

Conteúdo do dia!

Site: [Geração Tech](#)
Curso: Formação em Desenvolvedor Web - Online
Livro: Conteúdo do dia!

Impresso por: JOÃO VITOR DE MELO FREITAS
Data: quarta-feira, 12 jun. 2024, 19:38

Índice

1. Configurando a sua máquina

2. Marcação de documentos HTML

2.1. Aula 02

2.2. Anatomia de um documento HTML

2.3. Aula 03

2.4. Aula 04

2.5. Vamos consultar a documentação do MDN?

3. Como definir o título e os parágrafos de um texto

3.1. Utilizando as tags e

4. Aula 05

4.1. Inserir imagem

4.2. Listas ordenadas

4.3. Listas não ordenadas

5. Aula 06

5.1. Comportamentos das tags

6. Aula 07

6.1. Sintaxe e semântica

6.2. Semântica do HTML

1. Configurando a sua máquina

HTML - Dia 12/06 - Video 01



2. Marcação de documentos HTML

O HTML (HyperText Markup Language) é uma linguagem de marcação que informa aos navegadores como estruturar e exibir as páginas web. A versão atual é a 5.0, lançada em 2012. A sintaxe HTML é definida pelo World Wide Web Consortium (W3C).

O HTML é uma habilidade fundamental para o desenvolvimento web, pois é a linguagem que define a estrutura e boa parte da aparência de um website. Se você deseja seguir uma carreira em desenvolvimento web, o HTML é um excelente ponto de partida.



HTML é uma abreviação de Hypertext Markup Language, ou seja, Linguagem de Marcação de Hipertexto. Resumindo, o HTML é uma linguagem usada para a publicação de conteúdo (texto, imagens, vídeos, áudio etc.) na web. Para que você possa entender bem, o HTML é baseado no conceito de hipertexto, que são conjuntos de elementos ligados por conexões, que podem ser palavras, imagens, vídeos, áudio, documentos etc. Quando conectados, formam uma grande rede de informação. A conexão feita em um hipertexto é algo imprevisível que permite a comunicação de dados, organizando conhecimentos e guardando informações relacionadas.

Os elementos em “nível de bloco” ocupam todo o espaço do seu elemento pai (container).

2.1. Aula 02

HTML - Dia 12/06 - Video 02 - Versão 2



2.2. Anatomia de um documento HTML

Uma página HTML básica tem a seguinte estrutura:

```
<! DOCTYPE html >
<html >
  <head >
    <title >My HTML Page </title >
    <!-- This is the Document Header -->
  </head >

  <body >
    <!-- This is the Document Body -->
  </body >
</html >
```

Vamos analisá-la em detalhes.

Anatomia do HTML

A estrutura básica de um documento HTML é composta por uma série de elementos organizados de maneira hierárquica. Vamos detalhar cada uma das partes fundamentais:

1. DOCTYPE html: Esta declaração define o tipo de documento e a versão do HTML que está sendo utilizada. No caso do HTML5, utilizamos DOCTYPE html.

2. html: A tag html é o elemento raiz de um documento HTML. Todo o conteúdo da página web deve estar contido dentro desta tag.

3. head: A tag head contém metadados sobre o documento, como seu título, links para folhas de estilo CSS, scripts e outras informações que não são exibidas diretamente na página.

- title: Define o título da página, que aparece na aba do navegador.
- meta: Fornece metadados como a codificação de caracteres meta charset=UTF-8, descrições e palavras-chave para mecanismos de busca.
- link: Utilizada para vincular arquivos externos, como folhas de estilo.
- style: Contém estilos CSS internos.
- script: Referencia arquivos JavaScript ou contém scripts internos.

4. body: A tag body contém todo o conteúdo visível da página web, como textos, imagens, vídeos, links e outros elementos multimídia.

- header: Representa a seção de cabeçalho da página ou de uma seção da página, geralmente contendo títulos e navegação.
- nav: Define uma seção de navegação com links para outras partes da página ou para outras páginas.
- main: Contém o conteúdo principal da página. Deve ser único por documento.
- section: Agrupa conteúdo relacionado, geralmente com um cabeçalho.
- article: Representa uma composição independente, como uma postagem de blog ou um artigo de notícias.
- aside: Contém conteúdo relacionado à página principal, mas que pode ser considerado como acessório, como barras laterais e widgets.
- footer: Define o rodapé da página ou de uma seção, geralmente contendo informações de rodapé, como direitos autorais e links de contato.

5. Elementos de bloco e inline:

- Elementos de bloco: Ocupam toda a largura disponível de seu elemento pai e começam em uma nova linha. Exemplos: div, p, h1 a h6, ul, ol, li.
- Elementos inline: Ocupam apenas o espaço necessário para o seu conteúdo e não começam em uma nova linha. Exemplos: span, a, img, strong, em.

Entender a anatomia de um documento HTML é essencial para criar páginas web bem estruturadas e semânticas, facilitando a manutenção e a acessibilidade do conteúdo.

Tags HTML

O HTML usa elementos e tags para descrever e formatar o conteúdo. As tags consistem em parênteses angulares ao redor do nome da tag, por exemplo <title>. O nome da tag não faz distinção entre maiúsculas e minúsculas, embora o World Wide Web Consortium (W3C) recomende o uso de minúsculas nas versões atuais do HTML. Essas tags HTML são usadas para construir elementos HTML. A tag <title> é um exemplo de tag de abertura de um elemento HTML que define o título de um documento HTML. No entanto, um elemento possui dois outros componentes. Um elemento <title> completo seria parecido com este:

```
<title> My HTML Page </title>
```

Aqui, My HTML Page representa o conteúdo do elemento, ao passo que </title> é a tag de fechamento que declara que este elemento está completo.

Nem todos os elementos HTML precisam ser fechados; nesses casos, falamos de elementos vazios, elementos de auto-fechamento ou elementos nulos. Aqui estão os outros elementos HTML do exemplo anterior:

```
<html>
```

Abrange todo o documento HTML. Contém todas as tags que compõem a página. Também indica que o conteúdo deste arquivo está em linguagem HTML. A tag de fechamento correspondente é

```
</html>
```

```
<head>
```

Um receptáculo para todas as metainformações relacionadas à página. A tag de fechamento correspondente a este elemento é </head>.

```
<body>
```

Um receptáculo para o conteúdo da página e sua representação estrutural. A tag de fechamento correspondente é </body>.

As tags <html>, <head>, <body> e <title> são as chamadas tags estruturais, que fornecem o esqueleto básico de um documento HTML. Em particular, elas informam o navegador web de que ele está lendo uma página HTML.

Dentre esses elementos HTML, o único que é necessário para um documento HTML ser validado é a tag **<title>**.

2.3. Aula 03

HTML - Dia 12/06 - Video 03



2.4. Aula 04

HTML - Dia 12/06 - Video 04



2.5. Vamos consultar a documentação do MDN?

Documentação Oficial da Mozilla: <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTML>

3. Como definir o título e os parágrafos de um texto

Títulos, subtítulos e parágrafos em HTML são elementos extremamente comuns em quase todos os sites. O bom uso destes elementos de textos podem trazer resultados positivos para a navegação no site e a apresentação dos seu documento HTML

A tag de título principal, é representada pelo "<h1>" e se encerra com "</h1>", os subtítulos mantêm a mesma sintaxe, seguindo a sequência que vai do "<h2>" ao "<h6>". É recomendado o uso de um "<h1>" por página, como título principal.

Quando utilizamos títulos e subtítulos, podemos usar o "hgroup", esse elemento agrupa os títulos facilitando a navegação dentro do código.

```
<body>
  <hgroup>
    <h1>Este é um título principal</h1>
    <h2>Este é um subtítulo</h2>
    <h3>Este é um subtítulo</h3>
    <h4>Este é um subtítulo</h4>
    <h5>Este é um subtítulo</h5>
    <h6>Este é um subtítulo</h6>
  </hgroup>
</body>
```

3.1. Utilizando as tags e

A tag H1 é usada para determinar o título da página. Conceitualmente existem 6 níveis de títulos sendo o h1 o mais alto de todos, ou seja, ele deve ser usado para indicar o texto mais importante da página.

Exemplo:

```
<h1>Título do texto da sua página</h1>
```

A tag <p> é usada para fazer a estruturação de textos em parágrafos dentro de um documento HTML. A princípio todos os textos deverão estar dentro desta tag, exceto:

- Quando o texto for um título, nesta nova condição deverá ser usado as tags <h1> a <h6>.
- Quando o texto for uma citação, neste caso use a tag <blockquote>.
- Quando o texto for uma lista de marcadores ou lista, neste caso use e ou e .
- Quando for uma legenda, neste caso use <legend>

Exemplo de um documento com três parágrafos:

```
<html>
<head>
<title>Estruturação de parágrafos com a tag p</title>
</head>
<body>
<p class="texto">Parágrafo com uma classe associada</p>
<p id="destaque">Parágrafo com um identificador</p>
<p style="color:#ff0000">Parágrafo com formatação de CSS inline</p>
</body>
</html>
```

4. Aula 05

HTML - Dia 12/06 - Video 05



4.1. Inserir imagem

O elemento HTML (or HTML Image Element) representa a inserção de imagem no documento, sendo implementado também pelo HTML5 para uma melhor experiência com o elemento <figure> e <figcaption>.

Exemplo:

```
<figure>
  
  <figcaption> Informações da Figura </figcaption>
</figure>
```

> Atributo SRC: URL da imagem, este atributo é obrigatório para o elemento. Em navegadores que suportam srcset , src é ignorado se este for fornecido.

4.2. Listas ordenadas

Uma lista ordenada em HTML, definida pelo elemento ``, é uma coleção organizada de itens de lista. O que torna este elemento especial é que a ordem dos itens é relevante. Para enfatizar o fato, os navegadores web exibem números por padrão antes dos elementos filho da lista.

Os elementos `` são os únicos elementos filho válidos dentro de um elemento ``.

Em nosso exemplo, podemos preencher a programação da festa ao ar livre usando um elemento `` com o seguinte código:

```
<h2> Agenda </h2>
<ol>
  <li> Welcome </li>
  <li> Barbecue </li>
  <li> Dessert </li>
  <li> Fireworks </li>
</ol>
```

Em um navegador web, esse código HTML produz o resultado mostrado:

Agenda

1. Welcome
2. Barbecue
3. Dessert
4. Fireworks

4.3. Listas não ordenadas

Uma lista não ordenada contém uma série de itens de lista que, ao contrário daqueles em uma lista ordenada, não têm uma ordem ou sequência especial. O elemento HTML para esse tipo de lista é ``. Também neste caso, `` é o elemento HTML que demarca os itens de lista.

Os elementos `` são os únicos elementos filho válidos dentro de um elemento ``.

Em nosso site de exemplo, podemos usar uma lista não ordenada para sugerir os itens que os convidados devem trazer para a festa. Usamos para isso o seguinte código HTML:

```
<h2> Please bring </h2>
<ul>
  <li>Salad </li>
  <li>Drinks </li>
  <li>Bread </li>
  <li>Snacks </li>
  <li>Desserts </li>
</ul>
```

Em um navegador da web, esse código HTML produz o resultado mostrado:

Please bring

- Salad
- Drinks
- Bread
- Snacks
- Desserts

Por padrão, cada item da lista é representado por um marcador circular. É possível alterar a aparência do marcador usando CSS, o que será discutido em lições posteriores.

5. Aula 06

HTML - Dia 12/06 - Video 06



5.1. Comportamentos das tags

No desenvolvimento web, as tags HTML são classificadas em dois tipos principais: **inline** e **block**. As tags **inline** são elementos que não iniciam uma nova linha e ocupam apenas o espaço necessário para o seu conteúdo. Elas são usadas principalmente para estilizar partes de texto dentro de um parágrafo ou outro elemento.

Um exemplo comum de tag inline é a tag ``, que serve para destacar texto em negrito. O comportamento padrão da tag `` é simplesmente tornar o texto contido nela mais espesso, ou seja, em negrito, sem alterar o fluxo do conteúdo ao redor. Veja o exemplo abaixo:

```
<p>Este é um texto com uma palavra em <b>negrito</b>.</p>
```

Neste exemplo, a palavra "negrito" aparecerá destacada em negrito, mas a estrutura do parágrafo não será alterada, e o texto continuará fluindo normalmente na mesma linha.

Outras tags inline com comportamentos padrões incluem:

- `<i>`: Aplica itálico ao texto.
- ``: Não aplica nenhuma estilização por padrão, mas é útil para aplicar estilos CSS específicos.
- `<a>`: Cria um hyperlink, que por padrão é azul e sublinhado (podendo ser modificado via CSS).
- ``: Insere uma imagem no conteúdo, que se comporta como um elemento inline.

As tags inline são fundamentais para estilizar e formatar textos de maneira precisa sem interromper o fluxo normal do conteúdo. Elas permitem aos desenvolvedores aplicar estilos e funcionalidades a partes específicas de um documento HTML, garantindo flexibilidade e controle sobre a aparência e comportamento do conteúdo web.

6. Aula 07

HTML - Dia 12/06 - Video 07



6.1. Sintaxe e semântica

Sintaxe do HTML

A **sintaxe** do HTML refere-se às regras e estrutura que definem como o código HTML deve ser escrito. A sintaxe correta é essencial para garantir que os navegadores possam interpretar e renderizar o conteúdo da página de maneira correta. Aqui estão alguns dos princípios básicos da sintaxe HTML:

1. **Tags de Abertura e Fechamento:** A maioria dos elementos HTML são delimitados por uma tag de abertura e uma tag de fechamento.

```
<p>Este é um parágrafo.</p>
```

2. **Elementos Auto-Fechados:** Alguns elementos HTML não têm conteúdo e são auto-fechados.

```

```

3. **Atributos:** Elementos HTML podem ter atributos que fornecem informações adicionais sobre o elemento. Os atributos são escritos dentro da tag de abertura.

```
<a href="https://www.example.com">Visite o Example</a>
```

4. **Aninhamento de Elementos:** Elementos HTML podem ser aninhados uns dentro dos outros, mas é importante garantir que eles estejam corretamente aninhados e fechados na ordem correta.

```
<div>  
  <p>Texto dentro de um div.</p>  
</div>
```

5. **Comentários:** Comentários podem ser adicionados ao HTML e são ignorados pelo navegador. Eles são úteis para anotações e organização do código.

```
<!-- Este é um comentário -->
```

6.2. Semântica do HTML

A **semântica** do HTML refere-se ao significado e propósito dos elementos HTML. Utilizar tags semânticas ajuda a melhorar a acessibilidade, SEO (Search Engine Optimization) e a clareza do código. Tags semânticas são aquelas que descrevem claramente o conteúdo que elas envolvem. Aqui estão alguns exemplos de elementos semânticos:

1. **<header>**: Representa a seção de cabeçalho de um documento ou de uma seção.
2. **<nav>**: Representa uma seção de navegação contendo links para outras partes do site ou para outras páginas.
3. **<section>**: Representa uma seção genérica de um documento, como capítulos, cabeçalhos ou qualquer outra parte distinta do conteúdo.

Utilizar a semântica correta no HTML não apenas melhora a acessibilidade e a experiência do usuário, mas também facilita a manutenção do código e a colaboração entre desenvolvedores. É importante escolher as tags que melhor descrevem o propósito e o significado do conteúdo que está sendo apresentado.