

Introdução Completa ao HTML

O que é HTML?

HTML (HyperText Markup Language) é a linguagem de marcação padrão para criar páginas web. Ele descreve a estrutura de uma página web semanticamente e consiste em uma série de elementos que o navegador usa para exibir o conteúdo. Esses elementos rotulam pedaços de conteúdo como "este é um título", "este é um parágrafo", "este é um link", etc.

Estrutura Básica de um Documento HTML

Todo documento HTML segue uma estrutura básica. Vamos analisar os componentes essenciais:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Título da Minha Página</title>
</head>
<body>
  <!-- Conteúdo visível da página -->
  <h1>Meu Primeiro Título</h1>
  <p>Este é o meu primeiro parágrafo.</p>
</body>
</html>
```

- **<!DOCTYPE html>** : Esta declaração define o tipo de documento e informa ao navegador que se trata de um documento HTML5.
- **<html lang="pt-br">** : O elemento raiz de uma página HTML. O atributo `lang="pt-br"` define o idioma principal do documento, o que é importante para acessibilidade e SEO.
- **<head>** : Contém metadados sobre a página, como o conjunto de caracteres, a viewport para responsividade, e o título que aparece na aba do navegador. O conteúdo dentro de `<head>` não é visível diretamente na página.

- `<meta charset="UTF-8">` : Define a codificação de caracteres para o documento, garantindo que caracteres especiais sejam exibidos corretamente.
- `<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">` : Configura a viewport para que a página seja responsiva e se adapte a diferentes tamanhos de tela de dispositivos.
- `<title>` : Define o título da página que aparece na barra de título do navegador ou na aba.
- `<body>` : Contém todo o conteúdo visível da página web, como textos, imagens, links, vídeos, etc.

Elementos HTML Essenciais

HTML é composto por elementos, que são representados por tags. A maioria das tags vem em pares (tag de abertura e tag de fechamento), mas algumas são tags vazias (self-closing).

Títulos (Headings)

Os títulos são usados para definir a estrutura e a hierarquia do conteúdo. Existem seis níveis de títulos, de `<h1>` (o mais importante) a `<h6>` (o menos importante).

```
<h1>Este é o Título Principal</h1>
<h2>Este é um Subtítulo</h2>
<h3>Este é um Sub-subtítulo</h3>
```

Parágrafos

O elemento `<p>` é usado para definir parágrafos de texto.

```
<p>Este é um parágrafo de exemplo.</p>
<p>Aqui está outro parágrafo com mais informações.</p>
```

Links (Hyperlinks)

O elemento `<a>` (âncora) é usado para criar links para outras páginas ou para outras partes da mesma página. O atributo `href` especifica o URL de destino.

```
<a href="https://www.w3schools.com">Visite W3Schools</a>  
<a href="#secao-contato">Ir para a Seção de Contato</a>
```

Imagens

O elemento `` é usado para incorporar imagens em uma página web. É uma tag vazia e requer os atributos `src` (fonte da imagem) e `alt` (texto alternativo para acessibilidade).

Listas

HTML suporta listas ordenadas (``) e não ordenadas (``). Cada item da lista é definido pelo elemento `` .

Lista Não Ordenada:

```
<ul>  
  <li>Café</li>  
  <li>Chá</li>  
  <li>Leite</li>  
</ul>
```

Lista Ordenada:

```
<ol>  
  <li>Primeiro item</li>  
  <li>Segundo item</li>  
  <li>Terceiro item</li>  
</ol>
```

Tabelas

As tabelas são usadas para exibir dados em formato de linhas e colunas. Os elementos principais são `<table>` , `<tr>` (linha da tabela), `<th>` (cabeçalho da tabela) e `<td>`

(célula de dados).

```
<table>
  <tr>
    <th>Nome</th>
    <th>Idade</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>João</td>
    <td>30</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Maria</td>
    <td>25</td>
  </tr>
</table>
```

Formulários

Formulários são usados para coletar entrada do usuário. O elemento `<form>` é o contêiner para os elementos de entrada, como `<input>`, `<textarea>`, `<select>`, etc.

```
<form action="/submit_form" method="post">
  <label for="fname">Nome:</label><br>
  <input type="text" id="fname" name="fname"><br>
  <label for="lname">Sobrenome:</label><br>
  <input type="text" id="lname" name="lname"><br><br>
  <input type="submit" value="Enviar">
</form>
```

HTML Semântico

HTML5 introduziu novos elementos semânticos que descrevem o significado do conteúdo que eles contêm, tornando o código mais legível e melhor para SEO e acessibilidade. Em vez de usar `<div>` para tudo, use elementos que descrevam o propósito da seção.

- `<header>` : Representa o conteúdo introdutório ou um grupo de links de navegação.
- `<nav>` : Define uma seção de links de navegação.
- `<main>` : Representa o conteúdo principal do `<body>` de um documento.
- `<article>` : Representa um conteúdo independente e auto-contido (ex: post de blog).

- `<section>` : Define uma seção genérica de conteúdo em um documento.
- `<aside>` : Representa conteúdo tangencialmente relacionado ao conteúdo principal (ex: barra lateral).
- `<footer>` : Representa o rodapé de um documento ou seção.

Conclusão

Esta introdução cobriu os fundamentos do HTML, desde a estrutura básica de um documento até os elementos essenciais e a importância do HTML semântico. Dominar o HTML é o primeiro passo crucial para qualquer pessoa que deseja construir para a web. A prática constante e a exploração de novos elementos e atributos são a chave para se tornar proficiente nesta linguagem fundamental.