

Fundamentos de CSS

HTML permite definir la forma en la que se presentarán los elementos dentro de un navegador web, pero no define los colores que se usarán, ni los tamaños o formato de los textos, este estilizado de la página se define con CSS.

Las Hojas de Estilo en Cascada (Cascading Style Sheets) son un esquema utilizado para describir la presentación de los elementos HTML presentes en una aplicación web, por lo que CSS describe como debe ser renderizado el elemento en pantalla.

Reglas y declaraciones



Estructura

La estructura general del esquema es llamada regla, la cual se compone de los siguientes elementos:

Selector: Comienza la regla, selecciona el(s) elemento(s) a los cuales aplicar el estilo (body, p o .clase-css).

Declaración: Es una directiva que define las propiedades a cambiar dentro del elemento a estilar. Esta declaración se compone de propiedades, que son los atributos del elemento que se pueden estilar, así como de los valores de esas propiedades, que son las que se asignan después de los dos puntos y especifican la apariencia. (color: blue; color: red; o color: white).

Especificidad

1

Se aplican las reglas definidas en archivos externos
ejemplo: estilos.css

2

Se aplican las reglas definidas dentro de la etiqueta <style />, las reglas aquí definidas pueden sobrescribir cualquier regla ya definida en archivos externos.

3

Se aplican las declaraciones definidas de manera inline, esto quiere decir, aquellas que se escriban directamente dentro del atributo style en cada elemento, éstas son individuales y aplican solamente para ese elemento en particular.

4

Existe la palabra reservada !important, la cual si se aplica a cualquier declaración ésta sube en precedencia y tiene prioridad sobre el resto de las reglas, pero es considerada una mala práctica porque provoca que se rompa el esquema de prioridad de cascada, por lo que no se recomienda su uso.

A partir de esta especificidad y prioridad en la aplicación de estilos es de donde viene el nombre CSS, ya que depende de esa prioridad para aplicar los estilos de manera figurativa a una cascada.

Bordes

La directiva border permite especificar el estilo, tamaño y color del borde de un elemento en particular, se define por las siguientes sub-directivas:

border-style

border-width

border-color



Márgenes

Los márgenes (margin) representan espacios alrededor de los elementos, es decir, define el tamaño del espacio entre un elemento y otro, el espacio entre sus bordes correspondientes.

Esta directiva acepta 4 posibles valores: auto con el que el navegador calcula automáticamente el margen de cada elemento (comportamiento default), una longitud específica (px, pt, cm, em), un valor en porcentaje (%) que es la proporción con relación al elemento superior que lo contiene y finalmente inherit, lo cual indica que el elemento hereda el margen definido en el elemento superior que lo contiene.

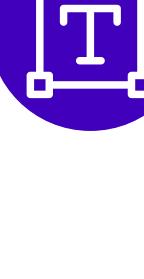
Se pueden usar las directivas específicas para un margen de cada lado, de la siguiente manera:

margin-top

margin-right

margin-bottom

margin-left



Padding

La directiva padding se usa para definir el tamaño del espacio alrededor del contenido del elemento. De igual manera, acepta los mismos valores que la directiva margin exceptuando el valor auto, el cual no está soportado, pero sí acepta longitudes específicas (px, pt, cm, em), un valor en porcentaje (%) que es la proporción en relación con el elemento superior que lo contiene y finalmente inherit, lo cual indica que el elemento hereda el padding definido en el elemento superior que lo contiene.

Soporta directivas para especificar cada lado padding-top, padding-right, padding-bottom y padding-left, los cuales se usan de la misma manera que los márgenes, también soporta el minimizado de código con la directiva padding: top right bottom left.



Colores

Para especificar colores de texto en un elemento HTML usando CSS, se usa la declaración color, la cual acepta cualquiera de los 140 nombres de colores predefinidos que los navegadores web tienen integrados.

Asimismo puede aceptar valores en RGB.

RGB: color: rgb(255,0,0);

Hexadecimal: color: #FF0000;

HSL: color: hsl(0, 100%, 50%);

HWB: color: hwb(0, 0%, 0%);



Fondos

Para especificar fondos se usa la declaración background, la cual se divide en cuatro directivas:

background-color

background-image

background-repeat

background-position



Texto y fuentes

La mayoría de las páginas y aplicaciones web, usan fuentes de texto específicas que van con una imagen de la marca o de la empresa para la que se está desarrollando la aplicación.

Para poder configurar el texto y que el explorador cargue las fuentes específicas para esta página y las aplique, se usan varias directivas que permiten especificar la familia de la fuente, su tipo, su formato, tamaño y estilo de un texto en específico, las cuales son las siguientes:

font-family:

Establece la familia de la fuente a usar para el texto, puede contener varias fuentes en orden de prioridad por si el navegador no puede cargar alguna o no la soporta intentar la siguiente.

font-style:

Especifica si se aplica un estilo itálico al texto. Tiene 3 posibles valores: normal, italic y oblique, aunque este último es menos soportado en los navegadores.

font-weight:

Especifica si se aplica un estilo "negrita" al texto. Tiene 2 posibles valores: normal y bold.

font-size:

Especifica el tamaño del texto. Acepta valores absolutos (como son tamaños estáticos dados en pixeles) o valores relativos (que son dados en proporción al elemento que los contiene).



Para acortar código, es posible usar la directiva font directamente y asignar esos valores, no requiriendo estar en algún orden en específico, pero sí, al menos que se defina el tamaño y la familia (ejemplo font: 12px Arial, sans-serif;).

