# Caderno de estudos de Front-end

**Anotações dia 1 – 22/02/24:**

**HTML:**

Toda página executa **HTML**, **CSS** e **Javascript**

HTML é escrito em **tags**:

Algumas tags **tem** **corpo**:

<tag> <!—Essa é a tag de abertura-->

\*corpo da tag

</tag><!—Essa é a tag de fechamento-->

Algumas **não tem** corpo:

<tag>

Tags normalmente tem **atributos** (principalmente as sem corpo). Atributos são colocados dentro da abertura da tag:

<tag atributo=”valor1 valor 2”>

\*corpo da tag

</tag>

Como é possível ver, o atributo se chama ‘atributo’ e seu **valor** é **composto**, ou seja, tem dois valores, isso é possível em alguns atributos como **classe**

HTML é **case** **insensitive**, ou seja, não liga para letras maiúsculas e minúsculas

A primeira coisa necessária em um documento HTML é a **especificação** **para o navegador** que um arquivo HTML é **de fato** um arquivo **HTML**:

<!DOCTYPE html>

Essa é a informação que vai na **primeira linha** do arquivo HTML e a palavra **DOCTYPE** **pode** ser escrita em **minúsculo** também (**mas** é convenção ser em **maiúsculo**).

A **segunda** **coisa** que vai ser feita num arquivo HTML é a **tag html**, também chamada de **tag raiz** ou **tag root**, essa tag é a **mãe de todas** as outras, portanto, **todas** as outras tags **devem** ser colocadas **dentro** dela.

<!DOCTYPE html>

<html>

</html>

A **principal** tag é a **tag HTML**, mas **dentro dela** temos outras **duas** tags essenciais: a **tag head** e a **tag body.**

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

</head>

<body>

</body>

</html>

A tag **head** é a tag responsável pelos **metadados** da página (metadados são **dados** **sobre** outros **dados**).

Já a tag **body** terá todo **conteúdo** **exibido** na página.

Algumas tags **importantes** da tag **head** são:

**<title></title>**: Tag **obrigatória** para definir o **nome** que será **exibido** no **topo** do **navegador**

**<meta charset=”utf-8”>**: Essa **tag** em **conjunto** **com** seu **atributo** **define** o **conjunto** de **caracteres** que está sendo **utilizado** no documento HTML, sendo o **mais** **usado** o **utf-8**.

Por incrível que pareça a tag **body** **não é** exatamente **obrigatória** para um arquivo HTML funcionar, **mas** é **EXTREMAMENTE** **recomendado.**

**Anotações dia 2 – 01/03/24:**

O Safari da Apple introduziu uma atributo da tag meta sobre tela para celulares, com essa tag a largura do site se alinha ao dispositivo, fazendo com que fique muito melhor de ler no celular:

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

A forma ideal de escrever id’s e afins em HTML é sem sinais gráficos, todo em minúsculo e separando as palavras por kebab-case (traço).

Quando você utiliza o CSS, alguns estilizadores possuem mais prioridade que outros, então, caso você os sobreponha, o com maior prioridade prevalecerá. Caso você utilize dois iguais, o que foi dito por último prevalecerá.

Para identificar **id’s**, usa-se o ‘**#**’, para **classes**, o ‘**.**’

**Id’s** tem **especificidade maior**, ou seja, modificar algo em CSS neles prevalece mesmo que você mude na classe. Também existe o ‘**!important**’ para forçar a estilização da classe mas isso NÃO É RECOMENDADO

Tags <h1> ao <h6> são chamadas tags headings (cabeçalhos) e são títulos e subtítulos de texto ordenados por **RELÊVANCIA** e **não TAMANHO.**

Ao acessar o inspecionar do navegador, é possível ver a configuração ‘**display**’ de alguma tag HTML e é importante entender quando uma tag tem o **display block** ou **inline**, já que tags block ocupam toda a largura da página na porção onde estão e as inline ocupam apenas a parte que elas aparecem.

Tags HTML podem receber o atributo style que aplica CSS apenas a ele (entre aspas). Esse atributo também pode ser usado como tag dentro da tag <head> e nela o CSS é escrito para o documento todo da mesma forma que num arquivo CSS normal.

**Tag <b>** vs **Tag <strong>** e **Tag <em>** vs **Tag <i>**

Tanto as tags <b> quando <strong> deixam o texto em negrito, mas a tag <b> foca unicamente na parte visual e a tag <strong> foca na semântica, fazendo com que o texto seja interpretado como mais importante, inclusive o destaque do texto na tag <strong> pode ser editado para não ser apenas ‘deixar a palavra em negrito’.

Já as tags **<em>** e **<i>** têm a mesma relação, mas <i> deixa itálico e <em> deixa itálico e dá destaque semântico. Num geral é recomendado que sejam usadas as tags <strong> e <em>, mas da forma correta.

É possível usar tags de imagem dentro de tags de parágrafo, por exemplo, assim como tags de imagem dentro de tags de link (<a>) dentro de tags de parágrafo.

As tags **<s>** e **<u >** servem para riscar e sublinhar as palavras respectivamente, já as tags **<del>** e **<ins>** servem para fazer isso com o extra da semântica, assim como nas tags mostradas antes.

A tag **<small>** deixa o texto menor, a tag **<sup>** deixa o texto menor e alto (tipo uma potenciação) e a tag **<sub>** deixa baixo (tipo na química).

A tag **<br>** é uma tag de quebra de linha

A tag **<q>** representa uma citação e é usada junto com o atributo ‘cite=’ que leva a um local externo que mostra a origem da citação, essa tag **pode vir dentro do <p>.**

A tag **<blockquote>** faz o mesmo, porém ao invés de aspas, replica o formato de citação longa (espaçamento lateral maior), essa tag **não pode ir dentro do <p>.**

A tag **<hr>** faz uma linha lateral, ela não tem corpo **e não pode ir dentro da tag <p>**.

A tag **<code>** serve para colocar texto que fica com uma **fonte que indica código** (de programação), mas ela **não pode ir dentro da tag <p>** e também **não fica formatada** corretamente se for, para formatar corretamente, ela deve ir dentro da tag **<pre>**, que é para textos **pré-formatados**, com isso a o código colado dentro o HTML **fica formatado** igual na página.

As tags **<span>** e **<div>** são contâiners genéricos (divisões estruturais e não semânticas), a diferença é que a tag **<span>** é **inline** e a tag **<div>** é **block**.