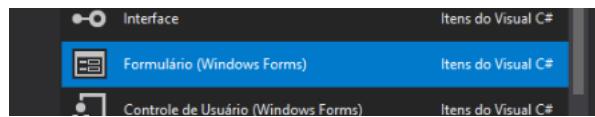


10

## 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) Clique com o botão direito do mouse sobre a solução e selecione **Adicionar --> Novo Item**. Escolha um formulário do tipo **Formulário (Windows Forms)**:



2) Chame-o de **Frm\_Principal\_Menu**.

3) Mude as suas propriedades para:

- **Icon** = **Principal.ico**
- **StartPosition** = **CenterScreen**
- **Text** = **Principal**

4) Modifique o **Program.cs**, para que este novo formulário seja o padrão do projeto.

5) Adicione o componente **MenuStrip** ao formulário. Altere o valor da sua propriedade **Name** para **Mnu\_Principal**.

6) Crie o seguinte menu:

- Arquivo
  - Novo
    - Demonstração Key
    - Hello World
    - Máscara
    - Valida CPF
    - Valida CPF 2
    - Valida Senha
  - Sair
- Windows

7) Adicione ícones às opções de menu. Estas imagens já estão presentes no diretório **\CursoWindowsForms\Imagens**.

8) Manter as imagens no diretório não garante que elas estejam no seu projeto. Você pode usá-las, mas elas não pertencem aos arquivos do projeto. Para isso, adicione-as no diretório **Imagens**, do seu projeto. No **Gerenciador de Soluções**, clique com o botão direito do mouse sobre o diretório e selecione **Adicionar --> Item Existente**.

9) Localize o diretório **\CursoWindowsForms\Imagens**. Você deve escrever **\*.\*** no campo do nome do arquivo, para que as imagens sejam exibidas.

10) Selecione todas as imagens e clique em **OK**. Se perguntar se você deseja substituir a imagem **Frm\_Principal.Ico**, confirme.

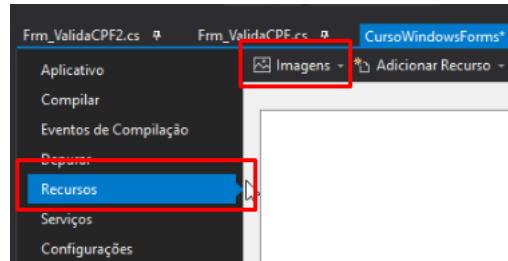
11) Selecione uma das opções do menu, por exemplo, **Demonstração Key**.

12) Vá na sua propriedade **Image** e clique no botão com três pontos, no final da caixa de texto:

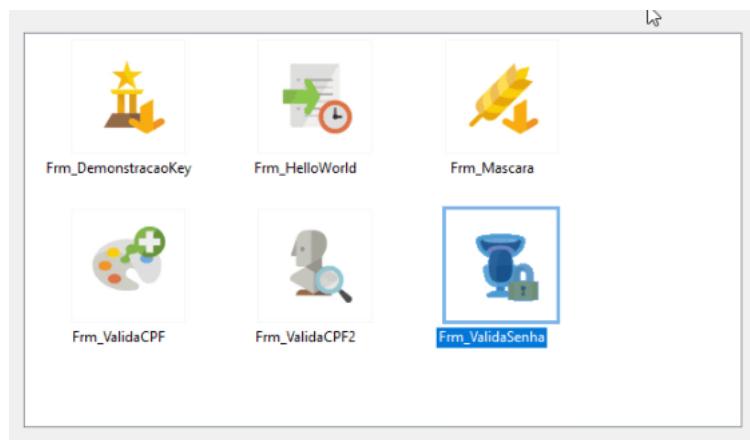


13) Clique em **Recurso local** e carregue a imagem, localizando-a no diretório da sua máquina. Escolha o arquivo **Frm\_DemostracaoKey.png**.

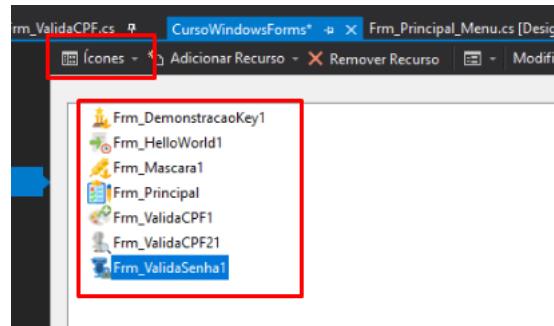
14) Para a opção **Hello World**, selecione a imagem de um modo diferente. No **Gerenciador de Soluções**, clique com o botão direito do mouse sobre a solução e escolha a opção **Propriedades**. Na seção **Recursos**, escolha a área de **Imagens**:



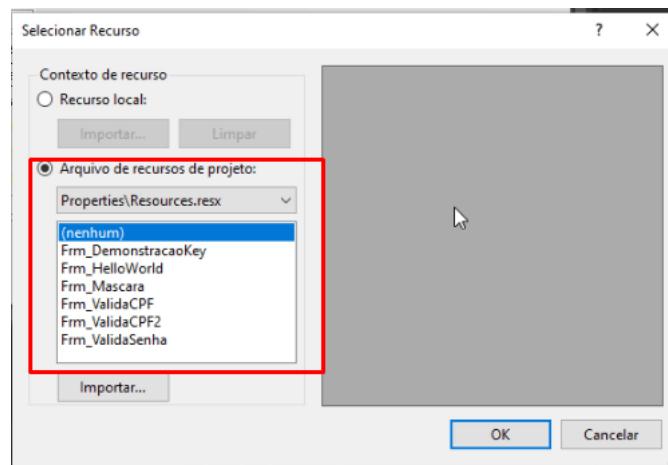
15) No **Gerenciador de Soluções**, expanda o diretório onde estão as imagens e arraste somente as imagens com extensão **.png** para a área de recursos:



16) Agora, selecione a área **Ícones** e arraste os arquivos **.ico**:



17) Voltando às propriedades do item de menu **Hello World**, indo em **Image** e clicando no botão com três pontos, você terá, em **Arquivo de recursos de projeto**, as imagens já como opções:

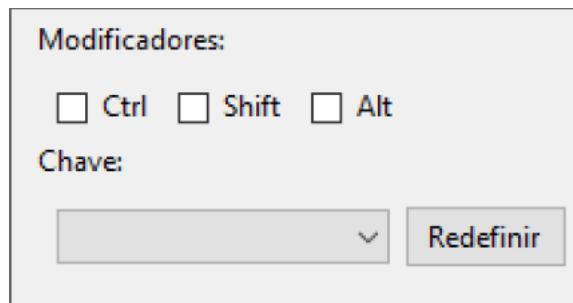


18) Associe todas as seguintes imagens às opções do menu:

- Hello World --> **Frm\_HelloWorld**
- Máscara --> **Frm\_Mascara**
- Valida CPF --> **Frm\_ValidaCPF**
- Valida CPF 2 --> **Frm\_ValidaCPF2**
- Valida Senha --> **Frm\_ValidaSenha**

19) Escolha o item de menu **Demonstração Key** e nas suas propriedades, vá em **Shortcut Keys**.

20) Clicando no botão do final da caixa de texto, você pode associar o **Ctrl**, **Shift** ou **Alt**, junto com uma tecla, como atalho para esse item de menu:



21) Associe o atalho **Alt + K**.

22) Faça outras associações às opções de menu, conforme mostrado abaixo:

- Hello World --> **Alt + W**
- Máscara --> **Alt + M**
- Valida CPF --> **Alt + C**
- Valida CPF 2 --> **Alt + P**
- Valida Senha --> **Alt + S**

22) Para cada clique do menu, associe a abertura do seu respectivo formulário. Vá no código fonte de **Frm\_Principal\_Menu** e acrescente o seguinte código:

```
private void validaCPFToolStripMenuItem_Click(object sender, EventArgs e)
{
    Frm_ValidaCPF f = new Frm_ValidaCPF();
    f.ShowDialog();
```

```
}
```

```
private void demonstracaoKeyToolStripMenuItem_Click(object sender, EventArgs e)
{
    Frm_DemonstracaoKey f = new Frm_DemonstracaoKey();
    f.ShowDialog();
}

private void helloWorldToolStripMenuItem_Click(object sender, EventArgs e)
{
    Frm_HelloWorld f = new Frm_HelloWorld();
    f.ShowDialog();
}

private void mascaraToolStripMenuItem_Click(object sender, EventArgs e)
{
    Frm_Mascara f = new Frm_Mascara();
    f.ShowDialog();
}

private void validaCPF2ToolStripMenuItem_Click(object sender, EventArgs e)
{
    Frm_ValidaCPF2 f = new Frm_ValidaCPF2();
    f.ShowDialog();
}

private void validaSenhaToolStripMenuItem_Click(object sender, EventArgs e)
{
    Frm_ValidaSenha f = new Frm_ValidaSenha();
    f.ShowDialog();
}

private void sairToolStripMenuItem_Click(object sender, EventArgs e)
{
    Application.Exit();
}
```