Desenvolvimento Web

Prof. Me. Antonio Alex Lopes

Elemento Div

O elemento <div> é uma "divisão" ou "container" de bloco que serve para agrupar outros elementos HTML.

É um elemento genérico, sem significado semântico próprio, e é geralmente usado para organizar conteúdo dentro de uma página web.

Quando usar (div)?

Agrupamento de elementos: Use <div> para agrupar vários elementos relacionados. Por exemplo, para agrupar um título e um parágrafo ou um conjunto de campos de formulário.

- Estilização: Quando você deseja aplicar um estilo CSS a um grupo de elementos.
- Layout: É amplamente utilizado para construir layouts de páginas web em conjunto com CSS, especialmente antes do surgimento de técnicas mais modernas como Grid e Flexbox.

Boas Práticas para o Uso de (div)

Evitar "divitis": Uma prática ruim em HTML é o uso excessivo de <div> sem necessidade. Isso é conhecido como "divitis". Por exemplo, usar <div> para elementos que já têm significado semântico, como <header>, <footer>, <article>, e <section>, deve ser evitado.

Nomeação de classes significativas: Ao usar <div>, é importante dar nomes de classes que descrevam o propósito daquele grupo de elementos, facilitando a manutenção do código.

Atributos Comuns Usados com (div)

• id: Identificador único para a <div>. Útil para referenciar no CSS ou JavaScript.

<div id="principal">Conteúdo Principal</div>

class: Define uma ou mais classes CSS para estilização.

<div class="coluna-1 coluna-vermelha">Coluna com duas classes</div>

style: Estilo inline (não é recomendado para grandes projetos).

<div style="background-color: blue; color: white;">Div com estilo inline</div>

Organização de Layout com (div)

O <div> é fundamental para layouts de páginas, principalmente com técnicas de Flexbox e CSS Grid. Abaixo está um exemplo simples de layout usando Flexbox:

```
p<html lang="pt-br">
   □<head>
 4
        <meta charset="UTF-8">
        <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
        <title>Layout Flexbox</title>
 6
        <style>
 8
             .container {
 9
                 display: flex;
10
                 justify-content: space-between;
11
                 background-color: #f1f1f1;
12
                 padding: 20px;
13
14
             .box {
15
                 background-color: #4CAF50;
16
                 color: white;
17
                 padding: 15px;
18
                 flex: 1;
19
                 margin: 5px;
20
                 text-align: center;
21
22
        </style>
23
    -</head>
24
   =<body>
2.5
26
   div class="container">
27
        <div class="box">Coluna 1</div>
28
        <div class="box">Coluna 2</div>
29
        <div class="box">Coluna 3</div>
30
    -</div>
31
32
    -</body>
33
    </html>
```

Quando Não Usar (div)

Evite <div> quando um elemento semântico adequado já existe. Por exemplo:

- Use <header> em vez de uma <div> para cabeçalhos.
- Use <section> ou <article> para seções de conteúdo, ao invés de <div>.

Com esse detalhamento, você pode explicar melhor a importância e as boas práticas no uso de <div> para estruturar páginas web.

Tabelas

Tabelas são usadas para organizar dados tabulares, ou seja, informações que precisam ser exibidas em formato de grade (linhas e colunas).

Elementos principais: , <thead>, , <tfoot>, , , .

Estrutura de uma Tabela

```
: Define a tabela.
: Representa uma linha.
: Representa uma célula.
Exemplo
Item 1
 Item 2
```

Cabeçalho de uma tabela

O elemento <thead> define o cabeçalho da tabela. As células de cabeçalho usam , que por padrão são renderizadas em negrito e centralizadas.

```
<thead>

Nome
Nome
Idade

</thead>

Ana
25
```

Corpo da Tabela

O contém as linhas e células que formam o conteúdo da tabela.

```
<thead>
Produto
Preço
</thead>
Caneta
R$ 2,00
Lápis
R$ 1,50
```

Rodapé de uma tabela

O <tfoot> é usado para resumir dados no rodapé da tabela, como totais ou notas.

```
<thead>
Produto
 Preço
</thead>
Caneta
 R$ 2,00
Lápis
 R$ 1,50
<tfoot>
Total
 R$ 3,50
</tfoot>
```

Colspan e Rowspan

colspan: Mescla duas ou mais colunas.

rowspan: Mescla duas ou mais linhas.

```
Nome e Idade
Maria
30
João
25
35
```