



Embarcadero Conference



Tudo aquilo que você NÃO sabe sobre a IDE

Marcos Antônio Moreira
Embarcadero MVP

Tudo aquilo que você NÃO sabe sobre a IDE

Realizar um OVERVIEW dos principais recursos implementados na IDE desde da versão RAD Studio XE2 até a versão atual **RAD STUDIO Berlin 10.1** e como obter mais produtividade com estes Recursos. Logicamente, manteremos o foco nas principais novidades (What's news) que foram implementadas em cada uma versão.

AGENDA

- RAD STUDIO XE2 / RAD STUDIO XE3
- RAD STUDIO XE4 / RAD STUDIO XE5
- RAD STUDIO XE6 / RAD STUDIO XE7
- RAD STUDIO XE8
- RAD STUDIO Seattle 10
- RAD STUDIO Berlin 10.1

AGENDA+

- Multi-Device Designer
- Multi-Device Preview
- FireUI Live Preview
- GetIt e Community Toolbar
- Novidades no Project Manager
- Utilitários (PAServer, “Java2OP” - “reFind” – Migrando Projetos
- Melhorias na Produtividade com a IDE
- Integração com GIT, Subversion e Mercurial

Novidades da IDE RAD Studio XE2 / XE3

Desenvolvimento de Aplicações MultiPlataforma

- Funcionalidade na IDE para executar configuração básica de aplicações multiplataforma (32-bit Windows / 64-bit Windows / OS X)

Multiplataforma Wizards

- FireMonkey Wizards (FireMonkey HD Application / FireMonkey 3D Application)
- Alterações no Project Manager para aplicações MultiPlataforma

Novo Platform Assistant (PASERVER) requerido para aplicações multiplataforma

- O Platform Assistant (servidor no Mac OS X) é o novo servidor de aplicações remoto que permite o desenvolvimento de aplicações multiplataforma.

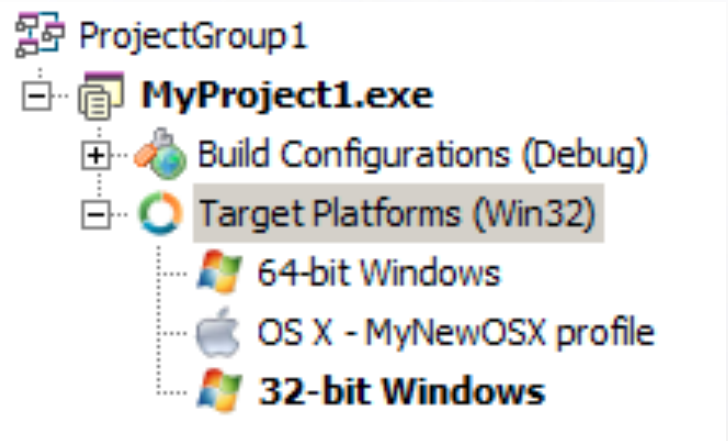
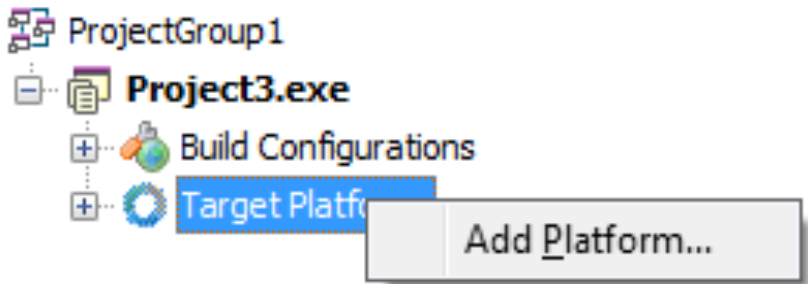
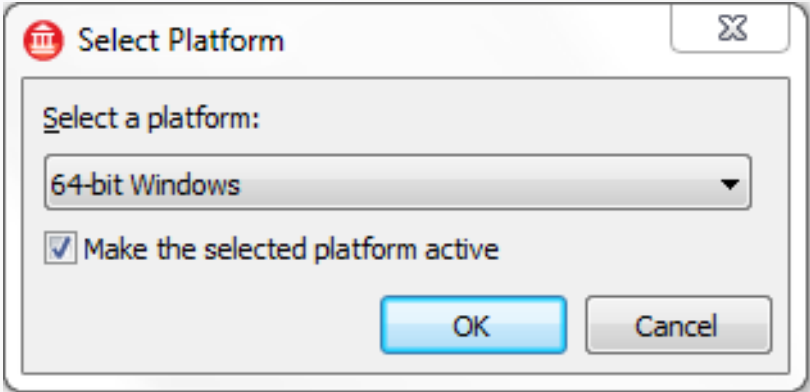
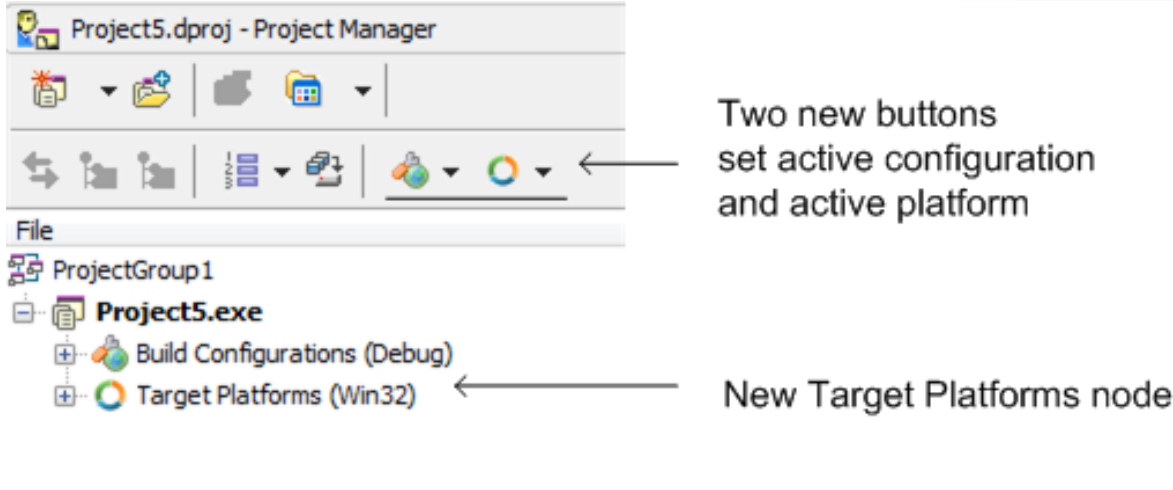
*Novo Wizard - VCL Metropolis UI Application / FireMonkey Metropolis UI Application

- Blank Metro Desktop Application / Grid Metro Desktop Application / Split Pane Metro Desktop Application
- HD FireMonkey Application / 3D FireMonkey Application

*Mudanças no Project --> Options Dialog Box

- **Sandboxing**, para assinatura de código (code-signing), provisionamento (provisioning) e de compilação do produto de seus aplicativos do Mac OS X (isso é necessário apenas se você quiser enviar o seu pedido para o Mac App Store) (*Entitlement List – Provisioning*)

Novidades da IDE RAD Studio XE2 / XE3



Novidades da IDE RAD Studio XE4 / XE5

Novo FireMonkey Mobile Wizard

- Blank Application / 3D Application / Header/Footer / Header/Footer with Navigation / Tabbed / Tabbed with Navigation / Phone Master-Detail / Tablet Master-Detail

iOS Target Platforms Supported (iOS Simulator and iOS Device)

Novo Mobile Form Designer

Connection Profiles and SDKs (Substituindo perfis Remote)

IDE e Alterações nas Opções de Projeto

Form Designer incorporado não está disponível em *Tools -> Options -> Environment Options*

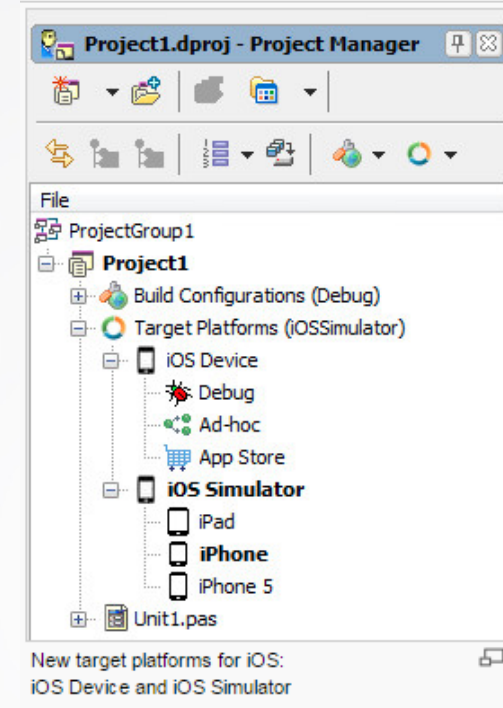
Application Options - Para ícones FireMonkey desktop e mobile applications, você pode definir arquivos de ícone no *Project -> Options -> Application*

Version Info - A nova chave `UIDeviceFamily` foi adicionado à página Informações da versão *Project-> Options*

Provisioning - Você pode configurar os três novos tipos de compilação para a plataforma de destino do dispositivo iOS: (Debug - Ad-hoc - AppStore)

Delphi Compiler Project Options - As páginas *Project -> Options* relacionadas com compiladores Delphi foram atualizadas para fornecer opções adicionais. Estas opções permitem tirar as novas funcionalidades introduzidas pelos novos compiladores para dispositivos iOS e plataformas iOS Simulator.

Novidades da IDE RAD Studio XE4 / XE5



Novidades da IDE RAD Studio XE4 / XE5

Platform Targets and Configurations

- O nó Target Platforms no Project Manager oferece as duas seguintes pastas filhas no âmbito de cada plataforma de destino: (Target - Configuration)

Android Target Platform Supported

- A plataforma de destino Android está representada em Target Platforms no Project Manager.

Design Devices and the Look and Feel

Mudanças na IDE Insight

- A caixa de diálogo IDE Insight foi substituída por uma caixa de pesquisa no canto superior direito do IDE

Multiselection on the Deployment Manager

- Deployment Manager permite selecionar mais de um arquivo. Você pode selecionar vários arquivos e excluí-los da lista de implantação ou mudar seu caminho de saída (caminho remoto) de uma só vez.

Mudanças na Tools Options

- A nova página **Device Manager** permite que você selecione o dispositivo que você deseja usar como o dispositivo padrão no Designer FireMonkey Móvel Form.
- Você pode adicionar SDKs Android a partir do **SDK Manager**. No entanto, o instalador permite instalar as versões das ferramentas de desenvolvimento do Android, e já adiciona um SDK Android para você.

Novidades da IDE RAD Studio XE4 / XE5

The Mobile target platforms (iOS and Android) have Target and/or Configuration nodes



Save

Commands

- File | Save As
- View | Save current desktop

Preferences

- Automatically save files - Miscellaneous (Translation Tools Options...)
- Editor files - Autosave options (Environment Options)
- Project desktop - Autosave options (Environment Options)
- Undo after save - Editor options (Editor Options)

Deployment MyProject

All configurations - OS X platform

Local Path	Local Name	Type	Platforms	Remote Path	Remote Name	Remote Status
\$(BDS)\Redist\osx32\	libcgunwind.1.0.dylib	DependencyMo...	[OSX32]	Contents\MacOS\	libcgunwind.1.0.dylib	Not Connected
\$(BDS)\Debug\	MyProject	ProjectOutput	[OSX32]	Contents\MacOS\	MyProject	Not Connected
\$(BDS)\Debug\	MyProject.rsm	DebugSymbols	[OSX32]	Contents\MacOS\	MyProject.rsm	Not Connected
\$(BDS)\Debug\	MyProject.entitlements	ProjectOSXEntb...	[OSX32]	Contents\	Entitlements.plist	Not Connected
\$(BDS)\bin\	delphi_PROJECTIONS.icns	ProjectOSXRes...	[OSX32]	Contents\Resources\	MyProject.icns	Not Connected
\$(BDS)\Debug\	MyProject.info.plist	ProjectOSXInfo...	[OSX32]	Contents\	Info.plist	Not Connected

Novidades da IDE RAD Studio XE6 / XE7

Google Glass Design Device adicionado ao Form Designer

Novos Ícones na IDE (Ícones foram atualizados em todo o produto) 

Novas Opções no Deployment Manager (Permite que você escolha os arquivos que você não deseja implantar, especificamente para que você possa evitar a substituição de arquivos no dispositivo de destino)

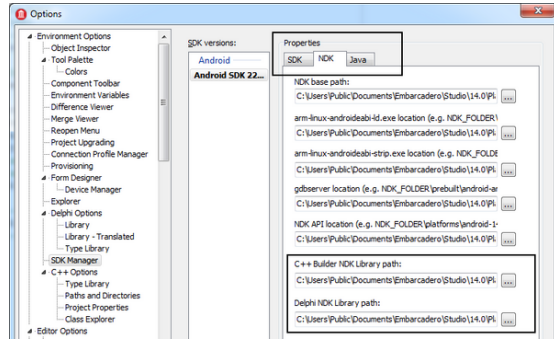
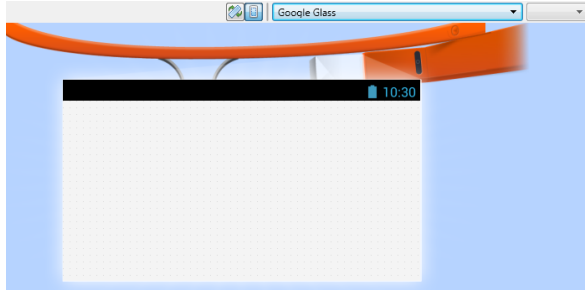
Mudanças no SDK Manager para plataformas Android (Propriedades para versão SDK do Android, estão organizadas em três guias diferentes: SDK, NDK e Java)

Nomes dos Caminhos Mudaram (Os nomes dos caminhos da instalação do RAD Studio mudaram (em Program Files (x86)) e para o caminho de documentos (em /Users/Documents))

Mudanças no Project Options

- New Orientation Page for Mobile Apps;
- New Option on the Delphi Compiler;
- New Key on Version Info Page for Android;
- Run Commands Provide New -cleaninstall Parameter for Mobile Platforms
- Changes in the Entitlement List for iOS and OS X (foi revisto. Você pode acessar a Entitlement List através Project -> Options -> Entitlement List)

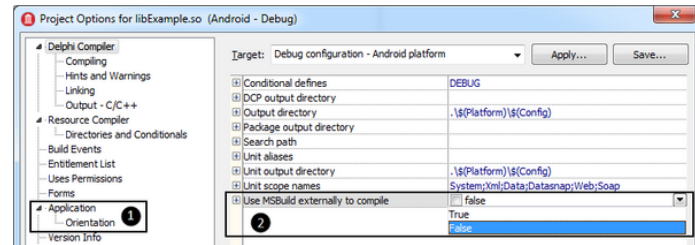
Novidades da IDE RAD Studio XE6 / XE7



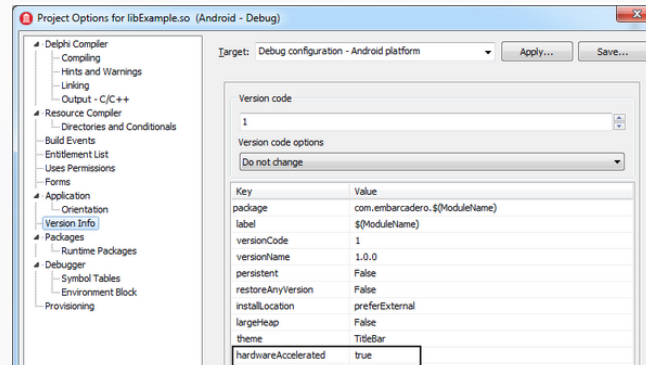
Path Names Have Changed

- Installation path [(\$BDS) environment variable]:
 - XE5: C:\Program Files (x86)\Embarcadero\RAD Studio\13.0
 - XE6: C:\Program Files (x86)\Embarcadero\Studio\14.0
- InterBase redist path [(\$IBREDISTDIR) environment variable]:
 - XE5: C:\Users\Public\Documents\InterBase\redist\InterBaseXE3
 - XE6: C:\Users\Public\Documents\Embarcadero\InterBase\redist\InterBaseXE3
- Documents path (where Samples, Styles, and Platform SDKs folders are located):
 - XE5: C:\Users\Public\Documents\Embarcadero\RADStudio\13.0\
 - XE6: C:\Users\Public\Documents\Embarcadero\Studio\14.0\

Project Options Changes for XE6



32-bit Windows	Deployment Project								
	Debug configuration - 32-bit Windows platform								
	Local Path	Local Name	Type	Platforms	Remote Path	Remote Name	Remote Status	Overwrite	
	<input checked="" type="checkbox"/> Win32\Debug\	MyProject.exe	ProjectOutput	[Win32]	\	MyProject.exe	Not Connected	Always	
	<input checked="" type="checkbox"/> \$BDS\bin\	mides.dll	File	[Win32]	\	mides.dll	Not Connected	Always	
	<input checked="" type="checkbox"/> \$BDS\bin\	dsint.dll	File	[Win32]	\	dsint.dll	Not Connected	Always	
64-bit Windows	Deployment Project								
	Debug configuration - 64-bit Windows platform								
	Local Path	Local Name	Type	Platforms	Remote Path	Remote Name	Remote Status	Overwrite	
	<input checked="" type="checkbox"/> Win64\Debug\	MyProject.rsm	DebugSymbols	[Win64]	\	MyProject.rsm	Not Connected	Always	
	<input checked="" type="checkbox"/> Win64\Debug\	MyProject.exe	ProjectOutput	[Win64]	\		Not Connected	Always	
	<input checked="" type="checkbox"/> Win64\Debug\	Logo.jpg	File	[Win32;Win64]	\	Logo.jpg	Not Connected	Always	
Mac OS X	Deployment MyProject								
	Debug configuration - OS X platform								
	Local Path	Local Name	Type	Platforms	Remote Path	Remote Name	Remote Status	Overwrite	
	<input checked="" type="checkbox"/> OSX32\Debug\	MyProject.info.plist	ProjectOSInfo	[OSX32]	Contents\	Info.plist	Not Connected	Always	
	<input checked="" type="checkbox"/> \$BDS\Redist\osx2z\	libgumwind.1.0.dylib	DependencyFile	[OSX32]	Contents\MacOS\	libgumwind.1.0.dylib	Not Connected	Always	
	<input checked="" type="checkbox"/> OSX32\Debug\	MyProject	ProjectOutput	[OSX32]	Contents\MacOS\	MyProject	Not Connected	Always	
	<input checked="" type="checkbox"/> OSX32\Debug\	MyProject.entitlements	ProjectOSEnt	[OSX32]	Contents\	Entitlements.plist	Not Connected	Always	
	<input checked="" type="checkbox"/> \$BDS\bin\	delphi_PROJECTICS.icns	ProjectOSRes	[OSX32]	Contents\Resources\	MyProject.icns	Not Connected	Always	
	<input checked="" type="checkbox"/> OSX32\Debug\	MyProject.rsm	DebugSymbols	[OSX32]	Contents\MacOS\	MyProject.rsm	Not Connected	Always	
Android	Deployment MyProject								
	Debug configuration - Android platform								
	Local Path	Local Name	Type	Platforms	Remote Path	Remote Name	Remote Status	Overwrite	
	<input checked="" type="checkbox"/> \$BDS\bin\Artwork\	FM_LauncherIcon_360x360.png	Android_LauncherIcon	[Android]	res\drawable-ldpi\	ic_launcher.png	Not Connected	Always	
	<input checked="" type="checkbox"/> \$BDS\Redist\	os_license_notice.txt	File	\assets\internal\	os_license_notice.txt	Not Connected	Always		
	<input checked="" type="checkbox"/> \$BDS\Redist\	admin_ib	File	\assets\internal\	admin_ib	Not Connected	Always		
	<input checked="" type="checkbox"/> \$BDS\bin\	FM_LauncherIcon_48x48.png	Android_LauncherIcon	res\drawable-mdpi\	ic_launcher.png	Not Connected	Always		



Novidades da IDE RAD Studio XE6 / XE7

Guided Tours (Visitas guiadas para facilitar aprendizagem)

Mudanças no Form Designer para aplicações Multi-Device (A nova forma de desenvolvimento multidispositivo tem um designer comum para todas as plataformas (desktop e móvel), com um formulário estilo mestre e múltiplos modos de exibição.

Arquivos no projeto são adicionados automaticamente ao Deployment Manager (Adicionar ou remover um arquivo de um projeto usando o Project Manager, o Deployment Manager agora adiciona ou remove automaticamente esse arquivo)

Adicionado Entitlement List para Android

Suporte Splash Screen para Android

Controle de Versão Git integrado na IDE (Agora com suporte a Controle de Versão Git para seus projetos e alguns novos recursos foram adicionados ao Subversion na IDE)

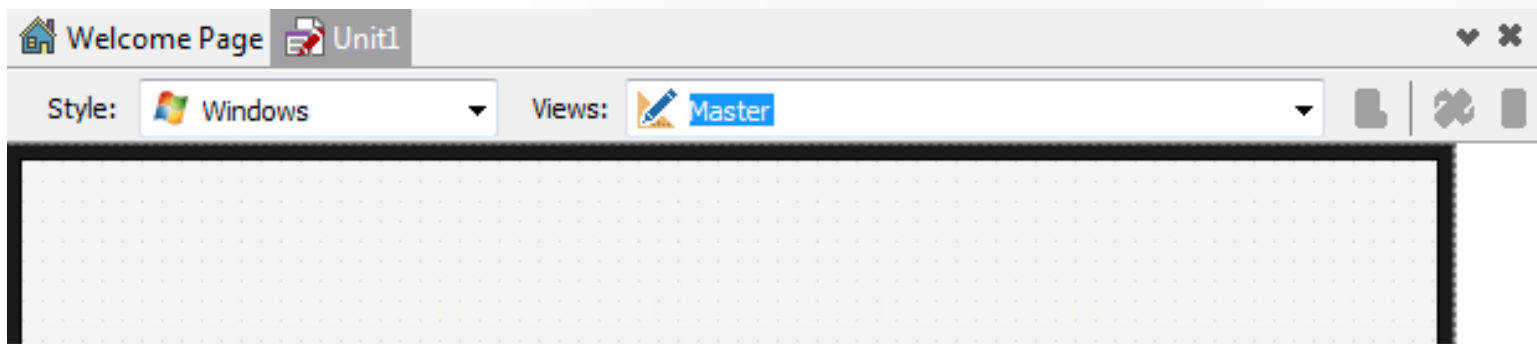
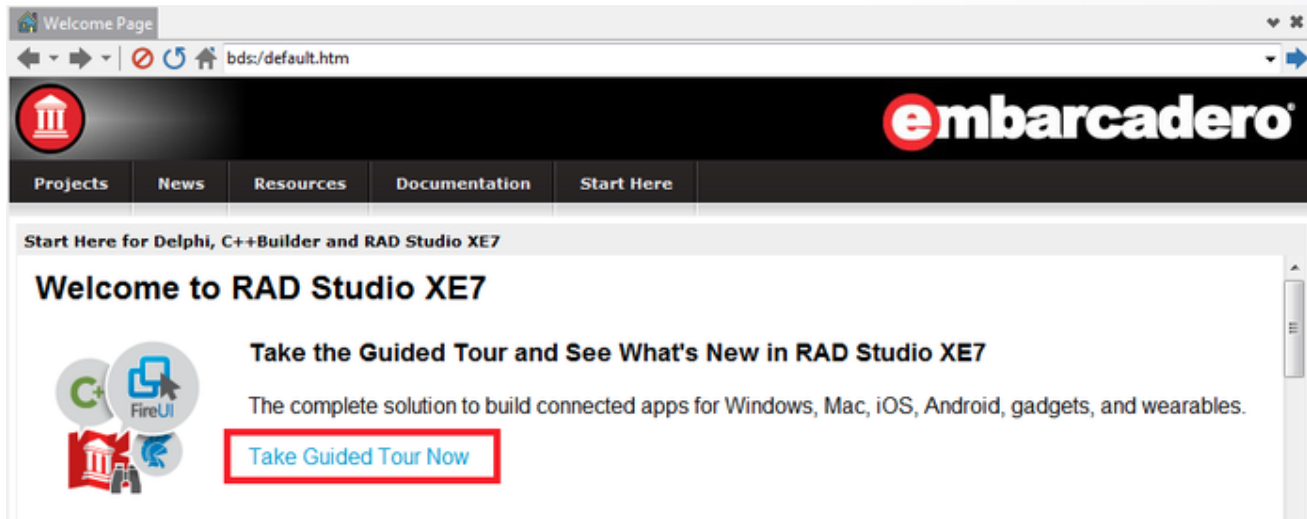
Personalizar SDK para OS X e iOS Simulator (Um SDK é necessário para desenvolver aplicações Delphi para OS X e iOS (anteriormente requerida somente para C++))

Adicionar Bibliotecas Java para seus aplicativos Android no Project Manager

Agora, você pode adicionar e personalizar suas bibliotecas Java a partir de Project Manager.

Criando aplicações Metropolis UI

Novidades da IDE RAD Studio XE6 / XE7



Novidades da IDE RAD Studio XE8

Novo Target Platform: iOS Device 64 bit (Criar aplicativo para a plataforma iOS 64bit)

Multi-Device Preview

Device Manager

Executar suas aplicações em qualquer iOS Simulator

Desabilitar Bibliotecas Java para Android no Project Manager

Controle de Versão Mercurial integrado a IDE

Ferramenta de Migração de Configurações (*Settings Migration Tool* - A ferramenta de migração e configurações, permite importar as definições de configuração de exportação entre RAD Studio e Appmethod)

Novas opções do iOS Code Signing Application (Provisioning) (você pode selecionar os dados da assinatura para codificar e assinar seus aplicativos iOS)

Opção para construir binários iOS que suportam ambos os formatos (32bit e 64bit iOS)

Nova opção de compilador para a plataforma iOS 64bit, que permite gerar iOS binário universal (ARMv7 + arm64)

'Receive Push Notification' (Você não precisa de nenhuma configuração adicional para habilitar o recebimento e envio de mensagens de notificação em aplicações iOS. O RAD Studio assina seu o app iOS usando um perfil de provisionamento que permite realizar Push Notification Services.

Novidades da IDE RAD Studio XE8+

Integração com Castalia (Castalia adiciona funcionalidades para ajudá-lo a executar algumas tarefas de uma forma mais fácil. As funcionalidades do Castalia são divididos em 4 seções: Visual Features / Controls in the Code Editor / Non-Visual Features / Castalia Menu)

Programa de Experiência com Cliente (Nova opção de participar do Programa de Experiência do Cliente. Você pode aderir a este programa e ajudar a Embarcadero a melhorar RAD Studio. O Programa de Experiência do Cliente coleta informações sobre o uso do IDE durante a sessão (como quantas vezes você abre RAD Studio, como você navegar no IDE e etc)

Alteração na Personalização Visual (A aparência da IDE mudou no XE8. Você pode personalizar aparência visual da IDE alterando chaves do registro do sistema. Para tornar a IDE XE8 como a IDE do XE7, faça)

1. Create a new text document (you can use any text editor) and copy the following text into it:

```
Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_CURRENT_USER\Software\Embarcadero\BDS\16.0\ModernTheme]
"FontName"="MS Sans Serif"
"FontSize"=dword:00000008
"MainToolBarColor"="clBtnFace"
```

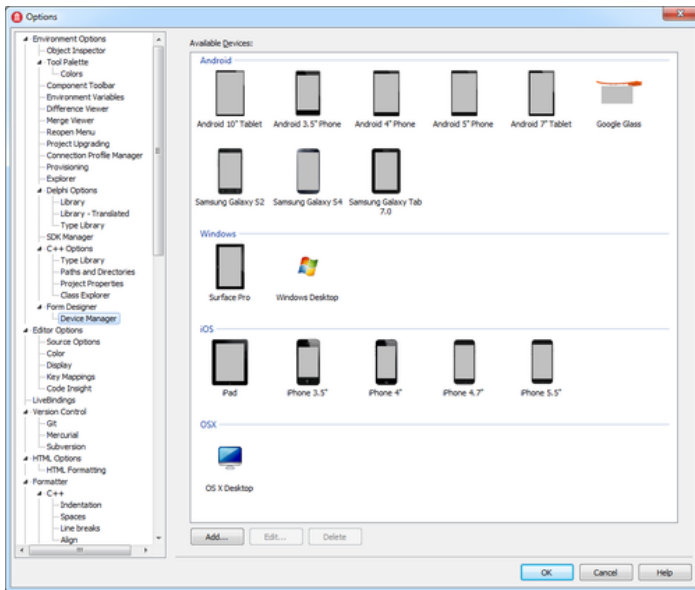
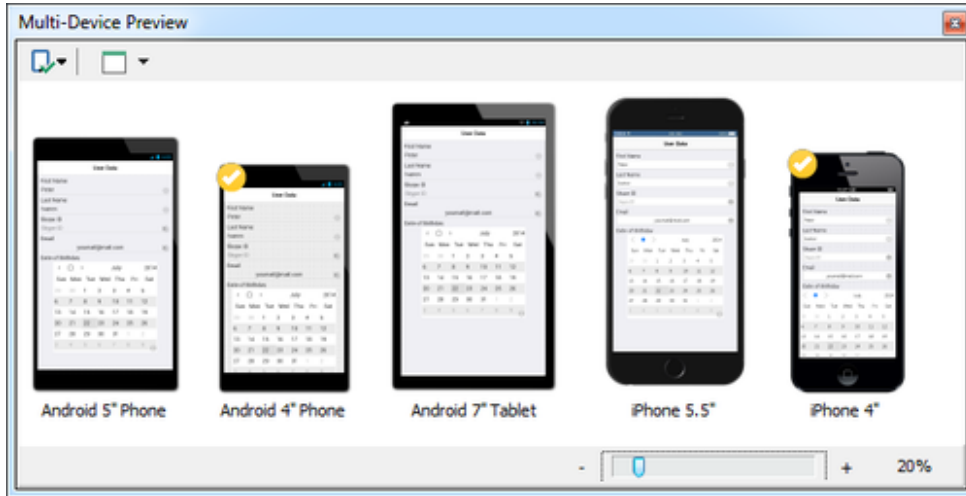
2. Save the file with the .reg extension.

3. Execute the file. You will see a warning about changing the registry. You must accept in order to apply the changes.

Note: You may need Administrator permissions to be able to execute registry script files. If the IDE was open when you set or changed registry values, you must restart the IDE for the values to take effect.

Fonte: <https://goo.gl/Hc3PaX>

Novidades da IDE RAD Studio XE8+



Novidades da IDE RAD Studio Seattle 10

- **Melhorias notáveis relacionados ao consumo de memória** (A IDE agora podem usar até 4GB de memória, não está mais limitado a 2GB)
- **Novo Projeto para Android Service** (Os novos tipos de serviços: locais e remotos, com suporte para tarefas assíncronas usando intents)
- **Suporte aprimorado para configurações de vários monitores;**
- **Novos recursos incluídos na Integração do Castalia ao IDE** (Clipboard History - MultiPaste - Project Statistics - Navigation Toolbar)
- **A funcionalidade de AutoRecover permite que você recupere seus arquivos quando o IDE fecha inesperadamente;**
- **Alterar o tamanho da fonte no Code Editor;**
- **Atualização da biblioteca Subversion na IDE;**
- **Melhorias no GetIt Package Manager;**
- **Opção para permitir aplicativos iOS 9 para acessar URLs não-SSL;**
- **Opção para ativar Enable High-DPI para aplicações VCL;**
- **Melhorias no Object Inspector** (Instance List - Filter Box - Quick Action Panel - Description Panel (hidden by default) - Status Bar)
- **Novos ícones para a Structure View;**

Novidades na IDE RAD Studio 10.1 Berlin

- **FireUI Live Preview** (Ferramenta para transmitir em tempo real o aplicativo que está sendo projetado para vários dispositivos ao mesmo tempo - FireUI Live Preview (IDE) - FireUI App Preview)
- **Floating Form Designer** (Você pode ativar ou desativar o designer incorporado nas Opções Form Designer)
- **GetIt Dependências** (Nova página de opções de projeto para gerenciar dependências GetIt)
- **Método Toxicity Metrics** (Mostra as métricas sobre as funções do seu projeto que podem ser bons candidatos para refatoração)
- **Melhorias no Android Service** (Permite que todos os projetos de Android Service adicionados a uma aplicação multidispositivo seja automaticamente construídos antes da aplicação principal)
- **Suporte para execução de aplicativos iOS ad hoc** (Executar aplicativos iOS, construídos utilizando a configuração da plataforma Ad hoc a partir da IDE)
- **Nova opções para associações de arquivos**
- **Opção para mostrar Mensagens de informação do Delphi compiler** (A IDE permite que você mostre as mensagens de informação do compilador)
- **Opção para ocultar/mostrar a Navigation Toolbar**
- **Outras alterações da IDE - CPU View** (suporta iOS depuração e aplicações Android)

Utilitários

- PAServer para MAC/Windows
- Java2OP (Java para Object Pascal)
- reFind.exe (Migração de BDE, DBX, etc.)

```
refind *.pas /I /W /P:TQuery /R:TFDQuery
```

Examples

Exporting some classes and packages from the Android API:

```
Java2OP.exe -classes android.net.ConnectivityManager android.location.*
```

Exporting all classes from mylib.jar:

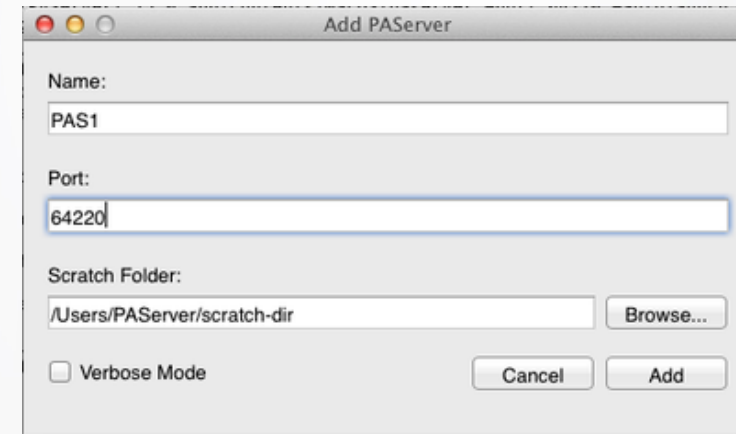
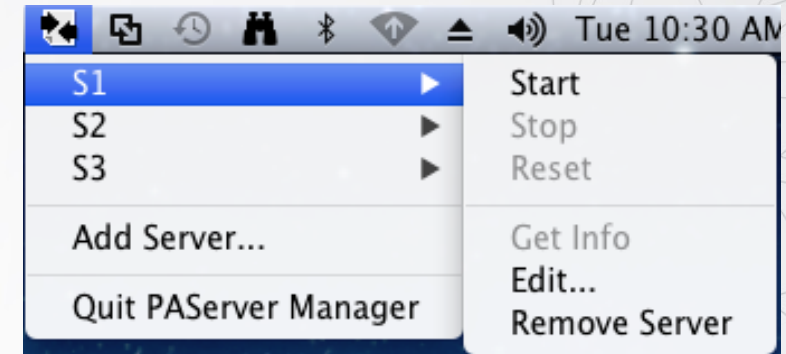
```
Java2OP.exe -jar mylib.jar
```

Exporting a single class from mylib.jar:

```
Java2OP.exe -jar mylib.jar -classes com.mypackage.ClassName
```


Exporting all the classes from a folder of Java sources specifying the file name of the output Delphi unit:

```
Java2OP.exe -source myproject/src -unit Android.JNI.UnitName
```

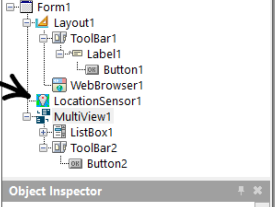


Melhoria na Produtividade da IDE

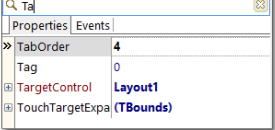
Show and hide non-visual controls on your form



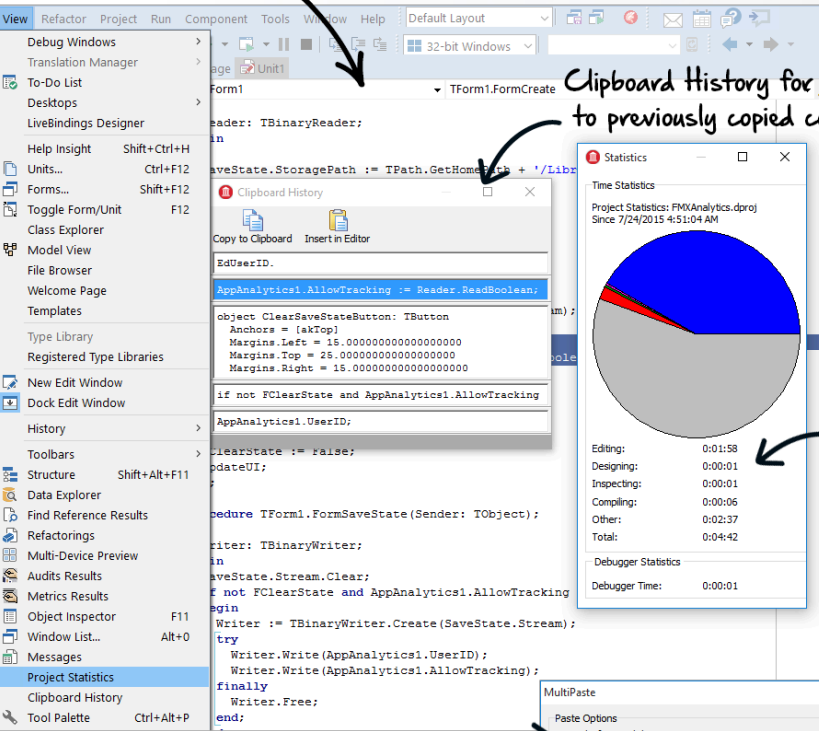
Identify components in the Structure pane through their corresponding icons



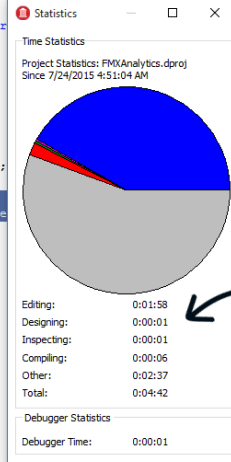
Filter properties and events using the built-in search functionality



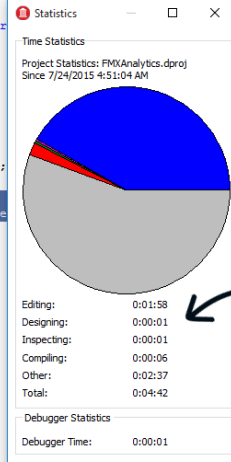
Code Navigation Toolbar for easy access to classes and methods

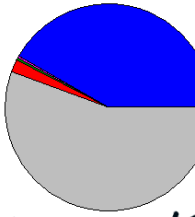


Clipboard History for access to previously copied content

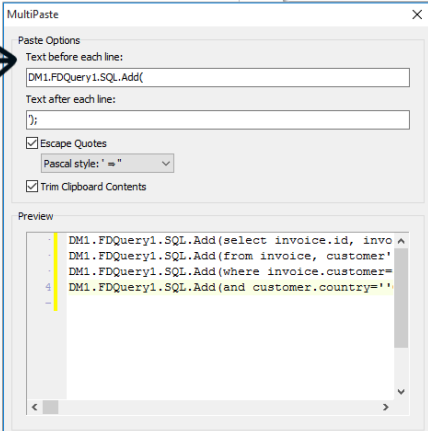


Project Statistics to get a clear picture of team productivity



Time Statistics	
Project Statistics: FMXAnalytics.dproj	
Since 7/24/2015 4:51:04 AM	
	
Editing:	0:01:58
Designing:	0:00:01
Inspecting:	0:00:01
Compiling:	0:00:06
Other:	0:02:37
Total:	0:04:42
Debugger Statistics	
Debugger Time:	0:00:01

Multi-Paste for modifying previously copied text and pasting it into the Code Editor



```
DM1.FDQuery1.SQL.Add(select invoice.id, invo
DM1.FDQuery1.SQL.Add(from invoice, customer=
DM1.FDQuery1.SQL.Add(where invoice.customer=
DM1.FDQuery1.SQL.Add(and customer.country=
```


Integração com GIT, Subversion e Mercurial

Subversion (XE6)

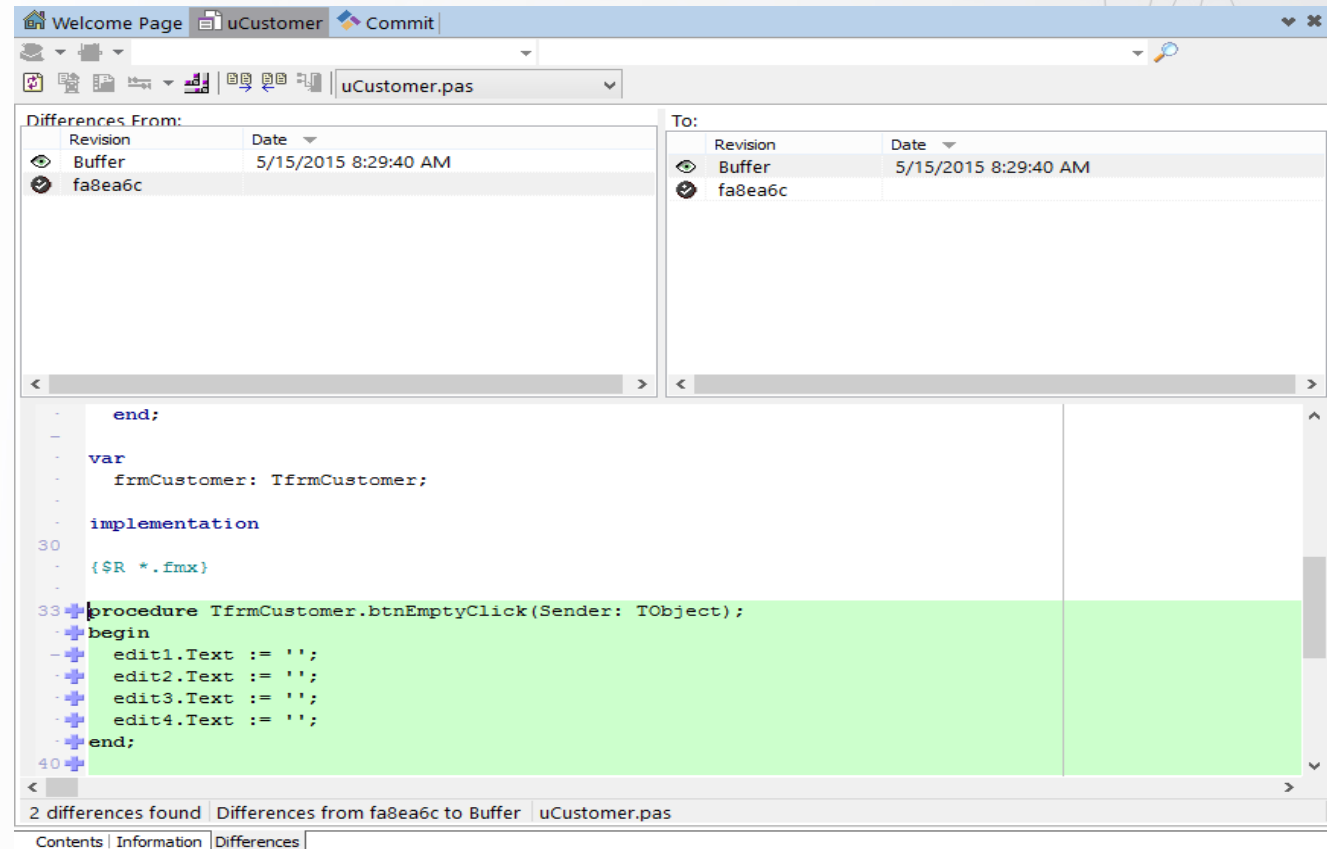
<http://goo.gl/Eh2Exv>

GIT (XE7)

<http://goo.gl/vgVrpo>

Mercurial (XE8)

<http://goo.gl/rGBaK1>





ti&saúde
SOLUÇÕES TECNOLÓGICAS



Embarcadero Conference

@ mantmor@mantmor.com

@mantmor

f <https://www.facebook.com/mantmor>

<http://www.mantmor.com/>

[OBRIGADO]

Embarcadero





Embarcadero Conference