

Desenvolvimento para Sistemas Web

Código da turma no classroom: **dtdzf7u**

Aulas: Terça - 20:20 e Quarta - 18:30

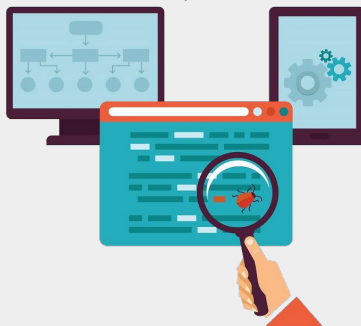




Projeto ou Análise



Codificação



Testes



Manutenção

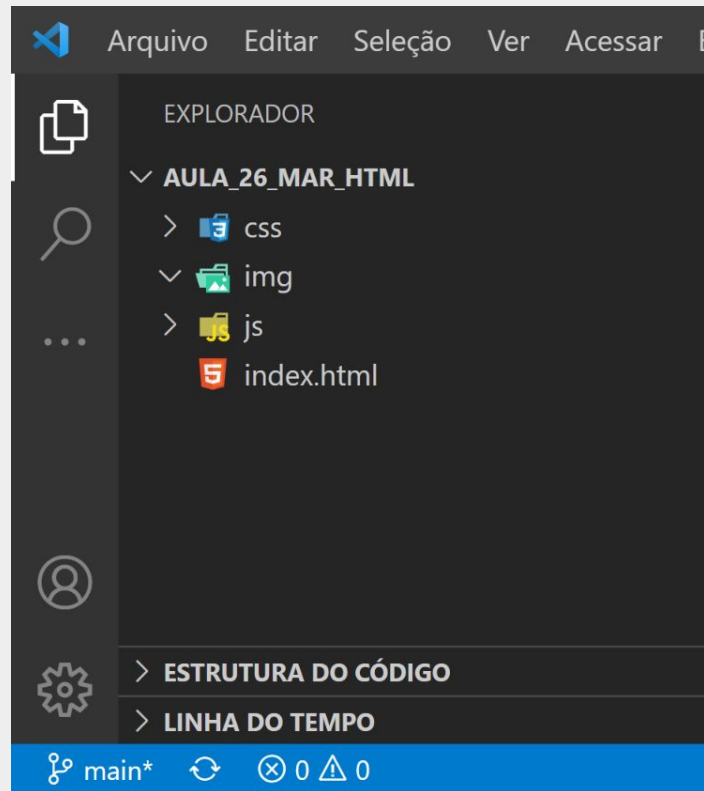
Desce pro play!

O QUE TEREMOS NA AULA DE HOJE!



Estrutura de um projeto HTML

Antes de digitar qualquer linha de código é fundamental o planejamento do site, só assim para escrever um código elegante e coerente.



Introdução ao HTML



HTML significa HiperText Markup Language, traduzindo ao português: **Linguagem de Marcação de Hipertexto**.

O HTML é o componente **básico da web**, ele permite inserir o conteúdo e estabelecer a estrutura básica de um website.

Ele serve para **dar significado e organizar as informações** de uma página na web. Sem isso, o navegador não saberia exibir textos como elementos ou carregar imagens e outros conteúdos.

Introdução ao HTML



Os hipertextos são conjuntos de elementos conectados. Esses podem ser palavras, imagens, vídeos, documento, etc.

Quando conectados, formam uma rede de informações que permite a comunicação de dados, organizando conhecimentos e guardando informações.

Como funciona o HTML



Através de um documento HTML, ou seja, um documento com a extensão .html ou .htm., o navegador faz a leitura do arquivo e renderiza o seu conteúdo para que o usuário final possa visualizá-lo.

Os arquivos .html podem ser visualizados em qualquer navegador (como Google Chrome, Safari, ou Mozilla Firefox).

Como funciona o HTML



Geralmente um site é composto por diversas páginas HTML, como por exemplo: um website que contenha três páginas (uma home, uma página de contato e uma página de produtos) receberá ao menos três documentos .html distintos, sendo uma para cada página do website.

O código pode ser escrito através de qualquer editor de texto, como o próprio bloco de notas. Cada página consiste em uma série de tags (também chamados de elementos) que podem ser considerados os blocos de construção das páginas.

O que são tags



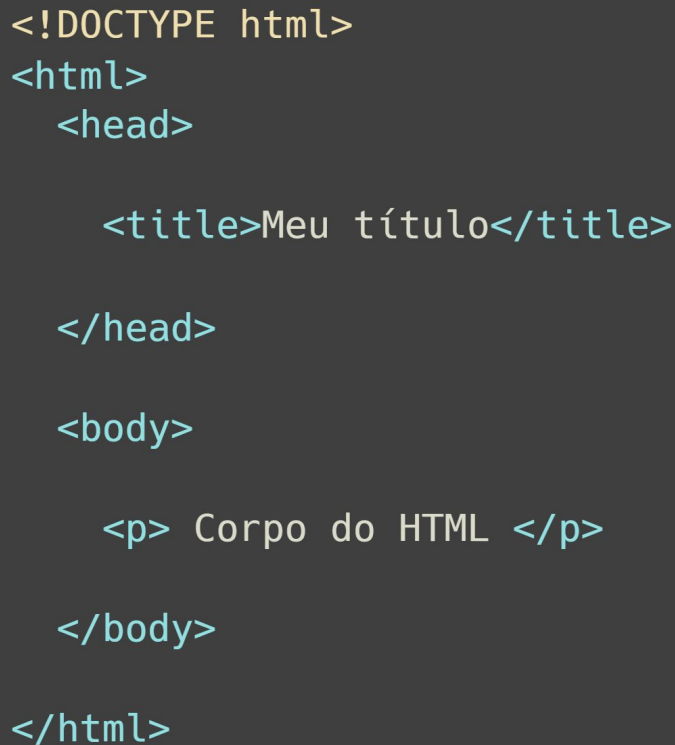
Através de qualquer editor de texto, como o Sublime Text, o NotePad++ ou até mesmo o bloco de notas, é possível criar um documento com a extensão .html que será interpretado pelos navegadores.



```
<p>Meu primeiro paragrafo.</p>
```

Exemplos de tags

A maioria dos elementos do documento HTML são compostos por uma estrutura de abertura e uma de fechamento, como `<tag>` e `</tag>`. Há também tags de estrutura única, como a tag `
` que realiza uma quebra de linha.



```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>

    <title>Meu título</title>

  </head>

  <body>

    <p> Corpo do HTML </p>

  </body>

</html>
```

Principais tags do HTML

- `<head>` – local para declarar todas informações, como título e metadados da sua página;
- `<title>` – define o título;
- `<body>` – local para declarar todos os elementos que irão compor o corpo da página;
- `<h1>`, `<h2>`, `<h3>`, `<h4>`, `<h5>` e `<h6>` – Tags para definir um título e subtítulos, variando de 1 a 6, sendo `h1` o título mais importante e `h6` o de menor importância;
- `<p>` – Tag para definir um parágrafo.;
- `<a>` – Tag de link, junto ao atributo `href=""` é responsável pela principal característica da web;

Principais tags do HTML

- `<header>` – define um cabeçalho;
- `<section>` – define uma seção;
- `<article>` – define um artigo;
- `<div>` – define uma divisão;
- `<footer>` – define um rodapé;
- `<nav>` – define uma área de navegação (como menus);
- `<table>` – define uma tabela;
- `` – define uma lista ordenada;
- `` – define uma lista não ordenada;
- `` – define o item de uma lista;

Principais tags do HTML

- `<form>` – define um formulário;
- `<input>` – define os campos do formulário;
- `<textarea>` – define uma área para o usuário digitar um texto;
- `<button>` – define um botão;
- `` – permite inserir uma imagem no seu documento.

Marcação de ênfase no HTML

- `` ou `` – negrito;
- `` ou `<i>` – itálico;
- `<small>` – diminui o peso do texto;



```
<p>Aprenda de um jeito rápido o cálculo de <strong>Bases Numéricas</strong>.</p>
```

Imagens

`` – permite inserir uma imagem no seu documento.

Dentro da tag `` existem dois atributos a serem preenchidos: `src` e `alt`.

`src=""` é o caminho da imagem

`alt=""` auxilia na indexação e acessibilidade



```
<figure>
  
  <figcaption>Calculadora</figcaption>
</figure>
```


Imagens

Outros elementos da tag ``



```

```

A estrutura básica de um documento HTML

O documento deve conter uma declaração informando o doctype, que no caso do HTML5, basta declarar com o elemento `<!DOCTYPE html>`.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>

    <title>Meu título</title>

  </head>

  <body>


    <p> Corpo do HTML </p>

  </body>

</html>
```

A estrutura básica de um documento HTML

Após isso iniciamos nosso documento com a tag `<html>` que deverá ser fechada ao final do documento com `</html>`.



```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>

    <title>Meu título</title>

  </head>

  <body>

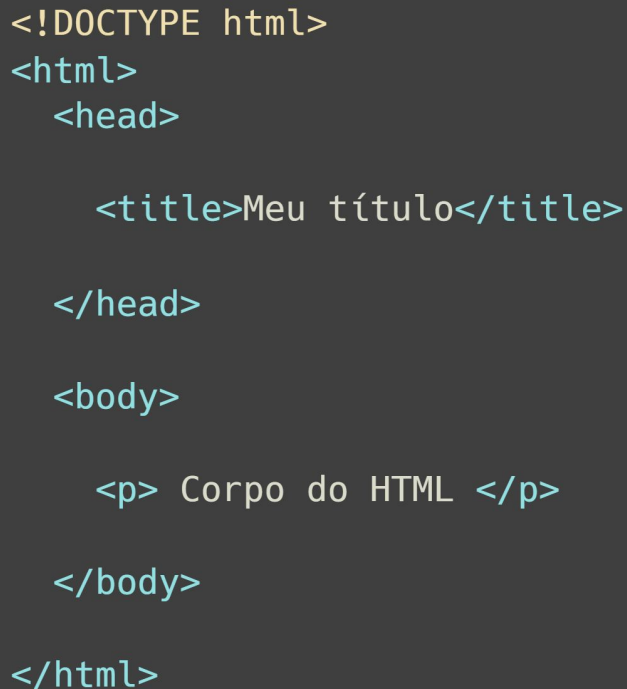
    <p> Corpo do HTML </p>

  </body>

</html>
```

A estrutura básica de um documento HTML

Posteriormente, nosso documento deverá ter um elemento `<head>` que receberá todas as informações básicas da sua página, como o título, links de elementos externos, metadados, etc. Declaramos então um título para página através da tag `<title>`



```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>

    <title>Meu título</title>

  </head>

  <body>

    <p> Corpo do HTML </p>

  </body>

</html>
```

A estrutura básica de um documento HTML

Finalmente abrimos então a tag `<body>` que consiste no corpo do nosso documento, onde ficarão todos os elementos que serão renderizados na tela do navegador.

```

<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>

    <title>Meu título</title>

  </head>

  <body>

    <p> Corpo do HTML </p>


  </body>

</html>

```

A estrutura básica de um documento HTML

Para que não ocorram erros de renderização ou incompatibilidade de caracteres, devemos também declarar o padrão de teclado.



```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>

    <title>Meu título</title>
    <meta charset="utf-8"/>
  </head>

  <body>

    <p> Corpo do HTML </p>

  </body>

</html>
```

Formulários

Formulários HTML são um dos principais pontos de interação entre um usuário e um web site ou aplicativo. Eles permitem que os usuários enviem dados para o web site. Todos formulários HTML começam com um elemento `<form>` como este:



```
<form action="/pagina-processa-dados-do-form" method="post">  
  
</form>
```

Formulários

Para construir o nosso formulário de contato, vamos utilizar os seguintes elementos

`<form>`, `<label>`,
`<input>`, `<textarea>`, e
`<button>`.

```
<form action="" method="post">
  <div>
    <label for="nome">Nome:</label>
    <input type="text" id="nome" />
  </div>
  <div>
    <label for="email">E-mail:</label>
    <input type="email" id="email" />
  </div>
  <div>
    <label for="msg">Mensagem:</label>
    <textarea id="msg"></textarea>
  </div>
</form>
```


Formulários

Outra forma de criar um form:



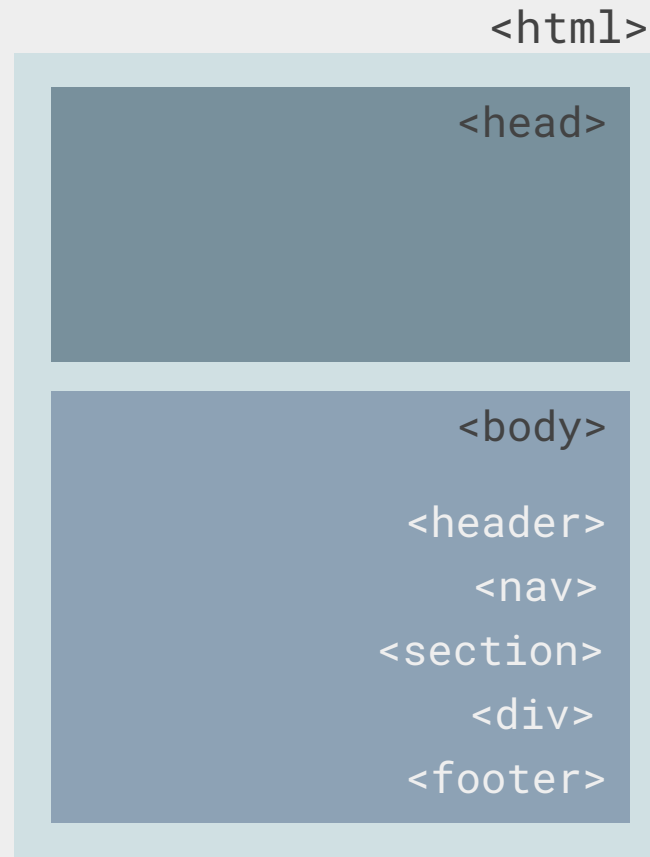
```
<form action="" method="get/post">
  <label for="fname">Nome:</label>
  <input type="text" id="fname" name="fname"><br><br>
  <label for="lname">E-mail</label>
  <input type="text" id="lname" name="lname"><br><br>
  <input type="submit" value="Submit">
</form>
```

Resumo estrutura básica

Referência de documentação:

W3 Schools

Mozilla



Praticando os conceitos de HTML

Abre um editor
e faça:

- A estrutura de pastas (nome do projeto: **calculadora_base**)
- Crie o arquivo **index.html**
- Insira um título e informações sobre como realiza o cálculo entre bases numéricas
- Inicie o formulário para o cálculo

Desenvolvimento para Sistemas Web

sarahsoares.com.br/

