





Apostila de ASP.NET







1 Componentes

Através da caixa de ferramentas (Toolbox) estão disponíveis diversos componentes com tais como, caixa de texto, botão, listas, etc. Todos estes recursos estão pré-programados com funcionalidades especificas, como mostra a seguir.

A função do **dropdownlist**, é armazenar e exibir uma lista de itens (opções) dentro da página web.

Ao inserir na página web, terá a aparência, como mostra a figura 41.



Figura 41 – Modelos de DropDownList

Propriedade	Descrição	
ID	Definir o nome do componente.	
BackColor	Serve para alterar a cor de fundo do componente.	
CssClass	Permite associar uma classe definida no arquivo .css.	
Enabled	Ativa/Desativa o componente. Caso seja o valor desta propriedade seja false , o usuário perderá totalmente o acesso, ou seja, não poderá disparar nenhum evento.	
Font	Alterar o tipo da fonte (letra), do componente.	
ForeColor	Alterar a cor da fonte do componente.	
Height	Modificar a altura do componente.	







Items	Permite inserir itens dentro do componente.		
Tablndex	Permite indicar a ordem do componente, na página web, quando pressionar a tecla TAB.		
ToolTip	Inserir um texto auxiliar no momento em que o mouse ficar parado em cima.		
Visible	Permite deixar o componente visível ou invisível na página web.		
Width	Modificar o comprimento do componente.		

Tabela 31 - Propriedades da DropDownList

Opção	Descrição
Bold	Definir a fonte em negrito
Italic	Definir a fonte em Itálico.
Name	Definir a fonte do conteúdo do componente.
Names	Definir uma relação de fontes para o conteúdo do componente.
Overline	Define uma linha simples na borda superior da Label.
Size	Definir o tamanho da fonte (px)
Strikeout	Definir uma linha simples contínua sobre o conteúdo. (Tachado)
Underline	Definir uma linha simples contínua abaixo do conteúdo. (Sublinhado)

Tabela 27 – Opções da propriedade Font

Podemos adicionar itens (opções) de 2 (duas) formas, através da propriedade **Items** ou pela **programação**.

Adicionando itens através da propriedade Items:







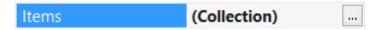


Figura 42 – Propriedade Items do DropDownList

Clicando no botão ... aparecerá a seguinte janela:



Figura 43 – Inserir itens no DropDownList

Adicionando itens através da programação

DropDownList1.Items.Add(<item>);

Exemplo:

DropDownList1.Items.Add("Casa"); DropDownList1.Items.Add("Prédio"); DropDownList1.Items.Add("Cabana");

Visualizando o resultado no componente:

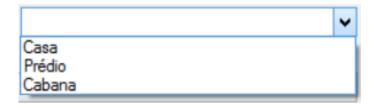








Figura 44 – Visualização dos itens no DropDownList

Cada item adicionado possui um índice (oculto) associado a ele. O índice sempre começará com **0** (**Zero**).

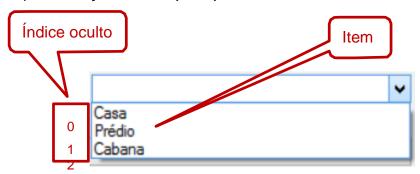


Figura 45 – Índice oculto no DropDownList

O índice **-1** serve para desmarcar qualquer item selecionado, ou validar se nenhum item foi selecionado.

Removendo item através da programação

DropDownList1.Items.RemoveAt(<indice>);

Método para remover um item do componente

<indice> Índice do item que será eliminado.

Podemos manipular os itens (opções) através das seguintes propriedades:

- ➤ DropDownList1.SelectedIndex → Retorna o índice do item que está selecionado.
- ➤ DropDownList1.SelectedItem → Retorna a descrição do item que está selecionado.
- ➤ DropDownList1.Items.Count → Retorna a quantidade total de itens do componente.







O evento default para o **DropDownList** é o **SelectedIndexChanged**, ou seja, quando selecionamos um item, será executado o código de programação que estiver dentro.

```
protected void DropDownList1_SelectedIndexChanged(object sender, EventArgs e)
{
}
```

Figura 46 – Evento default do DropDownList

1.2 ListBox E ListBox

A função do **listbox**, é armazenar e exibir uma lista de itens (opções) dentro da página web.

Ao inserir na página web, terá a aparência, como mostra a figura 47.

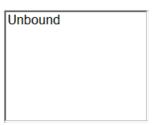


Figura 47 - Modelos de ListBox

Para este componente estão disponíveis 2 (três) modos para selecionar os itens através da propriedade **SelectMode**, são eles:



Figura 48 - Modos da ListBox







Visualizando os modos do ListBox, em tempo de execução.

Single



Figura 49 – Modo Single do ListBox

Multiple

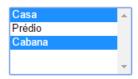


Figura 50 – Modo Multiple do ListBox

Propriedade	Descrição			
ID	Definir o nome do componente.			
BackColor	Serve para alterar a cor de fundo do componente.			
CssClass	Permite associar uma classe definida no arquivo .css.			
Enabled	Ativa/Desativa o componente. Caso seja o valor desta propriedade seja false , o usuário perderá totalmente o acesso, ou seja, não poderá disparar nenhum evento.			
Font	Alterar o tipo da fonte (letra), do componente.			
ForeColor	Alterar a cor da fonte do componente.			
Height	Modificar a altura do componente.			
Items	Permite inserir itens dentro do componente.			







SelectionMode	Permite definir o modo de seleção dos itens do componente. São eles: Single, Multiple .		
Tablndex	Permite indicar a ordem do componente, na página web, quando pressionar a tecla TAB.		
ToolTip	Inserir um texto auxiliar no momento em que o mouse ficar parado em cima.		
Visible	Permite deixar o componente visível ou invisível na página web.		
Width	Modificar o comprimento do componente.		

Tabela 31 - Propriedades da ListBox

Opção	Descrição
Bold	Definir a fonte em negrito
Italic	Definir a fonte em Itálico.
Name	Definir a fonte do conteúdo do componente.
Names	Definir uma relação de fontes para o conteúdo do componente.
Overline	Define uma linha simples na borda superior da Label.
Size	Definir o tamanho da fonte (px)
Strikeout	Definir uma linha simples contínua sobre o conteúdo. (Tachado)
Underline	Definir uma linha simples contínua abaixo do conteúdo. (Sublinhado)

Tabela 32 – Opções da propriedade Font







Opção	Descrição
Single	Permite selecionar somente um item por vez.
Multiple	Permite selecionar ou desmarcar um ou mais itens, pressionando a tecla Ctrl + Botão esquerdo do mouse.

Tabela 33 - Opções da propriedade SelectionMode

Podemos adicionar itens (opções) de 2 (duas) formas, através da propriedade **Items** ou pela **programação**.

Adicionando itens através da propriedade Items:



Figura 51 - Propriedade Items do ListBox

Clicando no botão aparecerá a seguinte janela:



Figura 52 - Inserir itens no ListBox







Adicionando itens através da programação:

```
ListBox1.Items.Add(<item>);
```

Exemplo:

```
ListBox1.ltems.Add("Casa");
ListBox1.ltems.Add("Prédio");
ListBox1.ltems.Add("Cabana");
```

Visualizando o resultado no componente:



Figura 53 – Visualização dos itens no ListBox

Cada item adicionado possui um índice (oculto) associado a ele. O índice sempre começará com **0 (Zero)**.



Figura 54 – Índice oculto no ListBox

O índice **-1** serve para desmarcar qualquer item selecionado, ou validar se nenhum item foi selecionado.







Removendo item através da programação

ListBox1.Items.RemoveAt(<indice>);

Método para remover um item do componente

<indice> Índice do item que será eliminado.

Podemos manipular os itens (opções) através das seguintes propriedades:

- ➤ ListBox1.SelectedIndex → Retorna o índice do item que está selecionado.
- ➤ ListBox1.SelectedItem → Retorna a descrição do item que está selecionado.
- ➤ ListBox1.ltems.Count → Retorna a quantidade total de itens do componente.

O evento default para o **ListBox** é o **SelectedIndexChanged**, ou seja, quando selecionamos um item, será executado o código de programação que estiver dentro.

```
protected void ListBox1_SelectedIndexChanged(object sender, EventArgs e)
{
}
```

Figura 55 – Evento default do ListBox

1.3 Calendar Education Calendar

A função do **calendar**, é exibir um calendário e permitir selecionar uma data dentro da página web.

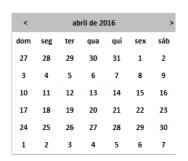
Ao inserir na página web, terá a aparência, como mostra a figura 56.







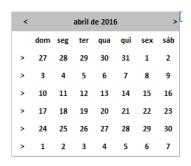
None Day



<	abril de 2016			>		
dom	seg	ter	qua	qui	sex	sáb
27	28	29	30	31	1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
1	2	3	4	5	6	7

DayWeek

DayWeekMonth



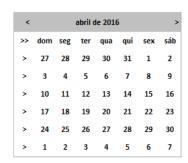


Figura 56 - Modelos do Calendar

Para este componente estão disponíveis 4 (três) tipos de calendário, e podemos selecioná-lo através da propriedade **SelectionMode**, são eles:

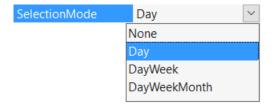


Figura 57 - Modos do Calendar

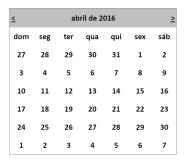
Visualizando os modos do Calendar, em tempo de execução.







None Day



<u>≤</u>		ma	io de 2	016		2
dom	seg	ter	qua	qui	sex	sáb
<u>24</u>	<u>25</u>	<u>26</u>	<u>27</u>	<u>28</u>	<u>29</u>	<u>30</u>
1	<u>2</u>	<u>3</u>	4	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>
<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>	<u>14</u>
<u>15</u>	<u>16</u>	<u>17</u>	<u>18</u>	<u>19</u>	<u>20</u>	<u>21</u>
<u>22</u>	<u>23</u>	<u>24</u>	<u>25</u>	<u>26</u>	<u>27</u>	<u>28</u>
<u>29</u>	<u>30</u>	<u>31</u>	<u>1</u>	2	<u>3</u>	<u>4</u>

DayWeek

DayWeekMonth



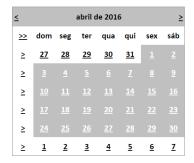


Figura 58 - Modo de visualização do Calendar

	Descrição
ID	Definir o nome do componente.
BackColor	Serve para alterar a cor de fundo do componente.
BorderColor	Serve para alterar a cor da borda do componente.
BorderStyle	Serve para alterar o estilo da borda do componente.
BorderWidth	Modificar a largura (espessura) da borda do componente. O valor por default é px (Pixel).
Caption	Permite inserir um título no componente.
CaptionAlign	Permite alinhar o título no componente.
CellPadding	Definir a distância entre a "borda" da célula até o seu conteúdo







Cetec Capacitações			
CellSpacing	Definir a distância entre as células do componente		
CssClass	Permite associar uma classe definida no arquivo .css.		
DayHeaderStyle	Permite definir o nome de exibição do dia da semana		
DayNameFormat	Permite definir o nome de exibição do dia da semana		
DayStyle	Permite definir os estilo de cores fontes, alinhamento, etc. de todos os dias do componente		
Enabled	Ativa/Desativa o componente. Caso seja o valor desta propriedade seja false , o usuário perderá totalmente o acesso, ou seja, não poderá disparar nenhum evento.		
FirstDayOfWeek	Definir qual será o primeiro dia da semana. Por exemplo, se a semana vai começar pelo Domingo, ou Segunda, etc.		
Font	Alterar o tipo da fonte (letra), do componente.		
ForeColor	Alterar a cor da fonte do componente.		
Height	Modificar a altura do componente.		
NextMonthText	Permite alterar o símbolo de navegação do mês subsequente		
NextPrevFormat	Permite alterar o formato do símbolo de navegação do mês anterior e subsequente.		
NextPrevStyle	Permite definir os estilos de cores, fontes, alinhamento, etc. do indicador de navegação do mês.		







OtherMonthDayStyle Permite definir os estilos de confortes, alinhamento, etc. dos dias mês anterior e posterior, referente mês atual		
PrevMonthText	Permite alterar o símbolo de navegação do mês anterior.	
SelectedDate	Permite definir uma data e hora para o calendário	
SelectedDayStyle	Permite definer os estilos de cores, fontes, alinhamento, etc. do dia definido através da propriedade SelectedDate . Modo destaque da data selecionada.	
SelectionMode	Permite definir o modo de exibição do calendário, tais como None, Day, DayWeek e DayWeekMonth	
SelectMonthText	Permite trocar o símbolo de navegação pelo nome do mês	
SelectWeekText	Permite trocar o símbolo de navegação da semana.	
ShowDayHeader	Ativar/Desativar os dias da semana do calendário.	
ShowGridLines	Ativar/Desativar as linhas de separação do componente	
ShowNextPrevMonth	Ativar/desativar os símbolos de navegação dos meses.	
ShowTitle	Ativar/Desativar a descrição do título no componente.	
TabIndex	Permite indicar a ordem do componente, na página web, quando pressionar a tecla TAB.	
ToolTip	Inserir um texto auxiliar no momento em que o mouse ficar parado em cima.	
Visible	Permite deixar o componente visível ou invisível na página web.	







Width	Modificar	0	comprimento	do	
Width	componente.				

Tabela 34 – Propriedades do Calendar

Opção	Descrição
Bold	Definir a fonte em negrito
Italic	Definir a fonte em Itálico.
Name	Definir a fonte do conteúdo do componente.
Names	Definir uma relação de fontes para o conteúdo do componente.
Overline	Define uma linha simples na borda superior da Label.
Size	Definir o tamanho da fonte (px)
Strikeout	Definir uma linha simples contínua sobre o conteúdo. (Tachado)
Underline	Definir uma linha simples contínua abaixo do conteúdo. (Sublinhado)

Figura 60 – Formatos de Data (Calendar)

A figura a seguir mostra os formatos para **Hora**:

h	-	A hora de um ou dois dígitos no formato de 12 horas	-	"1"
hh	-	A hora de dois dígitos no formato de 12 horas. Dígito único são precedidos por 0.	-	"01"
Н	-	A hora de um ou dois dígitos no formato de 24 horas.	-	"3"
НН	-	A hora de dois dígitos no formato de 24 horas. Dígito único são precedidos por 0.	→	"03"
m	→	O minuto de um ou dois dígitos	→	"6"
mm	→	O minuto de dois dígitos. Valores de dígito único são precedidos por 0	→	"06"
S	→	Os segundos de um ou dois dígitos.	→	"1"
SS	>	Os segundos de dois dígitos. Valores de dígito único são precedidos por 0	-	"01"
t	→	AM/PM a uma letra.abreviação (A.M.é exibido sistema autônomo "A")	→	"A"
T	-	AM/PM de duas letras.abreviação (A.M.é exibida sistema autônomo "AM").	-	"AM"

Figura 61 – Formatos de Hora (Calendar)







Exemplos:

Calendar1.SelectDate.ToString("dd/MM/yyyy"); → Exibir a data no formato de DIA/MÊS/ANO;
Calendar1.SelectDate.ToString("HH:mm:ss"); → Exibir a hora no formato de HORA (24HORAS):MINUTOS:SEGUNDOS;

1.4 GridView GridView

A função do **gridview**, é permitir a exibição de dados em formato tabular, ou seja, linhas e colunas de informação.

É possível usar um controle GridView para exibir dados com ou sem uma fonte de dados (data source). Sem a fonte de dados, podemos criar linhas e colunas que contém dados e adicioná-las diretamente ao GridView. Alternativamente, podemos definir valores para as propriedades DataSource. Isso liga o GridView a uma fonte de dados e automaticamente já preenche suas linhas e colunas com os dados desejados.

Ao inserir na página web, terá a aparência, como mostra a figura 62.

Column0	Column1	Column2
abc	abc	abc

Figura 62 - Modelo do GridView







Propriedade	Descrição
ID	Definir o nome do componente.
AllowPaging	Habilitar a paginação no componente GridView.
AllowSorting	Permitir ordenar os dados através da coluna.
AlternateRowStyle	Permite definir a aparência de alternar linhas de dados em um componente GridView.
AutoGenerateColumn	Permite criar colunas automaticamente no componente GridView.
AutoGenerateDeleteButton	Permite exibir ou não, o botão de Exclusão, em cada linha do GridView.
AutoGenerateEditButton	Permite exibir ou não, o botão de Edição, em cada linha do GridView.
AutoGenerateSelectButton	Permite exibir ou não, o botão de Seleção, em cada linha do GridView.
BackColor	Serve para alterar a cor de fundo do componente.
BacklmageUrl	Permite definir uma imagem de fundo do componente GridView.
BorderColor	Serve para alterar a cor da borda do componente.
BorderStyle	Serve para alterar o estilo da borda do componente.
BorderWidth	Modificar a largura (espessura) da borda do componente. O valor por default é px (Pixel).
Caption	Permite inserir um título no componente.
CaptionAlign	Permite alinhar o título do componente.
CellPadding	Definir a distância entre a "borda" da célula até o seu conteúdo.







CellSpacing	Definir a distância entre as células do componente.
Columns	Permite inserir colunas dentro do componente.
CssClass	Permite associar uma classe definida no arquivo .css
EditingRowStyle	Permite definir a aparência da linha no modo de edição de dados em um componente GridView
EmptyDataRowStyle	Permite definir a aparência da linha de dados vazio em um componente GridView.
EmptyDataText	Definir o texto para exibir na linha de dados vazio
Enabled	Ativa/Desativa o componente. Caso seja o valor desta propriedade seja false , o usuário perderá totalmente o acesso, ou seja, não poderá disparar nenhum evento.
EnableModelValidation	Definir um valor que indica se um controle validador irá manipular exceções que ocorrem durante a inserção ou operações de atualização.
EnablePersistSelection	Definir um valor que indica se a seleção de uma linha é baseado no índice ou em valores de dados chave
Font	Alterar o tipo da fonte (letra), do componente.
FooterStyle	Permite definir a aparência do rodapé em um componente GridView
ForeColor	Alterar a cor da fonte do componente.
GridLines	Permite definir as linhas horizontais e/ou verticais. As propriedades podem variar em: Horizontal, Vertical e Both







detec capacitações	
HeaderStyle	Permite definir a aparência do cabeçalho, ou seja, título da coluna, em um componente GridView
Height	Modificar a altura do componente
HorizontalAlign	Permite alinharo alinhamento horizontal do componente. As propriedades podem variar em: Left, Center, Right e Justify
PageIndex	Definir o índice da página atualmente exibida
PagerSettings	Definir as propriedades dos botões de paginação em um componente de GridView
PagerStyle	Permite definir a aparência da linha de paginação em um componente de GridView.
Rows	Retorna todas as linhas do componente
RowHeaderColumn	Definir o nome de coluna para usar como o cabeçalho de coluna para o controle de GridView. Esta propriedade é fornecida para tornar o controle mais acessível aos usuários de dispositivos de tecnologia assistencial
RowStyle	Permite definir a aparência das linhas em um componente de GridView
SelectedIndex	Definir o índice da linha selecionada em um controle de GridView
SelectedRowStyle	Permite definir a aparência da linhas Selecionada em um componente de GridView
ShowFooter	Permitir habilitar/desabilitar a linha de rodapé em um componente GridView
ShowHeader	Permitir habilitar/desabilitar a linha de cabeçalho em um componente GridView







ShowHeaderWhenEmpty	Definir se o título de uma coluna no componente de GridView é visível quando a coluna não tem nenhum dados.
Tablndex	Permite indicar a ordem do componente, na página web, quando pressionar a tecla TAB.
ToolTip	Inserir um texto auxiliar no momento em que o mouse ficar parado em cima.
Visible	Permite deixar o componente visível ou invisível na página web.
Width	Modificar o comprimento do componente.

Tabela 37 - Propriedades do GridView

Opção	Descrição
Bold	Definir a fonte em negrito
Italic	Definir a fonte em Itálico.
Name	Definir a fonte do conteúdo do componente.
Names	Definir uma relação de fontes para o conteúdo do componente.
Overline	Define uma linha simples na borda superior da Label.
Size	Definir o tamanho da fonte (px)
Strikeout	Definir uma linha simples contínua sobre o conteúdo. (Tachado)
Underline	Definir uma linha simples contínua abaixo do conteúdo. (Sublinhado)

Tabela 38 – Opções da propriedade Font







Administração Central

Cetec Capacitações

Para definir as colunas do gridview devemos utilizar a propriedade **Columns**, na caixa de propriedades.



Figura 63 - Propriedade Items do GridView

Clicando no botão aparecerá a seguinte janela:

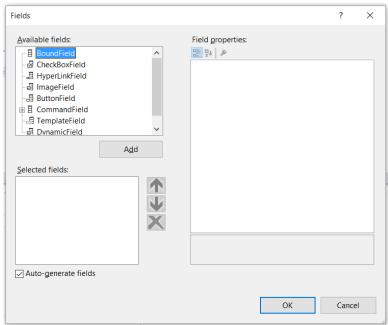


Figura 64 - Inserir colunas no GridView

Depois de selecionar o tipo de coluna que será inserida no gridview, clique no botão **Add**, e a seguinte tela aparecerá como mostra a figura 65.







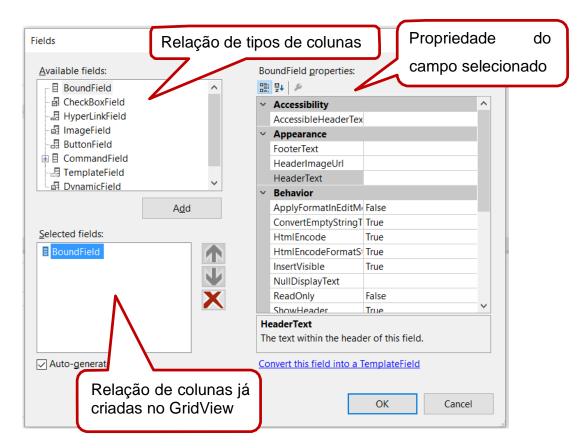


Figura 65 - Propriedade da coluna de um GridView

Após configurar a coluna desejada, clique no botão **OK**.

Opção	Descrição
BoundField	Esta coluna simplesmente representa um campo da fonte de dados em uma coluna como um texto (<i>Label</i>) dentro do GridView. É esta a coluna padrão para todos os campos do tipo texto da fonte de dados, em caso de não definirmos manualmente.
CheckBoxField	Representa através de um controle CheckBox um valor booleano da fonte de dados.
HyperLinkField	Definir um campo como hyperlink.







ImageField	Definir uma imagem para representar um campo.
ButtonField	Representa uma coluna da fonte de dados em formato de um Button. É utilizada quando queremos executar uma ação customizada em nosso CommandName que definimos para esta coluna.
CommandField	Representa um conjunto especial de controles que, acrescentado ao GridView, habilita-o para operações de Select, Cancel, Update, Insert e Delete para manipular os dados que foram carregados através da fonte de dados
TemplateField	Caso nenhuma das colunas apresentadas anteriormente satisfaça a necessidade, podemos optar pela criação de uma TemplateField ou TemplateColumn, como também é conhecida. Este tipo de coluna permite customizá-la, incluindo qualquer tipo de formatação ou controle.

Tabela 39 – Tipos de dados para uma coluna GridView

Opção	Descrição
DataField	Define a coluna da fonte de dados que será exibida.
NullDisplayText	Define um valor padrão para ser exibido quando o campo da fonte de dados for nulo.

Tabela 40 – Principais propriedades da coluna BoundField







Opção	Descrição
DataField	Define a coluna booleana da fonte de dados que será exibida no controle CheckBox.
Text	Define um valor padrão a ser exibido como "Label" ao controle CheckBox.

Tabela 41 – Principais propriedades da coluna CheckBoxField

Opção	Descrição
DataTextField	Define a coluna da fonte de dados que será exibida na propriedade Text do HyperLink.
NavigateUrl	Define a página de destino a qual o usuário será redirecionado ao clicar.
Text	Define um valor que será exibido na propriedade Text do HyperLink.

Tabela 42 - Principais propriedades da coluna HyperLinkField

Opção	Descrição
DatalmageUrlField	Define a coluna da fonte de dados que contém o Path da foto a ser exibida.
DataImageUrlFormatString	Contém a formatação da URL para a imagem a ser exibida;

Tabela 43 – Principais propriedades da coluna ImageField







Opção	Descrição
CommandName	Define uma <i>String</i> como uma espécie de "chave" para sabermos que botão foi clicado e, assim, executar uma determinada ação.
DataTextField	Define o nome da coluna da fonte de dados que será apresentado na propriedade <i>Text do Button</i> .
Text	Define um valor que será exibido na propriedade Text do ButtonField.

Tabela 44 - Principais propriedades da coluna ButtonField

Opção	Descrição
ShowCancelButton	Exibe ou oculta o <i>Button</i> para cancelar.
ShowDeleteButton	Exibe ou oculta o <i>Button</i> para exclusão.
ShowEditButton	Exibe ou oculta o <i>Button</i> para edição.
ShowInsertButton	Exibe ou oculta o <i>Button</i> para inserção.
ShowSelectButton	Exibe ou oculta o <i>Button</i> para seleção.

Tabela 45 – Principais propriedades da coluna CommandField

1.4.1 Inserir dados no GridView

Para adicionar linhas através da **programação** devemos utilizar dois objetos: **DataTable e DataRow**. Para poder utilizar estas classes, devemos incluir no projeto a biblioteca **System.Data**. Como mostra o exemplo a seguir:

using System.Data;







Administração Central

Cetec Capacitações

O objeto **DataTable** pode representar uma ou mais tabelas de dados, as quais permanecem **alocadas em memória** e pode ser manipulado através de métodos. Como mostra a tabela a seguir:

Opção	Descrição
Columns	Permite obter a coleção de colunas que pertencem a essa tabela.
DataBind	Permite associar uma fonte de dados ao componente.
DataSource	Definir qual a fonte de dados que o componente irá exibir.
Rows	Obtém a coleção de linhas que pertencem a essa tabela.
TableName	Obtém ou define o nome de DataTable.

Tabela 46 - Proriedades do objeto DataTable

Opção	Descrição
Add	Permite inserir uma coluna ou uma linha no componente DataTable .
NewRow	Permite criar uma nova linha (DataRow) com a mesma estrutura da tabela no componente DataTable .
RemoveAt	Permite eliminar uma coluna da estrutura.

Tabela 47 – Métodos do objeto DataTable

O objeto **DataRow** representa uma linha de dados de um DataTable, através deste método podemos criar uma ou mais linhas de dados.





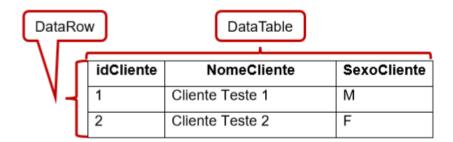


Opção	Descrição
RemoveAt	Permite eliminar uma linha do componente DataRow .

Tabela 48 – Métodos do objeto DataRow

Para inserir uma ou mais linhas, devemos utilizar o método

NewRow() do objeto DataTable, como mostra o exemplo a seguir:



Estrutura do DataTable

```
DataTable dtClientes = new DataTable();
dtClientes = new DataTable();
dtClientes.Columns.Add("idCliente");
dtClientes.Columns.Add("NomeCliente");
dtClientes.Columns.Add("SexoCliente");
```

Estrutura do DataRow

```
DataRow drDados = dtClientes.NewRow();
drDados ["idCliente "] = 1;
drDados ["NomeCliente "] = "Cliente Teste";
drDados ["SexoCliente "] = "M";
dtClientes.Rows.Add(drDados);
dtClientes.DataSource = drDados;
dtClientes.DataBind();
```







dtClientes.DataSource = drDados;

DataRow drDados = dtClientes.NewRow();

<u>drDados ["idCliente "] = 2;</u>

<u>drDados ["NomeCliente "] = "Cliente Teste";</u>

<u>drDados ["SexoCliente "] = "F";</u>

dtClientes.Rows.Add(drDados);

dtClientes.DataBind();

1.4.2 Manipular dados do GridView

Para manipular as linhas do componente, o gridview disponibiliza algumas propriedades e eventos. São eles:

Opção	Descrição
SelectedRow	Retorna a linha selecionada no componente.
Cells	Retorna a coluna do componente a ser manipulada através do SelectedRow .
RowIndex	Retorna o índice da linha selecionada através do SelectedRow .

Tabela 49 – Manipular Dados GridView (Propriedades e Eventos)

1.5 AdRotator MacMadator

A função do **AdRotator**, é exibir uma faixa de anúncio dentro da página web. A lista de elementos gráficos a serem exibidos e os links associados de destino são mantidos em uma fonte de dados como um arquivo **XML** ou **banco de dados**. As imagens serão trocadas sempre que a página for carregada.







Ao inserir na página web, terá a aparência, como mostra a figura 66.



Figura 66 – Modelo de AdRotator

Propriedade	Descrição
ID	Definir o nome do componente.
AlternateText	Permite definir a aparência de alternar linhas de dados em um componente GridView.
BackColor	Serve para alterar a cor de fundo do componente.
BorderColor	Serve para alterar a cor da borda do componente.
BorderStyle	Serve para alterar o estilo da borda do componente.
BorderWidth	Modificar a largura (espessura) da borda do componente. O valor por default é px (Pixel).
CssClass	Permite associar uma classe definida no arquivo .css.
Enabled	Ativa/Desativa o componente. Caso seja o valor desta propriedade seja false , o usuário perderá totalmente o acesso, ou seja, não poderá disparar nenhum evento
ForeColor	Alterar a cor da fonte do componente.
Height	Alterar a cor da fonte do componente.
ImageUrlField	Definir um campode dados personalizados para usar em vez do ImageUrl atributo para um anúncio.
KeywordFilter	Definir uma palavra-chave de categoria para filtrar tipos específicos de anúncios no arquivo XML de anúncio.







NavigateUrlFilter	Definir um campo de dados personalizados para usar em vez do NavigateUrl atributo para um anúncio.
Tablndex	Permite indicar a ordem do componente, na página web, quando pressionar a tecla TAB.
Target	Definir o nome da janela do navegador ou quadro que exibe o conteúdo da página da Web vinculada quando o AdRotator controle é clicado.
ToolTip	Inserir um texto auxiliar no momento em que o mouse ficar parado em cima.
Visible	Permite deixar o componente visível ou invisível na página web.
Width	Modificar o comprimento do componente.

Tabela 50 - Propriedades do AdRotator

1.5.1 Formato do arquivo de anúncio do XML

O **AdRotator** usa um arquivo de anúncio XML separado para armazenar as informações do anúncio, como por exemplo, o local da imagem para exibição, a URL da página para vincular, etc. A propriedade **AdvertisementFile** do componente **AdRotator**, especifica o caminho do arquivo XML.

Quando criamos o arquivo XML devemos utilizar as tag 's <Advertisements> e </Advertisements>, para indiciar o início e fim do arquivo, respectivamente. Em seguida, as tag's <Ad> e </Ad> delimitam cada anúncio.

Todos os anúncios são aninhados entre a abertura e fechamento da tag **<Advertisements>**. Se o arquivo contém várias **<Advertisements>**, somente o primeiro conjunto de **<Advertisements>** no arquivo serão analisadas







pelo AdRotator. Todos as outras tag's **<Advertisements>** serão ignoradas.

Os elementos de dados para cada anúncio estão aninhados entre a abertura e fechamento das tag´s <Ad>. Estes elementos podem ser personalizados através das propriedades ImageUrl, NavigateUrl, Keyword, etc,. Como mostra a tabela a seguir:

Opção	Descrição
ImageUrl	A URL absoluta ou relativa a um arquivo de imagem (opcional).
NavigateUrl	A URL de uma página para vincular ao se o usuário clicar no anúncio (opcional).
AlternateText	A exibição de texto no lugar da imagem quando a imagem especificada pelolmageUrl propriedade não está disponível (opcional). Em alguns navegadores, esse texto
Keyword	Definir a categoria para o anúncio (por exemplo, "computadores") que você pode filtrar por (opcional).
Impressions	Definir um número que indica a importância do anúncio no agendamento de rotação em relação aos outros anúncios no arquivo (opcional). Quanto maior o número, mais freqüentemente o anúncio é exibido. O total de todos os valores <impressions> no arquivo XML não podem exceder 2.047.999.999. Se isso acontecer, o AdRotator lança uma exceção de tempo de execução.</impressions>
Height	Alterar a cor da fonte do componente.
Width	Modificar o comprimento do componente.

Tabela 51 - Propriedades do arquivo XML







1.5.1.1 Modelo de um arquivo de anúncio (XML)

<Advertisements> <Ad> <lmageUrl> Endereço da imagem para o anúncio #1 <NavigateUrl> Link da imagem para o anúncio #1 </NavigateUrl> <AlternateText> Texto alternativo, o mesmo que o ToolTip, para o anúncio #1 </AlternateText> <Keyword> Palavra-chave para filtrar o anúncio #1 </Keyword> <Impressions> Importância relativa ao anúncio #1 </Ad></Advertisements>







Administração Central

Cetec Capacitações

1.5.1.2 Inserindo um arquivo XML no projeto

Vamos criar primeiro uma pasta para armazenar o arquivo XML Primeiro, clique com o botão direito do mouse sobre o nome a aplicação, em seguida clique na opção **Add ASP.NET Folder**, e, seguida na opção **App_Code**.

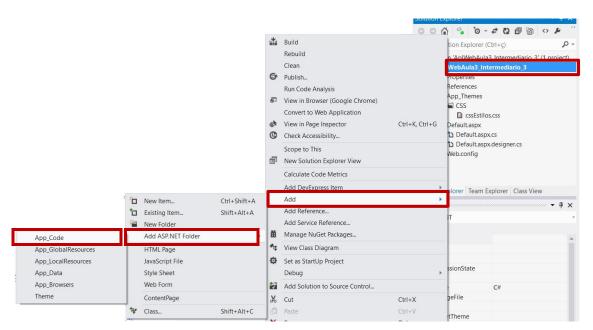


Figura 67 - Criando uma pasta App_Code

Em seguida clique com o botão direito do mouse sobre o a pasta App_Code, em seguida clique na opção Add, e finalmente na opção New Item.







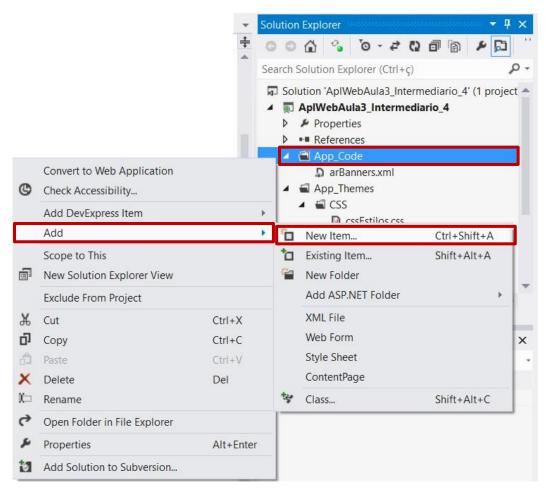


Figura 68 - Adicionando um New Item

No painel **(Template)**, que se encontra do lado esquerdo, clique na opção **Data**. Em seguida, no painel do lado direito, **c**lique no arquivo **XML File**, e finalmente no botão **Add**..







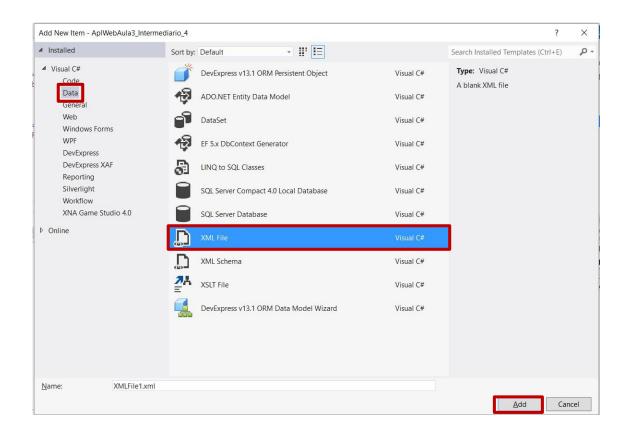


Figura 69 - Inserindo um arquivo XML

1.5.1.3 Associar o arquivo XML ao componente AdRotator

Após a criação do arquivo XML, com todas as imagens que serão exibidas na página, devemos associa-lo ao componente **AdRotator**, como mostra a seguir:







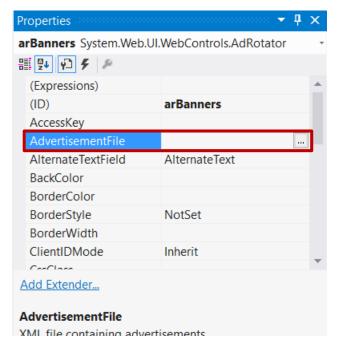


Figura 70 – Propriedade AdvertisementFile do AdRotator



Figura 71 - Selecionando um arquivo XML

Para selecionar o arquivo XML, devemos clicar sobre a pasta App_Code, em seguida selecionar o arquivo e finalmente clicar no botão OK.







Após todos os procedimento anteriores a propriedade **AdvertisementFile** deverá aparecer como mostra a figura abaixo:

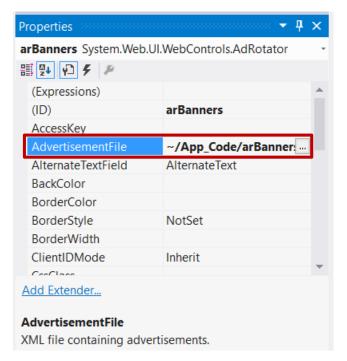


Figura 72 - Componente AdRotator associado ao arquivo XML

1.6 FileUpload TileUpload

A função do **FileUpload**, é enviar arquivos para o servidor (host). Este componente exibe uma caixa de texto e um botão que permitem aos usuários selecionar um arquivo para carregar o servidor.

Ao inserir na página web, terá a aparência, como mostra a figura 73.



Figura 73 - Modelo de FileUpload

Propriedade	Descrição
ID	Definir o nome do componente.







AllowMultiple	Permite definir se vários arquivos podem ser selecionados para carregamento.
BackColor	Serve para alterar a cor de fundo do componente.
BorderColor	Serve para alterar a cor da borda do componente.
BorderStyle	Serve para alterar o estilo da borda do componente.
BorderWidth	Modificar a largura (esoessura) da borda do componente. O valor por default é px (Pixel).
CssClass	Permite associar uma classe definida no arquivo .css.
Enabled	Ativa/Desativa o componente. Caso seja false o usuário perderá totalmente o acesso, ou seja, não poderá disparar nenhum evento.
Font	Alterar o tipo da fonte (letra), do componente.
ForeColor	Alterar a cor da fonte do componente.
Height	Modificar a altura do componente.
TabIndex	Permite indicar a ordem do componente, na página web, quando pressionar a tecla TAB.
Text	Permite alterar o conteúdo do componente.
TooTip	Inserir um texto auxiliar no momento em que o mouse ficar parado em cima.
Visible	Permite deixar o componente visível ou invisível na página web.
Width	Modificar o comprimento do componente.

abela 52 - Propriedades do FileUpload

Para efetuar a transferência do arquivo para o servidor, devemos utilizar o método **SaveAs** do componente **FileUpload**. Lembre-se que a







pasta onde o arquivo será transferido, deverá ser criada dentro do servidor antes do envio.

Para o método de envio é necessário enviar:

FileUpload1.SaveAs(<path> + "/" + <nome-do-arquivo>);

- <path> → Local onde o arquivo será transferido, no servidor(host);
- <nome-do-arquivo> → Inserir o nome e a extensão do arquivo que será transferido;