

11

Faça como eu fiz

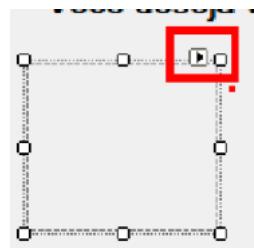
Chegou a hora de você pôr em prática o que foi visto na aula. Para isso, execute os passos listados abaixo.

- 1) Adicione um novo formulário ao seu projeto e chame-o de **Frm_Questao**.
- 2) Inclua os seguintes componentes neste novo formulário, e configure as suas propriedades, conforme a tabela abaixo:

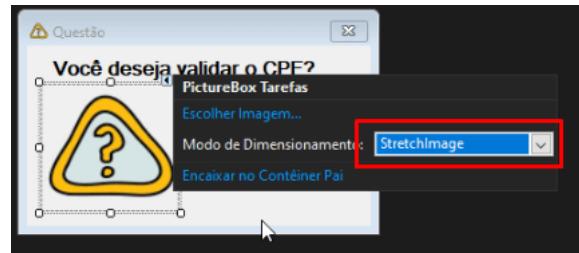
CONTROLE	NOME	PROPRIEDADE	VALOR
Form	Frm_Questao	FormBorderStyle	FixedSingle
		MaximizeBox	False
		MinimizeBox	False
		Size	305; 190
		StartPosition	CenterScreen
		Text	Questão
Label	Lbl_Questao	Font	Microsoft Sans Serif; 12pt; style=Bold
		Location	18; 9
		Text	Você deseja validar o CPF?
Button	Btn_OK	Location	147; 60
		Size	115; 23
		Text	Sim. Continue
Button	Btn_Cancel	Location	147; 89
		Size	115; 23
		Text	Não. Pare
PictureBox	PictureBox1		

- 3) Procure duas imagens na internet, uma que represente um ponto de interrogação e outra que represente uma pasta. Baixe essas imagens e salve-as no mesmo diretório que as outras imagens estão salvas.
- 4) Depois, procure um site para converter as imagens de **PNG** para **ICO**. Baixe os ícones e salve-os no mesmo diretório que os outros ícones estão salvos.
- 5) Adicione as novas imagens na área de recursos de imagens da solução.
- 6) Adicione os novos ícones na área de recursos de ícones da solução.
- 7) Na propriedade **Icon**, do formulário, escolha o ícone que você acabou de acrescentar na área de recursos.

- 8) Clique na seta do canto superior direito do componente PictureBox:



- 9) Clique em **Escolher Imagem** e escolha a imagem que você acabou de acrescentar na área de recursos. Além disso, modifique o **Modo de Dimensionamento** para **StretchImage**:



- 10) No código do evento **Click** dos botões **Btn_OK** e **Btn_Cancel**, acrescente o código:

```
private void Btn_OK_Click(object sender, EventArgs e)
{
    DialogResult = DialogResult.Yes;
    this.Close();
}

private void Btn_Cancel_Click(object sender, EventArgs e)
{
    DialogResult = DialogResult.Cancel;
    this.Close();
}
```

- 11) No código fonte do formulário **Frm_ValidaCPF2_UC**, vá até código do evento **Click** do botão **Btn_Valida** e modifique-o para:

```
private void Btn_Valida_Click(object sender, EventArgs e)
{
    string vConteudo;
    vConteudo = Msk_CPF.Text;
    vConteudo = vConteudo.Replace(".", "").Replace("-", "");
    vConteudo = vConteudo.Trim();
    if (vConteudo == "")
    {
        MessageBox.Show("Você deve digitar um CPF", "Mensagem de Validação", MessageBoxButtons.OK);
    }
    else
    {
        if (vConteudo.Length != 11)
        {
            MessageBox.Show("CPF deve ter 11 dígitos", "Mensagem de Validação", MessageBoxButtons.OK);
        }
        else
```

```

        Frm_Questao Db = new Frm_Questao();
        Db.ShowDialog();
        //if (MessageBox.Show("Você deseja realmente validar o CPF?", "Mensagem de Validação", MessageBoxButtons.YesNo) == DialogResult.Yes)
        //{
        //    bool validaCPF = false;
        //    validaCPF = Cls_Uteis.Valida(Msk_CPF.Text);
        //    if (validaCPF == true)
        //    {
        //        MessageBox.Show("CPF VÁLIDO", "Mensagem de Validação", MessageBoxButtons.OK);
        //    }
        //    else
        //    {
        //        MessageBox.Show("CPF INVÁLIDO", "Mensagem de Validação", MessageBoxButtons.OK);
        //    }
        //}
    }
}

```

12) Na caixa de diálogo, verifique que o título está constante. Você pode criar parâmetros para passar para a caixa de diálogo, assim como também pode passar o nome da imagem que você quer que apareça, desde que ela exista na área de recursos da solução. Para isso, no formulário **Frm_Questao**, modifique o construtor da classe:

```

public Frm_Questao(string nomeImagen, string mensagem)
{
    InitializeComponent();

    Image MyImage = (Image)global::CursoWindowsForms.Properties.Resources.ResourceManager.GetObject("Pic_Imagen");
    Pic_Imagen.Image = MyImage;
    Lbl_Questao.Text = mensagem;
}

```

13) Indo no código fonte do formulário **Frm_ValidaCPF2_UC**, mude a chamada da `DialogBox` para:

```
Frm_Questao Db = new Frm_Questao("Frm_ValidaCPF2", "Tem certeza em validar o CPF?");
```

14) Adicione um novo item ao seu projeto, do tipo **Controle de Usuário (Windows Forms)**, e chame-o de **Frm_ArquivoImagen_UC**. Modifique o valor da sua propriedade **Size** para **548; 290**.

15) Adicione dois botões a ele, um componente **Label** e um **PictureBox**, conforme as propriedades abaixo:

CONTROLE	NOME	PROPRIEDADE	VALOR
Label	Lbl_ArquivoImagen	Location	17; 36
		Size	35; 13
		Text	label1
Button	Btn_Cor	Location	20; 4
		Size	75; 23
		Text	Cor
Button	Btn_Fonte	Location	101; 4
		Size	75; 23
		Text	Fonte
PictureBox	Pic_ArquivoImagen	Location	20; 76
		Size	209; 156

16) No código fonte deste formulário, acrescente:

```
public Frm_ArquivoImagen_UC(string nomeArquivoImagen)
{
    InitializeComponent();
    Lbl_ArquivoImagen.Text = nomeArquivoImagen;
    Pic_ArquivoImagen.Image = Image.FromFile(nomeArquivoImagen);
}

private void Btn_Cor_Click(object sender, EventArgs e)
{
    ColorDialog CDb = new ColorDialog();
    if (CDb.ShowDialog() == DialogResult.OK)
    {
        Lbl_ArquivoImagen.ForeColor = CDb.Color;
    }
}

private void Btn_Fonte_Click(object sender, EventArgs e)
{
    FontDialog FDb = new FontDialog();
    if (FDb.ShowDialog() == DialogResult.OK)
    {
        Lbl_ArquivoImagen.Font = FDb.Font;
    }
}
```

17) Vá para o formulário **Frm_Principal_Menu_UC** e adicione um novo item no menu, chamado **Ações** e, dentro dele, um sub-item, chamado **Abrir Imagem**:



18) Adicione a imagem que representa uma pasta, que você baixou no passo 3, em **Im1_Imagens**. Anote o índice dessa imagem.

19) No evento **Click**, do item **Abrir Imagem**, inclua o seguinte código:

```
private void abrirImagenToolStripMenuItem_Click(object sender, EventArgs e)
{
    OpenFileDialog Db = new OpenFileDialog();
    Db.InitialDirectory = "C:\\\\WindowsForms\\\\Curso\\\\CursoWindowsForms\\\\CursoWindowsForms\\\\Imagens";
    Db.Filter = "PNG|*.PNG";
    Db.Title = "Escolha a Imagem";

    if(Db.ShowDialog() == DialogResult.OK)
    {
        string nomeArquivoImagen = Db.FileName;

        ControleArquivoImagen += 1;
        Frm_ArquivoImagen_UC U = new Frm_ArquivoImagen_UC(nomeArquivoImagen);
        U.Dock = DockStyle.Fill;
        TabPage TB = new TabPage();
        TB.Name = "Arquivo Imagem " + ControleArquivoImagen;
        TB.Text = "Arquivo Imagem " + ControleArquivoImagen;
        TB.ImageIndex = 6; // Coloque aqui o índice da imagem que representa uma pasta
        TB.Controls.Add(U);
        Tbc_APLICACOES.TabPages.Add(TB);
    }
}
```

20) Não esqueça de criar a variável de controle do número de *TabPage*s abertas para o formulário **Frm_ArquivoImagen_UC**:

```
int ControleArquivoImagen = 0;
```