

SISTEMAS DISTRIBUÍDOS

C# - Windows Forms (validação)
Visual Studio

PROFESSOR HILDEBERTO MELO



Apresentação

- Técnico em Desenvolvimento de Sistemas Ibratec, Recife-PE
- Bacharel em Sistemas de Informação FIR, Recife-PE
- Especialista em Docência no Ensino Superior Faculdade Maurício de Nassau, Recife-PE
- Mestre em Ciência da Computação UFPE/CIN, Recife-PE
- Currículo Lattes http://lattes.cnpq.br/0759508594425296)
- Homepage https://sites.google.com/site/hildebertomelo/



Disciplinas Lecionadas

- Desenvolvimento de Aplicações Desktop
- Programação Orientada a Objetos
- Estrutura de Dados
- Tecnologia da Informação & Sociedade
- Sistemas Operacionais
- Sistemas Distribuídos
- Introdução a Informática
- Lógica de Programação
- Informática Aplicada a Saúde
- Banco de Dados
- Projeto de Banco de Dados
- Análise de Projetos Orientado a Objetos
- Programação Cliente Servidor
- Linguagens de Programação: C, C#, Pascal, PHP, ASP, Delphi, Java, JavaScript
- Programação WEB



Roteiro

- Validação de campos em formulário
- Exercícios



Identar Código Fonte

- Ctrl+E, D --> Formata documento
- Ctrl+E. F --> Formata seleção.



Dica

 No método do clique de um botão, utilizar o comando return para encerrar o método.

```
if (textBoxNome.Text == "")
{
    MessageBox.Show("Informar o nome do funcionário","Atenção",MessageBoxButtons.OK,MessageBoxIcon.Asterisk);
    return;
}
```



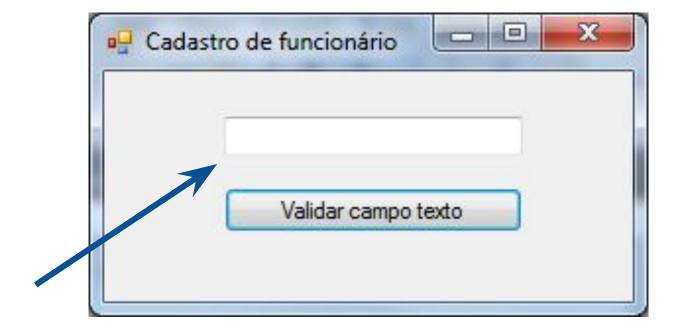
Dica

 Utilizar o comando Focus para enviar o foco a um determinado componente.

```
if (textBoxNome.Text == "")
{
    MessageBox.Show("Informar o nome do funcionário","Atenção",MessageBoxButtons.OK,MessageBoxIcon.Asterisk);
    textBoxNome.Focus();
    return;
}
```



Campos Texto





```
private void buttoni_Click(object sender, EventArgs e)
      //verificando se o usuário informou o nome
      //primeira forma
      if (textBoxNome.Text == "")
         MessageBox.Show("Informar o nome do funcionário", "Atenção", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Asterisk);
        textBoxNome.Focus();
        return;
      //verificando se o usuário informou o nome
      //segunda forma
      if (textBoxNome.Text.Length < 4)
        MessageBox.Show("O nome do funcionário deverá ter mais de 4 caracteres", "Atenção", MessageBoxButtons.OK,
    MessageBoxIcon.Asterisk);
        textBoxNome.Focus();
        return;
      //verificando se o usuário informou o nome
      //terceira forma
      if (textBoxNome.Text.Trim() == "")
         MessageBox.Show("Informar o nome do funcionário", "Atenção", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Asterisk);
        textBoxNome.Focus();
```

return;

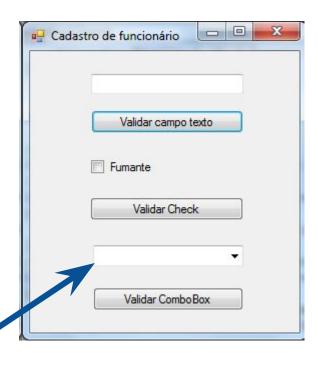


Campos CheckBox

```
private void button2_Click(object sender, EventArgs e)
      if (checkBoxFumante.Checked == true)
        MessageBox.Show("Você é fumante", "Atenção", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Asterisk);
      else
        MessageBox.Show("Você não é fumante", "Atenção", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Asterisk);
                                                                                - Cadastro de funcionário
                                                                                           Validar campo texto
                                                                                             Validar Check
                                                                                                                  ı.br
```



Campos ComboBox

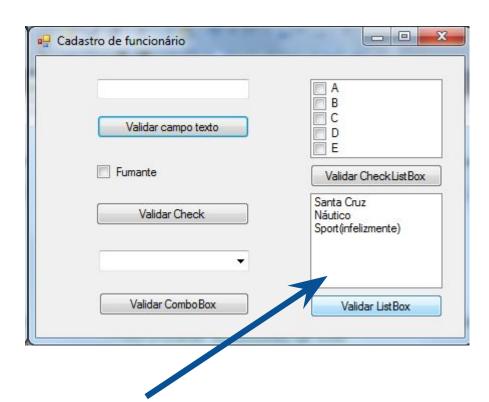




```
private void button3_Click(object sender, EventArgs e)
      //mostrando o index selecionado
      MessageBox.Show("Index selecionado: " + comboBoxEstadoCivil.SelectedIndex, "Atenção", MessageBoxButtons.OK,
    MessageBoxIcon.Asterisk);
      //veirificando se escolheu um item
      if (comboBoxEstadoCivil.SelectedIndex <= -1)
        MessageBox.Show("Informar o estado civil", "Atenção", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Asterisk);
        comboBoxEstadoCivil.Focus();
        return;
      //mostrando o texto do index selecionado
      if (comboBoxEstadoCivil.SelectedIndex >= o )
        int index = comboBoxEstadoCivil.SelectedIndex;
        String texto = comboBoxEstadoCivil.Items[index].ToString();
        MessageBox.Show(texto, "Atenção", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Asterisk);
```



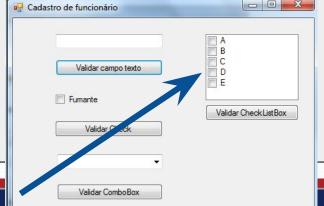
Campo ListBox





Campo CheckedListBox

```
private void button4_Click(object sender, EventArgs e)
      //verificando se escolheu algum item
      if (checkedListBox1.CheckedItems.Count <= o)
        MessageBox.Show("Escolher pelo menos um item", "Atenção", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Asterisk);
        checkedListBox1.Focus();
        return;
      //listando os itens selecionados
      for (int i = 0; i < checkedListBox1.CheckedItems.Count; i++)
        MessageBox.Show(checkedListBox1.CheckedItems[i].ToString(), "Atenção", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Asterisk);
                                                                                                                        - 0 X
                                                                                     Cadastro de funcionário
```





Campo ListBox

```
private void button5_Click(object sender, EventArgs e)
      //mostrando o index selecionado
      MessageBox.Show("Index selecionado: " + listBoxTimes.SelectedIndex, "Atenção", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Asterisk);
      //veirificando se escolheu um item
      if (listBoxTimes.SelectedIndex <= -1)
        MessageBox.Show("Informar o seu time", "Atenção", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Asterisk);
        listBoxTimes.Focus();
         return;
      //mostrando o texto do index selecionado
      if (listBoxTimes.SelectedIndex >= o)
        int index = listBoxTimes.SelectedIndex;
        String texto = listBoxTimes.Items[index].ToString();
        MessageBox.Show(texto, "Atenção", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Asterisk);
```



Formulário

- Criar um formulário de cadastro com os seguintes campos:
 - Nome, endereço, número, complemento, bairro, cidade, uf, país, data de nascimento, cpf, rg, filiação.
 - Agrupar as informações por características
 - Todos os campos são obrigatórios, portanto validar os mesmos.
 - Exibir mensagem com as informações do formulário, cada campo deverá ser exibido em uma linha da mensagem.
 - Utilizar fontes e cores que facilitem o preenchimento das informações pelo usuário.
- Aplicar o que foi visto em sala de aula: funções e mensagens.
- O exercício é individual e deverá sem entregue na próxima aula.



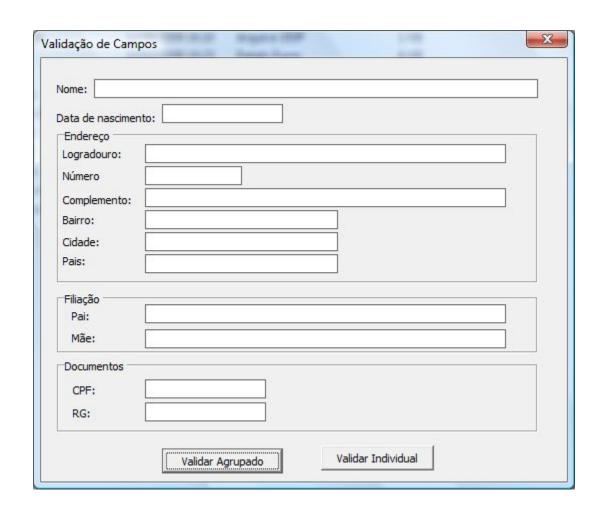
Formulário

Recomendações:

- Utilizar o padrão de mensagens com ícones, títulos e mensagem ao usuário
- Renomear os componentes no formulário
- Identar o código fonte corretamente
- Organização e alinhamento dos componentes no formulário são muito importantes

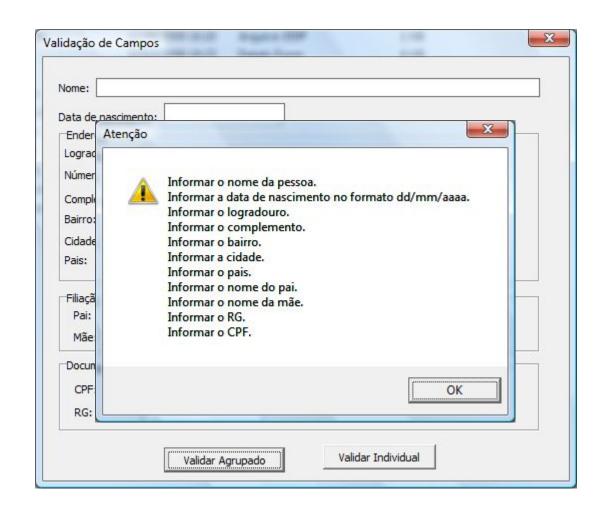


Exemplo



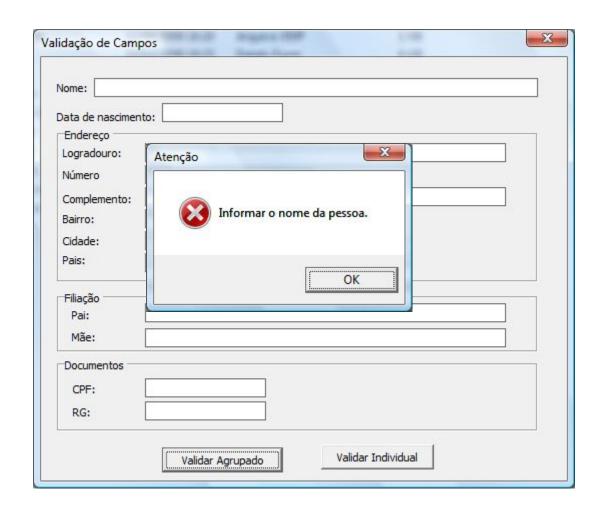


Mensagem Agrupada





Mensagem Individual





Perguntas









Referências

Bibliografia Básica (títulos, periódicos, etc.)						
Título/Periódico	Autor	Edição	Local	Editora	Ano	LT/BV1
Microsoft Visual C# 2008: passo a passo	SHARP, John	1ª	Porto Alegre	Bookman	2008	LT
Desenvolvimento em camadas com C# .Net	CAMACHO JÚNIOR, Carlos Olavo de Azevedo	1ª	Florianópolis	Visual Books	2008	LT
C#: como programar	DEITEL, H. M.	1 ^a	São Paulo	Pearson	2003	LT
Bibliografia Complementar (títulos, periódicos, etc.)						
Título/Periódico	Autor	Edição	Local	Editora	Ano	LT/BV1
Use a cabeça C#	STELLMAN, Andrew; GREENE, Jeniffer	2ª	Rio de Janeiro	Alta Books	2011	LT
Treinamento avançado em XML	FARIA, Rogério Amorim De	1ª	São Paulo	Digerati	2005	LT
Projeto de Banco de Dados com XML	GRAVES, Mark	1ª	São Paulo	Pearson	2003	BV