



# Habilitação Profissional Técnica de Nível Médio de **TÉCNICO DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS**

DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

### **TabControl**

#### □ TabControl

A função do **tabcontrol**, é permitir a exibição de vários controles utilizando o mesmo espaço. Em cada **Tab (aba)** podemos incluir qualquer tipo de componente disponível no ambiente do Visual Studio. Por exemplo, em um cadastro poderíamos dividir as informações em: Dados Pessoais, Endereços, Filiação, Telefones, etc..., neste caso utilizamos este componente com várias abas, cada uma com suas informações específicas.



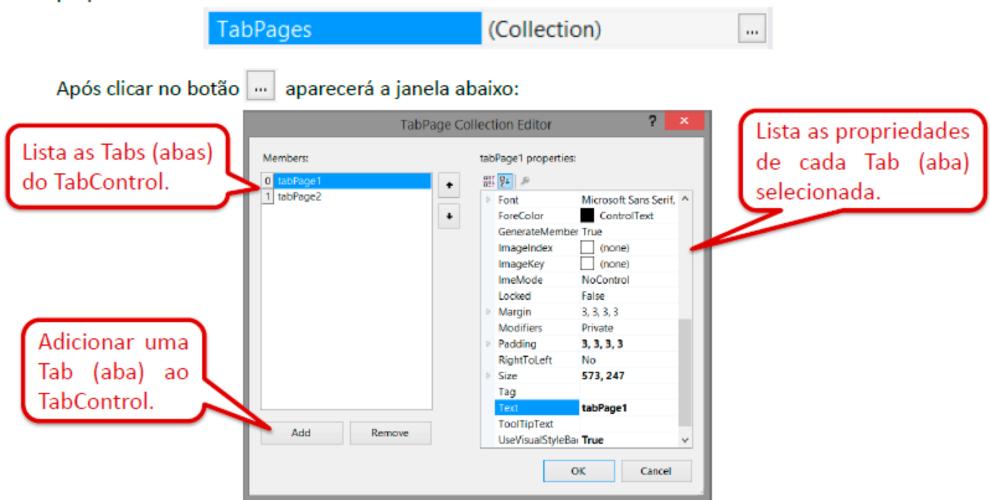
### **TabControl**

Os componentes inseridos á uma Tab (aba), quando clicamos em outra Tab (aba) não serão exibidos os componentes da anterior, como mostra a figura abaixo:

	,	0
tabPage1 tabPage2		
Código:		
Nome:		
	Adicionar Inserir	
L		
	tabPage1	tabPage2
	Código	Nome
		Eliminar
	11	

### **TabControl**

Para definir as Tabs (abas) do tabcontrol devemos utilizar a propriedade **TabPages**, na caixa de propriedades.



# **TabControl – Propriedades**

Text → Definir o texto que será exibido na etiqueta da Tab (aba).

Name → Definir o nome do componente.

UseVisualStyleBackColor → Se estiver false, usará a cor selecionada na propriedade BackColor, caso contrário, usará a cor Branca de fundo por definição da linguagem.

BorderStyle → Definir a borda de uma Tab (aba).

Para inserir os campos dentro de uma Tab (aba), selecione o componente na ToolBox, arraste até a área da Tab (aba) desejada, ou selecione o componente desejado e mova-o até a Tab (aba).

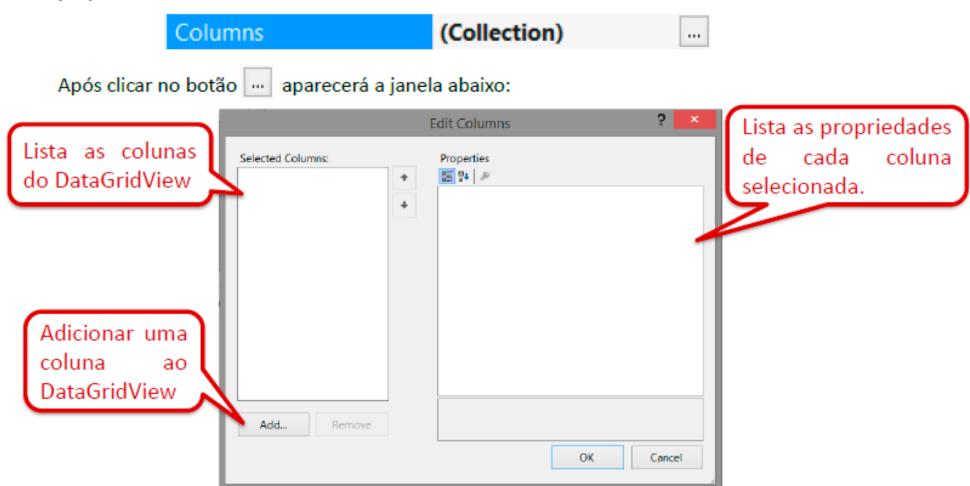
### DataGridView

A função do datagridview, é permitir a exibição de dados em formato tabular, ou seja, linhas e colunas de informação. Esta classe substitui a classe DataGrid, presente no Windows Forms 1.0, com a adição de novas funcionalidades.

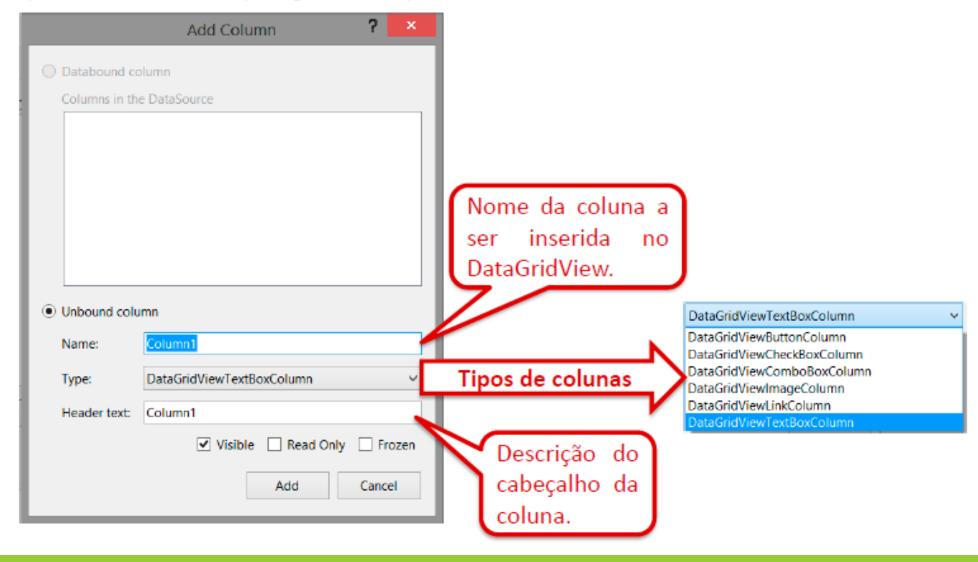
É possível usar um controle DataGridView para exibir dados com ou sem uma fonte de dados (data source). Sem a fonte de dados, podemos criar linhas e colunas que contém dados e adicioná-las diretamente ao DataGridView. Alternativamente, podemos definir valores para as propriedades DataSource e DataMember.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



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

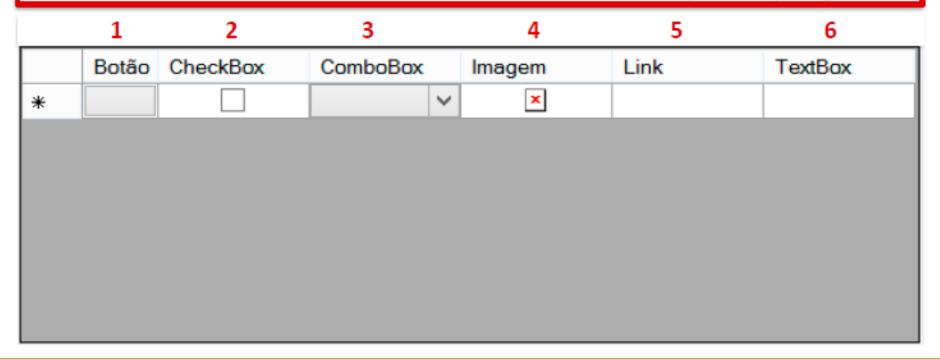


Após clicar no botão Add, a seguinte tela aparecerá:



#### Tipos de Colunas do DataGridView

- DataGridViewButtonColumn → Inserir um Button (Botão) no grid.
- DataGridViewCheckBoxColumn → Inserir um CheckBox no grid.
- DataGridViewComboBoxColumn → Inserir um ComboBox no grid.
- DataGridViewImageColumn → Inserir uma Image (Imagem) no grid.
- DataGridViewLinkColumn → Inserir uma Label Link no grid.
- DataGridViewTextBoxColumn → Inserir uma caixa de texo (TextBox) no grid.



# DataGridView - Propriedades

AllowUserToAddRows → Permitir o usuário adicionar linhas no DataGridView.

AllowUserToDeleteRows → Permitir o usuário deletar (apagar) linhas no DataGridView.

AllowUserToOrderRows → Permitir o usuário ordenar as colunas em ordem alfabética ou numérica.

**AllowUserToResizeColumns** → Permitir o usuário redimensionar as colunas do DataGridView.

AllowUserToResizeRows → Permitir o usuário redimensionar as linhas do DataGridView.

**RowHeaderVisible** → Permitir exibir ou inibir a primeira coluna do DataGridView.

Para saber mais sobre as propriedades do DataGridView acesse a página: <a href="http://www.microsoft.com/brasil/msdn/Tecnologias/vs2005/DataGridView.mspx">http://www.microsoft.com/brasil/msdn/Tecnologias/vs2005/DataGridView.mspx</a>

# DataGridView – Adicionando Linha(s)

#### Adicionando linha(s) através da programação

```
dataGridView1.Rows.Add(<coluna1>,<coluna2>, ..., <colunaN>);
```

Nome (Propriedade Name) do componente.

Método para adicionar uma linha dentro do componente.

**<coluna...>** → A quantidade de parâmetros (colunas) vai depender da quantidade de colunas definidas no componente (Design).

#### Exemplo:

```
dataGridView1.Rows.Add("1", "Computador");
dataGridView1.Rows.Add("2", "Impressora");
dataGridView1.Rows.Add("3", "Mouse");
dataGridView1.Rows.Add("4", "Monitor");
```

# DataGridView - Inserindo Linha(s)

#### Inserindo linha através da programação

dataGridView1.Rows.Insert(ha>,<coluna1>,<coluna2>, ..., <colunaN>);

Método para inserir uma linha dentro do componente. Indicar o número da linha na qual irá inserir as novas informações.

**<coluna...>** → A quantidade de parâmetros (colunas) vai depender da quantidade de colunas definidas no componente (Design).

#### Exemplo:

```
dataGridView1.Rows.Insert(2,"999", "Scanner");
dataGridView1.Rows.Insert(5,"23", "Teclado");
dataGridView1.Rows.Insert(7,"57", "Toner");
dataGridView1.Rows.Insert(9,"11", "Multifuncional");
```

### DataGridView - Removendo Linha

#### Removendo linhab através da programação

dataGridView1.Rows.RemoveAt(<indice-da-linha>);

Método para remover uma linha do componente. <indice-da-linha> → Índice da linha que será eliminada.

Podemos manipular as linhas através das seguintes propriedades:

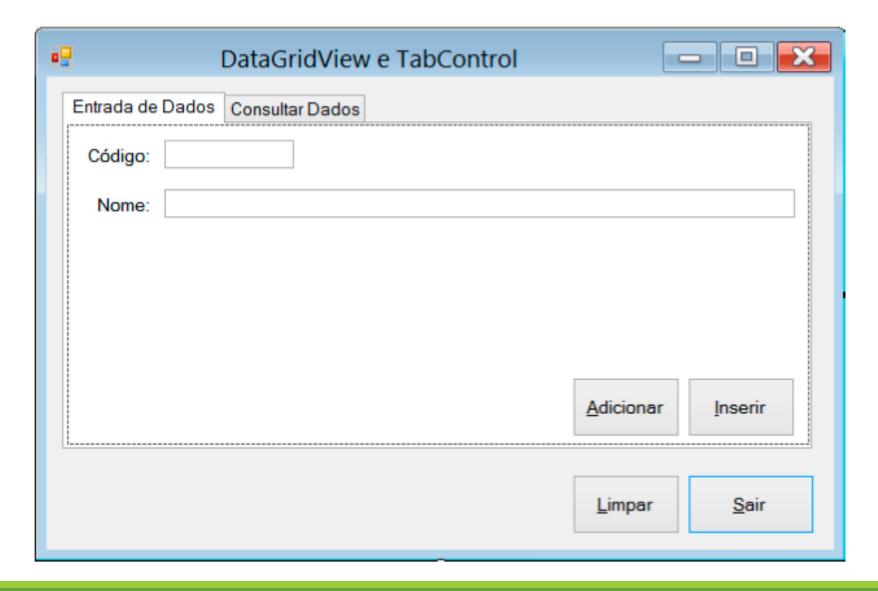
- ✓ dataGridView1.CurrentRow.Cells[0].RowIndex → Retorna a linha selecionada.
- ✓ dataGridView1.CurrentRow.Selected → Retorna true/false, verdadeiro/falso, se a linha está selecionada.
- ✓ dataGridView1.CurrentRow.Cells[0].Value → Retorna o valor (conteúdo) da célula, da coluna 0 (Zero) da linha selecionada.

Caso precise ordenar uma coluna clique sobre o cabeçalho da coluna desejada. Lembrando que para isso acontecer, a propriedade AllowUserToOrderRows deve estar true.

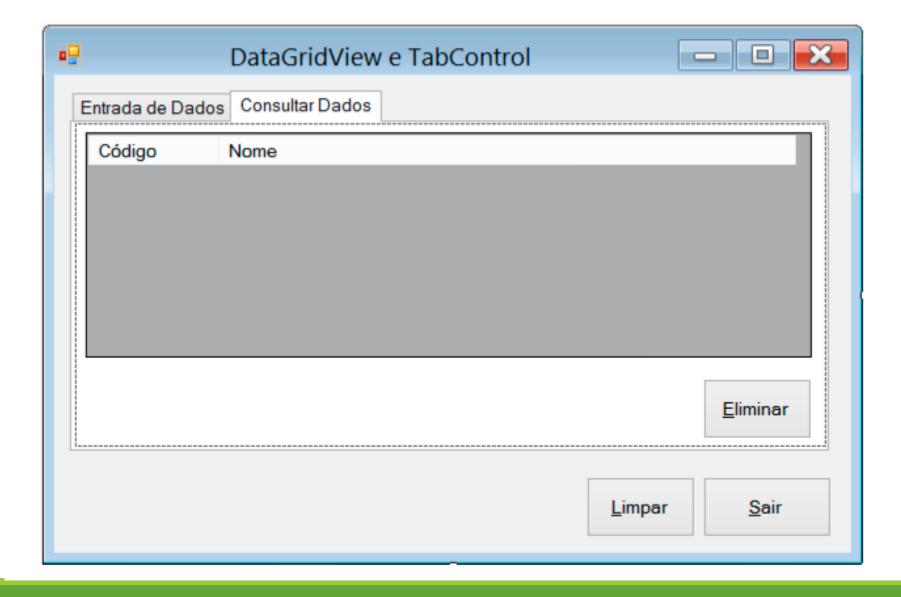
O evento default para o DataGridView é o **CellContentClick**, ou seja, quando selecionamos uma linha, será executado o código de programação que estiver dentro.

```
private void dataGridView1_CellContentClick(object sender, DataGridViewCellEventArgs e)
{
```

## Exemplo – DataGridView e TabControl



## Exemplo – DataGridView e TabControl



# Exemplo – Código Fonte

```
private void btnSair_Click(object sender, EventArgs e)
   Application.Exit();
private void btnAdicionar_Click(object sender, EventArgs e)
   dgvDados.Rows.Add(txtCodigo.Text, txtNome.Text);
private void btnEliminar_Click(object sender, EventArgs e)
   dgvDados.Rows.RemoveAt(dgvDados.CurrentRow.Cells[0].RowIndex);
```

# Exemplo – Código Fonte

```
private void btnInserir_Click(object sender, EventArgs e)
    dgvDados.Rows.Insert(1, txtCodigo.Text, txtNome.Text);
private void btnLimpar_Click(object sender, EventArgs e)
    txtCodigo.Text = "";
    txtNome.Text = "";
    dgvDados.Rows.Clear();
                                    limpar
```