

Embarcadero Delphi Conference

Integrando a VCL com o Firemonkey

Ricardo Boaro



AGENDA



**Embarcadero
Delphi Conference**



- Conceitos Básicos da VCL e do Firemonkey
- Qual o objetivo da integração?
- O que precisamos entender para integrar?
- Entendendo a aplicação exemplo
- Criando o pacote (package)
- Analisando o resultado
- Perguntas



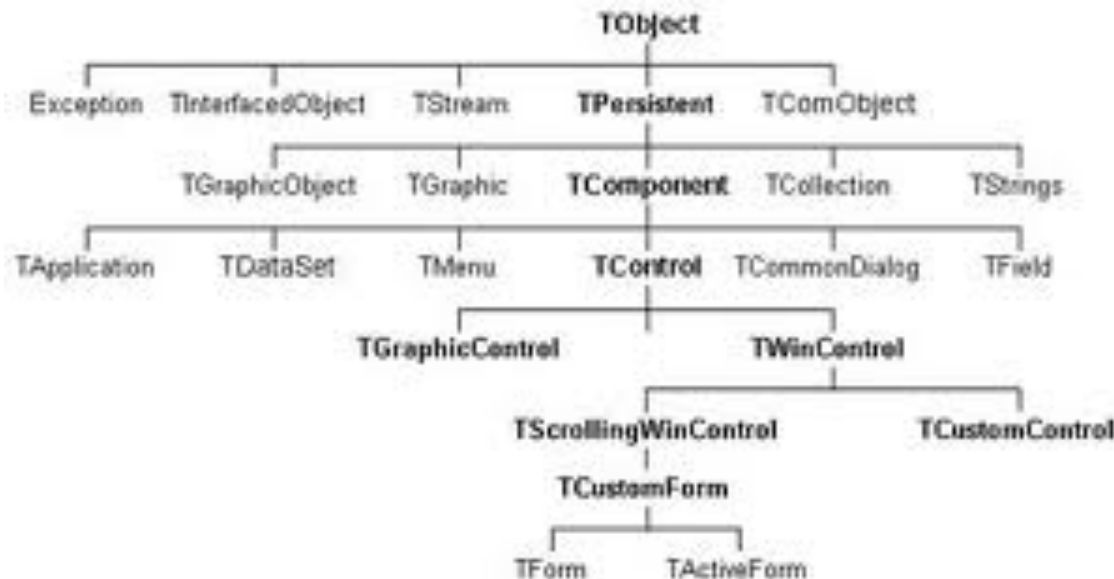
CONCEITOS BÁSICOS DA VCL



**Embarcadero
Delphi Conference**



- Visual Component Library, é a base para o desenvolvimento de aplicações em Delphi, graças ao conceito de programação orientada a objetos, é fácil entendermos a hierarquia básica da VCL.





CONCEITOS BÁSICOS DO FIREMONKEY



**Embarcadero
Delphi Conference**

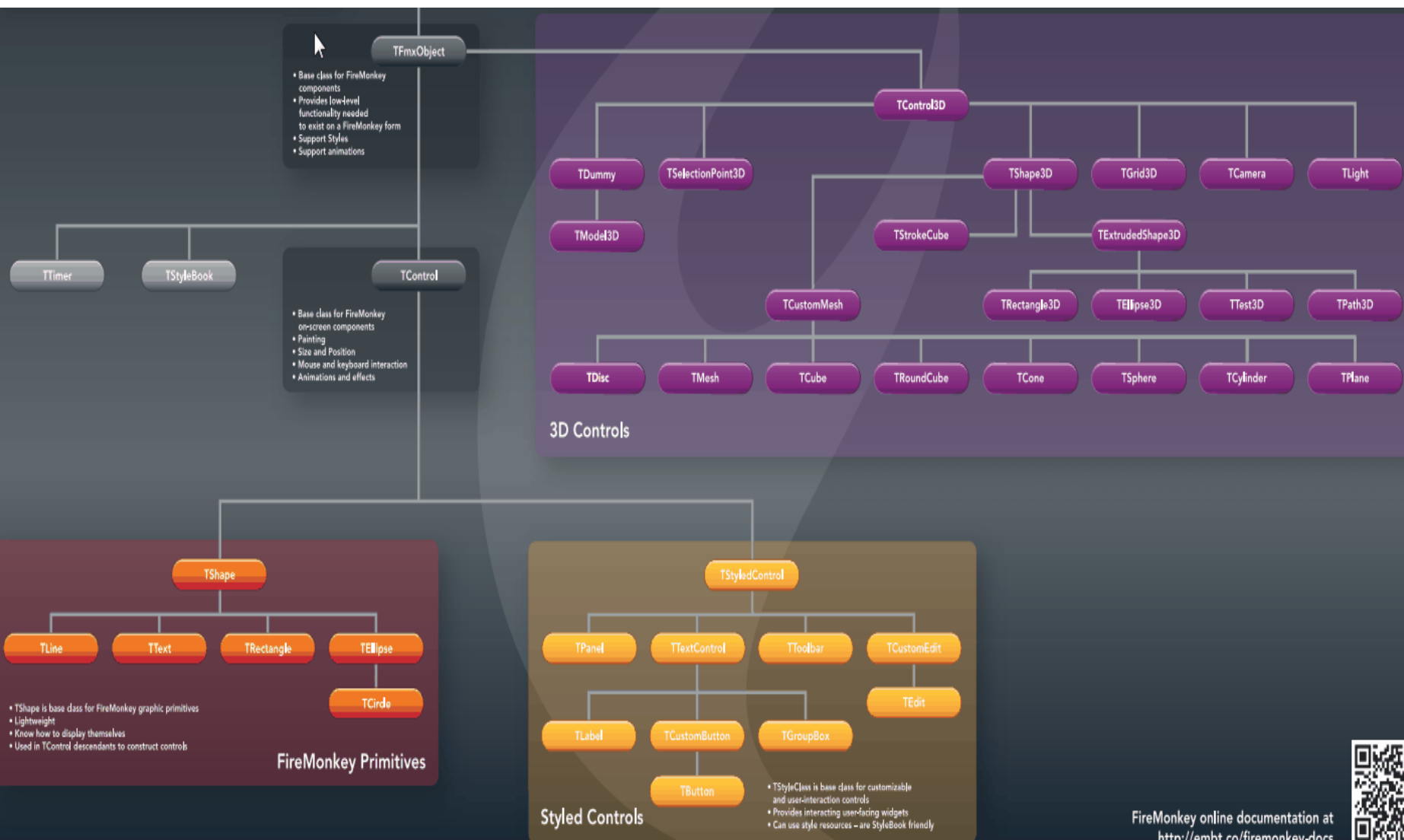


- Firemonkey foi desenvolvido por Eugene Kryukov em uma empresa chamada KsDev na Rússia. Seu nome original era VG-Scene. Em 2011 a Embarcadero comprou a empresa e integrou essa tecnologia ao RAD Studio XE2, a partir daí passou a ser chamado de Firemonkey. Com ele podemos desenvolver aplicação em HD e 3D. Com a grande vantagem de estarmos criando uma aplicação Cross-plataform.

Parte da Hierarquia de Classes do Firemonkey



Embarcadero
Delphi Conference



Qual a vantagem de trabalharmos com Firemonkey?



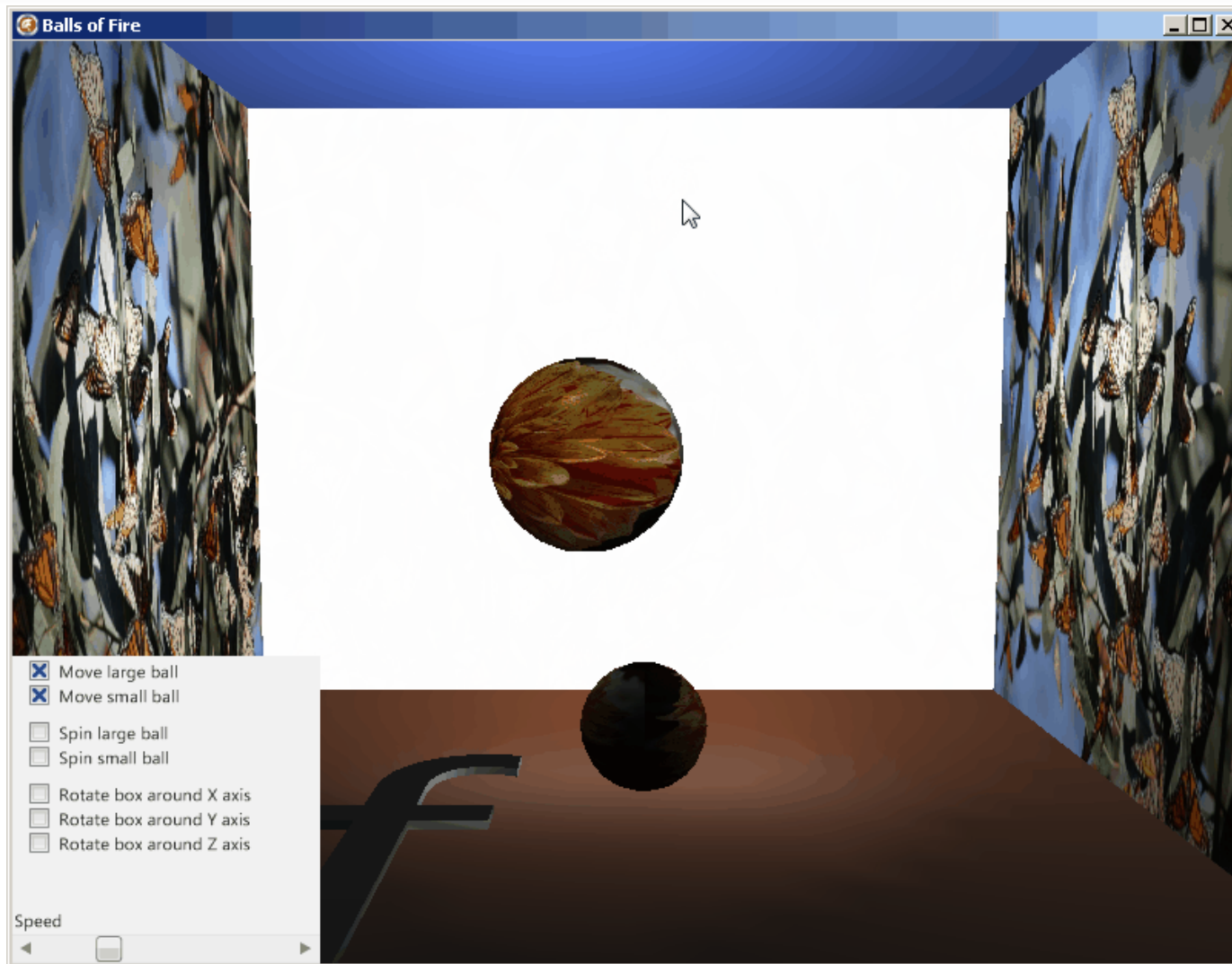
Embarcadero
Delphi Conference

- UI – User Interface extremamente atraentes com Imagens com qualidade HD – High Definition.
- Rodar nosso aplicativo em sistemas operacionais MAC OS.
- Em breve compatibilidade com outros sistemas operacionais.
- Agregamos valor a um dos poucos produtos intangíveis do mercado, os softwares.

Exemplos de Aplicações Feitas com Firemonkey



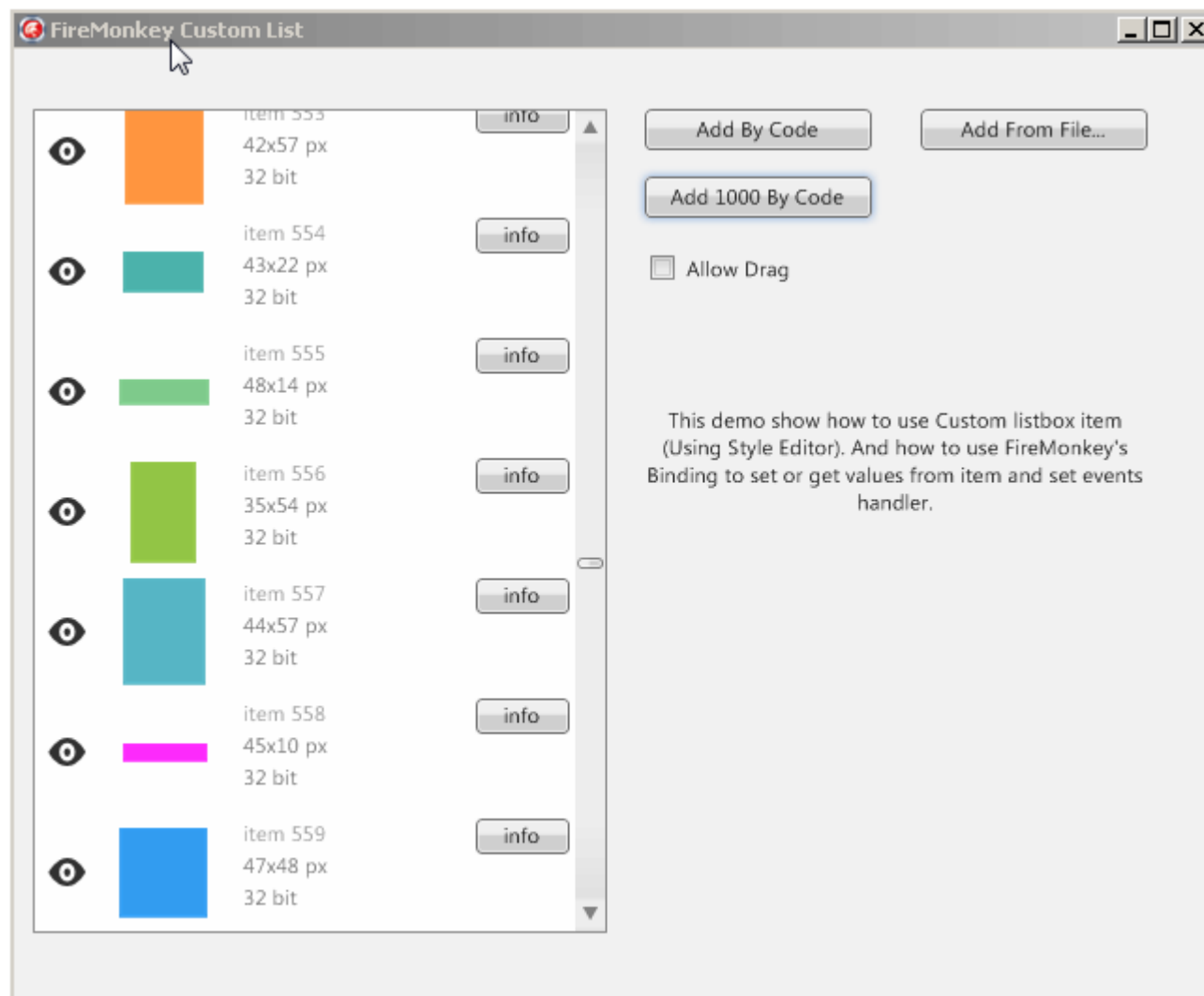
Embarcadero
Delphi Conference



Exemplos de Aplicações Feitas com Firemonkey



Embarcadero
Delphi Conference





OBJETIVOS DA INTEGRAÇÃO



**Embarcadero
Delphi Conference**

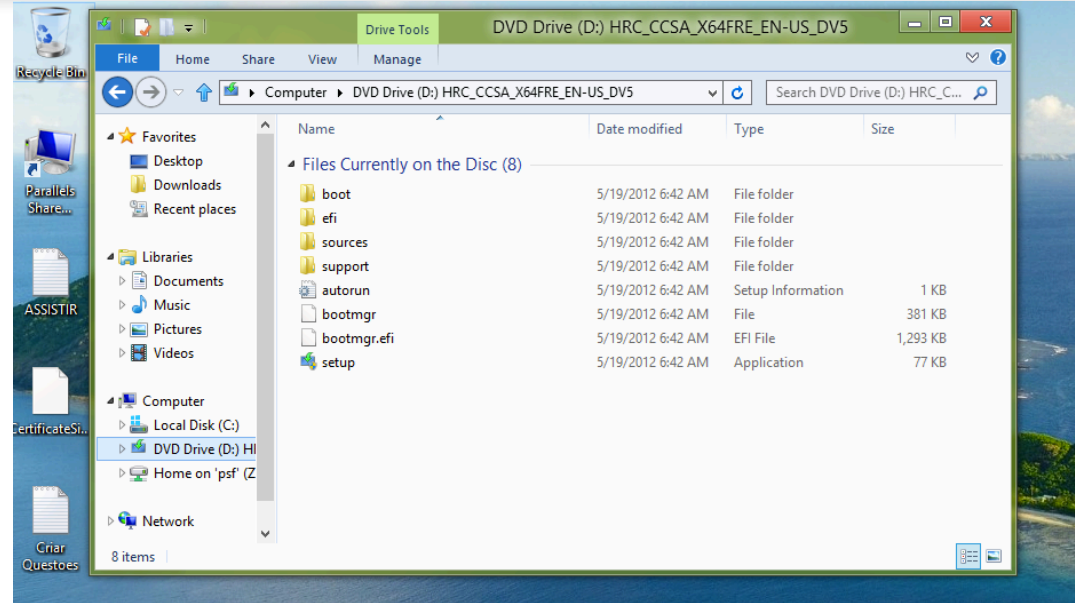


- A Identidade Visual é um dos principais fatores estratégicos de criação de diferencial competitivo para os softwares.
- A intenção de competir, utilizando Identidade Visual para diferenciar a seu sistema pode levá-lo a um lugar de destaque no mercado
- A Microsoft investiria tanto em designe se o mesmo não fosse importante?
- A Apple criaria um note com tela de retina com resolução de 2880 x 1800 pixels, e densidade de 220 pixels por polegada?

Você acha que a Interface Gráfica vem evoluindo?



Windows 3.1



Windows 8

MacBook Pro com tela Retina
2880 x 1800

TV HD de 60"
1920 x 1080

Mac com Tela de Retina



O QUE PRECISAMOS ENTENDER?



**Embarcadero
Delphi Conference**



- Precisamos aprender como trabalhar com pacotes em Delphi que é extremamente simples!
- Receita de bolo simples para criarmos pacotes:
File | New | Package
- Adicionar form em Contains clicando com o direito do mouse
- Veja esse exemplo:

Já trabalhou com Packages e Firemonkey?



Embarcadero
Delphi Conference





APLICAÇÃO EXEMPLO USANDO A VCL



**Embarcadero
Delphi Conference**



- Cenário: apresentar dados de três tabelas simultaneamente em um mesmo form.
- Primeira solução usarmos três dbGrids, com as devidas ligações para seus ClientDataSets.
- Segunda solução colocarmos um componente PageControl e adicionarmos três abas.
- Vamos ao exemplo



CRIANDO O PACOTE



**Embarcadero
Delphi Conference**

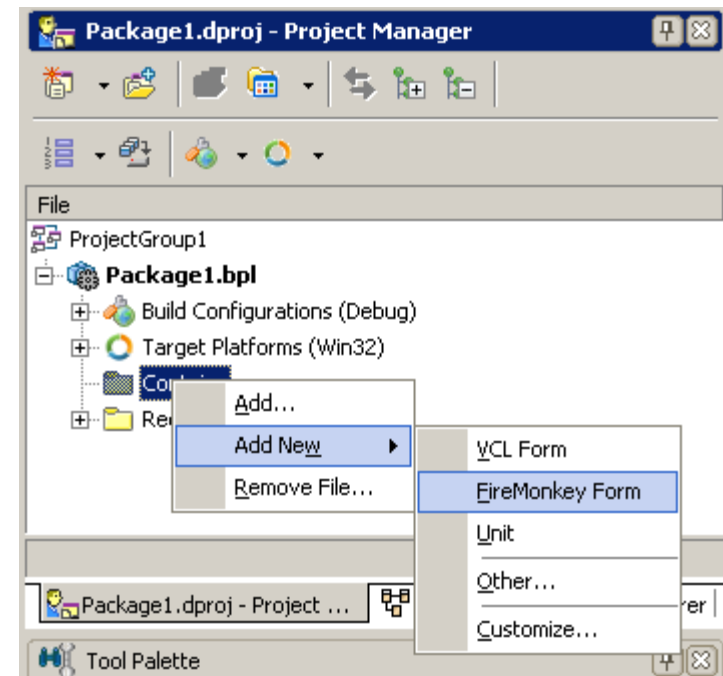
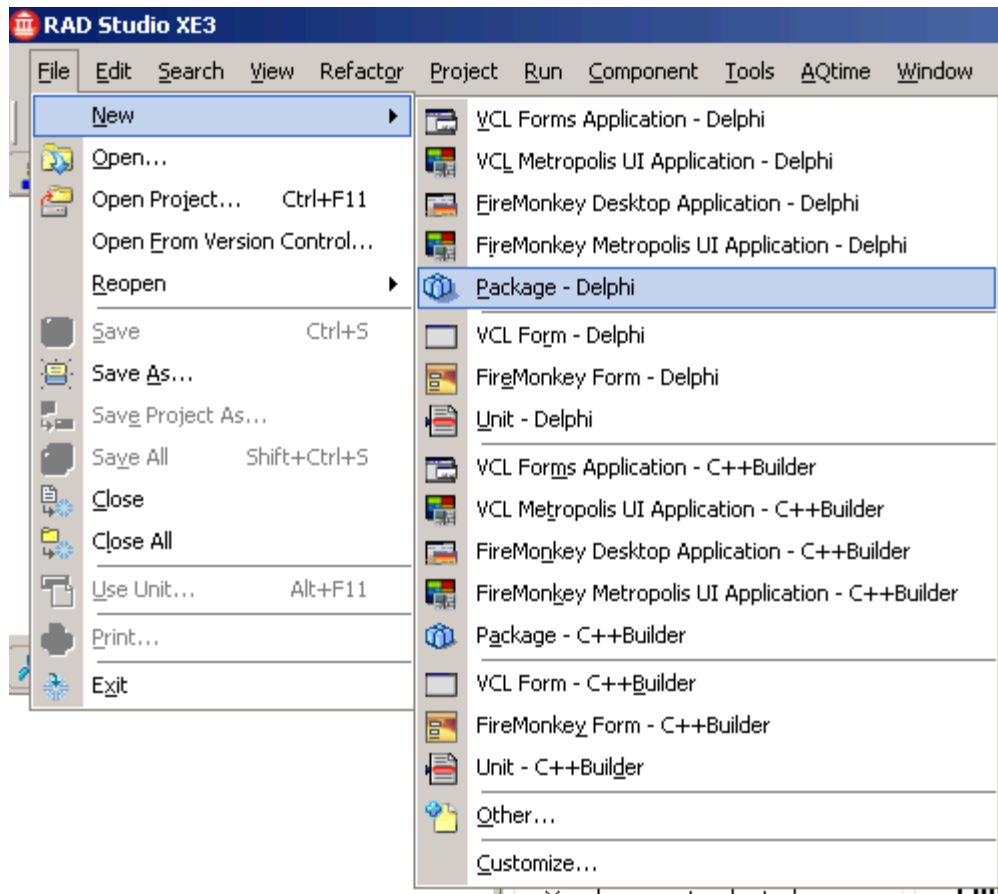


- Passos para criar o pacote.
- Adicionando o formulário Firemonkey HD
- Compilando o pacote
- Linkar o pacote a aplicação VCL

Criando o Pacote



Embarcadero
Delphi Conference





ANALISANDO O RESULTADO



**Embarcadero
Delphi Conference**

Aplicação VCL normal



Embarcadero
Delphi Conference

Formulário VCL

| Species No | Category | Common_Name | Species Name | Length (cm) | Length_In | Notes |
|------------|---------------|----------------------|----------------------------|-------------|------------|--------|
| 90020 | Triggerfishy | Clown Triggerfish | Ballistoides conspicillum | 50 | 0393700787 | (MEMO) |
| 90030 | Snapper | Red Emperor | Lutjanus sebae | 60 | 0472440945 | (MEMO) |
| 90050 | Wrasse | Giant Maori Wrasse | Chelinus undulatus | 229 | 4803149606 | (MEMO) |
| 90070 | Angelfish | Blue Angelfish | Pomacanthus nauarchus | 30 | 0236220472 | (MEMO) |
| 90080 | Cod | Lunartail Rockcod | Variola louti | 80 | 6062992126 | (MEMO) |
| 90090 | Scorpionfish | Firefish | Pterois volitans | 38 | 6299212598 | (MEMO) |
| 90100 | Butterflyfish | Ornate Butterflyfish | Chaetodon Ornabissimus | 19 | 1496062992 | (MEMO) |
| 90110 | Shark | Swell Shark | Cephaloscyllium ventriosum | 102 | 4803149606 | (MEMO) |

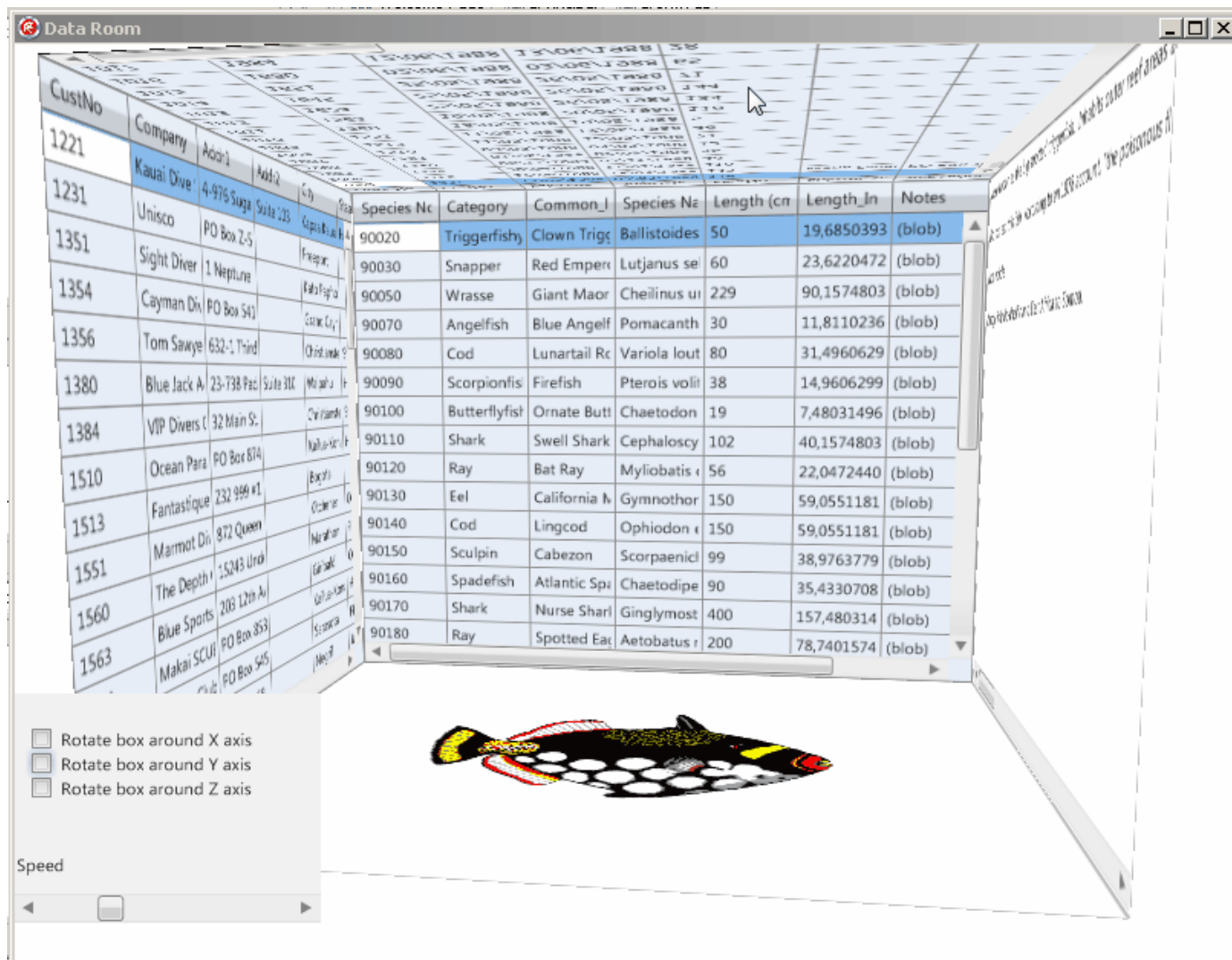
| CustNo | Company | Addr1 | Addr2 | City | State |
|--------|-------------------------------|------------------------|-----------|---------------|-----------|
| 1221 | Kauai Dive Shoppe | 4-976 Sugarloaf Hwy | Suite 103 | Kapaa Kauai | HI |
| 1231 | Unisco | PO Box Z-547 | | Freeport | |
| 1351 | Sight Diver | 1 Neptune Lane | | Kato Paphos | |
| 1354 | Cayman Divers World Unlimited | PO Box 541 | | Grand Cayman | |
| 1356 | Tom Sawyer Diving Centre | 632-1 Third Frydenhoj | | Christiansted | St. Croix |
| 1380 | Blue Jack Aqua Center | 23-738 Paddington Lane | Suite 310 | Waipahu | HI |
| 1384 | VIP Divers Club | 32 Main St. | | Christiansted | St. Croix |
| 1510 | Ocean Paradise | PO Box 8745 | | Kailua-Kona | HI |
| 1513 | Fantastique Aquatica | Z32 999 #12A-77 A.A. | | Bogota | |

| OrderNo | CustNo | SaleDate | ShipDate | EmpNo | ShipToContact | ShipToAddr1 | ShipTo |
|---------|--------|------------|---------------------|-------|----------------|-------------|--------|
| 1003 | 1351 | 12/04/1988 | 03/05/1988 12:00:00 | 114 | | | |
| 1004 | 2156 | 17/04/1988 | 18/04/1988 | 145 | Maria Eventosh | PO Box 737 | |
| 1005 | 1356 | 20/04/1988 | 21/01/1988 12:00:00 | 110 | | | |
| 1006 | 1380 | 06/11/1994 | 07/11/1988 12:00:00 | 46 | | | |
| 1007 | 1384 | 01/05/1988 | 02/05/1988 | 45 | | | |
| 1008 | 1510 | 03/05/1988 | 04/05/1988 | 12 | | | |
| 1009 | 1513 | 11/05/1988 | 12/05/1988 | 71 | | | |

Aplicação VCL + Pacote Firemonkey



Embarcadero
Delphi Conference





VANTAGENS DE USARMOS PACOTES FMX EM APLICAÇÕES VCL



**Embarcadero
Delphi Conference**

Vantagens de usarmos pacotes com Firemonkey



Embarcadero
Delphi Conference

- Não precisamos reescrever toda aplicação já existente.
- Rapidez e simplicidade para criarmos o pacote.
- Mantemos o tamanho do executável.
- Melhorar a qualidade da interface gráfica das aplicações
- Agregar valor ao produto



- Portal de Treinamentos e Vagas – <http://www.edobrasil.net/treinamentos>
- Embarcadero Developer Network - <http://edn.embarcadero.com>
- Diretório de MVP's - <http://www.embarcadero.com.br/mvp-directory>
- Documentação dos Produtos - <http://docs.embarcadero.com>
- CodeRage 7 - <http://www.embarcadero.com/coderage>
- YouTube - <http://youtube.com/user/embarcaderodobrasil>
- Twitter - <https://twitter.com/EmbarcaderoBR>
<http://twitter.com/EmbarcaderoTech>
- Blogs: <http://blogs.embarcadero.com>
- Facebook:
<https://www.facebook.com/pages/Embarcadero-Delphi-Brasil/399151510134179>
- atendimento@embarcadero.com.br
- (11) 5643-1333

Obrigado!



Embarcadero
Delphi Conference



Ricardo Boaro



rboaro@gmail.com



<http://www.rboaro.com.br>



<http://facebook.com/ricardo.boaro>



<http://twitter.com/@rboaro>

