**HTML**

A principal característica das tags é estarem sempre dentro dos sinais de Chevron < code >

A maioria das tags tem seus próprios atributos. Contudo, existem alguns atributos genéricos que podem ser utilizados na maioria das tags HTML, vamos estudá-los:

**Class –** Atribui uma classe ao elemento uma classe pode ser utilizada para um ou mais elementos);

**Id –** Atribui um id ao elemento (um id deve ser único, ou seja, atribuído a um único elemento)

**Style –** permite incluir elementos CSS dentro da tag

**Lang –** define o idioma principal do elemento

**Title –** define o título do elemento

**Alt –** define um texto alternativo e, por isso, é muito utilizado em imagens auxilia nas práticas do SEO

**Hidden –** oculta o elemento;

**Align –** permite definir o padrão de alinhamento desse elemento, como or exemplo: right, center, left, justify

**Width –** define uma largura para o elemento

**Height –** define uma altura para o elemento

**<!DOCTYPE html> –** Informa ao navegador a versão do HTML que está sendo utilizada no documento

**<head> </head> -** essa tag delimita o cabeçalho do documento. Não possui nenhum valor visível, porém é capaz de transmitir ao navegador diversas informações muito úteis e essenciais a uma boa apresentação do seu documento HTML

**<title> </title>** - essa tag define o título da sua página, o nome que aparecerá na sua aba, janela ou guia.

**<meta> </meta> -** essa tag permite inserir metadados ao seu documento, no caso acima, a informação charset= “utf-8”, que garante a compatibilidade do código com os caracteres padrão LATINO AMERICANO.

**<body> </body>** a tag que representa o corpo do documento. Em síntese, é nessa tag que todos os elementos visíveis do seu site devem ser inseridos.

**<! --- > -** tag de comentário.

**<header></header>** definem um cabeçalho

**<section> </section>** definem uma sessão para sua página

**<footer> </footer>** definem um rodapé para a página, geralmente utilizada no final da página

**<main> </main>** representam o conteúdo principal do seu corpo, ou seja, o conteúdo relacionado diretamente com o tópico central da página ou com a funcionalidade central da aplicação

**<article> </article>** definem um artigo da sua página, nesse sentido, são utilizadas para separar o conteúdo da sua página. Muito utilizado principalmente por blogs ou páginas de conteúdo

**<aside> </aside>** representam uma seção de uma página cujo conteúdo é tangencialmente relacionado ao conteúdo do seu entorno, que poderia ser considerado separado do conteúdo

**<nav> </nav>** define um conteúdo de navegação. Portanto, é muito utilizado em conjunto com listas e na criação de menus

**<div> </div>** define uma divisão de página, desta forma, funciona como um container para conteúdo de fluxo uma vez não possui um valor semântico, é muito utilizado para organizar melhor o conteúdo.

**Tags HTML de título –** as tags possuem valor semântico, variando entre seis níveis hierárquicos.

H1, h2, h3, h4, h5, h6

**Tags HTML de texto –** As tags de texto definem textos, estilos de fonte, parágrafos, spans, quebras de linhas etc.

**<p>** principal tag de texto, compõe um parágrafo

**<span>** apesar de ter uma funcionalidade e características parecidas com os parágrafos, costumam ser utilizadas apenas para pequenas informações, como legendas de um formulário, legendas de uma imagem etc. Também pode ser utilizada para formar um container.

**<pre>** tag utilizada para representar texto pré-formatado. Muito utilizado para inserir códigos

**<b>** transforma o conteúdo em negrito

**<i>** transforma o conteúdo em itálico

**<br/>** essa tag não necessita de fechamento, ela executa a função de quebra de linha

**</hr>** essa tag não necessita de fechamento, ela forma uma linha horizontal

**Tag de link HTML –** é responsável que faz a ligação entre um documento e outro. Esse elemento garantiu que o HTML se destacasse, e moldou a internet da forma que ela é hoje! Portanto, o principal fundamento que forma a web.

Para realizar um link, podemos chamar as tags <a> com o seu atributo HREF.

**Tags HTML de** multimídia – as tags de multimidia servem para incluir imagens, vídeos, áudios, iframes e outros tipos de conteúdo multimídia.

**<Img>** – não necessita de fechamento, serve para incluir uma imagem ao seu texto. A partir dessa tag, utilizamos o atributo src =””

**<vídeo> e <áudio>** - serve para indicar a inserção de um vídeo. Com isso, devemos colocar alguns atributos dentro da tag para poder ativar o controle, a principal dela é o controls, posteriormente, incluímos a tag <source> que os atributos **src** e **type**, onde receberão o local em que esta o vídeo e o tipo do vídeo, é recomendado utilizar mais de um tipo de source do mesmo vídeo, para garantir maior possibilidade de compatibilidade com o navegador.

Podemos incluir uma mensagem que será renderizada apenas se o navegador do usuário não suportar a tag vídeo.

<video controls>

<source src="video.mp4" type="video/mp4">

<source src="video.ogg" type="video/ogg">

Seu navegador não possui suporte para Vídeos.

</video>

**<áudio>** - funciona da mesma forma que a tag <video>, portanto, utilizamos as tags <source> dentro dela.

<audio controls>

<source src="musica.ogg" type="audio/ogg">

<source src="musica.mp3" type="audio/mpeg">

Seu navegador não possui suporte para áudio.

</audio>

**<inframe>** - são muito utilizados na atualidade, servem para incluir recursos de uma outra página nesta página. Para inserir um inframe, utiliza-se a tag com o atributo src. Também é possível incluir um texto dentro do elemento, caso o navegador do usuário não possua suporte para tal.

<iframe src="https://www.homehost.com.br">

<p>Seu Tags HTML de listas navegador não possui suporte para iFrames.</p>

</iframe

**Tags HTML de listas** – para poder criar uma lista, podemos utilizar **uma lista ordenada**, a partir das tags **<ol>** ou uma **lista não ordenada**, a partir das tags **<ul>** posteriormente, incluímos dentro das listas os elementos da mesma, dentro das tags **<li>**

|  |  |
| --- | --- |
| 3  4  5  6 | <p>Minha lista ordenada:</p>  <ol>    <li>item 1</li>    <li>item 2</li>    <li>item 3</li>  </ol> |

<p>Minha lista não ordenada:</p>

<ul>

  <li>item 1</li>

  <li>item 2</li>

  <li>item 3</li>

</ul>

**Tags HTML de formulário** – são muito utilizadas para obter informações do usuário, realizar cadastro, receber opiniões, entre outros.

Para iniciar um formulário, usamos a tag <form> e </form>. Posteriormente, devemos incluir o conteúdo do formulário. Digamos que, você queira incluir três campos, sendo dois para coletar informações e um para receber uma mensagem. Para criar os campos de preenchimento, devera utilizar a tag <input>, enquanto para o campo referente à mensagem, deverá utilizar a tag <textarea>

**A tag <input>** -possui o atributo type, que varia entre diversos tipos. Também o atributo **placeholder**, que é um texto que ficará disponível enquanto nada for digitado nesse campo. Também é importante definir um atributo **name** para cada **input**.

**<input type=”text”> -** define um campo que receberá qualquer caractere

**<input type=” email”> -** define um campo que receberá caracteres e verificará se o mesmo consiste em um e-mail válido

**<input type=” submit” value =” ENVIAR”> -** define um botão que servirá para o envio do formulário. Dentro dele, podemos atribuir o value, que será o texto dentro do botão de envio.

As tags <textarea> </texarea> -essa tag também define um campo para o formulário. Ela tem como principal característica ser uma área de preenchimento de texto, ou seja, permite que o usuário escreva um texto ou uma mensagem no seu inteiros.