

Delphi



Conceitos

Jocélio Passos

joceliopassos@bol.com.br

Delphi - Conceitos e Características

- ⌘ Produto de Alta Performance da Lançado pela :
- ⌘ Borland / Inprise em abril de 1995
- ⌘ Códigos Compatíveis
- ⌘ Ferramentas Visuais
- ⌘ Composição de Base de dados Escaláveis
- ⌘ Desenvolvimento para :
- ⌘ Windows 9x/Me/XP e Nt/2000
- ⌘ Aplicações Client/Server
- ⌘ Bancos de Dados Client/Server (Network) :
- ⌘ Oracle, Informix, InterBase, SyBase, SQL Server

2/2/2007

2

Delphi - Conceitos e Características

- ⌘ Aplicações Desktop : base de dados local
- ⌘ O Delphi é RAD
- ⌘ Rapid Application Development
- ⌘ Alta Performance em Sistema Críticos
- ⌘ Ambiente Gráfico, Visual e Multimídia
- ⌘ Aplicações real-time
- ⌘ Multi-threaded
- ⌘ Multitier
- ⌘ ActiveX



2/2/2007

3

Delphi - Conceitos e Características

- ⌘ Flexível :
 - ☒ Linguagem base 100% compilada - Object Pascal
 - ☒ Orientada a Objetos
 - ☒ Desempenho comparável ao C/C++
- ⌘ Controle sobre tudo que acontece "debaixo dos panos"
- ⌘ VCL
 - ☒ Visual Component Library
 - ☒ Mais de 150 objetos escritos em Delphi
 - ☒ Código Fonte disponível

2/2/2007

4

Delphi - Conceitos e Características

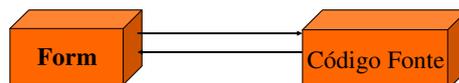
- ⌘ Recursos Técnicos :
- ⌘ Code Insight
 - ☒ Code Parameter
 - ☒ Mostra os parâmetros das funções/procedimentos quando são digitados os nomes
 - ☒ Funções pertencentes a API
 - ☒ Application Program Interface
 - ☒ Extensível às UDF
 - ☒ Code Completion
 - ☒ Basta digitar o nome de algum objeto e o ponto
 - ☒ Aparece a lista de Atributos (propriedades) e métodos daquele objeto

2/2/2007

5

Delphi - Conceitos e Características

- ⌘ Configuração de vários templates :
- ⌘ Com isto pode-se criar linhas de código com apenas alguns toques :
- ⌘ Blocos : if/then/else, for/begin/end.
- ⌘ Two-way (mão dupla) :
 - ☒ Alterações no Form reflete no código
 - ☒ Alterações no Código reflete no Form



2/2/2007

6

Delphi - Conceitos e Características

- ⌘ Capacidade de trabalhar com múltiplas linguagens :
- ⌘ Dentro de um programa do Delphi, pode-se inserir trechos em C ou Assembler
- ⌘ A partir da versão 3 há suporte a desenvolvimento de aplicações Internet/Intranet
- ⌘ Criação de componente ActiveX
- ⌘ Conversão de Form's Delphi em Applet ActiveX

2/2/2007

7

Delphi - Conceitos e Características

- ⌘ Suporte a arquitetura COM (Component Object Model), da Microsoft, na qual se baseiam as tecnologias OLE e ActiveX (ES James pág 4)
- ⌘ Corba
 - ⌘ Common Object Request Broker Architecture
 - ⌘ Conjunto de Definições de objetos que interagem entre si (ES James pág 586)
 - ⌘ Permite a comunicação entre diferentes programas o que é um item fundamental em aplicações corporativas

2/2/2007

8

Delphi - Conceitos e Características

- ⌘ Comunicação da ferramenta com o programador :
 - ⌘ Pode-se juntar vários projetos num só;
 - ⌘ Isso é útil quando as soluções que estão sendo desenvolvidas compartilham componentes como classes e formulários.
- ⌘ Suporte à criação de aplicações distribuídas :
 - ⌘ Sistema remoto de correção de erros (debugging)
 - ⌘ Pode-se depurar, à distância, componentes instalados em servidores de aplicação remotos

2/2/2007

9

Delphi - Conceitos e Características

- ⌘ Acesso nativo ao Interbase, Access ou qualquer drive ODBC (Open Database Connectivity)
- ⌘ Client/Server
 - ⌘ SQL Links
 - ⌘ Acesso direto ou nativo a Oracle, Sybase, Informix, Interbase ...
 - ⌘ Soluções corporativas baseadas na Web

2/2/2007

10

Delphi - Conceitos e Características

- ⌘ Delphi 2005
 - ⌘ Suporte a :
 - ⌘ C# e Microsoft® .NET Framework
 - ⌘ Framework ALM dinamizado para que você assuma controle total sobre o processos do ciclo de desenvolvimento de uma aplicação.
 - ⌘ www.borland.com/delphi
 - ⌘ www.borland.com.br/delphi

2/2/2007

11

Exercícios Propostos

- ⌘ 1) O recursos de Code Insight podem ser desabilitados ? Se sim, como isto pode ser feito e por que alguém faria esta escolha ?
- ⌘ 2) Você concorda com a afirmação seguinte ? "A capacidade do Delphi de fazer tudo torna-o também um instrumento a curva de aprendizado não é das mais suaves. Para profissionais que têm desenvoltura em C++ ou Pascal, o programa pode ser uma opção quase natural. Mas quem começa do zero deve preparar-se para percorrer um longo caminho."

2/2/2007

12

Bibliografia

- ☞ Cantù, Marco
Dominando o Delphi 6,
Makron Books, 2002
- ☞ Curso IBM de Programação
Editora PLANETA, 1999