Introdução ao desenvolvimento iOS e Android com RAD Studio XE5

Marcos Antônio Moreira

Embarcadero MVP

Embarcadero Conference

embarcadero

AGENDA

- Overview
- Novidades da IDE
- Demos
- Perguntas

O Delphi morreu?

2014+

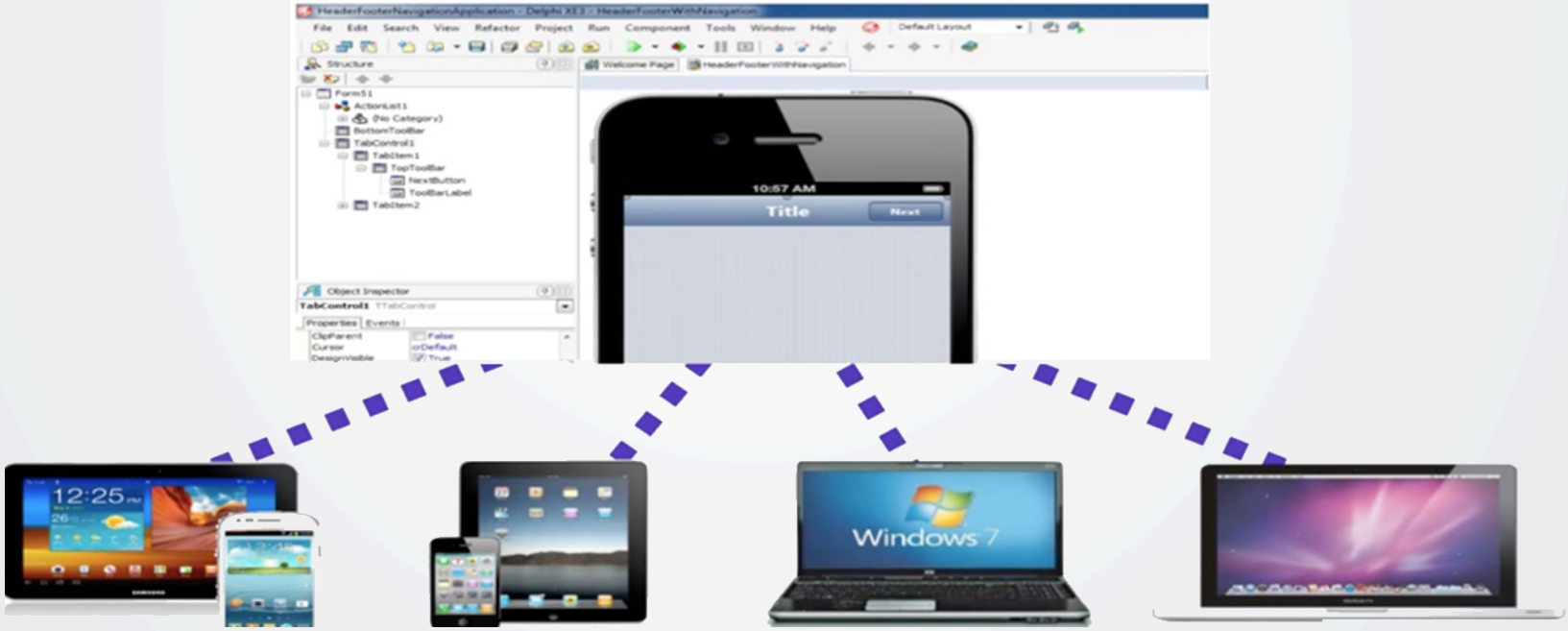
A diversidade de dispositivos “cliente” seguirá aumentando…

OVERVIEW

Aplicações verdadeiramente nativas para mobile

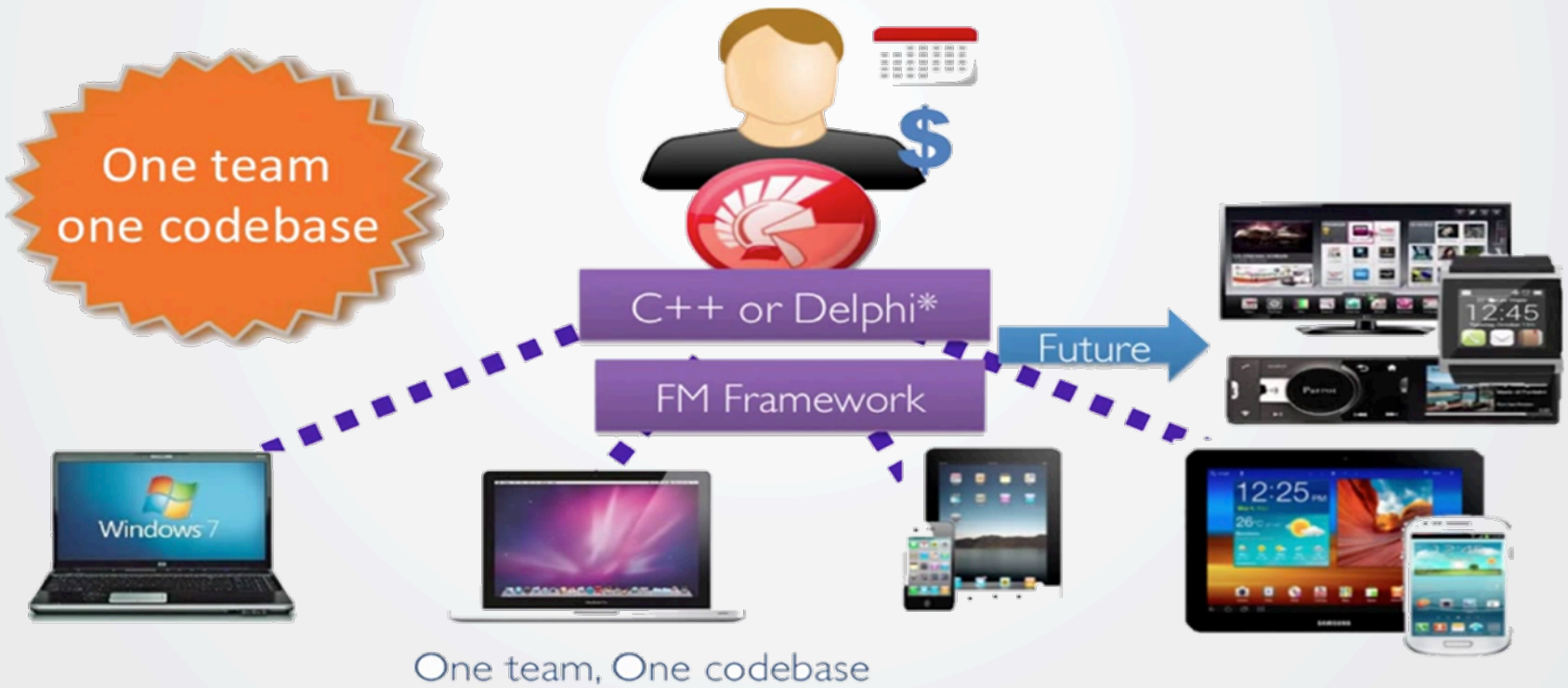
OVERVIEW

A maneira mais rápida de criar aplicativos para Android e iOS (Windows e Mac OS)



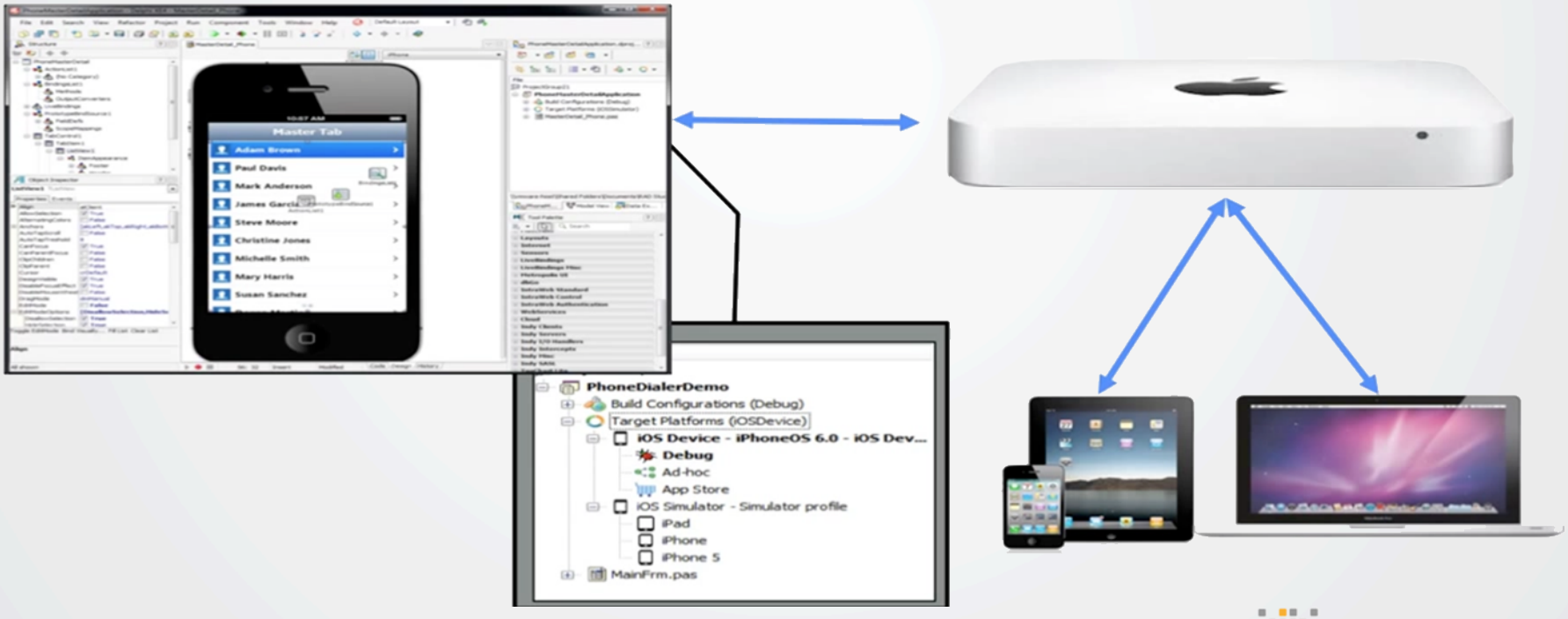
OVERVIEW

Desenvolvimento Multi-Device



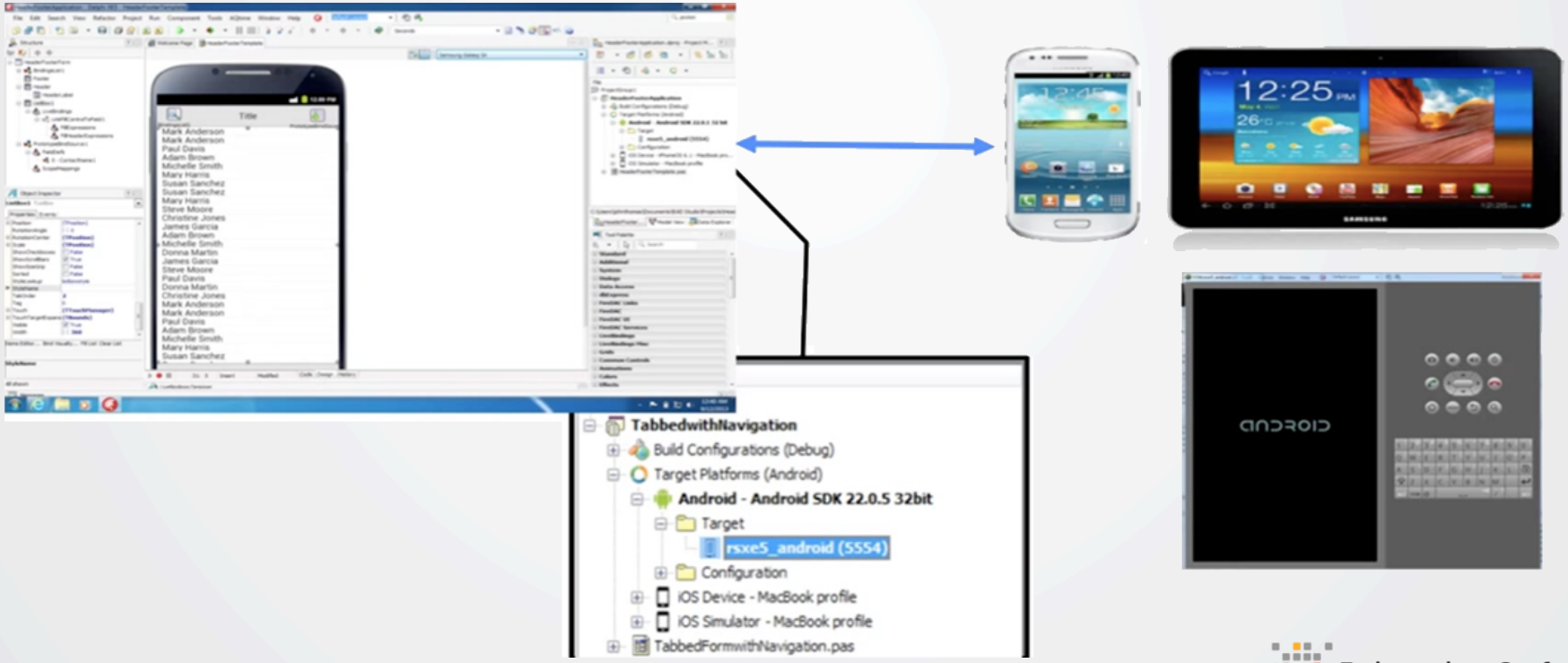
OVERVIEW

Workflow de Desenvolvimento para iOS e Mac



OVERVIEW

Workflow de desenvolvimento para Android



OVERVIEW

Plataformas suportadas

- 32-bit Windows
- 64-bit Windows

- 32-bit OS X
- iOS Simulator (Intel)
- iOS (ARM)

- Android (ARM)

OVERVIEW

Desenvolvimento iOS e Android

iOS:

- Mac OS X – “Lion” e “Mountain Lion”
- 6.x

Android:

- Gingerbread – Android 2.3.3 - 2.3.7
- Ice Cream Sandwich – Android 4.0.3 e 4.0.4
- Jelly Bean – Android 4.1.x, 4.2.x, 4.3.x

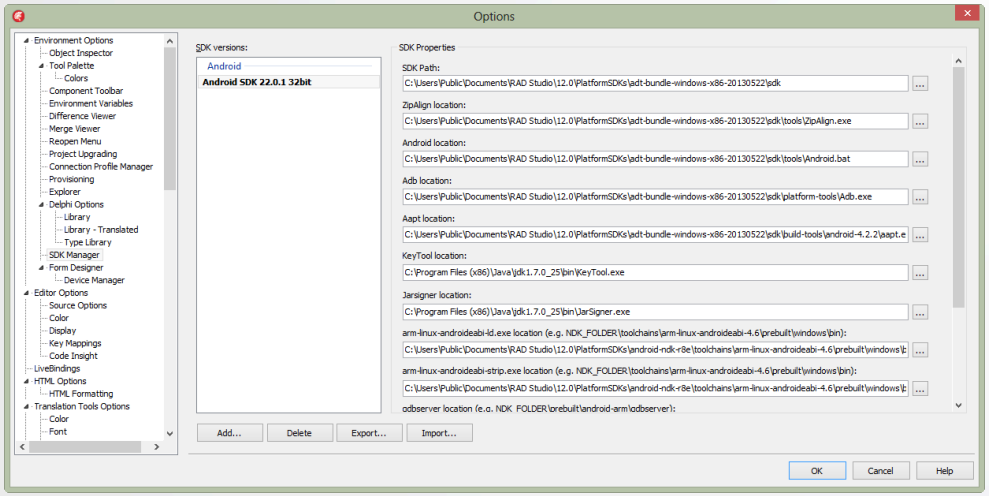
Requesitos para desenvolvimento Android

Android Development Tools, que é instalado com RAD Studio XE5.

- Java Development Kit (JDK)
- Android Software Development Kit (SDK)
- Android Native Development Kit (NDK)

OVERVIEW

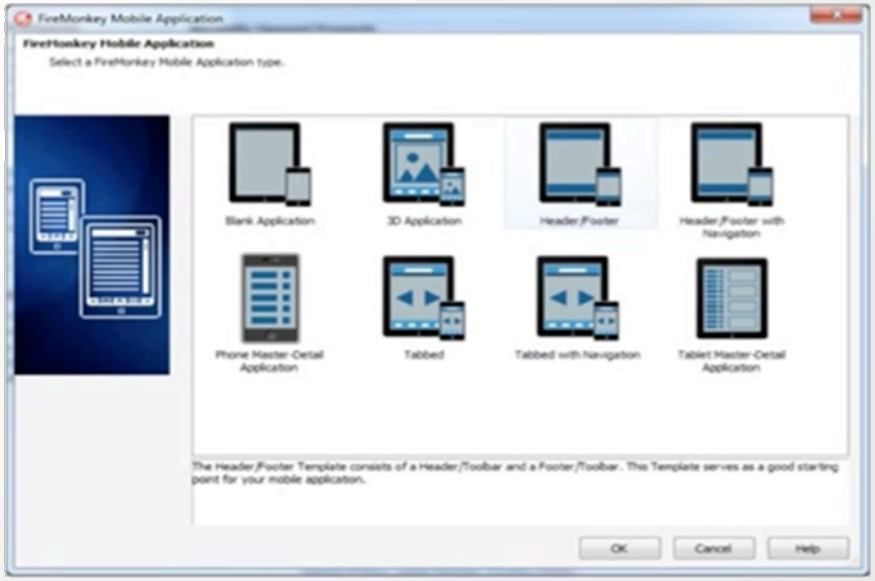
SDK Manager



Se você optou por instalar o SDK e NDK Android durante a instalação do Studio RAD XE5, seu SDK Android foi configurado automaticamente pelo SDK Manager.

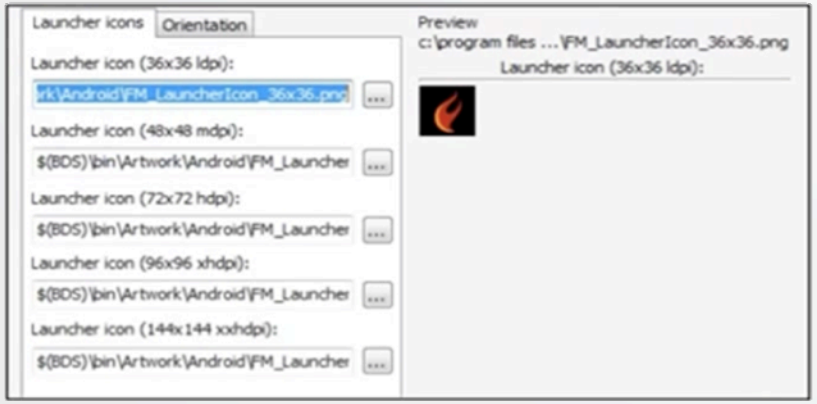
OVERVIEW

Assistentes para Aplicações Mobile



Configurações para Dispositivos

- Defina o suporte para o dispositivo em *Projetc --> Options*
- Selecione os ícones dos aplicativos para as lojas (*App Store e Google Play*) para varias resoluções em *Projetc --> Options*

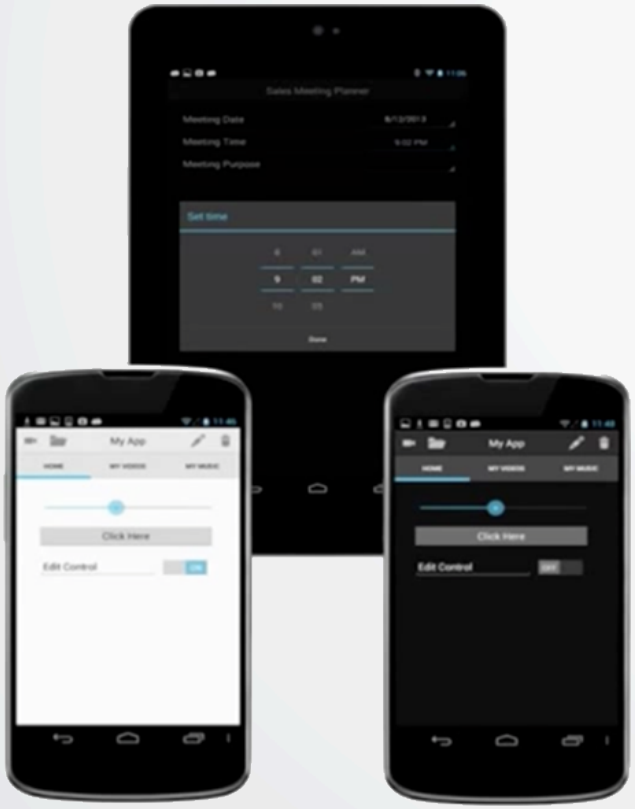


OVERVIEW

Estilos Nativos e Personalizados

OVERVIEW

Estilo Android



- **Holo Light** (*Estilo Padrão Android*)
- **Holo Dark** (*Estilo personalizado Android*)
- Ambos os estilos incluem suporte integrado para todas as resoluções suportadas para Android (1x - 3x)

OVERVIEW

Controles nativos para iOS e Android

- Message alerts
- Custom Picker
- Date Picker
- Time Picker
- Phone Dialer
- Keyboards
- Edição para TMemo e TEdit
  - *Recortar/Copiar/Colar/Zoom em iOS*
  - *Recortar/Copiar/Colar/Zoom em Android*

OVERVIEW

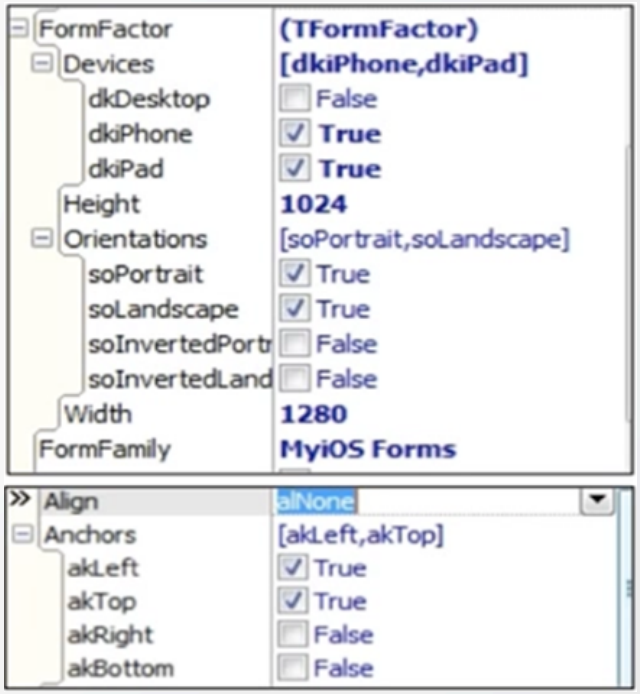
Suporte para iOS 7

- Suporte em Designer time para iOS 7
  - Você pode alternar de forma fácil entre iOS 6 e iOS 7
- Suporte em RunTime para iOS 7

Layout Management

- Alignment
- Anchors
- Form Family

Através desta opção você consegue carregar de forma correta de acordo com o dispositivo de destino quando se trabalha com diferentes formas de layout como Paisagem/Retrato

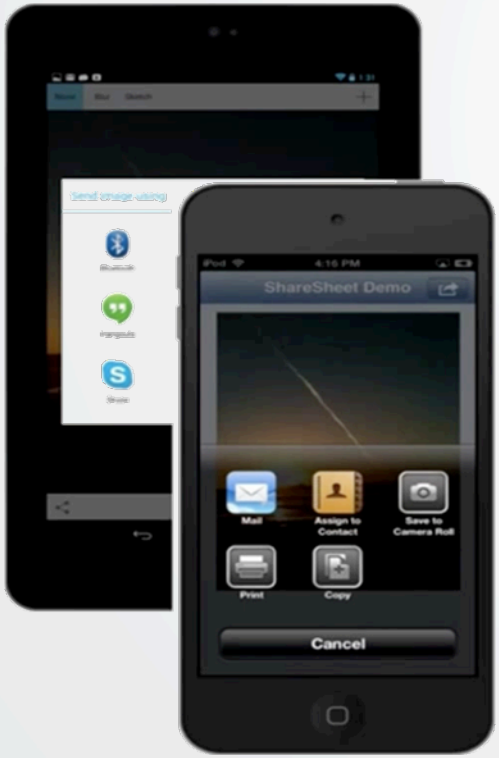


OVERVIEW

Gestures

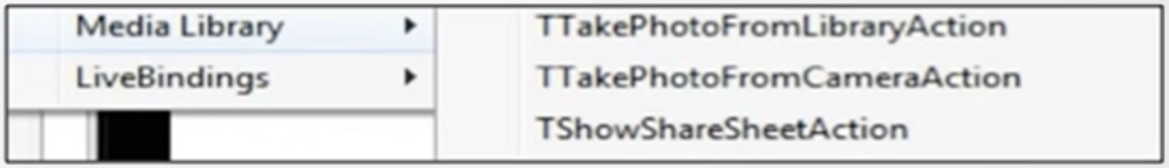
- Swipe
- Tap
- Pinch e Zoom
- Tap e Hold
- Double-Tap

Media Library Actions



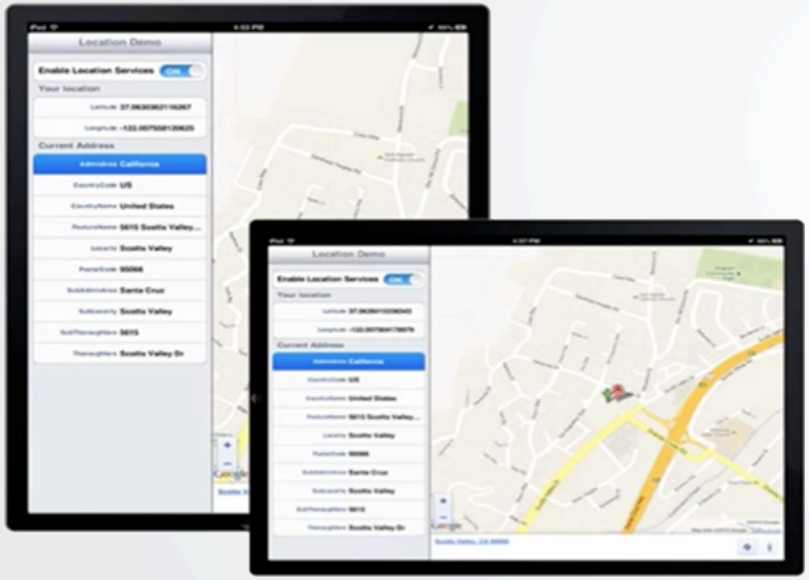
- Acesso aos aplicativos da câmera
- Acessando/Recuperando a partir do *Camera Roll*
- Compartilhamento através de *Share Sheet*

  (*share via Message (SMS), Mail, Facebook, Twitter AirPrint etc.)*



OVERVIEW

Location Sensor



- Obtenha a localização da latitude e longitude do seu dispositivo Android/iOS
- Utilize *Reverse Geocoding* para converter dados de localização de um endereço legível
  - *Pode ser utilizado em Win/Mac/Android/iOS*
- Pode ser usado com o componente *WebBrowser* para mostra uma localização no mapa

OVERVIEW

Motion Sensor (Accelerometer)

- Obtenha os valores de inclinação (X,Y,Z)
- Obtenha os valores de distância (X,Y,Z)

OVERVIEW

Orientation Sensor (Gyroscope/Compass)

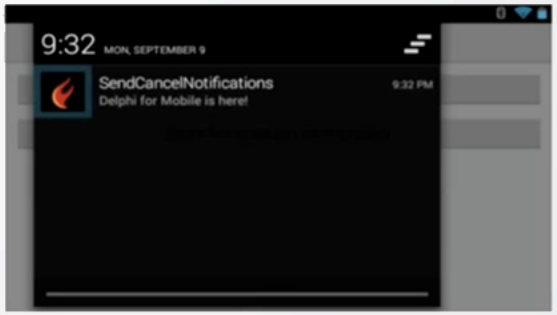
Usado para detectar movimento em seu aplicativo ao movimentar o dispositivo.

- Determine as coordenadas (X,Y,Z) para *Acceleration Values* e *Angle Acceleration Values*
- Determine a Velocidade
- Determine o Movimento

Notification Center

- Novo componente FireMonkey
- Suporte a vários Tipos de Notificação para iOS e Android

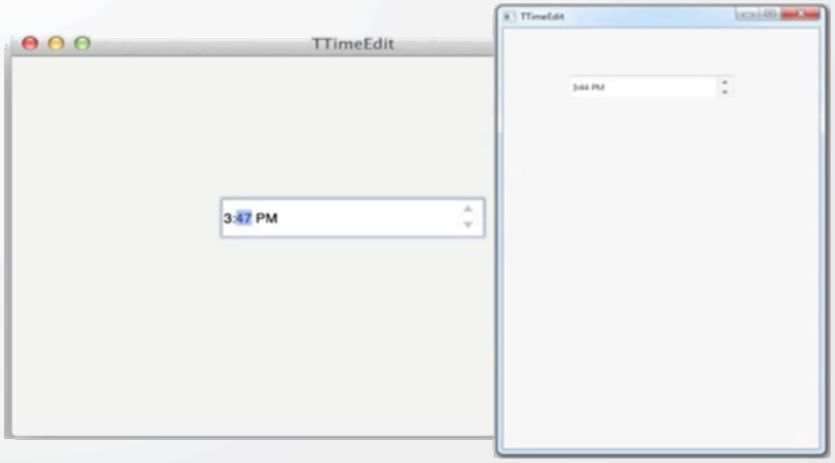
```
procedure TForm1.ScheduleNotificatio
var
  MyNotification: TNotification;
begin
  MyNotification := NotificationCent
  try
    MyNotification.Name := 'MyNotifi
    MyNotification.AlertBody := 'Del
    // Fired in 10 seconds
    MyNotification.FireDate := Now +
    // Send notification to Notifica
    NotificationCenter1.ScheduleNoti
  finally
    MyNotification.DisposeOf;
  end;
end;
```



OVERVIEW

TTimeEdit

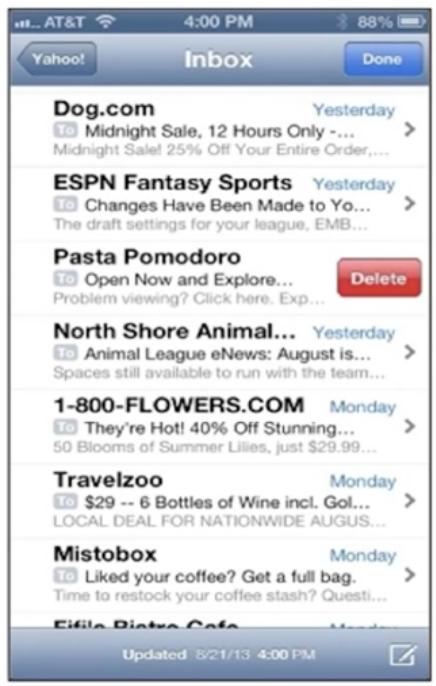
- Novo componente FireMonkey
- Suporte para Windows, iOS e Android
  - Pickers nativo para iOS e Android



OVERVIEW

Novos Recursos TListView

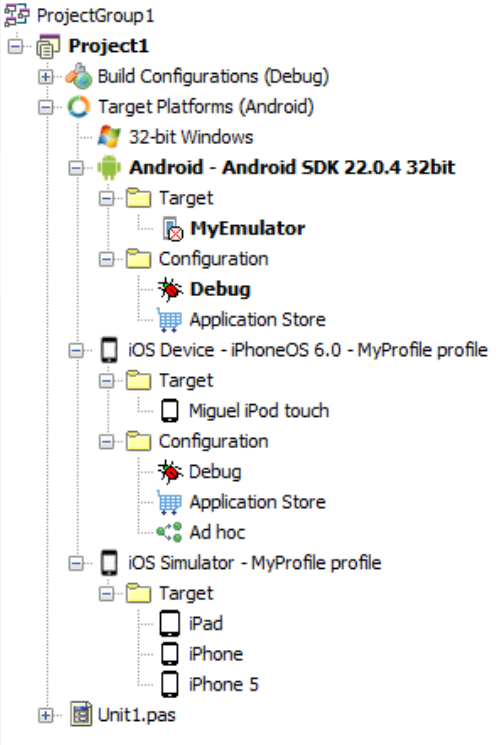
- Funcionalidade de Swipe para deleção
- Vários modos de exibição e edição
- Vários estilos para List Accessory
- Modo de edição para animações
- Filtragem de pesquisa habilitado
- LiveBinding habilitado



Novidades da IDE XE5

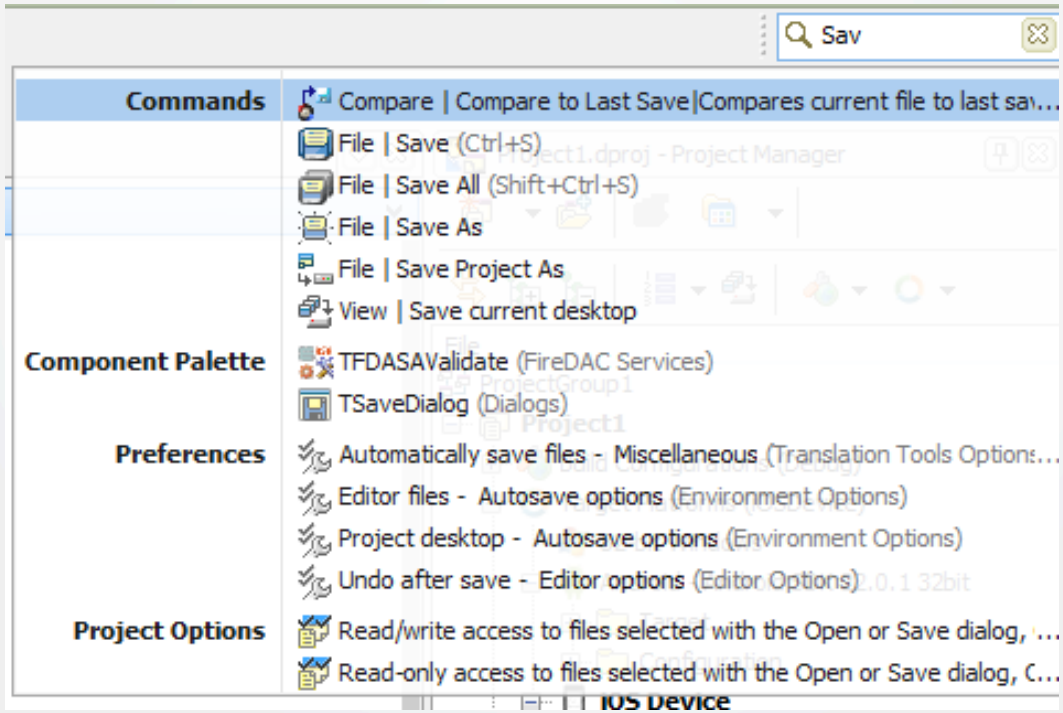
Novidades da IDE

- **Target**: Lista os dispositivos e simuladores/ emuladores disponíveis na plataforma
- **Configuration**: Mostra as configurações de compilação específica da plataforma de destino.



Novidades da IDE

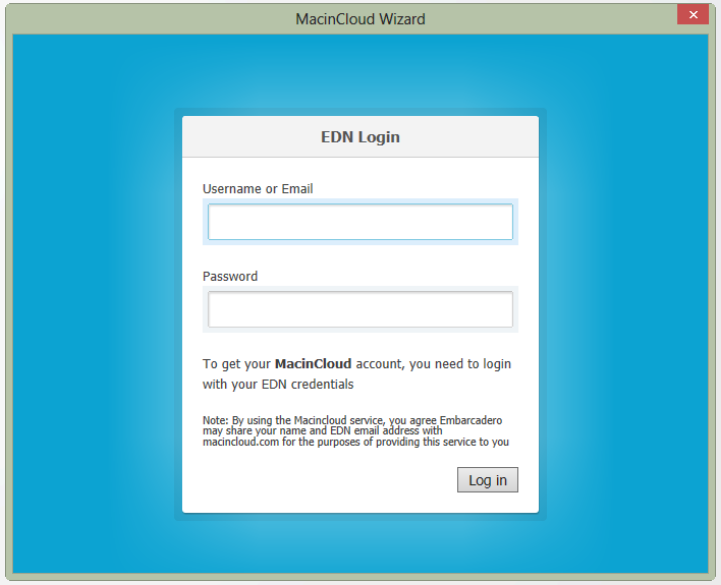
IDE Insight



MacinCloud Wizard

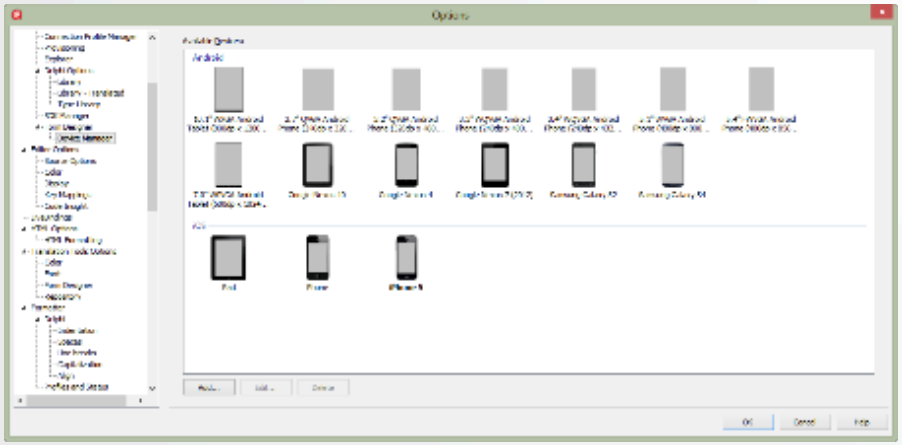
Na versão anterior do RAD Studio, era necessário que usuário fizesse o download de um aplicativo para configurar a conexão ao serviço de hospedagem MacinCloud.

Com RAD Studio XE5, o Assistente MacinCloud tornou-se parte do produto.



Novidades da IDE

Tools Options

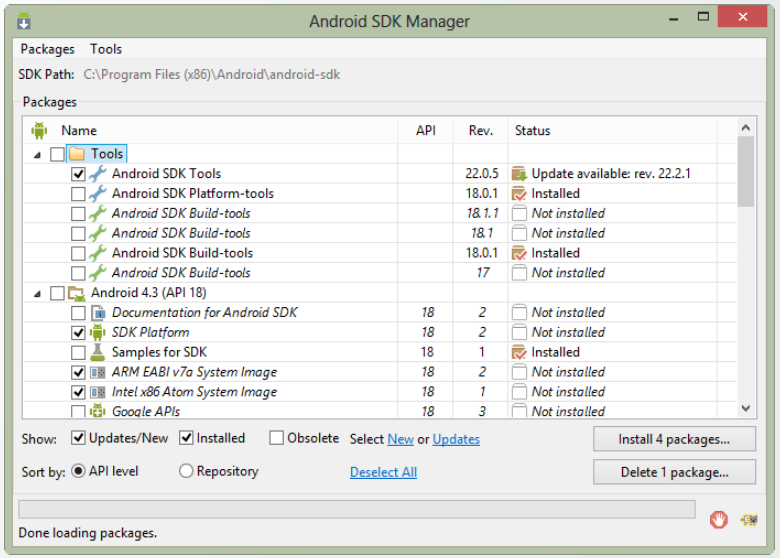


O *Device Manager*, permite que você selecione o dispositivo que você deseja usar como o dispositivo padrão no *FireMonkey Mobile Form Designer*.

Novidades da IDE

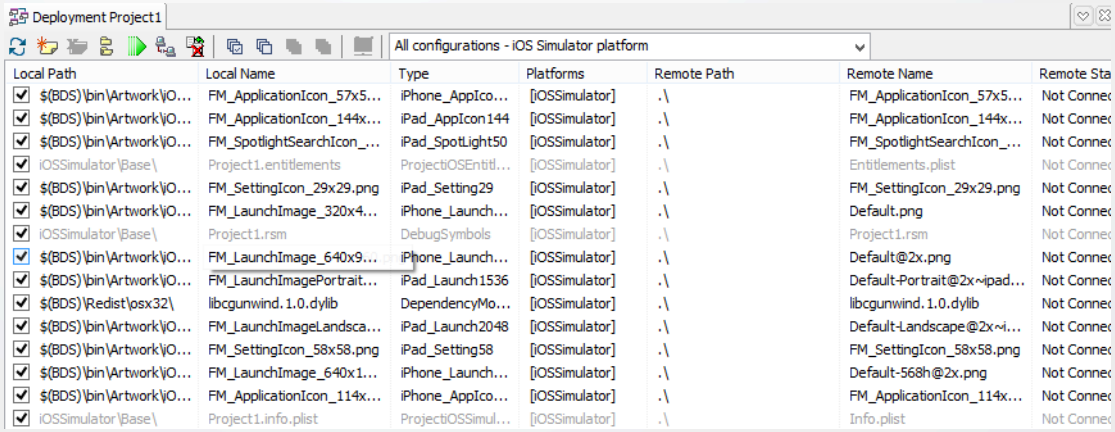
Tools Options

Podemos agora adicionar SDKs Android no RAD Studio através do *SDK Manager*. Importante observar que no momento da instalação do RAD Studio XE5, você instala as versões preferidas do *Android Development Tools* no SDK Manager.



Tools Options

O *Deployment Manager* permite agora selecionar mais de um arquivo. Você pode selecionar vários arquivos e excluí-los do *Deployment List* ou alterar seu caminho (*Remote Path*) ao mesmo tempo.



Tools Options

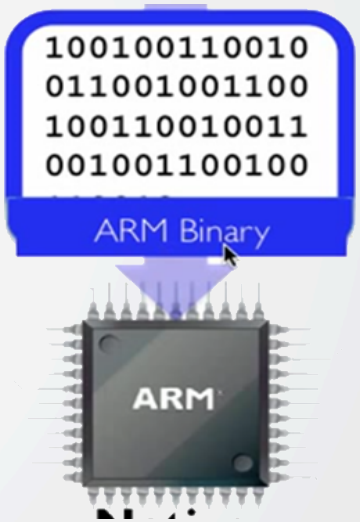
Project Options fornecer novos campos e páginas para que você possa preparar as suas aplicações para Deploy.

- **Application**: Aqui você fornecer os ícones e as imagens para a sua aplicação.
- **Version Info**: Incrementa um número de versão no seu aplicativo.
- **Uses Permissions**: Definir as permissões que seu aplicativo irá precisar utilizar.
- **Provisioning**: É seu perfil e uma etapa preliminar necessária para a distribuição de aplicativos para a App Store e Google Play.

Compilador

- Delphi Android Compiler: O novo compilador Delphi para Android, denominado DCCAARM.EXE está integrado ao XE5.

- DCCAARM.EXE permite compilar aplicações Delphi para qualquer emulador Android ou para um dispositivo Android.



- REST Client Library

  Acesso ficou muito mais fácil a serviços REST. A nova biblioteca REST Client, foi adicionada ao produto com suporte a todas as plataformas.

- REST Debugger

  Para explorar serviços a serem consumidos.

- WebSnap e InternetExpress, foram removidos do produto

  IntraWeb e WebBroker continuam

Demos

Obrigado!!!

Marcos Antonio Moreira
mantmor@mantmor.com
https://www.facebook.com/mantmor
@mantmor
http://www.mantmor.com

Canais Embarcadero

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
http://www.embarcaderobr.com.br/treinamentos/