

Atributo HTML

Los atributos de HTML son palabras especiales utilizadas dentro de la etiqueta de apertura, para controlar el comportamiento del elemento. Los atributos de HTML son un modificador de un tipo de elemento de HTML. Un atributo tampoco modifica la funcionalidad por defecto de un tipo de elemento o proporciona funcionalidad a ciertos tipos de elementos incapaces de funcionar correctamente sin ellos. En sintaxis HTML, un atributo se añade a una etiqueta de inicio de HTML.

Se han reconocido varios tipos de atributos básicos, incluyendo: (1) atributos requeridos, necesitados por un tipo de elemento particular, para que aquel tipo de elemento funcione correctamente; (2) atributos opcionales, utilizados para modificar la funcionalidad por defecto de un tipo de elemento; (3) atributos estándares, soportados por muchos tipos de elementos; y (4) atributos de evento, utilizados para causar que los tipos de elemento especifiquen guiones o script para ser ejecutados bajo circunstancias concretas.

Algunos tipos de atributo funcionan de manera diferente, cuándo son utilizados para modificar diferentes tipos de elemento. Por ejemplo, el atributo name (nombre) se utiliza por varios tipos de elementos, pero tiene funciones ligeramente diferentes en cada uno.¹

Los atributos de HTML generalmente se muestran como una pareja nombre-valor, separados por =, y están escritos dentro de la etiqueta de inicio de un elemento, después del nombre del elemento:

```
<element attribute="value">element content</element>
```

Dónde *element* nombra el tipo `element` del HTML, y *attribute* es el nombre del atributo puesto al `value` (valor) proporcionado. El valor puede estar encerrado en comillas simples o dobles, aunque hay valores compuestos de ciertos caracteres y que pueden quedar descomillados en HTML (pero no en XHTML).²³ Dejar valores de atributo descomillados se considera inseguro.⁴

A pesar de que la mayoría de los atributos se proporcionan como nombres y valores parejados, algunos afectan a la simplicidad del elemento con su presencia en la etiqueta de inicio del elemento (como el atributo `ismap` para el elemento `img`).⁵⁶

El elemento de abreviatura, `abbr`, se puede usar para mostrar estos distintos atributos:

```
<abbr id="anId" class="aClass" style="color:blue;" title="Hypertext Markup Language">HTML</abbr>
```

Este ejemplo visualiza como HTML, y en la mayoría de los navegadores, al apuntar con el cursor en la abreviatura, debería mostrar el texto de título: "Hypertext Markup Language."

La mayoría de elementos también toman la los atributos relativos a lenguas `lang` y `dir`.

Atributos comunes

La mayoría de elementos pueden tomar cualquiera de varios de los atributos comunes:

El atributo `id` (identidad) proporciona un identificador único en el ámbito de todo el documento para un elemento.⁷⁸⁹ Este puede ser utilizado como selector CSS para proporcionar propiedades presentacionales, por los navegadores para centrar la atención en el elemento concreto, o por scripts (guiones) para alterar los contenidos o la presentación de un elemento. Anexado a la URL de la página, la URL directamente apunta el elemento concreto dentro del documento, típicamente una sub-sección de la página. Por ejemplo, los #ID "Atributtes" en <http://en.wikipedia.org/wiki/html#Atributtes>

El atributo `class` proporciona una manera de clasificar elementos similares.¹⁰¹¹ Esto puede ser utilizado para propósitos semánticos, o para propósitos de presentación. Semánticamente, por ejemplo, las clases se utilizan en microformatos. Presentacionalmente, por ejemplo, un documento HTML podría utilizar la designación `class="notation"`, para indicar que todos los elementos con esta clase de valor están subordinados al texto principal del documento. Tales elementos podrían ser reunidos juntos y presentados como notas al pie en una página, en vez de aparecer en el sitio donde se encuentran en la fuente de HTML. Otro uso sería como selector CSS.

Un autor puede utilizar propiedades no presentacionales de código atribucional de `style` para un elemento particular. El atributo de estilo se puede utilizar en cualquier elemento de HTML (se validará en cualquier elemento HTML; aun así, no es necesariamente útil). Se consiera mejor práctica usar los atributos `id` o `class` de un elemento para seleccionar el elemento con una `stylesheet` (hoja de estilo), aunque a veces esto puede ser demasiado pesado para una aplicación de propiedades de estilo simple y específico o ad hoc.

El atributo de `title` (título) se suele usar para unir explicación subtextual a un elemento. En la mayoría de los navegadores, este atributo se muestra como lo que a menudo se llama un tooltip o globo.

Variables

Los atributos HTML se clasifican generalmente en requeridos, opcionales, estándares (también denominados globales) y de evento. Normalmente los atributos requeridos y opcionales modifican elementos de HTML concretos, mientras que los atributos estándares pueden aplicarse a la mayoría de elementos de HTML.¹² Los atributos de evento, añadidos en versión HTML 4, permiten que un elemento especifiquen guiones o script que se ejecutaran en ciertas circunstancias.

Una variable es un contenedor para un valor, como un número que pueden usar en una suma, o una cadena que pueden usar como parte de una oración. Pero una cosa especial acerca de las variables es que los valores que contienen pueden cambiar. Veamos un sencillo ejemplo:

```
<button>Presióname</button>
```

```
const button = document.querySelector('button');

button.onclick = function() {
  let name = prompt('¿Cuál es tu nombre?');
  alert('¡Hola ' + name + ', encantado de verte!');
}
```

Presióname

En este ejemplo, al presionar el botón se ejecuta un par de líneas de código. La primera línea muestra un cuadro en la pantalla que pide al lector que ingrese su nombre y luego almacene el valor en una variable. La segunda línea muestra un mensaje de bienvenida que incluye su nombre, tomado del valor de la variable.

```
let name = prompt('¿Cuál es tu nombre?');

if (name === 'Adam') {
  alert('¡Hola Adam, encantado de verte!');
} else if (name === 'Alan') {
  alert('¡Hola Alan, encantado de verte!');
} else if (name === 'Bella') {
  alert('¡Hola Bella, encantado de verte!');
} else if (name === 'Bianca') {
  alert('¡Hola Bianca, encantado de verte!');
} else if (name === 'Chris') {
  alert('¡Hola Chris, encantado de verte!');
}

// ... y así sucesivamente ...
```