Desenvolvimento Web

Front-End

História do HTML

O HTML foi proposto no início de 1990 e recebeu novas funcionalidades ao longo do tempo visando atender às novas exigências de comunicação e representação da informação. Atualmente o padrão HTML 5 é amplamente utilizado, no momento já temos o padrão HTML 5.3, lançado em janeiro de 2021.

Conheça mais sobre o HTML, visitando o site da Organização Mozilla, neste site você vai encontrar um manual completo e detalhado com exemplos: Mozilla.org - HTML

Se desejar praticar e avançar mais em seus estudos o site W3Schools oferece uma ferramenta para codificar e visualizar os resultados: W3Schools.com - HTML

O objetivo do HTML é oferecer um padrão compreensível por nós humanos e que pode ser interpretado pelos navegadores. Um dos fatores responsáveis pelo sucesso do HTML é sua simplicidade de desenvolvimento, pois exige apenas um editor de texto e um navegador web. Além disso, ao navegar por um site qualquer na internet podemos facilmente explorar o código HTML que está sendo apresentado. Para explorar o código de uma página qualquer vamos utilizar o **DevTools**.

O HTML é uma linguagem interpretada pelos navegadores. Mas o que exatamente significa isso?

Significa que todas as tags que desenvolvemos são executadas e geram algum resultado para ser exibido ao usuário. Isso significa que as tags não são "validadas", nem mesmo são reportados erros caso ocorram. Este é um fator que define o HTML como linguagem de marcação e não como linguagem de programação. Uma linguagem de programação passa por um processo de validação dos comandos, onde cada um deles é executado podendo ou não gerar uma saída.

<u>De forma resumida isso significa que quando nosso código HTML estiver incorreto, não vai apresentar erro, simplesmente não vai funcionar.</u>

Existem diversos padrões que os programadores podem adotar, então é fundamental você conheça bastante a linguagem HTML pois vai se deparar com códigos desenvolvidos por outros programadores ao longo de sua jornada profissional e antes mesmo de executar o código é importante que você faça a validação do mesmo e entenda o que o código deve realizar.

Introdução à HTML

HTML é uma sigla para representar o termo **Linguagem de Marcação de HiperTexto**, originado do inglês *HyperText Markup Language*. Portanto a HTML é uma linguagem para criar documentos com textos e outros elementos do meio digital, tais como imagens, sons e vídeos. Todos estes elementos serão ligados por meio de tags ou elementos, que vamos estudar nesta unidade/disciplina. As *tags* são recursos fundamentais da HTML. Abaixo segue exemplo de uma *tag*.

A *tag* apresentada acima é a *tag* img, que indica uma abreviação de *image*, que traduzindo é imagem. Note que a *tag* img tem o atributo src, que indica uma abreviação de *source*, que traduzindo é origem. Os atributos são recursos presentes na maioria das *tags*.

Resumindo o conceito de tag com relação ao HTML:

127.0.0.1:5500/aula02.html 1/6



- → tag: etiqueta, rótulo ou marcação, exemplo é um exemplo de tag de imagem
- → **atributo**: característica que desejamos especificar, geralmente um atributo é seguido por sinal de igualdade, exemplo src=
- → **valor**: geralmente fica entre aspas duplas. Em alguns casos, o valor pode ficar entre aspas simples, dependendo do padrão adotado. Vamos manter o padrão de aspas duplas.

Notas importantes

- ♦ Perceba que a *tag* inicia com o símbolo de menor, ou seja <. Observe também um sinal de maior no final, ou seja >.
- ♦ Todas as *tags* tem uma representação de finalização opcionais. Veremos ao logo desta disciplina/unidade tais particularidades.
- ♦ Conheça mais tags HTML visitando este site: W3Schools.com

Estrutura básica

Agora que já sabemos sobre tags, vamos explorar a estrutura básica de um documento HTML.Um documento HTML deve ter a declaração da tag inicial <!DOCTYPE html>, embora um documento HTML possa ser interpretado sem a declaração, ela é altamente recomendada. Abaixo segue *tag* DOCTYPE:

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="pt-BR">
3 <head>
4 <meta charset="utf-8">
5 <title>Minha página de teste</title>
6 </head>
7 <body>
8 olá visitante da minha página
9 <img src="figural.jpg">
10 </body>
11 </html>
```

A tag DOCTYPE pode ser escrita em minúscula, ou seja, não é case sensitive. Algumas linguagens exigem a escrita usando letras maiúsculas em certas situações e não funcionam caso escrevemos uma letra minúscula no lugar de uma letra maiúscula, por exemplo em JavaScript uma variável definida como pi é diferente de uma variável definida como PI. Podemos afirmar que HTML não é case sensitive, ou seja, tanto faz se escrevermos com letra maiúscula ou minúscula, já a linguagem JavaScript é case sensitive. Sempre que possível vamos obedecer ao padrão e digitar corretamente as letras.

A tag <html> é a primeira a ser aberta, antes dela sempre teremos apenas a tag !DOCTYPE. A tag <html> é fechada na linha 11, da seguinte forma </html>. A tag img não fechamos, apenas abrimos. Mais adiante veremos exemplos de tag img com fechamento.

127.0.0.1:5500/aula02.html 2/6

A tag <head> é utilizada para definir configurações do cabeçalho de nossa página tais como seu conteúdo, título, palavraschave e outras configurações que são processadas logo que a página é carregada. Na tag <head> temos também inclusão de arquivos CSS e JS.

Os **títulos** são representados dentro da tag <title> que por sua vez estão dentro da tag <head> e são considerados pelos motores de busca, isso significa que se você deve sempre criar títulos relevantes e criativos para suas páginas.

Um documento HTML deve ter apenas uma tag html. Tanto a tag head> quanto a tag <b documento HTML deve ter apenas uma tag html. Tanto a tag head> quanto a tag <b documento HTML deve ter apenas uma tag html. Tanto a tag httml. Tanto a tag httml.

A próxima tag que vamos explorar é <body>. Nela podemos colocar tudo que desejamos exibir para nosso usuário, tais como textos, figuras e links. No exemplo colocamos dentro da tag <body> a tag que representa um parágrafo no HTML e tag que utilizamos para adicionar uma imagem ao HTML.

Semântica HTML

As tags HTML devem sem utilizadas de forma que seja compreensível para nós seres humanos e por computadores. Dar semântica a um documento significa simplificar sua codificação e fazer com o documento seja compreensível sem muito esforço. As páginas HTML são interpretadas por outras aplicações, pois uma vez estando "hospedadas" e acessíveis, qualquer aplicação pode abrir nossa página e obter as informações que precisa. Para organizar as informações de uma página existe um grupo e elementos, listados abaixo:

- <header>
- <section>
- <article>
- <nav>
- ·IIa v >
- <aside> <main>
- <figure>
- <footer>
- <a>>
-
-
- <cite>
- <q>
- <time>

A descrição e utilização de cada uma dessas tags estará disponivel em nosso <u>Glossário HTML</u> no Class. Veja Exemplos para cada uma destas tags semânticas:

127.0.0.1:5500/aula02.html 3/6

```
1 
2 <q>Confie naqueles que buscam a verdade, mas duvide daqueles que dizem que a encontraram.</q>
3 <eile>Andre Gide</eile>
4
```

127.0.0.1:5500/aula02.html 4/6

```
    I <figure>

            <mg src="https://www.growdev.com.br/assets/images/home/starter.jpg" alt="equipe do programa starter growdev">
            <figcaption>Figura 1. Equipe do Programa Starter</figcaption>
            </figure>
```

```
1 <header>
2  <h1>Formação FullStack</h1>
3  <h2>HTML CSS JavaScript</h2>
4  <h3>Tags</h3>
5 </header>
```

127.0.0.1:5500/aula02.html 5/6

```
● ● ●

1 Você deseja partificar de uma <em>formação completa em Desenvolvimento Web Full Stack</em>?
2 0 principal objetivo é <strong>preparar</strong> e <strong>apoiar</strong> sua inserção no mercado de trabalho
3
```

Atividade Prática Aula 02 - 7a Edição do Programa Starter 2022 - @Growdev

127.0.0.1:5500/aula02.html 6/6