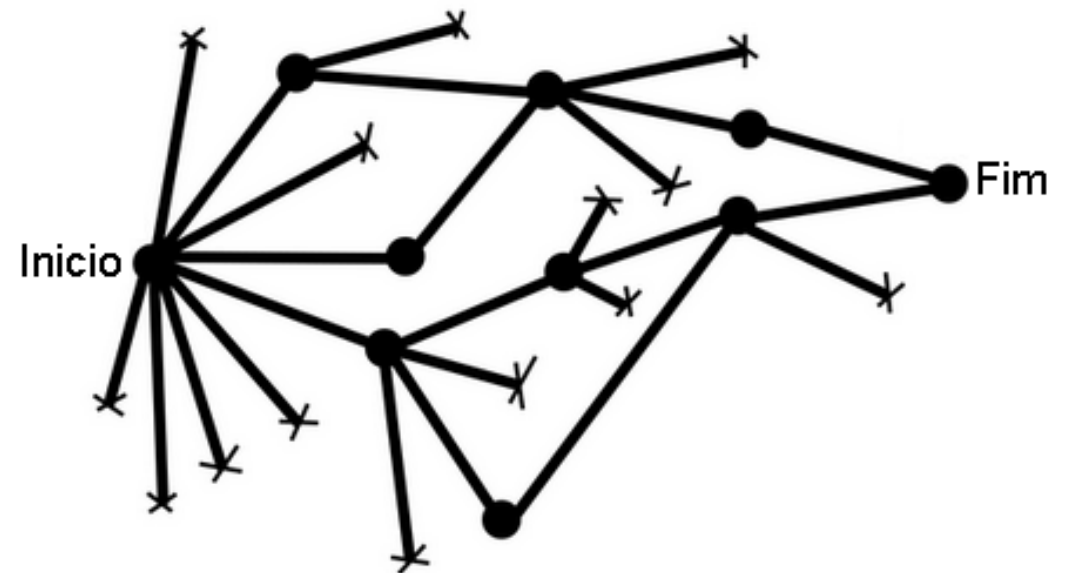




Universidade Federal de Mato Grosso-UFMT
Instituto de Ciências Exatas e Naturais-ICEN
Bacharelado em Sistemas de Informação
Prof. Dr. Clóvis Júnior

Linguagem de Programação Visual



Ementa

Paradigma de programação orientado a eventos. Ambiente de programação visual. Fatores humanos em software interativo: teoria, princípios e regras básicas. Estilos de sistemas interativos: Sistemas de seleção de menus, botões de opção, linguagens de comandos, manipulação direta. Projeto de Interfaces. Ferramentas. Ergonomia. Implementação de estudos de casos no ambiente visual.

Objetivo Geral

Revisar conceitos de programação orientada a objetos, apresentar conceitos de interfaces visuais por meio do estudo de componentes visuais com a Linguagem de programação Turbo Delphi.

Conteúdo

Objetos Visuais;

Programação (propriedades, métodos e eventos);

Programação Orientada a Objetos (Visual);

Front-End para banco de dados;

Revisão de conceitos de POO ministrados na disciplina de linguagem de algoritmos II.

Conceito de programação em ambiente visual.

Introdução à Linguagem de Programação Delphi: estrutura de projetos, IDE, RAD, VCL

Propriedades e Métodos: utilização do Object Inspector em linguagem Delphi.

Funções básicas para entrada e saída de dados

Conceitos de sobrecarga e sobreposição.

Apresentação das bibliotecas visuais básicas

Conversores de tipos em Delphi. Arquivos do tipo texto.

Implementação de classes utilizando linguagem Delphi.

Aplicações Delphi: utilização da linguagem Delphi no desenvolvimento de aplicações numéricas (tipos de dados numéricos, e outros recursos associados ao mesmo).

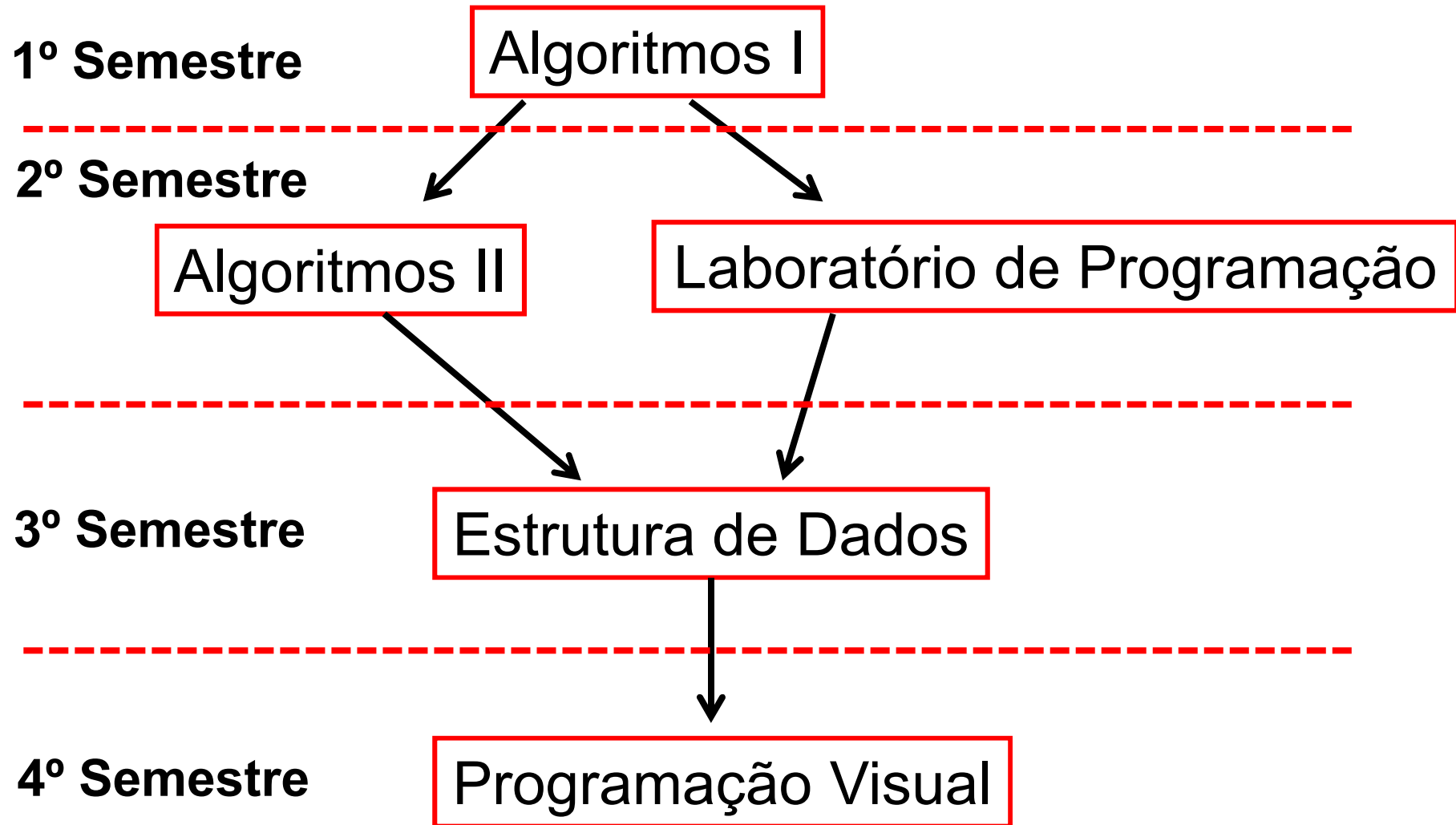
Eventos em Delphi, conceitos e descrição dos principais eventos disponíveis em objetos visuais.

Aplicações com Delphi para criação de Front-End.

Apresentação de componentes visuais para acesso a dados em tabelas

Pesquisa de dados em tabelas

Pré-requisitos da Disciplina

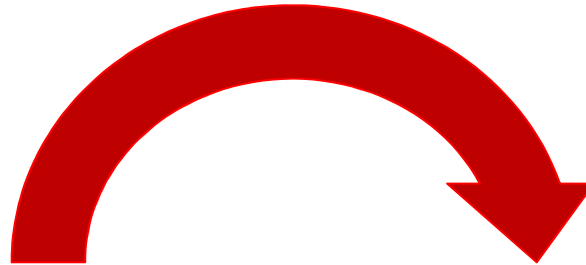


Avaliações

3 Avaliações práticas

≥ 5

3



(4~5 aulas)

(Avaliação)

Máximo de Faltas=16 (4 DIAS)

Avaliações

**3 Avaliações
práticas**

20/06/2017

01/08/2017

04/09/2017

Contato

clovis.informatica@gmail.com

Compiladores em Linha de Comando

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

Usage: java -jar RES.jar [options] <Source-File-Name>

Options may one or more of the following.

  -dy package-name: specifies the package for data classes.
  -pp Package-Name: specifies the package for program classes.

  -fixed          : fixed source format
  -free           : free/variable source format

  -e              : run only preprocessor.
  -p              : run only preprocessor and parser

  -c0             : target Java files contain no Cobol comments.
  -c1             : print Cobol statements in comments.
  -c2             : retain Cobol comments.
  -c3             : retain Cobol comments and statements in comments.

  -nojavatype     : force use of CobolBytes stream.
  -opt0           : use native Java types wherever possible.
  -javatype       : use native Java types wherever possible.
  -opt1           : use native Java types wherever possible.
  -javatype2      : use native Java types for all. enables cache.
  -opt2           : use native Java types for all. enables cache.
  -v              : verbose output.

These options override the defaults in Config.properties file.

C:\Documents and Settings\Uenkat\Desktop\RES>
```

```
root ~ # ping google.com
PING google.com (74.125.95.103) 56(84) bytes of data:
64 bytes from iw-in-f103.1e100.net (74.125.95.103): icmp_seq=1 ttl=47 time=15.3
ms
--- google.com ping statistics ---
1 packets transmitted, 1 received, 0% packet loss, time 0ms
rtt min/avg/max/mdev = 15.453/15.453/15.453/0.000 ms
root ~ # ls
Desktop  README
root ~ # cd /
root / # ls
bin  dev  home  lost+found  mnt  proc  sbin  srv  tmp  var
boot  etc  lib  media  opt  root  shlibs  sys  usr

root / # pacman -Ss pidgin
extra/libpurple 2.6.6-1
IM library extracted from Pidgin
extra/pidgin 2.6.6-1
Multi-protocol instant messaging client
extra/pidgin-encryption 3.0-3
A Pidgin plugin providing transparent RSA encryption using NSS
extra/purple-plugin-pack 2.6.3-1
Plugin pack for Pidgin
extra/telepathy-haze 0.3.4-1 (telepathy)
A telepathy-backend to use libpurple (Pidgin) protocols.
community/guifications 2.16-1
A set of GUI popup notifications for pidgin
community/pidgin-fonemobbutton 0.1.6-1
Adds a video-chat button to the the conversation window
community/pidgin-libnotify 0.14-3
pidgin plugin that enables popups when someone logs in or messages you.
community/pidgin-musictracker 0.4.21-2
A plugin for Pidgin which displays the music track currently playing.
community/pidgin-otr 3.2.0-1
Off-the-Record Messaging plugin for Pidgin
root / #
```

```
EDIT      AGY0157.DEMO.JCLLIB(JOBSTR) - 01.01      Columns 00001 00072
Command ==> SUB      Scroll ==> CSR

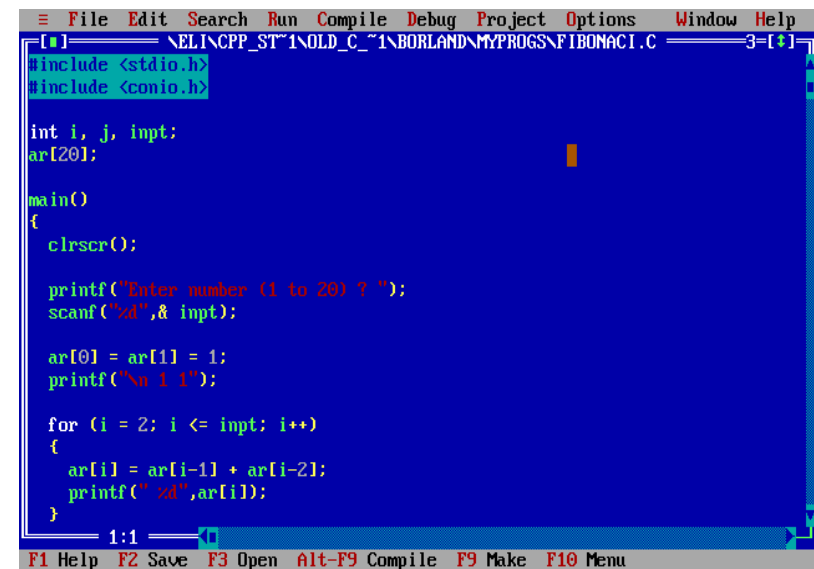
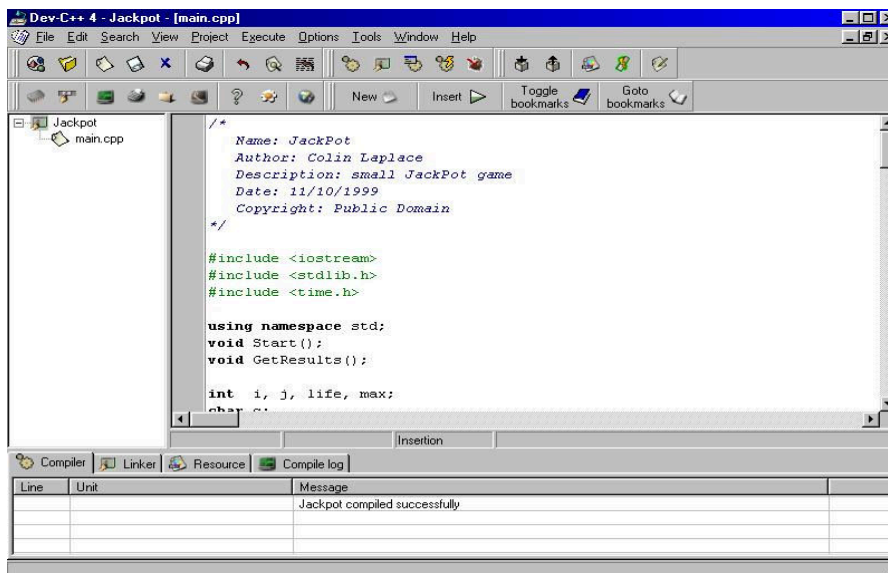
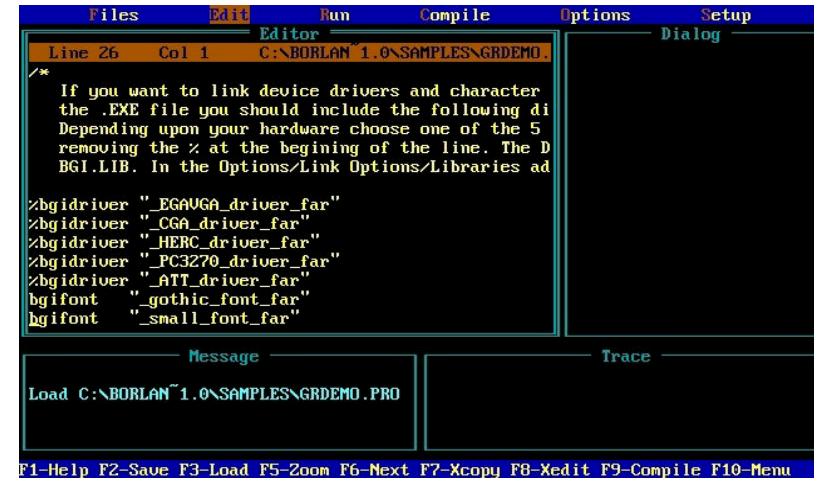
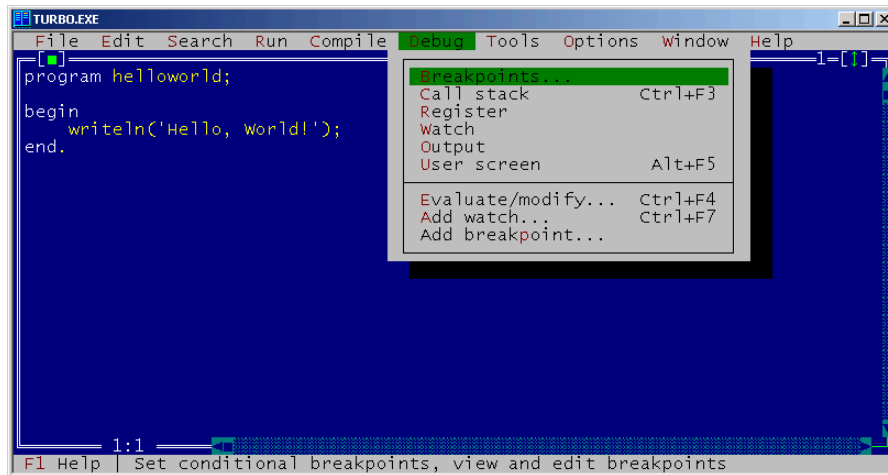
***** ***** Top of Data *****
=====
=COLS> -----1-----2-----3-----4-----5-----6-----7--
000001 //AGY0157A JOB A123,'QUASAR CHUNAWALA',CLASS=A,MSGCLASS=Y,
000002 // NOTIFY=&SYSUID
000003 //STEP01 EXEC PGM=IEBGENER
000004 //SYSUT1 DD DSN=AGY0157.INPUT.DATA,DISP=SHR
000005 //SYSUT2 DD SYSOUT=*
000006 //SYSIN DD DUMMY
000007 //SYSPRINT DD SYSOUT=*
000008 //STEP02 EXEC PGM=SORT
000009 //SORTIN DD DSN=AGY0157.INPUT.DATA,DISP=SHR
000010 //SORTOUT DD DSN=88.OUTPUT,
000011 // DISP=(NEW,PASS,DELETE),
000012 // UNIT=SYSDA,
000013 // DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=800),
000014 // SPACE=(TRK,1)
000015 //SYSIN DD *
000016 SORT FIELDS=(1,4,CH,A)
000017 /*
000018 //SYSOUT DD SYSOUT=*
000019 //STEP03 EXEC PGM=IEBGENER
000020 //SYSUT1 DD DSN=88.OUTPUT,
000021 // DISP=(OLD,DELETE)
000022 //SYSUT2 DD SYSOUT=*
000023 //SYSIN DD DUMMY
000024 //SYSPRINT DD SYSOUT=*
```

```
C:\fortran>ftn95 z9.f90 /ignore 242 /debug /link
[FTN95/Win32 Ver. 5.0.0 Copyright (c) Silverfrost Ltd 1993-2006]
0018) logical (kind=2) l
COMMENT - Specifying the kind of the type LOGICAL with the constant '2' is
non-portable - 'SELECTED_INT_KIND(4)' would be better
0023) complex (kind=2) dcx
COMMENT - Specifying the kind of the type COMPLEX with the constant '2' is
non-portable - 'SELECTED_REAL_KIND(15,307)' would be better
0001) integer*4 fred,bill(20),ii(10,20),iii(10,20,30)
WARNING - Variable III has been declared but not used
0003) integer*4 va(5:9,50:78,30), unaloc
WARNING - Variable UNALOC has been used without being given an initial value
0016) real*4, pointer :: r4p
WARNING - Variable R4P has been declared but not used
0019) logical l4,l4a(10)
WARNING - Variable L4A has been declared but not used
NO ERRORS, 4 WARNINGS, 2 COMMENTS [main program] FTN95/Win32 v5.0.01
[<MORE> FTN95/Win32 v5.0.01]
NO ERRORS [MOREAGAIN] FTN95/Win32 v5.0.01
Creating executable: z9.EXE

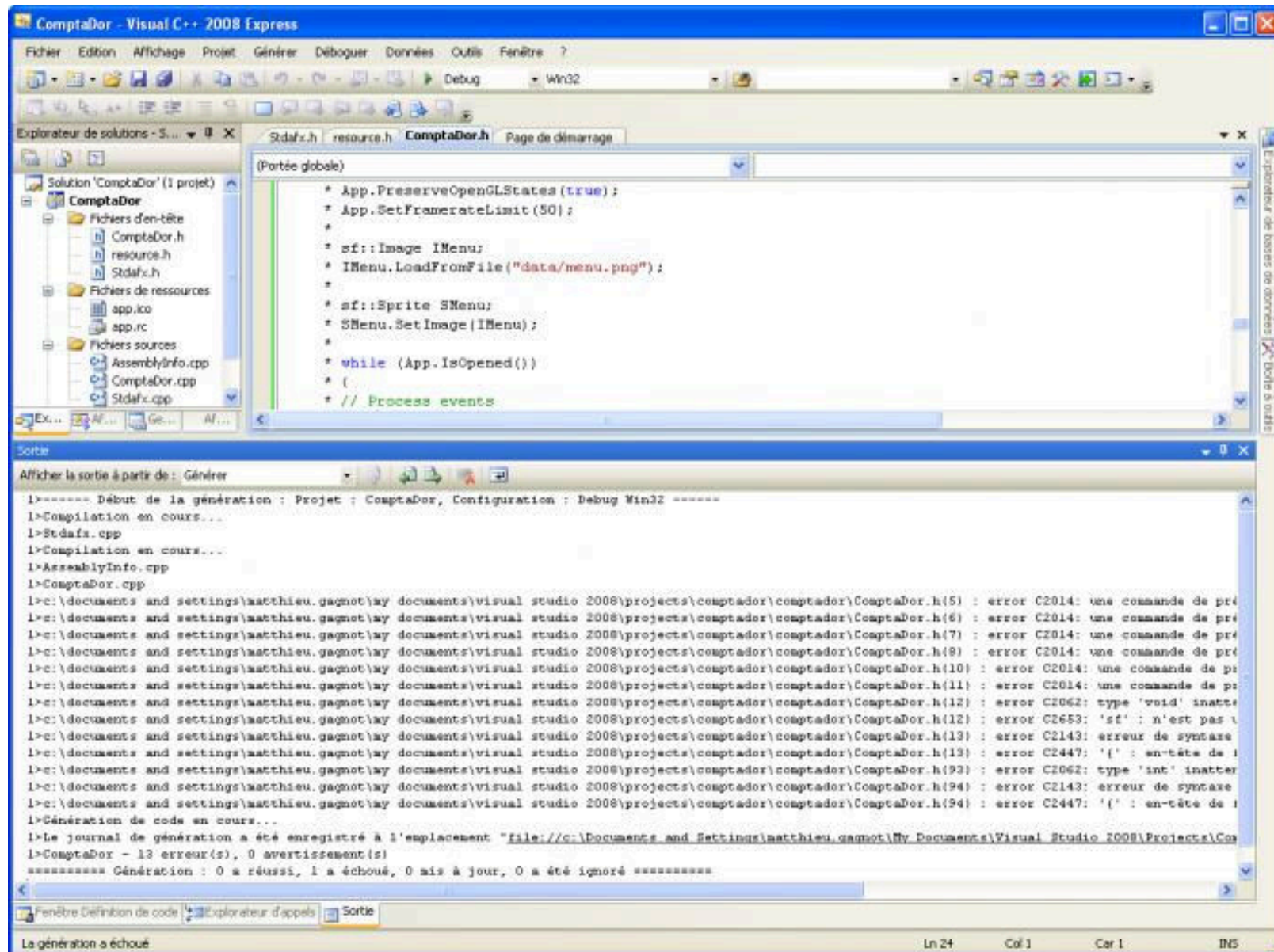
C:\fortran>sdbg z9
56751888

C:\fortran>
```

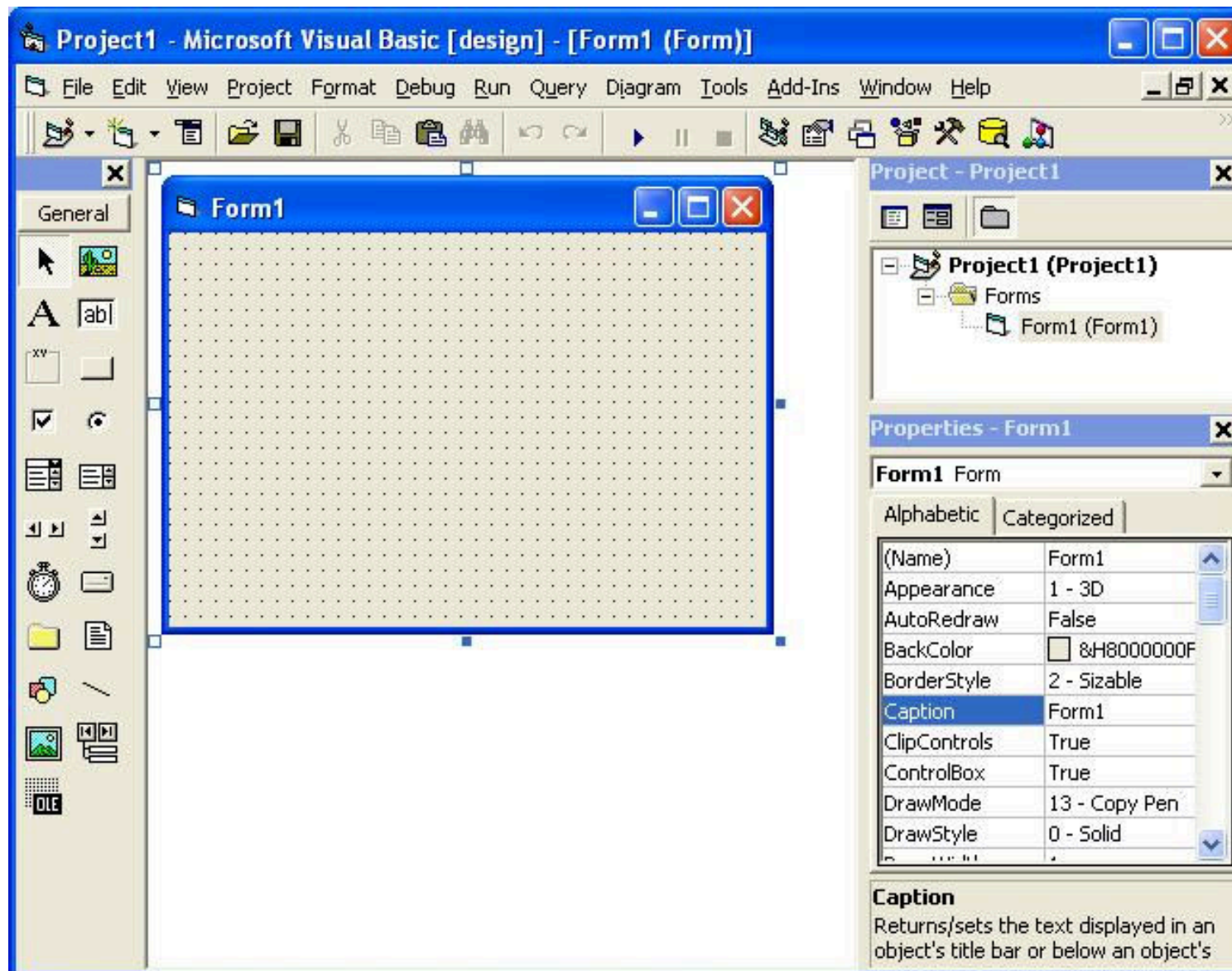

IDE (Integrated Development Environment)



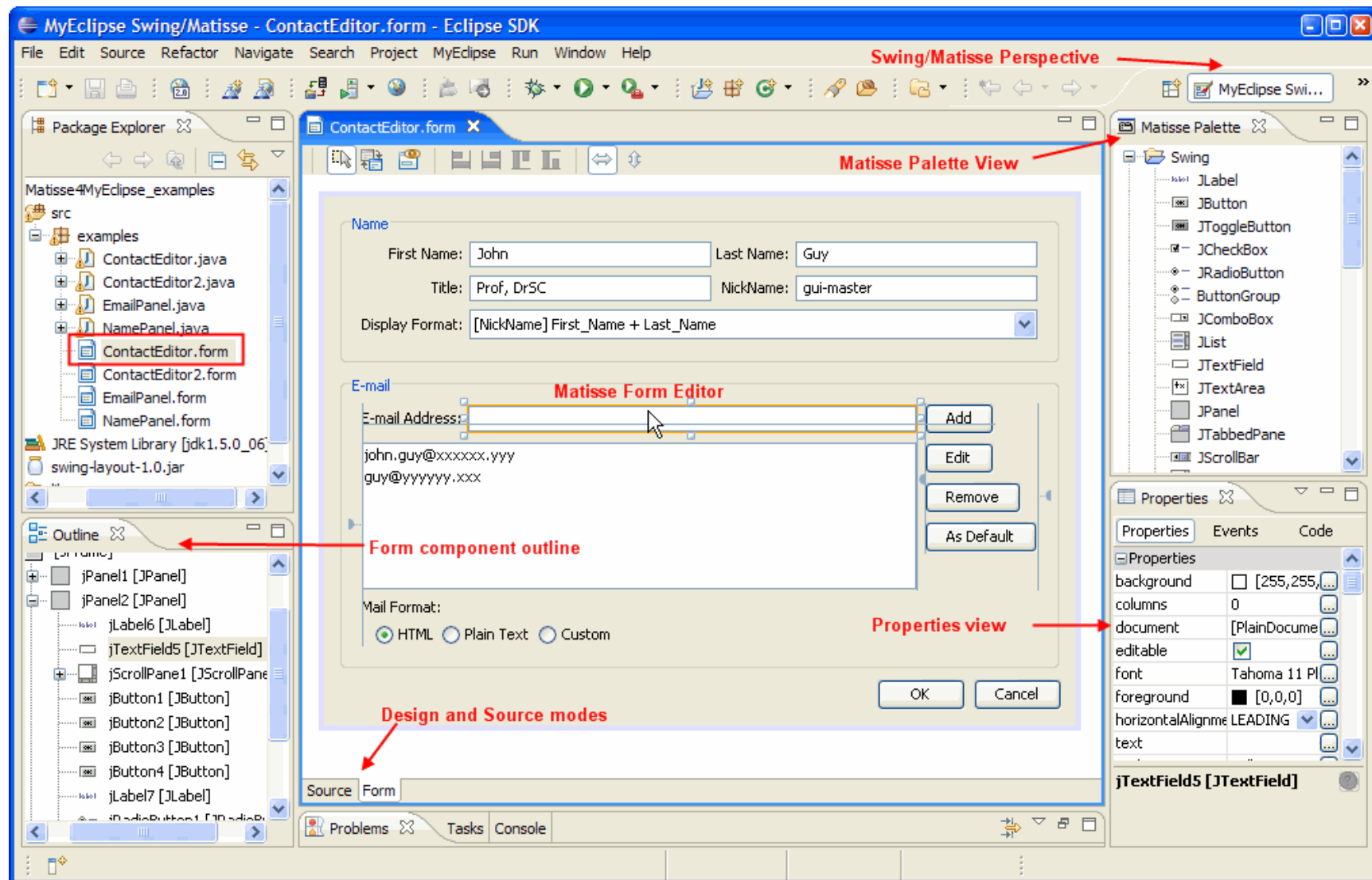
IDE (Integrated Development Environment)



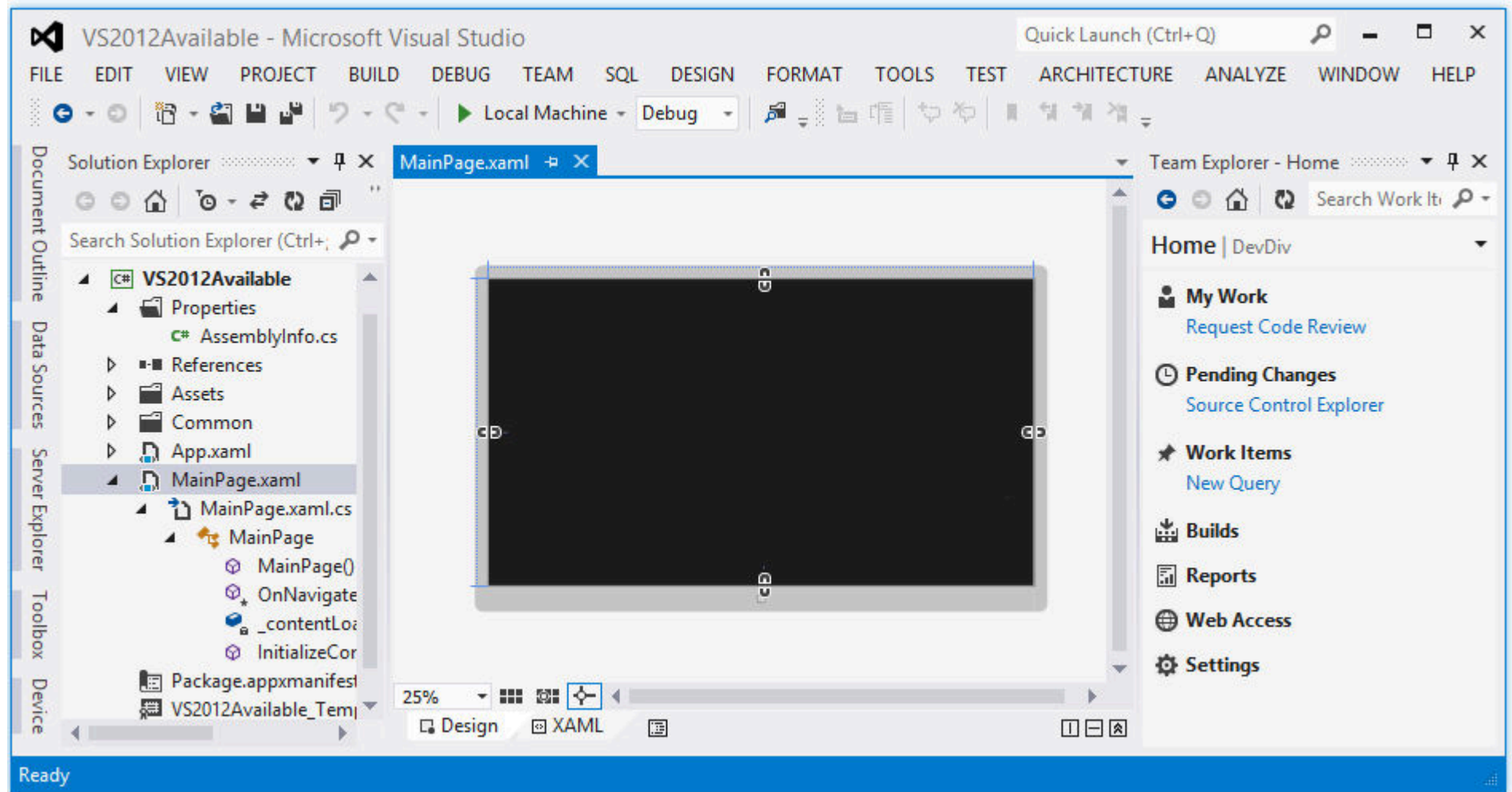
IDE (Integrated Development Environment)



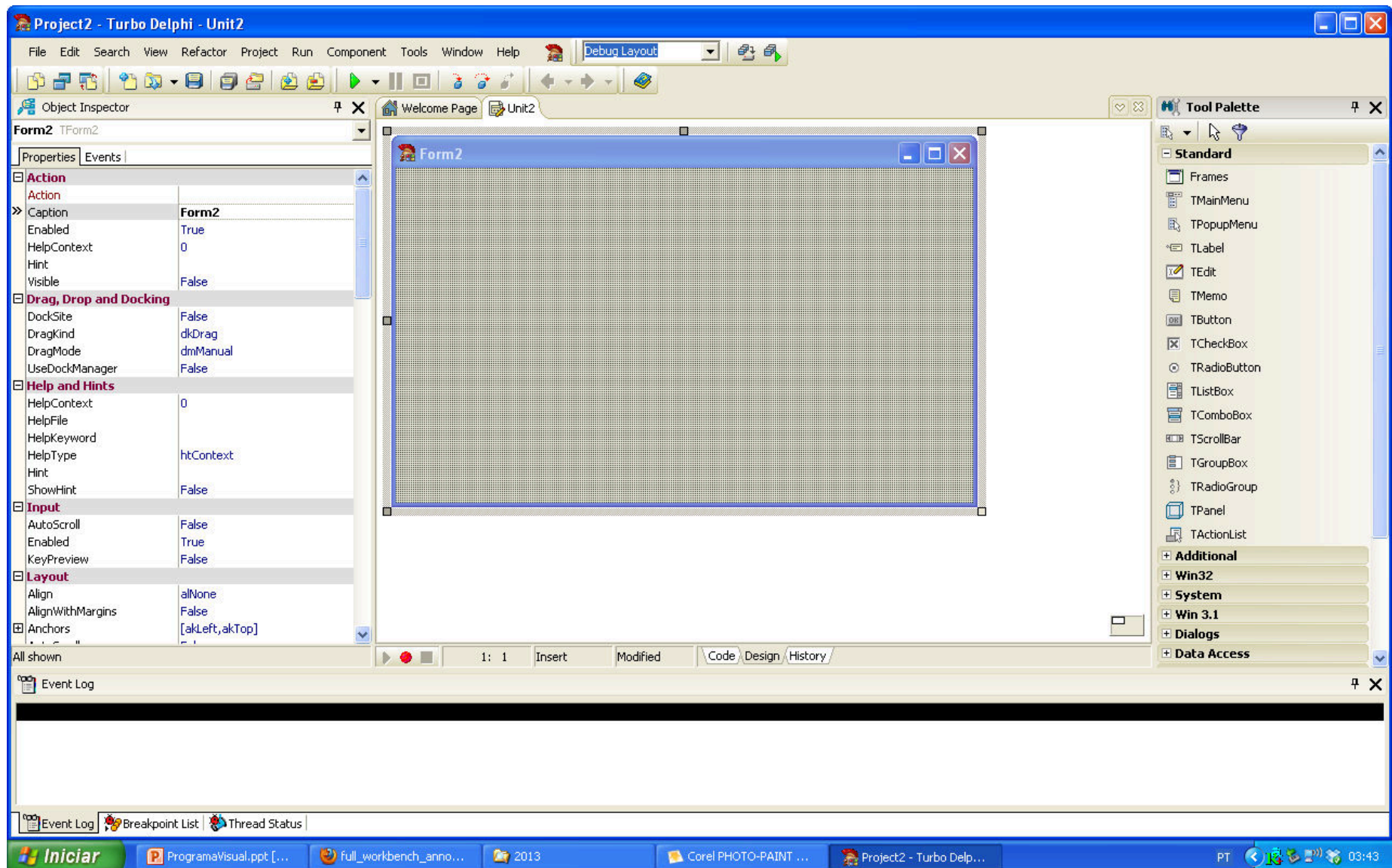
IDE (Integrated Development Environment)



IDE (Integrated Development Environment)



IDE (Integrated Development Environment)



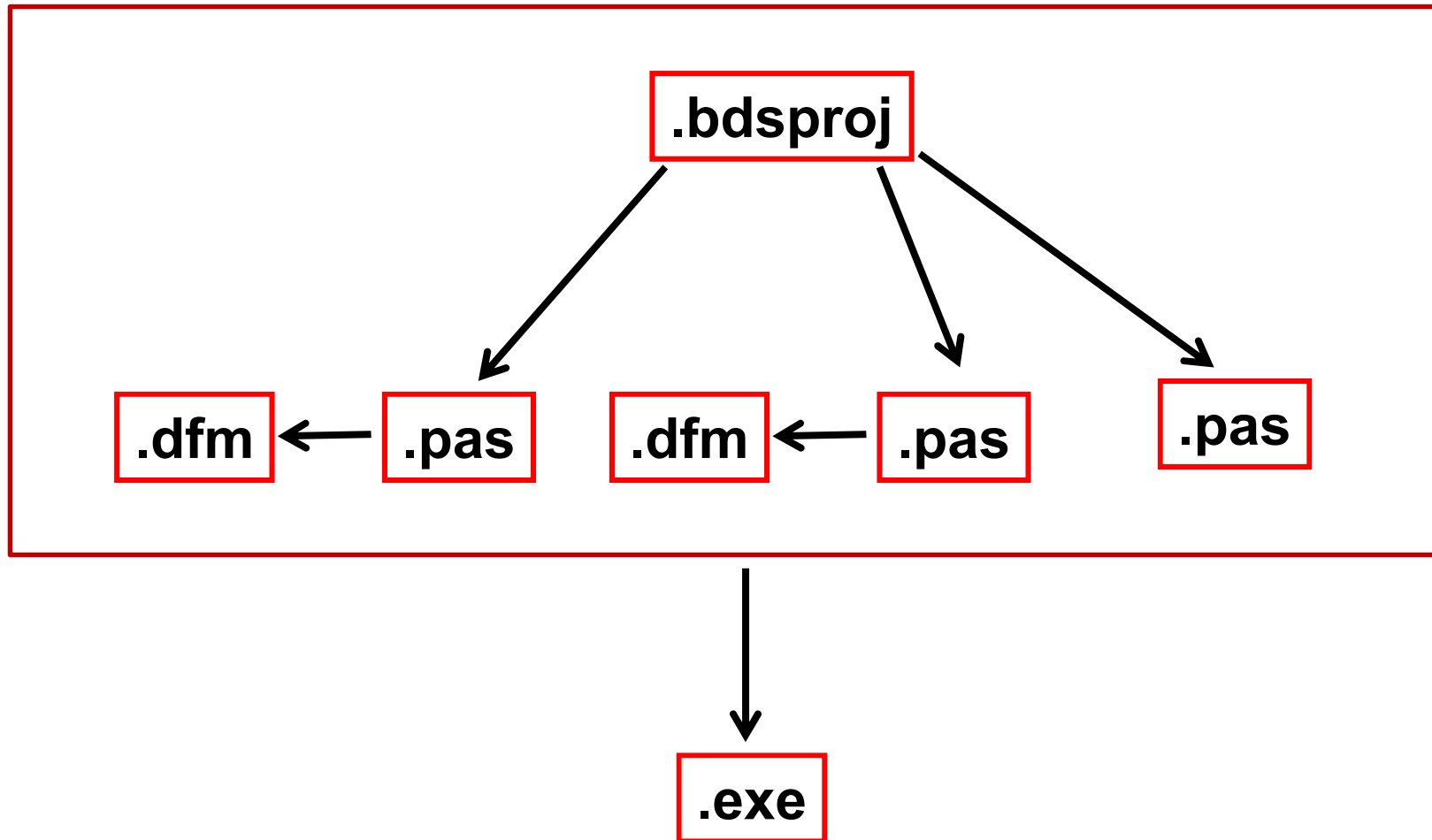
Turbo Delphi - IDE




**Propriedades
E Eventos**

VCLs

Turbo Delphi- Estrutura de Arquivos Fontes

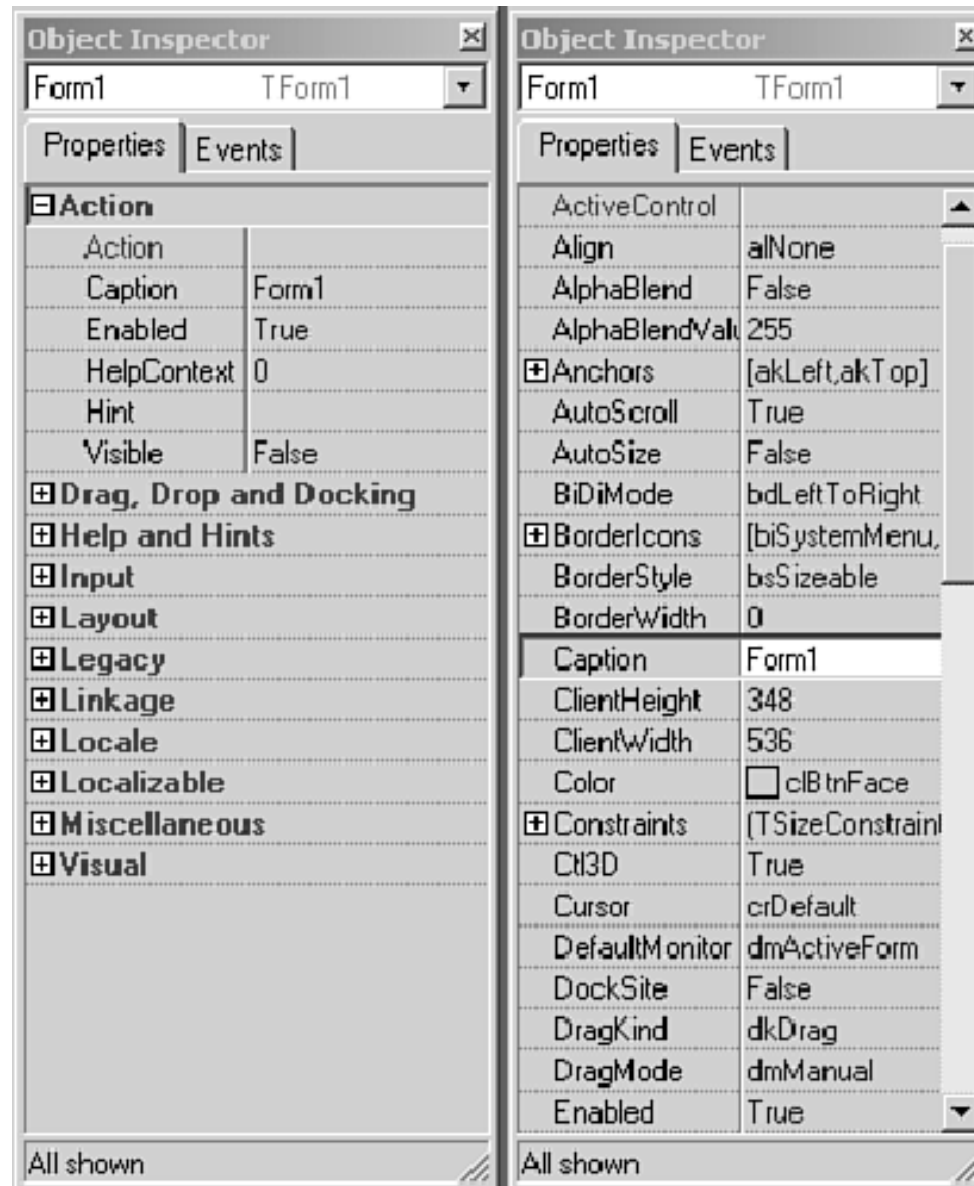


Código fonte

```
unit Unit1;  
interface  
uses  
    Windows, Messages, SysUtils, Variants, Classes, Graphics,  
    Controls, Forms, Dialogs;  
type  
    TForm1 = class (TForm)  
    private  
        { Private declarations }  
    public  
        { Public declarations }  
    end;  
var  
    Form1: TForm1;  
implementation  
    {$R *.dfm}  
  
      
end.
```

Novos Códigos

Object Inspector



Controles

TForm

Descrição

Tform : principal componente de aplicações Windows padrão.

Propriedades alteradas no projeto

Caption **'Exemplo 1'**

Controles



TEdit

Descrição

Caixa de texto para entrada de dados. Usadas para recuperar informação digitada pelo usuário e/ou apresentar saídas texto para o usuário.

Propriedades alteradas no projeto:

projeto

Text

' '

execução

Text

texto a ser mostrado

Controles

TLabel

Descrição

Adiciona texto informativo em forms, o conteúdo do texto não pode ser modificado pelo usuário.

Propriedades alteradas no projeto:

Caption

Informe o nome do aluno

Controles



TButton

Descrição

TButton possui propriedades que define comportamentos para criar interações de entrada com eventos.

Propriedades alteradas no projeto

Caption ' &Gera Saída '

Controles



TMemo

Descrição

Controle para entrada de dados multilinha. TMemos são apropriados para visualizar textos longos.

Propriedades Importantes

Lines

Ver ainda:

Lines.Add

Lines.LoadFromFile

Controles



TListBox

Descrição

Apresenta lista de itens com uma barra de scroll vertical, proporcionando ao usuário: selecionar, adicionar ou remover itens individuais.

Propriedades importantes

Items

Ver tambem

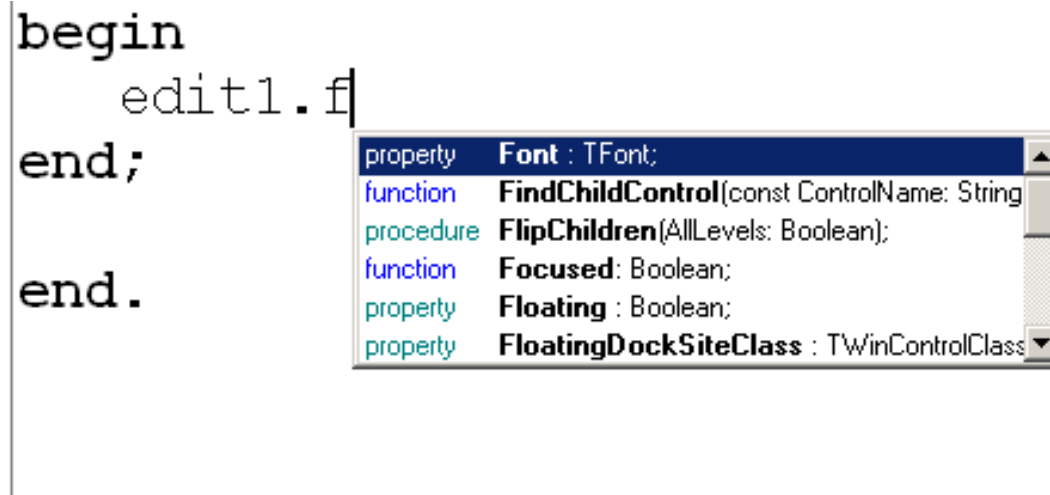
Items.Add

Items.LoadFromFile

Exemplo



Code Insight



Ctrl + Espaço → Ativa lista

Ctrl + Shift + Espaço → Reapresenta a lista de parâmetros de uma função