#### Programação Web I

Introdução ao HTML

#### Prof. Ricardo Ramos de Oliveira

ricardo.ramos@ifsuldeminas.edu.br



#### Instituto Federal do Sul de Minas Gerais

Campus Poços de Caldas

Sul de Minas Gerais

Campus Poços de Caldas

#### Curso Desenvolvimento de Sistemas

2º Módulo

13 de abril de 2021

### Sumário

- 1 Diferenças entre a Internet e a Web
- 2 Introdução ao HTML
- 3 Estrutura dos arquivos de um site
- 4 Conhecendo as primeiras tags HTML
- 5 Estrutura básica de um documento HTML
- 6 Referências

#### Diferenças entre a Internet e a Web





• A maioria de nós usa as palavras **web** e internet para significar a mesma coisa, mas na verdade elas são bem diferentes:



• A **Internet** é a rede mundial de computadores que permite a troca de informação entre dois ou mais computadores.



Figura: Navegadores/Browsers

 A World Wide Web (www) ou apenas Web é uma das formas de acessar e compartilhar informações pela Internet.





- A World Wide Web apenas ou web, é um espaço/ambiente de informação que utiliza o protocolo HTTP/HTTPS para promover a transferência de informações computadores conectados na internet;
- Navegar na Web é o mesmo que acessar um site pelo navegador/browser;





Figura: Navegadores/Browsers

 O navegador apresenta o conteúdo dos sites para o internauta, permitindo que ele clique em links que levam a arquivos hospedados em outros computadores.



Figura: Site do UOL

 Portanto, a Internet é a rede de computadores que **conecta** os computadores, de modo que a Web utiliza a internet para compartilhar informações por meio dos sites:

- A internet é muito mais ampla do que a web provendo outros tipos de serviços como, por exemplo, e-mail e FTP;
- Podemos dizer que a Web é dependente da Internet, mas não o contrário.

- Outra maneira de ver essa diferença é; a Internet é a infraestrutura, enquanto a Web é o espaço/ambiente de informação que utiliza essa infraestrutura.
- Em um nível alto, podemos até pensar na Internet como hardware e na Web como software!



 Quando estou navegando em um site, estou usando a internet ou a web?

#### Introdução ao HTML



Figura: Tim Berners-Lee - criador da World Wide Web (www)

#### Tim Berners-Lee

- Tim Berners-Lee é um físico britânico, cientista da computação e professor do MIT;
- É o criador da World Wide Web:
- Em 1994. Berners-Lee fundou o World Wide Web Consortium (W3C) no MIT.

#### **Tim Berners-Lee**

- Tim Berners-Lee é o diretor do World Wide Web Consortium (W3C), que supervisiona o desenvolvimento continuado da web:
- È composto por várias empresas que estavam dispostas a criar normas e recomendações para melhorar a qualidade na Web.

• Além da World Wide Web. Tim Berners-Lee criou também o primeiro navegador da web e o **HTML**.

- **HTML** é uma abreviação para a expressão inglesa:
- HyperText Markup Language, que ao ser traduzida significa Linguagem de Marcação de **Hipertexto**.
- Um arquivo HTML é normalmente salvo com uma extensão .htm ou .html.

- O HTML é usado para **estruturação** e apresentação de conteúdos para a World Wide Web:
- A versão mais recente da linguagem é a 5 (HTML5) criada no ano de 2008.

#### Afinal o que é um **Hipertexto**?

- O Hipertexto é um conceito associado às tecnologias da informação e faz referência à escrita eletrônica:
- Contempla diversos textos, podendo apresentar textos dentro de outros, formando assim, uma grande rede de informação interativa:
- Os textos podem ser de diferentes autores.

#### Afinal o que é um **Hipertexto**?

- Mas a maior diferença é justamente a forma de escrita e leitura:
- Assim, no texto tradicional a leitura segue uma linearidade, enquanto no hipertexto ela é não-linear.



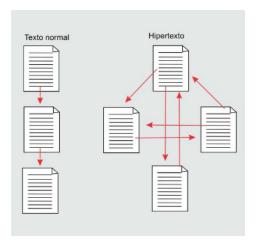


Figura: Diferença entre um texto normal e o hipertexto

Para vincular o **hipertexto** à Internet, precisamos da World Wide Web. De acordo com o W3C a Web é baseada em 3 pilares:

- A linguagem de marcação, ou seja, HTML;
- 20 O protocolo de transferência, por exemplo, HTTP;
- **1** Localizador Uniforme de Recursos (URL). o endereço do recurso.

Por fim, acessamos a Web usando navegadores da Web.

### Estrutura do Projeto

#### Estrutura do Projeto

### Estrutura do Projeto

#### Estrutura dos arquivos de um site:

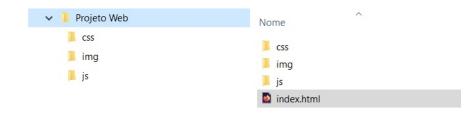


Figura: Estrutura do Projeto

#### Primeiras Tags do HTML

- Todo documento HTML possui muitos marcadores (do inglês: *tags*),
- As *tags* são os **comandos** usados para informar ao navegador como **exibir** o conteúdo do site:
- As *tags* são usadas para delimitar o início e o fim dos **elementos** na marcação;

 Um navegador não exibe as tags HTML, mas as usa para identificam partes do conteúdo como "isto é um título", "isto é um parágrafo", "isto é um link", etc.

### Diferença entre tags e elementos HTML

- Todas as *tags* têm o mesmo formato: começam com um sinal de menor < e acabam com um sinal de maior >:
- Existem dois tipos de tags HTML: tags de abertura e fechamento. Por exemplo:
- e são chamados de tags HTML;



• Em alguns casos especiais, podemos realizar a abertura e o fechamento na mesma tag como, por exemplo, a tag para adicionar uma imagem na página web.

### Diferença entre tags e elementos HTML

- Já o elemento HTML é composto por uma tag de abertura, tag de fechamento e conteúdo (opcional para tags sem conteúdo) Ex:
- Este é o conteúdo : essa linha completa é chamada de elemento HTML.

# Parágrafo

Permite definir um parágrafo.

Texto em negrito.

Texto em itálico.

Texto sublinhado.

# Cabeçalhos

Os elementos HTML <h1>-<h6>
representam seis níveis de título de seção.
<h1> é o nível de seção mais alto e <h6> é o
mais baixo

<h1> é o mais importante ou relevante.

#### <del><</del>h6> </h6>

<h6> é o de menor importância.



# Cabeçalhos



#### cabecalho.html

```
1 <h1>Cabeçalho nível 1</h1>
2 <h2>Cabeçalho nível 2</h2>
3 <h3>Cabeçalho nível 3</h3>
4 <h4>Cabeçalho nível 4</h4>
5 <h5>Cabecalho nível 5</h5>
```

6 <h6>Cabeçalho nível 6</h6>

- Para inserir um elemento em um documento HTML, devemos utilizar as tags correspondentes a esse elemento:
- imagem possue tag específica;
- vídeo possue tag específica;
- tabela possue *tag* específica e assim por diante.

- As tags podem possuir **atributos** e **con**teúdo:
- Os atributos são formados por **nome** e valor:
- Um atributo estende um elemento, mudando seu comportamento;



- Um atributo sempre tem o formato nome = "valor":
- O identificador do atributo seguido por seu valor correspondente.



#### 🛼 atributo1.html-

1 <font color="red" face="Verdana, Geneva, sans-serif" size="12">Seu texto formatado vai aqui</font>



 Temos o costume de indicar o atributo lang no elemento html logo no início do documento para indicar que todo o conteúdo contido dentro do html está escrito em um determinado idioma.



- Para a maioria dos navegadores é indiferente se você usa tags escritas em maiúscula, minúscula ou mesmo uma mistura delas:
- < COMANDO > é igual a
- <comando> que também é igual a
- <CoMaNdo>
- Entretanto, a **W3C** sempre recomenda uso de tags minúsculas.

#### Estrutura do HTML



```
🚠 Basico.html
   1 <!-- As tags básicas do HIML -->
   2 <!-- Tag de início do docuemnto HIML -->
   3 <html>
         <head>
             <!-- Aqui devem estar todas as tags cujas informações
         não são exibidas na tela. -->
         </head>
         <body>
             <!-- Tudo o que será exibido pelo navegador deve estar
          agui. -->
         </body>
   10 <!-- Tag de fim do docuemnto HTML -->
   11 </html>
```



< ne	ad>
•	ctitle>Page title
<th>ead&gt;</th>	ead>
<bo< th=""><th>dy&gt;</th></bo<>	dy>
	<h1>This is a heading</h1>
	This is a paragraph.
	This is another paragraph.

Figura: Estrutura de uma página HTML

```
📩 MinhaPagina.html
   1 <!DOCTYPE html>
   2 <!-- A indentação em um documento HIML -->
   3 < html>
        <head>
            <meta_charset="UTF-8">
            <title>Programação web I</title>
        </head>
        <body>
            <h1>Minha Primeira Página HIML!</h1>
        </body>
   11 </html>
```

#### <!DOCTYPE>

- Para um navegador exibir corretamente uma página web, devemos informar explicitamente o tipo do documento
- O tipo do documento é informado com a declaração abaixo:
- <!DOCTYPE html>

#### <!DOCTYPE>

 O Doctype não é uma tag do HTML, mas uma instrução para que o browser tenha informações sobre qual versão de código a marcação foi escrita.

#### Tag <html>

- Usada para iniciar e finalizar um documento web:
- Diversos autores recomendam a utilização do atributo lang;
- Esse atributo indica a língua utilizada no documento HTML ou na maior parte dele.

#### Tag <html>

```
taghtml.html

1 < html lang="pt-br">
2
3 < / html>
```

#### Tag <head>

- A principal função do elemento head é agrupar informações sobre o documento HTML (metainformação);
- São exemplos de metainformações:
- O encoding, o autor e a descrição do documento HTML.



#### Tag <head>

```
1 <head>
2 <meta name="author" content="Ricardo Ramos" >
3 </head>
```

#### Tag <meta>

- A tag <meta> define metadados sobre um documento HTML;
- Metadados são dados (informações) sobre dados.

#### Tag <meta>

- As tags <meta> sempre vão dentro do elemento <head> e normalmente são usadas para especificar:
- conjunto de caracteres, descrição da página, palavras-chave, o autor do documento e as configurações da janela de visualização;
- Os metadados não serão exibidos na página, mas podem ser analisados por buscadores como o Google.

53 / 59



#### Tag <meta>



#### Tag <title>

 Esse elemento define o título do documento HTML;

```
tagtitle.html

1 <head>
2 < title> Meu título</title>
3 </head>
```

### Tag <body>

- O conteúdo de uma página web deve ser definido no corpo do elemento body;
- Podemos inserir, no corpo do body: Cabeçalhos, textos, listas, tabelas etc...

```
tagbody.html

1 <body>
2 <hl>>Algum título</hl>
3 Algum texto do paragrafo...
4 </body>
```

#### Referências



### Referências

- MEDIUM, 2021. Disponível em: Browser: Qual utilizar?. Acesso em: 22 fev. 2021.
- 2 GEEKSFORGEEKS, 2021. Disponível em: ▶ Internet x web. Acesso em: 22 fev. 2021.
- 3 TABLELESS, 2021. Disponível em: Oque é HTML?. Acesso em: 22 fev. 2021.
- 4 MOZILLA, 2021. Disponível em: Mozilla MDN. Acesso em: 22 fev. 2021.
- 5 AWWWARDS, 2021. Disponível em: Awwwards . Acesso em: 22 fev. 2021.
- 6 CSS-TRICKS, 2021. Disponível em: CSS-Tricks. Acesso em: 22 fev. 2021.



### Referências

