

ENTENDENDO O HTML COMO ESTRUTURA DE TEXTO





Introdução

HTML, ou HyperText Markup Language, é a linguagem fundamental da web. Ele é utilizado para criar e estruturar seções, parágrafos e links em páginas da internet. A principal função do HTML é estruturar o conteúdo de forma clara e organizada, permitindo que navegadores apresentem esse conteúdo aos usuários de maneira coerente.

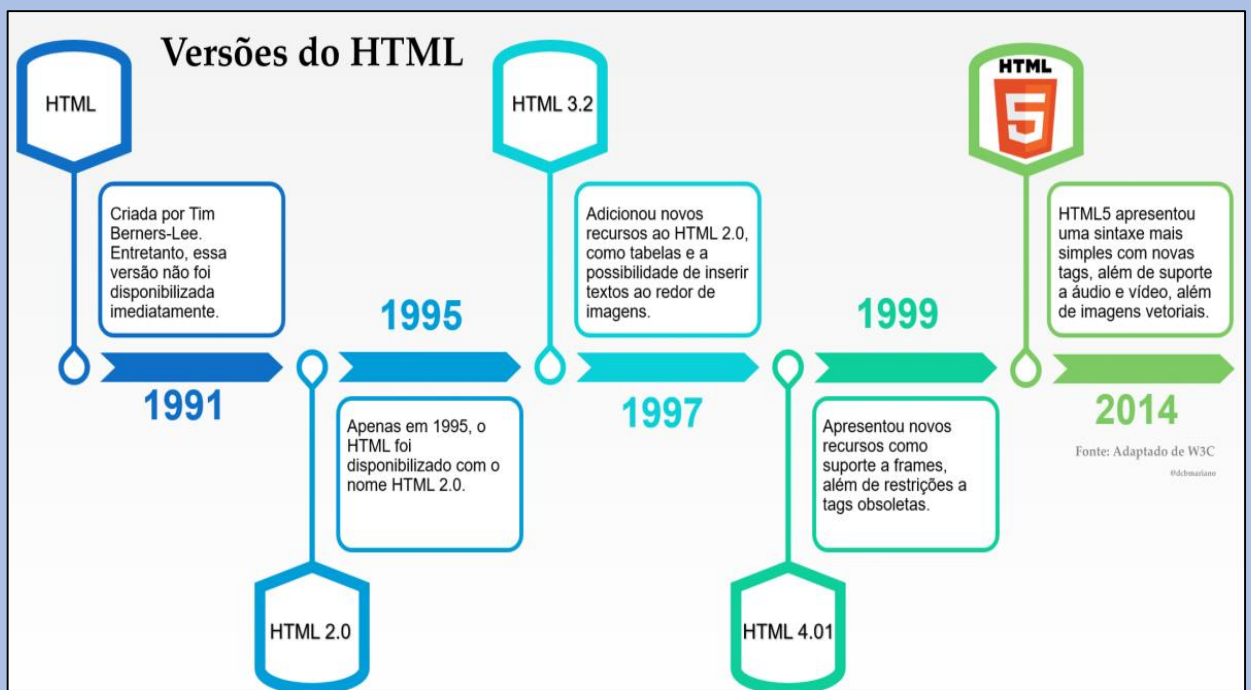
01

História do HTML



Origem e Evolução

HTML foi criado por Tim Berners-Lee em 1991, originalmente com a finalidade de facilitar o compartilhamento de informações científicas entre pesquisadores. Desde então, a linguagem evoluiu significativamente, passando por várias versões e atualizações, cada uma adicionando novos elementos e funcionalidades.



02

Estrutura Básica do HTML



Elementos Fundamentais

A estrutura básica de um documento HTML é composta por diversos elementos, que juntos formam um documento bem estruturado e legível. Cada elemento HTML é representado por uma tag, que pode ser uma tag de abertura e uma de fechamento, ou uma tag auto-fechante.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-BR">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Exemplo de Documento HTML</title>
</head>
<body>
  <h1>Bem-vindo ao HTML!</h1>
  <p>Este é um exemplo básico de um documento HTML.</p>
</body>
</html>
```

03

Estruturas Semânticas



Títulos e Cabeçalhos

Os títulos são definidos pelas tags `<h1>` a `<h6>`, sendo `<h1>` o mais importante e `<h6>` o menos importante. Esses elementos ajudam a organizar o conteúdo.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-BR">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Exemplo de Estruturas Semânticas</title>
</head>
<body>
  <!-- Títulos e Cabeçalhos -->
  <h1>Título Nível 1</h1>
  <h2>Título Nível 2</h2>
  <h3>Título Nível 3</h3>
  <h4>Título Nível 4</h4>
  <h5>Título Nível 5</h5>
  <h6>Título Nível 6</h6>
```




Parágrafos

Os parágrafos são representados pela tag `<p>`. Eles são utilizados para agrupar blocos de texto, facilitando a leitura e a estruturação do conteúdo.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-BR">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Exemplo de Parágrafo Curto</title>
</head>
<body>
  <p>Este é um parágrafo curto.</p>
</body>
</html>
```



Listas

Existem dois tipos principais de listas em HTML:

Listas Ordenadas (): Utilizadas para itens que seguem uma ordem específica.

Listas Não Ordenadas (): Utilizadas para itens que não têm uma ordem específica.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-BR">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Exemplo de Listas Ordenadas e Não Ordenadas</title>
</head>
<body>
  <h1>Exemplo de Listas</h1>

  <h2>Lista Ordenada</h2>
  <ol>
    <li>Primeiro item da lista ordenada</li>
    <li>Segundo item da lista ordenada</li>
    <li>Terceiro item da lista ordenada</li>
  </ol>

  <h2>Lista Não Ordenada</h2>
  <ul>
    <li>Primeiro item da lista não ordenada</li>
    <li>Segundo item da lista não ordenada</li>
    <li>Terceiro item da lista não ordenada</li>
  </ul>
</body>
</html>
```



Links

Links são criados com a tag `<a>` e permitem a navegação entre diferentes páginas e recursos. Um exemplo básico de link é:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-BR">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Exemplo de Link em HTML</title>
</head>
<body>
  <h1>Bem-vindo à Página de Exemplo</h1>

  <p>Este é um parágrafo com um
    <a href="https://www.example.com" target="_blank">
      link para Example
    </a>.
  </p>
</body>
</html>
```

04

Estruturas de Layout



Divs e Spans

<div>: Utilizada para agrupar grandes blocos de conteúdo ou seções da página.

****: Utilizada para agrupar pequenos pedaços de texto ou elementos.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-BR">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Exemplo de Divs e Spans</title>
</head>
<body>
  <h1>Exemplo de Uso de Divs e Spans</h1>

  <div>
    <h2>Seção 1</h2>
    <p>Esta é uma seção dentro de uma
      <span>div</span>.
    </p>
    <p>Outra linha de texto dentro da mesma
      <span>div</span>.
    </p>
  </div>

  <div>
    <h2>Seção 2</h2>
    <p>Esta é outra seção dentro de uma
      <span>div</span>.
    </p>
    <p>Mais um exemplo de
      <span>uso de span</span>
      para destacar texto.
    </p>
  </div>
</body>
</html>
```



Cabeçalhos, Rodapés e Seções

Com a introdução do HTML5, novos elementos semânticos foram adicionados para melhorar a estrutura e a acessibilidade das páginas:

<header>: Define o cabeçalho de uma seção ou página.

<footer>: Define o rodapé de uma seção ou página.

<section>: Define uma seção genérica de conteúdo.

<article>: Define um conteúdo independente e auto-suficiente.



Abaixo um exemplo do layout com: Cabeçalhos, Rodapés e Seções

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-BR">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Layout Exemplo</title>
</head>
<body>
  <header>
    <h1>Site Exemplo</h1>
    <nav>
      <ul>
        <li><a href="#home">Início</a></li>
        <li><a href="#about">Sobre</a></li>
        <li><a href="#contact">Contato</a></li>
      </ul>
    </nav>
  </header>

  <section>
    <article>
      <h2>Artigo 1</h2>
      <p>Conteúdo do artigo 1.</p>
    </article>
    <article>
      <h2>Artigo 2</h2>
      <p>Conteúdo do artigo 2.</p>
    </article>
  </section>

  <footer>
    <p>&copy; 2024 Site Exemplo.</p>
  </footer>
</body>
</html>
```

05

Elementos de Mídia



Imagens

Imagens são incorporadas em páginas HTML utilizando a tag ****. Exemplo:

```

```

Vídeos e áudios

HTML5 introduziu suporte nativo para multimídia com as tags **<video>** e **<audio>**. Exemplo de vídeo:

```
<video controls>  
  <source src="video.mp4" type="video/mp4">  
  Seu navegador não suporta a tag de vídeo.  
</video>
```

06

Boas Práticas



Acessibilidade

- **Uso de atributos 'alt':**

Adicione descrições às imagens para ajudar usuários com deficiências visuais.

- **Estrutura Semântica:**

Utilize elementos semânticos para melhorar a navegação assistiva.

SEO (Search Engine Optimization)

- **Títulos e Descrições:**

Utilize títulos relevantes e meta descrições para melhorar a visibilidade nos motores de busca.

- **URLs Amigáveis:**

Crie URLs que sejam fáceis de ler e entender tanto para humanos quanto para motores de busca.

07

Conclusão



Concluímos que...

Entender HTML como uma estrutura de texto é fundamental para criar páginas web eficientes e bem organizadas. Através da correta utilização dos elementos e das boas práticas, é possível construir sites acessíveis, otimizados e de fácil navegação. Seja você um iniciante ou um desenvolvedor experiente, dominar HTML é o primeiro passo para uma carreira bem-sucedida na web.