|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **APLICAÇÕES para INTERNET**  PROF. LUÍS RICARDO | |
| **Aluno**: Ryan dos Santos Veloso | | **RGM: 37732005** |
| **Curso**: Ciência da computação | | **Semestre: 1º** |

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:**

|  |  |
| --- | --- |
| Tema:  **INTRODUÇÃO AO HTML** | Data:  26/03/2024 |

**HTML**

* Definições
* Especificações da W3C
* Estruturação e conteúdo - Corpo básico
* Formatação de Texto
* Codificação de caracteres
* Listas
* Links
* Imagens

**HTML:** Linguagem de Marcação de Hipertexto (***H****yper****T****ext* ***M****arkup* ***L****anguage*)

**TAG:** é a nomenclatura utilizada para definição do código de marcação da linguagem *HTML*. Exemplos de TAGs: ***<html>***, ***<body>***, ***<br />***, ***<center>****,* ***<title>****,* ***<hr />****,* ***<ul type= “circle”>****.*

**DELIMITADORES DA TAG: *<****...****>***

**FINALIZAÇÃO DA TAG:** o fechamento da *tag* é representado pela barra “**/**” no início do delimitador da *tag* de finalização.   
Exemplos:

* ***<html>*** *...* ***</html>***
* ***<body>...</body>***
* ***<p>...</p>***

<!-- ESTRUTURA BÁSICA HTML - EBH -->

<!DOCTYPE *html*>

<html *lang*="pt-br">

    <head>

        <meta *charset*="utf-8" />

        <title>Web-TI</title>

    </head>

    <body>

        <!-- Conteúdo Principal -->

    </body>

</html>

***<html>...</html>*** - (***H****yper****T****ext* ***M****arkup* ***L****anguage* - Linguagem de Marcação de Hipertexto) - Define a estrutura principal do código de marcação HTML. É a principal TAG que precisa ser definida no código de marcação.

***<head>...</head>*** - Podemos considerar uma “subTAG”, o **1º grupo**, da TAG HTML. Nessa TAG <head> são definidas informações e configuração importantes para os navegadores.

***<title>...</title>*** - É uma “subTAG” da TAG <head>, isto é, definida dentro da TAG <head>...</head>. Nessa TAG <title> é apresentado o título da janela que ficará na “aba” (ou guia) dos navegadores.

***<body>...</body>*** - Podemos considerar uma “subTAG”, o **2º grupo**, da TAG HTML. Nessa TAG <body> são definidos os conteúdos que serão apresentados na página web dos navegadores.

***<br />*** - ***b****reak* ***r****ow* - Define a quebra de uma linha (1 salto de linha) para o conteúdo da página web que está no conteúdo do grupo <body>...</body>.

***<hr />*** - ***h****eader* ***r****ow* - Define uma linha de separação entre o cabeçalho e o conteúdo da página web que está no conteúdo do grupo <body>...</body>.

***<p>...</p>*** - ***p****aragraph* - Define a formatação de um parágrafo. Sua visualização é observada com o salto duplo de linha, deixando a linha anterior em branco.

<!DOCTYPE html>

<html lang="pt-br">

    <head>

        <meta charset="utf-8" />

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

        <meta name="description" content="HTML" />

        <meta name="keywords" content="tecnologias, script, css, html, javascript" />

        <link rel="stylesheet" type="text/css" href="estilos.css" />

        <title>Web-TI</title>

    </head>

    <body>

*<!-- Conteúdo de Cabeçalho e Navegação -->*

        <header>

           <h1><center>Aplicações para Internet</center></h1>

           <hr />

           <nav>

*<!-- Lista Não-Ordenada - type="square","circle","disc" -->*

            <ul type="circle">

                <li><a href="ia.html">Inteligência Artificial</a></li>

                <li><a href="et.html">Evolução Tecnológica</a></li>

                <li><a href="w3c.html">W3C</a></li>

            </ul>

*<!-- Lista Ordenada - type="1","I","i","A","a" -->*

*<!--*

*<ol type="a">*

*<li><a href="ia.html">Inteligência Artificial</a></li>*

*<li><a href="et.html">Evolução Tecnológica</a></li>*

*<li><a href="w3c.html">W3C</a></li>*

*</ol>*

*-->*

           </nav>

        </header>

*<!-- Conteúdo Principal -->*

        <main>

            <center>

            <table border="1" cellpadding="10" cellspacing="5">

                <tr>

                    <td>A</td>

                    <td>B</td>

                    <td>

                        <p>

                        Aplicações web são um dos maiores desenvolvimentos tecnológicos dos últimos anos. Os aplicativos web têm sido amplamente utilizados para fazer as coisas acontecerem e é por isso que eles são conhecidos como aplicações web. Logo, uma aplicação Web é um software que se encontra hospedado num servidor e que pode ser acessado remotamente através de uma conexão de rede.

                        </p>

                        <p>

                        As aplicações web podem ser utilizadas em diversas situações e em diversos locais, como em empresas, empresas de bens de consumo, empresas de serviços, empresas de tecnologia, empresas de saúde, empresas de educação, entre outras.

                        </p>

                        <p>

                        Ademais, as aplicações web são desenvolvidas com a linguagem HTML e JavaScript, que são interpretadas pelo navegador do computador do usuário. Além disso, também é possível criar aplicações web com o PHP, ASP, JSP, ColdFusion, entre outras tecnologias.

                       </p>

                       <p>

                        Disponível em: <br />

                        https://wktechnology.com.br/aplicacoes-web-o-que-sao-e-como-funcionam/. <br />

                        Acesso em: 15/03/24.

                       </p>

                    </td>

                </tr>

                <tr>

                    <td><img src="img/AplicacoesInternet2.png" /></td>

                </tr>

            </table>

            </center>

            <p>

                <center></center>

            </p>

        </main>

*<!-- Conteúdo de Rodapé -->*

        <footer>

            <hr />

            <center>&copy; - 2024 - Desenvolvido por LRO-Soluções Web</center>

        </footer>

    </body>

</html>

Informa para os navegadores o tipo de documento, no caso, é um código de marcação html.

<!DOCTYPE html>

Apresenta para os navegadores a língua idioma na qual os conteúdos serão escritos. Neste caso especificamos “português-brasileiro” (“pt-br”).

<html lang="pt-br">

***Definição de Lista Não-Ordenada:*** ***Unordered List*** é uma forma de apresentação de dados por meio de uma lista sem sequenciamento (não há uma sequência), os elementos da lista são destacados com marcadores.

**Atributos** = parâmetros, informações ou configurações complementares à TAG.

Ex: <ul ***type= “circle”***> ... </ul>

Atributo: ***type***

Valor do Atributo: ***circle***

***<li>...</li>*** - cada elemento/item da lista é destacado com uma subTAG ***<li>*** - item da lista (List Item).

*<!-- Lista Não-Ordenada - type="square","circle","disc" -->*

     <ul type="circle">

         <li><a href="ia.html">Inteligência Artificial</a></li>

         <li><a href="et.html">Evolução Tecnológica</a></li>

         <li><a href="w3c.html">W3C</a></li>

     </ul>

***Definição de Lista Ordenada:*** ***Ordered List*** é uma forma de apresentação de dados por meio de uma lista **com** sequenciamento (**há uma sequência**), os elementos da lista são destacados com indicadores sequenciais numéricos, alfabéticos (maiúsculos ou minúsculos) ou romanos (maiúsculos ou minúsculos).

Ex: <ol ***type= “A”***> ... </ol>

Atributo: ***type***

Valores do Atributo: ***A*** (alfabético maiúsculo), ***a*** (alfabético minúsculo), ***I*** (romano maiúsculo),

***i*** (romano minúsculo) ou ***1*** (numérico).

***<li>...</li>*** - cada elemento/item da lista é destacado com uma subTAG ***<li>*** - item da lista (List Item).

*<!-- Lista Ordenada - type="1","I","i","A","a" -->*

*<ol type="a">*

*<li><a href="ia.html">Inteligência Artificial</a></li>*

*<li><a href="et.html">Evolução Tecnológica</a></li>*

*<li><a href="w3c.html">W3C</a></li>*

*</ol>*

***Tabela:*** ***table*** - é uma forma de visualização de conteúdos dentro de células, distribuídas em Linhas (rows) e colunas (cols).

***<table>...</table>*** - Estrutura principal da tabela.

***<tr>...</tr>*** - Definição da linha (row) da tabela (***T****able* ***R****ow*).

***<td>...</td>*** - Definição da coluna (col) da tabela – Dados da Tabela (***T****able* ***D****ata*).

            <table border="1" cellpadding="10" cellspacing="5">

                <tr>

                    <td><h3>Aplicações web:</h3></td>

                    <td><h3>

                        Um dos maiores desenvolvimentos tecnológicos</h3>

                    </td>

                    <td rowspan="2">

                        <p>

                        Aplicações web são um dos maiores.....

                        </p>

                        <p>

                        As aplicações web podem ser utilizadas outras......

                        </p>

                        <p>

                        Ademais, as aplicações web são ......

                       </p>

                       <p>

                        Disponível em: <br />

                        <a href="https://wktechnology.com.br/aplicacoes-web-o-que-sao-e-como-funcionam/" target="\_blank">

                        https://wktechnology.com.br/aplicacoes-web-o-que-sao-e-como-funcionam/

                        </a>.<br />

                        Acesso em: 15/03/24.

                       </p>

                    </td>

                </tr>

                <tr>

                    <td colspan="2"><img src="img/AplicacoesInternet2.png" /></td>

                </tr>

            </table>

**Atributos da TABLE:**

***Border*** = Definição da espessura da **borda externa** da tabela.

***Cellpadding*** = Configuração (em pixel) do **espaçamento interno entre o conteúdo da célula e a borda da mesma**.

***Cellspacing*** = Configuração (em pixel) do **espaçamento externo entre as células**.

<table border="1" cellpadding="10" cellspacing="5">...</table>

***Imagem:*** Apresenta um elemento imagem por meio de recursos (atributos) de busca.

<img src="img/AplicacoesInternet2.png" />

**Atributos da IMAGEM:**

***<img />*** = Tag de inserção de imagem

***src= “...”*** = Atributo de definição da fonte da imagem (source=fonte / search=busca)

***width= “...”*** = Atributo de definição da largura da imagem (width = “largura em px ou %”)

***height= “...”*** = Atributo de definição da altura da imagem (height = “altura em px ou %”)

Obs: Normalmente as imagens são armazenadas em pastas reservadas exclusivamente para mídias. Neste caso é obrigatório informar aos navegadores o caminho onde se encontra a imagem que será exibida na página web.

Exemplo: ***src=“img/imagem.png”***, a imagem web.png está armazenada na pasta ***“img”.***

1. **Referências:**   
   (Padrão ABNT) Exemplo: **Disponível em:** <https://www.> . **Acesso em:** 22/03/2024.

|  |  |
| --- | --- |
| Tema:  **ATRIBUTOS COMPLEMENTARES DA TABELA** | Data:  **05/04/24** |

            <table border="10" cellpadding="5" cellspacing="10">

                <tr>

                    <th>Aplicações web:</th>

***<th>...</th>*** - Define um estilo de cabeçalho para a tabela com centralização e negrito para as fontes da tabela.

       <table border="0" style="border: 2px solid black; border-radius: 5px;" cellpadding="5" cellspacing="5">

*<!-- Tipos de Linhas: "solid, dashed, dotted, double"-->*

                    <th style="background-color: rgb(218, 213, 213); color: rgb(39, 38, 38);">Aplicações web:</th>

**TABELA:**

**I. Linhas na Tabela:**

Cada linha da tabela é definida com as tags ***<tr>*** e ***</tr>.***

***tr*** = linha da tabela (***t****able* ***r****ow*).

**II. Dados na Tabela:**

Cada célula da tabela é definida com as tags ***<td>*** e ***</td>***.

***td*** = dados da tabela (***t****able* ***d****ata*).

Todo o conteúdo da tabela está na célula entre ***<td>*** e ***</td>*** da tabela.

Uma célula da tabela pode conter todos os tipos de elementos HTML: texto, imagens, listas, links, outras tabelas, etc.

**III. Cabeçalhos na Tabela:**

É possível também formatar as células com cabeçalho na tabela. Nesse caso, usamos a tag ***<th>*** tag no lugar da tag ***<td>***:

***th*** = cabeçalho da tabela (***t****able* ***h****ead*).

Por padrão, o texto na tag ***<th>*** é apresentado em negrito e centralizado, mas você pode alterar isso com CSS.

1. **Referências:**   
   (Padrão ABNT) Exemplo: **Disponível em:** <https://www.> . **Acesso em:** 22/03/2024.

|  |  |
| --- | --- |
| Tema:  **ÂNCORA – LINKS & HIPERLINKS** | Data:  12/04/2024 |

<a href="https://wktechnology.com.br/aplicacoes-web-o-que-sao-e-como-funcionam/" target="\_blank">

***<a>*** âncora - define um hiperlink. O atributo ***href*** especifica a ***página html*** ou o ***URL*** da página para a qual o link será direcionado, no caso para a ***URL*** ***“wktechnology.com.br”***.

O texto do link ***wktechnology.com.br*** é a parte que ficará visível para o leitor.

O atributo ***"target"*** especifica onde abrir o documento vinculado.

***"target = \_blank"*** - Abre o documento em uma nova janela ou guia.

|  |  |
| --- | --- |
| Tema:  **CSS ­– Cascading style shet** | Data:  26/04/2024 |

Exemplos de CSS:

* **CSS in-line**: Apenas a linha da TAG receberá a estilização CSS configurada. No caso apenas a célula ***<td>*** da tabela abaixo está recebendo uma **cor no plano de fundo**.

<td colspan="2" style="background-color: rgb(132, 190, 230);">

A tabela está recebendo uma estilização CSS configurando a linha da borda: espessura *(1px)*, tipo de linha sólida *(solid)* e cor da linha *(black)* para toda tabela da TAG ***<table>...</table>***

<table border="0" style="border: 1px solid black;" cellpadding="5" cellspacing="2">...</table>

* **CSS interno ou incorporado**: Definido no grupo ***<head>...</head>*** entre a TAG ***<style>...</style>*** a estilização CSS configurada é aplicada somente no conteúdo do próprio arquivo. No caso apenas a TAG âncora ***<a>*** da página abaixo onde a ***<style>...</style>*** foi definida receberá a estilização do tamanho da fonte de 28px.

    <style>

      a {font-size: 28px;}

    </style>

* **CSS externo**: Todas as páginas vinculadas ao **link** da TAG a seguir com o atributo ***href=”estilos.css”***, definida no grupo ***<head>...</head>*** receberão as estilizações configuradas no **arquivo externo** ***“estilos.css”***.

**link** da TAG definida no grupo ***<head>...</head>***

<link rel="stylesheet" type="text/css" href="estilos.css" />

**Arquivo externo** ***“estilos.css”***

/\* Estilização CSS com TAGS \*/

body {background-color: rgb(199, 239, 240);}

h1 {

    font-family: Cambria, Cochin, Georgia, Times, 'Times New Roman', serif;

    color: rgb(2, 58, 2);

   }

h2 {

    font-family:'Trebuchet MS', 'Lucida Sans Unicode', 'Lucida Grande', 'Lucida Sans', Arial, sans-serif;

    color: rgb(40, 78, 40);

   }

|  |  |
| --- | --- |
| Tema:  **CSS ­– Cascading style shet – Estrutura CSS** | Data:  **03/05/2024** |

Regra: Uma regra CSS é formada pelo seletor e por uma ou mais declarações.

Interface gráfica do usuário, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

Selector => Seletor: Define qual elemento HTML será estilizado.

Property => Propriedade: A característica específica do elemento que será estilizada, como cor, tamanho, margem, etc.

Value => Valor: O valor atribuído à propriedade, determinando como ela será estilizada.

Declaration => Declaração: É composta por uma propriedade e seu valor, separados por dois-pontos, e terminada por um ponto e vírgula.

|  |  |
| --- | --- |
| Tema:  **CSS ­– Cascading style shet – Estilização de links** | Data:  **03/05/2024** |

**Ativação dos LINKS com estilização CSS:**

a:link – link não visitado

a:visited – link visitado

a:hover – link com sobreposição de mouse

a:active – link ativado

/\* Estilização CSS de Links \*/

a:link {

        color: black;

        text-decoration: none;

}

a:visited {

           color: gray;

}

a:hover {

         color: white;

         background-color: black;

}

a:active {

          color: white;

          text-decoration: underline;

}

**Formulário:**

**Definição da caixa de texto para nome:**

***Input type= “text”***

 <label for="F\_nome">Nome:</label><br/>

                    <input type="text" id="F\_nome" name="F\_nome"

                     placeholder="DIgite o nome completo" />

**Definição da caixa de texto para endereço:**

***Input type= “endereço”***

<label for="F\_ende">Endereço</label><br/>

                    <input type="text" id="F\_ende" name="F\_ende"

                    placeholder="Digite o endereço completo"

**Definição da caixa de texto para e-mail:**

***Input type= “email”***

<label for="F\_email">Email:</label><br/>

                <input type="email" id="F\_email" name="F\_email"

                placeholder="Digite o email completo" />

**Definição da caixa de texto para telefone:**

***Input type= “tel”***

<label for="F\_fone">Endereço</label><br/>

                <input type="tel" id="F\_fone" name="F\_fone"

                placeholder="DIgite o telefone completo">

**Definição do botão enviar:**

***Input type= “submit/button”***

 <input type="submit" value="Enviar" />

**Definição do botão cancelar/limpar/resetar:**

***Input type= “reset”***

<input type="reset" value="Limpar" />

|  |  |
| --- | --- |
| Tema:  **FORMULÁRIO continuação...** | Data:  **10/05/2024** |

**CONTEÚDO AULA: 10/05/24 - FORMULÁRIO**

1. Completar o arquivo de documentação Word
2. Finalizar o código HTML “Contatos.html”

|  |  |
| --- | --- |
| Tema:  **FORMULÁRIO** | Data:  **03/05/24** |

**Definição da Caixa de Texto:**

***input type= “text”***

<label for="f\_nome">Nome:</label><br />

<input type="text" id="f\_nome" name="f\_nome"

placeholder="digite o nome completo" />

**Definição da Caixa de Texto para e-mail:**

***input type= “email”***

<label for="f\_email">E-mail:</label><br />

<input type="email" id="f\_email" name="f\_email"

 placeholder="digite um email válido" />

**Definição da Caixa de Texto para telefone:**

***input type= “tel”***

<label for="f\_fone">Telefone:</label><br />

<input type="tel" id="f\_fone" name="f\_fone" />

**Definição do botão enviar:**

***input type= “submit” / button***

<input type="submit" value="Enviar" />

**Definição do botão cancelar/limpar/”resetar”:**

***input type= “reset”***

<input type="reset" value="Limpar" />

|  |  |
| --- | --- |
| Tema:  **FORMULÁRIO (continuação...)** | Data:  **10/05/24** |

**Definição da Caixa de Seleção:**

<label for="f\_curso">Curso:</label>

  <select id="f\_curso" name="f\_curso">

  <option value="ADS">Análise e Desenvolvimento de Sistemas</option>

    <option value="CC">Ciências da Computação</option>

    <option value="SI">Sistemas de Informação </option>

  </select>

Na Caixa de Seleção a primeira “*option*” é a que será apresentada por “*default*” (padrão). Entretanto, caso queira alterar a ordem de apresentação da “*option*”, basta acrescentar o elemento “*selected*”.  
Exemplo:

<option value="ADS">Análise e Desenvolvimento de Sistemas</option>

<option value="CC">Ciência da Computação</option>

<option value="SI">Sistemas de Informação </option>

<option value=" " selected>... </option>

**Seleção de Opção Única (*type = “radio”*):**

<label for="f\_turno">Turno:</label><br>

    <input type="radio" id="f\_turno" name="f\_turno" value="matutino">Matutino<br>

    <input type="radio" id="f\_turno" name="f\_turno" value="vespertino">Vespertino<br>

    <input type="radio" id="f\_turno" name="f\_turno" value="noturno">Noturno<br>

O controle pelo atributo “*name*” é definido igualmente para todas as opções “*input*” do “*type=radio*”.

Exemplo: “*name=f\_turno*”

**Seleção de Opção Múltipla (*type = “checkbox”*):**

<input type="checkbox" id="f\_check" name="f\_check">

<label for="f\_check">Declaro que as informações cadastradas são verdadeiras e da minha responsabilidade de acordo com os termos legais.</label><br>

**Envio de Arquivo:**

<label for="f\_arquivo">Enviar Arquivo:</label><br>

<input type="file" id="f\_arquivo" name="f\_arquivo"><br>

**Área de Mensagem:**

<label for="f\_msg">Mensagem:</label><br>

<textarea id="f\_msg" name="f\_msg" rows="3" cols="30"></textarea>

**LAYOUT FINAL do FORMULÁRIO:**

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente