Análise e Desenvolvimento de Sistemas

Desenvolvimento de Software para Internet

2º Semestre/2019 Prof.º Eduardo Zied Milian eduardo.milian @docente.unip.br

Análise e Desenvolvimento de Sistemas

CURSO: Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas SÉRIE: 4º período (semestral)

DISCIPLINA: **DESENVOLVIMENTO DE**

SOFTWARE PARA INTERNET

CARGA HORÁRIA SEMANAL:

03 horas/aula

CARGA HORÁRIA SEMESTRAL:

60 horas/aula

Desenvolvimento de Software para Internet

Plano de Ensino da Disciplina

I - Ementa

Conceito de desenvolvimento de aplicativos para web utilizando HTML e ASP.NET.

utilizando:

- □ ADO.NET.
- \Box AJAX.
- □ MVC. XML.
- ☐ *ASP.NET* e
- ☐ formulários Windows.

Desenvolvimento de Software para Internet

Plano de Ensino da Disciplina

II - Objetivos

- □ Apresentação dos conceitos básicos do desenvolvimento de aplicações web.
- □ Apresentação da linguagem ASP.NET.
- □ Capacitação para a implementação aplicações (sites) utilizando a linguagem ASP.NET

Desenvolvimento de Software para Internet

Plano de Ensino da Disciplina

III - Conteúdo Programático

- Conceitos básicos do desenvolvimento de aplicações web
- 2. Introdução ao HTML 5
- 3. Visão geral do *Microsoft .Net Framework*
- 4. Uso de Trace e Debug em aplicações ASP.NET
- 5. Validação de entrada de dados
- 6. Acesso a dados relacionais utilizando o *Microsoft Visual Studio .NE*T
- 7. ASP.NET MVC
- 8. Acessando dados com MS ADO.NET

Critério de Promoção (Avaliação)

- A avaliação será por meio de provas, trabalhos, estudos de caso, dentre outros, bem como pela participação do aluno durante as aulas e demais atividades, em conformidade com o *Plano de Ensino*. Serão feitas avaliações, assim distribuídas:
- Duas Notas do Professor (NP) para as atividades curriculares, com peso 4 (quatro) cada uma, na composição da nota semestral de cada disciplina;
- Uma nota referente ao Projeto Integrado Multidiscipinar (PIM), com peso 2 (dois) no cálculo da Média Semestral (MS) das disciplinas. Esse Projeto será desenvolvido durante o semestre.
- A MS será: (NP1 x 4 + NP2 x 4 + PIM x 2) / 10. Para a aprovação, a MS deverá ser igual ou superior a 5,0; é exigida a frequência mínima de 75%. O desempenho do aluno é avaliado numa escala de 0 (zero) a 10 (dez).

Bibliografia para a Disciplina

Bibliografia Básica

- DURÃES, R. Desenvolvendo para web usando o Visual Studio 2008. Rio de Janeiro: Brasport, 2011.
- LOTAR, A. Programando com ASP.NET MVC. São Paulo. Novatec, 2011.
- MANZANO, J. A. N.; TOLEDO, S. A. Guia de Orientação e Desenvolvimento de Sites HTML, XHTML, CSS e JavaScript/JScript. 2. ed. Erica 2010.

Bibliografia Complementar

- BORGES JUNIOR, M. P. ASP.NET utilizando C#: de programador para programador. Rio de Janeiro: Ciencia Moderna, 2006.
- PROFFITT, B.; ZUPAN, A. XHTML: desenvolvimento Web. São Paulo: Makron Books, 2001.
- SHEPHERD, G. Microsoft ASP.NET 2.0: passo a passo. Porto Alegre: Bookman, 2008..
- CAMARA, F. Orientação a objeto com .NET. 2.ed. Santa Catarina: Visual Books. 2006.

Análise e Desenvolvimento de Sistemas

Desenvolvimento de Software para Internet

*** DEFINIÇÃO DOS GRUPOS:

- até 3 alunos - para os trabalhos em sala ***

HTML (1)

O que é o HTML?

Hyper Text Markup Language

Linguagem de marcação de hipertexto

O que é hipertexto?

jul-19

9

HTML (2)

Hipertexto são conjuntos de elementos (nós) ligados por conexões:

- ✓ palavras
- ✓ imagens
- √ vídeos
- √ áudio
- √ documentos
- ✓ entre outros...

jul-19

HTML (3)

Navegadores interpretam HTML
O HTML possui o conteúdo do texto e
marcadores (tags)
Os tags especificam formatos do texto e
comandos de apresentação

jul-19

11

HTML (4)

Diferentes navegadores nem sempre interpretam da mesma forma o HTML Necessidade de padronização: w3c Há no entanto as empresa que não seguem os padrões: Microsoft com o *Internet Explorer* (isto também ocorre com Microsoft *Edge?*)

Portanto cuidado!

Podem ocorrer diferenças entre browers!

jul-19

HTML (5)

O primeiro passo do projeto é a criação do leiaute das páginas

Para criar uma página HTML é necessário um editor de texto

O editor mais simples que pode ser utilizado é o *Notepad* do Windows.

Ao salvar o arquivo deve-se lembrar de colocar a extensão .htm ou .html para o navegador entender.

jul-19

HTML (6)

A desvantagem do uso de editores simples como o *Notepad* é a falta de apoio específico para a linguagem.

Recomenda-se utilizar o *Notepad++*, cujo link é https://notepad-plus-plus.org/.

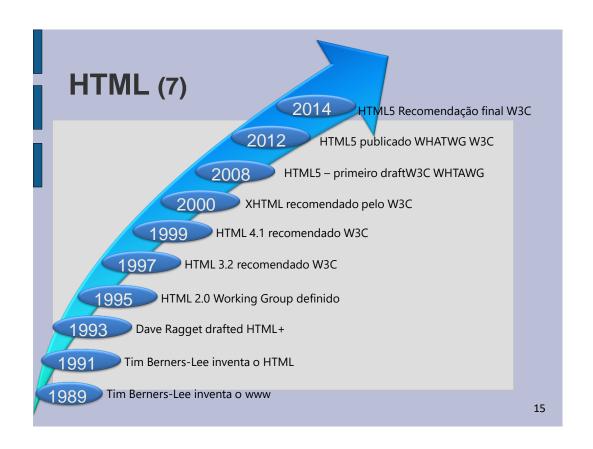
Ou o *PSPad* cujo link é http://www.pspad.com/en/download.php.

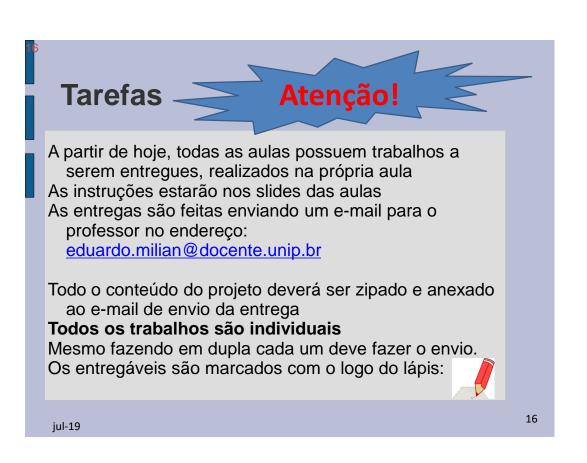
Atenção: não utilize o Microsoft Word!

O Word armazena dentro do arquivo uma série de informações que não são visíveis e portanto vai atrapalhar.

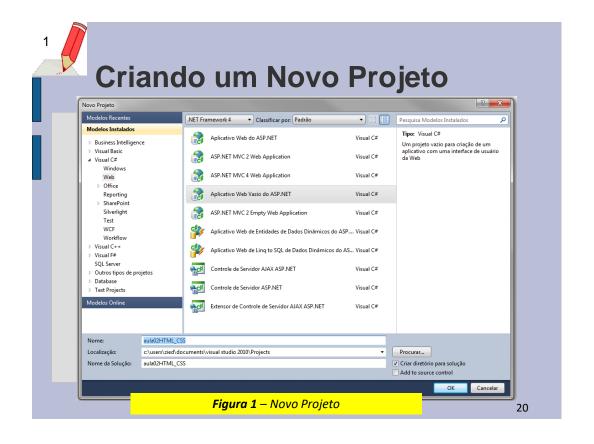
jul-19

7











Novo Projeto no Visual Studio 2010

- Nomear o projeto como "aula02HTML_CSS" e confirmar a sua criação.
- Vai aparecer uma tela com a visão do ToolBox (caixa de ferramentas) a esquerda e do Solution Explorer (Estrutura da solução) à direita.
- Caso eles n\u00e3o estejam aparecendo, v\u00e1 ao menu View → Solution Explorer e ao menu View → Toolbox.

jul-19 2

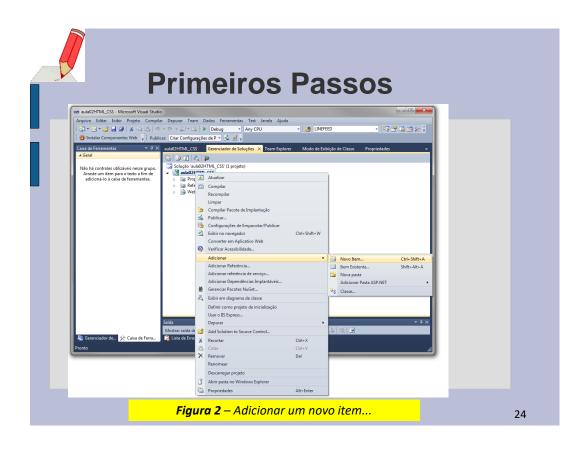


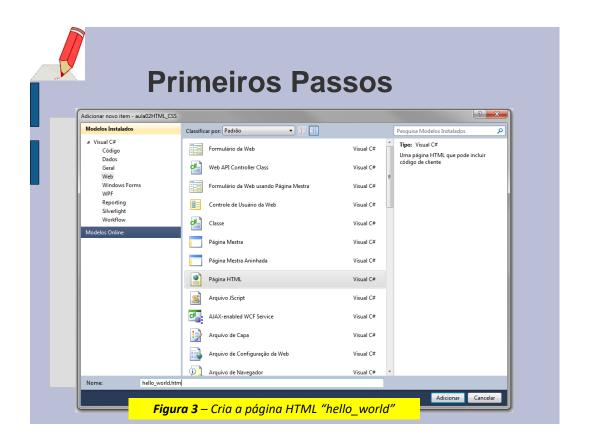
Primeiros passos - Novo Projeto no Visual Studio 2010

Para criar uma página HTML

- Como visto na Figura 2, clicar com o botão direito em cima de " aula02HTML_CSS" → Add → New Item...
- Abrirá um nova janela, conforme Figura 3, escolher "Página HTML"
- Preencher o campo "Name:" com "hello world.htm" e clicar em "Add".

jul-19 23







Primeiros passos – RESUMO

Iniciar o VISUAL STUDIO 2010

New Project...

Em "Installed Templates" → Visual C# → Web → ASP.NET Empty Web Application

Name: " aula02HTML_CSS"

Location: "c:\users\ \<<**user**>>\documents\visual studio 2010\Projects"

Solution name: "aula02HTML_CSS"

Manter SETADO: "Create Directory for Solution" Manter RESETADO: "Add to source control"

Clicar em: <<<*** OK ***>>>

Botão direito em cima de " aula02HTML_CSS" → add → new item

→ HTML Page → Name: "hello_world.htm"

Clicar em: <<<*** Add ***>>>

26

Estrutura do HTML

Padrões definidos pelo W3C – World Wide Web Consortium

- http://www.w3.org/
- http://www.w3.org/Consortium/



Estrutura do HTML (2)

Sintaxe básica dos comandos:

<marcador> conteúdo </marcador>

Exemplo:

28

1

Estrutura do HTML (3)

Para que a página seja apresentada é necessário "publicar" na internet:

- 1) Botão direito na página que será exibida/testada.
- Clicar na seta verde do lado esquerdo da expressão "debug" ou "Debug" → "Start Debugging".
- 3) Verificar o resultado.
- 4) Para continuar o desenvolvimento é preciso parar a depuração em "Debug" → "Stop Debugging".

Atenção DEVE ser ABERTO com o WINDOWS EXPLORER:

(Não é → file:///C:/Users/<<**user**>>/documents/ visual studio 2010/Projects/aula02HTML_CSS/hello_world.htm).



Para testar a Página "hello word.htm"

Outra maneira para testar sua página:

Na aba Gerenciador de Soluções

- Selecionar o arquivo "hello_world.htm"
- Acionar a tecla "F5" (Iniciar a Depuração)
- Ver o resultado
- Modificar o conteúdo da linha de parágrafo comum , para <h2> header do tipo 2 </h2> no arquivo "hello_world.htm" e salvar.
- Ver o resultado.

jul-19

30

Estrutura do HTML (4)

- O texto ente <html> e </html> descreve a página web
- O texto ente <head> e </head> descreve o cabeçalho
- O texto ente <title> e </title> descreve a aba
- O texto ente <body> e </body> é a parte visível do conteúdo
- O texto ente <h1> e </h1> é apresentado como cabeçalho (header)
- O texto ente e é um parágrafo

2

link

Atributo href – define um link

Aqui é apontado um site: Este é o link do UNIP

Adicionar um novo arquivo denominado teste.htm com conteúdo *html* e apontá-lo aqui:

Este é um link interno

Pode ser colocado uma *tag*
 entres o links acima para pular uma linha.

Observação: as aspas podem ser " ou ' (simples ou duplas)

jul-19

32

Atenção!

Ao receber uma página, o navegador possui uma memória denominada **cache** que é verificada se ele já foi visitada.

Caso positivo, é apresentada a página local e o navegador não recebe a página do servidor. Isso é feito para economizar tráfego na rede. Para desenvolvimento isso é ruim pois há o risco de uma nova página não ser apresentada!

Para contornar isso, abrir a página com Ctrl+F5

jul-19

3

imagens

- 1) Colocar uma imagem no projeto → parar a depuração ("debug")
 → Adicionar → Item existente... (escolher uma imagem na Internet)
- 2) Publicá-la com o comando:
- 3) Alterar o tamanho da imagem </ri>
- 4) Modificar o nome do arquivo de imagem no diretório
- O que ocorre quando o navegador não encontra o arquivo?

jul-19

34

36

imagens

```
<img src="arquivo.jpg" width="104" height="142" />
<img> define uma imagem
<map> define o mapeamento de uma imagem (vide componente 6)
<area> define uma área "clicável" dentro de uma imagem

Exemplo:
<!DOCTYPE html>
<body>
<h2><Minha foto preferida</h2>
<img border="0" src="/images/pulpit.jpg" width="304" height="228" />
</body>
</html>

Atrbutos:
src – endereço da imagem
alt – texto alternativo se a figura não for carregada

jul-19
```

Comandos

Break (nova linha)

 é um elemento vazio sem o tag de fechamento e define um break.
Nas versões futuras será necessário usar o fechamento

Letras maiúsculas e minúsculas

O html não é sensível a maiúsculas ou minúsculas. No entanto é recomendável que seja usadas somente letras minúsculas pois a linguagem será no futuro sensível a essa característica.

Linha horizontal

<hr>

Comentários

<!-- Este é um comentário -->

37

Atributo de Tabelas

define uma tabela

define o cabeçalho de uma tabela

define a linha de uma tabela

define uma célula de uma tabela

<caption> define a captura de uma tabela

<colgroup> define um grupo de colunas de uma tabela

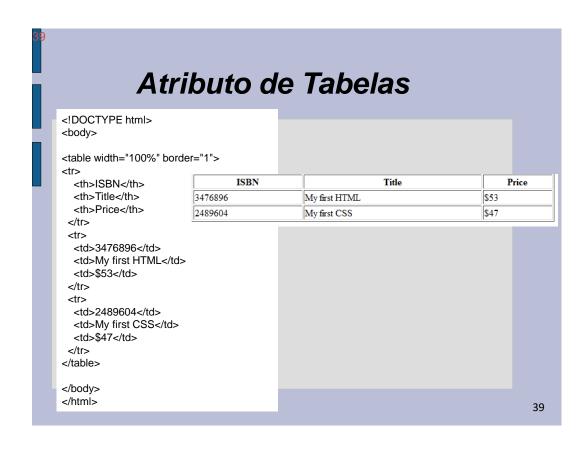
<col>

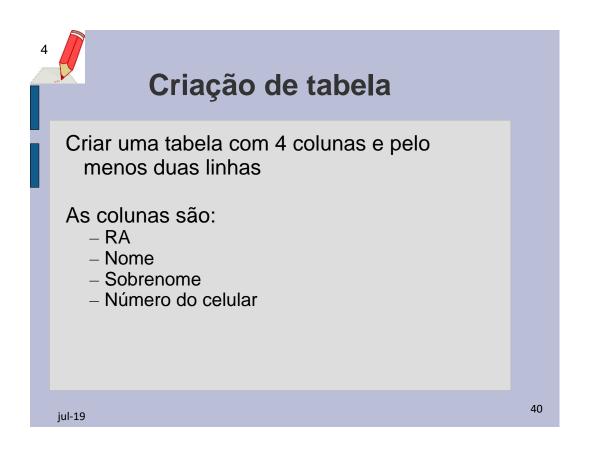
 atribui valores a uma ou mais colunas

<thead> define o cabeçalho de uma tabela

<tfoot> define o corpo da tabela
defines o rodapé da tabela

jul-19





```
Listas
 define uma tabela
 <u><0|></u>
            define uma lista ordenada (com numeração)
 <u></u>
            define uma lista sem numeração mas com tick marks
            define um item de lista
 <u></u>
            estabelece a definição de uma lista
 <u><dl></u>
            define um termo (um item) na definição de uma lista
 <u><dt></u>
 <u><dd></u>
            estabelece a descrição de um termo em uma lista de
            definição
                                                                          41
jul-19
```

```
Listas

<dl>
<dl>
<dt>Café</dt>
<dd>Bebida preta quente</dd>
<dt>Leite</dt>
<dd>Bebida branca fria</dd>
</dl>
</dl>

<0l>
Café
Café
Leite
Leite

pul-19
```

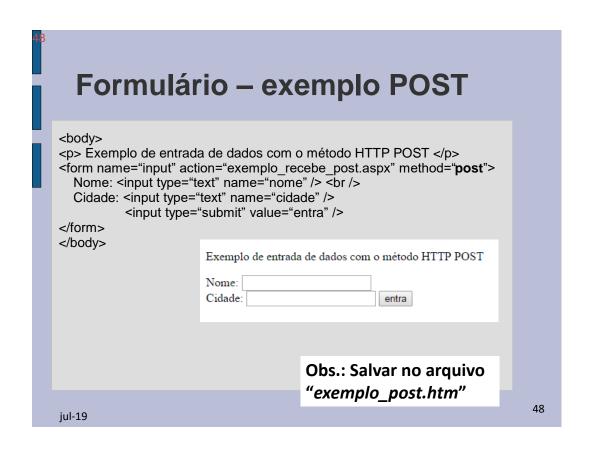


Formulário formulário para entrada do usuário sinput define um formulário para entrada do usuário define um campo de entrada define um área de texto (controle de entrada multilinhas) slabel define o rótulo de um controle define um conjunto de campos define um a lista de seleção (drop-down box) soptgroup> define um grupo de opção define um grupo de opção define um botãos tipo "push button" define um botãos tipo "push button"

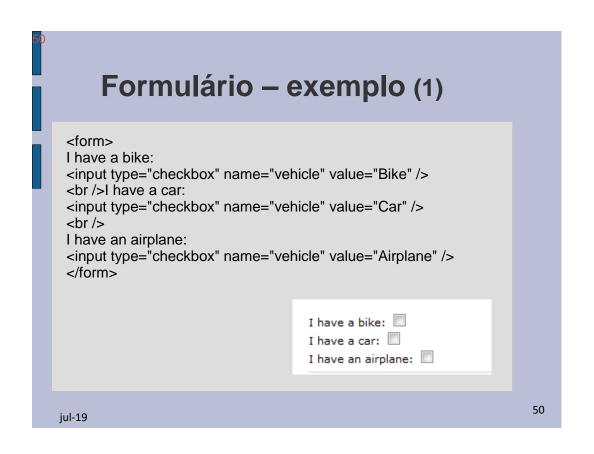
45	Formulário – Exemplo GET			
	<pre><form <input="" name="Username" type="</pre"></form></pre>	o de entrada de dados com o método HTTP GET "input" action="exemplo_recebe_get.aspx" method=" get "> e: e="text" name="user" /> e="submit" value="entra" />		
		Username: entra		
	Obs.: Adicionar o arquivo "exemplo_get.htm",			
	:! 10	copiar e salvar o trecho acima.	45	
	jul-19			

Formulário – Recepção do dado Para a recepção do dado é necessário que haja um arquivo com linguagem de programação No caso será usado um arquivo .aspx indicando que nele há código em linguagem Visual C#. Para criar uma página .ASPX Para criar uma página .ASPX Como visto na Figura 2, clicar com o botão direito em cima de " aula02HTML_CSS" → Add → New Item... Abrirá um nova janela, conforme Figura 3, e escolher "Web Form". Preencher o campo "Name:" com "exemplo_recebe_get.aspx" e clicar em "Add".

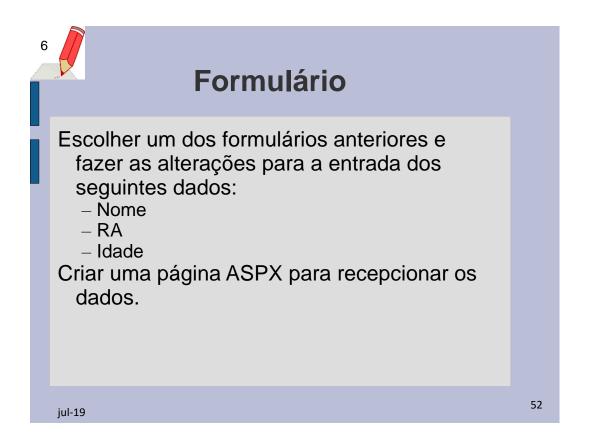
```
Formulário -
           Recepção do dado
<!DOCTYPE html >
<a href="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head runat="server">
  <title> Recepção de dados com GET </title>
</head>
<body>
 Seja benvindo! 
    string fusuario = Request.QueryString["user"];
    Response.Write("O usuário digitado foi " + fusuario + ". <br/>br>");
%>
</body>
</html>
                             Obs.: Copiar salvar no arquivo
                             "exemplo_recebe_get.aspx"
                                                                  47
jul-19
```



```
Formulário -
              recepção do dado
 <!DOCTYPE html >
 <a href="http://www.w3.org/1999/xhtml">
 <head runat="server">
   <title> Recepção de dados com POST </title>
 </head>
 <body>
  Seja benvindo! 
     string fnome = Request.Form["nome"];
     string cidade = Request.Form["cidade"];
Response.Write("Prezado " + fnome + ". <br>");
     Response.Write("Desejo que você seja feliz em " + cidade + "!<br/>br>");
 </body>
 </html>
                             Obs.: Copiar e salvar no arquivo
                             "exemplo_recebe_post.aspx"
                                                                              49
jul-19
```



Formulário – exemplo (2) <form> <input type="radio" name="sex" value="male" /> Male
 <input type="radio" name="sex" value="female" /> Female </form> Male Female





Tarefas de hoje



- 1. Criação da primeira página HTML
- 2. Página com link
- 3. Página com imagem
- 4. Tabela
- 5. Lista
- 6. Formulário de entrada de dados

jul-19

53

Validação

Um site publicado pode ser validado no W3C com relação ao atendimento às normas definidas por esta instituição

http://validator.w3.org/

Nestes site é colocado o endereço web do site e, após análise, é emitido um relatório de erros

jul-19

Referências

Cursos grátis de HTML:

http://www.w3schools.com/html/default.asp

jul-19

55

Análise e Desenvolvimento de Sistemas

Desenvolvimento de Software para Internet

2º Semestre/2019 *Prof.º Eduardo Zied Milian eduardo.milian* @docente.unip.br