



El futuro digital
es de todos

MinTIC



Hojas de estilo



Universidad de Caldas

Hola:

El segundo protagonista del frontend son las hojas de estilo en cascada que permiten darle formato a los elementos HTML y, de esta manera, mejorar la apariencia gráfica de las páginas web. Este flujo inicia cuando se hace una petición a un servidor web y este responde con una serie de archivos, no solamente HTML, también retorna hojas de estilo o CSS.

Las hojas de estilo se pueden visualizar en cualquier página al presionar la tecla F12 y, en el navegador, en la pestaña de estilos aparecerá una serie de características que son las que dan la apariencia de la página que está activa en el navegador. En CSS se especifica el formato/estilo de los diferentes elementos/etiquetas de un documento que está escrito en HTML.

The screenshot shows the Chrome DevTools interface with the 'Elements' tab selected. The main content area displays the DOM structure and styles for the `body` element. The 'Styles' tab is highlighted with a red box.

```
<!DOCTYPE html>
<html dir="ltr" lang="es" class="focus-outline-visible">
  <head>...</head>
</html>

html.focus-outline-visible body

Styles Computed Layout Event Listeners DOM Breakpoints Properties Accessibility

Filter :hov .cls + □

element.style {
  background-color: □rgb(255, 255, 255);
}

body {
  font-family: Roboto, 'Segoe UI', Tahoma, sans-serif;
  font-size: 81.25%;
}

body {
  background: □#FFFFFF;
  margin: □0;
}

body {
  display: block;
  margin: □8px;
}

Inherited from html.focus-outline-visible

html {
  --ntp-active-background-color: rgba(var(--google-grey-900-rgb), .16);
  --ntp-background-override-color-rgb: 255, 255, 255;
  --ntp-background-override-color: rgba(var(--ntp-background-override-color-rgb));
  --ntp-border-color: □var(--google-grey-refresh-300);
}
```

El siguiente ejemplo ayudará a entender mejor la función de las hojas de estilo. La página HTML muestra una lista de bebidas calientes sin ningún estilo.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <meta=charset="utf-8">
    <title>Hola Mundo HTML con estilo</title>
</head>
<body>
    <h2>Lista de Bebidas Calientes</h2>
    <div>
        <ul>
            <li>Coffee</li>
            <li>Tea</li>
            <li>Milk</li>
        </ul>
    </div>
</body>

</html>
```



Lista de Bebidas Calientes

- Coffee
- Tea
- Milk

Aquí tenemos aparentemente la misma página HTML, si se observa con cuidado se puede identificar que en la etiqueta cuerpo (*body*), aparece la propiedad *style* al que se le ha asignado el color azul. Este método se llama en linea (*inline*) y se aplicará a todos los elementos que están en el cuerpo, pero posee ciertas desventajas como por ejemplo: el atributo *style* se debe utilizar para cada etiqueta a la que se deseé darle estilo. Este proceso es complejo y causa que la página sea casi inteligible.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <meta=charset="utf-8">
    <title>Hola Mundo HTML con estilo</title>
</head>
<body style ="color:blue">
    <h2>Lista de Bebidas Calientes</h2>
    <div>
        <ul>
            <li>Coffee</li>
            <li>Tea</li>
            <li>Milk</li>
        </ul>
    </div>
</body>

</html>
```



Lista de Bebidas Calientes

- Coffee
- Tea
- Milk

Con enarchivo (*infile*) permite darle un estilo al documento HTML, que define los estilos del encabezado cabeza (*head*) que se especifica que todos los elementos DIV de la página tendrán color azul y, además, se define un atributo en itálica con el formato en itálica que utiliza el atributo para dar el estilo. Este método no solo mejora la legibilidad de los documentos HTML, sino que permite una reutilización de los estilos definidos dentro del mismo documento.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <meta=charset="utf-8">
    <title>Hola Mundo HTML con estilo</title>
    <style>
        div{
            color: blue
        }
        .italic{
            font-style : italic
        }
    </style>
</head>
<body>
    <h2>Lista de Bebidas Calientes</h2>
    <div>
        <ul>
            <li>Coffee</li>
            <li class="italic">Tea</li>
            <li>Milk</li>
        </ul>
    </div>
</body>
</html>
```

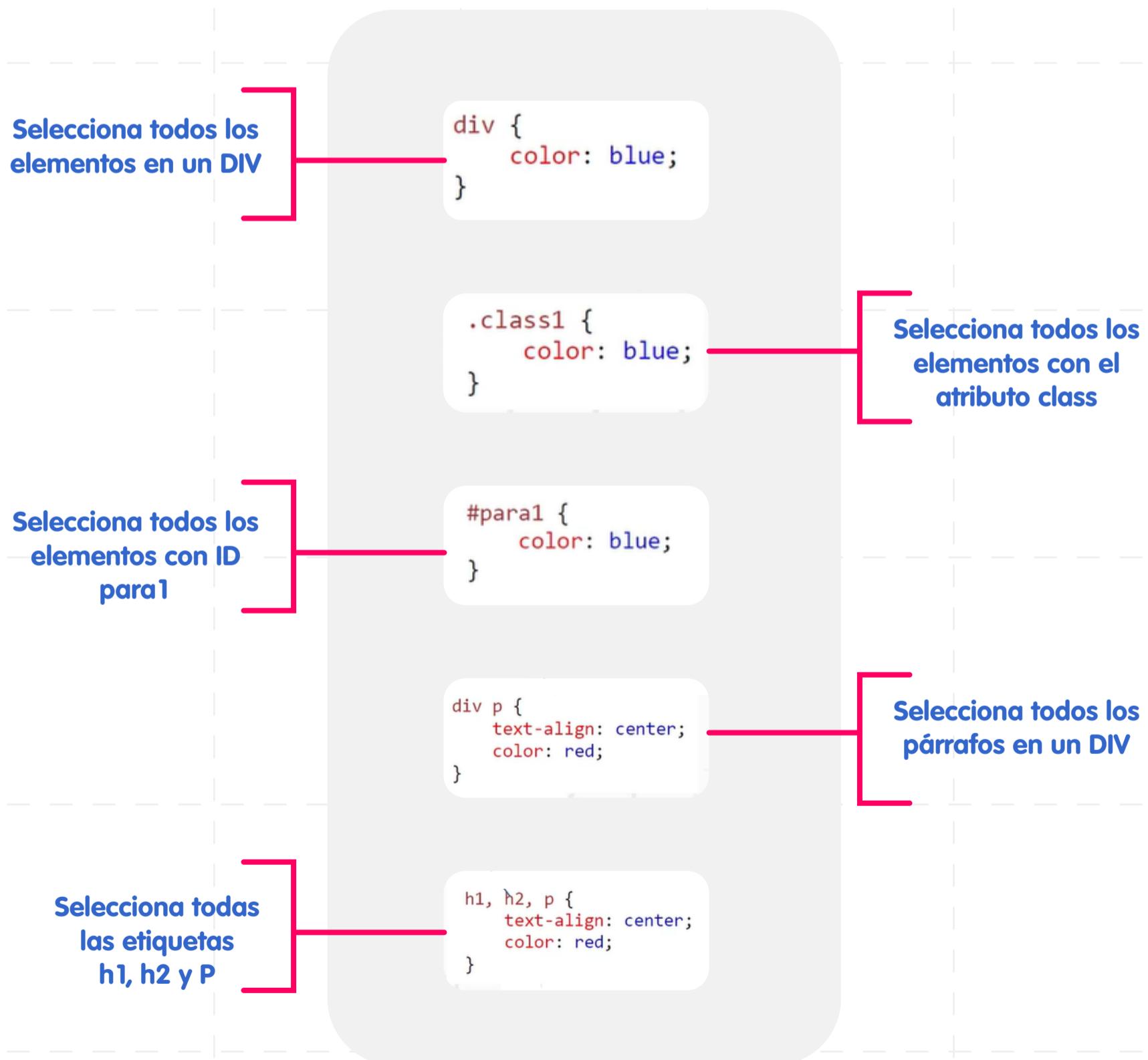


Listado de Bebidas Calientes

- Coffee
- Tea
- Milk

En un archivo CSS aparece una lista de propiedades y atributos, por ejemplo, la propiedad color y el atributo blue. A la propiedad texto se asigna el atributo itálica, además, muestra a qué elementos del documento HTML se le pueden aplicar estos estilos, eso se conoce con el nombre de selectores.

El primer selector selecciona todos los elementos que se encuentran bajo una etiqueta DIV para asignarle el color azul (*blue*). En el siguiente se define una clase CSS llamada class1, para que pueda ser utilizada como atributo de la propiedad class de cualquier etiqueta. El tercero selecciona los elementos con un identificador para1. Aquí se baja en la jerarquía o la cascada, por ejemplo, seleccionando todos los párrafos de un DIV y, por último, se puede seleccionar varios elementos para centrar el texto y darle el color rojo



Las hojas de estilo generalmente tienen muchísimos selectores y es importante al menos entender cómo funciona la prioridad de los selectores al ser aplicados a los elementos de una página HTML, por ejemplo, se tienen 2 párrafos y una hoja de estilos y de acuerdo con el selector P, deberían tener un fondo azul, sin embargo, no es así ya que aparecen gris y rojo. Esto se debe a que cada párrafo indica el atributo *specific* a su propiedad class, que da el color gris de fondo. Pero aun así, el segundo párrafo aparece con fondo rojo. Esto se da porque tiene el ID *morespecific* y existe un selector para este, es decir, entre más específico sea un selector, mayor prioridad tendrá para aplicar ese estilo.

```
<p class="specific">Paragraph.</p>
<p class="specific" id="morespecific">Paragraph with id!</p>
```

```
#morespecific {
    background-color: red;
    border: 1px solid black;
}

.specific {
    background-color: gray;
    border: none !important;
}

p {
    background-color: blue;
    color: white;
    padding: 5px;
}
```

Paragraph.

Paragraph with id!



Universidad de Caldas