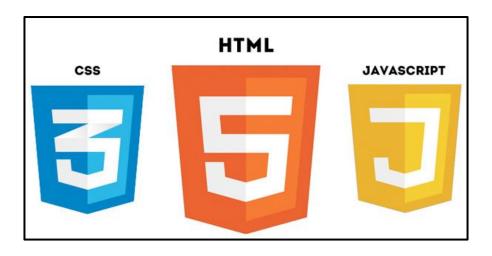
Construção de Software para Web

Estrutura

Prof. Guilherme Zucatelli 2º Período - 2022

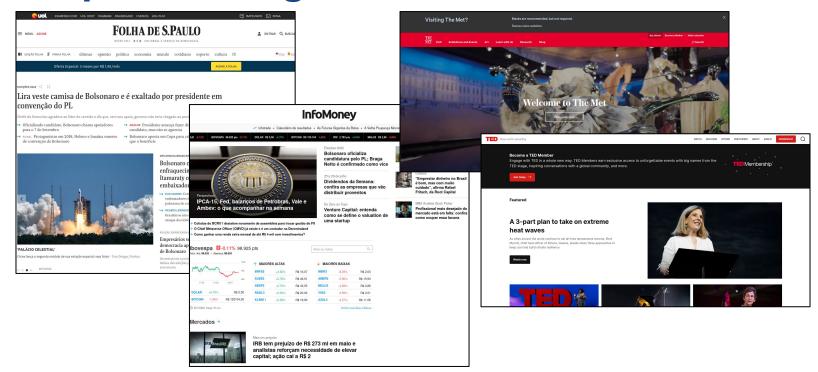
Programação Web

Relembrando...



- HTML (Hypertext Markup Language): Linguagem principal, responsável pela estruturação dos elementos existentes nas páginas Web.
- CSS (Cascading Style Sheets): Ferramenta de design, estilo, adotada para descrever/modificar a apresentação dos elementos da página.
- JS (JavaScript): Linguagem de script para páginas Web.

Exemplos de Página Web



Um pouco da estrutura das páginas Web: "Fn+F12"

HTML (Hypertext Markup Language):

O HTML é uma tecnologia que nos permite especificar a **estrutura dos elementos visuais** (por vezes chamada de interface do usuário, interface do cliente) de uma aplicação Web.

Os arquivos de HTML são organizados a partir de *TAGs* (marcações).

As *TAGs* do HTML são representadas entre sinais de "<" e ">" na forma <nome_da_tag>, sendo um tipo de metadado usados para aplicar uma estrutura a um conteúdo da página.

HTML (Hypertext Markup Language):

O HTML é uma tecnologia que nos permite especificar a **estrutura dos elementos visuais** (por vezes chamada de interface do usuário, interface do cliente) de uma aplicação Web.

Os arquivos de HTML são organizados a partir de *TAGs* (marcações).

As *TAGs* do HTML são representadas entre sinais de "<" e ">" na forma <nome_da_tag>, sendo um tipo de metadado usados para aplicar uma estrutura a um conteúdo da página.

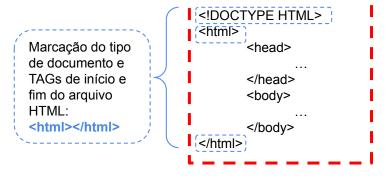
```
<!DOCTYPE HTML>
| <html>
| <head>
| ...
| </head>
| <body>
| ...
| </body>
| </html>
```

HTML (Hypertext Markup Language):

O HTML é uma tecnologia que nos permite especificar a **estrutura dos elementos visuais** (por vezes chamada de interface do usuário, interface do cliente) de uma aplicação Web.

Os arquivos de HTML são organizados a partir de *TAGs* (marcações).

As *TAGs* do HTML são representadas entre sinais de "<" e ">" na forma <nome_da_tag>, sendo um tipo de metadado usados para aplicar uma estrutura a um conteúdo da página.

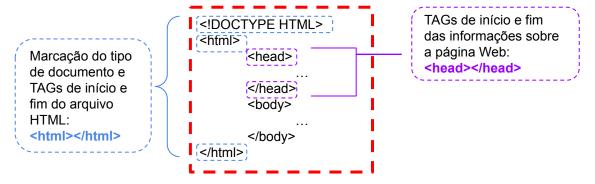


HTML (Hypertext Markup Language):

O HTML é uma tecnologia que nos permite especificar a **estrutura dos elementos visuais** (por vezes chamada de interface do usuário, interface do cliente) de uma aplicação Web.

Os arquivos de HTML são organizados a partir de *TAGs* (marcações).

As *TAGs* do HTML são representadas entre sinais de "<" e ">" na forma <nome_da_tag>, sendo um tipo de metadado usados para aplicar uma estrutura a um conteúdo da página.

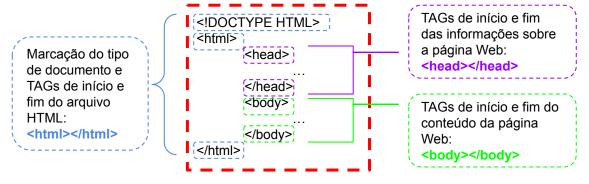


HTML (Hypertext Markup Language):

O HTML é uma tecnologia que nos permite especificar a **estrutura dos elementos visuais** (por vezes chamada de interface do usuário, interface do cliente) de uma aplicação Web.

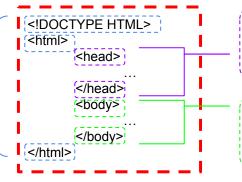
Os arquivos de HTML são organizados a partir de *TAGs* (marcações).

As *TAGs* do HTML são representadas entre sinais de "<" e ">" na forma <nome_da_tag>, sendo um tipo de metadado usados para aplicar uma estrutura a um conteúdo da página.



Marcação do tipo de documento e TAGs de início e fim do arquivo HTML:

<html></html>



TAGs de início e fim das informações sobre a página Web:

<head></head>

TAGs de início e fim do conteúdo da página Web:

<body></body>

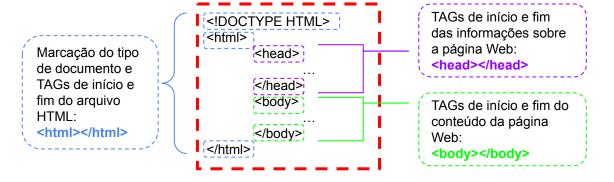


Tabela de TAGs:

TAG	Descrição
<html></html>	Contêiner principal de um documento HTML
<head></head>	(cabeça) Contém informações meta sobre o documento
<body></body>	(corpo) Inclui conteúdo que será renderizado no navegador
<title></td><td>(título) Tag para inclusão do metadado título da página</td></tr><tr><td><h1></td><td>Cabeçalho (header) mais importante (somente um por documento)</td></tr><tr><td></td><td>(paragraph) Estrutura para inserção de parágrafos</td></tr></tbody></table></title>	

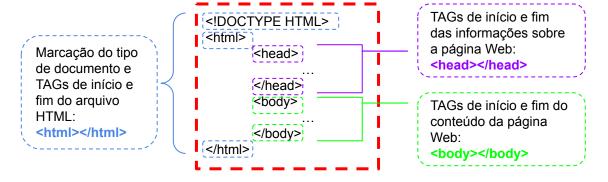


Tabela de TAGs:

TAG	Descrição
<html></html>	Contêiner principal de um documento HTML
<head></head>	(cabeça) Contém informações meta sobre o documento
<body></body>	(corpo) Inclui conteúdo que será renderizado no navegador
<title></td><td>(título) Tag para inclusão do metadado título da página</td></tr><tr><td><h1></td><td>Cabeçalho (header) mais importante (somente um por documento)</td></tr><tr><td><</td><td>(paragraph) Estrutura para inserção de parágrafos</td></tr></tbody></table></title>	

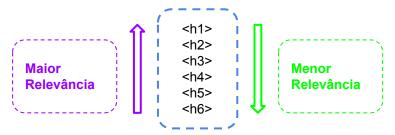
Exemplo Prático

Cabeçalhos:

Além do cabeçalho (*header*) principal <h1> da página, é muito interessante que haja a possibilidade de incluir outros cabeçalhos de menor importância.

Esses elementos são essenciais para a organização das aplicações Web uma vez que permitem destacar informações de maior relevância para o contexto da página.

Para tanto, no HTML existem cabeçalhos de diferentes tamanhos que podem ser acrescentados à aplicação em função da relevância preterida, esses *headers* são representados pelas seguintes TAGs:





Desenvolva uma página Web para descrever a experiência de três lugares turísticos que tenha visitado:

- 1. Insira os elementos básicos apresentados: <html>, <head> e <body>.
- 2. Dê um título à sua página Web.
- 3. Utilize o cabeçalho principal <h1> e escreva um texto prólogo .
- 4. Adote o cabeçalho **<h2>** para destacar cada um dos lugares turísticos e escreva sobre o mesmo **.**
- 5. Ao fim de cada local turístico, insira o *header* <h3> para descrever os "Pontos Positivos x Negativos" com >
- Ao final dos três textos, utilize a TAG <hr> (sem </hr>) para adicionar uma linha horizontal e um texto epílogo.

Atividade

Comentários "<!-- -->":

Comentários são elementos que podem ser incluídos nos arquivos ".html" para destacar determinadas regiões do código com informações relevantes para os desenvolvedores.

Os comentários **não aparecem** no conteúdo exibido na aplicação Web, sendo apenas uma forma útil de inserir informações no arquivo ".html".

Comentários são definidos pela Tag "<!-- -->", como no exemplo a seguir:

Comentários "<!-- -->":

Comentários são elementos que podem ser incluídos nos arquivos ".html" para destacar determinadas regiões do código com informações relevantes para os desenvolvedores.

Os comentários **não aparecem** no conteúdo exibido na aplicação Web, sendo apenas uma forma útil de inserir informações no arquivo ".html".

Comentários são definidos pela Tag "<!-- -->", como no exemplo a seguir:

Listas:

Na última Atividade tivemos que inserir comentários a respeito dos pontos positivos e negativos de locais turísticos que visitamos.

Não seria interessante se pudéssemos elencar esses pontos de alguma forma ordenada?

Listas:

Na última Atividade tivemos que inserir comentários a respeito dos pontos positivos e negativos de locais turísticos que visitamos.

Não seria interessante se pudéssemos elencar esses pontos de alguma forma ordenada?

As TAGs do HTML que permitem que façamos isso são denominadas listas.

Existem três tipos de listas em HTML:

- Ordenadas (ordered lists): Para descrição a partir de uma ordem particular (i.e., 1, 2, 3,...)

- Não-Ordenadas (unordered lists): Para listagem sem ordem particular (i.e. bullet points)

- Descritivas (description lists): Para relacionar pares nomes/valores, como em definições

Listas:

Na última Atividade tivemos que inserir comentários a respeito dos pontos positivos e negativos de locais turísticos que visitamos.

Não seria interessante se pudéssemos elencar esses pontos de alguma forma ordenada?

As TAGs do HTML que permitem que façamos isso são denominadas listas.

Existem três tipos de listas em HTML:

- Ordenadas (ordered lists): Para descrição a partir de uma ordem particular (i.e., 1, 2, 3,...)

- Não-Ordenadas (unordered lists): Para listagem sem ordem particular (i.e. bullet points)

Descritivas (description lists):
 Para relacionar pares nomes/valores, como em definições

TAG	Descrição
<0 >	(ordered list) Inclusão de listas ordenadas
	(unordered list) Inclusão de listas não-ordenadas
< i>	(list item) Inclusão de item nas listas e
<dl></dl>	(description list) Inclusão de lista descritiva
<dt></dt>	Item para adição de "Nome"
<dd></dd>	Item para adição de "Valor"

Tabelas:

Estes são outros elementos interessantes para organizar diferentes informações em um site.

O uso de Tabelas () facilita a exposição de diversos dados de maneira elencada e organizada, o que pode ser muito útil para muitas aplicações.

Em HTML as tabelas são normalmente construídas por linhas (). Algumas das principais TAGs para criação de tabelas:

Tabelas:

Estes são outros elementos interessantes para organizar diferentes informações em um site.

O uso de Tabelas () facilita a exposição de diversos dados de maneira elencada e organizada, o que pode ser muito útil para muitas aplicações.

Em HTML as tabelas são normalmente construídas por linhas (). Algumas das principais TAGs para criação de tabelas:

TAG	Descrição
	Delimita o início e fim das tabelas
	(table row) Delimita o início e fim de uma linha
>	(table header) Inclusão de dado de cabeçalho (header)
>	(table data) Inclusão de dados comuns da tabela
<caption></caption>	Item para adição de um título e/ou descrição à tabela

Tabelas:

Estes são outros elementos interessantes para organizar diferentes informações em um site.

O uso de Tabelas () facilita a exposição de diversos dados de maneira elencada e organizada, o que pode ser muito útil para muitas aplicações.

Em HTML as tabelas são normalmente construídas por linhas (). Algumas das principais TAGs para criação de tabelas:

TAG	Descrição
	Delimita o início e fim das tabelas
	(table row) Delimita o início e fim de uma linha
>	(table header) Inclusão de dado de cabeçalho (header)
>	(table data) Inclusão de dados comuns da tabela
<caption></caption>	Item para adição de um título e/ou descrição à tabela

TAG	Atributos
	border : Define espessura das linhas da borda
,	colspan: Une colunas. Ex.: colspan="2" rowspan: Une colunas. Ex.: rowspan="3"

Exemplo Prático

Desenvolva uma página Web para elencar três páginas de jornais por ordem de relevância segundo a sua opinião e pontuar três fatos importantes sobre a leitura de periódicos.

- 2. Dê um título à sua página Web com a TAG <title>.
- 3. Utilize um cabeçalho e insira a lista ordenada para elencar os jornais de maior relevância.
- 4. A seguir, pontue três motivos importantes para a leitura de periódicos confiáveis adotando a TAG da lista não-ordenada .
- 5. Por fim, crie uma tabela com os cabeçalhos "**Título**", "**Palestrante**" e "**Conteúdo**". Preencha os dados da tabela com palestras de seu interesse do site <u>TED</u>.



Prof. Guilherme Zucatelli
PhD on Defense Engineering
e-mail: guilherme.zucatelli@uvv.b