

Delphi Tour Multi-device

Desenvolvimento de aplicações verdadeiramente nativas para múltiplos dispositivos



RAD Studio
Multi-Device Webinar
Fernando Rizzato

Agenda

- Boas-vindas e Introdução
- Desenvolvimento de Aplicações Multi-Device Verdadeiramente Nativas
- Criando Aplicações Móveis e Desktop a Partir de Uma Única Base de Código
- Break (10 minutos)
- Criando Aplicações que Trabalham com Dados e Serviços
- Resumo, Roadmap e Q&A

Embarcadero Technologies

Fundada em 1993

3.2 Milhões de Clientes

500+ Funcionários em 29 Países

5 Centros de Excelência e Pesquisa

Estrutura de Suporte e Vendas Mundial

Produtos Embarcadero

Application Development

-  RAD Studio
-  C++Builder
-  Delphi
-  HTML5 Builder

Data Architecture and Modeling

-  ER/Studio Data Architect
-  ER/Studio Portal
-  ER/Studio Business Architect
-  ER/Studio Software Architect

Database Development, Administration and Performance Optimization

-  DB Power Studio
-  DBArtisan
-  Rapid SQL
-  DB Optimizer
-  DB Change Manager

Embedded and Workgroup Databases

-  InterBase

Prêmios Recebidos e Reconhecimento

- Os produtos Embarcadero tem recebido inúmeros prêmios por inovação e produtividade – estes são apenas alguns!



AWARDED TO –
Embarcadero
Technologies
RAD STUDIO



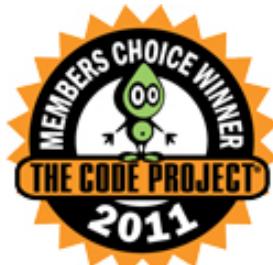
DeveloperWeek 2013 Top Innovator
for Developer Tools – RAD Studio



SD Times 100 2012
Database & Data Tools



SQL Server Magazine's 2011 Editors' Best Awards
DBArtisan XE2 - Silver in Database Management
Rapid SQL XE - Bronze in Database Development



2011 Members
Choice Winner
DELPHI Programming
Languages



2011 Jolt Productivity Award
DB Change Manager XE
Change and Configuration
Management Tools



Software 500
Embarcadero
Technologies
2002-2007



JBuilder 2004



Delphi VCL
Best Library or
Framework 2008



embarcadero®

Apresentando...

A primeira solução
para Desenvolvimento de
Aplicações Multi-Device
Verdadeiramente Nativas

O Que é RAD Studio

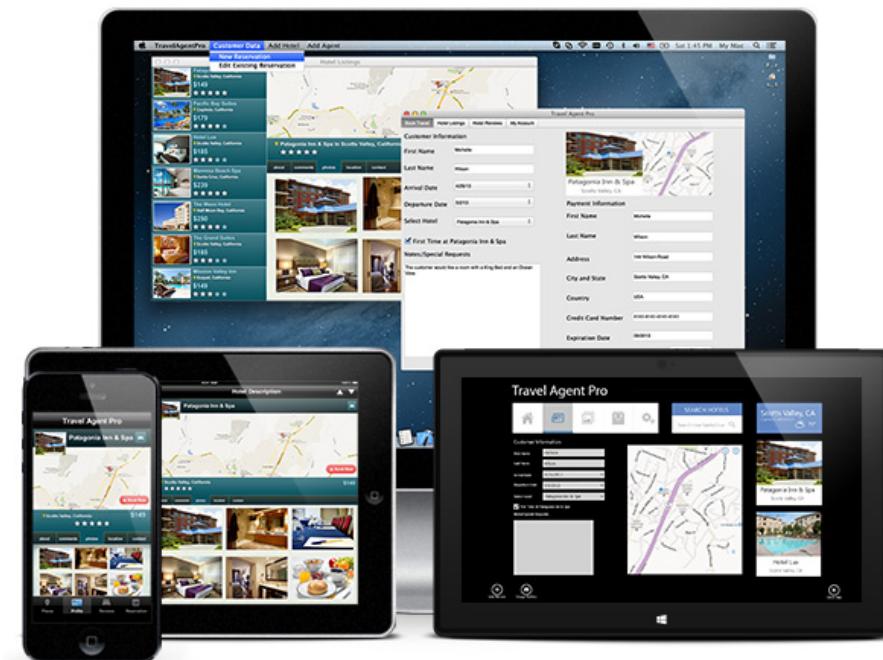


- **RAD Studio** é a plataforma de desenvolvimento para empresas que necessitam criar aplicações verdadeiramente nativas para Desktop, Tablets e Smartphones, colocando-as no mercado rapidamente

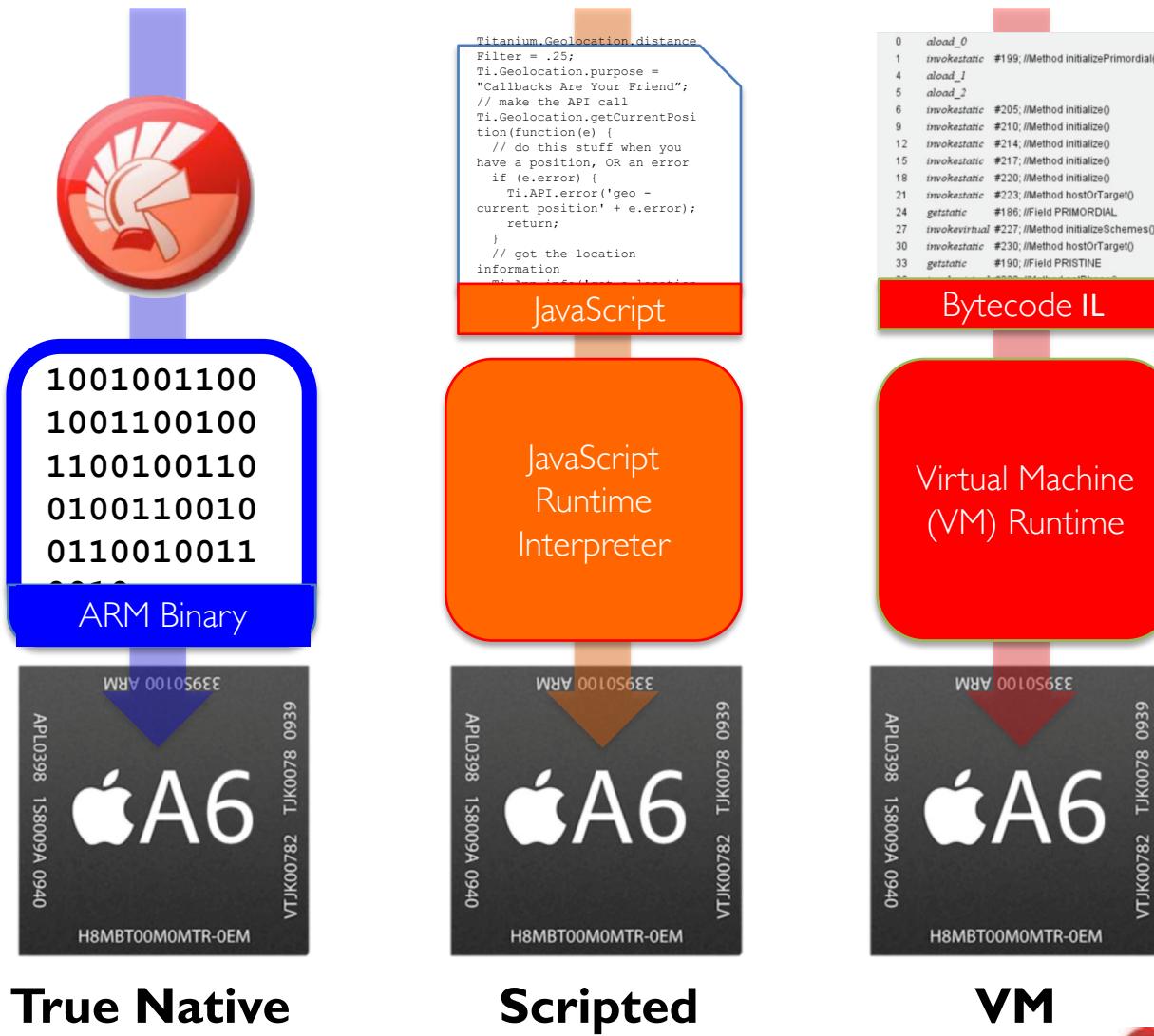


Multi-Device, Realmente Nativo

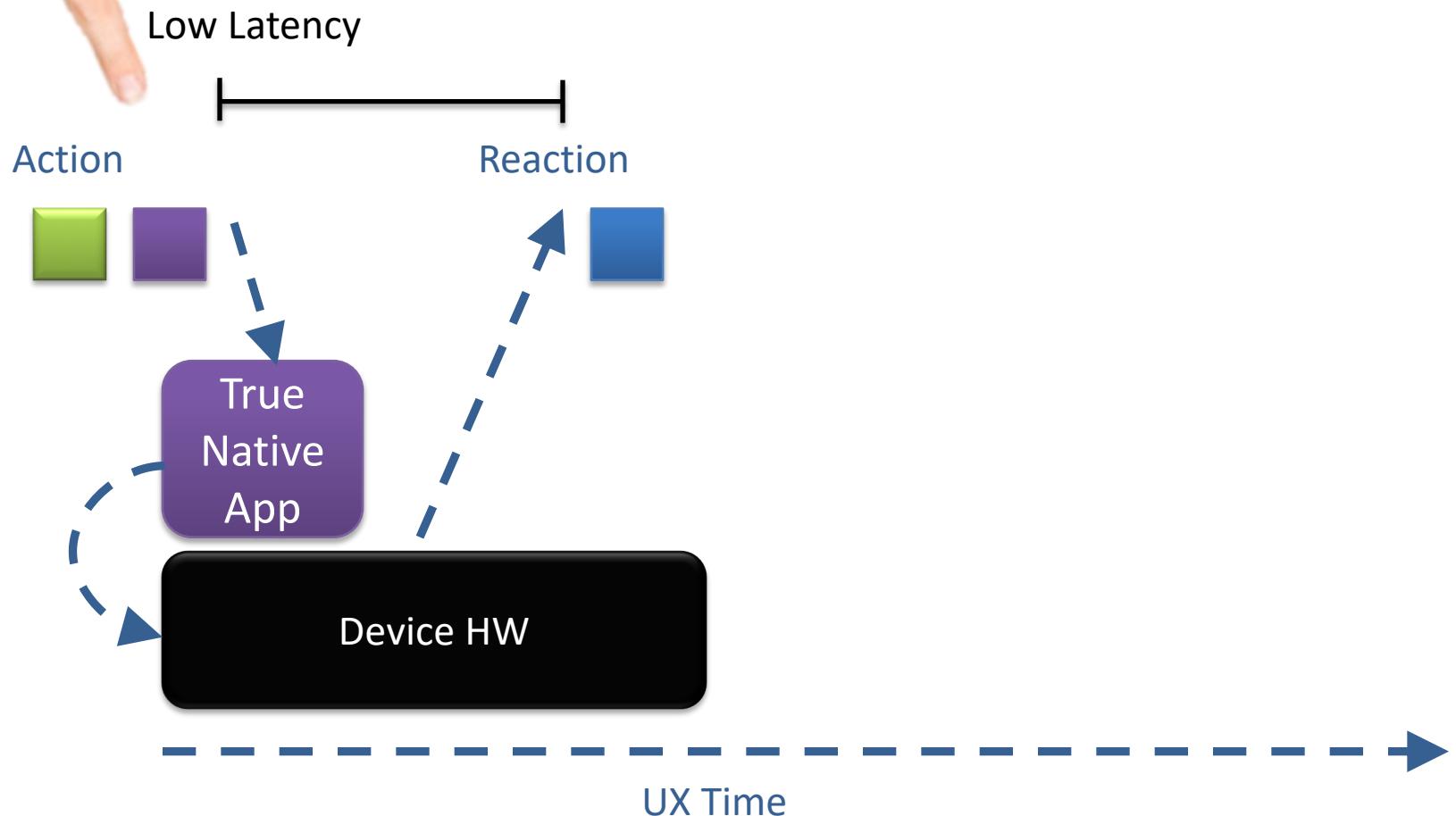
- Automaticamente Otimizado para Múltiplas Plataformas
- Desenvolvimento 100% nativo e livre de scripts para uma melhor performance e segurança
- Aproveite todas as capacidades disponíveis em cada dispositivo para obter uma melhor experiência de usuário



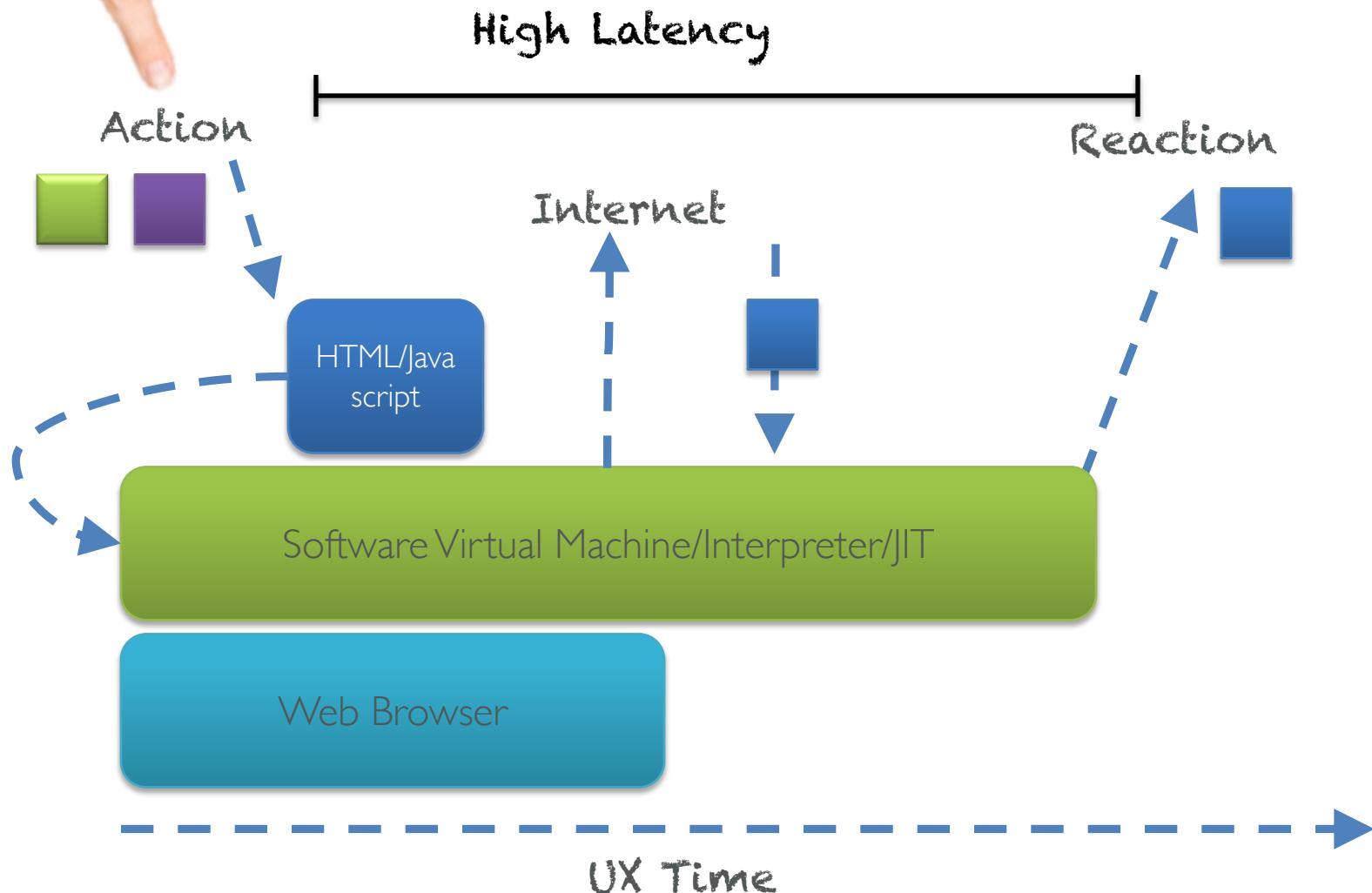
O Delphi cria Apps iOS Realmente Nativas



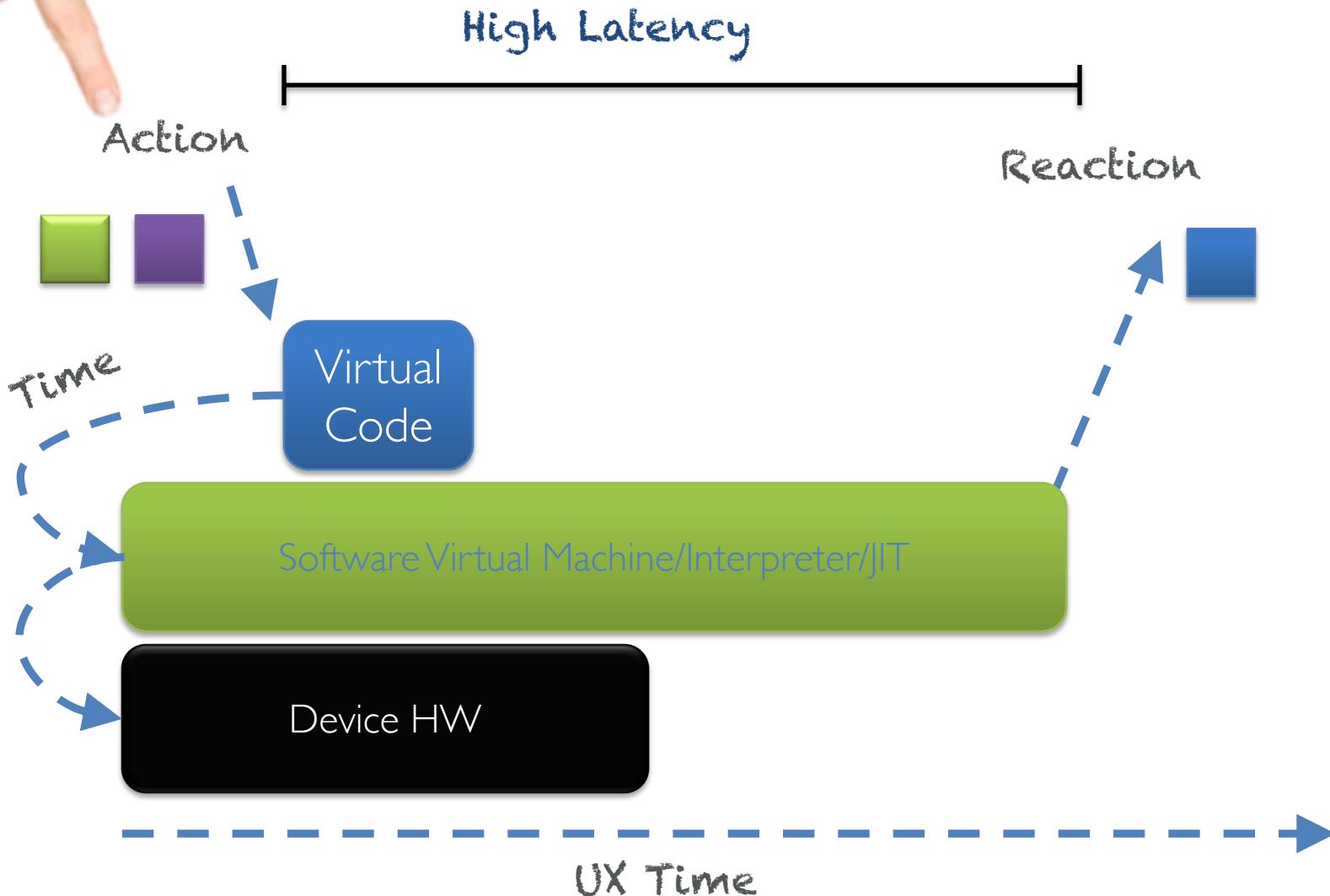
Low Latency = Great UX



High Latency UX is accepted in Browser

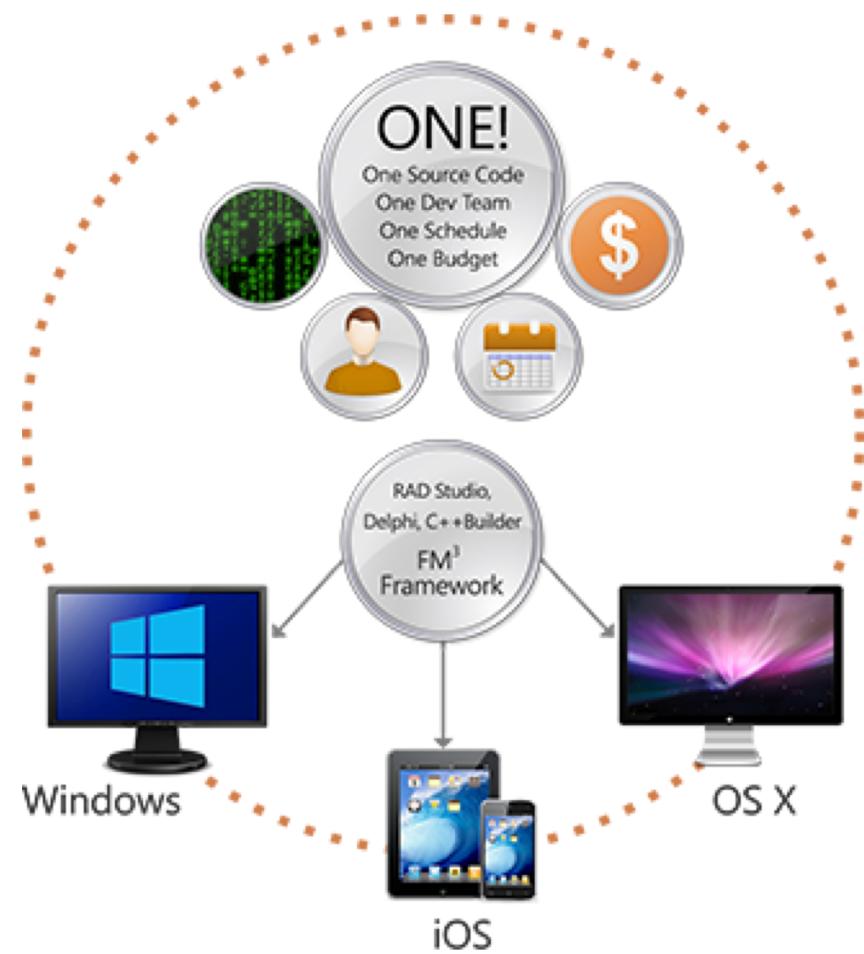


Unacceptable in Apps

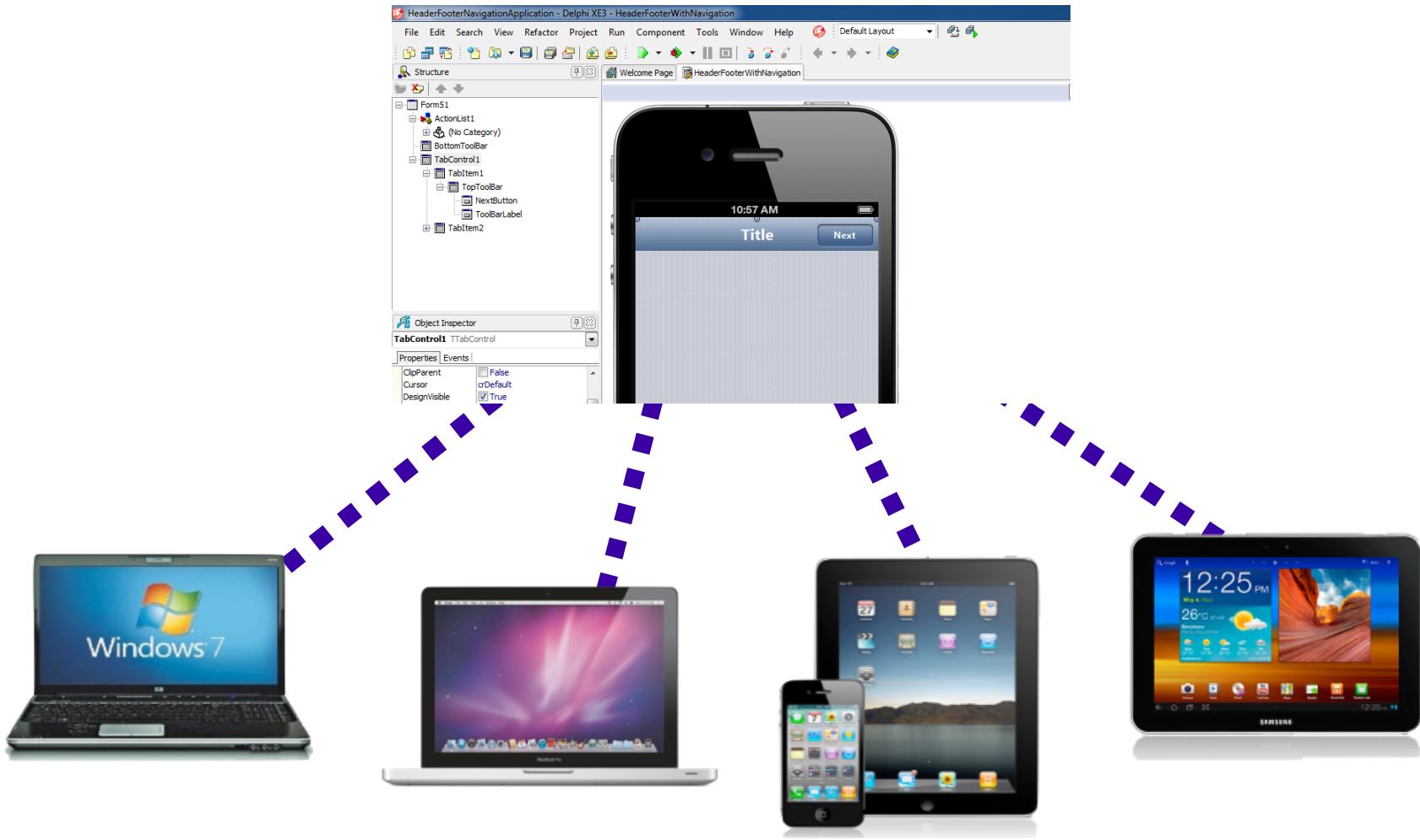


Uma Base de Código, Uma Equipe

- Uma única plataforma de desenvolvimento para criar aplicações para múltiplas plataformas
 - Uma base de código
 - Uma equipe
 - Um cronograma
- Complexidade sob controle
- Orçamentos reduzidos

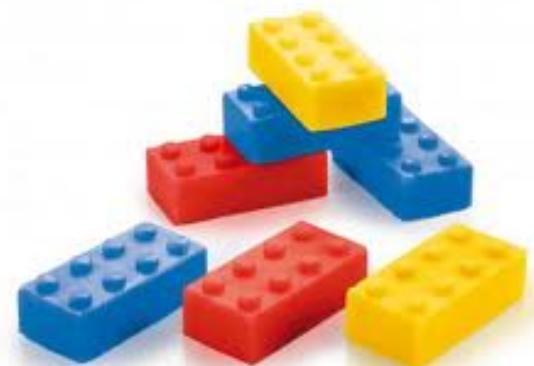


Protótipo Rápido de Aplicações



Entregue Resultados Rápidos

- Prototipagem e Início Rápido de Projetos
- Conexão Rápida e Fácil para Banco de Dados Corporativos
- Esteja à Frente e Mantenha-se Competitivo no Dinâmico Cenário de Desenvolvimento Mobile
- Componentes Visuais Reutilizáveis e Extensíveis para Desenvolvimento Rápido e de Fácil Manutenção

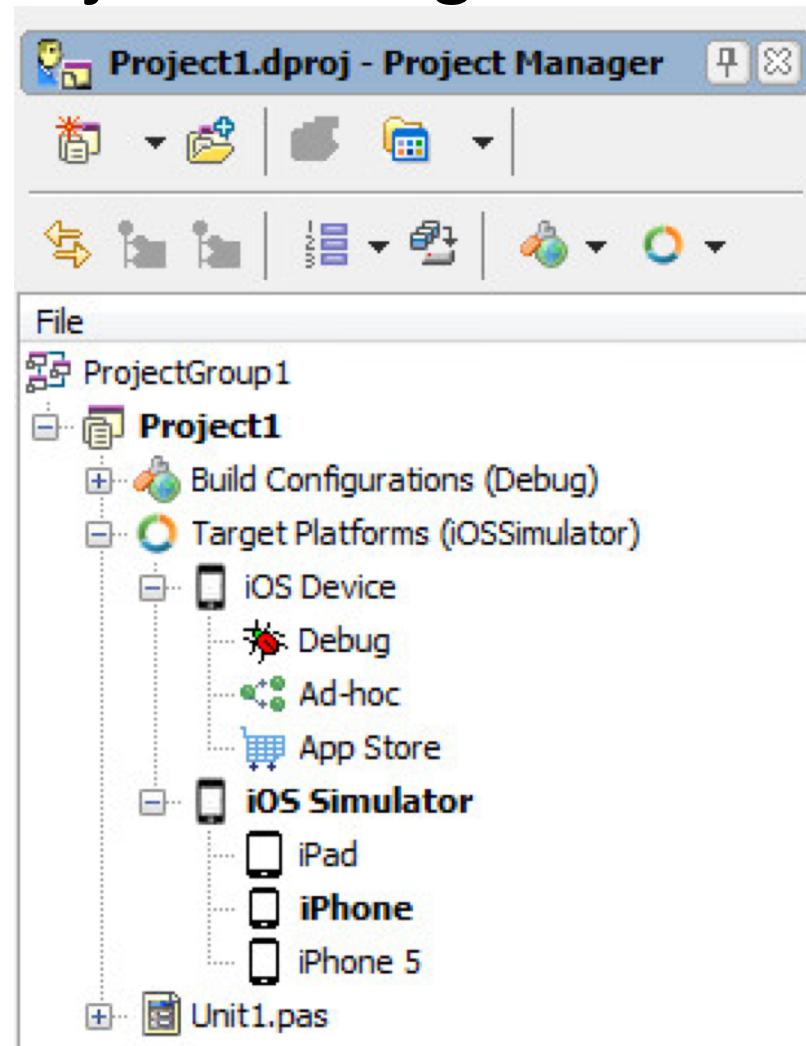


Arquitetura do FireMonkey



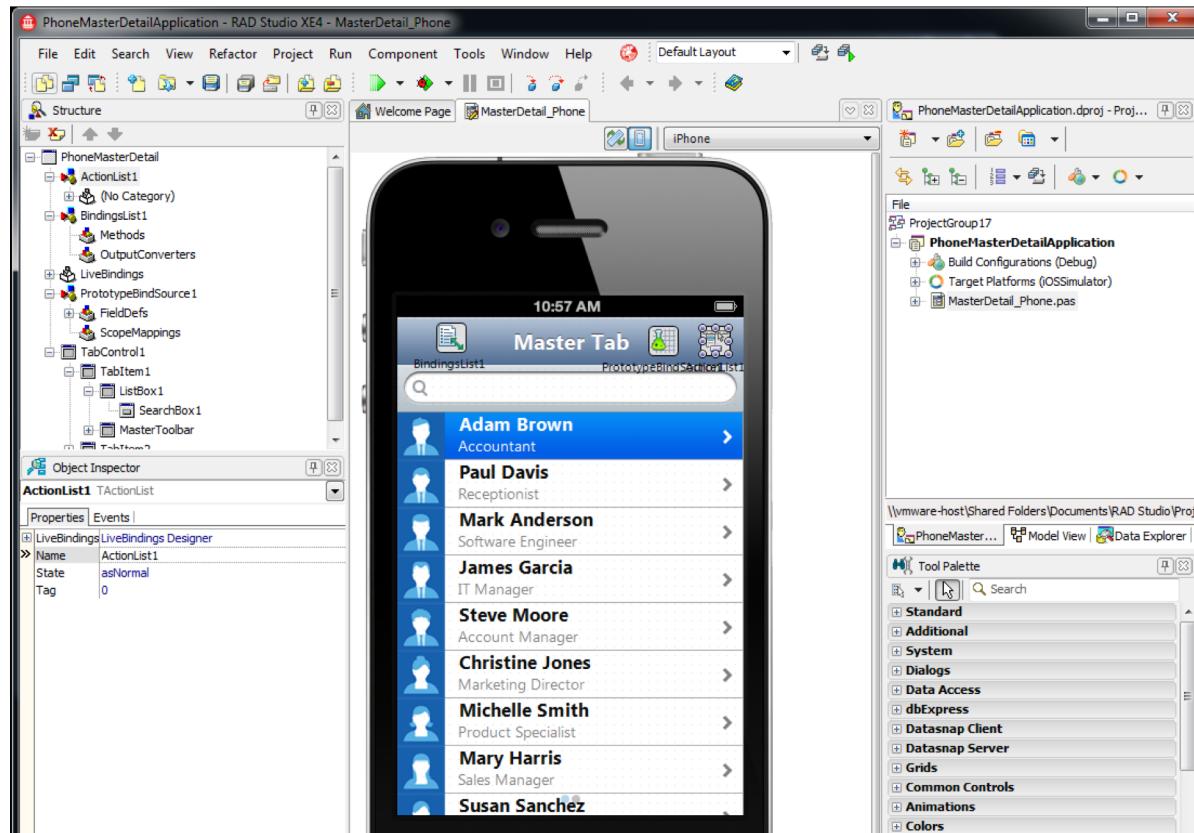
O Que há de Novo na IDE

- iOS Target Platforms no Project Manager
 - iOS Device
 - iOS Simulator
- Mobile Form Designer
- Debug Integrado



Delphi FireMonkey para iOS

- Aplicações Realmente Nativas
- Estilos Visuais “Nativos” do iOS
- Componentes e Desenvolvimento ao Estilo Delphi



Delphi Multi-Device

- Mesma experiência Delphi RAD no desenvolvimento Multi-Device / Mobile
- Experiência única + base de código única
 - Uma linguagem fácil e multiplataforma
 - A mesma IDE, o mesmo Workflow
 - Acesso a arquivos, database, sensores e capacidades do hardware iguais entre plataformas
 - Os mesmos componentes e a mesma interface de usuário

Nova Arquitetura do Compilador

LLVM



Delphi “NextGen” Compiler

- Nova Arquitetura do Compilador
 - Baseado no LLVM, <http://llvm.org/>
 - Também utilizado pela Apple
- Automatic Reference Counting (ARC)
- Novas Funcionalidades na Linguagem e na RTL



Requisitos para o Desenvolvimento iOS

- Mac OS X – “Lion” ou “Mountain Lion”
- iOS 5.1 ou 6.x



iOS 5.1 iOS 6

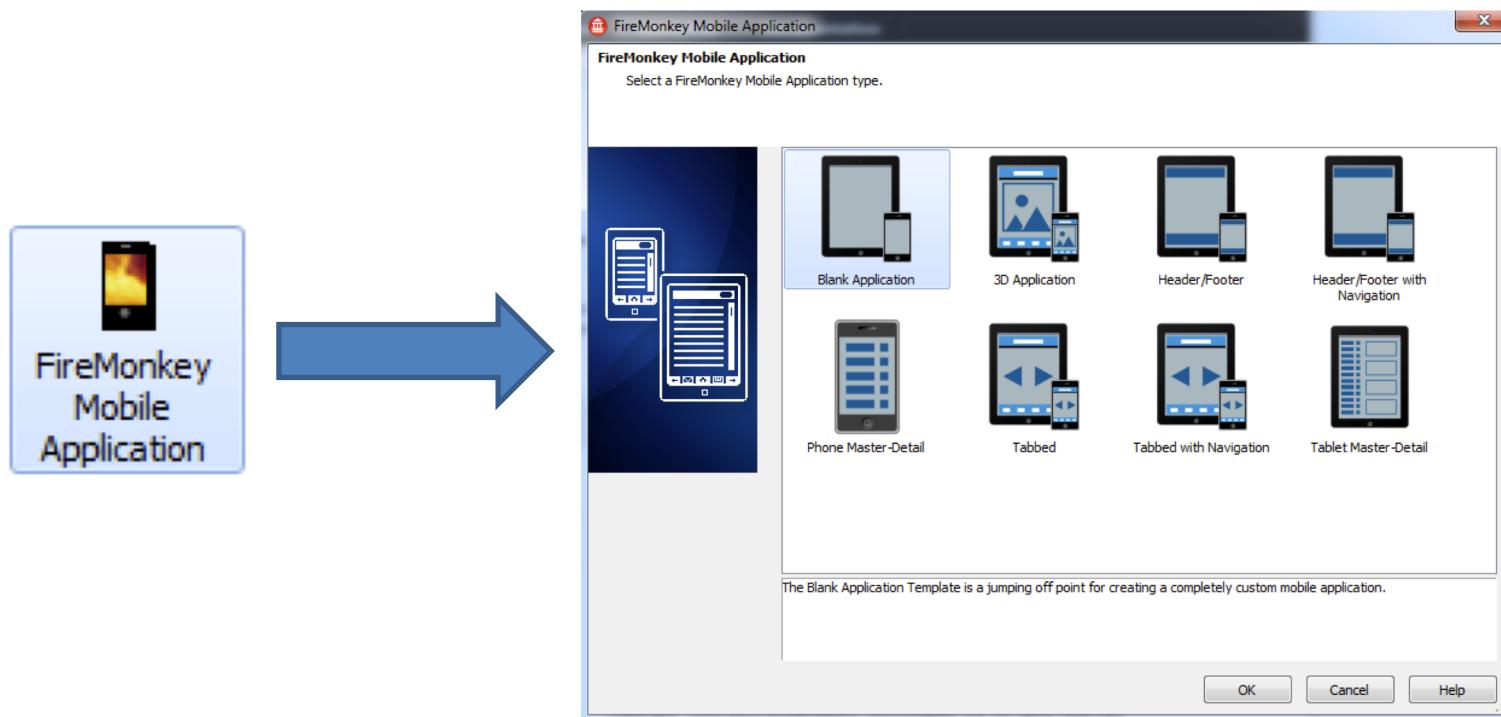
Fluxo de Desenvolvimento no Delphi for iOS

- Delphi ou RAD Studio IDE no Windows
- Requer um Mac OS X
 - PA Server Instalado
 - Xcode Instalado
 - Command Line e SDKs Instalados
 - Uma Conta Apple Developer (*)
 - Dispositivos Provisionados (*)

(*) deploy para dispositivo físico

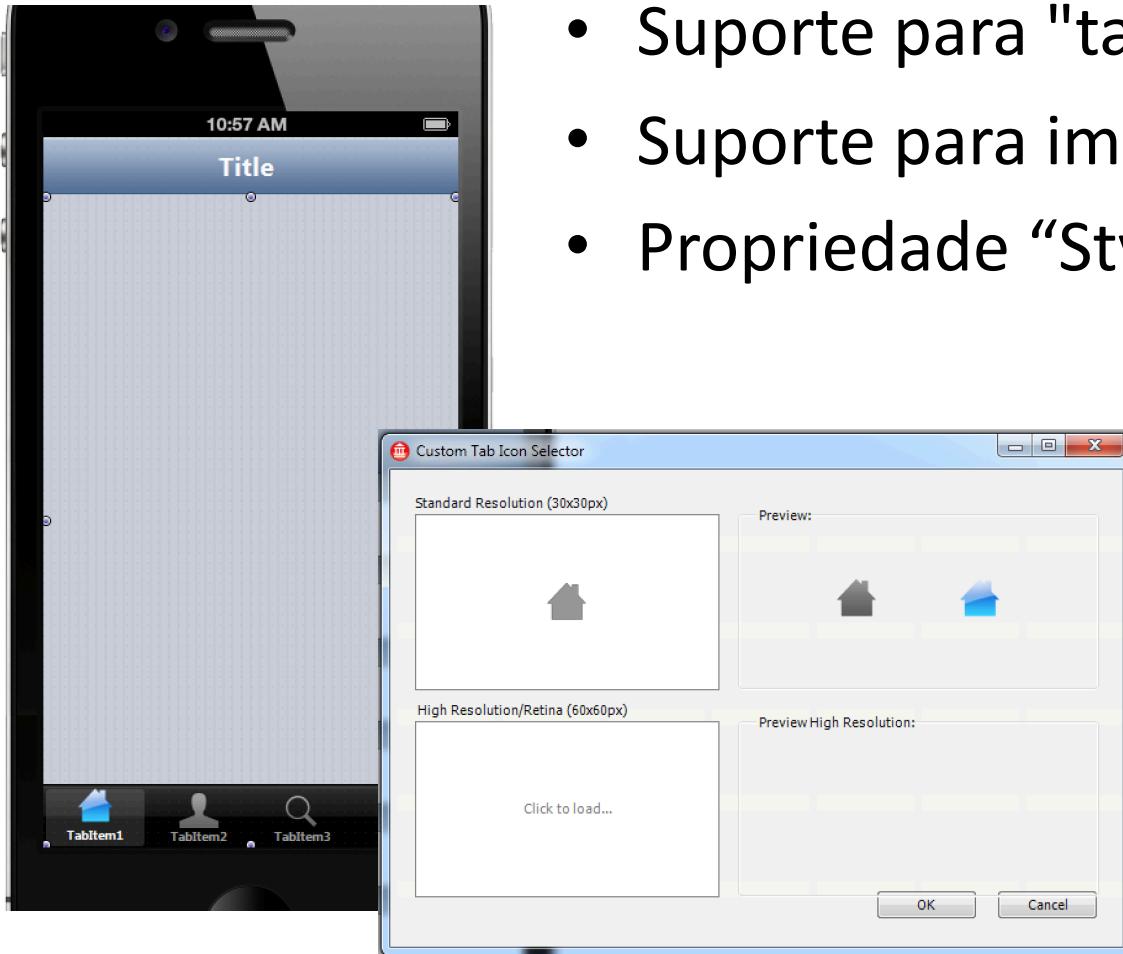
Minha Primeira Aplicação iOS!

- Delphi “FireMonkey Mobile Application” wizard

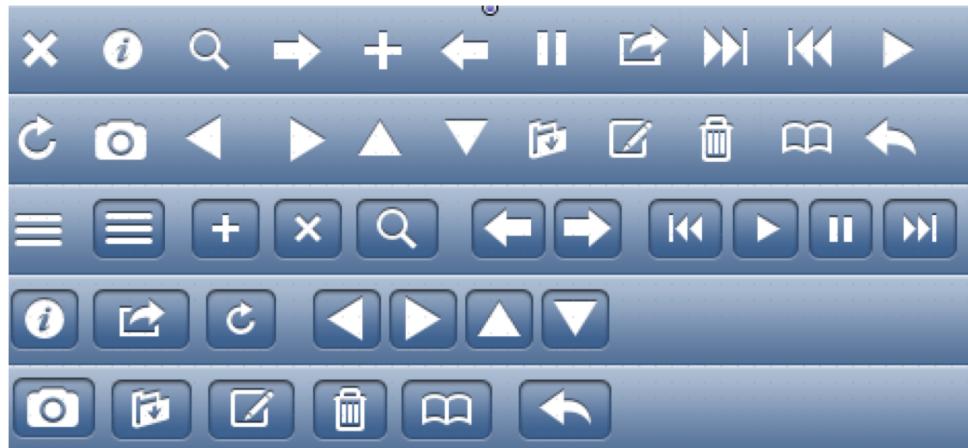
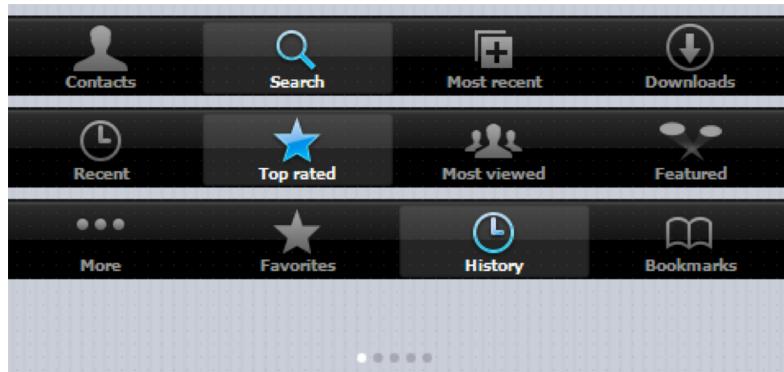


Estilos Nativos e Customizados

- Suporte para "tab icons" customizados
- Suporte para imagens padrão "Retina"
- Propriedade "StyleLookup"



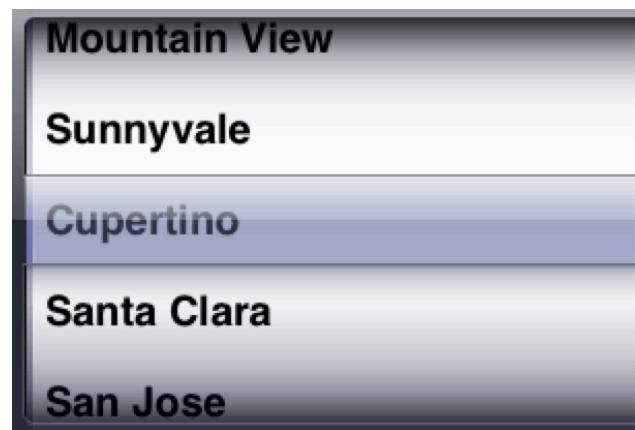
Controles com Visual Native iOS



Controles iOS Nativos

- Mensagens e Alertas
- Seleção Customizada
- Seleção de Datas
- Edição de Texto (Cut | Copy | Paste)
- Teclados Virtuais

| | | |
|----------|----|------|
| October | 11 | 2009 |
| November | 12 | 2010 |
| December | 13 | 2011 |
| January | 14 | 2012 |
| Februarv | 15 | 2013 |



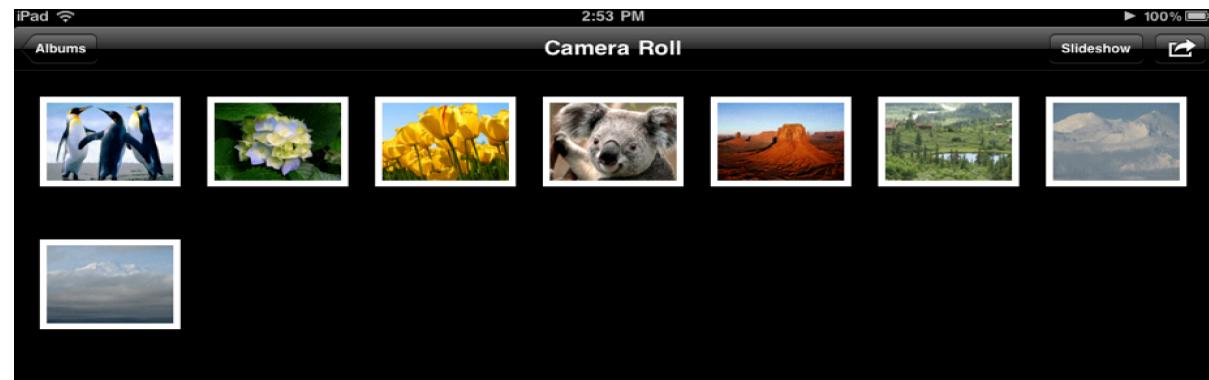
Novos Componentes iOS

- **TWebBrowser** - navegação web embutida
- **TMagnifier** - usado em edição de texto
- **TCamera** - acesso a câmera fronta/traseira, flash
- **TListBox** – para listas curtas com pouca rolagem (header/footer/group/search styling)
- **TListView** - para listas longas ligadas a dados
- **TSwitch** – para seleção de on/off
- **TProgressBar** – visualização de progresso
- **TSpeedButton** – com uma variedade de estilos iOS
- ... e muito mais!

Novas Actions



- Acessando a Câmera
- Acessando suas Fotos
- Compartilhando Conteúdo (Fotos) via SMS, e-Mail, Facebook, Twitter, etc.
- Transições (Slide) para Tabs



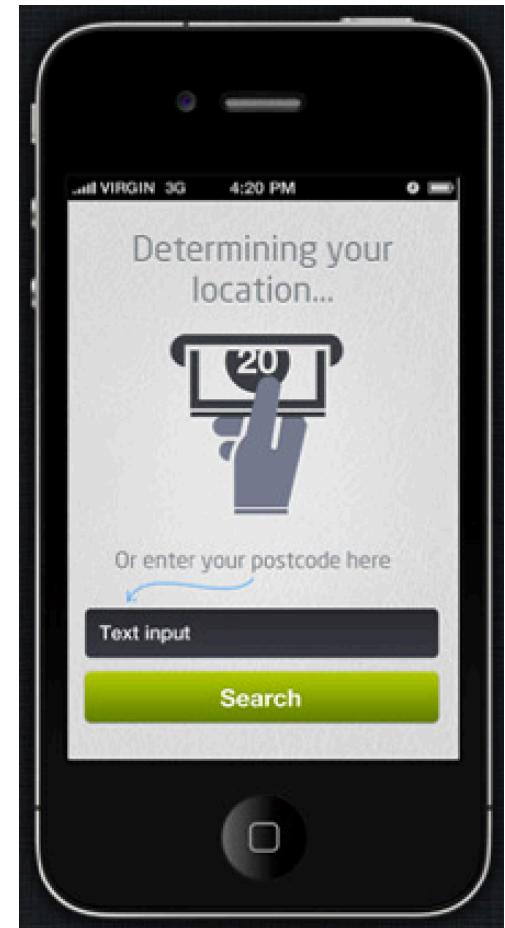
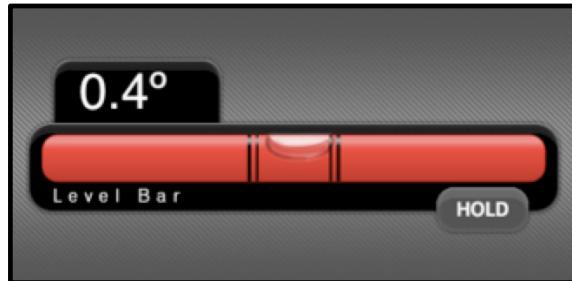
Gestos

- Swipe
- Tap
- Pinch & Zoom
- Tap & Hold



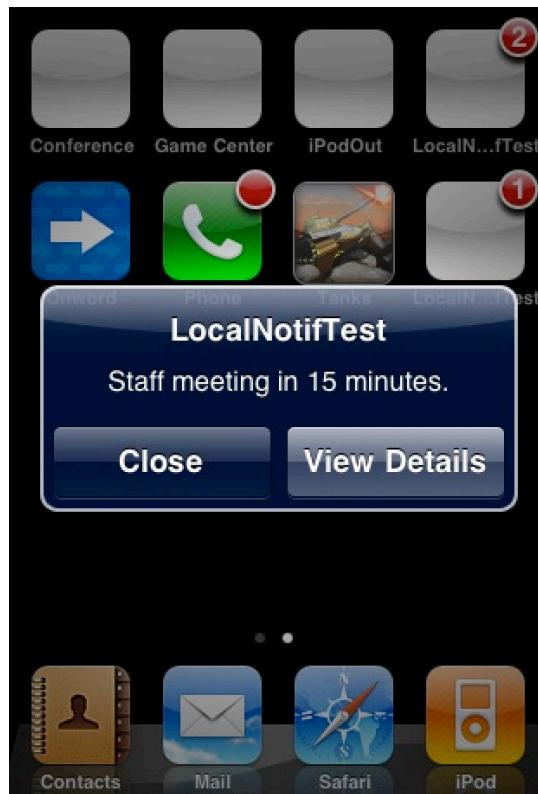
Sensores

- Location Sensor (GPS)
- Motion Sensor (Accelerometer)
- Orientation Sensor (Gyroscope)



iOS Services

- Notification Center
- Push Notification



XE4: Sumário Novas Features

- FireMonkey iOS camera component
- FireMonkey magnifier
- FireMonkey phone dialer for iOS
- FireMonkey picker controls
- FireMonkey text editing
- Virtual keyboards
- iOS touch and gesture
- ListView and ListBox components
- Media actions
- Native iOS Styles
- Full screen mode
- Sensor support
- Notification center
- New FireMonkey Units
- Improved action list editor
- Scrolling engine
- Enhanced PA Server
- Desktop and mobile compilers for iOS
- New Delphi compiler conditionals
- New Delphi compiler directives
- New Delphi compiler attributes
- FireMonkey mobile wizard
- Mobile form designer
- Connection profiles
- C++ 64-bit compiler fixes/enhancements
- iOS database support for InterBase ToGo and SQLite
- iOS database connectivity with IBExpress, Midas Client Components, DataSnap Connectors and FireDAC
- DataSnap iOS
- LiveBindings for iOS
- RTL now supports iOS
- Support for optimized 0-based strings
- iOS debugging
- New code samples

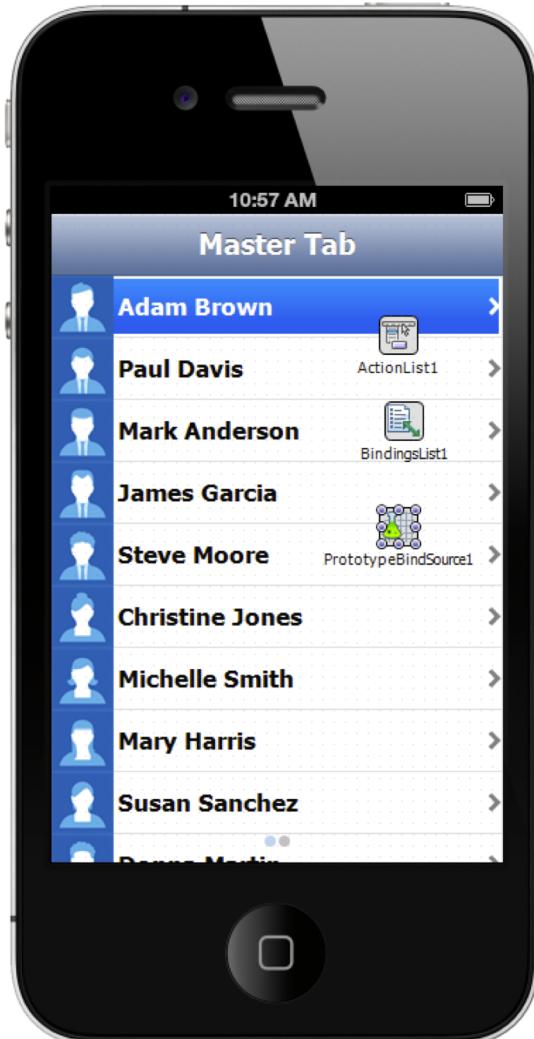
Break
(10 minutos)

Banco de Dados Locais

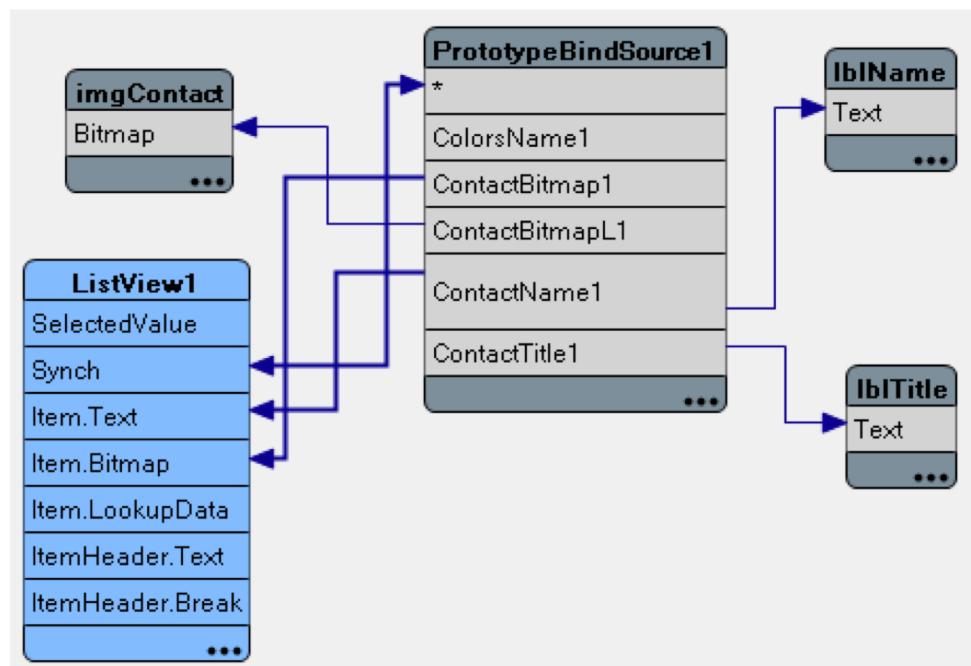
| SQLite | InterBase IBLite | InterBase ToGo |
|---------------------|-----------------------|------------------------------|
| Free | Free | Commercial |
| Feature light | Feature limited | Fully featured |
| No security | No Encryption | Secure Encryption |
| Simple Data Storage | ANSI SQL-92 RDBMS | ANSI SQL-92 RDBMS |
| Single read/write | Fast multi read/write | Fast multi read/write |
| Windows, Mac, iOS | iOS | Windows, Mac, iOS |
| DLL, DyLIB | Static Lib (iOS) | DLL, DyLib, Static Lib (iOS) |



Visual LiveBindings



- Conecte controles a dados
- Protótipo rápido de Apps



FireDAC: Acesso a Banco de Dados Corporativos

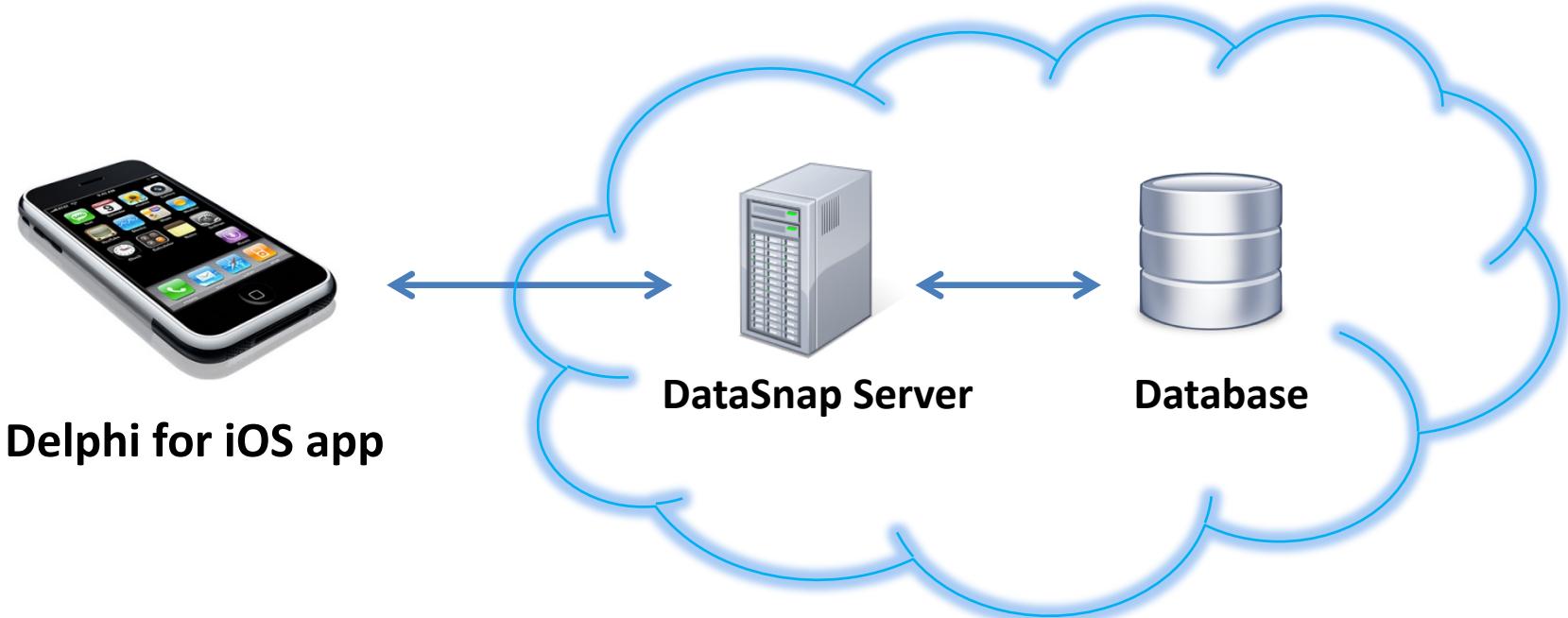


Múltiplos Dispositivos

Múltiplas Fontes de Dados

Desenvolvimento Multicamadas

- Acessando serviços remotos
- Conectando um servidor DataSnap a partir do iOS



RAD Studio XE4 - Resumo

- Desenvolvimento verdadeiramente nativo, a partir de uma única base de código, com aplicações sendo automaticamente otimizadas para múltiplas plataformas!
- Reduza a complexidade e o custo utilizando um único ambiente de desenvolvimento: uma equipe, uma base de código, um orçamento, um cronograma!
- Esteja a frente da concorrência utilizando componentes visuais extensíveis e reutilizáveis, crie projetos de fácil manutenção!

Informações Adicionais

- <http://edn.embarcadero.com>
- <http://www.embarcadero.com/br>
- <http://www.facebook.com/DelphiBrasil>
- <http://www.facebook.com/EmbarcaderoBrasil>
- <http://www.embarcadero.com/mvp-directory>



Fernando Rizzato

Lead Software Consultant, Latin America

fernando.rizzato@embarcadero.com

<http://blogs.embarcadero.com/fernandorizzato>

Delphi Tour Multi-device

Desenvolvimento de aplicações verdadeiramente nativas para múltiplos dispositivos



Perguntas ?