

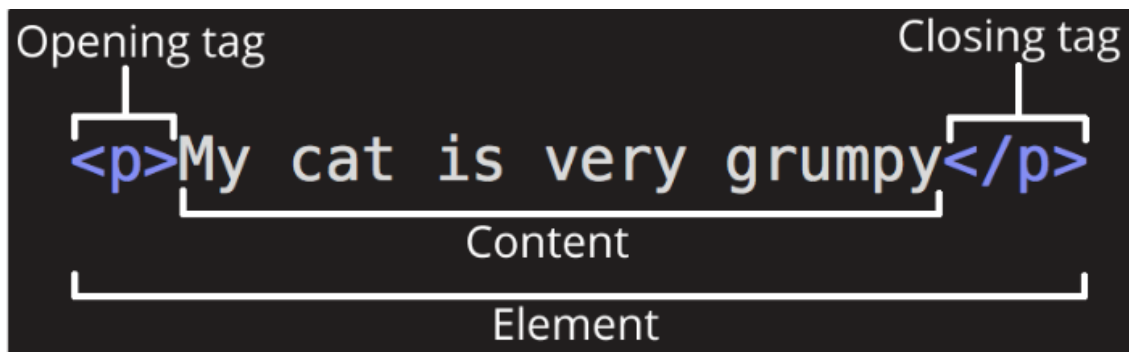
Desarrollo web y mobile UT1

La etiqueta de apertura: Consiste en el nombre del elemento (en este caso, p), envuelto entre paréntesis angulares de apertura y cierre . Esto indica dónde comienza el elemento o comienza a surtir efecto; en este caso, donde comienza el párrafo.

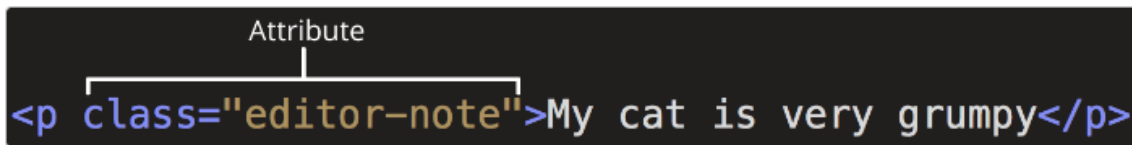
La etiqueta de cierre: es lo mismo que la etiqueta de apertura, excepto que incluye una barra inclinada antes del nombre del elemento. Esto indica dónde termina el elemento; en este caso, donde termina el párrafo. No agregar una etiqueta de cierre es uno de los errores estándar de los principiantes y puede generar resultados extraños.

El contenido: este es el contenido del elemento, que en este caso es solo texto.

El elemento: la etiqueta de apertura, la etiqueta de cierre y el contenido forman el elemento.



Los atributos contienen información adicional sobre el elemento que no desea que aparezca en el contenido real. Aquí, `class` es el *nombre* del atributo y `editor-notes` el *valor* del atributo . El `class` atributo le permite dar al elemento un identificador no único que se puede usar para orientarlo (y cualquier otro elemento con el mismo `class` valor) con información de estilo y otras cosas. Algunos atributos no tienen valor, como `required`.



Los atributos que establecen un valor siempre tienen:

1. Un espacio entre éste y el nombre del elemento (o el atributo anterior, si el elemento ya tiene uno o más atributos).
2. El nombre del atributo seguido de un signo igual.
3. El valor del atributo envuelto por comillas de apertura y cierre.

¿Qué hay en la cabeza? Metadatos en HTML

El encabezado de un documento HTML es la parte que **no se** muestra en el navegador web cuando se carga la página. Contiene información como la página <title>, enlaces a CSS (si desea diseñar su contenido HTML con CSS), enlaces a favicons personalizados y metadatos (datos sobre el HTML, como quién lo escribió y palabras clave importantes que describen el documento).).

Aprendizaje activo: agregar atributos a un elemento

Otro ejemplo de elemento es <a>. Esto significa *ancla* . Un ancla puede convertir el texto que encierra en un hipervínculo. Las anclas pueden tener una serie de atributos, pero varios son los siguientes:

href

El valor de este atributo especifica la dirección web del enlace. Por ejemplo: **href="https://www.mozilla.org/"**.

title

El **title** atributo especifica información adicional sobre el vínculo, como una descripción de la página a la que se vincula. Por ejemplo, **title="The Mozilla homepage"**. Esto aparece como información sobre herramientas cuando un cursor pasa sobre el elemento.

target

El `target` atributo especifica el contexto de navegación utilizado para mostrar el enlace. Por ejemplo, `target="_blank"` mostrará el enlace en una nueva pestaña. Si desea mostrar el contenido vinculado en la pestaña actual, simplemente omita este atributo.

Anatomía de un documento HTML

1. **<!DOCTYPE html>**: El tipo de documento. Cuando HTML era joven (1991-1992), los doctypes estaban destinados a actuar como enlaces a un conjunto de reglas que la página HTML debía seguir para ser considerada un buen HTML.
2. **<html></html>**: El `<html>` elemento. Este elemento envuelve todo el contenido de la página. A veces se le conoce como el elemento raíz
3. **<head></head>**: El `<head>` elemento. Este elemento actúa como un contenedor para todo lo que desea incluir en la página HTML, **ese no es el contenido** que la página mostrará a los espectadores. Esto incluye palabras clave y una descripción de la página que aparecería en los resultados de búsqueda, CSS para diseñar el contenido, declaraciones de juegos de caracteres y más. Aprenderá más sobre esto en el próximo artículo de la serie.
4. **<meta charset="utf-8">**: El `<meta>` elemento. Este elemento representa metadatos que no pueden ser representados por otros elementos HTML meta-relacionados, como `<base>`, `<link>`, o . Los atributos establecen el conjunto de caracteres para su documento en UTF-8, que incluye la mayoría de los caracteres de la gran mayoría de los lenguajes escritos humanos. Con esta configuración, la página ahora puede manejar cualquier contenido de texto que pueda contener. No hay razón para no configurar esto, y puede ayudar a evitar algunos problemas más adelante. `<script><style><title> charset`

utf-8 es un conjunto de caracteres universal que incluye prácticamente cualquier carácter de cualquier idioma humano. Esto significa que su página web podrá manejar la visualización de cualquier idioma; por lo tanto, es una buena idea configurar esto en cada página web que cree. Por ejemplo, su página podría manejar bien el inglés y el japonés:

5. **<title></title>**: El <title> elemento. Esto establece el título de la página, que es el título que aparece en la pestaña del navegador en la que se carga la página. El título de la página también se usa para describir la página cuando está marcada.
6. **<body></body>**: El <body> elemento. Contiene *todo* el contenido que se muestra en la página, incluidos texto, imágenes, videos, juegos, pistas de audio reproducibles o cualquier otra cosa.

Para escribir un comentario HTML, envuélvalo en los marcadores especiales **<!--y -->**. Por ejemplo:

SEO (optimización de motores de búsqueda).

Listas

Lista desordenada

Cada lista desordenada comienza con un `` elemento, esto envuelve todos los elementos de la lista:

El último paso es envolver cada elemento de la lista en un `` elemento (elemento de la lista):

```
<ul>
  <li>milk</li>
  <li>eggs</li>
  <li>bread</li>
  <li>hummus</li>
</ul>
```

```
<ul>
milk
eggs
bread
hummus
</ul>
```

Lista ordenada

La estructura de marcado es la misma que para las listas desordenadas, excepto que debe envolver los elementos de la lista en un `` elemento, en lugar de ``:

```
<ol>
  <li>Drive to the end of the road</li>
  <li>Turn right</li>
  <li>Go straight across the first two roundabouts</li>
  <li>Turn left at the third roundabout</li>
  <li>The school is on your right, 300 meters up the road</li>
</ol>
```

En HTML usamos el `` elemento (énfasis) para marcar dichas instancias

Me *alegro* de que no llegaras tarde.

Me *alegro* de que no llegaras *tarde* .

```
<p>I am <em>glad</em> you weren't <em>late</em>.</p>
```

Para enfatizar palabras importantes, tendemos a enfatizarlas en el lenguaje hablado y en **negrita** en el lenguaje escrito

En HTML usamos el **** elemento (importancia fuerte) para marcar tales instancias.

Este líquido es **altamente tóxico** .

Estoy contando contigo. **¡No** llegues tarde!

```
<p>This liquid is <strong>highly toxic</strong>.</p>

<p>I am counting on you. <strong>Do not</strong> be late!</p>
```

- [`<i>`](#) se utiliza para transmitir un significado tradicionalmente transmitido por la cursiva: palabras extranjeras, designación taxonómica, términos técnicos, un pensamiento...
- [``](#) se utiliza para transmitir un significado tradicionalmente transmitido por negrita: palabras clave, nombres de productos, oraciones principales...
- [`<u>`](#) se utiliza para transmitir un significado tradicionalmente transmitido por subrayado: nombre propio, falta de ortografía...

Enlaces de imagen

Si tiene una imagen que desea convertir en un enlace, use el [`<a>`](#) elemento para envolver el archivo de imagen al que se hace referencia con el [``](#) elemento.

```
<a href="https://developer.mozilla.org/en-US/">
  
</a>
```



Esto hace que el logo de MDN sea un enlace:



Adición de información de apoyo con el atributo de título

Otro atributo que puede querer agregar a sus enlaces es `title`. El título contiene información adicional sobre el enlace, como qué tipo de información contiene la página o cosas que debe tener en cuenta en el sitio web.

```
<p>
  I'm creating a link to
  <a
    href="https://www.mozilla.org/en-US/"
    title="The best place to find more information about Mozilla's
      mission and how to contribute">the Mozilla homepage</a>.
</p>
```

Esto nos da el siguiente resultado y al pasar el cursor sobre el enlace se muestra el título como información sobre herramientas:

I'm creating a link to [the Mozilla homepage](https://www.mozilla.org/en-US/).

- **Mismo directorio** : si desea incluir un hipervínculo dentro `index.html` (el nivel superior `index.html`) que apunta a `contacts.html`, debe especificar el nombre de archivo al que desea vincular, porque está en el mismo directorio que el archivo actual. La URL que usarías es `contacts.html`:

```
<p>
  Want to contact a specific staff member? Find details on our
  <a href="contacts.html">contacts page</a>.
</p>
```

- **Desplazarse hacia abajo en los subdirectorios** : si desea incluir un hipervínculo dentro `index.html` (el nivel superior `index.html`) que apunte a `projects/index.html`, deberá bajar al `projects` directorio antes de indicar el archivo al que desea vincularse. Esto se hace especificando el nombre del directorio, luego una barra diagonal y luego el nombre del archivo. La URL que usarías es `projects/index.html`:

```
<p>Visit my <a href="projects/index.html">project homepage</a>.</p>
```

- **Volver a subir a los directorios principales** : si desea incluir un hipervínculo dentro `projects/index.html` que apunte a `pdfs/project-brief.pdf`, tendría que subir un nivel de directorio y luego volver a bajar al `pdfs` directorio. Para subir un directorio, use dos puntos, `..` por lo que la URL que usaría es `../pdfs/project-brief.pdf`:

```
<p>A link to my <a href="../pdfs/project-brief.pdf">project brief</a>.</p>
```

Tablas

Las tablas HTML deben usarse para datos tabulares; para eso están diseñadas.

1. **Las tablas de diseño reducen la accesibilidad para los usuarios con discapacidad visual :** [los lectores de pantalla](#) , utilizados por personas ciegas, interpretan las etiquetas que existen en una página HTML y leen el contenido al usuario. Debido a que las tablas no son la herramienta adecuada para el diseño y el marcado es más complejo que con las técnicas de diseño CSS, la salida de los lectores de pantalla será confusa para los usuarios.
2. **Las tablas producen sopa de etiquetas :** como se mencionó anteriormente, los diseños de tablas generalmente involucran estructuras de marcado más complejas que las técnicas de diseño adecuadas. Esto puede hacer que el código sea más difícil de escribir, mantener y depurar.
3. **Las tablas no responden automáticamente :** cuando utiliza contenedores de diseño adecuados (como `<header>` , `<section>` , `<article>` o `<div>`), su ancho predeterminado es el 100 % de su elemento principal. Las tablas, por otro lado, tienen el tamaño predeterminado de acuerdo con su contenido, por lo que se necesitan medidas adicionales para que el diseño de la tabla funcione de manera efectiva en una variedad de dispositivos.

Cada **<td>** elemento crea una sola celda y juntos forman la primera fila

Para detener el crecimiento de esta fila y comenzar a colocar celdas subsiguientes en una segunda fila, necesitamos usar el **<tr>** elemento ('tr' significa 'fila de la tabla')

1. Coloque las cuatro celdas que ya ha creado dentro de `<tr>` las etiquetas, así:

```
<tr>
  <td>Hi, I'm your first cell.</td>
  <td>I'm your second cell.</td>
  <td>I'm your third cell.</td>
  <td>I'm your fourth cell.</td>
</tr>
```

2. Ahora que ha creado una fila, intente hacer una o dos más: cada fila debe estar envuelta en un `<tr>` elemento adicional, con cada celda contenida en un archivo `<td>` .

Resultado

Esto debería dar como resultado una tabla similar a la siguiente:

Hi, I'm your first cell.	I'm your second cell.	I'm your third cell.	I'm your fourth cell.
Second row, first cell.	Cell 2.	Cell 3.	Cell 4.

Agregar encabezados con elementos <th>

los encabezados y las celdas de las tablas tienen los atributos **colspan** y **rowspan**, que nos permiten hacer precisamente esas cosas. Ambos aceptan un valor numérico sin unidades, que es igual al número de filas o columnas que desea abarcar. Por ejemplo, **colspan="2"** hace que una celda abarque dos columnas.

Usemos `colspan` y `rowspan` para mejorar esta tabla.

Estilo con <col>

En lugar de hacer esto, podemos especificar la información una vez, en un `<col>` elemento. `<col>` los elementos se especifican dentro de un `<colgroup>` contenedor justo debajo de la `<table>` etiqueta de apertura. Podríamos crear el mismo efecto que vemos arriba especificando nuestra tabla de la siguiente manera:

```
<table>
  <colgroup>
    <col />
    <col style="background-color: yellow" />
  </colgroup>
  <tr>
    <th>Data 1</th>
    <th>Data 2</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Calcutta</td>
    <td>Orange</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Robots</td>
    <td>Jazz</td>
  </tr>
</table>
```