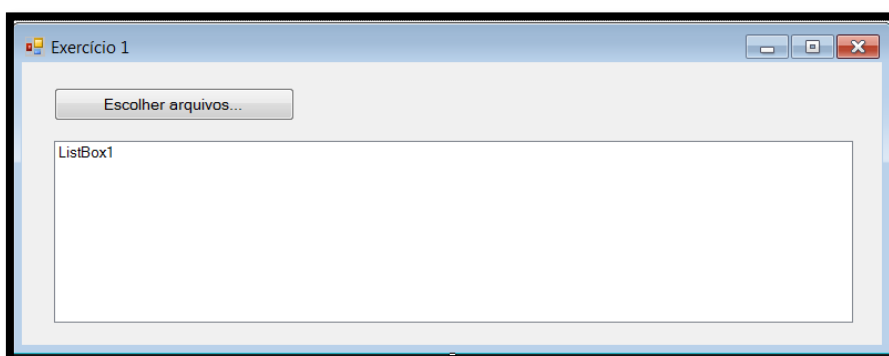




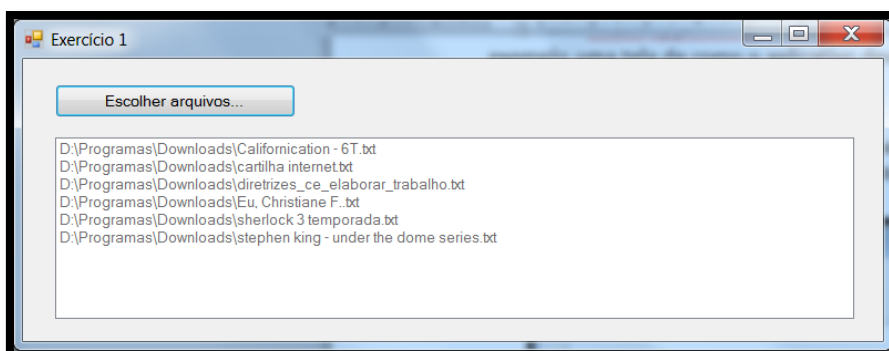
Visual Basic .NET Menus, Built-in Dialog Boxes e Printing Lista de Exercícios

A lista de questões a seguir aborda a criação de programas usando os conceitos de Menus, Built-in Dialog Boxes e Printing da linguagem VB .NET. Para o desenvolvimento eficaz da mesma é necessária a utilização da ferramenta Microsoft Visual Studio Express 2012 for Windows Desktop. Todos os exemplos devem ser realizados como projetos do tipo “Windows Forms Application”. Para cada programa crie uma solução em separada. Em cada exemplo uma tela de como o aplicativo deve funcionar é fornecida, mas nada impede que você crie a sua própria interface.

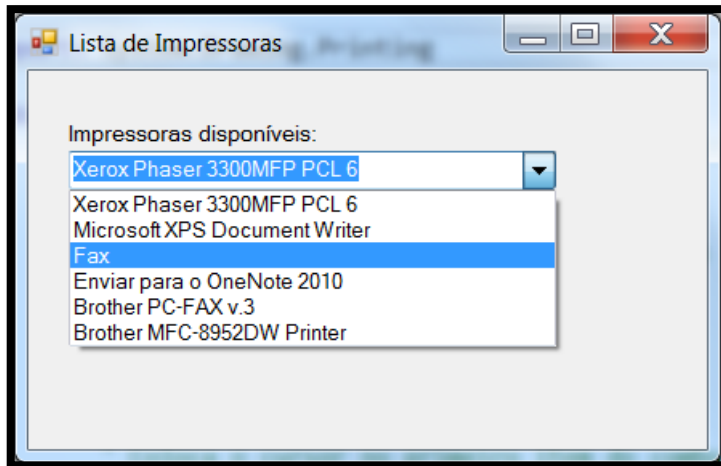
1. Crie um novo projeto visual e adicione um componente OpenFileDialog no projeto e os seguintes componentes conforme mostra a imagem abaixo:



Quando a pessoa clicar em “Escolher arquivos...” a caixa de diálogo deverá ser aberta para que a pessoa possa escolher um ou mais arquivos. Apenas arquivos com a extensão “.txt” devem ser mostrados na seleção. Quando ela terminar de escolher os arquivos, estes deverão ser inseridos no List Box.



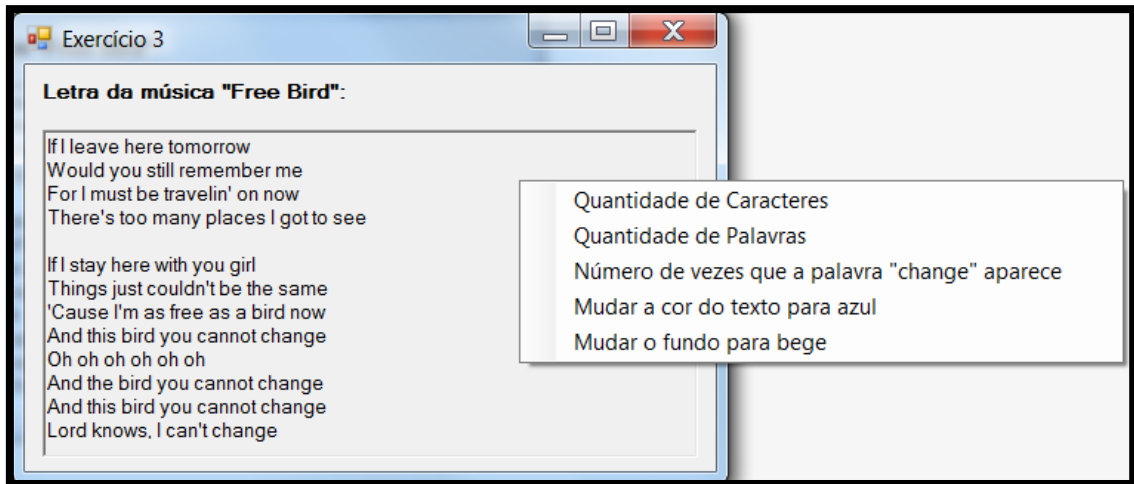
2. Crie um novo projeto visual e adicione os seguintes componentes conforme mostra a imagem abaixo:



No evento Load do form escreva um código para preencher o controle combo box com a relação de impressoras instaladas no computador.

Dica: Use a propriedade `InstalledPrinters` da classe `PrinterSettings` para realizar esta tarefa.

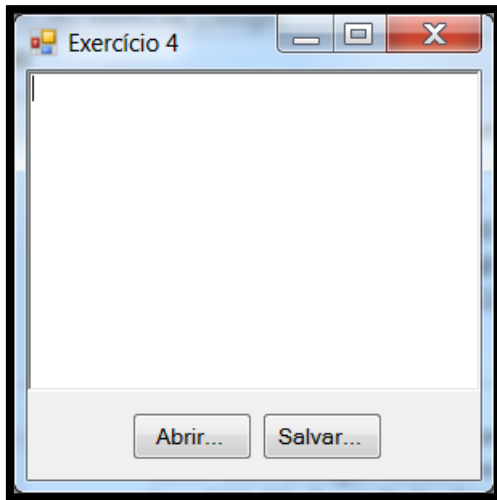
3. Crie um novo projeto visual e adicione os seguintes componentes conforme mostra a imagem abaixo:



- A pessoa poderá executar as operações oferecidas por meio de um menu do tipo Context.
- Deixe o controle RichTextBox desabilitado.
- Nas três primeiras opções você pode usar um MsgBox para mostrar o resultado:



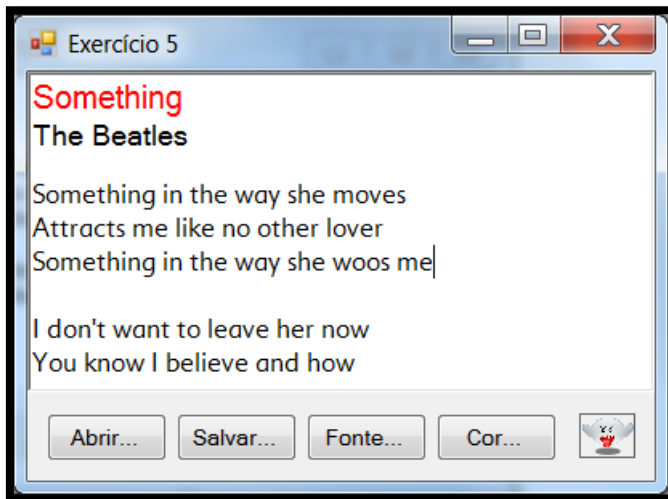
4. Crie um novo projeto visual e adicione os seguintes componentes conforme mostra a imagem abaixo:



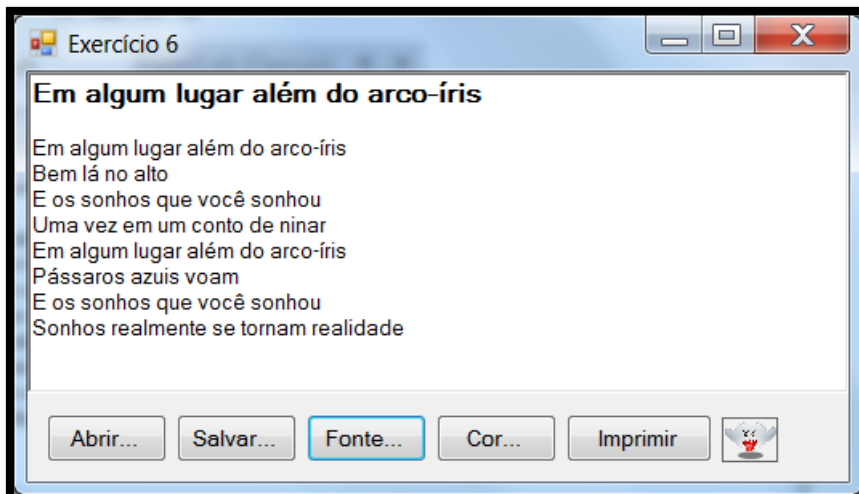
Quando a pessoa clicar no botão Salvar, o conteúdo do campo Rich Text Box deverá ser salvo em um arquivo do tipo rtf. Deixe a pessoa selecionar apenas arquivos com a extensão deste tipo. Forneça a opção de a pessoa também poder abrir um arquivo rtf e mostrar o mesmo no campo Rich Text Box.

Dica: Faça o uso extensivo das propriedades dos componentes OpenFileDialog e SaveFileDialog de forma a atender os requisitos descritos acima. Coloque um título para as janelas, um diretório inicial, uma extensão padrão, os filtros adequados, etc.

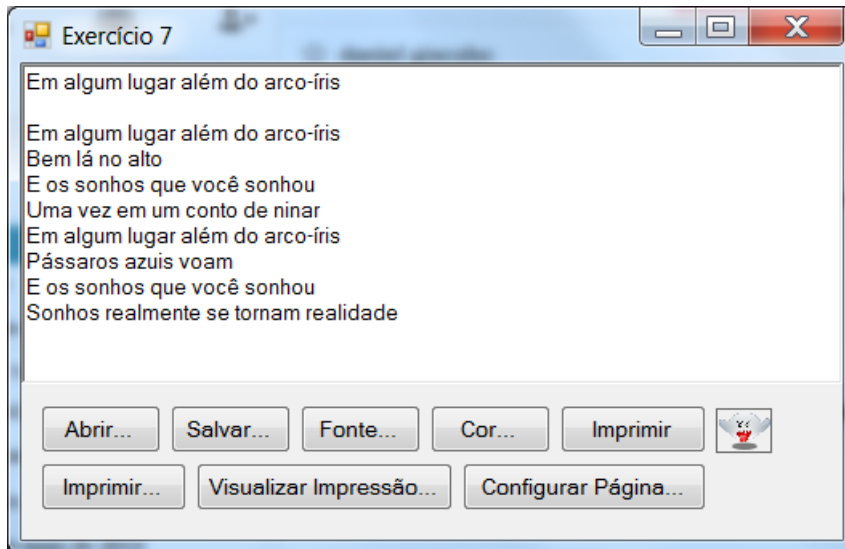
5. Usando o projeto desenvolvido na questão anterior, adicione dois novos botões: um para a pessoa selecionar a fonte do texto e outro para a seleção de cor. Aplique a formatação apenas no texto selecionado. Adicione um ícone para a pessoa poder selecionar todo o texto. Exemplo:



6. Usando o projeto desenvolvido na questão anterior, adicione um novo botão para que a pessoa possa imprimir o texto que está no Rich Text Box. A forma mais rápida é salvar o arquivo como RTF e depois criar o processo de impressão. Exemplo:



7. Usando o projeto desenvolvido na questão anterior, adicione mais 3 botões conforme ilustra a imagem abaixo. O botão “Imprimir...” manda diretamente para impressora o conteúdo do campo Rich Text Box. O botão “Visualizar Impressão...” permite a pessoa verificar como o documento será impresso. O botão “Configurar Página...” altera as configurações do papel. Exemplo:



Dicas:

- Use os eventos **BeginPrint**, **EndPrint** e **PrintPage** do objeto **PrintDocument** para controlar a impressão.
- Coloque uma mensagem no evento **BeginPrint** para que a pessoa saiba que a impressão vai começar.
- Coloque uma mensagem no evento **EndPrint** para que a pessoa saiba que a impressão terminou.
- Use a seguinte instrução para escrever algo na página de impressão no evento **PrintPage**:

`e.Graphics.DrawString(RichTextBox1.Text, RichTextBox1.Font, Brushes.Black, New PointF(50, 50))`