
Lenguajes de marcas y Sistemas de gestión de la información

CSS: Sintaxis

Qué es CSS

CSS o Cascade Style Sheet es un lenguaje de diseño utilizado para definir la visualización de una página web.

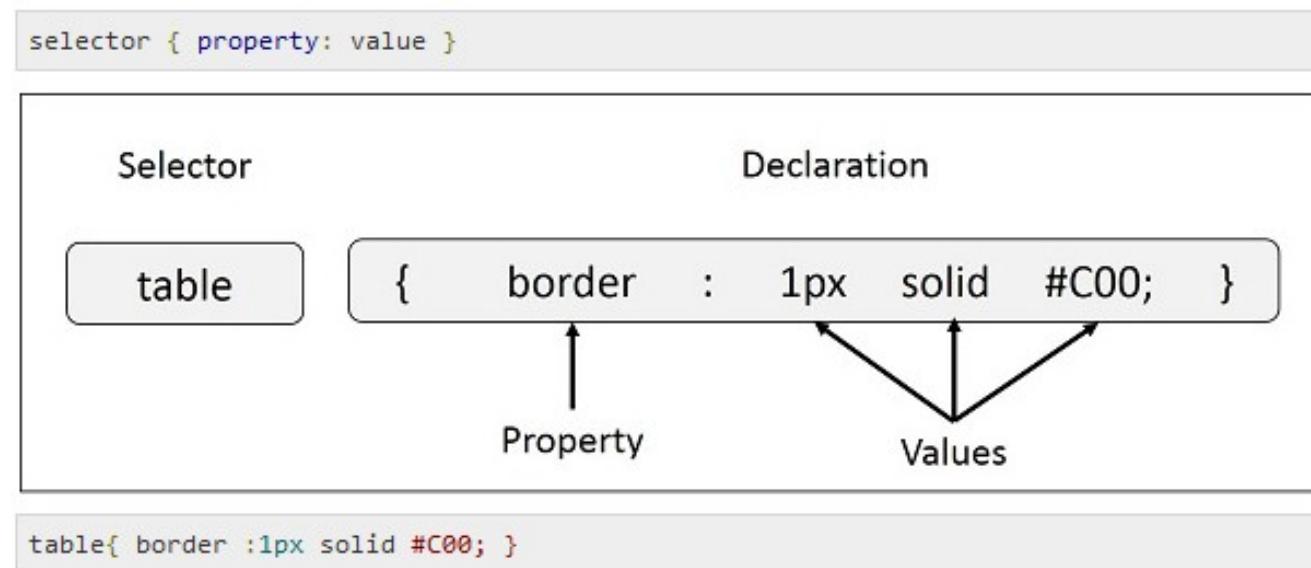
El uso de CSS presenta las siguientes **ventajas**:

- **Ahorro de tiempo**: definimos los estilos y los reutilizamos en múltiples páginas.
- **Carga rápida**: las páginas se cargan más rápido.
- **Mantenimiento sencillo**: fácil propagación de cambios de estilo.
- **Estilos mejorados**: los estilos CSS son más completos que los definidos por atributos.
- **Compatibilidad entre dispositivos**: utilizando las mismas páginas HTML podemos optimizar la visualización para distintos dispositivos cambiando el CSS.

SINTAXIS – Reglas de estilo

Las hojas de estilo CSS se componen de **reglas de estilo** con la siguiente sintaxis:

- **Selector**: el elemento HTML al que aplica la regla.
- **Property**: la propiedad CSS que vamos a definir.
- **Value**: el valor asociado a la property.



SINTAXIS – Tipos de selectores

- Universal Selector:

```
* {  
    color: #000000;  
}
```

- Element Selector:

```
h1 {  
    color: #36CFFF;  
}
```

- Descendant Selector:

```
ul em {  
    color: #000000;  
}
```

- Class Selector:

```
.black {  
    color: #000000;  
}
```

```
h1.black {  
    color: #000000;  
}
```

SINTAXIS – Tipos de selectores

- ID Selector:

```
#black {  
    color: #000000;  
}
```

```
h1#black {  
    color: #000000;  
}
```

```
#black h2 {  
    color: #000000;  
}
```

- Child Selector:

```
body > p {  
    color: #000000;  
}
```

- Sibling Selector:

```
h2 ~ p {  
    font-style: italic;  
}
```

```
h2 + p {  
    font-style: italic;  
}
```

- Attribute Selector:

```
input[type = "text"]{  
    color: #000000;  
}
```

SINTAXIS – Reglas con múltiples estilos

```
h1 {  
    color: #36C;  
    font-weight: normal;  
    letter-spacing: .4em;  
    margin-bottom: 1em;  
    text-transform: lowercase;  
}
```

SINTAXIS – Agrupación de selectores

```
h1, h2, h3 {  
    color: #36C;  
    font-weight: normal;  
    letter-spacing: .4em;  
    margin-bottom: 1em;  
    text-transform: lowercase;  
}
```

```
#content, #footer, #supplement {  
    position: absolute;  
    left: 510px;  
    width: 200px;  
}
```

SINTAXIS - Unidades

Unit	Description
%	Percentage relative to another value.
cm	Defines a measurement in centimeters.
em	A relative measurement for the height of a font in em spaces. Because an em unit is equivalent to the size of a given font, if you assign a font to 12pt, each "em" unit would be 12pt; thus, 2em would be 24pt.
ex	This value defines a measurement relative to a font's x-height. The x-height is determined by the height of the font's lowercase letter x.
in	Defines a measurement in inches.
mm	Defines a measurement in millimeters.

SINTAXIS - Unidades

Unit	Description
pc	Defines a measurement in picas. A pica is equivalent to 12 points; thus, there are 6 picas per inch.
pt	Defines a measurement in points. A point is defined as 1/72nd of an inch.
px	Defines a measurement in screen pixels.
vh	1% of viewport height.
vw	1% of viewport width
vmin	1vw or 1vh, whichever is smaller

SINTAXIS - Inline CSS

Consiste en utilizar el atributo **style** que tienen todas las etiquetas HTML, para especificar en sintaxis CSS como queremos que se visualice la información.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>HTML Inline CSS</title>
</head>
<body>
<p style="color:red;">This is red</p>

<p style="font-size:20px;">This is thick</p>

<p style="color:green;">This is green</p>

<p style="color:green;font-size:20px;">This is thick and green</p>
</body>
</html>
```

This is red
This is thick
This is green
This is thick and green

SINTAXIS - Internal CSS

Consiste en utilizar la etiqueta **style** en el **head** de la página para definir la hoja de estilos de la página.

Este modo los estilos solo pueden utilizarse en la página donde estén definidos.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>HTML Internal CSS</title>
<style type="text/css">
.red{
  color: red;
}
.thick{
  font-size: 20px;
}
.green{
  color: green;
}
</style>
</head>
<body>
<p class="red">This is red</p>

<p class="thick">This is thick</p>

<p class="green">This is green</p>

<p class="thick green">This is thick and green</p>
</body>
</html>
```

SINTAXIS - External CSS

Consiste en definir la hoja de estilos en un fichero independiente denominado **style.css** e incluir la hoja de estilos en las páginas mediante la etiqueta **link** en el head.

En este caso, los estilos pueden ser utilizados en **varias páginas HTML**.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>HTML External CSS</title>
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="/html/style.css">
</head>
<body>
<p class="red">This is red</p>

<p class="thick">This is thick</p>

<p class="green">This is green</p>

<p class="thick green">This is thick and green</p>
</body>
</html>
```

```
.red{
    color: red;
}
.thick{
    font-size: 20px;
}
.green{
    color: green;
}
```