

Desenvolvimento Web

Aula 3

Eduardo Mangeli

8 de março de 2024

Agenda

1. Introdução aos Elementos HTML
2. Estrutura de um documento HTML
 - Raiz principal
 - Metadados
 - Raiz do conteúdo
3. Organização de conteúdo
4. Conteúdo
 - Listas
5. Exercícios Parte I
6. Marcação semântica de texto
 - Marcando Edições
7. Mídia
8. Formulários
9. Atributos
10. Referência
11. Exercício

Introdução aos Elementos HTML

Considerações iniciais

- CASE sensitive?

Considerações iniciais

- CASE sensitive?
 - no conteúdo

Considerações iniciais

- CASE sensitive?
 - no conteúdo
 - no nome do arquivo

Considerações iniciais

- CASE sensitive?
 - no conteúdo
 - no nome do arquivo
- `<!DOCTYPE html>`

Considerações iniciais

- CASE sensitive?
 - no conteúdo
 - no nome do arquivo
- `<!DOCTYPE html>`
- o comentário `<!-- -->`

Considerações iniciais

- CASE sensitive?
 - no conteúdo
 - no nome do arquivo
- `<!DOCTYPE html>`
- o comentário `<!-- -->`
- nota sobre editores de texto

Considerações iniciais

- CASE sensitive?
 - no conteúdo
 - no nome do arquivo
- `<!DOCTYPE html>`
- o comentário `<!-- -->`
- nota sobre editores de texto
- W3C especifica 108 elementos

Considerações iniciais

- CASE sensitive?
 - no conteúdo
 - no nome do arquivo
- `<!DOCTYPE html>`
- o comentário `<!-- -->`
- nota sobre editores de texto
- W3C especifica 108 elementos
- o que são tags?

Considerações iniciais

- CASE sensitive?
 - no conteúdo
 - no nome do arquivo
- `<!DOCTYPE html>`
- o comentário `<!-- -->`
- nota sobre editores de texto
- W3C especifica 108 elementos
- o que são tags?
- o que são elementos?

Considerações iniciais

- CASE sensitive?
 - no conteúdo
 - no nome do arquivo
- `<!DOCTYPE html>`
- o comentário `<!-- -->`
- nota sobre editores de texto
- W3C especifica 108 elementos
- o que são tags?
- o que são elementos?
- o que são atributos?

Estrutura de um documento HTML

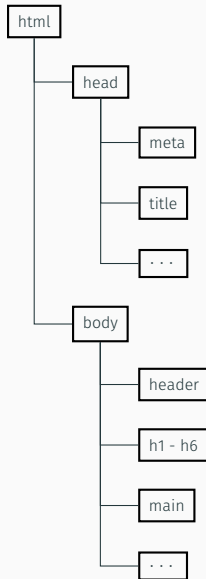
Estrutura de um documento HTML

Raiz principal

Nó raiz

`<html>`

é o elemento raiz (*root*) de um documento HTML. Todos os outros elementos devem ser seus descendentes.



Estrutura de um documento HTML

Metadados

`<head>` é o elemento que contém as informações *gerais* do documento, como o título, conjunto de caracteres, folhas de estilo e scripts.

Deve conter, no mínimo, os elementos `<title>` e `<meta>`.

`<title>` é o elemento que contém o título do documento, que é exibido na barra de títulos do navegador web e usado para referenciar a página em mecanismos de busca, por exemplo.

Aceita apenas texto.

`<meta>` é o elemento utilizado para representar outros metadados ou informações adicionais do documento, como o conjunto de caracteres ou o nome do author, por exemplo.

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="pt-br">
3      <head>
4          <title>Minha página</title>
5          <meta charset="utf-8">
6      </head>
7      <body>
8          <h1>Página web</h1>
9          <p>Minha página web</p>
10         <hr>
11         <!-- hr é um elemento vazio -->
12         <p>Com dois parágrafos</p>
13     </body>
14 </html>
```

Estrutura de um documento HTML

Raiz do conteúdo

`<body>` é o elemento que representa o conteúdo do documento HTML.

Só pode haver um único `<body>` em cada documento.

Organização de conteúdo

`<h1>-<h6>` são elementos que representam cabeçalhos. São utilizados para marcar títulos e subtítulos dos documentos.

`<h1>` representa os cabeçalhos de nível mais alto e `<h6>` representa os cabeçalhos de nível mais baixo.

Outros elementos de organização de conteúdo

- `<address>`
- `<article>`
- `<aside>`
- `<footer>`
- `<header>`
- `<main>`
- `<nav>`
- `<section>`

Conteúdo

`<p>` representa um parágrafo. Geralmente são representados em **mídias visuais** como blocos de texto separados dos seus vizinhos por linhas em branco ou indentação da primeira linha.

`<div>` é um contêiner genérico usado para controlar o fluxo do conteúdo. Ele não tem efeito imediato no conteúdo ou no estilo do documento e necessita ser “estilizado” com o uso de CSS.

`` é um contêiner genérico *inline*. Ele pode ser usado para agrupar elementos para estilização em conjunto ou quando esses elementos compartilham alguma característica e outro elemento não seria adequado.

Conteúdo

Listas

`` é o elemento que representa uma lista que não apresenta ordenação.

`` é o elemento que representa uma lista que apresenta sua ordenação.

`` é o elemento usado para representar um item de uma lista ordenada ou sem ordenação.

Exemplo de listas

```
1  <ul>
2    <li>Um ítem</li>
3    <li>Outro ítem</li>
4    <li>Mais um item
5      <ol>
6        <li>Primeiro item</li>
7        <li>Segundo item</li>
8      </ol>
9    </li>
10 </ul>
```

`<menu>` é uma alternativa semântica para o ``. Ele representa uma lista sem ordenação na qual cada item (``) representa um *link* para um comando que pode ser ativado pelo usuário.

Outros elementos de conteúdo

- `<blockquote>`
- `<figcaption>`
- `<figure>`
- `<hr>`
- `<pre>`
- lista de definições
 - `<dl>` lista de definições
 - `<dt>` itens
 - `<dd>` definições

Outros elementos de conteúdo

- `<blockquote>`
- `<figcaption>`
- `<figure>`
- `<hr>`
- `<pre>`
- lista de definições
 - `<dl>` lista de definições
 - `<dt>` itens
 - `<dd>` definições

```
<dl>  
  <dt>Notebook</dt>  
    <dd>Mobilidade</dd>  
    <dd>Conforto</dd>  
  
  <dt>Desktop</dt>  
    <dd>Desempenho</dd>  
</dl>
```

Exercícios Parte I

1. Crie uma página **html** com cada um dos elementos principais listados na aula. Não é necessário incluir o “*outros*” elementos.
2. Use as ferramentas de desenvolver do seu navegador para ver o seu código.
3. Utilize as ferramentas de desenvolvedor do seu navegador para mudar o seu código
4. Organize seus exemplos e envie para o seu repositório no github

Marcação semântica de texto

`<a>` é um elemento *âncora* que cria um *hyperlink* para uma página web, um arquivo, um endereço de email, uma posição na mesma página ou qualquer outra coisa que possa ser apontada por uma URL.

```
<a href="http://mangeli.com.br">Mangeli</a>
```

`` indica conteúdo de grande importância, relevância ou urgência. Os navegadores tipicamente exibem o conteúdo em negrito.

O uso da tag `` é desencorajado.

`` marca um elemento que deve receber ênfase. Os navegadores geralmente exibem o conteúdo em itálico.

O uso da tag `<i>` é desencorajado.

Marcação semântica de texto

Marcando Edições

`` é o elemento utilizado para demarcar texto que foi apagado do documento. É usado para manter o registro de edições. Os navegadores costumam indicar o texto ~~tachado~~. O uso da tag `<s>` é desencorajado.

`<ins>` é o elemento utilizado para demarcar texto que foi inserido no documento. É usado para manter o registro de edições. Os navegadores costumam indicar o texto sublinhado.

O uso da tag `<u>` é desencorajado.

Outros elementos de marcação semântica

- `<abbr>`
- `<bdi>`
- `<bdo>`
- `
`
- `<cite>`
- `<code>`
- `<data>`
- `<dfn>`
- `<kbd>`
- `<mark>`
- `<q>`

Mídia

O atributo importante para essas tags é o **src**.

- ``
- `<audio>`
- `<video>`

Formulários

`<form>` é o elemento que representa a seção do documento que contém os controles e elementos de um formulário.

`<button>` é um elemento interativo que pode ser ativado pelo usuário usando o mouse, o teclado, o dedo, um comando de voz ou outra tecnologia. Quando ativado ele realiza alguma ação como enviar um formulário.

`<input>` é o elemento utilizado para capturar entradas do usuário. É um dos elementos mais poderosos da HTML devido ao grande número de possibilidades de combinação de tipos de entrada e atributos.

Exemplos: <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTML/Element/input>

`<textarea>` permite a entrada de grande quantidade de texto, em múltiplas linhas.

`<select>` é o controle que fornece uma lista de opções que são representadas pela tag `<option>`

Outros elementos de formulários

- `<datalist>`
- `<fieldset>`
- `<label>`
- `<legend>`
- `<meter>`
- `<optgroup>`
- `<progress>`

```
1  <!-- Envia uma requisição GET para a URL atual -->
2  <form method="get">
3      <label>Name:
4          <input name="submitted-name" autocomplete="name">
5      </label>
6      <button>Save</button>
7  </form>
8
9  <!-- Envia uma requisição POST para a URL atual -->
10 <form method="post">
11     <label>Name:
12         <input name="submitted-name" autocomplete="name">
13     </label>
14     <button>Save</button>
15 </form>
16
17 <!-- Exemplos dos elementos fieldset, legend e label -->
18 <form method="post">
19     <fieldset>
20         <legend>Title</legend>
21         <label><input type="radio" name="radio"> Select me</label>
22     </fieldset>
23 </form>
```

Atributos

Eventos

onabort, onautocomplete, onautocompleteerror, onblur, oncancel, oncanplay, oncanplaythrough, onchange, onclick, onclose, oncontextmenu, oncuechange, ondblclick, ondrag, ondragend, ondragenter, ondragleave, ondragover, ondragstart, ondrop, ondurationchange, onemptied, onended, onerror, onfocus, oninput, oninvalid, onkeydown, onkeypress, onkeyup, onload, onloadeddata, onloadedmetadata, onloadstart, onmousedown, onmouseenter, onmouseleave, onmousemove, onmouseout, onmouseover, onmouseup, onmousewheel, onpause, onplay, onplaying, onprogress, onratechange, onreset, onresize, onscroll, onseeked, onseeking, onselect, onshow, onsort, onstalled, onsubmit, onsuspend, ontimeupdate, ontoggle, onvolumechange, onwaiting

https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/Events/Event_handlers

- class
- id
- name
- hidden
- style
- title

Referência

[https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/
HTML/Element](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTML/Element)

Exercício

1. Crie uma página **html** com cada um dos elementos principais listados na aula. Não é necessário incluir o “*outros*” elementos.
2. Use as ferramentas de desenvolver do seu navegador para ver o seu código.
3. Implemente formulários e faça com que o seu conteúdo seja enviado (DICA: **submit**)
 - Faça ao menos um formulário com o método GET
 - Faça ao menos um formulário com o método POST
 - Observe as requisições realizadas pelos formulários na ferramenta de desenvolvedor do seu navegador
4. Utilize as ferramentas de desenvolvedor do seu navegador para mudar o seu código
5. Implemente um elemento **a** que seja um link interno da própria página
6. Implemente um elemento **a** que seja um link para outra página
7. Organize seus exemplos e envie para o seu repositório no github