



RAD Studio XE4 in Action LIVE

05 Julio 2013
Lima - Peru

Acerca del presentador

- Fernando Rizzato
- Lead Embarcadero Consultant, Latim America

Agenda

- Bienvenida e introducción.
- Multi-Dispositivos, desarrollo de aplicaciones realmente nativas.
- Creación de aplicaciones móviles y de escritorio con un solo código base.
- Intermedio (30 minutes).
- Creación de aplicaciones que funcionan con datos y servicios.
- Resumen, preguntas y respuestas.

Bienvenida e introducción



Embarcadero Technologies

Fundada en 1993

3,2 millones de clientes

Mas de 500 empleados en 29 paises

5 R&D centros de excelenciaa

Soporte y ventas a nivel mundial

Productos de Embarcadero

Desarrollo de aplicaciones

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

Arquitectura y modelado de datos

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

Desarrollo de base de datos, administración y optimización del rendimiento

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

Grupos de trabajos y base de datos integrada

-  InterBase

Premios de productos e industria

- Los productos Embarcadero han recibido numerosos premios por la innovación de productos - aquí se muestran algunos



- 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



Multi-Dispositivos, desarrollo de aplicaciones realmente nativas



Anunciando ...

La primera
solución de
desarrollo de
aplicaciones,
realmente
nativas

Que es RAD Studio?



- **RAD Studio** es la plataforma de desarrollo de aplicaciones para empresas que necesitan crear verdaderas aplicaciones nativas para equipos de escritorio, tabletas y teléfonos inteligentes, y llevarlas rápidamente al mercado.

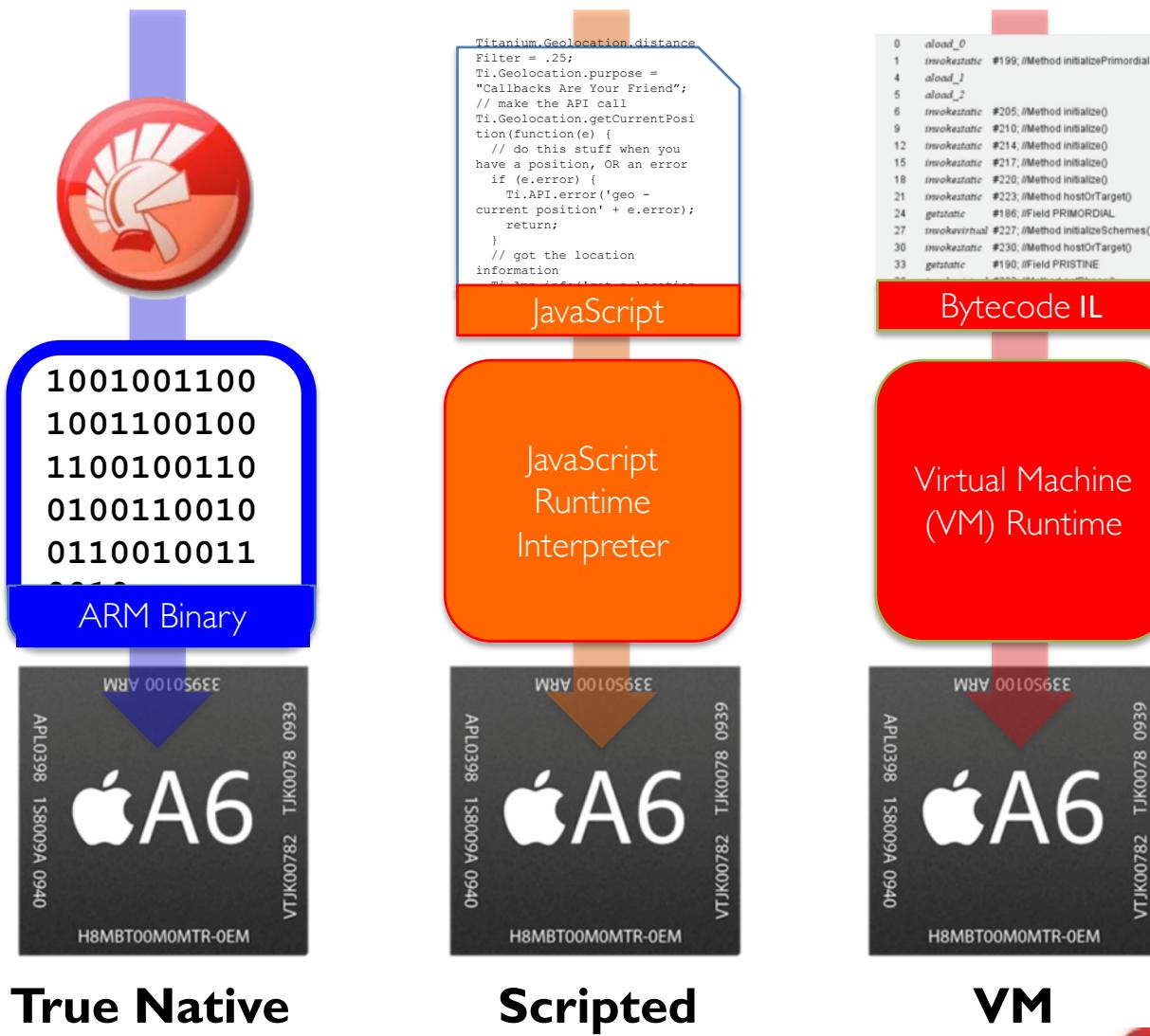


Multi Dispositivo, Realmente nativo

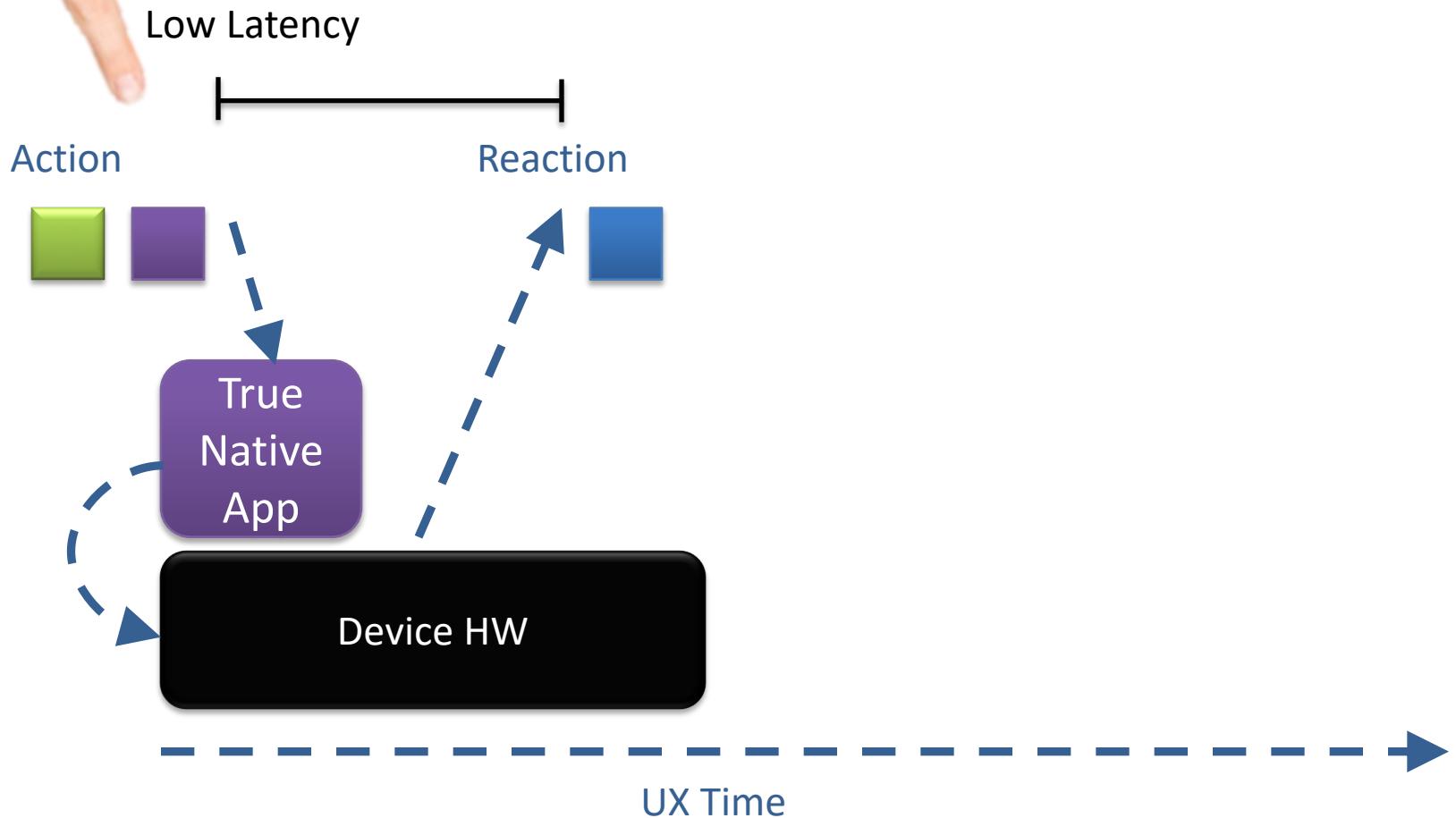
- Optimizado automáticamente para múltiples plataformas.
- 100% nativo y libre de scripts de desarrollo para el mejor rendimiento de las aplicaciones y una seguridad más estricta.
- Aprovecha toda la gama de capacidades disponibles en cada dispositivo para crear una mejor experiencia de usuario



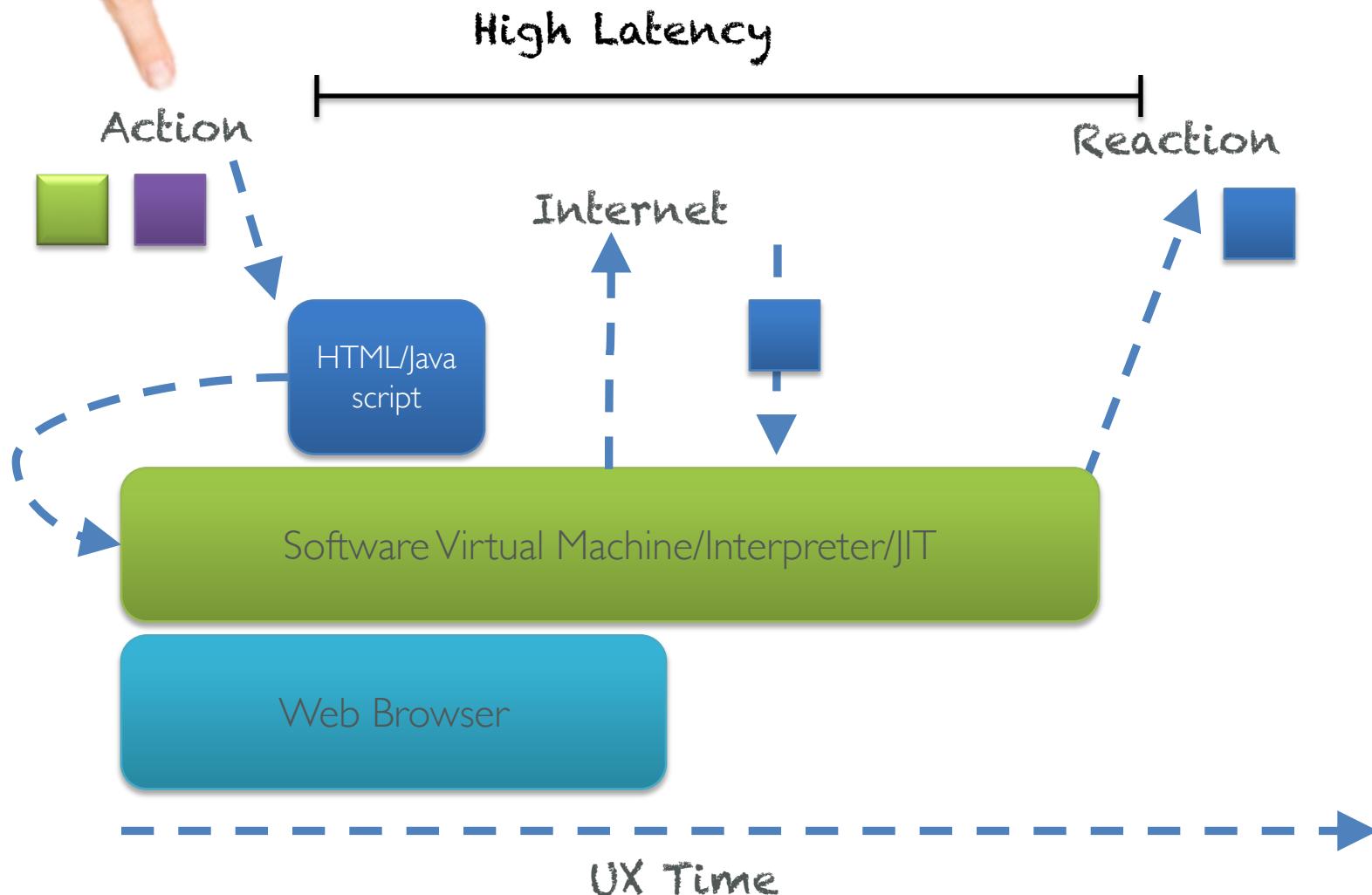
Delphi construye aplicaciones iOS realmente nativas



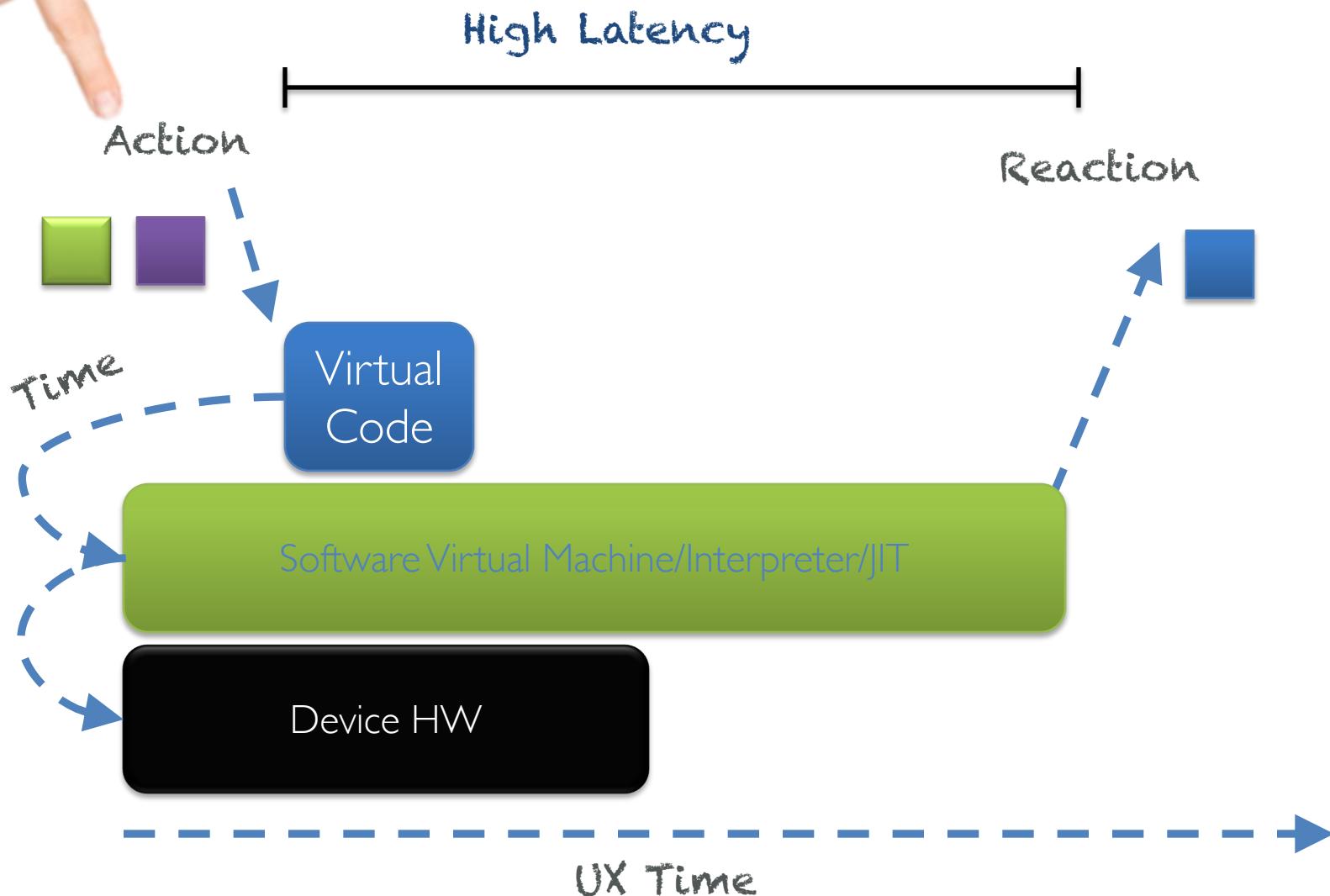
Baja latencia= Gran experiencia de usuario (UX)



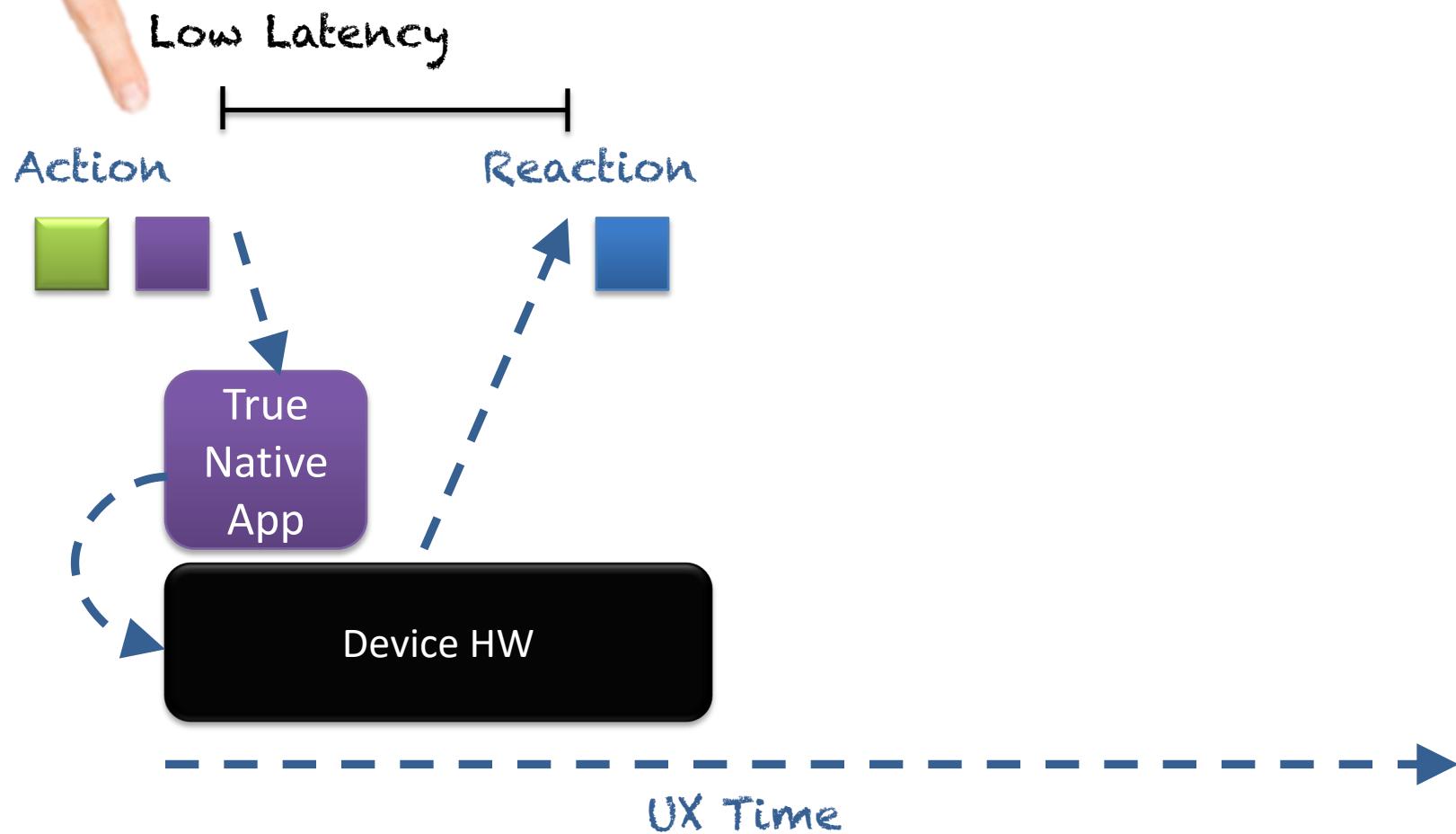
Alta latencia UX es aceptada en un Browser



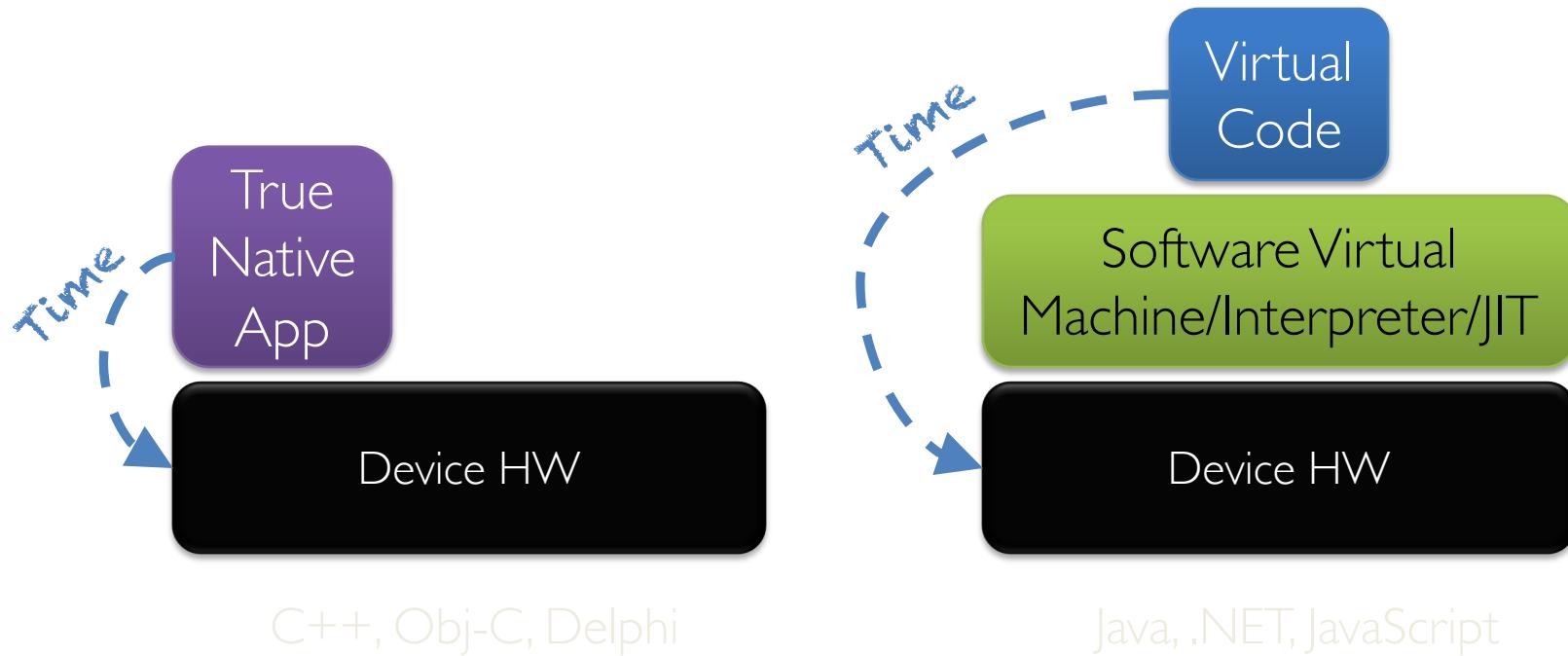
No es aceptado en aplicaciones



Baja latencia = Gran UX



Verdadero código nativo = Gran UX

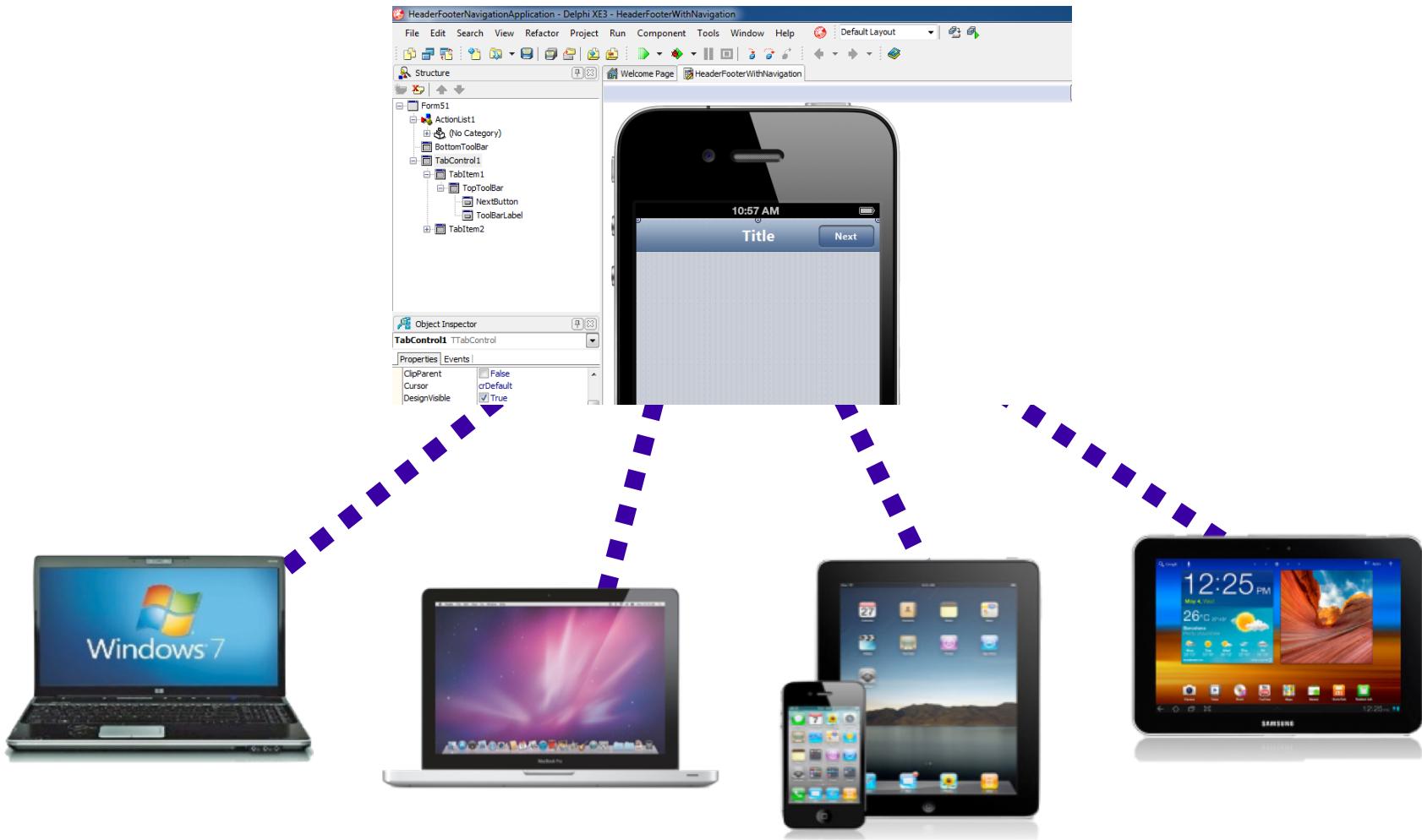


Un código base, Un equipo

- Un conjunto de recursos de desarrollo para crear aplicaciones para múltiples plataformas
 - Un código base.
 - Un equipo.
 - Una sola programación.
- Reducción de presupuestos Y complejidad

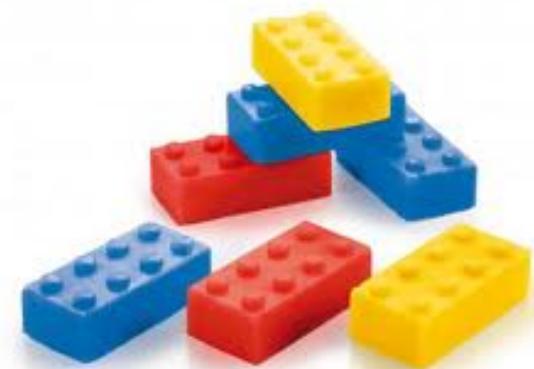


Rapidos Prototipos



Llegar al mercado rápidamente!

- Rapidos prototipos y proyectos predefinidos.
- Rapida y facil conectividad a base de datos empresariales.
- Mantengasde a la vanguardia y competitividad en el dinamico mundo multi-dispositivo, movil.
- Bloques de construcción de componentes visuales extensibles y reutilizables para el desarrollo rápido y muy fácil de mantener.



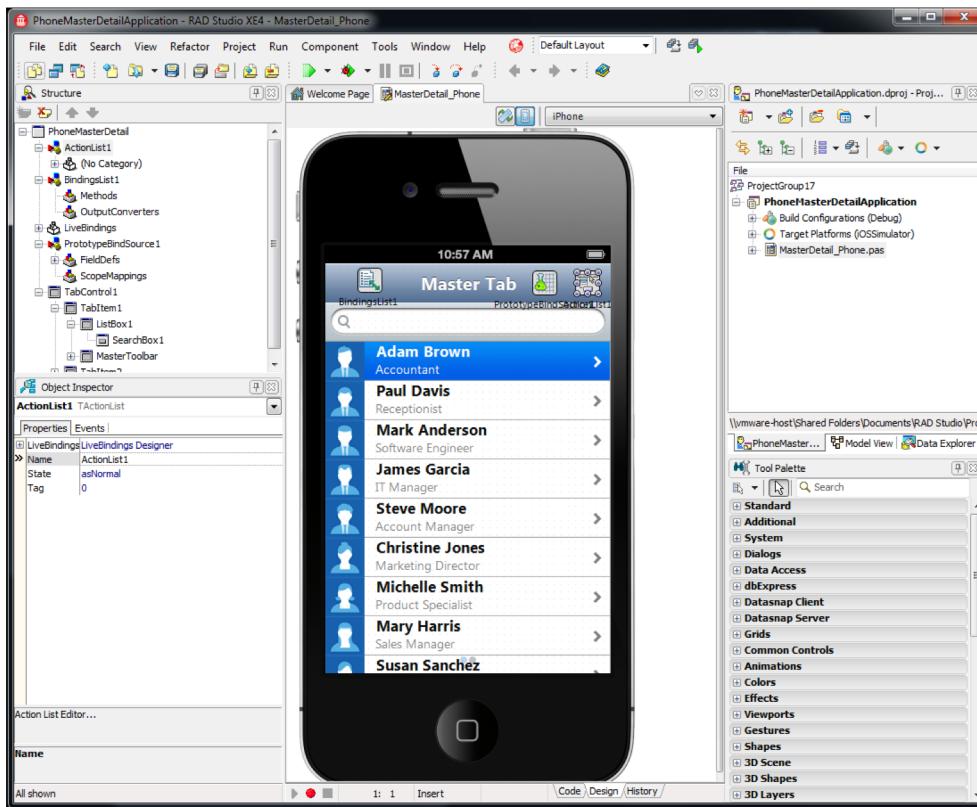
Creación de aplicaciones móviles y
de escritorio con un solo código
base.

Arquitectura firemonkey



Delphi FireMonkey en iOS

- Estilos nativos de iOS.
- Aplicaciones realmente nativas.
- Componentes Delphi y el modelos de desarrollo



Delphi Multi-Dispositivos

- Replicar la experiencia RAD Delphi en móviles / multi-dispositivos
- “Una sola experiencia + un código base”
 - Un lenguaje fácil a través de la plataforma.
 - Mismo IDE
 - Capacidades de acceso a los mismos archivos, acceso a base de datos y sensores del dispositivo.
 - Las mismas librerías de interfaz de usuario y componentes.

Nueva arquitectura del compilador

LLVM



Delphi “proxima generacion” de compilador

- Nueva arquitectura de compilacion
 - Basado en LLVM, <http://llvm.org/>
 - También se utiliza por parte de Apple
- Utiliza el recuento de referencias automático (ARC)
- Nuevo lenguaje y caracteristicas RTL.

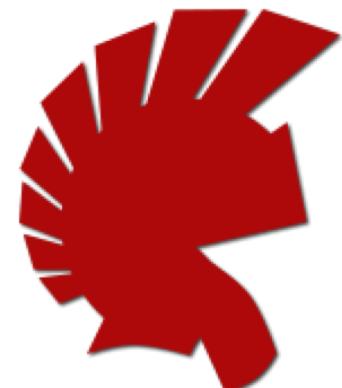


Delphi evolucion de lenguaje

- Recuento de referencias automático (ARC)

```
class procedure TMySimpleClass.CreateOnly;
var
  MyObj: TMySimpleClass;
begin
  MyObj := TMySimpleClass.Create;
  MyObj.DoSomething;
end;
```

- [Débil] Referencias
- Patron de disposicion(DisposeOf)

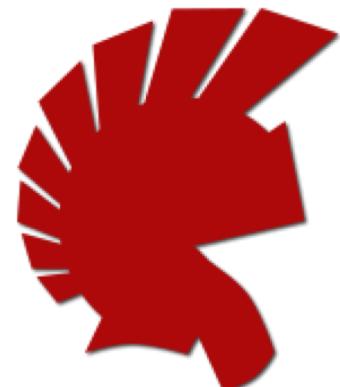


Delphi evolucion de lenguaje

- Clases de sobrecarga de operadores

```
type
  TNumber = class (TObject)
  private
    FValue: Integer;
    procedure SetValue(const value: Integer);
  public
    property Value: Integer read FValue write SetValue;
    class operator Add (a, b: TNumber): TNumber;
    class operator Implicit (n: TNumber): Integer;
  end;
```

Para desarrollo móvil.



OS soportado para el desarrollo iOS

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



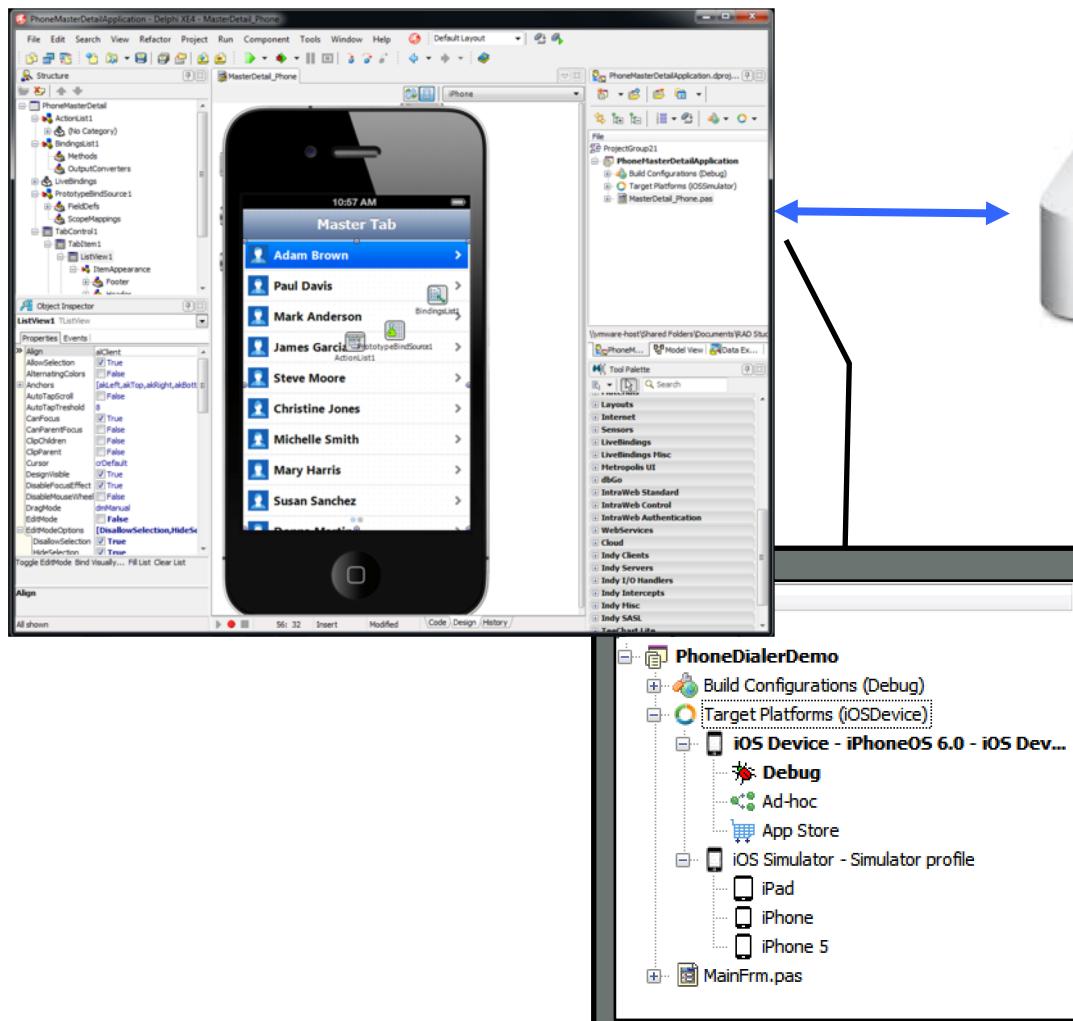
iOS 5.1 iOS 6

Delphi Workflow

- Use Delphi o el IDE RAD Studio en Windows
- Requiere en un Mac OS X
 - PA Server instalado
 - XCode instalado
 - Command line tools instalados
 - iOS SDKs instalado
 - Cuenta ADC(*)
 - Dispositivos aprovisionados(*)

(*) implementar en un dispositivo físico o Apple Store

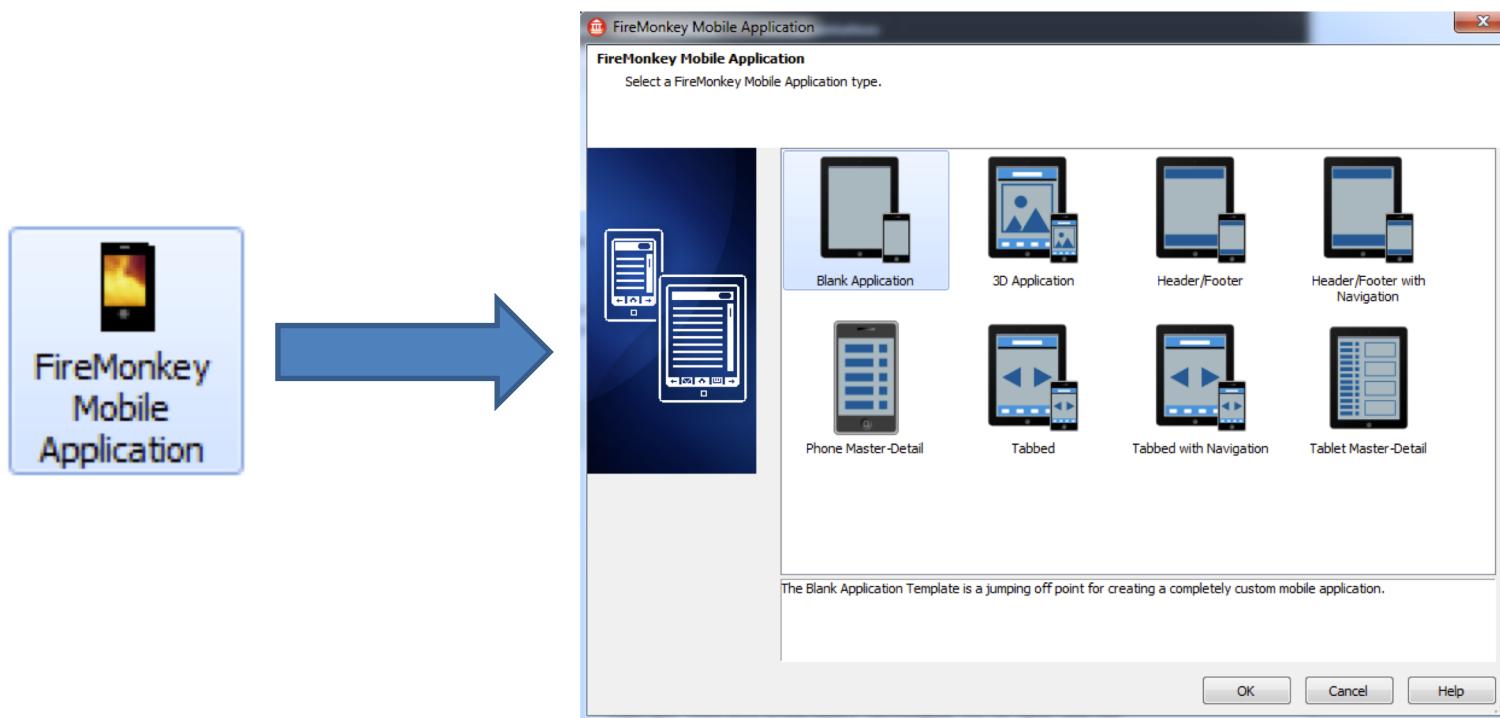
Desarrollo Workflow



embarcadero

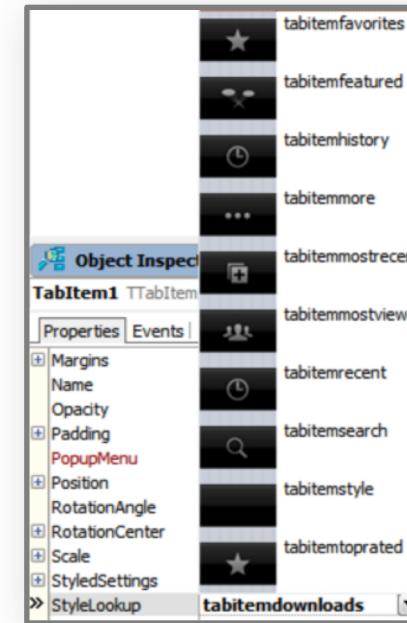
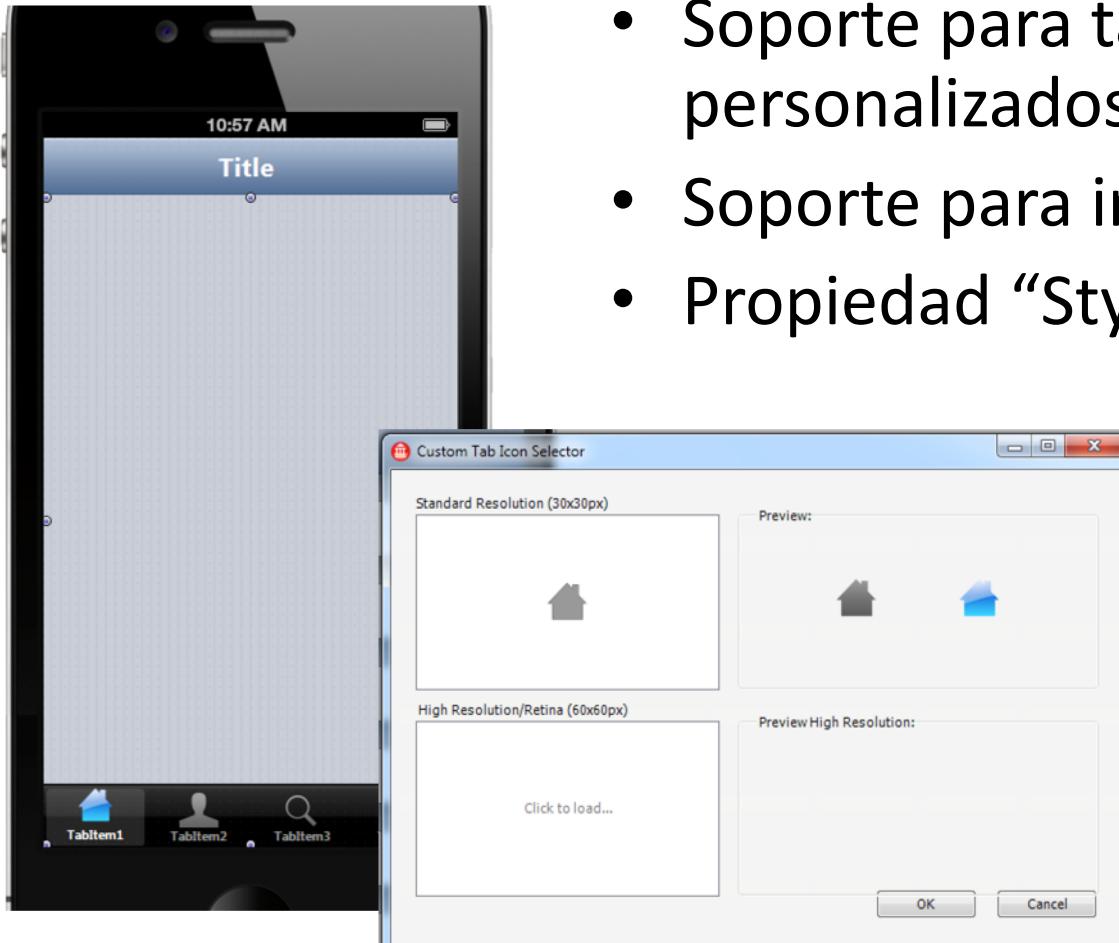
Mi Primera Aplicación iOS

- Asistente Delphi “FireMonkey Mobile Application”

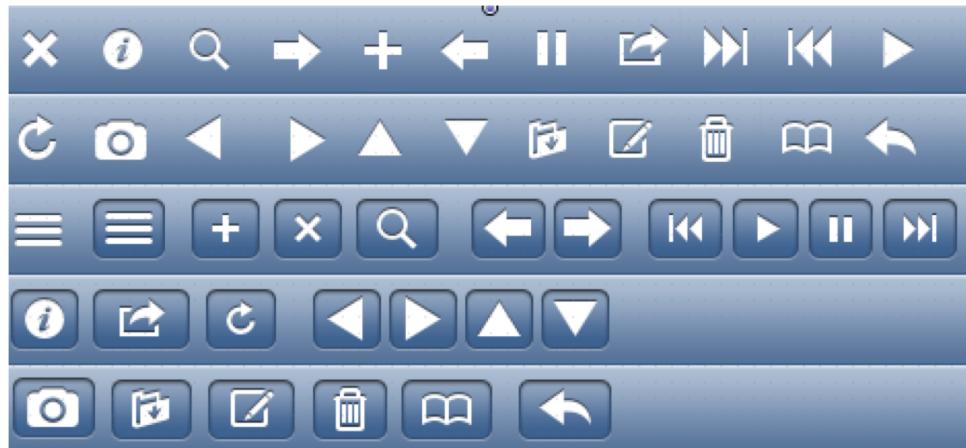
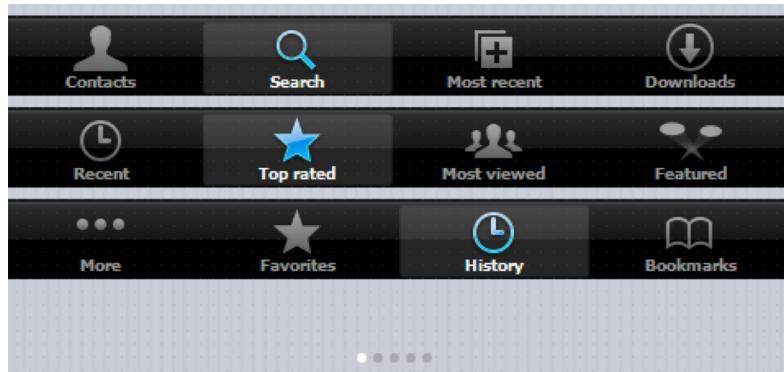


Nativo y estilos personalizado

- Soporte para tab icons personalizados.
- Soporte para imágenes retina
- Propiedad “StyleLookup”



Nativo iOS look-and-Feel



Controles y soporte iOS nativo

- Mensajes de alerta
- Selectores personalizados
- Controles de fecha
- Edición de texto - Cortar / Copiar / Pegar
- Tipos de teclados virtuales



October	11	2009
November	12	2010
December	13	2011
January	14	2012
February	15	2013

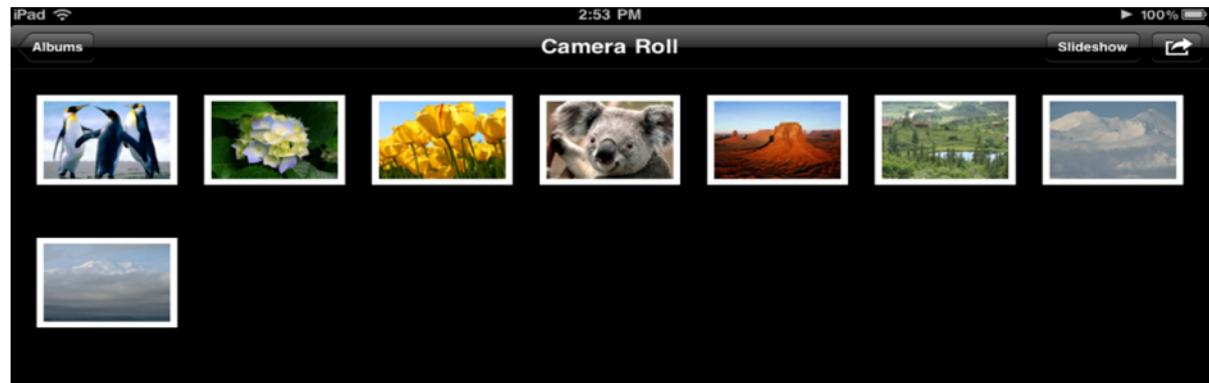
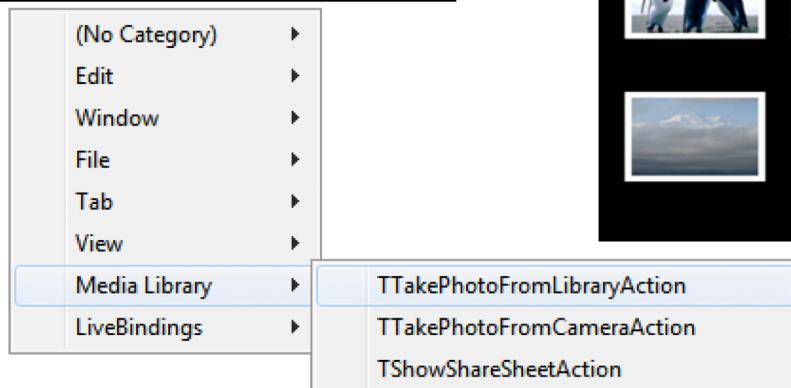
Mountain View
Sunnyvale
Cupertino
Santa Clara
San Jose

Más Componentes iOS

- **TWebBrowser** para la navegación web integrada
- **Tmagnifier** se utiliza con la edición de texto, pero puede ser utilizado con otros componentes
- **TCamera** – acceso a camara front/back, flash etc.
- **TListBox** para las listas cortas con mínimo o nulo scrolling, estilos encabezado/pie/grupo /búsqueda
- **TListView** para listas largas, desplazables, enlazados a datos
- **TSwitch** para selecciones on/off
- **TProgressBar** para el control flexible de visualización de progreso
- **TSpeedButton** con variedad de opciones de iconos iOS
- ... y mas!

Acciones extendidas de soporte

- Acceso a la aplicación de la cámara
- Acceso al Carrete
- Compartiendo las fotos a través de contenidos de mensajes (SMS), correo, Facebook, Twitter, etc
- Transiciones de diapositivas para Tabs



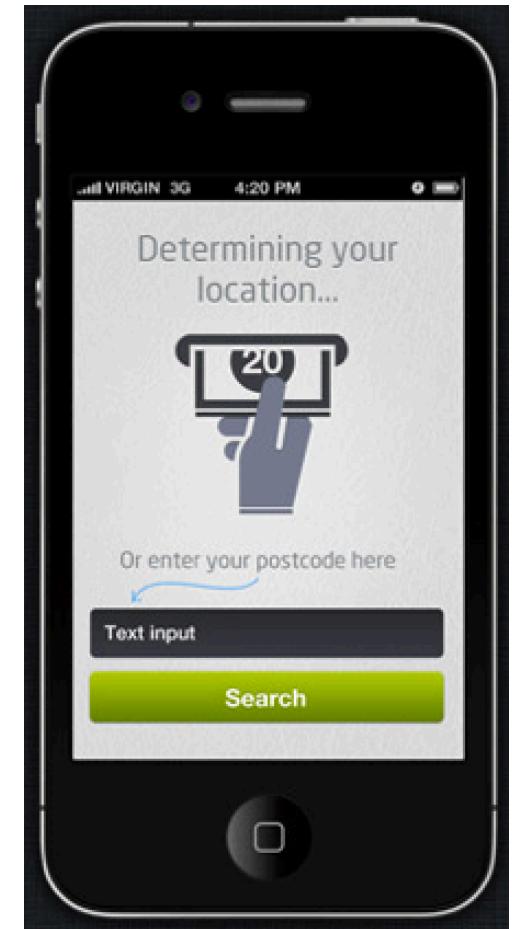
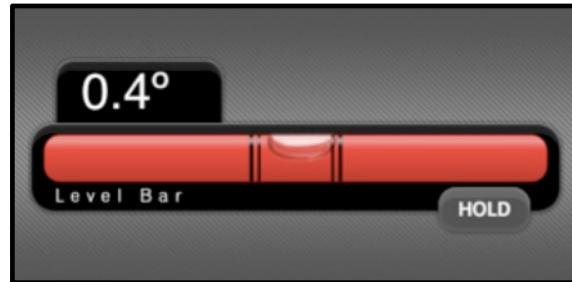
Gestos

- Golpe fuerte (Swipe)
- Aprovechar (Tap)
- Pinch & Zoom
- Tap & Hold



Componentes del sensor

- Sensor de localizacion(GPS)
- Sensor de movimiento (Acelerometro)
- Sensor de orientación(Giroscopio)



Servicios iOS

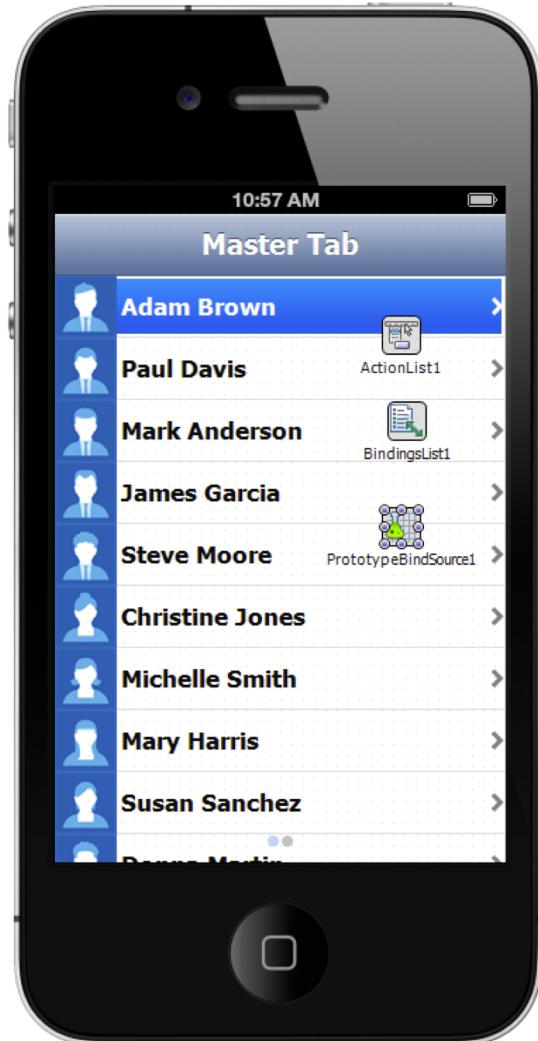
- Centro de notificaciones
- ... Y mas



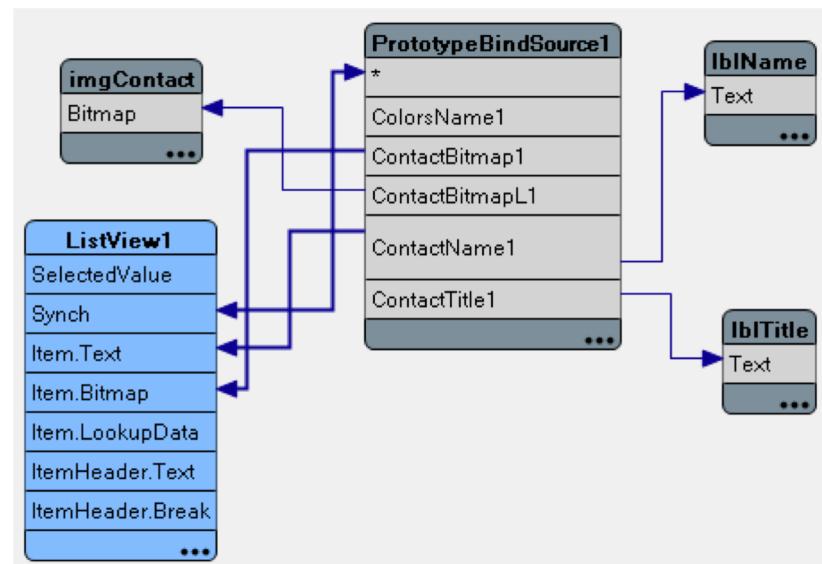
Creación de aplicaciones que
funcionan con datos y servicios.



Visual LiveBindings



- Enlazar Controles a los datos
- Prptotopos rapidos



Conectividad a bases de datos empresariales: FireDAC



Múltiples Dispositivos

Múltiples Fuentes de datos

FireDAC biblioteca de acceso a datos de múltiples dispositivos



FireDAC

FireDAC es una biblioteca de acceso a datos universal para el desarrollo de aplicaciones para múltiples dispositivos, conectados a bases de datos empresariales.

FireDAC biblioteca de acceso a datos de múltiples dispositivos



FireDAC

FireDAC permite el acceso nativo directo de alta velocidad desde RAD Studio, Delphi y C++ Builder para InterBase, SQLite, MySQL, SQL Server, Oracle, PostgreSQL, DB2, SQL Anywhere, Advantage DB, Firebird, Access, Informix, DataSnap y mucho más.

Acceso a datos

Delphi
C++Builder

FireMonkey and VCL

FireDAC

Non Visible Components [*Comp*]

Visible Components and Forms [*GUIx*]

Local Data Storage [*DatS*]

Debug & Performance Monitor
[*Moni*]

Data Adapter [*DApt*]

Native Drivers [*Phys*]

Oracle

DB2

MS SQL

InterBase
Firebird

PG SQL

MySQL

Sybase
ASA

SQLite

MS Access

Bridging Drivers [*Phys*]

ODBC

dbExp

DBMS

ODBC
drivers

dbExpress
drivers

Oracle

DB2

MS SQL

InterBase
Firebird

PG SQL

MySQL

Sybase
ASA

SQLite

MS Access

Sybase
ASE

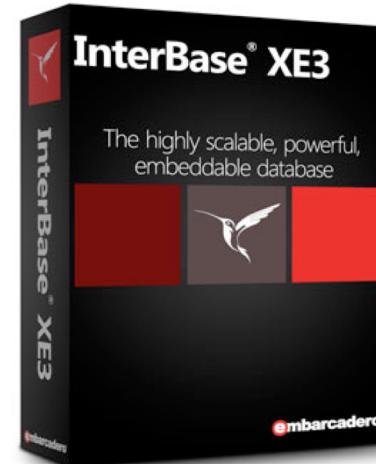
Informix

...

DBMS Client Software

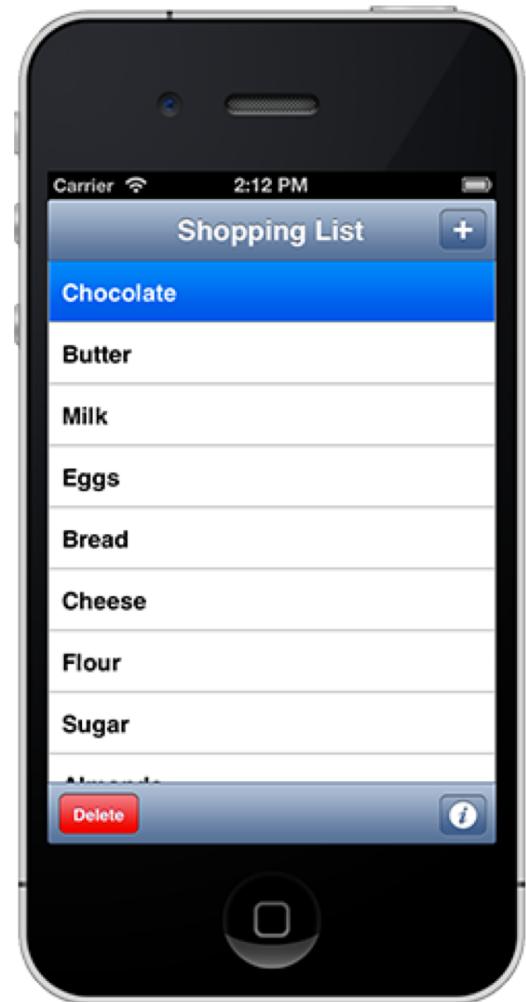
Bases de datos locales

SQLite	InterBase ToGo
Free	Commercial
Feature light	Fully featured
No security	Secure Encryption
Simple Data Storage	Full SQL-92 RDBMS
Single read/write	Fast multi read/write



IBLite

- Función de la versión libre limitada de InterBase para iOS
- Puede ser incluido en gratis y pago en aplicaciones iOS
- Licencia para IBLite es incluida con ciertas ediciones de RAD Studio y Delphi



Desplegando gratis IBLite con sus aplicaciones iOS

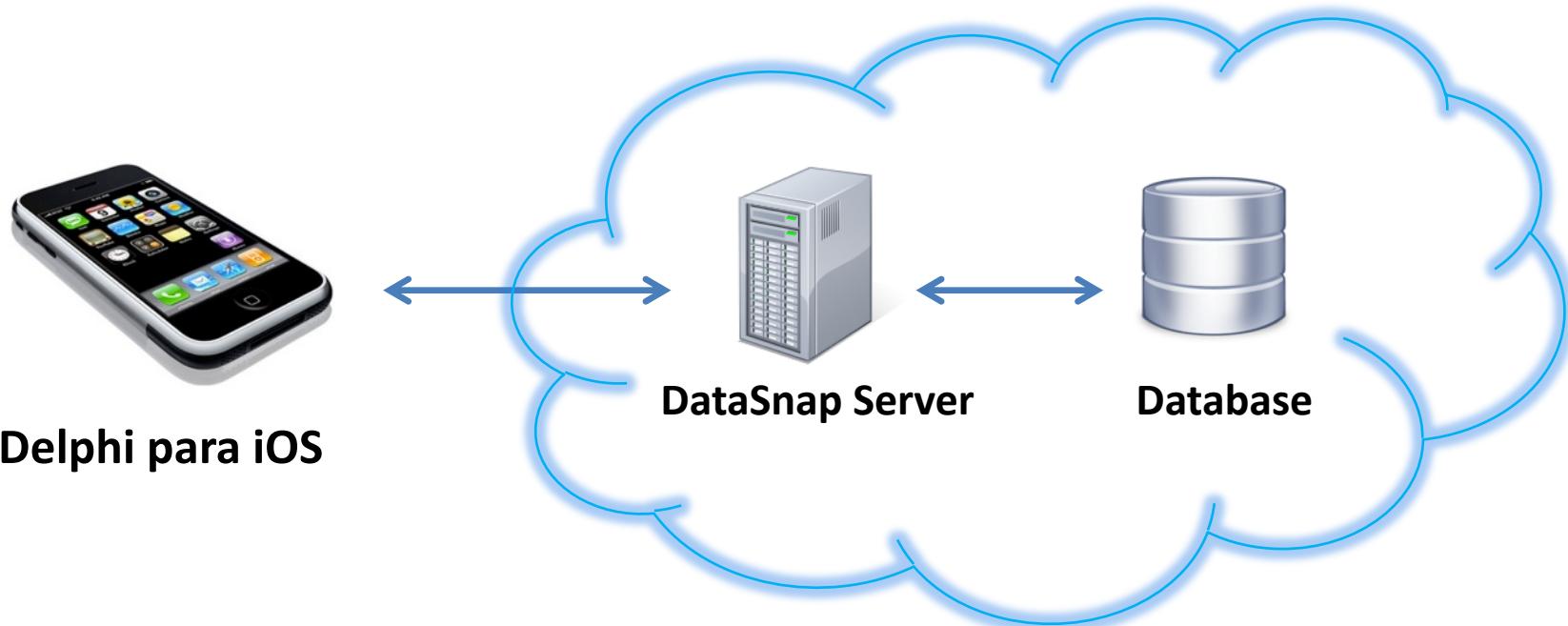
Attribute Description	IBLite	InterBase ToGo	InterBase Server Edition
Licensing of CPU Cores	1	4	8
Licensed simultaneous users	1	2	Unlimited
Number of connections per user	1	4	4
Remote client access	Yes	Yes	Yes
TCP listening server	No	No	Yes
Strong (AES) database and column encryption	No encryption of any kind (weak or strong) allowed	Yes	Yes
Strong network (SSL) encryption	No encryption of any kind (weak or strong) allowed	Yes	Yes
Able to import add-on licenses	No	No	Yes
Database file size limitation	100MB	No limit	No limit



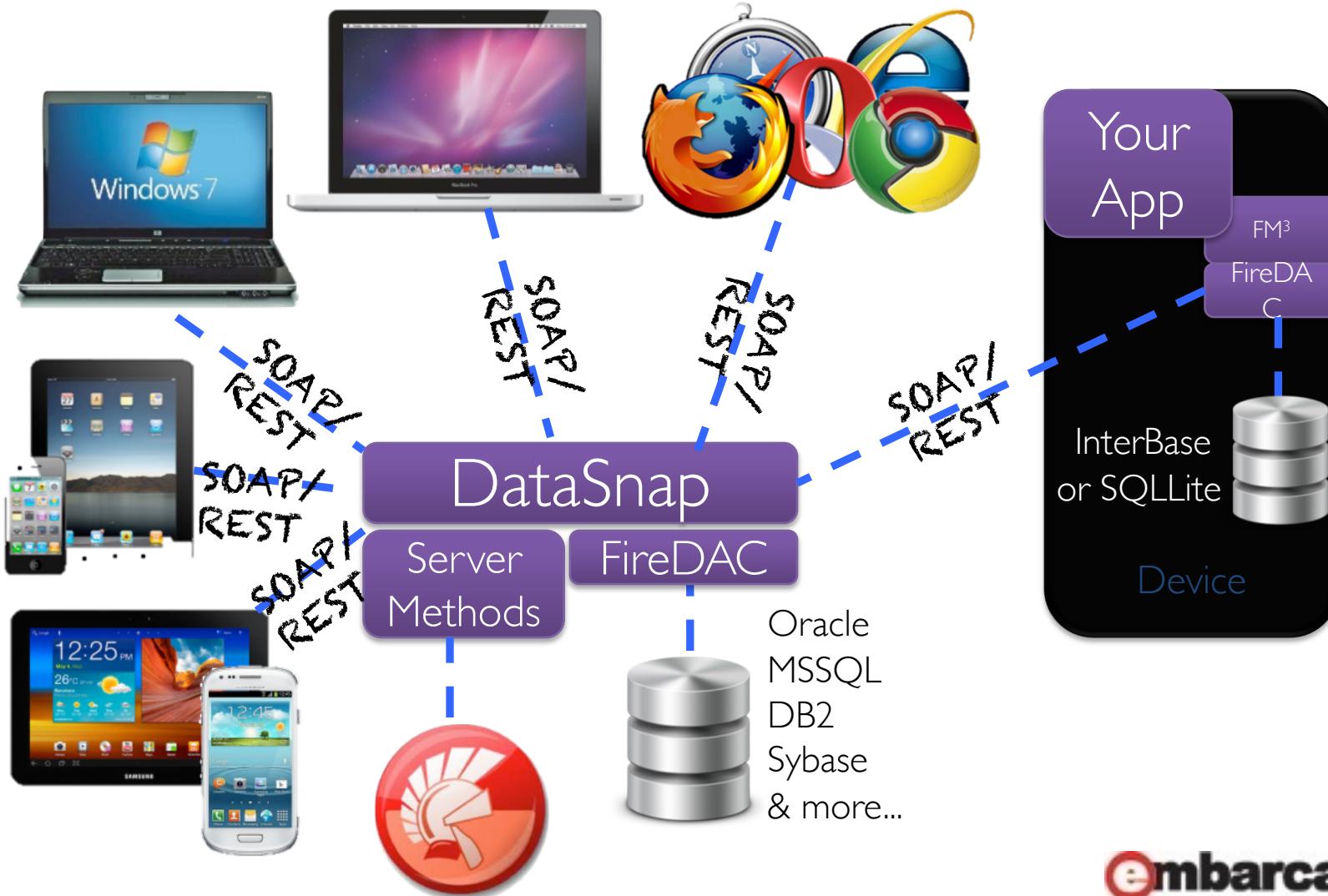
- InterBase IBLite es una base de datos integrable para iOS
- Se incluye en todas las ediciones de RAD Studio y Delphi Professional (con Mobile Add-On) y superiores.
- Actualizar a InterBase Togo para la funcionalidades extras.

Desarrollo Multitier

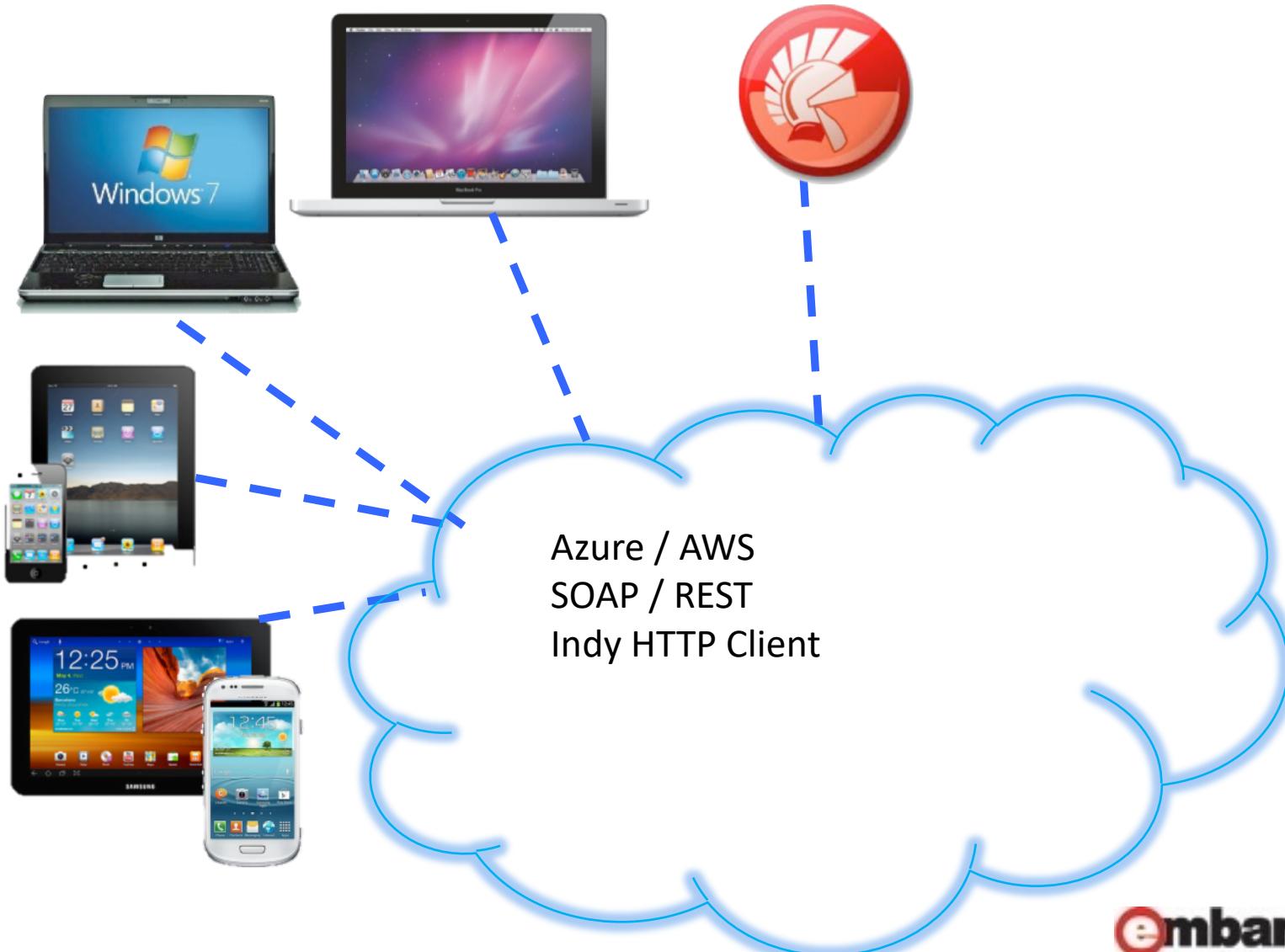
- Acceso a servicios remotos
- Conexión a servidores DataSnap desde un dispositivo iOS



Su Empresa Lista



Servicios Cloud



Resumen



Muchas nuevas características enXE4

- 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

Resumen RAD Studio

- Multi-dispositivo, desarrollo de aplicaciones realmente nativas con un solo código base forma automática, optimizado de forma nativa para múltiples plataformas de destino.
- Reducir la complejidad y el costo con sólo un desarrollo en sus aplicaciones: un equipo de desarrollo, una base de código, un presupuesto, un plan.
- Sea rápido en el mercado con bloques de construcción de componentes visuales extensibles y reutilizables para el desarrollo rápido y muy fácil de mantener.

Roadmap

2012

XE3 Windows 8 Intel - Sept 2012

XE3 OSX Mountain Lion - Sept 2012

Mobile Beta Program - est Late 2012* (Open to XE3 customers)

2013

iOS Final - estimated First Half 2013*

Android Final - estimated Late 2013*

Beyond iOS & Android

Windows 8 ARM /RT, Linux Server

* availability time frames are estimates based on current engineering schedules and progress. Actual availability time frames may differ from Roadmap.

Promoción Webinario

Presentando RAD Studio XE4
Multi-dispositivos, aplicaciones realmente nativas

Participe en el webinario de presentación del producto
4 de junio, 2013



Obtén hasta un 20 % de descuento.

Contacta a tu distribuidor local para obtener el mejor descuento.

No pierdas esta oportunidad !!

Vigencia hasta el 25 de Junio de 2013.
Aplican Restricciones.

Información Adicional

- <http://edn.embarcadero.com>
- <http://www.embarcadero.com/mvp-directory>

- <http://www.ittoolsltda.com>
- <http://www.facebook.com/ITToolsltda>



Fernando Rizzato

Lead Software Consultant, Latin America

fernando.rizzato@embarcadero.com

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