Diferencia ~ y + en css (selectores hermanos)

En **CSS**, el uso de los **selectores** + y ~ permite seleccionar elementos relacionados entre sí en el árbol DOM (Document Object Model). Sin embargo, funcionan de forma diferente. Aquí te explico la diferencia entre ambos:

1. **Selector de hermano adyacente (+)**

* **¿Qué hace?**  
  Selecciona el elemento que es **inmediatamente siguiente** al elemento especificado (hermano adyacente en el mismo nivel del DOM).
* **Sintaxis:**
* A + B {
* /\* Estilos para B \*/
* }
* **Reglas:**
  + El elemento B debe ser **hermano** de A.
  + B debe estar inmediatamente después de A en el DOM.
* **Ejemplo:**
* <div class="a">Primer div</div>
* <div class="b">Segundo div</div>
* <div class="c">Tercer div</div>
* .a + .b {
* color: red; /\* Aplica solo a .b porque está inmediatamente después de .a \*/
* }

**Resultado:**  
El texto del segundo div (con clase b) será rojo.

2. **Selector de hermanos generales (~)**

* **¿Qué hace?**  
  Selecciona **todos los elementos hermanos posteriores** al elemento especificado, **no solo el primero**.
* **Sintaxis:**
* A ~ B {
* /\* Estilos para B \*/
* }
* **Reglas:**
  + El elemento B debe ser **hermano** de A.
  + B puede estar en cualquier lugar posterior a A en el DOM (no necesariamente adyacente).
* **Ejemplo:**
* <div class="a">Primer div</div>
* <div class="b">Segundo div</div>
* <div class="c">Tercer div</div>
* <div class="b">Cuarto div</div>
* .a ~ .b {
* color: blue; /\* Aplica a todos los .b después de .a \*/
* }

**Resultado:**  
Tanto el segundo como el cuarto div (con clase b) tendrán texto azul, porque ambos son hermanos posteriores a .a.

Diferencias clave entre + y ~

| **Característica** | **+ (Hermano adyacente)** | **~ (Hermanos generales)** |
| --- | --- | --- |
| **Relación entre elementos** | Solo el elemento **inmediatamente siguiente** | Todos los elementos posteriores |
| **Ejemplo de selección** | .a + .b selecciona el primer .b | .a ~ .b selecciona todos los .b |
| **Compatibilidad** | Ambos son compatibles con navegadores modernos. | Ambos son iguales en compatibilidad. |

Ejemplo combinando ambos:

<div class="a">Elemento A</div>

<div class="b">Elemento B1</div>

<div class="b">Elemento B2</div>

<div class="c">Elemento C</div>

.a + .b {

color: red; /\* Solo aplica al primer .b \*/

}

.a ~ .b {

color: blue; /\* Aplica a todos los .b después de .a \*/

}

**Resultado:**

* El texto de **"Elemento B1"** será rojo.
* El texto de **"Elemento B2"** será azul.