WINDOWS FORMS: REFERÊNCIA

João Martiniano

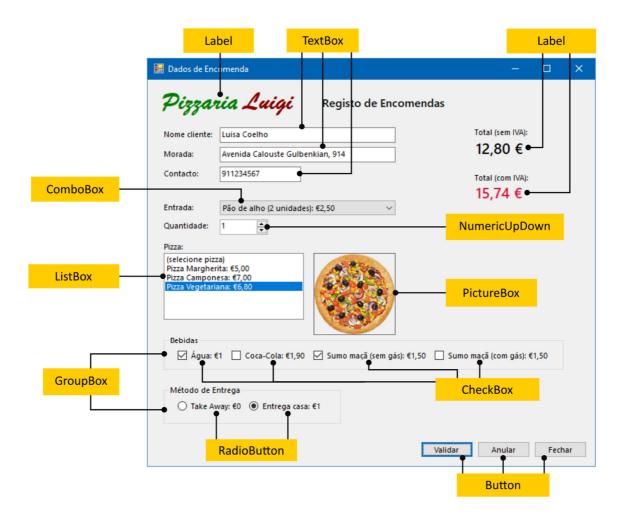
https://github.com/joaomartiniano

Windows Forms: Referência

Controlos

Nome	Ícone	Descrição	
Button	ab	Botão que pode ser clicado pelo utilizador para executar uma determinada operação.	
CheckBox	\checkmark	Representa uma condição cujo valor é verdadeiro ou falso.	
CheckedListBox	8=	Uma lista composta por um conjunto de controlos do tip CheckBox.	
ComboBox	==	Uma caixa de texto com uma lista, na qual é escolhido um item.	
DateTimePicker	::0	Permite que utilizador escolha uma data e/ou hora.	
Label	Α	Texto.	
LinkLabel	<u>A</u>	Semelhante a um link de uma página web.	
ListBox	三音	Lista com itens para serem escolhidos pelo utilizador.	
ListView	- 111	Lista com diferentes estilos de apresentação dos itens.	
MaskedTextBox	(.).	Caixa de texto que restringe a forma como os dados são introduzidos.	
MonthCalendar		Controlo que permite ao utilizador ver e escolher uma data.	
Notifylcon	┕	Ícone para aplicações que correm em background e sem interface.	
NumericUpDown	12	Caixa de texto com um valor numérico e 2 controlos para aumentar/diminuir o valor.	
PictureBox		Apresenta uma imagem.	
ProgressBar		Representa o progresso de uma tarefa.	
RadioButton	0	Utilizado em grupo representa uma escolha com várias opções podendo o utilizador selecionar apenas uma.	
RichTextBox	□ = =-4	Permite a inserção e edição de texto formatado.	
TextBox	abi	Permite a inserção e edição de texto.	
ToolTip	=	Apresenta um texto explicativo quando o utilizador coloca o ponteiro do rato sobre um controlo.	
TreeView	' =	Apresenta um conjunto de itens em formato de árvore.	
WebBrowser	(4)	Apresentação de páginas e navegação na internet.	

Controlos: Exemplo



Controlos: TextBox (caixa de texto)

Descrição:

Caixa de texto que permite a inserção e edição de texto.

Referência:

https://docs.microsoft.com/en-us/dotnet/api/system.windows.forms.textbox?view=netframework-4.0

Algumas propriedades:

Nome	Tipo	Descrição	Valores possíveis
CharacterCasing	enum	Modifica (ou não) o <i>casing</i> dos caracteres introduzidos pelo utilizador	Normal (default) Upper Lower
MaxLength	int	Número máximo de caracteres que o controlo aceita	32767
Multiline	bool	O controlo pode receber mais do que uma linha de texto	False
PasswordChar	char	Caracter utilizador para "mascarar" os caracteres introduzidos pelo utilizador	
ReadOnly	bool	Se o texto do controlo pode ser modificado	False
ScrollBars	enum	Quais as scrollbars que deverão aparecer no controlo	None (default) Horizontal Vertical Both

MessageBox

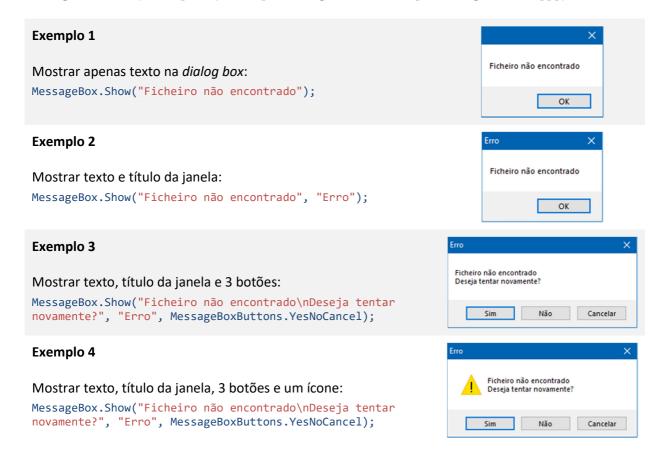
A classe MessageBox é utilizada para mostrar uma dialog box (ou janela de diálogo) a qual apresenta uma mensagem ao utilizador. Permite também obter uma resposta básica por parte do utilizador, por meio de botões.

A dialog box é do tipo modal window, ou seja, bloqueia as restantes ações da aplicação até que o utilizador feche a dialog box.

O método Show() mostra a *dialog box*, aceitando um grande número de parâmetros opcionais, de modo a adaptar a *dialog box* a diferentes situações.

Sintaxe (simplificada)

MessageBox.Show(text [, caption [, MessageBoxButtons [, MessageBoxIcon]]])



Como testar a resposta do utilizador

O método Show() retorna um valor do tipo DialogResult (enumeração). A enumeração DialogResult contém os seguintes valores:

None
OK
Ignore
Cancel
Yes
Abort
No

MessageBox

Exemplo 1

Verificar se o utilizador clicou no botão Sim/Yes:

```
if (MessageBox.Show("Ficheiro não encontrado\nDeseja tentar novamente?", "Erro",
MessageBoxButtons.YesNoCancel) == DialogResult.Yes)
{
    // Fazer algo: o utilizador clicou em Sim/Yes
}
```

Exemplo 2

Verificar qual o botão que o utilizador clicou:

```
DialogResult resultado = MessageBox.Show("Ficheiro não encontrado\nDeseja tentar
novamente?", "Erro", MessageBoxButtons.YesNoCancel);

if (resultado == DialogResult.Yes)
{
    // Fazer algo: o utilizador clicou em Sim/Yes
}
else if (resultado == DialogResult.No)
{
    // Fazer algo: o utilizador clicou em Não/No
}
else
{
    // Fazer algo: o utilizador clicou em Cancelar/Cancel
}
```