

Lenguaje de Marcas y Sistemas de Gestión

UA 2.3 - Introducción HTML: Listas e Hipertextos

UA 2.3: Introducción HTML: Listas e Hipertextos



Objetivos

- Definir qué es una página web
- Utilizar lenguajes de marcas para la transmisión de información a través de la Web analizando la estructura de los documentos e identificando sus elementos.



UA 2.3: Introducción HTML: Listas e Hipertextos



Contenidos

- Estructura básica y características principales de HTML5
- Cómo usar las listas en los documentos HTML5



UA 2.3: Introducción HTML: Listas e Hipertextos



Uso de Listas en los documentos HTML5

- Nos permiten organizar el texto mediante un formato más elegante y conciso.
- Existen tres tipos de listas:
 - listas ordenadas (` ...`) → Ordered List
 - Listas no ordenadas (` ...`) → Unordered List
 - listas de definición (`<dl> ...</dl>`) → Definition List
- Dentro de un elemento de lista se puede insertar cualquier otro elemento (texto, imágenes, divisiones, tablas, listas, etc).



UA 2.3: Introducción HTML: Listas e Hipertextos



Listas Ordenadas y No Ordenadas

- La estructura de las listas ordenadas () como las de las listas desordenadas (), es la misma.
- Las etiquetas ... o ... delimitan la lista completa
- Las etiquetas ... → (Lis Item) delimitan cada elemento de la lista

```
1 <ol>
2   <li>punto uno</li>
3   <li>punto dos</li>
4   <li>punto tres</li>
5 </ol>
```

Se visualiza así:

1. punto uno
2. punto dos
3. punto tres

```
1 <ul>
2   <li>punto uno</li>
3   <li>punto dos</li>
4   <li>punto tres</li>
5 </ul>
```

Se visualiza así:

• punto uno
• punto dos
• punto tres



UA 2.3: Introducción HTML: Listas e Hipertextos



Listas Ordenadas y No Ordenadas

- La diferencia entre ambos tipos de listas es que los navegadores numeran (con letras o números) los elementos de las listas ordenadas, mientras que en las listas no ordenadas se dibuja un símbolo gráfico.
- Utilizaremos el atributo **type="x"** para indicar que elemento se numera u ordena, y el atributo **start="x"** indica el valor numérico para empezar. También podemos usar **type="forma"**:
 - ✓ A (mayúsculas)
 - ✓ a (minúsculas)
 - ✓ I (cifras romanas mayúsculas)
 - ✓ i (cifras romanas minúsculas)
 - ✓ 1 (para números, predeterminado)
 - ✓ disc → Viñeta redonda rellena
 - ✓ circle → Viñeta redonda hueca
 - ✓ square → Viñeta cuadrada

UA 2.3: Introducción HTML: Listas e Hipertextos



Listas Ordenadas y No Ordenadas

```
<ul type="square">
  <li>Fedora</li>
  <li>RedHat</li>
  <li>Ubuntu</li>
  <li>Suse</li>
</ul>
```

- Fedora
- RedHat
- Ubuntu
- Suse

```
<ol start="4" type="A" >
  <li>Fedora</li>
  <li>RedHat</li>
  <li>Ubuntu</li>
  <li>Suse</li>
</ol>
```

- D. Fedora
- E. RedHat
- F. Ubuntu
- G. Suse

UA 2.3: Introducción HTML: Listas e Hipertextos



Listas de Definición

- Las listas de definición tienen una estructura distinta:
 - ✓ Las etiquetas `<dl> ...</dl>` → **Description List** delimitan la lista completa
 - ✓ Las etiquetas `<dt> ...</dt>` → **Description Term** delimitan los términos
 - ✓ Las etiquetas `<dd> ...</dd>` → **Definition Description** delimitan las definiciones

```
<dl>
  <dt>dl</dt>
  <dd>Crea la caja que contiene los items de la lista.</dd>
  <dt>dt</dt>
  <dd>Item que contiene un término a definir.</dd>
  <dt>dd</dt>
  <dd>Item que contiene una definición.</dd>
</dl>
```



<code>dl</code>	Crea la caja que contiene los items de la lista.
<code>dt</code>	Item que contiene un término a definir.
<code>dd</code>	Item que contiene una definición.

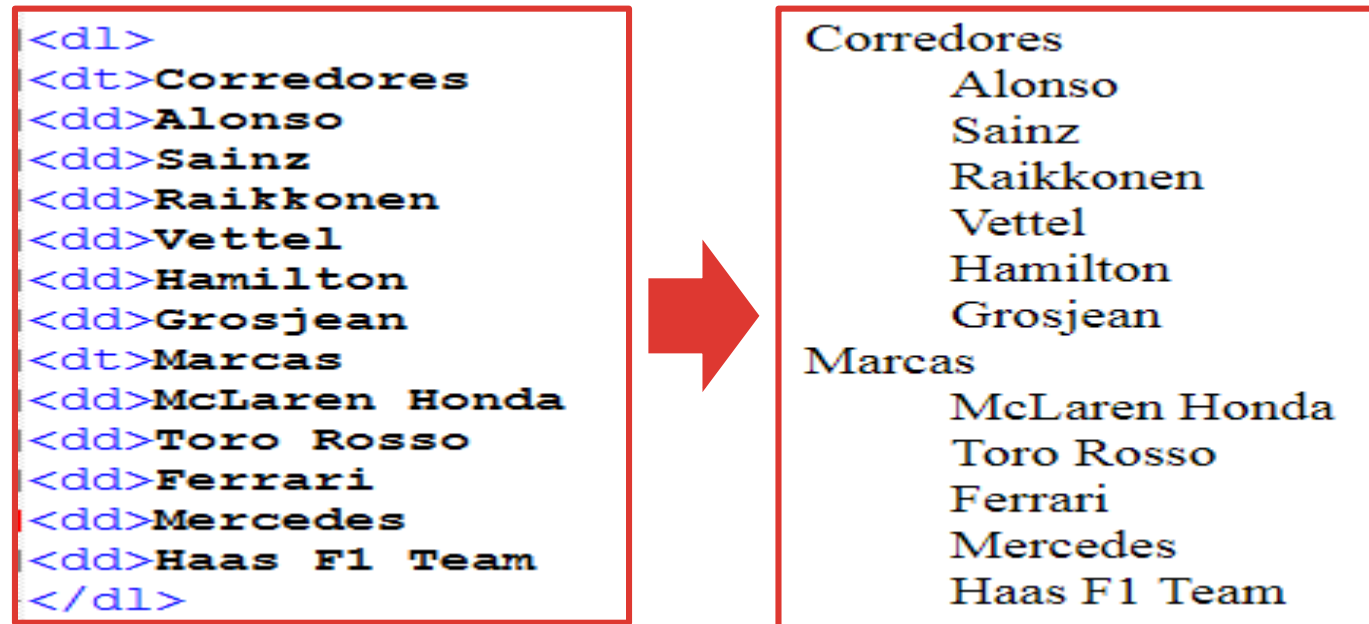


UA 2.3: Introducción HTML: Listas e Hipertextos



Listas de Definición

- Las etiquetas `<dt>` y `<dd>` pueden encontrarse en cualquier orden dentro de un lista de definición, aunque lo razonable es que aparezcan cada `<dt>` seguido por uno o varios `<dd>`



UA 2.3: Introducción HTML: Listas e Hipertextos

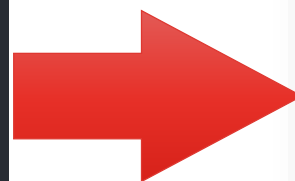


Ejemplo de Listas

```
<h3>Lista Numerada - Ordered List (ol)</h3>
<ol>
  <li>Primer elemento</li>
  <li>Segundo elemento</li>
  <li>Tercer Elemento</li>
  <li>Cuarto elemento</li>
</ol>

<!-- Listas no numeradas-->
<h3>Lista NO Numerada - Unordered List (ul)</h3>
<ul>
  <li>Primer elemento</li>
  <li>Segundo elemento</li>
  <li>Tercer Elemento</li>
  <li>Cuarto elemento</li>
</ul>

<!-- Listas de definición-->
<h3> Lista de descripción - Description List (dl)</h3>
<dl>
  <dt>Primer término</dt>
  <dd>Definición del primer término</dd>
  <dt>Segundo término</dt>
  <dd>Definición del segundo término</dd>
  <dt>Tercer término</dt>
  <dd>Definición del tercer término</dd>
  <dt>Cuarto término</dt>
  <dd>Definición del cuarto término</dd>
</dl>
```



Lista Numerada - Ordered List (ol)

1. Primer elemento
2. Segundo elemento
3. Tercer Elemento
4. Cuarto elemento

Lista NO Numerada - Unordered List (ul)

- Primer elemento
- Segundo elemento
- Tercer Elemento
- Cuarto elemento

Lista de descripción - Description List (dl)

- Primer término
Definición del primer término
- Segundo término
Definición del segundo término
- Tercer término
Definición del tercer término
- Cuarto término
Definición del cuarto término

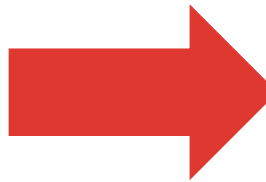
UA 2.3: Introducción HTML: Listas e Hipertextos



Listas de Anidadas

- Las listas pueden presentar cualquier nivel de anidamiento.

```
<ul>
  <li>Item 1
    <ol>
      <li>Item 1 de sublista
        <ul>
          <li>Item 1 de sub-sublista</li>
          <li>Item 2 de sub-sublista</li>
        </ul>
      </li>
      <li>Item 2 de sublista
        <ol>
          <li>Item 1 de sub-sublista</li>
          <li>Item 2 de sub-sublista</li>
        </ol>
      </li>
      <li>Item 3 de sublista</li>
      <li>Item 4 de sublista</li>
    </ol>
  </li>
  <li>Item 2
    <ul>
      <li>Item 1 de sublista</li>
      <li>Item 2 de sublista</li>
    </ul>
  </li>
</ul>
```



- Item 1
 1. Item 1 de sublista
 - Item 1 de sub-sublista
 - Item 2 de sub-sublista
 2. Item 2 de sublista
 1. Item 1 de sub-sublista
 2. Item 2 de sub-sublista
 3. Item 3 de sublista
 4. Item 4 de sublista
- Item 2
 - Item 1 de sublista
 - Item 2 de sublista

UA 2.3: Introducción HTML: Listas e Hipertextos



Listas de Anidadas

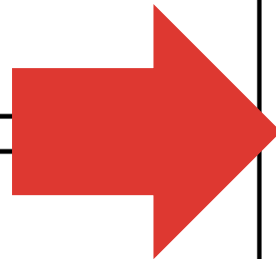
- Los navegadores suelen utilizar estilos de marcadores distintos para las sublistas no ordenadas (hasta el tercer nivel), pero no en las listas ordenadas:

```
<ul>
  <li>Esto es un punto de una lista</li>
  <li>Esto es otro punto de la misma lista
    <ul>
      <li>Esto es un punto de una sublista</li>
    </ul>
  ...

```

```
<ol>
  <li>Esto es un punto de una lista</li>
  <li>Esto es otro punto de la misma lista
    <ol>
      <li>Esto es un punto de una sublista</li>
    </ol>
  ...

```



- Esto es un punto de una lista
- Esto es otro punto de la misma lista
 - Esto es un punto de una sublista
 - Esto es otro punto de la misma sublista
 - Esto es un punto de una sub-sublista
 - Esto es otro punto de la misma sub-sublista
 - Esto es un punto de una sub-sub-sublista
 - Esto es otro punto de la misma sub-sub-sublista

1. Esto es un punto de una lista
2. Esto es otro punto de la misma lista
 1. Esto es un punto de una sublista
 2. Esto es otro punto de la misma sublista
 1. Esto es un punto de una sub-sublista
 2. Esto es otro punto de la misma sub-sublista
 1. Esto es un punto de una sub-sub-sublista
 2. Esto es otro punto de la misma sub-sub-sublista

UA 2.3: Introducción HTML: Listas e Hipertextos

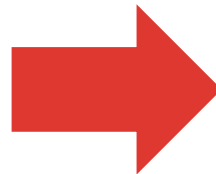
Listas de Anidadas

- Cada lista ordenada sigue su propia numeración, independiente de las demás.

```

<ol>
  <li>Item 1
    <ol>
      <li>Item 1 de sublista
        <ol>
          <li>Item 1 de sub-sublista</li>
          <li>Item 2 de sub-sublista</li>
        </ol>
      </li>
      <li>Item 2 de sublista
        <ol>
          <li>Item 1 de sub-sublista</li>
          <li>Item 2 de sub-sublista</li>
        </ol>
      </li>
      <li>Item 3 de sublista</li>
      <li>Item 4 de sublista</li>
    </ol>
  </li>
  <li>Item 2
    <ol>
      <li>Item 1 de sublista</li>
      <li>Item 2 de sublista</li>
    </ol>
  </li>
</ol>

```



```

1. Item 1
  1. Item 1 de sublista
    1. Item 1 de sub-sublista
    2. Item 2 de sub-sublista
  2. Item 2 de sublista
    1. Item 1 de sub-sublista
    2. Item 2 de sub-sublista
  3. Item 3 de sublista
  4. Item 4 de sublista
2. Item 2
  1. Item 1 de sublista
  2. Item 2 de sublista

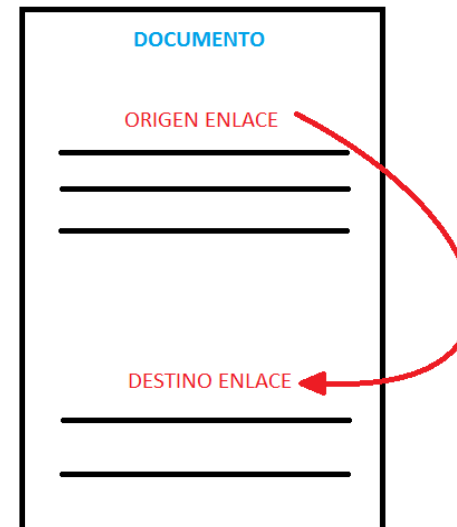
```

UA 2.3: Introducción HTML: Listas e Hipertextos



Hipertextos

- Son el elemento característico de la web puesto que permiten que las páginas se relacionen entre sí. La sencillez y libertad con que se pueden enlazar páginas situadas en servidores distintos son el motivo del éxito de la web.
- Un enlace de hipertexto tiene dos partes:
 - ✓ El enlace, es decir, el elemento (texto o imagen) sobre el que se puede hacer clic con el ratón
 - ✓ El destino, es decir, el elemento (página web, imagen, archivo, etc.) que se muestra al hacer clic en el enlace

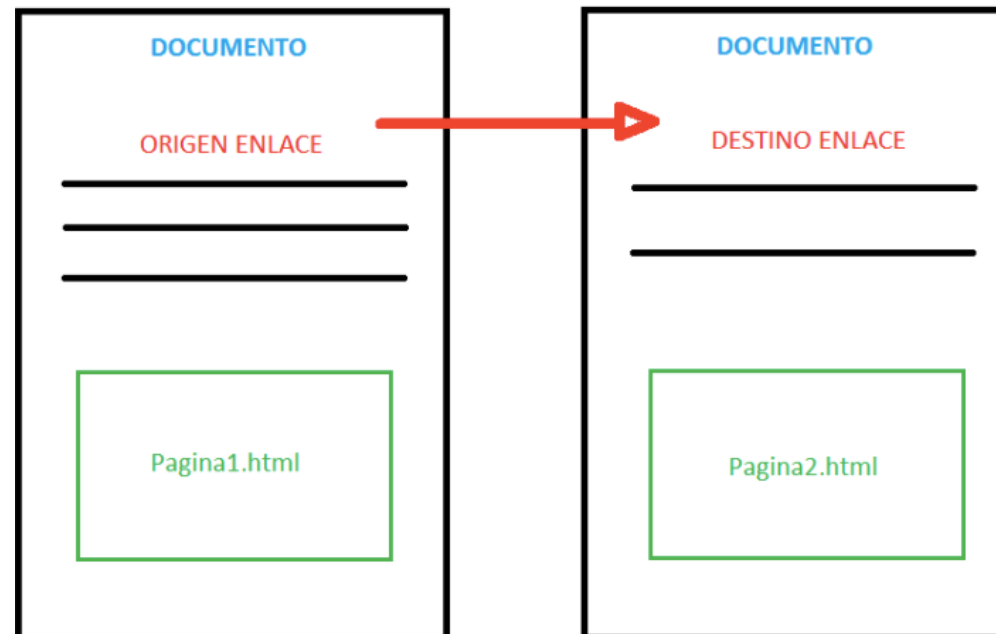


UA 2.3: Introducción HTML: Listas e Hipertextos



Hipertextos

- Son el elemento característico de la web puesto que permiten que las páginas se relacionen entre sí.
- Un enlace solo puede llevar a un destino, pero enlaces diferentes pueden llevar al mismo destino.
- El destino de un enlace puede ser un directorio, un archivo o un elemento (texto o imagen) situado en una página web.



UA 2.3: Introducción HTML: Listas e Hipertextos



Hipertextos

- El elemento HTML *Anchor* `<a>` se utiliza para crear enlaces a otras páginas de internet, archivos o ubicaciones dentro de la misma página, direcciones de correo, o cualquier otra URL.
- La estructura que presenta es la siguiente:

```
<a href=".....(link)....."> Nombre que se quiera poner</a>
```

```
<a href="https://developer.mozilla.org">MDN</a>
```


UA 2.3: Introducción HTML: Listas e Hipertextos



Hipertextos: Atributos Globales

- Entre los atributos globales que se utilizan en la etiqueta `<a>`, podemos destacar las siguientes:

Download

- Este atributo, indica descargar a los navegadores una URL en lugar de navegar hacia ella.
- Si el atributo tiene un valor, éste se utilizará como nombre de archivo por defecto en el mensaje Guardar que se abre cuando el usuario hace clic en el enlace (sin embargo, el usuario puede cambiar el nombre antes de guardar el archivo).



UA 2.3: Introducción HTML: Listas e Hipertextos



Hipertextos: Atributos Globales

Ejemplo Atributo Download

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Mi primera web</title>
</head>
<body>
<p>Haz click en el logo de W3School para descargar la imagen</p>
<a href="..\Downloads\myw3schoolsimage.jpg" download>
  
</a>
<p><b>Nota:</b></p>
<p>El atributo download no es soportado en las versiones 12 de Edge ni Opera.
  Tampoco es soportado por IE ni Safari (ni en versiones anteriores)</p>
</body>
</html>
```

Haz click en el logo de w3schools para descargar la imagen.:



Nota:

El atributo download no es soportado en las versiones 12 de Edge ni Opera. Tampoco es soportado por IE ni Safari(ni en versiones anteriores).

UA 2.3: Introducción HTML: Listas e Hipertextos



Hipertextos: Atributos Globales

Href

- Contiene una URL o un fragmento de URL al cual apunta el enlace.
- Un fragmento de de URL es un nombre (“name”) precedido por el símbolo de número (#), que nos especifica una ubicación interna (a través de un ID de un elemento HTML) dentro del actual documento.
- Las URLs no están restringidas, y podemos utilizar protocolos como file:, ftp:, mailto: que funciona en la mayoría de los navegadores.

Ejemplo:

```
<a href="mailto:nowhere@mozilla.org">Send email to nowhere</a>
```

Send email to nowhere

```
<a href="tel:+491570156">+49 157 0156</a>
```



Link para teléfonos

UA 2.3: Introducción HTML: Listas e Hipertextos



Hipertextos: Atributos Globales

Ejemplo

```
<! - enlaces al elemento en esta página con id = "attr-href" ->  
<a href="#attr-href">Descripción de enlaces de la misma página</a>
```



Descripción de los enlaces de la misma página



UA 2.3: Introducción HTML: Listas e Hipertextos



Hipertextos: Atributos Globales

Ejemplo

```
1 <h1>>Mi gran página</h1>
2
3 <p>
4 Ir directamente a la parte que trata sobre:<br />
5 <a href="#cocina">La cocina</a><br />
6 <a href="#rodillos">Rodillos</a><br />
7 <a href="#tiro con arco">Tiro con arco</a><br />
8 </p>
9 <h2 id="cocina">La cocina</h2>
10
11 <p>... (mucho texto) ...</p>
12
13 <h2 id="rodillos">Rodillos</h2>
14
15 <p>... (mucho texto) ...</p>
16
17 <h2 id="tiro con arco">Tiro con arco</h2>
18
19 <p>... (mucho texto) ...</p>
```

>Mi gran página

Ir directamente a la parte que trata sobre:

[La cocina](#)

[Rodillos](#)

[Tiro con arco](#)

La cocina

... (mucho texto) ...

Rodillos

... (mucho texto) ...

Tiro con arco

... (mucho texto) ...

UA 2.3: Introducción HTML: Listas e Hipertextos



Hipertextos: Atributos Globales

Href

- Contiene una URL o un fragmento de URL al cual apunta el enlace.
- Un fragmento de de URL es un nombre (“name”) precedido por el símbolo de número (#), que nos especifica una ubicación interna (a través de un ID de un elemento HTML) dentro del actual documento.
- Las URLs no están restringidas, y podemos utilizar protocolos como file:, ftp:, mailto: que funciona en la mayoría de los navegadores.

Ejemplo:

```
<a href="mailto:nowhere@mozilla.org">Send email to nowhere</a>
```

Send email to nowhere

```
<a href="tel:+491570156">+49 157 0156</a>
```



Link para teléfonos

UA 2.3: Introducción HTML: Listas e Hipertextos



Hipertextos: Atributos Globales

Href

- Construcción de un “sitio” o una web = **estructurar en directorios** para facilitar los vínculos.
- Recordar que en el destino hay que poner la dirección relativa porque no se sabe dónde estarán alojados.
- Respetar mayúsculas y minúsculas (Windows / Linux) y evitar caracteres especiales y espacios en blanco.

` Texto del vínculo ` página en la misma carpeta.

` Texto del vínculo ` página en una carpeta diferente.

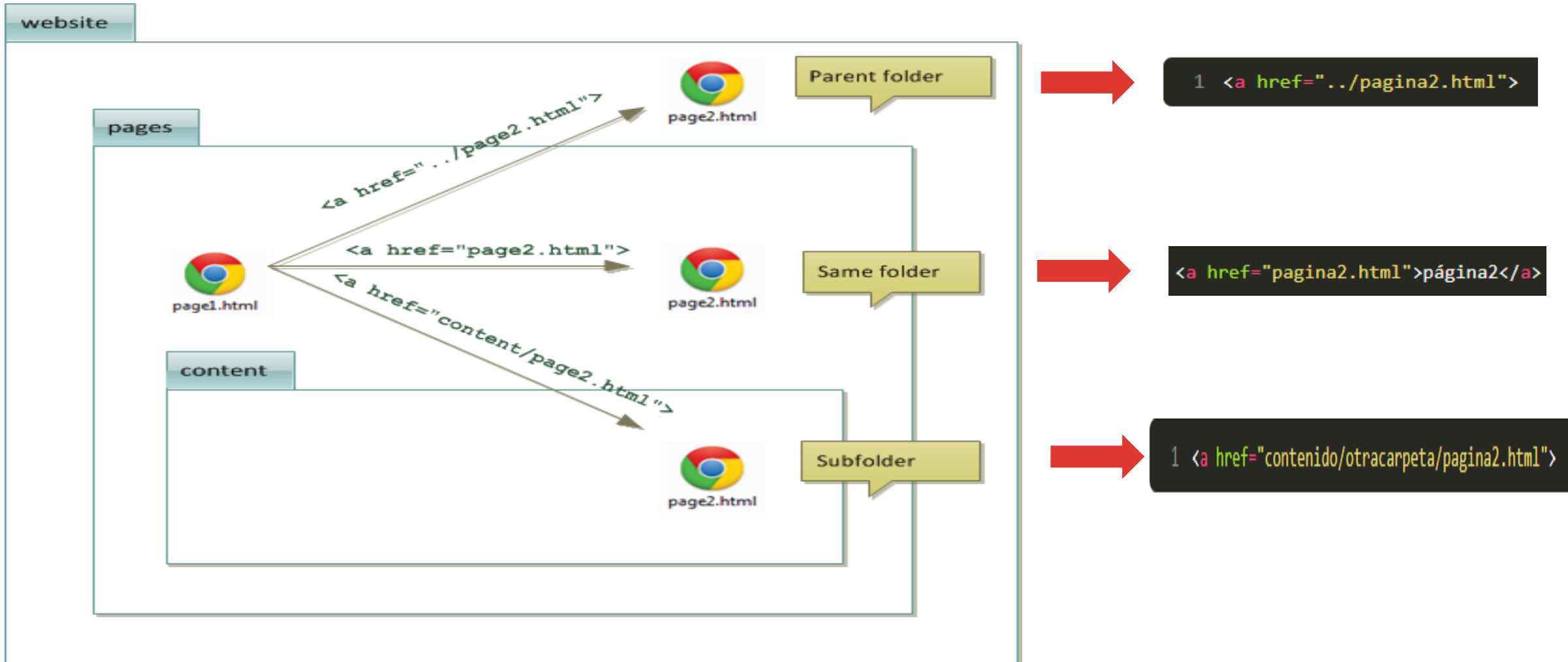
` Texto del vínculo ` volver página en una carpeta anterior.

UA 2.3: Introducción HTML: Listas e Hipertextos



Hipertextos: Atributos Globales

Href



UA 2.3: Introducción HTML: Listas e Hipertextos



Hipertextos: Atributos Globales

Target

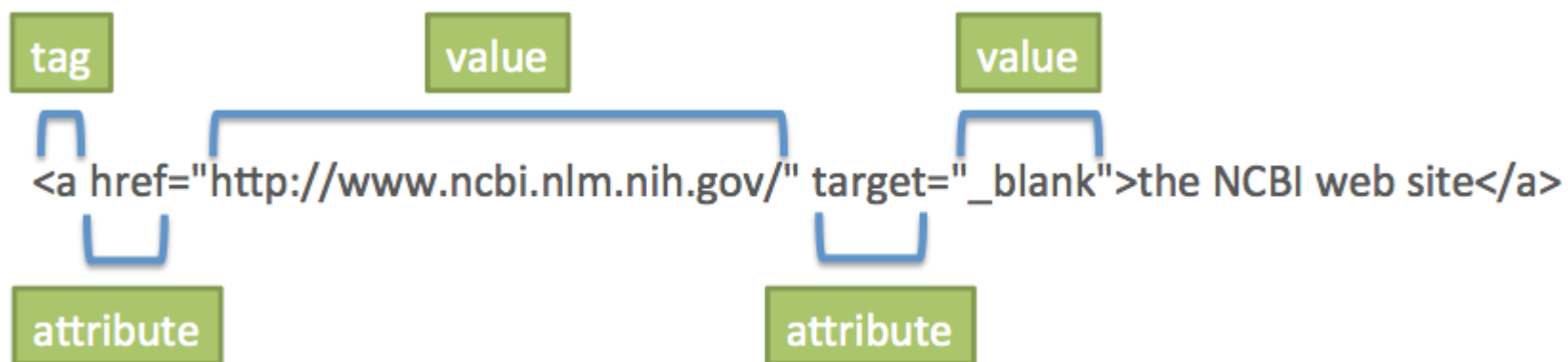
- Especifica en donde desplegar la URL enlazada. Es un nombre (*name of*), o palabra clave (*keyword for*), un contexto de navegación (*browsing context*): una pestaña, ventana, o <iframe>.
- Las siguientes palabras clave (*keywords*) tienen significado especial:
 - ✓ **_self**: se carga en la misma URL. Este es el comportamiento por defecto. (Ventana partida)
 - ✓ **_blank**: Carga la URL en un nuevo contexto de navegación. Usualmente es una pestaña, sin embargo, los usuarios pueden configurar los navegadores para utilizar una ventana nueva en lugar de la pestaña.
 - ✓ **_parent**: Carga la URL en el contexto de navegación padre (*parent*) del actual. Si no existe el padre, este se comporta del mismo modo que **_self**.
 - ✓ **_top**: Carga la URL en el contexto más alto de navegación (el cual es un ancestro del actual, y no tiene padre (*parent*)). Si no hay padre (*parent*), este se comporta del mismo modo que **_self**. (se abre en la misma ventana)

UA 2.3: Introducción HTML: Listas e Hipertextos



Hipertextos: Atributos Globales

Target: esquema



Ejemplo

```
1 <a href="https://developer.mozilla.org/en-US/" target="_blank">
2   
4 </a>
```





**Universidad
Europea**