

Programação em Scripts

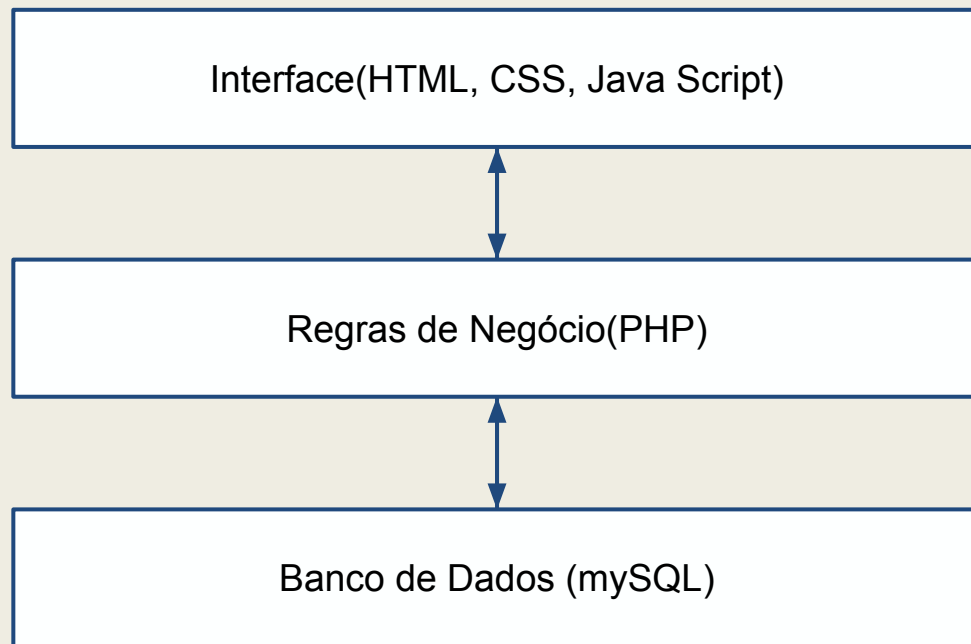
HTML -Introdução, imagens, listas, Tabelas,
Hyperlinks, iFrames e Formulários

Antonio Carlos da Silva Junior
E-Mails:acsjunior@unifesp.br;
antonio.silva207@fatec.sp.gov.br

Conceituação

Scripting	Programing
Interpretadas	Compiladas
Funciona em vários sistemas operacionais	Compilador para o sistema operacional
Mais rápidas de programar e aprender	Precisam de mais código e tem maior curva de aprendizado
Mais lentas na execução	Mais rápidas na execução
php, javascript, python, R	C++, Java, Delphi, Visual Basic

Estrutura/Conceituação web



Cronograma

- HTML 4
- HTML 5 & CSS
- Javascript
- PHP
- mysql
- HTML + CSS + Javascript + PHP + mysql

<HTML>

- W3C - World Wide Web Consortium
- W3Schools <http://www.w3schools.com> (inglês)
- HTML - HyperText Markup Language (Linguagem de Marcação de Hipertexto)
- <Tag>
- Negrito
-
 quebra linha
-

Estrutura Básica

```
<html>
```

```
  <head>
```

```
  </head>
```

```
  <body>
```

```
  </body>
```

```
</html>
```

Hello World

```
<html>  
  <head>  
    <title>Minha Primeira Página</title>  
    <meta charset="UTF-8"/>  
  </head>  
  <body>  
    Olá Mundo  
  </body>  
</html>
```

Tags de Formatação de Texto

- `Negrito` - Texto em negrito
- `Negrito` - Texto em negrito que possui importância
- `<i>Itálico</i>` - Utilizado para termos e técnicos ou em outra língua
- `Itálico` - Utilizado para palavras com ênfase.
- `<mark>Destaque</mark>` - Equivalente a uma caneta marca texto
- `<u>Sublinhado</u>` - Texto sublinhado
- `<ins>Sublinhado</ins>` - Texto que foi incluído
- `Riscado` - define que o texto foi deletado/vetado
- `<s>Riscado</s>`

Tags de Formatação de Texto

- `_{Subescrito}` - Texto na parte inferior ex: H₂O
- `^{Superscrito}` - Texto na parte Superior ex: a²
- `<p>Parágrafo</p>` - Define um parágrafo com uma quebra de linha antes e depois do texto.
- `
Quebra linha` - Pula uma linha

Tags de Formatação de Texto

- `<h1>Titulo 1</h1>`
- `<h2>Titulo 2</h2>`
- `<h3>Titulo 3</h3>`
- `<h4>Titulo 4</h4>`
- `<h5>Titulo 5</h5>`
- `<h6>Titulo 6</h6>`
- `Texto azul`
 - lista de cores pré-definidas -
https://www.w3schools.com/cssref/css_colors.asp
 - Hexadecimal - `#FFFFFF`;
 - `rgb(255,255,255)`
- `<hr>` faixa horizontal

Tags de Formatação de Texto

- Os browser **NÃO** reconhecem espaços em branco tais como 2 ou mais espaços, tabulação ou quebra de linha;
- Como eu faço para adicionar mais espaços e caracteres reservados?
- Referência HTML ISO-8859
 - - Espaço ()
 - " - aspas duplas (“)
 - ' - aspas simples (‘)
 - & - e comercial (&)
 - < - menor que (<)
 - > - maior que (>)

<https://dev.w3.org/html5/html-author/charref>

- <pre>

Texto formatado Anteriormente

com várias quebras de linha e vários espaços

</pre>

Exercício 1

HTML

HTML (abreviação para a expressão inglesa *HyperText Markup Language*, que significa *Linguagem de Marcação de Hipertexto*) é uma linguagem de marcação utilizada para produzir páginas na Web. **Documentos HTML** podem ser interpretados por navegadores. A tecnologia é fruto do "casamento" dos padrões *HyTime* e *SGML*.

HyTime é um padrão para a representação estruturada de hipermídia e conteúdo baseado em tempo. Um documento é visto como um conjunto de eventos concorrentes dependentes de tempo (como áudio, vídeo, etc.), conectados por hiperligações. O padrão é independente de outros padrões de processamento de texto em geral.

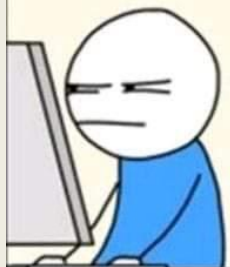
SGML é um padrão de formatação de textos. Não foi desenvolvido para hipertexto, mas tornou-se conveniente para transformar documentos em hiper-objetos e para descrever as ligações.

Comentários

`<!--comentário-->`

É uma forma de colocar alguma informação sobre o código que não será apresentado na tela, nem interpretado pelo browser

Comentários



Quando eu fiz este código só
eu e Deus sabíamos como
funcionava



Agora só Deus sabe

Imagens e Listas

- `` - Imagens
- `` - lista
- `` - lista ordenada
- `` - item da lista

Imagem

- src - caminho da imagem
 - pode ser completo “C:/users/fatec/desktop/imagem.jpg”
 - pode ser por referência “imagem.jpg” ou “img/imagem.jpg” ou “../imagem.jpg”
 - pode ser uma URL https://img.freepik.com/vetores-gratis/ilustracao-de-desenho-animado-de-cachorro-fofo-com-flor-rosa_138676-3234.jpg?w=60
- height - define a altura da imagem
- width - define a largura da imagem

Favicon

Para acrescentar um favicon em uma página html utilizamos a tag <link> logo após a tag Title.

A tag link é utilizada para definir o relacionamento da página HTML com uma fonte externa.




```
<link rel="icon" type="image/x-icon" href="dog.jpg">
```

Listas

```
<ul>  
  <li>item 1</li>  
  <li>item 2</li>  
  <ul>  
    <li><img src='laranja.jpg' height='16' width='20'></li>  
    <li>subitem 2.2</li>  
  </ul>  
  <li>item 3</li>  
  <ul>  
    <li>subitem 3.1</li>  
    <li>subitem 3.2</li>  
  </ul>  
</ul>
```

Exercício 2

1. frutas

- abacaxi 
- morango 
- laranja 

2. Cores

- Laranja
- Azul
- Vermelho

Tabelas

- `<table></table>` - Tabela
- `<tr></tr>`- Table Row - linha
- `<th></th>`- Table header - Cabeçalho/Título
- `<td></td>`- Table Data - Coluna/Célula
- `<caption></caption>` - Define uma descrição para a tabela

Tabelas

```
<table>
  <caption>Tabela 1.1</caption>
  <tr>
    <th>Título 1</th>
    <th>Título 2</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Dado 1</td>
    <td>Dado 2</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Dado 3</td>
    <td>Dado 4</td>
  </tr>
</table>
```

Tabelas

- `<table>`
 - `border` - define a existência e a espessura da borda da tabela
 - `cellspacing` - define o espaço entre as células em pixels
 - `cellpadding` - define a margem entre a célula e seu conteúdo
 - `bgcolor` - define a cor do fundo da tabela
 - `width` - define a largura
- `<tr>`
 - `bgcolor` - define a cor do fundo da linha
 - `align` - Alinhamento horizontal da linha left, center, right ou justify
 - `valign` - Alinhamento vertical da linha top, middle ou bottom

Tabelas

- `<td>/<td>` e `<th>/<th>`
 - `border` - define a existência e a espessura da borda da célula
 - `bgcolor` - define a cor do fundo da célula
 - `align` - Alinhamento horizontal da linha left, center, right ou justify
 - `valign` - Alinhamento vertical da linha top, middle ou bottom
 - `colspan` - Mescla colunas
 - `rowspan` - Mescla linhas
 - `width` - largura da célula
 - `height` - altura da célula

Tabelas

- `<caption align="bottom">Tabela 1.1</caption>`
 - align - o posicionamento da descrição left, right, top, bottom

Tabelas

```
<table width="100%" border="1">
  <caption align="bottom">Tabela 1.1</caption>
  <tr bgcolor="#EEEEEE">
    <th rowspan="3">Dados de Teste</th>
    <th width="150px" height="80px">Título 1</th>
    <th>Título 2</th>
  </tr>
  <tr bgcolor="lightyellow">
    <td>Dado 1</td>
    <td>Dado 2</td>
  </tr>
  <tr bgcolor="orange">
    <td colspan="2">Dado 3</td>
  </tr>
</table>
```

Exercício 3

Materiais em Agosto/2022	Material	Quantidade	Valor Unitário
	Lápis	10	R\$1,00
	Borracha	10	R\$2,00
	Papel A4	1000	R\$0,01
	Caneta	10	R\$2,00
Total Geral			R\$60,00

Tabela 08/2022

Hiperlinks

- `<a>`
 - href - url de destino
 - target - alvo de onde será aberto a url informada no href
 - `_self` (padrão) - abre na mesma janela
 - `_blank` - abre uma nova janela
 - `_top` - abre na página principal da janela
 - `_parent` - abre na página que abriu o frame
 - nome do iframe - abre no iframe com o nome especificado
- `listas`
- `link`
 - ``

Exercício 4

- Pegue um texto de várias página na internet e coloque um link por parágrafo e faça um índice

<http://pensador.uol.com.br/textos/>

Iframes

- `<iframe></iframe>`
 - `src` - url de destino
 - `name` - nome do iframe
 - `height` - altura
 - `width` - largura
 - `frameborder`
- `<iframe src="lista.html" height="200" width="100%"
name="meuframe"></iframe>`

Exercício 5

Criar uma tabela com 2 linhas e duas colunas. Na primeira linha, a primeira célula deve conter uma imagem de um logo, a segunda um título.

Na segunda linha a primeira célula deve conter uma lista de links que irá apontar para um dos exercício anteriores (listas, tabelas e formatação) e devem abrir em um iframe, abaixo desta lista deve haver uma imagem com o logo da Fatec e apontar para o site da fatec, o qual deve ser aberto em uma outra janela.

Na segunda célula deve haver um iframe com largura e altura do tamanho da célula os links da célula anterior irão abrir as páginas.

Exercício 5



Cabeçalho da Página

Menu

- [listas](#)
- [tabelas](#)
- [formatação](#)



1. frutas
 - abacaxi
 - morango
 - laranja
2. Cores
 - Laranja
 - Azul
 - Vermelho

Formulários

- `<form></form>`
 - `action` - define a url para onde ele irá mandar as informações
 - `name` - define o nome do formulário
 - `target` - define o alvo do action
 - `_self` (padrão) - abre no mesmo frame
 - `_blank` - abre uma nova janela
 - `_top` - abre na página principal da janela
 - `_parent` - abre na página que abriu o frame
 - `nome do iframe` - abre no iframe com o nome especificado

Formulários

- <input>
 - name - define o nome do input
 - type
 - text - campo texto
 - checkbox - caixa de verificação
 - radio - caixa de opção
 - password - campo de senha
 - hidden- campo escondido
 - file - campo para adicionar um arquivo
 - http://www.w3schools.com/tags/att_input_type.asp
 - value - valor contido no input
 - size - quantidade de caracteres que exibe no input
 - maxlength - tamanho máximo de caracteres que podem ser colocados no input
 - checked - radio/checkbox selecionado
 - alt - texto de ajuda
 - accept - tipo de arquivo aceito pelo input file
 - disabled - desabilita o campo
 - readonly - somente leitura

Formulários

```
<form name='frm' method='GET' action='pagina.php'>
  <input type='text' name='txt' value='digite aqui seu nome' size='50'/><br/>
  <input type='text' name='idade' value='0' size='20' maxlength='3'/><br/>
  A<input type='checkbox' name='chk' value='A'/><br/>
  B<input type='checkbox' name='chk' value='B'/><br/>
  C<input type='checkbox' name='chk' value='C'/><br/>
  A<input type='radio' name='rd' value='A'/><br/>
  B<input type='radio' name='rd' value='B'/><br/>
  C<input type='radio' name='rd' value='C'/><br/>
  <input type='password' name='pws' value='senha'/><br/>
  <input type='hidden' name='escondido' value='ninguem viu'/><br/>
  <input type='file' name='arq' value='selecione um arquivo'/><br/>
</form>
```

Formulários

- <input>
 - type
 - button - botão simples
 - submit - botão de envio - executa o atributo action do form
 - image - como o submit, mas usa uma imagem como botão e ao clicar envia a posição x,y em que a imagem foi clicada
 - reset - botão para voltar o formulário aos valores padrões
 - http://www.w3schools.com/tags/att_input_type.asp
 - value - texto que aparecerá no botão
 - src - imagem do input image
 - alt - texto de ajuda
 - disabled - desabilita o campo
 - readonly - somente leitura
 - placeholder - Especifica uma breve dica do que é esperado como valor do campo

Formulários

```
<form name='frm' method='GET' action='pagina.php'>  
  <input type='button' name='btn' value='botão'/><br/>  
  <input type='submit' name='sub'/><br/>  
  <input type='image' src='cat.gif'/><br/>  
  <input type='reset' name='rst'/><br/>  
</form>
```

Formulários

- `<label>Texto<input type='text'></label>`
 - `<label for='nameElemento'>Texto</label><input name='nameElemento'>`
- `<select></select>`
 - `multiple` - pode selecionar múltiplos itens
 - `name` - nome do select
- `<option></option>`
 - `value` - valor do option
 - `selected` - option que inicia selecionado
- `<optgroup></optgroup>`
 - `label` - texto que aparecerá no select dividindo o grupo
 - `disabled` - desabilita o grupo

Formulários

```
<form name='frm' method='GET' action='pagina.php'>
  <label for='txt'>Nome</label>
  <input type='text' name='txt' value='digite aqui seu nome' size='50'><br>
  Sexo: <br>
  <label>Masculino<input type='radio' name='rd' value='M'></label><br>
  <label>Feminino<input type='radio' name='rd' value='F'></label><br>
  Estado Civil
  <select name='estciv'>
    <option value='cas'>casado</option>
    <option value='sol' selected>solteiro</option>
  </select><br>
  preferências
  <select name='pref' multiple>
    <optgroup label='frutas'>
      <option value='morango'>morango</option>
      <option value='banana'>banana</option>
    </optgroup>
    <optgroup label='legumes' disabled>
      <option value='feijao'>feijão</option>
      <option value='ervilha'>ervilha</option>
    </optgroup>
  </select>
</form>
```

Formulários

- `<textarea></textarea>`
 - `name` - nome do textarea
 - `cols` - número de caracteres horizontais
 - `row` - número de linhas visíveis
 - `disabled` - desabilita
 - `readonly` - somente leitura
- `<fieldset><legend></legend></fieldset>`

Formulários

```
<form name='frm' method='GET' action='aula1.php'>
  <fieldset><legend>dados pessoais</legend>
  nome<input type='text' name='nome' size='150'><br>
  sexo:<label> masculino <input type='radio' name='sexo' value='M'></label>
  <label> feminino  <input type='radio' name='sexo' value='F'></label><br>
  estado civil <select name='estCivil'>
    <option value='sol'>solteiro</option>
    <option value=cas>casado</option>
    <option value=dir>divorciado</option>
  </select><br>
  Experiência Profissional<br>
  <textarea name='exp' cols='90' rows='20'></textarea>
</fieldset>
<fieldset>
  <input type='submit' name='grv' value='gravar'><input type='reset' name='lmp' value='limpar'>
</fieldset>
</form>
```


Formulários

```
<form name='frm2' method='GET' action='aula1.php'>
  <fieldset><legend>exemplo</legend>
    <label> opção 1<input type='checkbox' name='chk' value='1'></label><br>
    <label> opção 2 <input type='checkbox' name='chk' value='2'></label><br>
    teste<select name='teste' multiple>
      <optgroup label='grupo 1'>
        <option value='1'>teste1 </option>
        <option value='2'>teste2 </option>
        <option value='3'>teste3 </option>
      </optgroup>
      <optgroup label='grupo 2'>
        <option value='4'>teste4 </option>
        <option value='5'>teste5 </option>
      </optgroup>
    </select><br>
  </fieldset>
  <input type='button' value='botão' name='btn'>
</form>
```

Exercício 6

Crie um formulário contendo uma área delimitada por um fieldset de “Dados pessoais”. Esta área deve conter um campo do tipo texto para nome, Endereço e E-mail, um radio para Sexo com as opções “Masculino” e “Feminino”, e um select para Escolaridade com as opções “Fundamental incompleto”, “Fundamental completo”, “Médio incompleto”, “Médio completo”, “Superior incompleto”, “Superior completo”, “Pós-Graduação incompleto”, “Pós-Graduação completo”.

Também deve conter uma área de texto para informar um currículo resumido. Em um segundo fieldset de “Áreas de interesse” terá os seguintes checkboxes: “Tecnologia da informação”, “Biologia”, “Comunicação”, “Meio Ambiente”, “Engenharia”, “História” e “Psicologia”.

No final do formulário deve ter um botão para enviar o formulário e um reset para limpar

Exercício 6

Cadastro de interesse em cursos técnicos e palestras

Dados Pessoais

Nome:

Endereço:

E-mail:

Sexo: masculino ☐ feminino ☒

Escolaridade: ▼

Curriculo resumido:

Áreas de interesse

Tecnologia da informação: ☐ Biologia: ☐ Comunicação: ☐

Meio Ambiente: ☐ Engenharia: ☐ História: ☐ Psicologia: ☐