

INTRODUÇÃO CSS - PRÁTICA

Seletores

Seletores são usados para "selecionar" os elementos HTML que você deseja estilizar. Eles indicam ao CSS a que partes do seu documento as regras de estilo devem ser aplicadas.

Tipos de Seletores Comuns:

- **Seletor de Tipo (Tag):** Seleciona todos os elementos de um determinado tipo. Exemplo: `p { color: blue; }` estiliza todos os parágrafos (`<p>`) para que o texto fique azul.
- **Seletor de Classe:** Seleciona elementos que possuem uma determinada classe. Exemplo: `.menu-item { font-size: 16px; }` estiliza todos os elementos que têm a classe `menu-item`.
- **Seletor de ID:** Seleciona um elemento único que possui um determinado ID. Exemplo: `#header { background-color: #f4f4f4; }` estiliza o elemento com o ID `header`.
- **Seletores de Atributo:** Seleciona elementos com um atributo específico. Exemplo: `input[type="text"] { border: 1px solid #ccc; }` estiliza todos os campos de entrada de texto.

Propriedades

Propriedades são as características do CSS que você deseja modificar em um elemento. Elas definem o que você quer alterar, como a cor, o tamanho da fonte, o espaçamento, etc.

Exemplos de Propriedades:

- **color:** Define a cor do texto. Exemplo: `color: red;` faz o texto ficar vermelho.
- **background-color:** Define a cor de fundo de um elemento. Exemplo: `background-color: yellow;` deixa o fundo do elemento amarelo.
- **font-size:** Define o tamanho da fonte. Exemplo: `font-size: 20px;` ajusta a fonte para 20 pixels.
- **margin:** Define o espaço ao redor de um elemento. Exemplo: `margin: 10px;` adiciona 10 pixels de espaço ao redor do elemento.

Valores

Valores são as configurações aplicadas às propriedades. Eles determinam o valor específico que uma propriedade deve ter.

Exemplos de Valores

- Para a propriedade color, os valores podem ser nomes de cores (red, blue), valores hexadecimais (#ff0000), RGB (rgb(255, 0, 0)), etc.
- Para a propriedade font-size, os valores podem ser tamanhos em pixels (16px), ems (1.5em), porcentagens (150%), etc.
- Para a propriedade margin, os valores podem ser numéricos (10px, 2em), automáticos (auto), ou mesmo uma combinação de valores (10px 20px 30px 40px para margens em cima, direita, embaixo e esquerda, respectivamente).

CSS (Cascading Style Sheets) pode ser aplicado aos elementos HTML de três maneiras diferentes: **inline**, **interno** (também chamado de "embutido"), e **externo**. Cada um tem suas próprias características, vantagens e desvantagens.

ESTILO INLINE

Características:

- **Localização:** Dentro da própria tag HTML.
- **Especificidade:** Muito específico, pois é aplicado diretamente ao elemento.
- **Manutenção:** Difícil de manter em projetos grandes, pois os estilos são distribuídos diretamente no HTML, tornando o código confuso e difícil de atualizar.

Quando usar:

- Para pequenas alterações em elementos individuais.
- Em situações onde apenas uma pequena parte do estilo precisa ser alterada de forma rápida.

ESTILO INTERNO(EMBUTIDO)

O estilo interno é definido dentro do elemento <style> no <head> do documento HTML. Ele aplica estilos a todos os elementos no documento, conforme definido pelos seletores CSS.

Características

- Localização: Dentro do elemento <style> no <head> do documento HTML.
- Escopo: Afeta todo o documento HTML.
- Manutenção: Mais fácil de manter do que o estilo inline, mas ainda pode se tornar complicado em projetos grandes, pois os estilos estão limitados ao mesmo arquivo HTML.

Quando usar:

- Para páginas únicas ou pequenos projetos onde o estilo será usado apenas naquele documento.
- Quando você precisa de controle centralizado do estilo para aquele único arquivo.

ESTILO EXTERNO

O estilo externo é colocado em um arquivo CSS separado, que é vinculado ao documento HTML por meio da tag <link>

EX – (styles.css)

Características:

- Localização: Em um arquivo separado (.css), que é vinculado ao HTML.
- Escopo: Pode ser aplicado a múltiplas páginas HTML, facilitando a consistência de estilo em todo o site.
- Manutenção: Facilmente mantido e atualizado, especialmente em projetos grandes, já que todo o estilo está centralizado em um ou mais arquivos CSS.

Quando usar:

- Em projetos maiores, com múltiplas páginas, onde a consistência e a manutenção são importantes.
- Quando se deseja reutilizar estilos em várias páginas ou componentes.

. O Que é Design Responsivo?

O design responsivo é uma abordagem de desenvolvimento web que visa criar páginas que se adaptam a diferentes tamanhos e tipos de dispositivos, proporcionando uma experiência de usuário consistente e otimizada em qualquer tela. Com o aumento do uso de dispositivos móveis, tablets e diferentes resoluções de tela, o design responsivo tornou-se uma prática essencial.

Por que o Design Responsivo é Importante?

- **Experiência do Usuário:** Com o design responsivo, os usuários têm uma experiência de navegação suave, independentemente do dispositivo que estão usando. Isso significa que o site será fácil de usar em um smartphone, tablet, laptop ou desktop.
- **Acessibilidade e Inclusão:** Tornar um site acessível em diferentes dispositivos também amplia o alcance do conteúdo, permitindo que mais pessoas, incluindo aquelas que dependem de dispositivos móveis, possam acessar e interagir com o conteúdo.
- **SEO e Ranqueamento nos Motores de Busca:** Motores de busca como o Google favorecem sites responsivos em seus algoritmos de ranqueamento. Isso significa que um site responsivo tem maior probabilidade de aparecer nos primeiros resultados de busca, aumentando a visibilidade.
- **Redução de Taxa de Rejeição:** Um site que não é responsivo pode ser difícil de navegar em dispositivos móveis, levando os usuários a abandoná-lo rapidamente. Isso aumenta a taxa de rejeição, que pode impactar negativamente o desempenho do site.
- **Economia de Tempo e Custos:** Em vez de desenvolver múltiplas versões de um site para diferentes dispositivos, o design responsivo permite criar um único site que se adapta a todos os tamanhos de tela, economizando tempo e recursos.

O Papel das Media Queries no Design Responsivo

Media queries são uma funcionalidade do CSS3 que permite aplicar estilos específicos a diferentes dispositivos ou tamanhos de tela. Com as media queries, é possível alterar o layout, ajustar tipografia, e otimizar a apresentação do conteúdo dependendo das características do dispositivo.

Como Funcionam as Media Queries:

- **Detecção de Tamanho de Tela:** Media queries podem detectar a largura, altura, orientação e resolução da tela. Isso permite aplicar estilos diferentes, como mudar o layout de uma coluna para duas colunas em telas maiores ou ajustar o tamanho da fonte em dispositivos móveis.
- **Otimização para Diferentes Dispositivos:** Com media queries, é possível personalizar a experiência do usuário para cada dispositivo. Por exemplo, um menu de navegação pode ser exibido como uma barra horizontal em desktops e convertido em um menu de "hambúrguer" em dispositivos móveis.
- **Melhoria da Performance:** Usar media queries para carregar imagens menores ou ocultar elementos desnecessários em dispositivos móveis pode melhorar significativamente a performance, reduzindo o tempo de carregamento.