

CURSO DE EXTENSÃO

DESENVOLVIMENTO DE APLICAÇÕES COMERCIAIS EM C# (.NET)

Componentes

Prof.

Samuel Ribeiro (Samuka)

PROCESSWARE

Consultoria e treinamento

E-MAIL: professor.samuka@gmail.com 2004

CURSO DE EXTENSÃO

DESENVOLVIMENTO DE APLICAÇÕES COMERCIAIS EM C# (.NET)

Componentes do Asp.Net

A tecnologia .Net Sabendo da dificuldade em agregar componentes numa aplicação para Web, revolucionou com o asp.net a maneira de se trabalhar com a camada de interface

A plataforma dispõe de componentes prontos com os quais o desenvolvedor consegue manipular suas propriedades como: cor, tamanho, posição no formulário, dentre outros, e atribuir eventos para exercer uma funcionalidade a aplicação.

Existe um conjunto de propriedades comuns para os componentes e que podem ser definidas quando está criando o projeto (tempo desenvolvimento) ou durante a execução do projeto (tempo execução).

CURSO DE EXTENSÃO

DESENVOLVIMENTO DE APLICAÇÕES COMERCIAIS EM C# (.NET)

SINTAXE

```
<asp:NomeComponente Id="IdentidadeComponente" runat="server"/>
```

```
<asp:Button Id="MeuComponente" runat="server"/>
```


CURSO DE EXTENSÃO

DESENVOLVIMENTO DE APLICAÇÕES COMERCIAIS EM C# (.NET)

SINTAXE

Propriedade	Descrição	Conteúdo
BackColor	Cor de fundo	Cor(Custom, Web ou System)
BorderColor	Cor da borda	Cor(Custom, Web ou System)
Columns	Largura do controle em Caracteres	Número
CssClass	Classe do css.	Nome do css
Font	Formatações de fonte, negrito, itálico...	
ForeColor	Cor de fundo	Cor(Custom, Web ou System)
Text	Texto a ser escrito	Texto

CURSO DE EXTENSÃO

DESENVOLVIMENTO DE APLICAÇÕES COMERCIAIS EM C# (.NET)

SINTAXE

AccessKey	Define a tecla de atalho	Letra simples (A, G, C)
AutoPostBack	Envia uma solicitação após uma alteração.	True / False
Enabled	Torna o controle ativado ou nao.	True / False
MantainState	Mantem o estado do controle	True / False
TabIndex	Índice ou a ordem de tabulação.	Número
TextMode	Modo de texto	NotSet, SingleLine, MultiLine, Password
ToolTip	Texto de dicas	Texto
Visible	Torna o componente visível ou não.	True / False
DataSource	Determina a origem de dados.	Array, expressão, dataset
DataTextField	Campo de Texto do DataSource definido.	Texto

CURSO DE EXTENSÃO

DESENVOLVIMENTO DE APLICAÇÕES COMERCIAIS EM C# (.NET)

SINTAXE

DataValueField	Campo de valor do DataSource definido.	Texto
Items	Lista de itens do controle	Texto
Height	Altura do componente	Número
Width	Largura do componente	Número
Wrap	Define se poderá ocorrer quebra de linha no texto.	True / False
Modifiers	Define o nível de visibilidade do componente	Public, Protected, Private, Internal.

CURSO DE EXTENSÃO

DESENVOLVIMENTO DE APLICAÇÕES COMERCIAIS EM C# (.NET)

SINTAXE

Quando uma página asp.net é carregada, todas as rotinas de suporte são invocadas. O prefixo <asp: indica o namespace do componente,

e a propriedade runat = "server" informa que serão rodados no servidor.

Quando uma pagina asp.net é carregada ela executa os seguintes passos:

- Os componentes são criados no servidor;

As propriedades dos componentes são ajustadas a partir do _VIEWSTATE;

- Caso estes componentes tenham algum POST, são invocados os eventos respectivos;
- O componente cria a saída em HTML;
- A página é enviada para o usuário.

CURSO DE EXTENSÃO

DESENVOLVIMENTO DE APLICAÇÕES COMERCIAIS EM C# (.NET)

TextBox

O TextBox é um controle de contribuição que deixa o usuário entrar com um texto.

O TextMode da caixa de texto por default é SingleLine, mas pode ser modificado para ser MultiLine ou Password.

A largura de exibição da caixa de texto é determinada por sua propriedade de colunas.

Se for uma caixa de texto de multiline, sua altura de exibição é determinada pela propriedade de linhas.

CURSO DE EXTENSÃO

DESENVOLVIMENTO DE APLICAÇÕES COMERCIAIS EM C# (.NET)

TextBox Sintaxe

```
<asp: TextBox id="Identidade"  
AutoPostBack="true/false"  
Columns="n"  
MaxLength="n"  
Rows="n"  
Text="Texto"  
TextMode="Single | MultiLine | Password"  
Wrap="true/false"  
OnTextChanged="Nome-do-Método"  
Runat="server"/>
```



CURSO DE EXTENSÃO

DESENVOLVIMENTO DE APLICAÇÕES COMERCIAIS EM C# (.NET)

Label

O Label é usado para exibir texto em um local fixo da página.

Este controle exibe um Texto estático, onde o desenvolvedor poderá personalizar o texto exibido pela propriedade Text.

Sintaxe

```
<asp:Label id="Identidade"
```

```
Text="Texto"
```

```
runat="server"/>
```


CURSO DE EXTENSÃO

DESENVOLVIMENTO DE APLICAÇÕES COMERCIAIS EM C# (.NET)

Button

Use o controle Button para criar um botão de clique na sua página de Web.

Um botão de comando tem uma identificação associada com o botão, fixado pela propriedade CommandName. Isto lhe permite criar múltiplos botões de controle em uma página Web , porque é possível determinar qual botão o usuário clicou. Você também pode usar a propriedade CommandArgument com um botão de comando para prover uma informação adicional sobre o comando a ser executado

Sintaxe

```
<asp:Button id="Identidade"
```

```
Text="Título"
```

```
OnClick="Metodo-Controle"
```

```
Runat="server"/>
```


CURSO DE EXTENSÃO

DESENVOLVIMENTO DE APLICAÇÕES COMERCIAIS EM C# (.NET)

DropDownList (Ddl)

DropDownList

O objetivo de usar o DropDownList (Ddl) é disponibilizar uma lista para o internauta selecionar uma opção. Esta é uma das formas mais utilizadas nos aplicativos quando é preciso que o internauta apenas selecione uma opção ao invés de ter que digitar um dado.

Esta técnica é utilizada também quando se trabalha com banco de dados onde é montada uma Ddl baseada em uma tabela, assegurando a integridade da informação. Sempre que você precisar padronizar a interatividade com os internautas em situações que existe um conjunto de opções fixas. Uma boa alternativa é utilizar este componente.

CURSO DE EXTENSÃO

DESENVOLVIMENTO DE APLICAÇÕES COMERCIAIS EM C# (.NET)

DropDownList (Ddl)

Sintaxe

```
<asp:DropDownList id="Identidade"
```

```
AutoPostBack="true/false"
```

```
OnSelectedIndexChanged="Metodo-a-disparar"
```

```
runat="server"/>
```

```
<asp:ListItem Value="Valor" Selected="true/false">
```

```
Texto
```

```
</asp:ListItem>
```

```
</asp:DropDownList>
```


CURSO DE EXTENSÃO

DESENVOLVIMENTO DE APLICAÇÕES COMERCIAIS EM C# (.NET)

ListBox

O componente ListBox permite que os usuários selecionem um ou mais itens de uma lista preferida. Difere de um controle DropDownList que pode exibir múltiplos itens, mas permite a escolha de apenas um único item de uma lista. Você pode fixar o controle para exibir um número específico de itens. Como qualquer outro controle para a Web, você pode usar objetos de estilo para especificar o aparecimento do controle. Enfim, use o componente ListBox para criar um controle de lista que permite única ou múltipla seleção de itens. Use a propriedade ROWS para especificar a altura do controle. Para habilitar a seleção de múltiplos itens, fixe a propriedade SelectionMode para Multiple.

CURSO DE EXTENSÃO

DESENVOLVIMENTO DE APLICAÇÕES COMERCIAIS EM C# (.NET)

ListBox

```
protected void Button1_Click(object sender, EventArgs e)
{
    int cont = Convert.ToInt32(Lbx1.Items.Count) - 1;

    for (int x = 0; x <= cont ; x++)
    {
        if (Lbx1.Items[x].Selected == true)
        {
            Response.Write(Lbx1.Items[x].Text + "<br>");
        }
    }
}
```


CURSO DE EXTENSÃO

DESENVOLVIMENTO DE APLICAÇÕES COMERCIAIS EM C# (.NET)

CheckBox

O controle CheckBox cria uma caixa de cheque no Web Forms que permite o usuário trocar entre verdadeiro ou falso o estado. Você pode especificar para exibir a legenda no controle, fixando a propriedade Text. A propriedade TextAlign serve para especificar o lado onde a legenda deve aparecer.

Para determinar se o controle CheckBox é true, teste a propriedade Checked.

O evento CheckedChanged recebe um estímulo quando o estado do controle CheckBox muda, para postar até ao servidor.

CURSO DE EXTENSÃO

DESENVOLVIMENTO DE APLICAÇÕES COMERCIAIS EM C# (.NET)

CheckBox

```
if (Chk1.Checked == true)
{
    Response.Write("Azul");
}

if (Chk2.Checked == true)
{
    Response.Write("Amarelo");
}
```


CURSO DE EXTENSÃO

DESENVOLVIMENTO DE APLICAÇÕES COMERCIAIS EM C# (.NET)

CheckBoxList

O controle CheckBoxList cria múltiplas seleções em um grupo de caixas de cheque que pode ser gerado usando ligação de dados dinamicamente.

Você pode especificar o modo que a lista é exibida usando as propriedades RepeatLayout e RepeatDirection.

CURSO DE EXTENSÃO

DESENVOLVIMENTO DE APLICAÇÕES COMERCIAIS EM C# (.NET)

RadioButton

O controle RadioButton cria um botão de rádio na página Web. Especifique a propriedade Text do controle para que o texto seja exibido. O texto pode aparecer na esquerda ou na direita do botão de rádio. A propriedade TextAlign é utilizada para controlar o lado onde o texto deve aparecer.

Você pode também agrupar vários botões de rádio num mesmo conjunto, para isso devemos especificar um único nome na propriedade GroupName de cada RadioButton. Se agruparmos os controles em um conjunto, será permitida apenas

uma única seleção exclusiva do grupo.

Determinamos se um elemento foi selecionado testando a propriedade Checked.

CURSO DE EXTENSÃO

DESENVOLVIMENTO DE APLICAÇÕES COMERCIAIS EM C# (.NET)

RadioButtonList

O controle RadioButtonList promove uma única seleção do grupo de botões radio, que pode ser gerado dinamicamente por uma ligação de dados. Contem uma coleção de itens que correspondem aos itens individuais na lista. Para determinar se um item foi selecionado, teste a propriedade Checked.

CURSO DE EXTENSÃO

DESENVOLVIMENTO DE APLICAÇÕES COMERCIAIS EM C# (.NET)

Hyperlink

O controle HyperLink cria ligações(links) em uma página de Web que permite ao usuário chamar em sua aplicação uma outra página. A vantagem primária de usar controle de HyperLink é que você pode fixar propriedades de ligação em código de servidor. Por exemplo, você pode mudar o texto de ligação ou página de destino dinamicamente baseado em condições em sua página.

Outra vantagem de usar o controle de HyperLink é que você pode usar dados que ligam para especificar a URL designada para a ligação. Um exemplo típico é criar controles de HyperLink baseado em uma lista de produtos; os pontos de URL designados para uma página onde o usuário pode ler para mais detalhe sobre o produto.

Ao contrário da maioria dos controles de um servidor de Web, o controle de HyperLink não gera quaisquer eventos em código de servidor quando os usuários clicarem. Ao invés disto, o controle simplesmente redireciona os usuários.

CURSO DE EXTENSÃO

DESENVOLVIMENTO DE APLICAÇÕES COMERCIAIS EM C# (.NET)

Hyperlink

Propriedades do controle HyperLink.

Propriedades	Descrição
ImageUrl	O URL de uma imagem a exibir para o link.
NavigateUrl	O URL a que esse link direciona os usuários.
Target	A janela de alvo para exibir o conteúdo vinculado.
Text	O texto a exibir para o link.

Target	Descrição
_blank	Carrega numa outra página.
_self	Carrega sobre si mesma.
_parent	Carrega página referenciada na página "pai" desta.
_top	Carrega uma página numa nova janela sem frames.

CURSO DE EXTENSÃO

DESENVOLVIMENTO DE APLICAÇÕES COMERCIAIS EM C# (.NET)

Panel

O controle Panel provê um controle de recipiente dentro de um Web Forms que você pode usar como um pai para texto estático e para outros controles.

O controle de Panel é satisfatório para:

Agrupar comportamento: Você pode administrar um grupo de controles como – TextBox, CheckBox, DataGrid, em uma única unidade, adicionando os controles em um painel, e manipulando a partir daí o componente Panel.

Geração de Controle dinâmico: O controle de Panel provê um recipiente conveniente para controles que você cria em tempo de corrida.

Aparecimento: o controle Panel apóia o aparecimento em propriedades como BackColor e BorderWidth.