



Desenvolvimento de Aplicações para Internet - HTML

Prof. Wagner Farias

2024

HTML – Características

- HTML: **H**yper**T**ext **M**arkup **L**anguage
- XHTML: e**X**tensible **H**yper**T**ext **M**arkup **L**anguage
- Trata-se de uma Linguagem de Marcação:
 - Não é compilada, mas interpretada pelo *browser*;
 - Não tem suporte para declaração de variáveis, if-else, for, while, vetores, matrizes, orientação a objeto, etc...
- Para programar em HTML, é necessário:
 - Conhecer as tags que compõem o HTML;
 - Editor de texto;
 - *Browser*.



HTML – Tag

- Uma tag representa um elemento do arquivo HTML;
- Tags podem possuir:
 - Identificador* (obgt; abre e fecha a tag);
 - Atributo(s), com valor respectivo;
 - Conteúdo.
- Exemplo:

Link no browser: [Ir para o Google](https://www.google.com.br/)

Ir para Google

Nome

Atributo

Valor

Conteúdo

Fechamento

HTML – Estrutura básica do arquivo HTML

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html lang="pt">
```

```
  <head>
```

```
    <meta charset="UTF-8">
```

```
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
```

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

```
    <title>Título do arquivo HTML</title>
```

```
  </head>
```

```
  <body>
```

```
    <p>Exemplo de parágrafo HTML</p>
```

```
  </body>
```

```
</html>
```

HTML – Principais Tags do **BODY**

Exemplo de Tag	Descrição
<code><h1></code> Isto é um cabeçalho <code></h1></code> <code><h2></code> Isto é um cabeçalho <code></h2></code> <code><h3></code> Isto é um cabeçalho <code></h3></code>	Tag de cabeçalho. Pode ir de <code><h1></code> até <code><h6></code> . À medida que o número cresce, a letra na tela diminui.
<code><p></code> Isto é um parágrafo. <code></p></code> <code><p></code> Isto é outro parágrafo. <code></p></code>	Tag para formar parágrafo.
<code></code> Isto é um link para o site Google <code></code>	Tag para formar hiperlinks para outras páginas, para um arquivo ou para uma determinada parte da página web (âncora). O conteúdo de um link também pode ser uma imagem. <u>Target</u> : quando clicar, abre outra aba.
<code></code>	Tag para mostrar uma imagem na página HTML.

HTML – Principais Tags do **BODY**

Tag	Descrição
<code>
</code> ou <code>
</code>	Quebra de linha no texto.
<code><hr></code> ou <code><hr/></code>	Desenha uma linha separadora.
<code><!-- Isto é um comentário --></code>	Insere comentário no código HTML. Comentários são ignorados pela interpretação do browser, ou seja, não aparecem na página.
<code></code> Texto em negrito <code></code>	Define o texto em negrito.
<code><i></code> Texto em itálico <code></i></code>	Define o texto em itálico.
<code><sub></code> Texto subscrito <code></sub></code>	Mostra o texto subscrito.
<code><sup></code> Texto sobrescrito <code></sup></code>	Mostra o texto sobrescrito.

HTML – Principais Tags do **BODY**

Tag	Descrição
<center> Texto centralizado </center>	Texto centralizado.
<marquee> Texto que se movimenta na horizontal </marquee>	Serve para adicionar movimento a um texto horizontalmente (pouco usado atualmente - legado).

HTML – Principais Tags do **HEAD**

Tag	Descrição
<head>	Define informações sobre o documento HTML.
<title>	Define o título do documento HTML.
<base>	Define o endereço padrão ou um alvo padrão para todos os links da página.
<link>	Realiza uma relação entre um documento HTML e outros documentos externos.
<meta>	Define metadata para um documento HTML (aqui se define o charset. UTF-8, por exemplo).
<script>	Define um script do tipo client-side (lado do cliente). [Javascript]
<style>	Define informação de estilo para o documento [CSS].

HTML – Principais Atributos de Tags

Atributo	Descrição
class	Especifica um nome de classe para um elemento. Serve para referir classes de estilo CSS.
id	Especifica um único identificador para um elemento. Em XHTML, não se pode repetir IDs.
style	Especifica um estilo CSS para um elemento.
title	Especifica informação extra sobre um determinado elemento. Pode mostrar esta informação em um tool tip.
tabindex	Especifica a ordem de TAB de cada elemento.

HTML – Tags de Tabelas

Tag	Descrição
<code><table></code>	Cria a tabela.
<code><thead> & <th></code>	Definem o cabeçalho e uma célula de cabeçalho na tabela.
<code><tbody> & <tfoot></code>	Definem o corpo e o rodapé da tabela.
<code><tr></code>	Cria uma linha na tabela.
<code><td></code>	Cria uma célula na tabela.
<code><caption></code>	Cria um título para a tabela.

HTML – Atributos de **Tabelas**

Atributo	Descrição
align	Alinhamento da tabela.
border	Adiciona borda na tabela.
colspan	Mescla células dispostas em colunas.
rowspan	Mescla células dispostas em linhas.

HTML – Tags de Listas

Tag	Descrição
<code></code>	Define uma lista ordenada
<code></code>	Define uma lista não ordenada
<code></code>	Define um item de uma lista

HTML – Caracteres Especiais

á	á	Á	Á	ã	ã	Ã	Ã	â	â	Â	Â
à	à	À	À	é	é	É	É	ê	ê	Ê	Ê
í	í	Í	Í	ó	ó	Ó	Ó	õ	õ	Õ	Õ
ô	ô	Ô	Ô	ú	ú	Ú	Ú	ç	ç	Ç	Ç

- Os problemas de caracteres especiais se dão em virtude do tipo de codificação de cada navegador de internet.
- O ideal é configurar o parâmetro **charset** com o valor **UTF-8** dentro do **head**:

```
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
```

HTML – O elemento DIV

1. Trata-se de uma tag, escrita como **<div> conteúdo... </div>**, que serve para criar blocos no arquivo HTML;
2. Hoje em dia, é muito utilizada para criar layouts, pois se integra facilmente com folhas de estilo (CSS);
3. É a base do conceito de “tableless”, que significa a utilização unicamente de divs para construir o layout de um site;

HTML – O elemento DIV - Exemplo

Código-fonte:

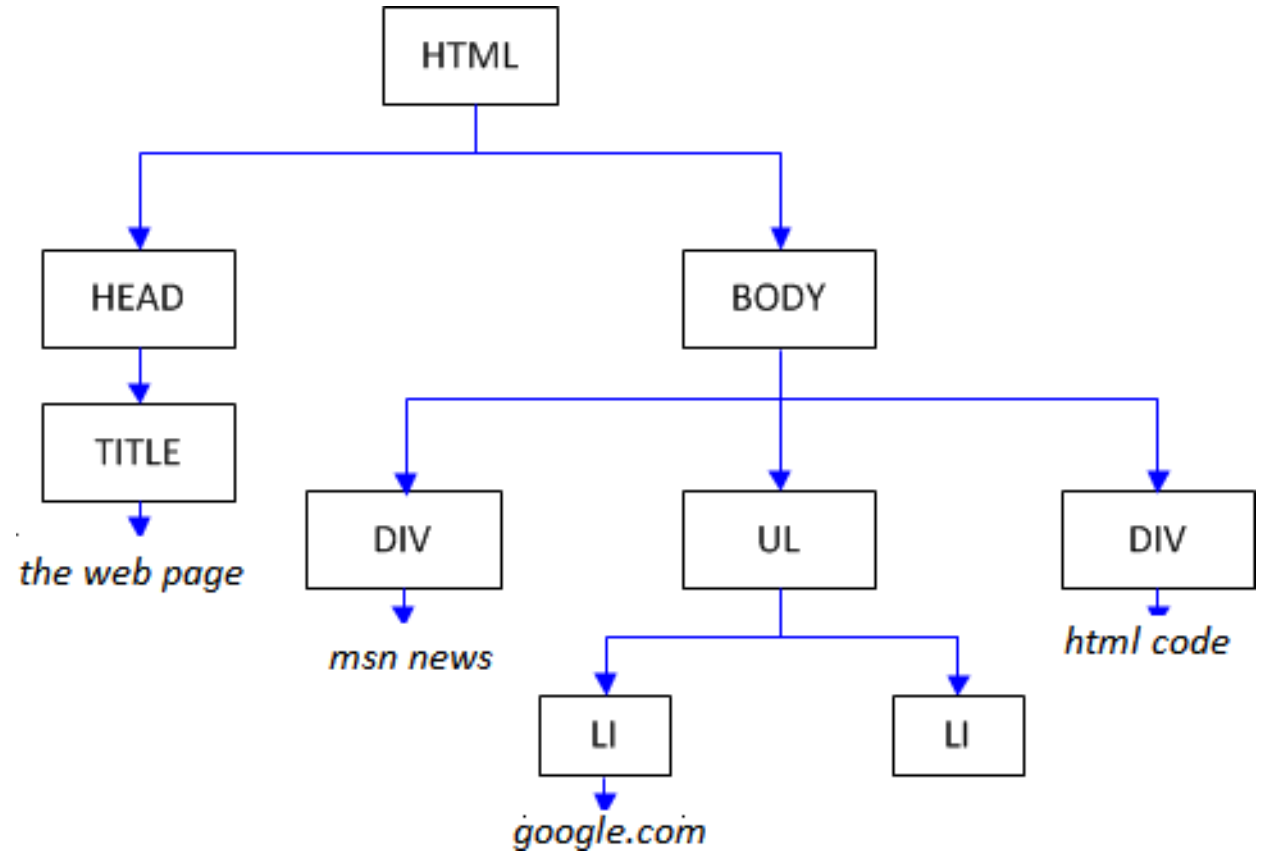
```
<div id="div1" class="classDiv1">  
    <p> <b> Conteúdo da div </b> </p>  
    <a href="http://www.google.com.br/">link  
para o Google</a>  
</div>
```

Resultado:

Conteúdo da div
[link para o Google](http://www.google.com.br/)

HTML – Estrutura da página - DOM

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>The Web Page</title>
  </head>
  <body>
    <div>msn news</div>
    <ul>
      <li>google.com</li>
      <li></li>
    </ul>
    <div>html code</div>
  </body>
</html>
```



Desenvolvimento de Aplicações para Internet - HTML

Prof. Wagner Farias

2024

HTML – Exercício 1

A partir do código HTML abaixo, desenhe/escreva o que será mostrado no browser.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta http-equiv="Content-Type"
content="text/html;charset=utf-8" />
  <title>Links</title>
</head>
<body>
  <p>Links salvos como favoritos:</p>
  <ol>
    <li> <a
href="http://www.google.com">Google</a>
</li>
    <li> <a
href="http://www.globo.com">Globo.com</
a> </li>
```

```
    <li> <a
href="http://www.diarioonline.com.br">D
iário Online</a> </li>
    <li> <a
href="http://www.wikipedia.org">Wikiped
ia</a> </li>
    <li> <a
href="http://www.facebook.com.br">Faceb
ook</a> </li>
  </ol>
</body></html>
```

HTML – Exercício 2

Encontre os SETE erros no código HTML abaixo:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type"
content="text/html; charset=utf" />
    <title>Links</title>
  </head>
  <body>
    <h8>Smartphone</h8>
    <p>Um <i>smartphone<i> é um
celular que combina recursos de
computadores pessoais, com
funcionalidades avançadas que podem
ser estendidas por meio de aplicativos
executados pelo seu sistema
operacional. A figura abaixo mostra um
```

```
    <figure
source="img/smartphone.png"/>
    <link href="smartwatch.html"
target="_blank">Página sobre
Smartwatch</link>
  </body>
```

HTML – Estrutura da página

Tarefa 1: Acesse um site qualquer na internet e analise a estrutura da página, utilizando o visualizador de código-fonte do navegador de internet (Ctrl + U). Desenhe uma parte da árvore da estrutura da página.

HTML – Exercício 3.1

Gerar o código HTML que produz a tela abaixo:



HTML – Exercício 3.2

A partir da tela do exercício 3.1 - TELA DE FREQUÊNCIA:

Consulta de Frequência - Mozilla Firefox

Arquivo Editar Exibir Histórico Favoritos Ferramentas Ajuda

Consulta de Frequência x +

file:///home/marcel/Dropbc 120% Pesquisar

Frequência

Disciplina	Faltas
Matemática	0
Português	0
Geografia	2
História	2
Total de faltas:	4

[Voltar](#)

HTML – Exercício 3.3

A partir da tela do exercício 3.1 - TELA DE NOTAS:

Consulta de Notas - Mozilla Firefox

Arquivo Editar Exibir Histórico Favoritos Ferramentas Ajuda

Consulta de Notas x +

file:///home/marcel/Dropbox/UN 120% Pesquisar

Notas

Disciplina	1ª avaliação	2ª avaliação	3ª avaliação	4ª avaliação	Média
Matemática	8,0	8,0	7,0	7,0	7,50
Português	7,0	7,0	8,0	8,0	7,50
Geografia	5,0	5,0	6,0	6,0	5,50
História	9,0	8,0	7,0	7,0	7,75
Média Geral: 7,06					

[Voltar](#)

HTML – Exercício 3.4

A partir da tela do exercício 3.1, quando o usuário clicar no link Sair, então uma tela inicial deve ser mostrada com:

- a) o nome da escola;
- b) uma imagem que representa a logo da mesma;
- c) um link com o texto "Acessar Sistema Acadêmico".

Quando este link for clicado, o usuário é redirecionado para a tela que contém o menu com as opções.

Desenvolvimento de Aplicações para Internet - HTML

Prof. Wagner Farias

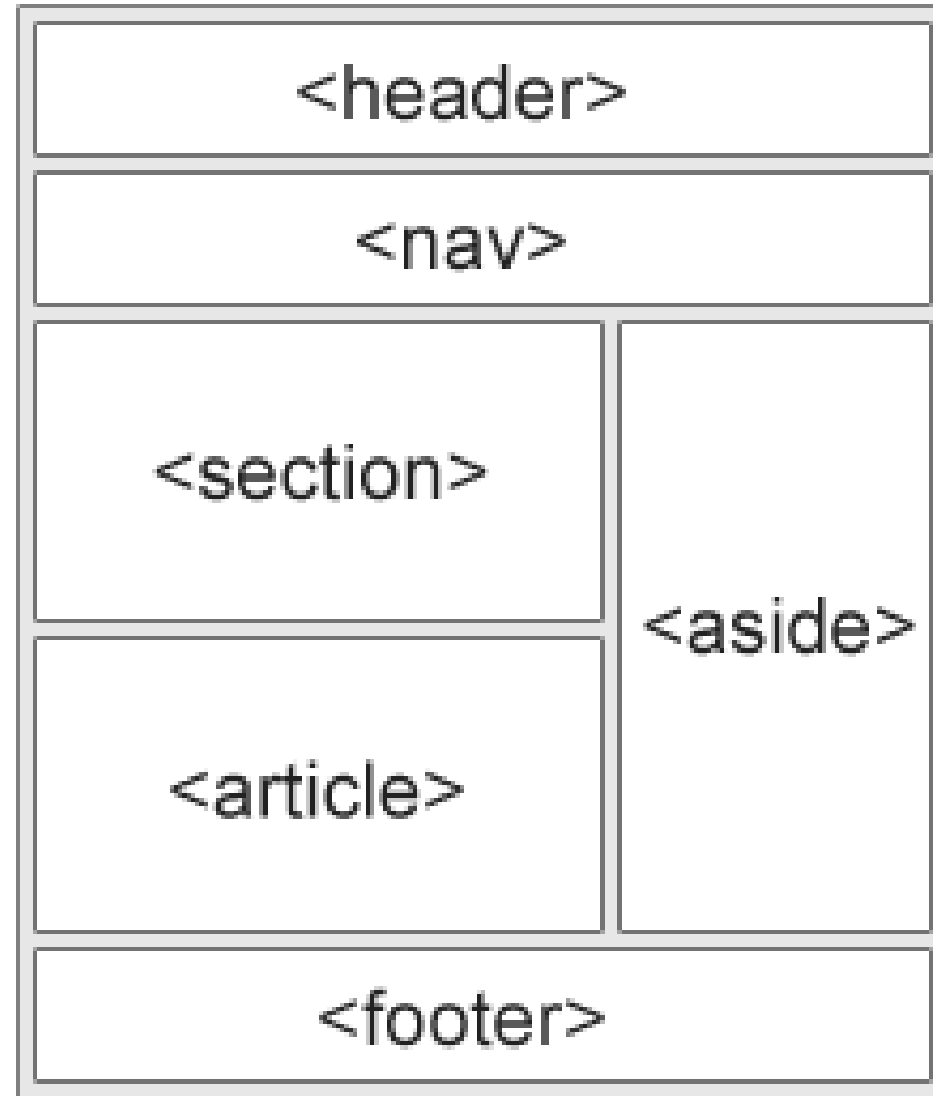
2024

HTML5

- Trata-se de uma nova versão da linguagem de marcação;
- Várias novas tags disponíveis
(http://www.w3schools.com/html/html5_new_elements.asp)
- O layout do site é facilitado.

HTML5

- `<article>`
- `<aside>`
- `<details>`
- `<figcaption>`
- `<figure>`
- `<footer>`
- `<header>`
- `<main>`
- `<mark>`
- `<nav>`
- `<section>`
- `<summary>`
- `<time>`



HTML5

Most Popular Browsers

Google Chrome

Google Chrome is a web browser developed by Google, released in 2008. Chrome is the world's most popular web browser today!

Mozilla Firefox

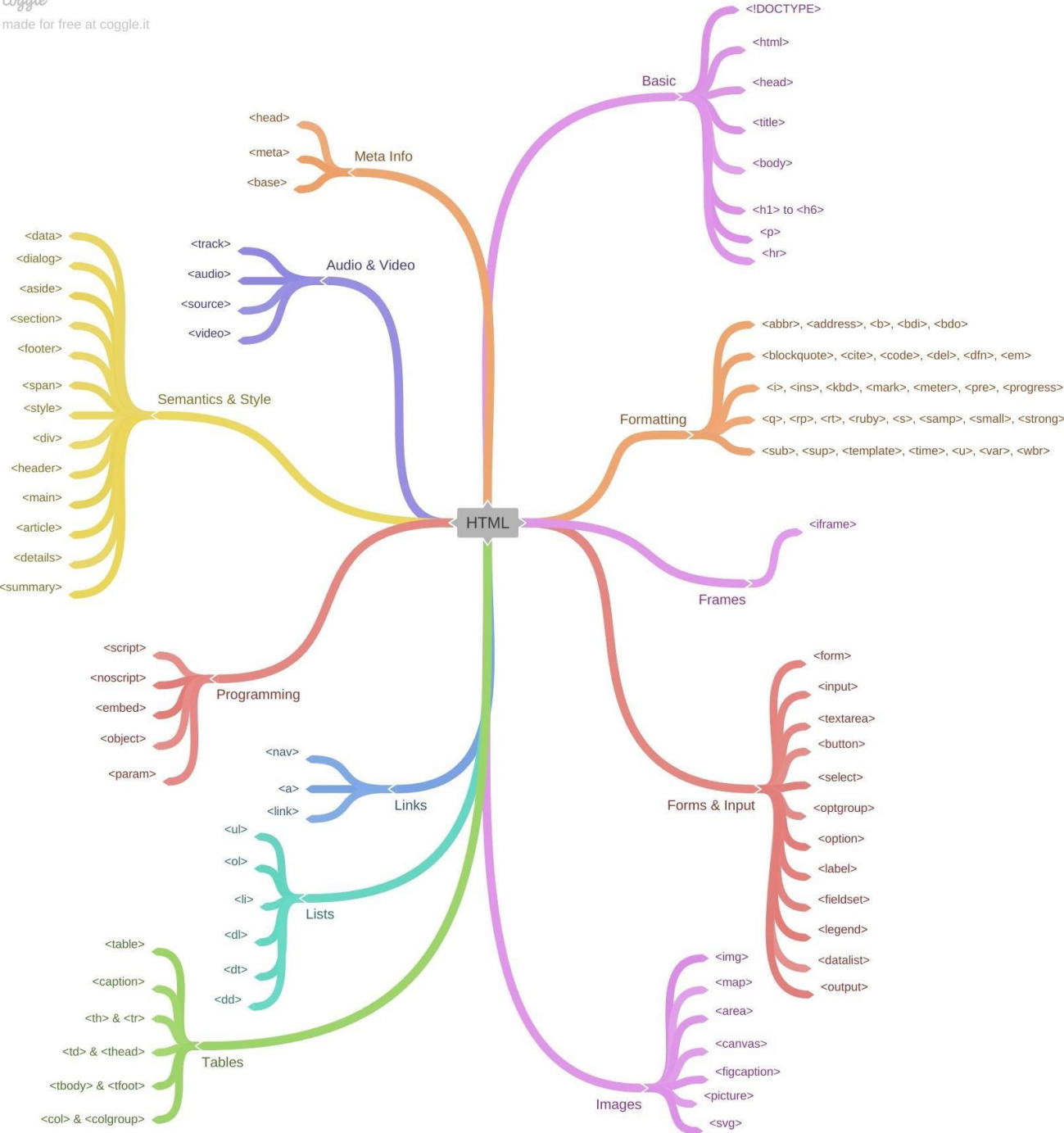
Mozilla Firefox is an open-source web browser developed by Mozilla. Firefox has been the second most popular web browser since January, 2018.

Microsoft Edge

Microsoft Edge is a web browser developed by Microsoft, released in 2015. Microsoft Edge replaced Internet Explorer.

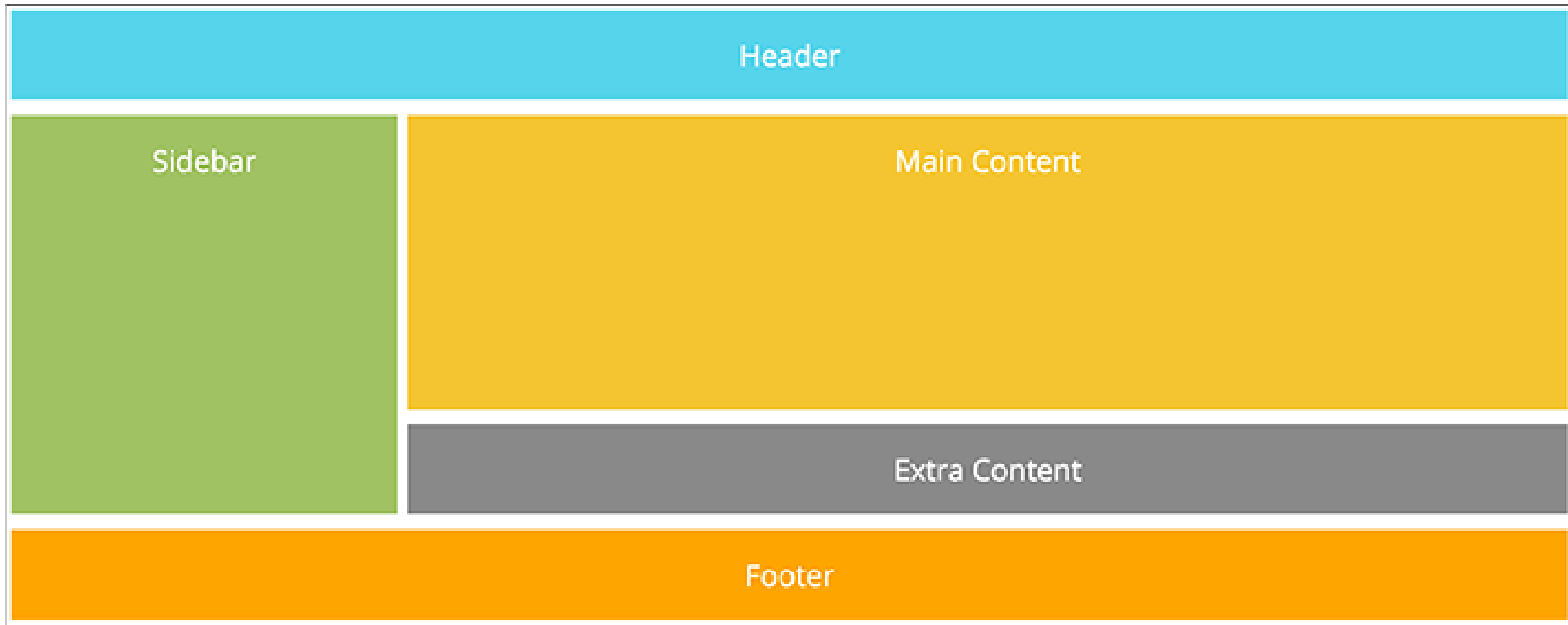
Fonte: https://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml5_article2 - último acesso agosto/2021

Resumo HTML



HTML5 - Tarefa de pesquisa 1

- A sua primeira tarefa de pesquisa é construir a página inicial de um site usando as tags de layout do HTML 5, baseado no protótipo a seguir:





Bons estudos !!!!!