

HTML

HTML(HyperText Markup Language), é uma linguagem utilizada para construir páginas na internet.



História:

Criado em 1991, por Tim Berners-Lee, na suíça. Foi projetado para relacionar pesquisas próximas e compartilhar documentos de maneira mais fácil. Um ano após sua criação, foi inaugurada a biblioteca de desenvolvimento (World Wide Web) conhecido como WWW, podendo ser utilizada pelo mundo todo, que junto com o HTML conseguiu promover o uso da WEB pelo mundo todo.

O html surgiu no início da década de 90, e passou por várias modificações e atualizações. As primeiras versões do HTML foram definidas com regras sintáticas e flexíveis, que ajudou as pessoas que não tinham conhecimento de como interagir na web. Atualmente a construção do HTML é muito mais rígida, que permite um código mais exato, com o passar dos anos a utilização de ferramentas para a sua construção aumentou. Por questões históricas os navegadores hoje em dia conseguem interpretar páginas web que estão longe de ser um código HTML válido.

Versões:

O html teve 4 versões:

Versão 2.0, foi em 1995 a primeira versão que surgiu depois do nascimento do HTML, no qual o seu objetivo era deixar mais formal todas as características do HTML que já eram usadas.

Versão 3.2, foi lançada em 1997 para corrigir alguns problemas, e com essa versão foi possível criar tabelas, applets e textos flutuantes em volta da imagem.

Versão 4.01, foi lançada em 1999 sua maior função foi entregar uma compatibilidade com as duas outras versões e acrescentar ajuda para opções multimídias.

Versão HTML5, foi lançada em 2014 a última versão do HTML que foi desenvolvida para melhorar a experiência da World Wide Web para os criadores e usuários.

As diferenças da última versão para as anteriores foram:

- Usar um banco de dados da web.

- Não se basear mais no SGML (Standard Generalized Markup Language).

- Suportar novos tipos de controles (data e hora, e-mail, pesquisas, etc).

O que é o HTML:

O HTML é uma linguagem de marcação, que é usada por meio de códigos que o conteúdo dos códigos são demarcados conseguindo criar um site .

Os códigos ou tags são o que definem todos os elementos presentes na estrutura da página, como o tamanho, a fonte das letras e as cores. É possível criar um código HTML em qualquer editor de texto, você somente precisa salvar o arquivo no formato .HTML, fazendo isso quando clicar no arquivo salvo, o navegador mesmo se não tiver internet mostrará o código na forma que ele interpreta.

Estrutura básica do HTML:

```
1. <!DOCTYPE html>
2. <html lang="pt-br">
3.   <head>
4.     <title>Título da página</title>
5.     <meta charset="utf-8">
6.   </head>
7.   <body>
8.     Código HTML que criará o site.
9.   </body>
10.</html>
```

TAGS:

As tags são usadas para informar o usuário a estrutura do site, quando escrever um código em HTML, as tags vão ser interpretadas pelo navegador, assim conseguindo fazer uma estrutura e o conteúdo da página. As principais características das tags são que elas sempre ficaram dentro dos sinais de maior (>) e menor (<), e quanto as tags forem finalizadas, precisam usar (/) antes de escrever o nome da tag, exemplo: </tag>.

Estrutura básica do HTML:

<!DOCTYPE html> Mostra ao usuário a versão do HTML que está sendo usada no documento.

<html></html> É a tag básica da estrutura do HTML, ela possui todos os elementos do documento.

<head></head> Essa tag define o cabeçalho do documento.

<title></title> Essa tag define o título da página.

<body></body> Essa tag representa o corpo do documento, é onde todos os elementos visuais do seu site devem ser colocados.

Tags estruturais:

<header></header> Essa tag define o cabeçalho (ao contrário do <head>, ele pode ser utilizado dentro de outras sessões).

<main></main> Essa tag mostra o conteúdo principal do corpo.

<footer></footer> Essa tag define um rodapé.

<section></section> Essa tag define uma sessão para sua página.

<article></article> Essa tag define um artigo da sua página.

<aside></aside> Essa tag mostra uma seção de uma página.

`<nav></nav>` Essa tag define um conteúdo de navegação.

`<div></div>` Define uma divisão para página.

Tags de texto:

`<p></p>` Essa tag é a principal para textos.

`` É usada apenas para pequenas informações.

`<pre></pre>` Essa tag é usada para definir um texto pré-formatado.

`` Essa tag transforma o conteúdo em negrito.

`<i></i>` Essa tag transforma o conteúdo em itálico.

`
</br>` Essa tag faz a função de quebra de linha.

`<hr/>` Essa tag forma uma linha horizontal.

Tags de multimídia :

`` Essa tag é usada para colocar uma imagem ao texto.

`<video>`e`<audio>` Essa tag é usada para mostrar a inserção de um vídeo.

`<iframe>` Essa tag é usada para colocar recursos de uma outra página nesta página.

Atributos:

É possível modificar as tags, personalizadas e modificando sua estrutura e funções, usando os atributos, geralmente as tags já possuem seu próprio atributo, porém existem alguns atributos comuns que podem ser usados na maioria das tags.

Os atributos mais comuns:

- lang= *Define o idioma principal.
- title= *Define o título.
- alt= *Define um texto alternativo (é mais usado em imagens).
- align= *Define o alinhamento.
- width= *Define a largura.
- height= *Define a altura.
- style= *Permite incluir CSS (estilos) dentro das tags.
- id= *Inclui um id.
- class= *Atribui uma classe.