

Delphi

IDE

Jocélio Passos

joceliopassos@bol.com.br

Delphi - IDE

- ⌘ Integrad Development Enviroment
- ⌘ Ambiente de Desenvolvimento Integrado

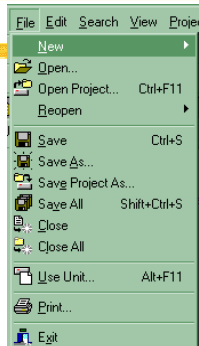
- ⌘ Iniciar
- ⌘ Programas
- ⌘ Borland Delphi X
- ⌘ Delphi X

2/2/2007

2

Delphi - IDE

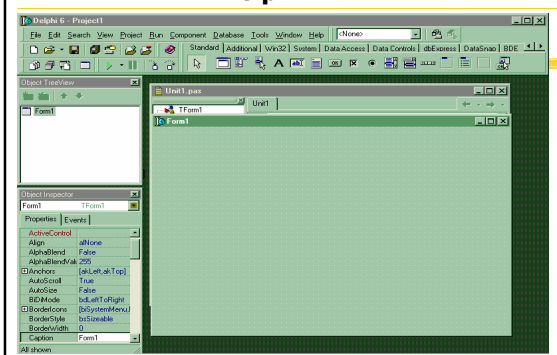
- ⌘ Primeiro Projeto
- ⌘ Menu File
- ⌘ C^lose All (ALT F L)
- ⌘ File
- ⌘ New
- ⌘ Application



2/2/2007

3

Delphi - IDE

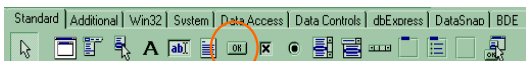


2/2/2007

4

Delphi - IDE

- ⌘ Paleta Standard
- ⌘ Button (Dois Cliques)

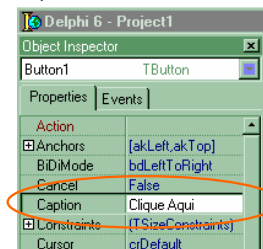


2/2/2007

5

Delphi - IDE

- ⌘ Janela Object Inspector (F11)
- ⌘ Aba Properties
- ⌘ Atributo/Propriedade Caption
- ⌘ Digite : Clique Aqui

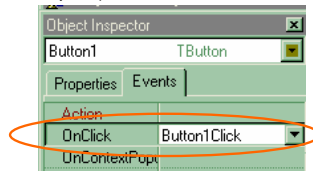


2/2/2007

6

Delphi - IDE

- ⌘ Aba Events
- ⌘ Evento OnClick (Dois Cliques)



2/2/2007

7

Delphi - IDE

- ⌘ Digite o código para o método Button1Click utilizando o Code Parameter

```
⌘ procedure TForm1.Button1Click(Sender: TObject);
⌘ begin
⌘   SHOWMESSAGE ('Testando botão !');
⌘   CLOSE;
⌘ end;
```

2/2/2007

8

Delphi - IDE

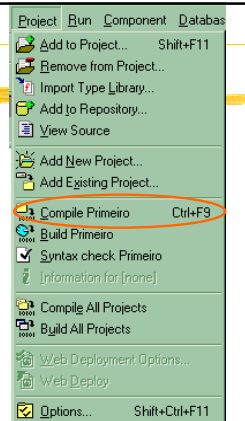
- ⌘ File
- ⌘ Save All (ALT F V)
- ⌘ Localizar a pasta do Projeto (C:\PROJETOS\PRIMEIRO)
- ⌘ Substitua Unit1.pas por FMAIN (Formulário Principal)
- ⌘ Substitua Project1.dpr por Primeiro

2/2/2007

9

Delphi - IDE

- ⌘ Compile a Aplicação
- ⌘ Menu Project, Compile
- ⌘ CTRL F9
- ⌘ Execute a Aplicação
- ⌘ Menu Run, Run
- ⌘ F9



2/2/2007

Delphi - IDE (Arquivos Gerados)

- ⌘ DPR - Projeto
- ⌘ DCU - Unidade Compilada Delphi (Obj)
- ⌘ DFM - Formulário Gráfico
- ⌘ PAS - Código Fonte (PAScal)

Nome	Tamanho	Tipo
Primeiro.exe	375KB	Aplicativo
FMAIN.dcu	4KB	DCU Arquivo
Primeiro.cfg	1KB	CFG Arquivo
Primeiro.dof	2KB	Dof Arquivo
Primeiro.dpr	1KB	Delphi Project
FMAIN.pas	1KB	Delphi Source File
FMAIN.dfm	1KB	Delphi Form
Primeiro.res	1KB	RES Arquivo

2/2/2007

11

Exercícios

- ⌘ Altere o Título do Formulário para "Projeto Primeiro"
- ⌘ A Forma de exibição para Maximizada
- ⌘ Altere no menu Tools,
 - ⌘ Opção Environment Options
 - ⌘ Aba Preferences
 - ⌘ ☒ Minimize on run

2/2/2007

12

Delphi - IDE

⌘ Por dentro da Linguagem

- ⌘ Feche o **Projeto** (Close All)
- ⌘ Reabra com File, Reopen (**ALT F R**)
- ⌘ Visualize o Programa Principal
- ⌘ Menu **P**roject, **V**iew **S**ource

2/2/2007

13

Delphi - IDE

```
⌘ program Primeiro;  
⌘ uses  
⌘   Forms,  
⌘   FMAIN in 'FMAIN.pas' {Form1};  
⌘ {$R *.res}  
⌘ begin  
⌘   Application.Initialize;  
⌘   Application.Title := 'Primeiro';  
⌘   Application.CreateForm(TForm1, Form1);  
⌘   Application.Run;  
⌘ end.
```

2/2/2007

14

Delphi - IDE

⌘ Observe a ordem da tabulação :

- ☑ Clicando numa área livre do formulário com o botão direito do mouse escolha Tab Order.
- ⌘ Clique no formulário
- ⌘ Pressione **F12**
- ⌘ Alternar entre
 - ☑ Formulário
 - ☑ Código Fonte em Object Pascal

2/2/2007

15

Delphi - IDE

```
⌘ unit FMAIN;  
⌘ interface  
⌘ uses Windows, Messages, SysUtils, Variants, Classes,  
⌘   Graphics, Controls, Forms,  
⌘   Dialogs, StdCtrls;  
⌘ type  
⌘   TForm1 = class(TForm)  
⌘     Button1: TButton;  
⌘     procedure Button1Click(Sender: TObject);  
⌘   private  
⌘     { Private declarations }  
⌘   public  
⌘     { Public declarations }  
⌘   end;
```

2/2/2007

16

Delphi - IDE

```
⌘ var  
⌘   Form1: TForm1;  
  
⌘ implementation  
  
⌘ {$R *.dfm}  
  
⌘ procedure TForm1.Button1Click(Sender: TObject);  
⌘ begin  
⌘   SHOWMESSAGE ('Testando botão !');  
⌘   CLOSE;  
⌘ end;  
  
⌘ end.
```

2/2/2007

17

Delphi - IDE

- ⌘ Clique no formulário
- ⌘ Pressione **ALT F12**
- ⌘ Alternar entre
 - ☑ Formulário
 - ☑ Código Fonte do Formulário

2/2/2007

18

Delphi - IDE

```
% object Form1: TForm1
%   Left = 192
%   Top = 107
%   Width = 544
%   Height = 375
%   Caption = 'Form1'
%   Color = clBtnFace
%   Font.Charset = DEFAULT_CHARSET
%   Font.Color = clWindowText
%   Font.Height = -11
%   Font.Name = 'MS Sans Serif'
%   Font.Style = []
%   OldCreateOrder = False
%   PixelsPerInch = 96
```

2/2/2007

19

Delphi - IDE

```
%   TextHeight = 13
% object Button1: TButton
%   Left = 232
%   Top = 176
%   Width = 75
%   Height = 25
%   Caption = 'Clique Aqui'
%   TabOrder = 0
%   OnClick = Button1Click
% end
% end
```

2/2/2007

20

Exercícios

% Em Project Option (**SHIFT CTRL F11**) altere :

☒ Aba Application

- ☒ O Título do Sistema (Title)
- ☒ O ícone do sistema (Icon)
- ☒ Caminho de arquivos .ICO
 - C:\ARQUIVOS DE PROGRAMAS\
 - ARQUIVOS COMUNS\
 - BORLAND SHARED\
 - IMAGES\ICONS\FACTORY.ICO

2/2/2007

21

Exercícios Propostos

- % 1) Qual o objetivo da linha abaixo ?
% {\$R *.DFM}
- % 2) "The type declaration (or class declaration) part introduces the form as a class. A class is simply an object, which you will recognize if you are familiar with previous versions of Borland Pascal products, or another object-oriented programming language." True or False ?

2/2/2007

22

Exercícios Propostos

- % 3) "The default type declaration makes the new form a descendant of the generic form class, TForm. This means it contains all the behaviors and characteristics of a TForm object." True or False ?
- % 4) "The variable declaration declares your form as an instance of the class TForm1." True or False ?

2/2/2007

23

Exercícios Propostos

- % 5) "The \$R compiler directive links the TForm's binary form file. This adds the form file(s) in your project to the compiled executable." True or False ?
- % 6) "I can remove the {\$R *.dfm} or {\$R *.xfrm} directive from a form unit file and the resulting code that will work correctly." True or False ?

2/2/2007

24

Bibliografia

☞ Cantù, Marco
Dominando o Delphi 6,
Makron Books, 2002

2/2/2007

25