

Introducción CSS3

¿Qué es CSS?

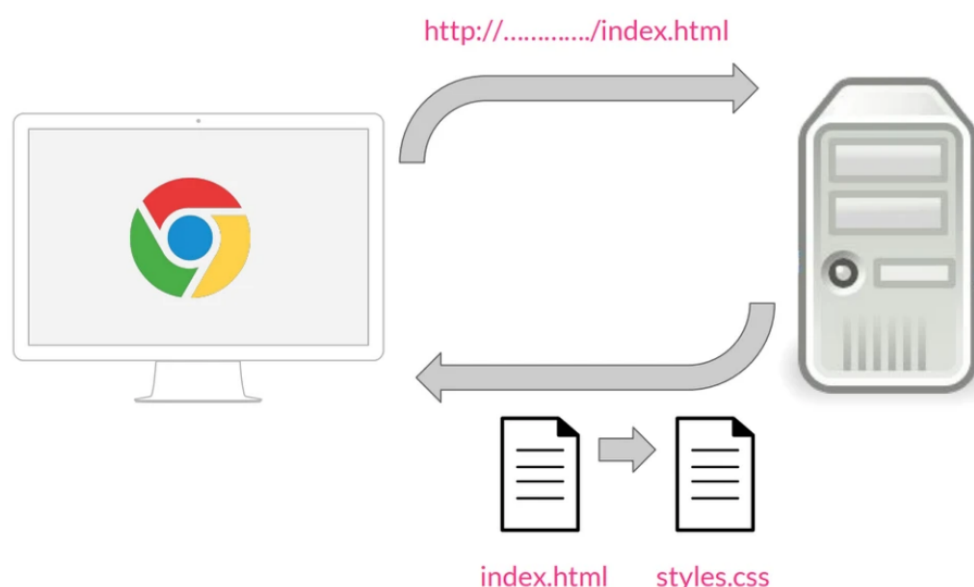
CSS3 es una tecnología que ha tenido una evolución en el tiempo, que actualmente se encuentra en su versión 3, como su propio nombre indica.

Una definición más formal de CSS sería la siguiente que aparece en Wikipedia:

CSS es un lenguaje de diseño gráfico que permite definir y crear la presentación de un documento estructurado escrito en un lenguaje de marcado. Es muy usado para establecer el diseño visual de los documentos web e interfaces de usuario escritas en HTML.

Funcionamiento

Vamos a ver en un pequeño esquema qué es lo que sucede desde que se solicita una página web hasta que se le aplica el estilo. El proceso es el siguiente:



Cuando desde un navegador, por ejemplo, Chrome, solicitamos una página a través de una dirección, por ejemplo, `http://....../index.html`, esta petición va a un servidor web, que nos devuelve la página que se ha solicitado.

Para aplicar estilos en las páginas HTML, se utiliza un fichero aparte, una hoja de estilos con la extensión `.css`, por lo que cuando estos dos documentos llegan al navegador, va a leer el documento HTML, le aplica los estilos CSS y lo muestra.

¿Por qué utilizar CSS?

CSS se utiliza para definir estilos para sus páginas web, incluido el diseño, el diseño y las variaciones en la visualización para diferentes dispositivos y tamaños de pantalla.

Resumen

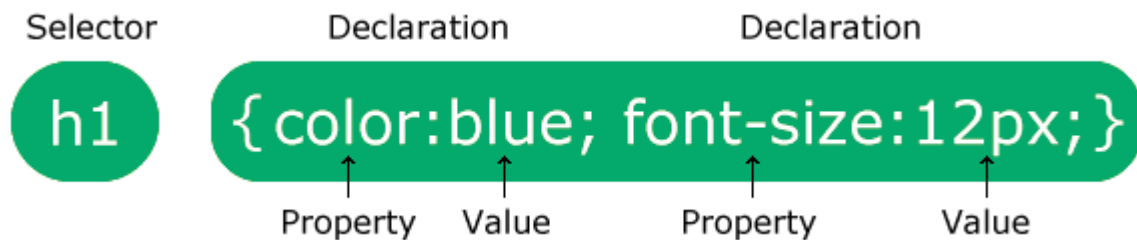
- CSS son las siglas de Cascading Style Sheets
- CSS describe cómo se mostrarán los elementos HTML en la pantalla, el papel o en otros medios.
- CSS ahorra mucho trabajo. Puede controlar el diseño de varias páginas web a la vez
- Las hojas de estilo externas se almacenan en archivos CSS

Ejemplo de CSS

```
body {  
  background-color: lightblue;  
}  
  
h1 {  
  color: white;  
  text-align: center;  
}  
  
p {  
  font-family: verdana;  
  font-size: 20px;  
}
```

Sintaxis CSS

Una regla CSS consta de un selector y un bloque de declaración.



El selector apunta al elemento HTML al que desea aplicar estilo.

El bloque de declaración contiene una o más declaraciones separadas por punto y coma.

Cada declaración incluye un nombre de propiedad CSS y un valor, separados por dos puntos.

Varias declaraciones CSS se separan con punto y coma y los bloques de declaración están rodeados por llaves.

Ejemplo

En este ejemplo, todos los elementos <p> estarán alineados al centro, con un color de texto rojo:

```
p {  
  color: red;  
  text-align: center;  
}
```

entonces:

p es un selector en CSS (apunta al elemento HTML que desea aplicar estilo: <p>).

el **color** es una propiedad y el **rojo** es el valor de la propiedad

text-align es una propiedad, y **center** es el valor de la propiedad

CSS Selectores

Un selector de CSS selecciona los elementos HTML a los que desea aplicar estilo.

Los selectores CSS se utilizan para "buscar" (o seleccionar) los elementos HTML que desea aplicar estilo.

Podemos dividir los selectores de CSS en cinco categorías:

- Selectores simples (seleccione elementos según el nombre, la identificación, la clase)
- Selectores de combinador (seleccione elementos en función de una relación específica entre ellos)
- Selectores de pseudo-clase (seleccione elementos basados en un cierto estado)
- Selectores de pseudo-elementos (seleccionar y aplicar estilo a una parte de un elemento)
- Selectores de atributos (seleccione elementos basados en un atributo o valor de atributo)

Selectores simples

El selector de elementos selecciona elementos HTML en función del nombre del elemento.

Ejemplo

Aquí, todos los elementos <p> de la página estarán alineados al centro, con un color de texto rojo:

```
p {  
  text-align: center;  
  color: red;  
}
```

El selector a partir del de id de un Elemento

La identificación de un elemento es única dentro de una página, y esa identificación se la lleva a cabo por el atributo id del elemento. Para seleccionar un elemento con una identificación específica o sea por su id, se debe escribir el carácter almohadilla (#) o numeral, seguido de la identificación del elemento.

Ejemplo

La siguiente regla CSS se aplicará al elemento HTML con id = "para1":

```
#para1 {  
  text-align: center;  
  color: red;  
}
```

El selector de clases CSS

El selector de clases selecciona elementos HTML con un atributo de clase específico.

Para seleccionar elementos con una clase específica, escriba un punto (.), Seguido del nombre de la clase.

Ejemplo

En este ejemplo, todos los elementos HTML con class = "center" serán rojos y alineados al centro:

```
.center {  
  text-align: center;  
  color: red;  
}
```

Ejemplo

En este ejemplo, solo los elementos <p> con class = "center" serán rojos y alineados al centro:

```
p.center {  
  text-align: center;  
  color: red;  
}
```

Los elementos HTML también pueden hacer referencia a más de una clase.

Ejemplo

En este ejemplo, el elemento <p> se le aplicara dos clases diferentes, class = "center" y class = "large":

```
<p class="center large">This paragraph refers to two classes.</p>
```

El selector universal de CSS

El selector universal (*) selecciona todos los elementos HTML de la página.

Ejemplo

La siguiente regla CSS afectará a todos los elementos HTML de la página:

```
* {  
  text-align: center;  
  color: blue;  
}
```

Agrupación de selectores CSS

Es utilizado cuando varios selectores tienen el mismo estilo que aplicar, por ejemplo:

Mire el siguiente código CSS (los elementos h1, h2 y p tienen las mismas definiciones de estilo):

```
h1 {  
  text-align: center;  
  color: red;  
}
```

```
h2 {  
  text-align: center;  
  color: red;  
}
```

```
p {  
  text-align: center;  
  color: red;  
}
```

Será mejor agrupar los selectores para minimizar el código. Para agrupar selectores, separe cada selector con una coma.

Ejemplo

En este ejemplo, hemos agrupado los selectores del código anterior:

```
h1, h2, p {  
  text-align: center;  
  color: red;  
}
```

Cómo agregar CSS

Cuando un navegador lee una hoja de estilo, formateará el documento HTML de acuerdo con la información de la hoja de estilo.

Tres formas de insertar CSS

Hay tres formas de insertar una hoja de estilo:

- CSS externo
- CSS interno
- CSS en línea

CSS externo

Con una hoja de estilo externa, puede cambiar el aspecto de un sitio web completo cambiando solo un archivo.

Cada página HTML debe incluir una referencia al archivo de hoja de estilo externo dentro del elemento `<link>`, dentro de la sección del encabezado.

Ejemplo

Los estilos externos se definen dentro del elemento `<link>`, dentro de la sección `<head>` de una página HTML:

```
<!DOCTYPE html>  
<html>  
<head>  
<link rel="stylesheet" href="miestilo.css">  
</head>  
<body>  
  
<h1>This is a heading</h1>  
<p>This is a paragraph.</p>  
  
</body>  
</html>
```

Una hoja de estilo externa se puede escribir en cualquier editor de texto y debe guardarse con una extensión `.css`.

El archivo `.css` externo no debe contener etiquetas HTML.

Así es como se ve el archivo "miestilo.css":

```
body {  
  background-color: lightblue;  
}  
  
h1 {  
  color: navy;  
  margin-left: 20px;  
}
```

Referencias fuente:

www.w3schools.com

openwebinars.net