**Programa DIO**

**Formação HTML Web Developer**

**Introdução ao HTML na prática**

Estrutura básica HTML

A denominação comum (convenção) para página inicial de projeto é “index.html”.

O HTML consiste basicamente em 3 partes:

1. Tag chamada **<html> </html>**

Obs. toda tag HTML há um sinal de menor (<), um sinal de maior (>) e uma palavra entre elas. Assim, forma-se o nome da tag.

Obs. e quando há a barra (/) antes da palavra, significa que a tag está sendo fechada.

No caso tudo que está entre **<html> </html>** será um HTML.

Por sua vez, o HTML consiste em 2 partes:

1. Cabeça ou head - **<head> </head>** - são instruções/informações que serão pré-carregadas antes de mostrar ao usuário.
   1. Há a tag **<title></title>** - que é o título da página.
2. Corpo ou body - **<body> </body>** - tudo o que estiver entre o “corpo” são as coisas que irão aparecer para o “usuário.

Estrutura:

<html>

<head></head>

<body></body>

</html>

O que são Tags?

Uma tag é uma etiqueta, uma marcação que adicionamos ao conteúdo produzido. Assim, é uma forma de classificar e organizar o conteúdo dentro do site.

**São comandos utilizados para informar o navegador a estrutura do site.**

* <i> </i> - deixa em itálico o texto
* <strong> </Strong> deixa em negrito o texto
* <u> </u> - significa underline ou sublinhado
* <mark> </mark> - coloca marca texto
* <sup> </sup> - coloca marca de registrado – ficando na parte de cima da linha

Obs. há tags que não possuem a tag de fechamento. Exemplo: <img />, <input />, e no final ela mesmas possuem uma barra de fechamento.

Atributos das Tags

São configurações (propriedades) que se coloca na tag para que ela possa aparecer diferente no navegador.

Há atributos que são mais globais “genéricas”, ou seja, todas as tags irão ter, mas também existem outros atributos que são específicos de cada tag.

Genéricas:

* Atributo “**id**” é o identificador deste elemento, por exemplo: <Strong id=”titulo”>
  + O id está identificando o elemento Strong. E com o uso do JavaScript, o atributo id possibilita ao JavaScript modificá-lo.
* Atributo “**style**” é uma tag utilizada principalmente no CSS (sistema para formatar o HTML). O CSS possui comandos pré-definidos que faz com que o navegador olhe para determinado elemento e formate ele da forma que foi instruído no CSS.
  + Assim, no style serve para colocar comando CSS direto no elemento.

Ex: <strong **style**="color: blue;">

* Atributo “**class**” serve para se colocar uma denominação. E todas as outras tags que possuírem essa mesma denominação de class, serão modificadas.

Específicos de cada tag:

* Na tag <input> há o atributo **type** que é específico para a tag input.
* Na tag <img /> utiliza-se atributo “**src**”, serve para colocar endereço da imagem. Pode ser arquivo do computador ou da internet.
  + Atributo “**width**” formata a largura da imagem.

Tags por finalidade

Tag de texto

Uso de tipografias para HTML. Principais:

* Tags **h1**, **h2**, **h3**...**h6** – são tags voltadas para títulos

h- significa header (cabeçalho).

Assim, o h é como se fosso o título da página. Mas existem níveis, ou seja, título e subtítulo, assim são os h(s). Dessa forma, h1 é o nível maior, h2 um pouco menor e assim por diante.

Obs. entre os h(s) por padrão do navegar ele já coloca um espaçamento. E o espaçamento pode ser alterado com o CSS.

* Tag <**p**> – voltada para corpo do texto em si, ou seja, parágrafos.
* Tag <**blockquote**> – utilizado para citação ou também pode ser utilizado para observação.

Obs. W3Schools há lista de tags HTML

Link: <https://www.w3schools.com/tags/default.asp>

Tag de Linha

* Tag <**hr** /> - adiciona um traço de linha horizontal na página

Listas ordenadas e não ordenadas

São muito utilizadas para construção do menu da página web.

* Tag <**ol**></**ol**> - demarca uma lista ordenada, ou seja, coloca em ordem os itens. E o navegador entende que queira colocar números em sequência.
  + Essa tag não aceita se colocar texto comum, assim, ela precisa de tags “filhas”, ou seja, tag que fica dentro de outra, para poder funcionar.
  + Tag filha <**li**> - list item – que é o item da lista.

Obs. dentro de uma <li> pode-se colocar outra lista <ol> e seus <li> também.

* Tag <**ul**></**ul**> - corresponde a uma lista não ordenada. Assim, como não há uma ordem, ele adiciona marcadores.

Links

A palavra link significa navegação, assim, para internet é quando uma página se liga na outra através do acionamento de eventos como clique ou enter.

No HTML há tag específica que permite fazer o link.

* Tag <a> - âncora, que é quando irá para algum lugar, ou ancorando em algum lugar
  + Precisa colocar o atributo de referência “**href**”: <a href=”link”> texto </a> - dessa forma ele carrega o link na mesma aba.
  + Para carregar link em outra aba utiliza-se o atributo “**target**” <a href=”link” **target=”atributo”**> texto </a>, que por sua vez possui seus atributos:
    - \_blank (abre em outra aba o link)
    - \_parent
    - \_self (padrão comum, ou seja, carrega na mesma página)
    - \_top (não é comumente utilizado, abre abas de janelas separadas)
  + Atributo “**title**” – tipo uma caixa de informação quando se passa o mouse ela aparece. Geralmente utilizada para passar uma informação de comando ao usuário. Ajuda na navegabilidade.

<a href=”link” **title=”Clique aqui e confira”** target=”atributo”> texto </a>

Obs. Quando sobre meu site ou empresa recomenda-se abrir na mesma aba para que mantenha usuário na página.

Obs. Quando tiver um link para outro site, coloque para abrir em outra aba, para que também mantenha o seu site aberto.

Tag de ancoragem

Faz com que ao se clicar no link da página ele não vai para outra página e sim faz com que o navegador desça até a sessão correspondente ao índice clicado.

Na tag <a> coloca-se “**#**” + **o nome da ancora** (id da ancora), ex.

<a href=”**#laco**”> Surgimento dos laços</a>

Assim, laco é o identificador, e agora precisa indicar para onde está indo, ex.

<h2 id=”**laco**”> Surgimento dos laços</h2>

Assim, ao se clicar no índice o navegador irá descer até o subtítulo h2 da página.

Com a tag <**small**> cria-se texto bem pequeno. Pode ser utilizado para criar link para voltar para o índice (ou navegador para o topo). Ex.

<small><a href=”#inicio”>(voltar)<a/></small>

Após precisa ir no início, por exemplo na tag h1, e colocar o identificador:

<h1 id=”incio”>Laços</h1>