Sintaxe Básica do HTML

Elementos HTML

O HTML é construído a partir de **elementos**. Um elemento HTML geralmente consiste em uma tag de abertura, um conteúdo e uma tag de fechamento. Por exemplo:

```
Este é um parágrafo.
```

- : É a tag de abertura do elemento parágrafo.
- Este é um parágrafo. : É o conteúdo do elemento.
- : É a tag de fechamento do elemento parágrafo.

Tags Vazias (Self-closing tags)

Alguns elementos HTML não possuem conteúdo e, portanto, não precisam de uma tag de fechamento. Eles são chamados de tags vazias ou self-closing tags. Exemplos comuns incluem:

-
: Usado para criar uma quebra de linha.
- : Usado para incorporar imagens.
- <input> : Usado para criar campos de entrada em formulários.

```
Esta é a primeira linha.<br>Esta é a segunda linha.
<input type="text" name="nome">
```

Atributos HTML

Atributos fornecem informações adicionais sobre os elementos HTML. Eles são sempre especificados na tag de abertura e geralmente vêm em pares nome/valor, como nome="valor".

```
<a href="https://www.example.com" target="_blank">Visitar Exemplo</a>
```

Neste exemplo:

- href: É um atributo que especifica o URL para o qual o link aponta.
- target : É um atributo que especifica onde o documento vinculado será aberto (_blank abre em uma nova aba).

Alguns atributos comuns incluem:

- src: Para especificar a fonte de uma imagem ().
- alt: Texto alternativo para imagens (), importante para acessibilidade.
- style: Para aplicar estilos CSS inline diretamente no elemento.
- **class**: Para aplicar classes CSS a um elemento, permitindo estilização e manipulação via JavaScript.
- id : Para fornecer um identificador único a um elemento, útil para CSS e JavaScript.

Aninhamento de Elementos

Elementos HTML podem ser aninhados uns dentro dos outros. Isso significa que um elemento pode conter outros elementos. A hierarquia de aninhamento é crucial para a estrutura do documento.

No exemplo acima, o elemento <div> contém um <h1>, um e um . O por sua vez contém dois .

Regras de Aninhamento:

• Elementos devem ser aninhados corretamente. Uma tag de abertura deve ter sua tag de fechamento correspondente antes que a tag de fechamento do elemento pai apareça.

o Correto: <div>Conteúdo</div>

o Incorreto: <div>Conteúdo</div>

Comentários em HTML

Comentários são usados para adicionar notas no código HTML que não são exibidas no navegador. Eles são úteis para explicar o código, desativar temporariamente partes do código ou adicionar lembretes.

```
<!-- Este é um comentário em HTML -->
Este parágrafo será exibido.
<!-- <p>Este parágrafo não será exibido. -->
```

Comentários começam com <!-- e terminam com -->.

Diferença entre Elemento, Tag e Atributo

É comum confundir esses termos, mas eles têm significados distintos:

- **Tag:** São as palavras-chave entre colchetes angulares (, <h1>, <a>). Elas marcam o início e o fim de um elemento.
- Elemento: É a combinação da tag de abertura, da tag de fechamento e de todo o conteúdo entre elas (incluindo outros elementos aninhados). Por exemplo,
 01á mundo! é um elemento parágrafo.
- **Atributo:** Fornece informações adicionais sobre um elemento e é especificado na tag de abertura (ex: href="url", class="nome-da-classe").

Conclusão

Compreender a sintaxe básica do HTML, incluindo elementos, atributos, aninhamento e comentários, é fundamental para construir páginas web bem estruturadas e

funcionais. Dominar esses conceitos é o alicerce para avançar para a estilização com CSS e a interatividade com JavaScript.