

Lenguajes de marcas y sistemas de gestión de la información



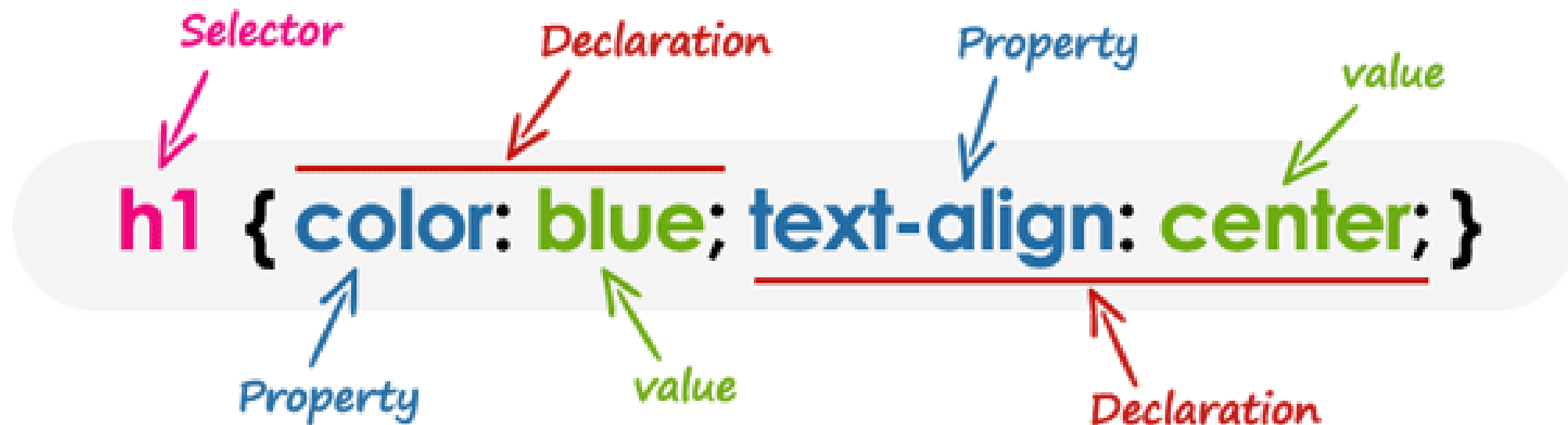
UT03 – CSS

2 – Selectores básicos – Primeras propiedades – div y span

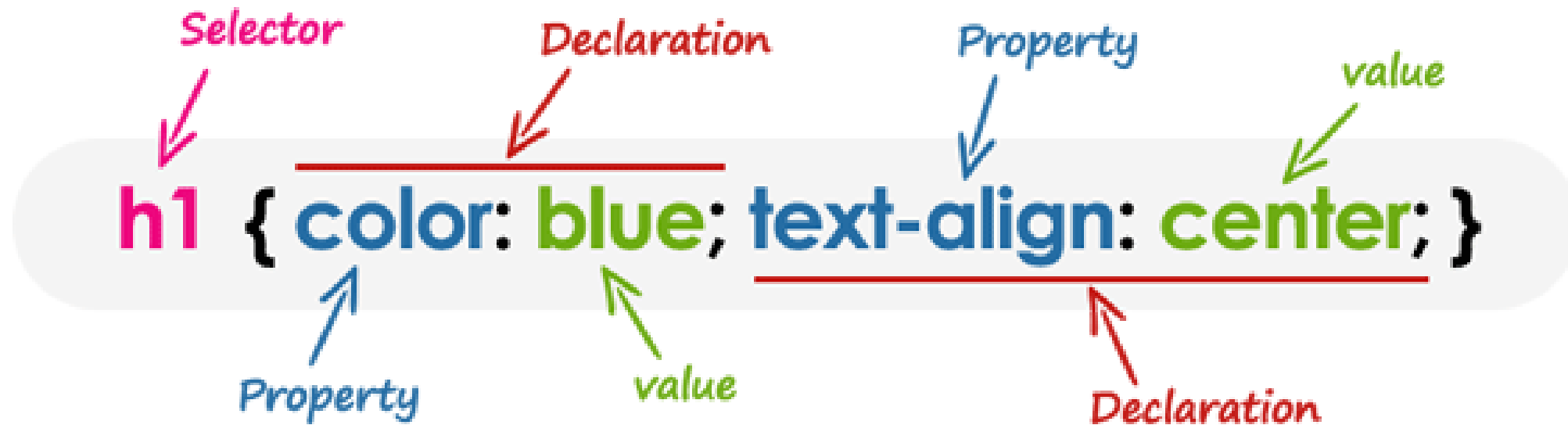
Sintaxis CSS

Una hoja de estilos está formada por reglas, que el navegador aplica a los diferentes elementos.

Una regla CSS tiene dos partes, un selector y una o más declaraciones. Si hay más de una declaración se separan por punto y coma.



Sintaxis CSS



El selector indica a que elemento o elementos del documento HTML se debe aplicar el estilo.

A continuación, se ponen llaves para agrupar todas las declaraciones asociadas al selector.

Cada una de las declaraciones tienen la forma “propiedad: valor”. Las declaraciones pueden estar en la misma línea o en varias.

Sintaxis CSS – Comentarios

Los comentarios en CSS comienzan con “/*” y se cierran con “*/”. Igual que los comentarios de varias líneas en Java.

```
/* Comentario CSS en una línea */  
p { font-weight: bold; }
```

```
/* Comentario CSS  
de varias líneas */  
p { font-weight: bold; }
```

No se pueden hacer comentarios de una línea al estilo Java (//). Si queremos añadir comentarios a una declaración, lo haremos con /**/

```
p {  
    /* Comentario a la declaración */  
    font-weight: bold;  
}
```

Selectores básicos – Universal

El selector universal se puede utilizar para que se apliquen estilos a todos los elementos.

Se utiliza el símbolo *

Ejemplo: esta regla elimina el margen y el padding (relleno) en todos los elementos. Además, cambia el espaciado entre líneas para aumentarlo un 50%.

```
* {  
    margin: 0;  
    padding: 0;  
    line-height: 150%;  
}
```

Selectores básicos – De elemento

Permite aplicar estilos a todas las ocurrencias de un elemento HTML, a todas las ocurrencias de las .

Se utiliza el nombre del elemento al que queremos aplicar el estilo.

Ejemplo: todos los párrafos con el texto en color gris.

```
p {  
    color: gray  
}
```

Ejemplo: todos los enlaces con el texto en tamaño de 30 píxeles

```
a {  
    font-size: 30px;  
}
```

Selectores básicos – Por Id

Permite especificar reglas para un elemento específico, usando su atributo "id".

id es uno de los atributos generales que cualquier elemento HTML puede tener. Y no puede haber dos elementos con el mismo id en una página.

Se usa la almohadilla (#) seguida del Id del elemento

Ejemplo: subrayado de olas en un elemento con id "enlace-google"

```
#enlace-google{  
    text-decoration: wavy;  
}
```

Ejemplo: ancho de 300 píxeles en un elemento con id "mas-ancho"

```
#mas-ancho{  
    width: 300px;  
}
```

Selectores básicos – Por clase CSS

El atributo class permite asignar a un elemento una o más clases CSS.

Ejemplo: párrafo con la clase CSS "destacado":

```
<p class="destacado">Lorem ipsum dolor sit amet</p>
```

Ejemplo: celda con las clases "dato" y "fondo-amarillo".

```
<td class="dato fondo-amarillo">3589</td>
```

En el atributo class se pueden escribir tantas clases como sean necesarias, y al elemento aplicado se le aplicarán todas las reglas definidas. Si hay reglas para varias clases, se aplicarán varias reglas.

A diferencia del id, que tiene que ser único, en un documento HTML puede haber múltiples elementos con el mismo class.

Selectores básicos – Por clase CSS

Se utiliza el punto (.) seguido del nombre de la clase CSS a la que deseamos aplicar la regla.

Según los ejemplos HTML anteriores:

Regla para la clase "destacado":

```
.destacado { font-weight: bold; }
```

Regla para las clases "dato" y "fondo-amarillo":

```
.dato { text-transform: uppercase; }
```

```
.fondo-amarillo { background-color: #ffff00; }
```

En este caso, a la celda con las dos clases CSS se le aplicarán las dos reglas, la de class "dato" y la de class "fondo-amarillo".

Selectores básicos – Elemento con clase CSS

Permite seleccionar los elementos de cierto tipo con una misma clase CSS. Se usa el nombre del elemento, seguido del punto (.) y la clase CSS.

Ejemplo: párrafo con la clase CSS "destacado":

```
<p class="destacado">Lorem ipsum dolor sit amet</p>
```

Ejemplo: celda con las clases "dato", "fondo-amarillo" y "destacado".

```
<td class="dato fondo-amarillo">3589</td>
```

Con .destacado seleccionaríamos el p y la celda. Si sólo queremos seleccionar el párrafo destacado usaríamos:

```
p.destacado { font-weight: bold; }
```

Selectores básicos – Por atributo

Permiten seleccionar los elementos que tengan cierto atributo, o que tengan un atributo con cierto valor.

Se usan los corchetes, para indicar el atributo que buscamos, y si añadimos un = dentro, podemos buscar un valor de atributo específico.

Se puede combinar con el nombre de elemento u otros selectores

Ejemplo: Todos los elementos con atributo disabled:

```
[disabled] { ... }
```

Ejemplo: los enlaces que tienen un atributo title

```
a[title] { ... }
```

Ejemplo: los enlaces que abren en ventana nueva (target="_blank")

```
a[target="_blank"] { ... }
```

Regla para varios selectores

Si tenemos que aplicar las mismas declaraciones a varios selectores, se pueden separar estos (los selectores) por comas.

Por ejemplo, poner letra de color rojo a los p, a los enlaces con target _blank, y a los li con class "destacado":

```
p,  
a[target="_blank"],  
li.destacado {  
    ...  
}
```

Aunque no es obligatorio, se recomienda poner cada selector en una línea independiente, para que sea más fácil de leer.

Combinando selectores

Además del ".", hay otras formas de combinar selectores, según lo que estemos buscando. Se usa un símbolo entre dos selectores para definir la relación de los elementos seleccionados.

Vamos a ver los siguientes: descendiente, hijo, hermanos, hermano adyacente. Para ello vamos a basarnos en este HTML:

```
<nav>
<ul>
  <li class="item-1"><a href="pagina1.html">Página 1</a></li>
  <li class="item-2"><a href="pagina2.html">Página 2</a></li>
  <li class="item-3"><a href="pagina3.html">Página 3</a></li>
  <li class="item-4"><a href="pagina4.html">Página 4</a></li>
</ul>
</nav>
```

Combinando selectores – Descendiente

Permite seleccionar elementos que son descendientes (no necesariamente hijos directos) de otros elementos.

Se usa el espacio para seleccionar combinar los selectores.

Según el HTML anterior, para seleccionar los enlaces dentro de la navegación:

```
nav a { color: green; }
```

O los li dentro de la navegación:

```
nav li { color: green; }
```

Aunque los enlaces o los elementos de lista no sean hijos directos de la navegación, se seleccionan porque son descendientes (nietos los li, y bisnietos los a).

Combinando selectores – Hijo

Permite seleccionar elementos que son descendientes (no necesariamente hijos directos) de otros elementos.

Se usa el símbolo ">" para combinar los selectores.

Según el HTML anterior, para seleccionar los enlaces dentro de la navegación:

```
nav > a { color: green; } /* No selecciona nada */
```

O los li dentro de UL:

```
ul > li { color: green; }
```

Este selector permite afinar más lo que queremos seleccionar que el selector descendiente.

Combinando selectores – Hermano

Permite seleccionar elementos que son hermanos, están al mismo nivel que un elemento, y a continuación de este.

Se usa el símbolo "~" para combinar los selectores.

Según el HTML anterior, para seleccionar los "li" hermanos del "li" con class "item-2":

```
li.item-2 ~ li
```

Selecciona TODOS los "li" que son hermanos del "li" con clase "item-2", y que están DESPUÉS que él. Los anteriores NO se seleccionan, aunque sean también sus hermanos, porque están al mismo nivel.

Importante, en este caso todos los elementos son li, pero pueden ser hermanos elementos con distinto tag.

Combinando selectores – Adyacente

Permite seleccionar elementos que son hermanos, están al mismo nivel que un elemento, pero justo al lado del elemento deseado, y a continuación de este.

Se usa el símbolo "+" para combinar los dos selectores.

Según el HTML anterior, para seleccionar el elemento adyacente al "li" con class "item-2", y posterior a él:

```
li.item-2 + li
```

Selecciona SOLO el siguiente "li" al "li" con class "item-2", es decir, el li con class "item-3". No item-1 ni item-4. Igual que ~, sólo selecciona el adyacente que está DESPUÉS que el primer selector. El anterior NO se selecciona, aunque sea también sus hermano.

Algunas propiedades básicas

Aunque iremos viendo las propiedades según su ámbito de aplicación, vamos a ver algunas que pueden ser útiles para ir practicando.

Para fuentes:

- Font-family: cambia la fuente del texto. Puede ser una o varias fuentes.
- Font-size: cambia el tamaño del texto.
- Font-weight: cambia el peso del texto (negrita/bold o ligera/light)

Para fondos y bordes:

- Background-color: cambia el color de fondo de un elemento.
- Border: establece el borde del elemento
- Width, height: ancho y alto de un elemento. No siempre aplican, veremos más adelante cuándo sí y cuando no.

Elementos sin carga semántica

Hasta ahora hemos escrito HTML que siempre era semántico. Cada elemento tiene un propósito y un significado.

Pero para maquetar, para dar estilos y distribuir el contenido, a veces hay que agrupar elementos dentro de un contenedor, o hay que diferenciar una parte de texto sin dar significado.

Para esto podemos usar:

- Elemento en bloque "div". Su nombre viene de "división". Sirve para agrupar elementos HTML que necesitamos juntos para maquetar.
- Elemento en línea . Su nombre viene del verbo inglés "span" (abarcarse, extenderse). Sirve para rodear una parte de texto u otros elementos en línea para agruparlos y poder dar estilos.