

2) Explique as diferenças existentes entre "seletores de classe" e "seletores de ID".

Sintaxe

Seletores de Classe:

Começam com um ponto (.).

Exemplo: `.minha-classe { color: blue; }`

Aplicam estilos a todos os elementos que possuem a classe especificada.

Seletores de ID:

Começam com uma cerquilha (#).

Exemplo: `#meu-id { color: red; }`

Aplicam estilos a um único elemento com o ID especificado.

2. Unicidade

Seletores de Classe:

Podem ser usados em múltiplos elementos. Um mesmo elemento pode ter várias classes, e a mesma classe pode ser aplicada a vários elementos.

Exemplo: pode ser aplicado a vários elementos.

Seletores de ID:

Devem ser únicos em uma página. Um ID deve ser atribuído a um único elemento. Se você tentar usar o mesmo ID em vários elementos, isso não é válido segundo as especificações HTML e CSS. Exemplo: deve ser único na página.

3. Especificidade

Seletores de Classe:

Têm uma especificidade menor em comparação com seletores de ID. Se um estilo de classe e um estilo de ID entram em conflito, o estilo de ID prevalece.

Seletores de ID:

Têm uma especificidade maior. Isso significa que, se um elemento tem estilos aplicados por um seletor de classe e um seletor de ID, o estilo do ID será aplicado devido à sua maior especificidade.

4. Uso

Seletores de Classe:

São geralmente usados para aplicar estilos a grupos de elementos que compartilham a mesma aparência ou comportamento. São versáteis e podem ser combinados com outros seletores para estilos mais complexos.

Seletores de ID:

São frequentemente usados para aplicar estilos a um elemento específico e único. Também são úteis para scripts e navegação, já que IDs podem ser usados para âncoras em links e para manipulação com JavaScript.