

Guía Completa de Selectores CSS

Selectores Básicos

1. Selector de Elemento (A)

```
p {  
    color: blue;  
}
```

Selecciona todos los elementos `<p>` en el documento.

2. Selector de Descendiente (A B)

```
div p {  
    margin: 10px;  
}
```

Selecciona todos los elementos `<p>` que están dentro de un `<div>`, sin importar qué tan profundo estén.

3. Selector de ID (#id)

```
#header {  
    background-color: black;  
}
```

Selecciona el elemento con el atributo `id="header"`. Los IDs deben ser únicos en el documento.

4. Selector de Descendiente con Espacio (A B)

```
article p {  
    font-size: 16px;  
}
```

Similar al #2, pero enfatizando que el espacio indica descendencia.

5. Selector de ID con Elemento (#id A)

```
#nav li {  
    list-style: none;  
}
```

Selecciona todos los elementos `` dentro del elemento con `id="nav"`.

6. Selector de Clase (.classname)

```
.highlight {  
  background-color: yellow;  
}
```

Selecciona todos los elementos con la clase "highlight".

7. Selector de Elemento con Clase (A.className)

```
p.error {  
  color: red;  
}
```

Selecciona solo los elementos `<p>` que tienen la clase "error".

8. Universal Selector (*)

```
* {  
  margin: 0;  
  padding: 0;  
}
```

Selecciona todos los elementos en el documento.

9. Selector de Grupo (A, B)

```
h1, h2, h3 {  
  font-family: Arial;  
}
```

Selecciona múltiples elementos diferentes y les aplica el mismo estilo.

Selectores de Relación

10. Selector Universal (*)

```
* {  
  box-sizing: border-box;  
}
```

```
}
```

Selecciona todos los elementos.

11. Selector de Descendiente Universal (A *)

```
div * {  
    border: 1px solid gray;  
}
```

Selecciona todos los elementos dentro de un `<div>`.

12. Selector Adyacente (A + B)

```
h1 + p {  
    font-weight: bold;  
}
```

Selecciona el elemento `<p>` que está inmediatamente después de un `<h1>`.

13. Selector de Hermanos Generales (A ~ B)

```
h2 ~ p {  
    margin-left: 20px;  
}
```

Selecciona todos los elementos `<p>` que siguen a un `<h2>`.

14. Selector Hijo Directo (A > B)

```
ul > li {  
    margin: 5px;  
}
```

Selecciona solo los elementos `` que son hijos directos de ``.

Pseudo-clases

15. :first-child

```
li:first-child {  
    font-weight: bold;  
}
```

```
}
```

Selecciona el primer elemento hijo de su padre.

16. :only-child

```
p:only-child {  
  color: blue;  
}
```

Selecciona elementos que son el único hijo de su padre.

17. :last-child

```
li:last-child {  
  border-bottom: none;  
}
```

Selecciona el último elemento hijo de su padre.

18. :nth-child(A)

```
tr:nth-child(2) {  
  background-color: gray;  
}
```

Selecciona elementos específicos basados en su posición (puede usar números, "odd", "even").

19. :nth-last-child(A)

```
li:nth-last-child(2) {  
  color: red;  
}
```

Similar a nth-child, pero cuenta desde el final.

20. :first-of-type

```
p:first-of-type {  
  font-size: larger;  
}
```

Selecciona el primer elemento de ese tipo dentro de su contenedor.

21. :nth-of-type(A)

```
img:nth-of-type(3) {  
  border: 2px solid black;  
}
```

Selecciona elementos específicos de un tipo basado en su posición.

22. :nth-of-type(An+B)

```
p:nth-of-type(2n+1) {  
  background-color: lightgray;  
}
```

Permite patrones más complejos de selección (cada segundo, tercero, etc.).

23. :only-of-type

```
img:only-of-type {  
  border: 1px solid red;  
}
```

Selecciona elementos que son el único de su tipo en su contenedor.

24. :last-of-type

```
p:last-of-type {  
  margin-bottom: 20px;  
}
```

Selecciona el último elemento de ese tipo en su contenedor.

25. :empty

```
p:empty {  
  display: none;  
}
```

Selecciona elementos que no tienen hijos ni contenido de texto.

26. :not(X)

```
div:not(.special) {  
  background-color: white;  
}
```

Selecciona elementos que no coinciden con el selector X.

Selectores de Atributos

27. [attribute]

```
[required] {  
  border-color: red;  
}
```

Selecciona elementos que tienen el atributo especificado.

28. A[attribute]

```
input[required] {  
  border: 2px solid red;  
}
```

Selecciona elementos específicos que tienen el atributo especificado.

29. [attribute="value"]

```
input[type="submit"] {  
  background-color: green;  
}
```

Selecciona elementos con un atributo exactamente igual al valor.

30. [attribute^="value"]

```
a[href^="https://"] {  
  color: green;  
}
```

Selecciona elementos cuyo atributo comienza con el valor especificado.

31. [attribute\$="value"]

```
a[href$=".pdf"] {  
  background-image: url(pdf-icon.png);  
}
```

Selecciona elementos cuyo atributo termina con el valor especificado.

32. [attribute*="value"]

```
a[href*="example"] {  
  font-weight: bold;  
}
```

Selecciona elementos cuyo atributo contiene el valor especificado en cualquier posición.

Ejemplos Prácticos Combinados

Ejemplo 1: Formulario Complejo

```
form > input[type="text"]:not([disabled]) {  
  border: 1px solid blue;  
}
```

Selecciona inputs de texto que son hijos directos del form y no están deshabilitados.

Ejemplo 2: Lista de Navegación

```
nav > ul > li:first-child > a[href^="#"] {  
  color: red;  
}
```

Selecciona el primer enlace de navegación que comienza con "#".

Ejemplo 3: Tabla Alternada

```
table tr:nth-child(odd) td:not(:last-child) {  
  background-color: #f0f0f0;  
}
```

Selecciona todas las celdas excepto la última en filas impares.

Notas de Especificidad

1. ID Selectors (100 puntos)
2. Class Selectors (10 puntos)
3. Element Selectors (1 punto)
4. El selector más específico gana
5. A igual especificidad, el último declarado gana

Mejores Prácticas

1. Evitar selectores demasiado específicos
2. Preferir clases sobre IDs cuando sea posible
3. Mantener la especificidad lo más baja posible
4. Usar selectores de atributos con moderación
5. Documentar selectores complejos