paginas están en la misma carpeta, entonces el valor del atributo href es solo el nombre del archivo.

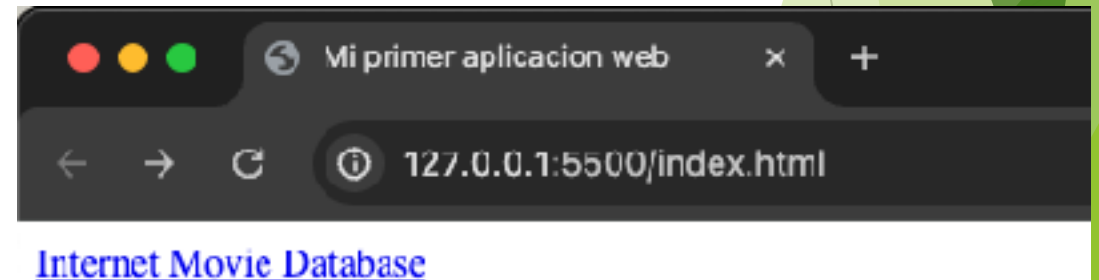
Abrir un enlace en una ventana nueva

- ▶ **target**
- ▶ Si deseas que un enlace se abra en una nueva ventana, se utiliza el atributo de destino en la etiqueta <a> de apertura. El valor de este atributo debe ser -blank. Puedes utilizar el atributo target para abrir una referencia target en una nueva ventana o pestaña.
- ▶ Además del valor de atributo más comúnmente usado _blank, también puedes usar _self (= ventana actual), _parent (= ventana principal), _top (= nivel superior de la ventana)

Mail links.html

HTML

```
<a href="http://www.imdb.com" target="_blank">  
Internet Movie Database</a>
```



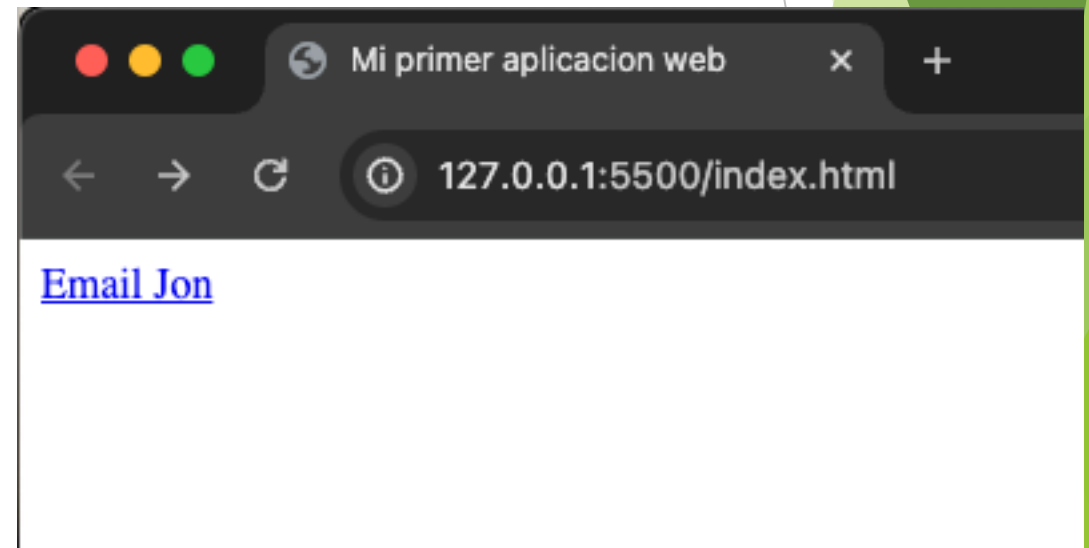
Enlaces a correo

- ▶ **mailto:**
- ▶ Para crear un enlace hacia un programa de correo electrónico del usuario y envía un correo electrónico a una dirección específica, se utiliza el elemento `<a>`.

Mail links.html

HTML

```
<a href="mailto:jon@example.org">Email  
Jon</a>
```



Enlace a una parte especifica de la misma pagina

- ▶ Antes de poder vincular a una parte especifica de una pagina, se debe identificar los puntos de la pagina que se ira el vinculo. Se hace utilizando el atributo id.
- ▶ El valor del atributo id debe comenzar con una letra o un guión bajo (no un número ni ningún otro carácter) y, en una sola página, no deben haber dos atributos id con el mismo valor.

links hacia una parte especifica.html

HTML

```
<h1 id="top">Film-Making Terms</h1>
<a href="#arc_shot">Arc Shot</a><br />
<a href="#interlude">Interlude</a><br />
<a href="#prologue">Prologue</a><br /><br />
<h2 id="arc_shot">Arc Shot</h2>
<p>A shot in which the subject is photographed by
an encircling or moving camera</p>
<h2 id="interlude">Interlude</h2>
<p>A brief, intervening film scene or sequence,
not specifically tied to the plot, that appears within
a film</p>
<h2 id="prologue">Prologue</h2>
<p>A speech, preface, introduction, or brief scene
preceding the the main action or plot of a film;
contrast to epilogue</p> <p>
<a href="#top">Top</a>
</p>
```

Elementos gráficos

- ▶ Con HTML se pueden agregar imágenes, video y otro contenido multimedia.
- ▶ Recuerda que todas las imágenes están sujetas a derechos de autor y puedes meterte en problemas simplemente por tomar fotografías de otro sitio web.
- ▶ Las imágenes deben ser:
 - ▶ Relevantes
 - ▶ Transmitir información
 - ▶ Transmitir el estado de animo adecuado
 - ▶ Ser reconocible al instante
 - ▶ Adaptarse a la paleta de colores

Elementos gráficos

HTML Element	Meaning
<code></code>	Including a graphic file in an HTML document
<code><map></code> , <code><area></code>	Creating a link-sensitive graphic
<code><picture></code> , <code><source></code>	Loading the appropriate image from several image sources
<code><svg></code>	Integrating a scalable vector graphic into the web page
<code><math></code>	Including a formula written with MathML
<code><canvas></code>	Providing a canvas for drawing graphics
<code><video></code>	Playing video files without plug-ins
<code><audio></code>	Playing audio files without plug-ins
<code><embed></code> <code><object></code> <code><iframe></code>	Embedding active elements such as PDF documents, Flash animations, Java applets, Word documents, and many others

Agregar imágenes

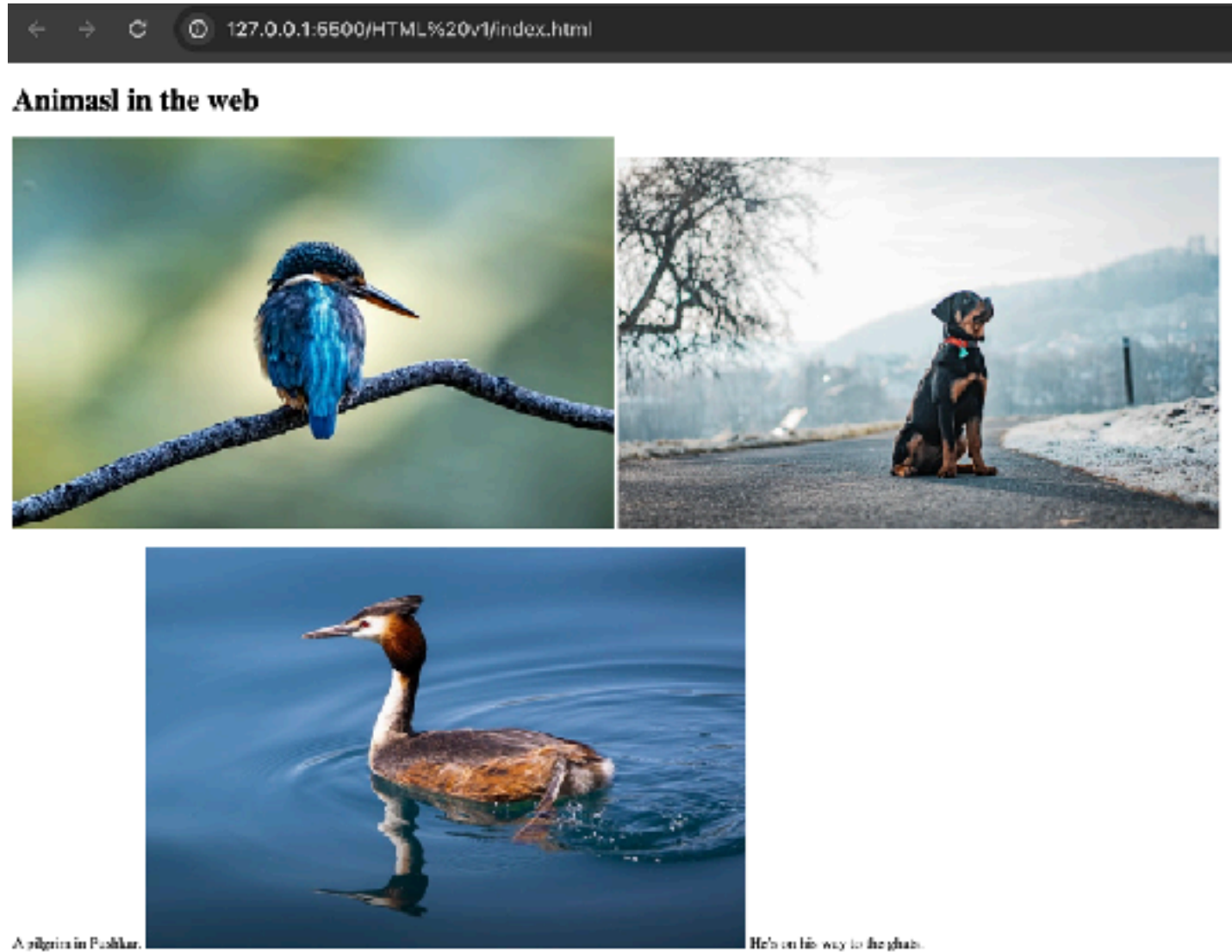
- ▶ Existen elementos como logotipos, gráficos, fotografías, ilustraciones, animaciones y banners publicitarios.
- ▶ El elemento ``. Este es un elemento vacío. Debe llevar los siguiente atributos.
- ▶ **src**
- ▶ Esto le dice al navegador donde se encontra el archivo de la imagen. Normalmente es una URL relativa.
- ▶ **alt**
- ▶ Proporciona una descripción de texto de la imagen que describa la imagen si no puede verse, también ayuda a personas con discapacidad visual (12 a 16 palabras o 75 a 125 caracteres).
- ▶ **title**
- ▶ Atributo para proporcionar información adicional sobre la imagen.

Agregar una imagen.html

HTML

```
<h1>Animasl in the web</h1>
  <p>
    
    
  </p>
  <p>A pilgrim in Pushkar.  He's on his way to the ghats.
</p>
```


Agregar imágenes



Height & width

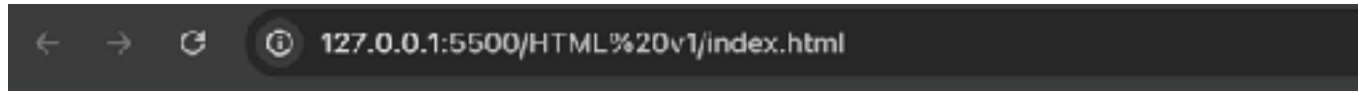
- ▶ **Height**
- ▶ Esto especifica la altura de la imagen en pixeles del gráfico.
- ▶ **Width**
- ▶ Especifica el ancho de la imagen en pixeles

Agregar una imagen.html

HTML

```
<p>  
      
      
</p>  
<p>A pilgrim in Pushkar.  He's on his way to the ghats. </p>
```

Height & width



Animasl in the web



A pilgrim in Pashkar.

He's on his way to the ghats.

Figure y figure caption

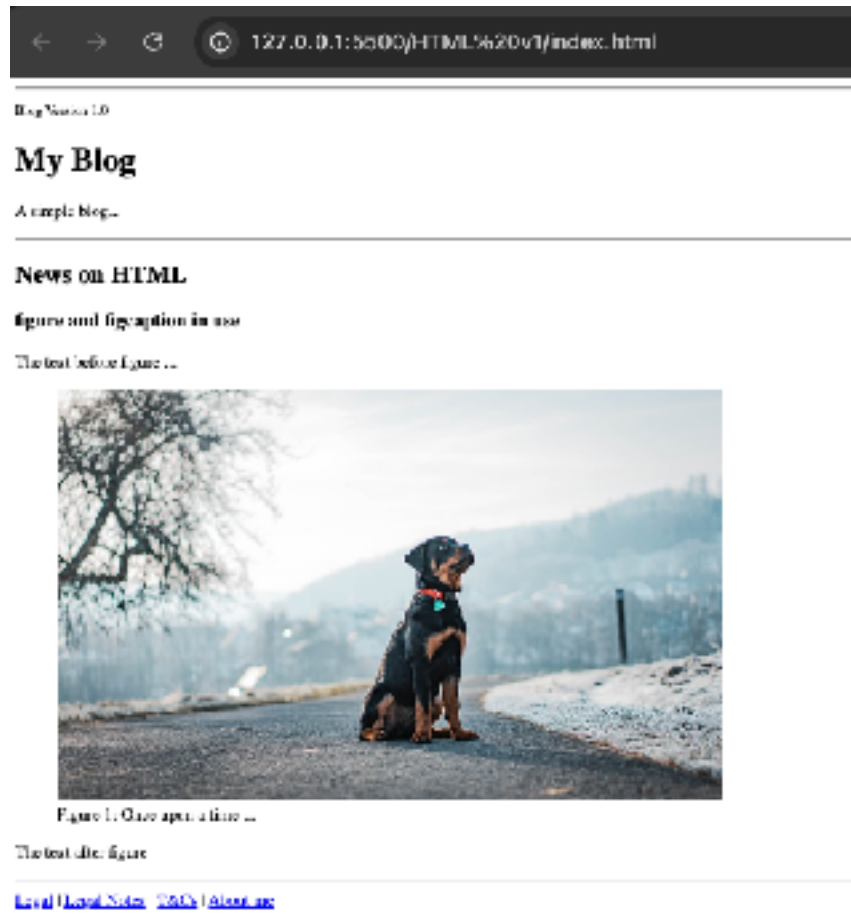
- ▶ Para agrupar o separar determinados contenidos, como tablas, imágenes, listados, vídeos u otros elementos HTML, del texto del cuerpo habitual, utilizando figure.
- ▶ Si deseas vincular esta sección con un título (opcional), debe utilizar el elemento **figcaption**.

Agregar una imagen.html

HTML

```
<h3>figure and figcaption in use</h3>
<p>The text before figure ...</p>
<figure>
  
  <figcaption>Figure 1: Once upon a
    time ...</figcaption>
</figure>
<p>The text after figure</p>
```

Figure y figure caption



Donde colocar una imagen

- ▶ Antes de un párrafo
- ▶ Dentro del inicio de un párrafo
- ▶ En medio de un párrafo

Donde colocar la imagen.html

HTML

```

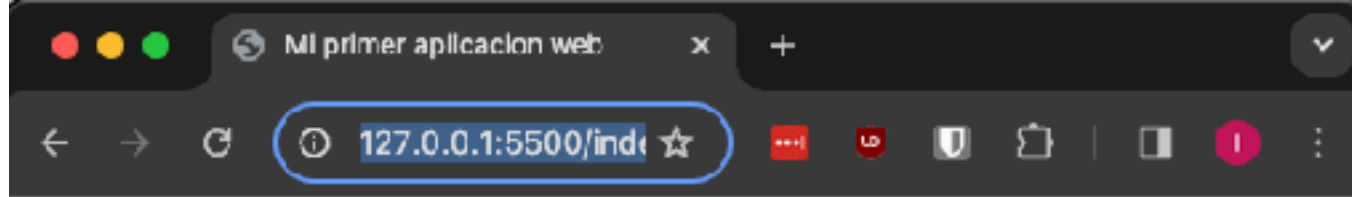
```

```
<p>There are around 10,000 living species of birds that inhabit different ecosystems from the Arctic to the Antarctic. Many species undertake long distance annual migrations, and many more perform shorter irregular journeys.</p><hr />
```

```
<p>There are around 10,000 living species of birds that inhabit different ecosystems from the Arctic to the Antarctic. Many species undertake long distance annual migrations, and many more perform shorter irregular journeys.</p>
```

```
<hr />
```

```
<p>There are around 10,000 living species of birds that inhabit different ecosystems from the Arctic to the Antarctic.Many species undertake long distance annual migrations, and many more perform shorter irregular journeys.</p>
```



There are around 10,000 living species of birds that inhabit different ecosystems from the Arctic to the Antarctic. Many species undertake long distance annual migrations, and many more perform shorter irregular journeys.



There are around 10,000 living species of birds that inhabit different ecosystems from the Arctic to the Antarctic. Many species undertake long distance annual migrations, and many more perform shorter irregular journeys.

There are around 10,000 living species of birds that inhabit different ecosystems from the



Arctic to the Antarctic. Many species undertake long distance annual migrations, and many more perform shorter irregular journeys.

Donde colocar una imagen

- ▶ Los elementos del bloque siempre aparecen en una nueva línea.
 - ▶ Ejemplos de elementos de bloque incluyen los elementos `<h1>` y `<p>`.
- ▶ Si `` va seguido de un elemento a nivel de bloque (como un párrafo), entonces el elemento a nivel de bloque se ubicará en una nueva línea después de la imagen, como se muestra en el primer ejemplo de esta página.
- ▶ Los elementos en línea se encuentran dentro de un elemento a nivel de bloque y no comienzan en una nueva línea.
 - ▶ Ejemplos de elementos en línea incluyen los elementos ``, `` y ``.
- ▶ Si el elemento `` está dentro de un elemento a nivel de bloque, cualquier texto u otros elementos en línea fluirán alrededor de la imagen como se muestra en el segundo y tercer ejemplo de esta página.

3 reglas para crear imágenes

▶ 1. GUARDAR IMÁGENES EN EL FORMATO CORRECTO

- ▶ Los sitios web utilizan principalmente imágenes en formato jpeg, gif o png. Si elige el formato de imagen incorrecto, es posible que la imagen no se vea tan nítida como debería y puede hacer que la página web se cargue más lentamente

▶ 2. GUARDAR IMÁGENES EN EL TAMAÑO CORRECTO

- ▶ Debe guardar la imagen con el mismo ancho y alto que aparecerá en el sitio web. Si la imagen es más pequeña que el ancho o el alto que ha especificado, la imagen puede distorsionarse y estirarse. Si la imagen es más grande que el ancho y el alto si lo ha especificado, la imagen tardará más en mostrarse en la página.

▶ 3. UTILICE LA RESOLUCIÓN CORRECTA

- ▶ Las pantallas de computadora están formadas por puntos conocidos como píxeles. Las imágenes utilizadas en la web también están formadas por pequeños puntos. La resolución se refiere a la cantidad de puntos por pulgada y la mayoría de las pantallas de computadora solo muestran páginas web a 72 píxeles por pulgada. Por lo tanto, guardar imágenes con una resolución más alta da como resultado imágenes que son más grandes de lo necesario y tardan más en descargarse.

Iframes

- ▶ `<iframe>`
- ▶ Es una pequeña ventana que se ha cortado en un página y en esa ventana puede ver otra pagina. Iframe es una abreviatura de marco en linea (inline Frame).
- ▶ `src`
 - ▶ El atributo src especifica el URL de la pagina que se mostrara en el marco
- ▶ `height`
 - ▶ Especifica la altura del iframe en pixeles
- ▶ `width`
 - ▶ Especifica el ancho del iframe en pixeles

iframes.html

HTML

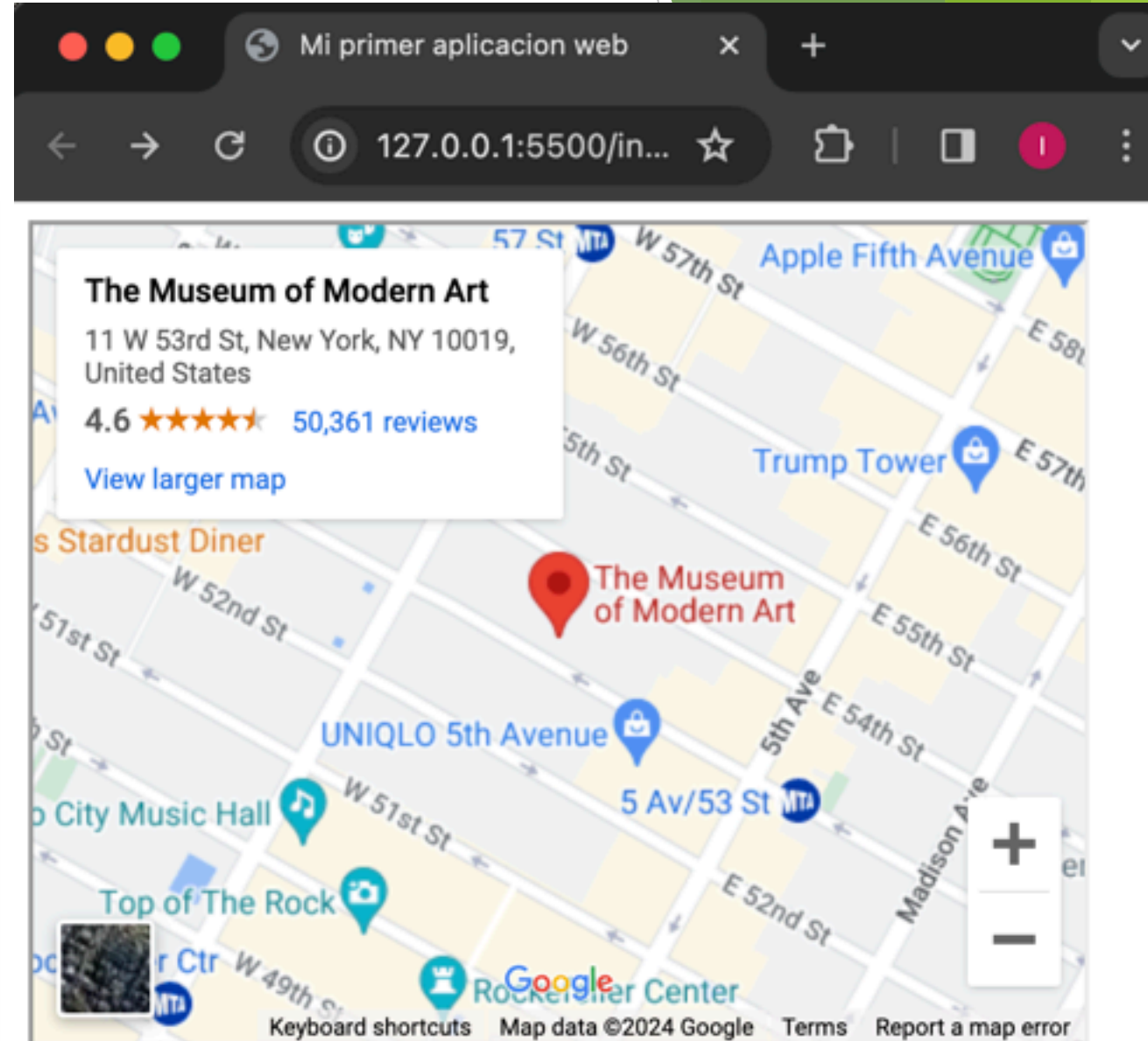
```
<iframe
    width="450"
    height="350"
    src="http://maps.google.co.uk/maps?
q=moma+new+york
    &amp;output=embed">
</iframe>
```

Iframes

iframes.html

HTML

```
<iframe
  width="450"
  height="350"
  src="http://maps.google.co.uk/
  maps?q=moma+new+york
  &amp;output=embed">
</iframe>
```



Agregar video

- ▶ **<video>**
- ▶ El elemento <video> tiene una serie de atributos que le permiten controlar la reproducción de video.
- ▶ **src**
 - ▶ El atributo src especifica la ruta (path) del video
- ▶ **poster**
 - ▶ Permite especificar una imagen para mostrar mientras se descarga el video o hasta que el usuario le indique al video que se reproduzca.
- ▶ **height y width**
 - ▶ Especifica la altura y el ancho del tamaño del reproductor en pixeles
- ▶ **controls**
 - ▶ El navegador debe proveer sus propios controles para la reproducción.
- ▶ **Autoplay**
 - ▶ Especifica que el video debe reproducirse automáticamente
- ▶ **Loop**
 - ▶ Reproducirse el video nuevamente una vez que finaliza
- ▶ **Preload**
 - ▶ Le dice al navegador que hacer cuando la pagina carga, puede tener uno de los tres valores: none, auto, metadata.

video.html

HTML

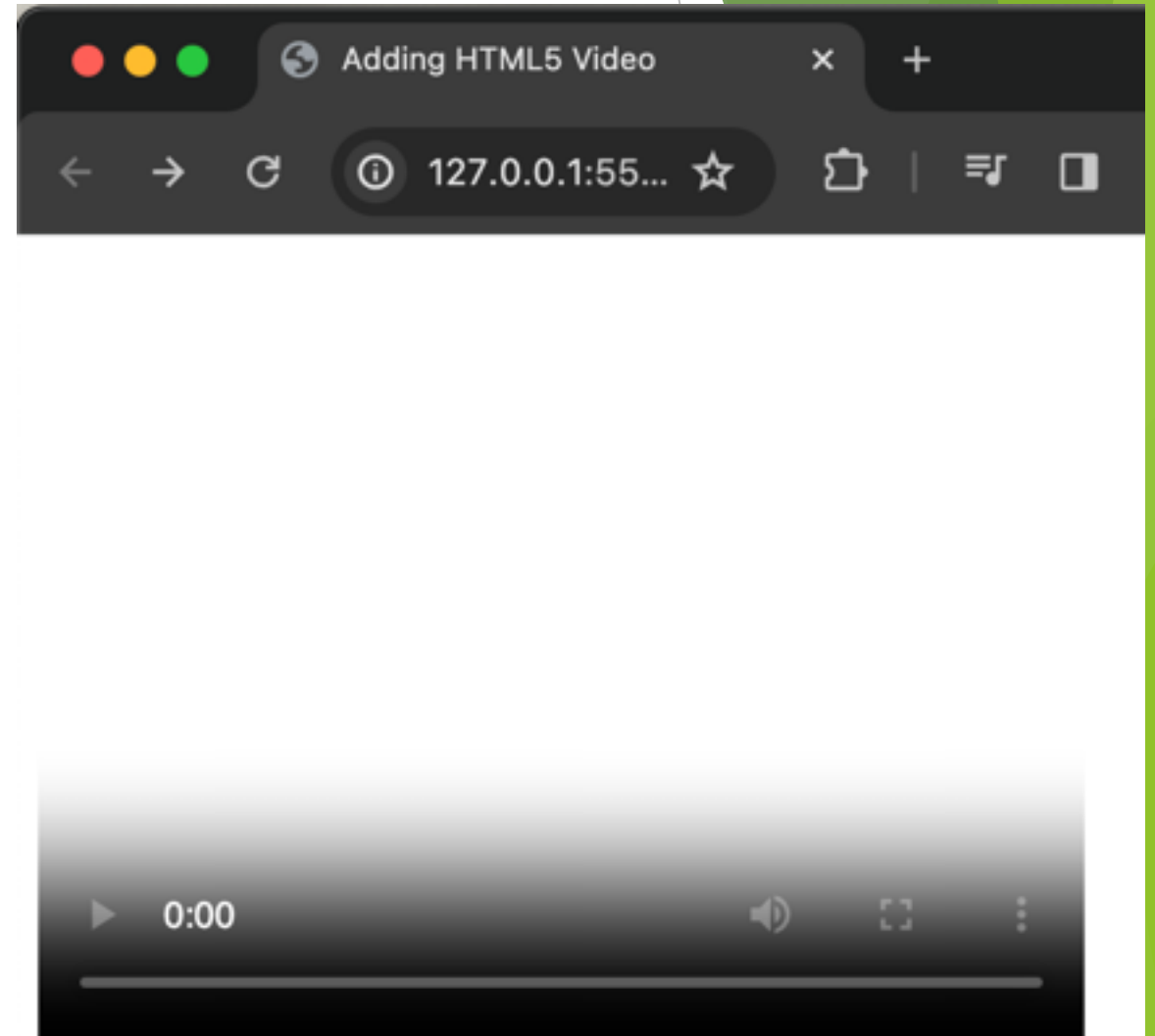
```
<video src="video/puppy.mp4"
      poster="images/puppy.jpg"
      width="400" height="300"
      preload
      controls
      loop>
  <p>A video of a puppy playing in
  the snow</p>
</video>
```

Agregar video

video.html

HTML

```
<video src="video/puppy.mp4"
  poster="images/puppy.jpg"
  width="400" height="300"
  preload
  controls
  loop>
  <p>A video of a puppy playing
  in the snow</p>
</video>
```



Agregar audio

- ▶ **<audio>**
 - ▶ El elemento <audio> tiene una serie de atributos que le permiten controlar la reproducción de audio.
- ▶ **src**
 - ▶ El atributo src especifica la ruta (path) del video
- ▶ **controls**
 - ▶ Este atributo indica si el reproductor debe mostrar controles. Si no se utiliza, no se mostrara ningún control de forma predeterminada.
- ▶ **Autoplay**
 - ▶ Especifica que el audio debe reproducirse automáticamente (se considera una mejor practica permitir que los visitantes elijan reproducir audio)
- ▶ **Loop**
 - ▶ Especifica que la pista debe reproducirse una vez que finaliza
- ▶ **Preload**
 - ▶ Le dice al navegador que hacer cuando la pagina carga, si el reproductor no esta configurado de forma autoplay.

audio.html

HTML

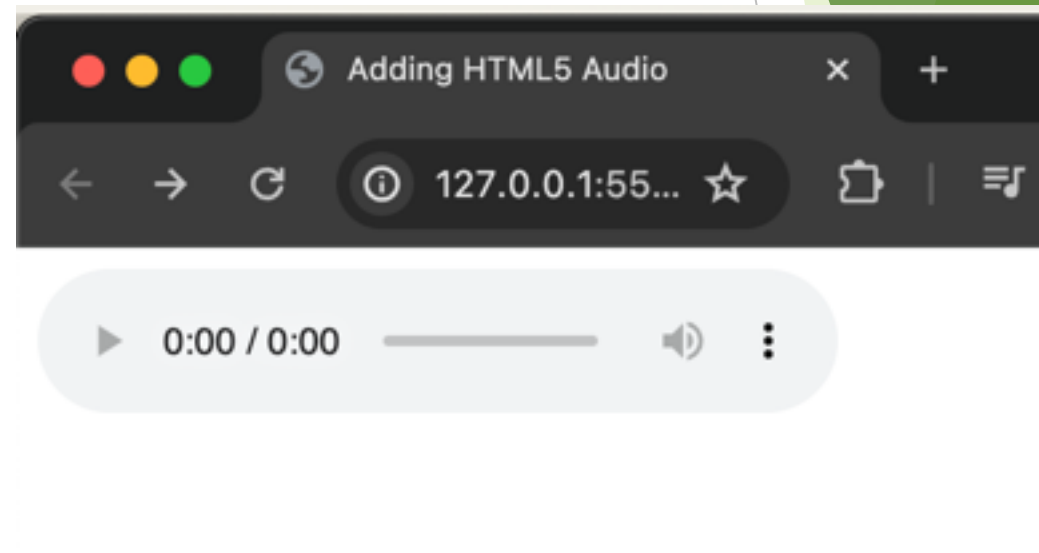
```
<audio src="audio/test-audio.ogg"  
      controls autoplay>  
  <p>This browser does not support our audio  
  format.</p>  
</audio>
```

Agregar video

video.html

HTML

```
<audio src="audio/test-audio.ogg"  
  controls autoplay>  
  <p>This browser does not support our audio  
format.</p>  
</audio>
```



Añadir un icono a la página web

- ▶ Los pequeños iconos en la barra de direcciones, en las pestañas y/o entre favoritos. Se llaman favicons (abreviatura de iconos favoritos).
- ▶ El tamaño suele ser 16x16 y a veces, de 32 x32 pixeles. Se guardan en formato .ico.

```
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width,
initial-scale=1.0">
  <title>Document</title>
  <link rel="apple-touch-icon" sizes="180x180"
href="images/favicon-16x16.png" />
  <link rel="icon" type="image/png" sizes="16x16"
href="images/favicon-16x16.png" />
</head>
```