

Programação II

Introdução ao HTML

Prof. Fernando Mattioli



ECOSSISTEMA
BRASÍLIA
EDUCACIONAL

Sumário

Definições

HTML

Exercício

Referências

Sumário

Definições

HTML

Exercício

Referências

Definições

- ▶ **Sistemas Web:** são sistemas de informação disponibilizados por meio de uma rede de computadores.
- ▶ **Frontend:** é a parte de um sistema Web responsável, principalmente, pela interação com o usuário.
- ▶ **Backend:** é a parte de um sistema Web responsável, principalmente, pelas regras de negócio e pelo acesso aos dados da aplicação.

Definições

- ▶ **HTTP:** é a sigla de *Hyper Text Transfer Protocol* ou protocolo de transferência para hipertexto. É o principal protocolo de comunicação em sistemas Web.
- ▶ **HTML:** é a sigla de *Hyper Text Markup Language* ou linguagem de marcação para hipertexto (documentos com referências - links - para outros documentos. É a linguagem utilizada na marcação de documentos Web.
- ▶ **CSS:** é a sigla de *Cascading Style Sheets* ou folhas de estilo em cascata. Sua principal função é definir a formatação de documentos HTML.

Definições

- ▶ **JavaScript:** é uma linguagem de programação interpretada pelo browser do cliente.
- ▶ **Java:** é uma tecnologia utilizada no desenvolvimento de aplicações Web. Diferentemente do JavaScript (interpretado no browser), a linguagem Java é compilada no servidor.
- ▶ **Php:** é uma linguagem de scripting, interpretada no servidor, responsável pela produção de conteúdo dinâmico e de páginas Web interativas.

Sumário

Definições

HTML

Exercício

Referências

HTML

- ▶ Um documento HTML é formado por marcadores (ou *tags*).
- ▶ Documentos HTML podem ser criados em qualquer editor de texto e visualizados utilizando os navegadores (*browsers*).

HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>Título da pagina</title>
</head>
<body>
  <h1>Título nível 1</h1>
  <p>Parágrafo...</p>
</body>
</html>
```

HTML

- ▶ A tag DOCTYPE indica que trata-se de um documento HTML.
- ▶ As tags `<html>` e `</html>` limitam o conteúdo do documento.
- ▶ As tags `<head>` e `</head>` limitam o cabeçalho do documento. O conteúdo do cabeçalho não é apresentado no painel de conteúdo do navegador.

HTML

- ▶ A tag `<meta>` descreve os metadados do documento HTML. Neste exemplo, a tag foi utilizada para definir a codificação de caracteres como UTF-8.
- ▶ A tag `<title>` contém o título da página. Este título será apresentado nas abas do navegador.
- ▶ As tags `<body>` e `</body>` limitam o corpo do documento HTML. Esta parte estará visível no painel de conteúdo do navegador.

HTML

- ▶ A tag `<h1>` é utilizada para marcar um título de primeiro nível. Os demais níveis são representados pelas tags `<h2>`, `<h3>`, `<h4>`, `<h5>` e `<h6>`.
- ▶ A tag `<p>` é utilizada para marcar um parágrafo.

Comentários

- ▶ Em HTML, comentários são delimitados pelas tags “<!--” e “-->”.

```
...
<body>
  <p>Este parágrafo será apresentado.

  <!--
    <p>Este parágrafo não será apresentado</p>
  -->
</body>
...
```

Títulos

- As tags de `<h1>` até `<h6>` são utilizadas para marcar títulos de diversos níveis.

`<body>`

`<h1>`Título nível 1`</h1>`

`<h2>`Título nível 2`</h2>`

`<h3>`Título nível 3`</h3>`

`<h4>`Título nível 4`</h4>`

`<h5>`Título nível 5`</h5>`

`<h6>`Título nível 6`</h6>`

`</body>`

Parágrafos

- ▶ A tag <p> é utilizada para marcar um parágrafo.

```
...  
<body>  
    <p>Parágrafo 123...</p>  
  
    <p>Parágrafo 456...</p>  
</body>  
...
```

Links

- ▶ A tag `<a>` é utilizada para marcar um link. Esta tag possui o atributo `href`, que indica o link em questão.

...

```
<body>
```

```
  <a href="http://www.google.com">Link para o Google</a>
```

```
</body>
```

...

Formatação

- ▶ A tag `
` insere uma quebra de linha.
- ▶ A tag `<hr>` insere uma linha horizontal.
- ▶ A tag `<pre>` permite a inserção de conteúdo pré-formatado.

Formatação

```
<p>Primeira linha<br>Segunda linha</p>
```

```
<hr/>
```

```
<pre>
```

```
Primeira linha
```

```
Segunda linha
```

```
Terceira linha
```

```
</pre>
```

Formatação

- ▶ A tag `` permite a inserção de conteúdo em negrito.
- ▶ A tag `<i>` permite a inserção de conteúdo em itálico.
- ▶ A tag `<div>` define uma seção em um documento (em bloco). O atributo `style` pode ser usado para especificar o estilo (CSS).
- ▶ A tag `` define uma seção em um documento (em linha). O atributo `style` pode ser usado para especificar o estilo (CSS).

Formatação

```
<p>Exemplo de texto <b>em negrito</b></p>
```

```
<p>Exemplo de texto <i>em itálico</i></p>
```

```
<div style="background-color:light-gray;">
```

```
  <p>Parágrafo 1...</p>
```

```
  <p><span style="color:red;">Parágrafo 2...</span></p>
```

```
</div>
```

Figuras

- ▶ A tag `` pode ser usada para inserir uma imagem em um arquivo HTML. O atributo `src` especifica o caminho da imagem. O atributo `style` pode ser usado para definir as dimensões da imagem.

```
<body>  
    
</body>
```

Tabelas

- ▶ A tag `<table>` é utilizada para definir uma tabela.
- ▶ A tag `<thead>` é utilizada para delimitar o cabeçalho da tabela.
- ▶ A tag `<tbody>` é utilizada para delimitar o corpo da tabela.

Tabelas

- ▶ A tag `<tr>` define uma linha da tabela.
- ▶ A tag `<th>` define um cabeçalho da tabela.
- ▶ A tag `<td>` define um dado da tabela.

Tabelas

```
<table>
```

```
  <thead>
```

```
    <tr>
```

```
      <th>Nome</th>
```

```
      <th>Sobrenome</th>
```

```
      <th>Idade</th>
```

```
    </tr>
```

```
  </thead>
```

```
  ...
```


Tabelas

...

```
<tbody>
```

```
<tr>
```

```
<td>João</td>
```

```
<td>Silva</td>
```

```
<td>25</td>
```

```
</tr>
```

```
</tbody>
```

```
</table>
```

Listas

- ▶ A tag `` define uma lista não numerada (não ordenada).
- ▶ A tag `` define uma lista numerada (ordenada).
- ▶ A tag `` define um item da lista.

Listas

```
<body>
```

```
  <ul>
```

```
    <li>Primeiro item</li>
```

```
    <li>Segundo item</li>
```

```
    <li>Terceiro item</li>
```

```
  </ul>
```

```
...
```

Listas

...

****Primeiro item****

****Segundo item****

****Terceiro item****

</body>

Sumário

Definições

HTML

Exercício

Referências

Exercício

1. Utilizando os elementos estudados, construa um *Curriculum Vitae* em HTML, com suas informações pessoais.

Sumário

Definições

HTML

Exercício

Referências

Referências

- ▶ Deitel, P.; Deitel, H. *Ajax, Rich Internet Applications e desenvolvimento Web para programadores*. São Paulo, Pearson Prentice Hall, 2008.
- ▶ `http://www.w3schools.com/html/`

Bons Estudos!