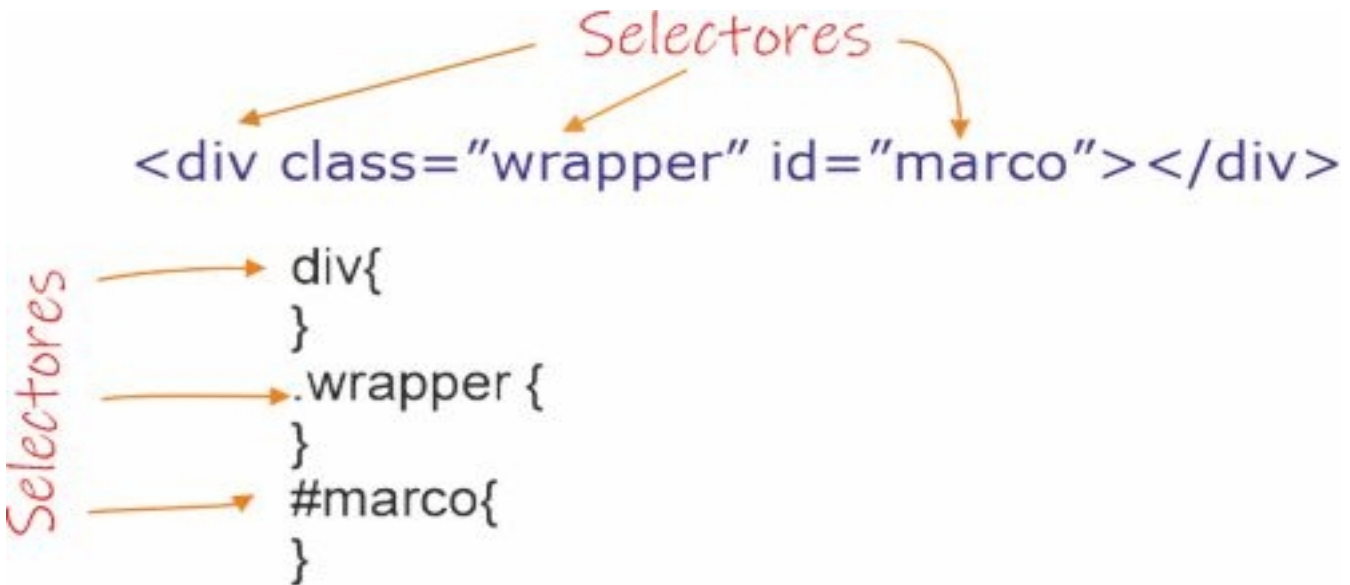


LOS SELECTORES CSS

Los selectores CSS son el nombre que se usa para identificar el elemento de una página web al que se le aplica una determinada regla.



Existen varios tipos de selectores selectores de tipo

Son los elementos definidos en el lenguaje HTML como: **p, table, img, div, clases**

Elementos de la página con un **atributo class** pueden haber varios elementos con la misma clase. Mientras que los **atributos id** no se deben repetir dentro de una misma página

Selectores

- **Selectores dependientes**
Puede definirse selectores para referirse a elementos que estén contenidos en otros, como un párrafo dentro de un div o una imagen dentro de una celda o dentro de un elemento de clase determinada. La relación indica que está contenido
- **Hijos:**
Un selector hijo se usa para definir un elemento que es hijo de otro, es decir, que está incluido en otro elemento padre en el primer nivel.
- **Hermanos**
Complementa al anterior, selecciona todos los elementos que siguen a uno determinado.

```
selector  #id  .clase  [atributo]  :pseudoclase  ::pseudoelemento  {  
    propiedad : valor ;  
    propiedad : valor  
}
```

pseudo-clases css

first child
link
visited
hover
active
focus
lang

Los llamados **pseudo-selectores**, que también podríamos llamar **modificadores**: son nombres clave que se escriben tras el nombre del selector separados de ellos por uno o dos caracteres:(dos puntos), y que seleccionan en que casos se aplica el estilo a los elementos seleccionados, o incluso cuando aplicarlo en función del ratón o de la actividad del usuario, de manera condicional.

Si ves los selectores como localizadores de elementos de la página, los pseudo-selectores son como filtros para afinar esta localización, para concretar aún más.

El primer modificador que te presento es uno que redefine el **selector de enlaces** (<a href>) para que actúe en función de la interacción del usuario. Estos selectores se puede aplicar a cualquier elemento, no solo a los enlaces

:link Es un enlace sobre el que no se ha clickado con el ratón. Se aplica a los elementos <a href>.

```
a:link {color: red }
```

:visited Se ha clickado sobre el enlace con el ratón, es por tanto un enlace usado

:active La regla se aplica al elemento que está siendo clickado con el ratón.

:hover La regla se aplica cuando el ratón pasa por encima del elemento.

Modificadores jerárquicos

Si defines un estilo para el selector `<p></p>` esta regla se aplica a todos los párrafos del documento, pero CSS permite modificar este comportamiento para que la regla se aplique solo a determinados párrafos. Los llamo jerárquicos porque de alguna forma siguen un orden de situación en la **cascada** del esquema de un documento web.

Modificador	Acción
:root	Selecciona el elemento padre de todo el documento, en las páginas web es el elemento HTML
:first-of-type	Primer elemento de un determinado tipo dentro de un contenedor. Así p:first-of-type indica el primer párrafo dentro de un elemento padre (bloque div, body, celda...)
:last-of-type	Último elemento dentro de un contenedor. Así p:last-of-type se refiere al último párrafo dentro de un elemento padre (bloque div, body, celda...)
:only-of-type	Selecciona al único elemento hijo de este tipo dentro de un contenedor p:only-of-type si el elemento padre contiene un sólo elemento tipo párrafo esta regla se aplica a ese párrafo
:only-child	Este selector se refiere al único hijo dentro de un contenedor padre. Así p:only-child selecciona un párrafo si es el único hijo del elemento padre.
:first-child :last-child	Selecciona el primer hijo de un contenedor. En la segunda forma selecciona el último hijo p:first-child se aplica al primer párrafo que sea el primer hijo dentro del elemento padre
:nth-child(n) :nth-last-child(n)	Selecciona el hijo de orden n (1º, 2º...). En la segunda forma empieza a contar por el final p:nth-child(2) se aplica al párrafo que sea el segundo hijo dentro del elemento padre
:nth-of-type(n) :nth-last-of-type(n)	Selecciona el elemento hijo de orden n (1º, 2º...). En la segunda forma empieza a contar por el final p:nth-child(2) se aplica al segundo párrafo dentro del elemento padre, puede ser tercer hijo o cuarto...
:empty	Selecciona los elementos del tipo seleccionado que no tienen hijos div:empty se aplicaría a los bloques DIV que no poseen hijos, es decir vacíos.
:target	Selecciona los <i>destinos de los enlaces internos de una página</i> , o sea, el destino dentro de la página al que se refieren los enlaces internos (<code>< a href="#cap1">Capítulo 1</code>).
:enabled :disabled, :checked	Selecciona elementos de formularios habilitados (enabled), deshabilitados (disabled) o marcados(checked)
:not (selector)	Selecciona los elementos que no son del tipo al que se aplica :not(p) selecciona los elementos que no son párrafos

:: pseudoelementos

Los pseudoelementos son **modificadores de los selectores CSS** que permiten aplicar una regla sobre una parte del elemento:

elemento::after	Inserta algún contenido después el elemento. Por ejemplo puede colocar una flecha después de todos los hiperenlaces <a>, solo se puede añadir texto, no se admite código html
element::before	Inserta algún contenido antes del elemento. Por ejemplo podría colocar una viñeta antes del comienzo de los párrafos. Solo se puede añadir texto, no se admite código html
element ::first-letter	Se aplicaría a la primera letra de un elemento, por ejemplo para que la primera letra de un párrafo sea en negrita o con una tipografía diferente
element ::first-line	En este caso se selecciona la primera línea de un elemento. En un párrafo sería la primera línea con un estilo distinto
element ::selection	Aplicaría el estilo al texto seleccionado por el usuario

Estos pseudo elementos **se pueden aplicar a cualquier a los elementos predefinidos de HTML5** (los párrafos, enlaces, tablas, bloques, etc), a clases definidas en una sección style o a elementos con otros selectores (:child, :link, :empty, etc).

Ejemplo

```
<!doctype html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Pseudoelementos</title>
    <style>
      p::first-letter {
        font-size:24px;
        text-transform:uppercase;
        font-weight:bold;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <p>escribas como la escribas la primera linea de estos párrafos van a aparecer en mayúculas, negrita y grande</p>
    Si no estás en un párrafo esto no se aplica<br>
    <p>solo se aplica a los párrafos</p>
  </body>
</html>
```

En este ejemplo los párrafos comienzan con una letra en mayúscula, negrita y de 24px de tamaño. Todos los párrafos, con las clases puede seleccionar cuales se les aplican los pseudoelementos

```
<!doctype html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Pseudoelementos</title>
    <style>
      .destacar::first-line{
        background-color: red;
        color:white;
        font-style:italic
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <div>
      Este bloque div es normal.<br> Todas la líneas se ven igual
    </div>
    <div class="destacar">
      Este bloque es especial<br> La primera linea está destacada:<br> color de fondo rojo y
      letras blancas
    </div>
  </body>
</html>
```

En este otro ejemplo tienes un bloque div con la primera linea destacada con letras blancas sobre fondo rojo, mientras el otro aparece sin modificar