Delphi

VCL Visual Component Library Jocélio Passos joceliodpassos@bol.com.br

#Visual Component Library #Biblioteca de Componentes Visuais #Visual Basic (OCX) #Kylix (CLX - Component Libraries for Cross-plataform) #VCL são escritos em Object Pascal #c:\arquivos de programas\borland\delphix\source\vcl #Todo componente utilizado passa a fazer parte do seu executável #Pode-se criar seus próprios componentes visuais e inseri-los na paleta VCL

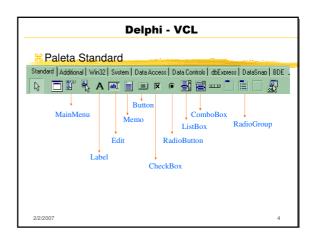
Delphi - VCL

Os nomes dos componentes começam com T.

□ TButton
□ TForm
□ TEdit

Os componentes não visuais aparecem em tempo de projeto mas não são visíveis em tempo de execução.

Não podem ser redimensionados
□ Timer
□ OpenDialog
□ MainMenu
□ Table
2222007



Delphi - Manipulando Componentes # 3) Coloque um Label (Label1): □ Com o rótulo 'Nome'; □ Coloque uma caixa de texto (Edit1) ao lado contendo o texto prévio : 'Digite seu nome aqui' # Exercício 2 # 4) Coloque ao lado da caixa de edição do nome : □ Um Label (Label3). □ No evento OnExit do componente Edit1 (Nome) digite o código (e explique o que ocorrerá): □ LABEL3.Caption := COPY (EDIT1.Text,1,10) # Exercício 3

Delphi - Manipulando Componentes

- \$\mathbb{#} 5) Coloque um Label (Label5) com a Fonte alterada para : Arial, 20, Azul. No evento OnEnter do componente Edit2 (Endereço) insira o código : LABEL5.Caption := 'Bonito Nome';

 **Tonico de la componente de la comp
- 86) Coloque um RadioGroup (RadioGroup1), mude o Caption para 'Estado Civil' e na Propriedade Items coloque em cada linha as opções: Casado, Solteiro, Viúvo, Separado.

2/2/2007

Delphi - Manipulando Componentes

- 36 7) Coloque um Label (Label6) com Caption 'Conjuge' e um Edit (Edit3) com texto inicial 'Digite o Nome do Conjuge'. Deixe este Edit inicialmente desabilitado (Propriedade Enabled com False). Apenas quando o estado civil for casado é que vamos habilitar o Edit3 (Conjuge). Para isso, no evento OnClick do componente RadioGroup1 insira o código:
- # IF (RADIOGROUP1.ITEMINDEX = 0) THEN // Base Zero
- EDIT3.ENABLED := TRUE
- **∺** ELSE
- EDIT3.ENABLED := FALSE;
- % 8) Coloque um CheckBox (CheckBox1) com o Caption
 'Casa Própria?'
- ★ Faça o exercício 4

2/2/2007

Delphi - Manipulando Componentes

- # 9) Coloque um ComboBox (ComboBox1) com o rótulo 'Categorias', inicialmente invisível '(propriedade Visible com False) e os itens (propriedade Items) em cada linha : Categoria A, Categoria B, Categoria C, Categoria D e Categoria E. Este componente só será habilitado quando o indivíduo tiver habilitação. Para isso insira o código seguinte no evento OnClick do componente CheckBox2 (Habilitação) :
 - ☑IF (CHECKBOX2.Checked) THEN

 - ELSE
 - COMBOBOX1.Visible := FALSE;
- # Faça o exercício 5, 6, 7 e 8

2/2/2007

Delphi - Manipulando Componentes

10) Teste o Componente | Standard Additional Win32 | Swstem | I

Additional BitBtn | Additional Win32 | Swstem | I

Additional BitBtn | Additional Win32 | Swstem | I

Mude seu tipo (Kind) para bkClose

Mude o Caption para & Sair (Ativa o Alt S)

Altere o Hint (dica) para 'Sair do sistema'

Altere o ShowHint para True

Delphi - Manipulando Componentes £11) Altero o cursor do Button5 conforme abaixo ⊞ Constraints (TSizeConstrai Cursor crHandPoint 💌 Defaul DragC # 12) Altere no Button4 o valor da propriedade Defalut para True. ○O que acontece ? # 13) Altere no Edit1 a propriedade CharCase para ecUpperCase. △Qual o efeito ? 2/2/2007 11



Exercícios

- #1) Coloque um outro botão (Button4), no projeto PRIMEIRO:
 - Mude seu Caption para 'Alterar Caption'
 - ☑ Faça com que, ao ser este botão apertado, o rótulo do primeiro botão (Button1) seja alterado:
 - ☑ de 'Clique Aqui' para 'Aqui'
 - ⊠ de 'Aqui' para 'Clique Aqui
 - Utilize o recurso Code Completion.

2/2007

Exercícios

- #2) Coloque um Label (Label2)

 - Coloque uma caixa de texto (Edit2) ao lado contendo o texto prévio 'Digite seu Endereço aqui'.
- #3) Coloque ao lado da caixa de edição do Endereço :

 - ☑ Faça com que, ao ser digitado o endereço (Edit2) o texto deste Label vá sendo automaticamente alterado com o mesmo conteúdo

007

Exercícios

- # 4) Coloque um CheckBox (CheckBox2) com o
 Caption 'Tem Habilitação ?
- #5) Coloque um ListBox (ListBox1), inicialmente invisível e os itens : Topic, Besta e Kombi. Este componente só será habilitado quando o indivíduo for da Categoria D.
- 86) Coloque um Memo (Memo1) para que sejam digitados os dados da Besta. O texto inicial será 'Dados do Veículo'.

2/2/2007

Exercícios

- %7) Observe que ao desmarcar 'Tem Habilitação' apenas as categorias desaparecem, ficando na tela a lista de carros e os dados da Besta. Corrija este erro
- **8) Coloque um botão (Button5) ao lado do Memo (Memo1) que deverá limpar o conteúdo deste componente (Memo) caso ele esteja visível. Use um método. O Texto deste botão deve ser # : Wingdings, 16, Preto.

2/2007 16

Exercícios Propostos

- #1) "A VCL é constituída de componentes que fornecem recursos comumente usados, encontrados na maioria dos aplicativos Windows." Verdadeiro ou Falso ?
- #2) "Quando se solta um componente em um formulário o Delphi não gera automaticamente o código necessário para usar o componente e nem atualiza o projeto de modo adequado." Verdadeiro ou Falso?

2/2/2007 17

Exercícios Propostos

#3) Crie um novo Projeto com o nome de Segundo (Deve estar em outro diretório). O formulário principal deve se chamar FMAIN. Peça o nome do Cliente, o seu sexo (Masculino/ Feminino - Radio) e o Tipo (Pessoa Física / Jurídica - Rádio). Se a pessoa for física, deve aparecer o pedido do RG e CPF, mas caso seja Jurídica deve aparecer o pedido da Razão Social e do CNPJ (antigo CGC). Obs : Deixe, por default, Masculino e Pessoa Física. Se for Casado peça o Nome do Cônjuge, se Solteiro pergunte se é Noivo (Check), se Viúvo peça a Data de óbito do cônjuge e se Separado deixe um espaço para ser digitado um texto.

2007 18

