



RAD Studio™ 10 Seattle

A blue-tinted photograph of the Seattle skyline at night, featuring the Space Needle and various skyscrapers.

Visão Geral
do Produto

Apresentação

- Fernando Rizzato
 - Lead Software Consultant, Latin America
- E-mail: fernando.rizzato@embarcadero.com
- Blog: <http://embt.co/fernandorizzato>
- FB: <http://fb.com/DelphiBrasil> e
<http://fb.com/EmbarcaderoBR>

Embarcadero Technologies

**MORE THAN
3 MILLION USERS
WORLDWIDE**



Application
Development



Data Modeling &
Architecture



Database
Management &
Optimization

Embarcadero Technologies

- Fundada em 1993
- 3.2 Milhões de Clientes - 97% do Fortune 2000
- 35+ Produtos Premiados – Inovação Constante
- 500+ Colaboradores em 29 Países





RAD Studio™ 10 Seattle

O NOVO RAD STUDIO 10 SEATTLE

RAD Studio “10 Seattle”

- Indo além da série RAD Studio XE
 - Que nos trouxe 64bit Windows, Mac, iOS e Android, FireUI multidevice designer e mais...
- 10 Seattle: Uma experiência de desenv renovada
 - Pronto para se tornar uma versão clássica!
- Muito ligado ao lançamento do Windows 10
 - Uma renovada experiência do Windows

Versão trial já disponível! Teste hoje!



Resumo da Sessão de Hoje

- Cenário atual: Windows 10, mas não somente...
- RAD Studio – foco e estratégia
- As novas tecnologias do RAD Studio 10 Seattle
 - Novo compilador C++11 Win32
 - Incrível suporte para Windows 10
 - IDE com o dobro de poder
 - E muito mais...

O Sucesso do Windows 10

Over 4% total market share in first 10 days



Over 75M installations in the first month, according to Microsoft

THE VERGE TRENDING NOW
Apple iPhone event announced for Wednesday, September 9

LOG IN | SIGN UP | LONGFORM | REVIEWS | VIDEO | TECH | SCIENCE | ENTERTAINMENT | CARS | DESIGN | US & WORLD

PREVIOUS STORY: Giving Minecraft a story | NEXT STORY: Shadowrun: Hong Kong is where nos plus cyborg elve

MICROSOFT | TECH

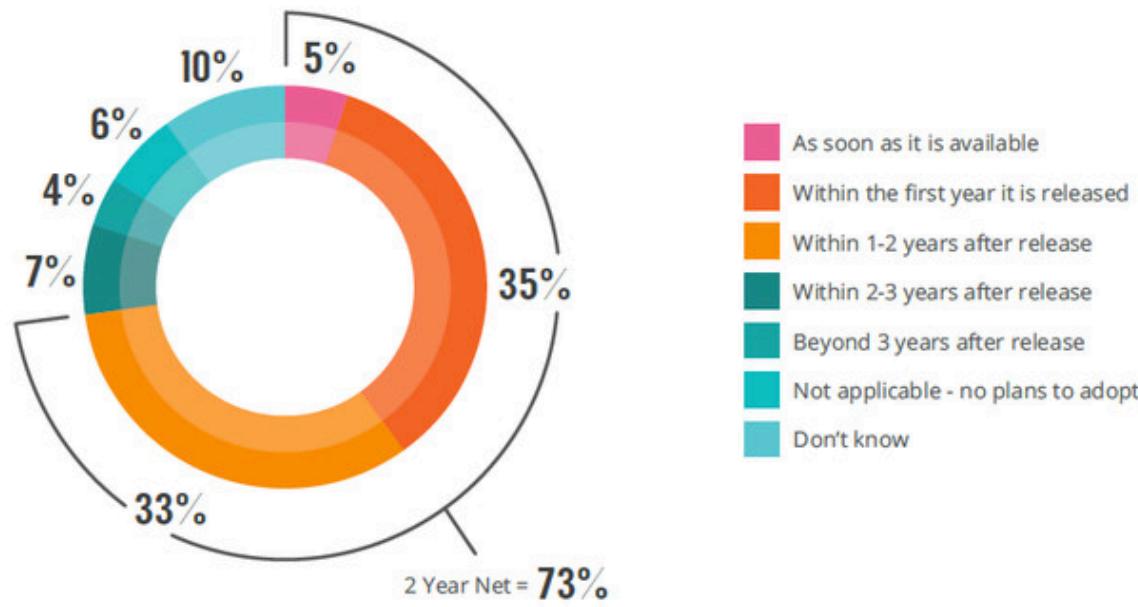
Windows 10 is now installed on 75 million PCs after just four weeks

By Tom Warren on August 26, 2015 09:34 am • [@tomwarren](#)

<http://news.softpedia.com/news/windows-10-vs-windows-8-in-the-first-10-days-after-launch-488994.shtml>

40% of Business to Adopt Windows 10 in 1st year

Windows 10 Adoption Timeline for Businesses



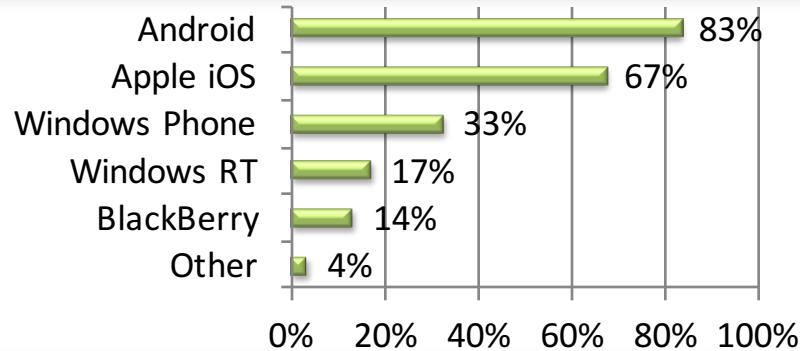
<http://www.neowin.net/news/survey-finds-40-of-businesses-want-to-adopt-windows-10-in-the-first-year>

Perspectiva Desenvolvedores Windows

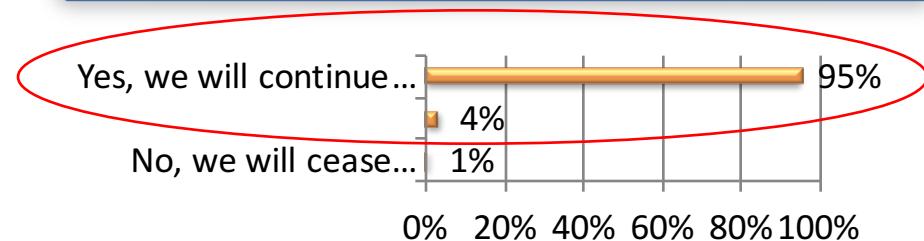
Multiplataforma com Foco em Windows

- Desenvolvedores Windows estão indo para mobile
 - Principalmente Android e iOS
- Entretanto, 99% deles estão comprometidos a seguir desenvolvendo para Windows!

What mobile platforms are most important for your users to have applications for? Choose all that apply.



If you deliver these mobile applications, will you still be required to develop and support your existing Windows applications?

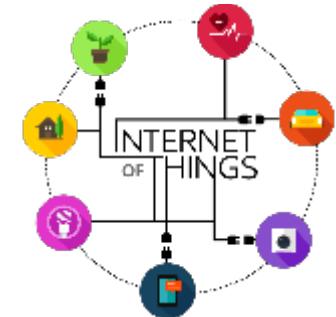


A tendência mobile segue crescendo

- 337M smartphones vendidos no Q2 2015 (fonte IDC)
 - Mais de 1B/ano
 - Estimados 2.5B em uso hoje
- Android e iOS combinados são 95% do mercado
- Brasil em Julho/2015
 - 89,5% do mercado é Android (fonte Kantar)

IoT está “Explodindo”

- Internet das Coisas tem crescido fortemente
 - Um sem número de dispositivos estão se tornando “*smart*”, “*connected*”, e enviando dados para apps
- Transformando o comércio, marketing, produção, entretenimento, viagem, esportes...



Aplicações *Cloud* são o Alicerce

- Amazon AWS e Microsoft Azure em trajetória de franco crescimento
 - Mais parceiros de negócios indo para Cloud e BaaS
 - Provedores de “Backend As a Service”
- Conectividade com dados é determinante
 - Dados locais (cache) é uma grande vantagem!



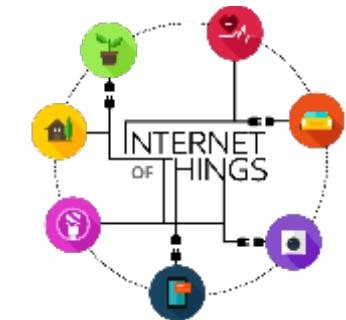
O Que é RAD Studio?



A Plataforma Definitiva de
Desenvolvimento de Aplicativos
para Windows, Mac, Mobile, e IoT



RAD Studio 10 Seattle é o caminho mais rápido para construir e atualizar aplicativos visualmente atraentes, ricos em dados, hiperconectados, para Windows 10, Mac, Mobile, Internet das coisas, e muito mais!



Rico em Dados, Hiperconectados, Atraentes

Rico em Dados: FireDAC, Oracle,
MongoDB, JSON, XML

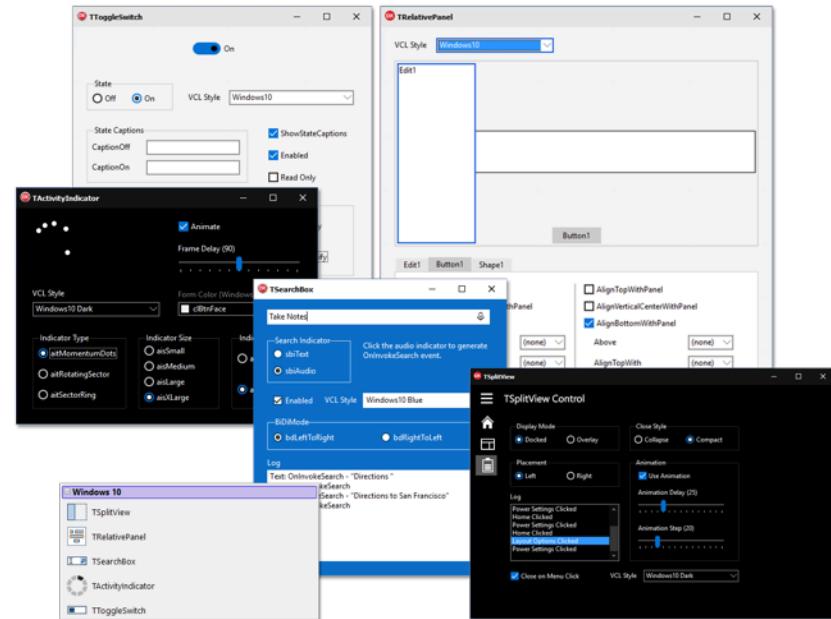
Hiperconectado: .NET, WIFI,
Bluetooth/LE, Cloud, BaaS

Visual Atraente: VCL e FMX,
Windows 10 e Multi-device



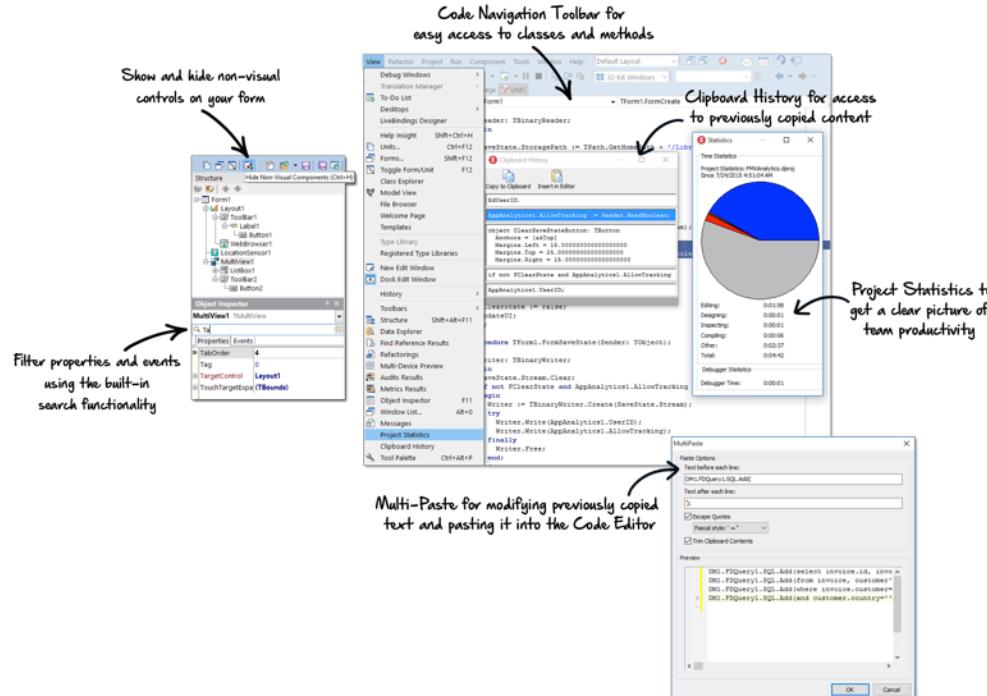
Incrível Suporte Windows 10

- Novos controles VCL para experiência nativa Windows 10
- Estilos para Windows 10
- Serviços e Controles Universal Windows Platform (UWP)/WinRT
 - Notifications e Contracts



O Dobro de Poder para a IDE

- A IDE agora pode acessar o dobro de memória
- Compilar e depurar grandes projetos com milhões de linhas de código
- Mais de 20 novas ferramentas de produtividade
 - Multi-Paste, Filterable Object Inspector, Editor File AutoSave , etc.



RAD C++ para Windows e Mobile

- Novo suporte a C++ 11 para Win32
- Ferramentas de suporte CLANG aprimoradas:
 - C++11 Standard
 - RAD PME e RTTI completo
 - ARC para mobile

32-bit and 64-bit Windows

The screenshot shows the Embarcadero RAD Studio IDE interface. On the left is a code editor window titled "FDownloadDemo.cpp" containing C++ code for a Windows application. On the right is a project manager window titled "HttpDownloadDemo - Project M..." showing a hierarchical view of the project files, including "HttpDownloadDemo.exe", "Build Configurations (Debug)", "Target Platforms (Win32)", and specific configurations for "32-bit Windows" and "64-bit Windows". Below the project manager is a "Messages" window displaying build logs for "bcc32" and "brc32" commands. An arrow points from the text "Share standard C++11 code across" to the code editor window.

Share standard C++11 code across
32-bit and 64-bit Windows

iOS and Android

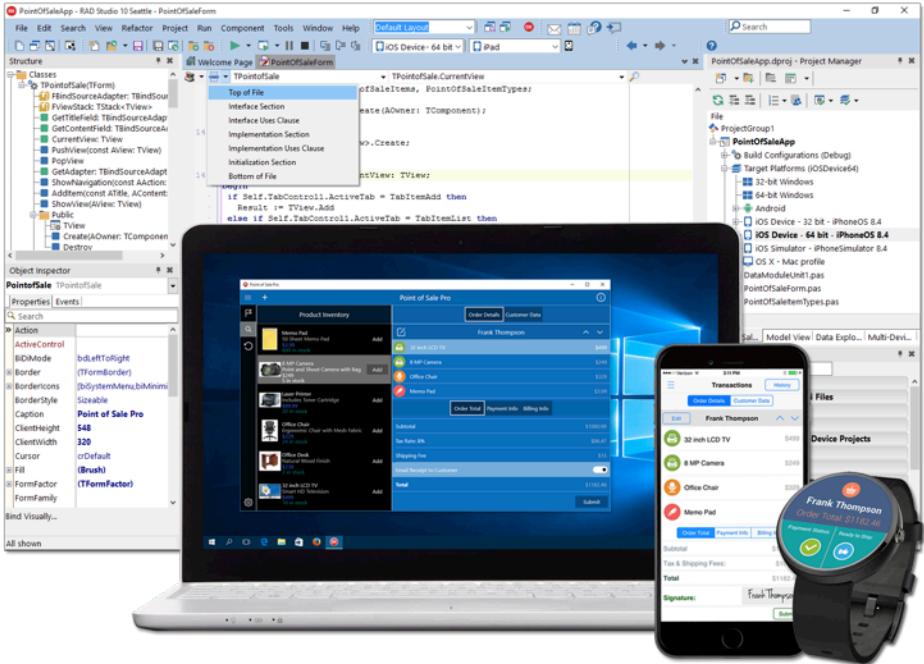
Hiperconectado

Conecte plataformas cliente nativas, extensões móveis, dispositivos inteligentes, serviços em nuvem, dados corporativos e embutidos



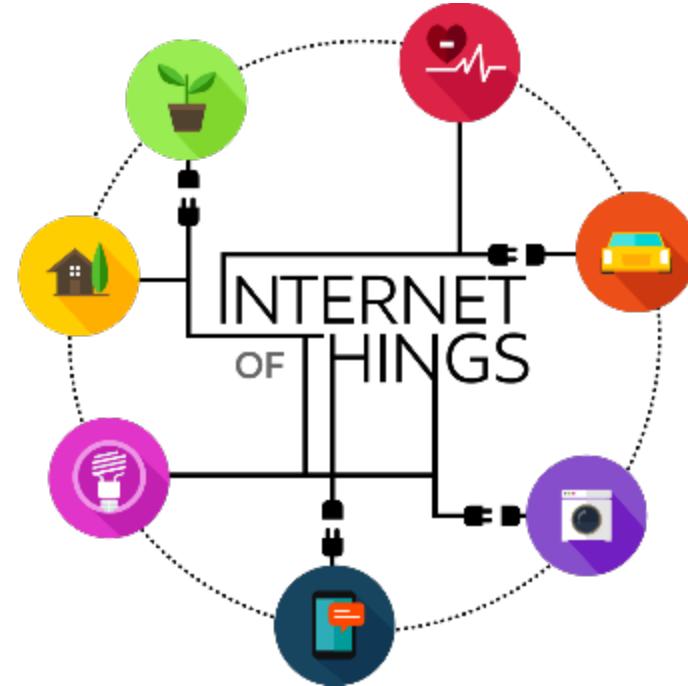
Multidispositivo

Crie interfaces multiplataforma com um único código fonte e com FireUI
Compile nativamente para Mobile e Desktop



Pronto para IoT

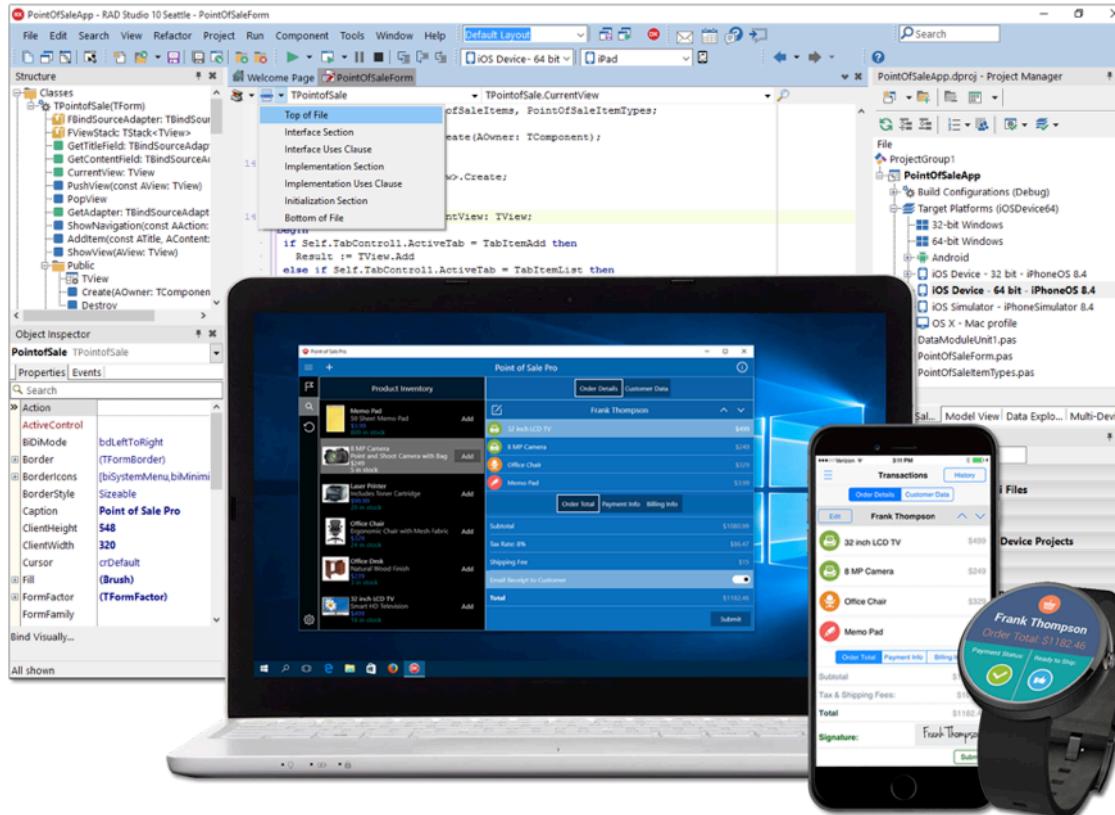
Estenda aplicativos com as novas capacidades de Internet das Coisas:
informações de proximidade, coleta de dados de sensores e dispositivos



É RAD! Você Entrega Aplicações Rapidamente

- *Rapid Application Development* significa desenvolvimento rápido com arquiteturas sólidas
- Entregue seus sistemas até 5x mais rápido
 - Através de múltiplos sistemas operacionais Desktop e Mobile
 - Através de *Cloud* ou qualquer banco de dados
 - Inclusive para Windows 10 (32 e 64 bit)

RAD Studio 10 Seattle: Para Desenvolvedores como Você!



“RAD Studio 10 Seattle is the most stable release of RAD Studio I can remember! Now I can target all major platforms with a unified code base and developer experience.

José A. Sánchez

CEO & Founder - Darcy Software



RAD Studio™ 10 Seattle

RAD Studio 10 Seattle

PLATAFORMAS E COMPILADORES

Compiladores RAD Studio 10 Seattle

- Compiladores Object Pascal e C++
- Windows 32-bit e 64-bit
- Mac OS X
- Android ARM v7
- iOS Armv7, iOS Arm 64-bit
- iOS Simulator (Object Pascal somente)



Total: 7 compiladores OP e 7 compiladores C++

Novos Compiladores C++ no RAD 10 Seattle

- Novo compilador LLVM C++ para Win32
 - Chamado de "bcc32c"
 - Compilador “Borland clássico” (bcc32) permanece disponível no produto
 - Compiladores Win32 e Win64 baseados na versão 3.3 do CLANG e LLVM (CLANG-aprimorado)
- Suporte completo a especificação C++ 11
- Também, compilador C++ *multi-threaded*

C++ Standard para Win32, Win64, e Mobile

The screenshot shows the Embarcadero IDE interface. On the left is the code editor window titled "FDownloadDemo.cpp" containing C++ code for a file download application. The code uses standard C++11 features like unique_ptr and THTTPClient. On the right is the "HttpDownloadDemo.cbproj - Project M..." window, which displays the project structure. It includes a "ProjectGroup1" node with a "HttpDownloadDemo.exe" node. Under "HttpDownloadDemo.exe", there are "Build Configurations (Debug)", "Target Platforms (Win32)", and "FDownloadDemo.cpp". The "Target Platforms (Win32)" node has two sub-nodes: "32-bit Windows" and "64-bit Windows", both of which are highlighted with a yellow background. Below the project window is the "Messages" window, which shows build logs for bcc32, brcc32, and ilink32 commands, indicating a successful build with an elapsed time of 00:00:07.2.

Share standard C++11 code across
32-bit and 64-bit Windows

Novas Features do Standard C++ 11 para Win32

- auto
- Nullptr
- Smart pointers
- Lambdas
- Move semantics
- Range-based for loops
- Override and final
- Strongly-typed enums
- non-member begin() and end()
- static_assert and type traits



“With Standard CLANG-based C++11 support, RAD Studio 10 Seattle enables us to write code once, deploy-anywhere!

[Andrew Law, HGL Dynamics](#)

“There is a lot to love with C++Builder 10 Seattle.

[Ludo Stroetenga, Stroetenga Design](#)



RAD Studio™ 10 Seattle

RAD Studio 10 Seattle

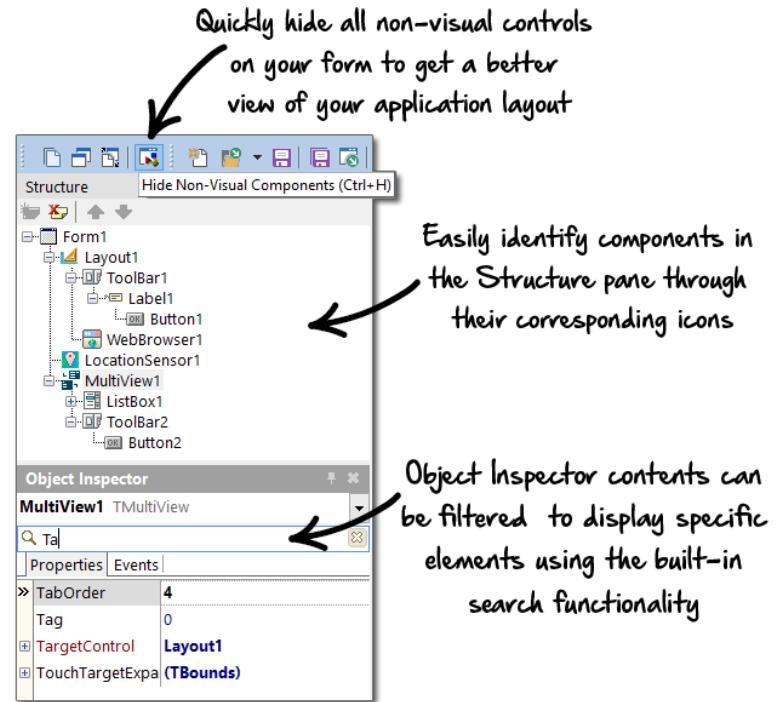
O DOBRO DE PODER PARA A IDE

Compile Projetos Grandes dentro da IDE

- O Dobro de Memória
 - IDE e compiladores integrados pode usar o dobro da memória disponível do que nas versões anteriores
- *Unit caching* otimizado
 - Quando compilando vários projetos em um grupo
- Auto recuperação do código fonte
 - Em caso de *crash*, o código fonte pode ser recuperado automaticamente

Melhor Experiência com a IDE

- Oculte controles não visuais
- Filtre as propriedades no *Object Inspector*
- *Structure View* tem novos ícones para os componentes
- Suporte *Multi-Monitor* estendido na IDE



Melhorias na Produtividade da IDE

Code Navigation Toolbar for easy access to classes and methods

Show and hide non-visual controls on your form

Clipboard History for access to previously copied content

Project Statistics to get a clear picture of team productivity

Identify components in the Structure pane through their corresponding icons

Filter properties and events using the built-in search functionality

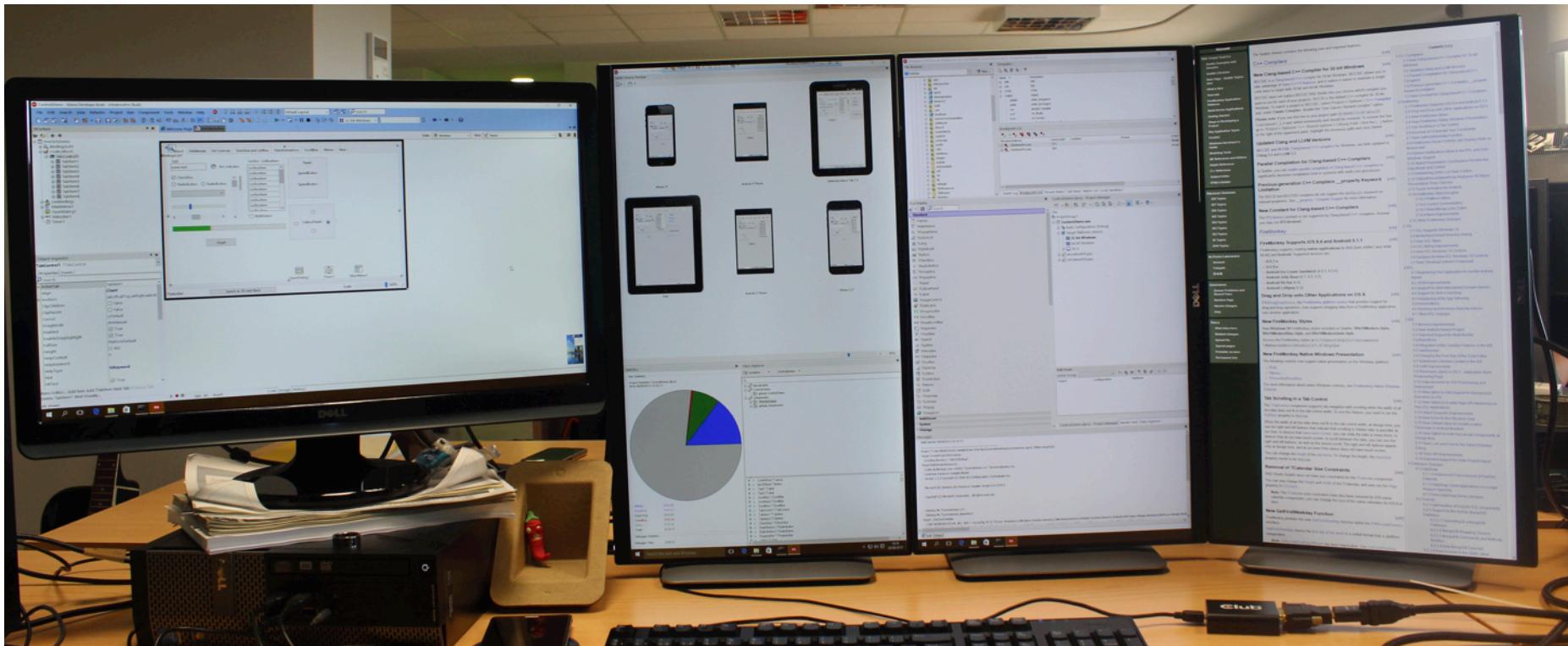
Multi-Paste for modifying previously copied text and pasting it into the Code Editor

Code Editor Screenshot

Produtividade da IDE

- Estatísticas de Projeto Integradas
- Histórico do Clipboard, suporte *multi-paste*
- *Smart keys*
- Controle de fluxo e destaque estrutural
- Toolbar para navegação no código
- E mais...

Suporte Multi-Monitor na IDE Aprimorado

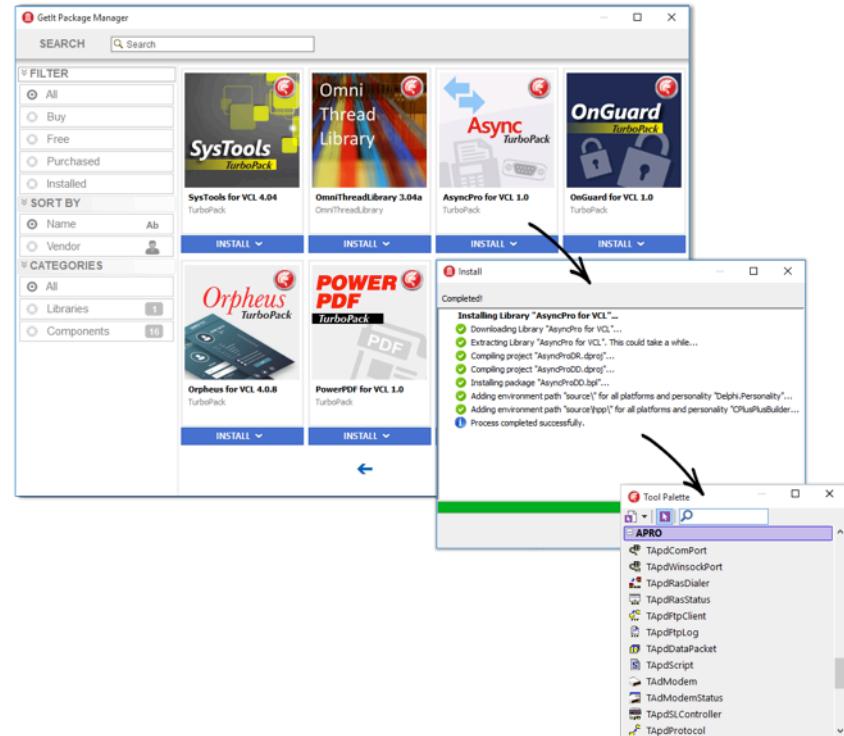


Mais avanços da IDE

- Sincronização de Funções *Object Pascal*
- E avanços nas ferramentas integradas
 - Suporte DUnitX para plataformas mobile
 - Bibliotecas SVN integradas atualizadas (1.8.13)

Fique Conectado Diretamente da IDE

- Melhorias no GetIt
 - Categorias e Filtros
- Community Toolbar
 - Mensagens
 - Eventos
 - Perguntas e Respostas



“Thanks to the expanded memory available to the IDE, the increased stability and speed of large projects makes RAD Studio 10 Seattle a must!

Claudio Piffer



RAD Studio™ 10 Seattle

RAD Studio 10 Seattle

INCRÍVEL SUPORTE WINDOWS 10

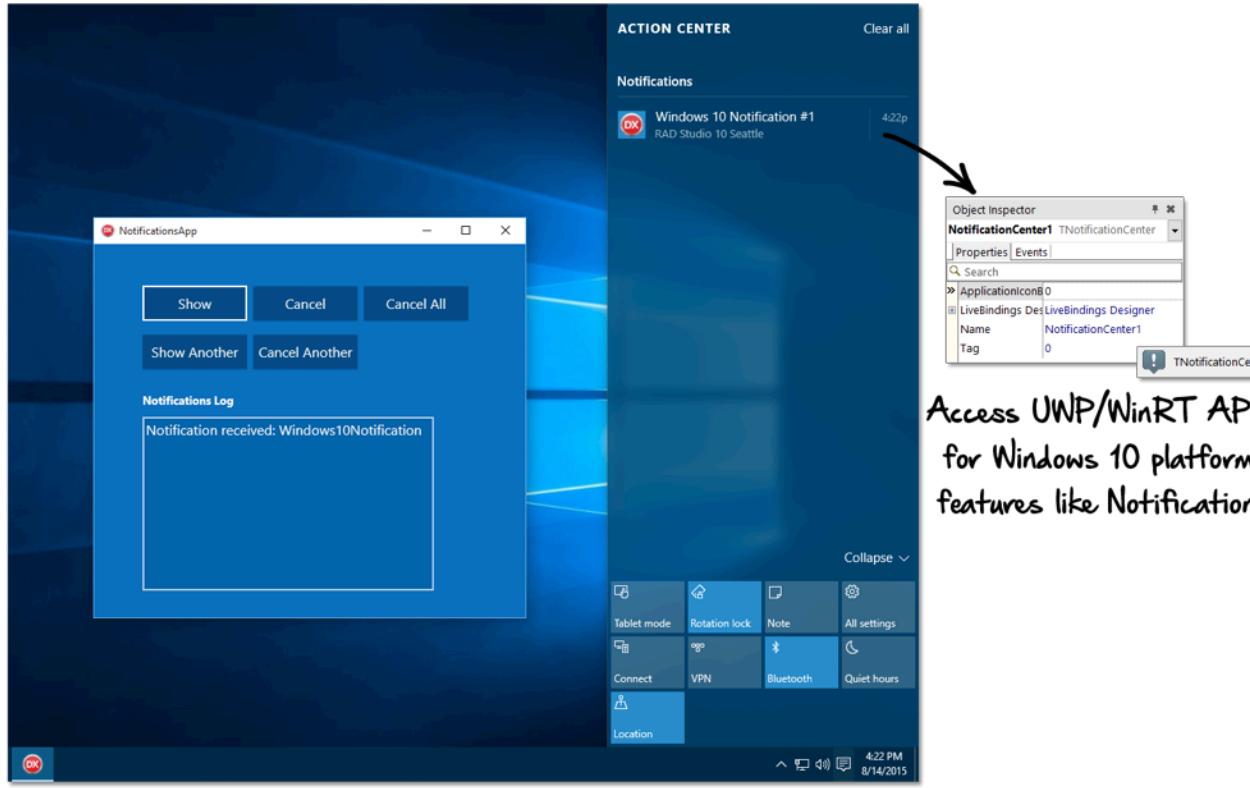
RAD Studio: Windows Suporte

- Suporte inigualável para a plataforma Windows
- A VCL é a melhor e mais completa biblioteca de componentes para o Windows nativo
- Integrando Win32, Win64 e agora WinRT APIs
- FireMonkey oferecendo suporte multidispositivo transparente e muitas melhorias no suporte desktop

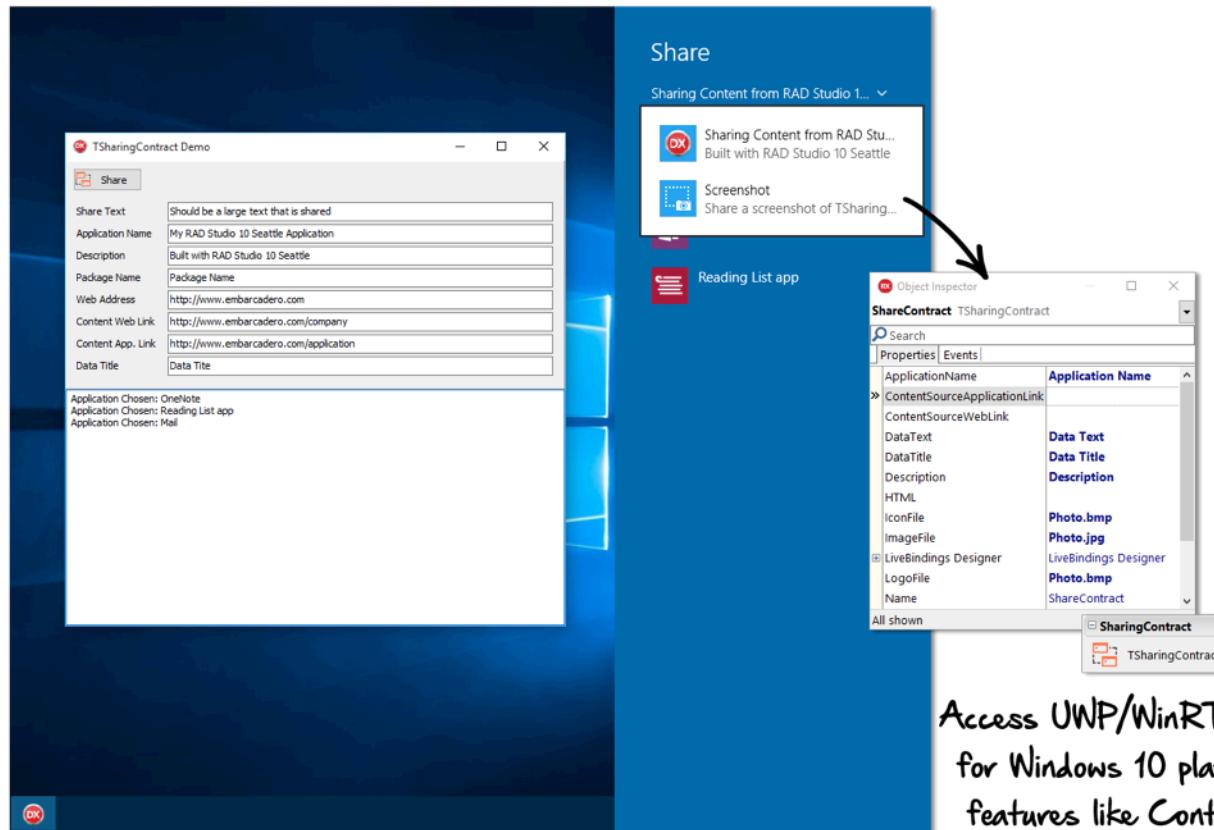
Integração com WinRT / UWP

- *Novo no “10 Seattle”:*
 - Integração com *Universal Windows Platform*
- Mapeamento WinRT API e interfaces Object Pascal
 - Windows 10 *Notifications*
 - Windows 10 *Contracts* (origem somente)
- Planos para expandir de maneira significativa via o projeto *Microsoft Centennial*

UWP/WinRT Notifications



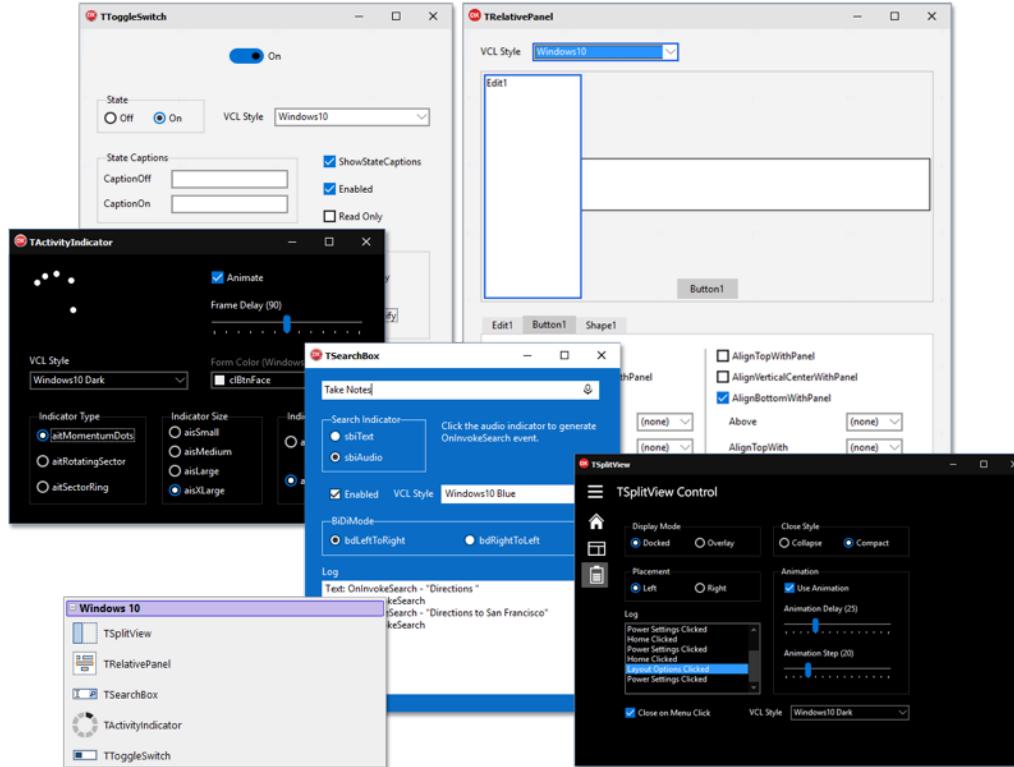
UWP/WinRT Contracts



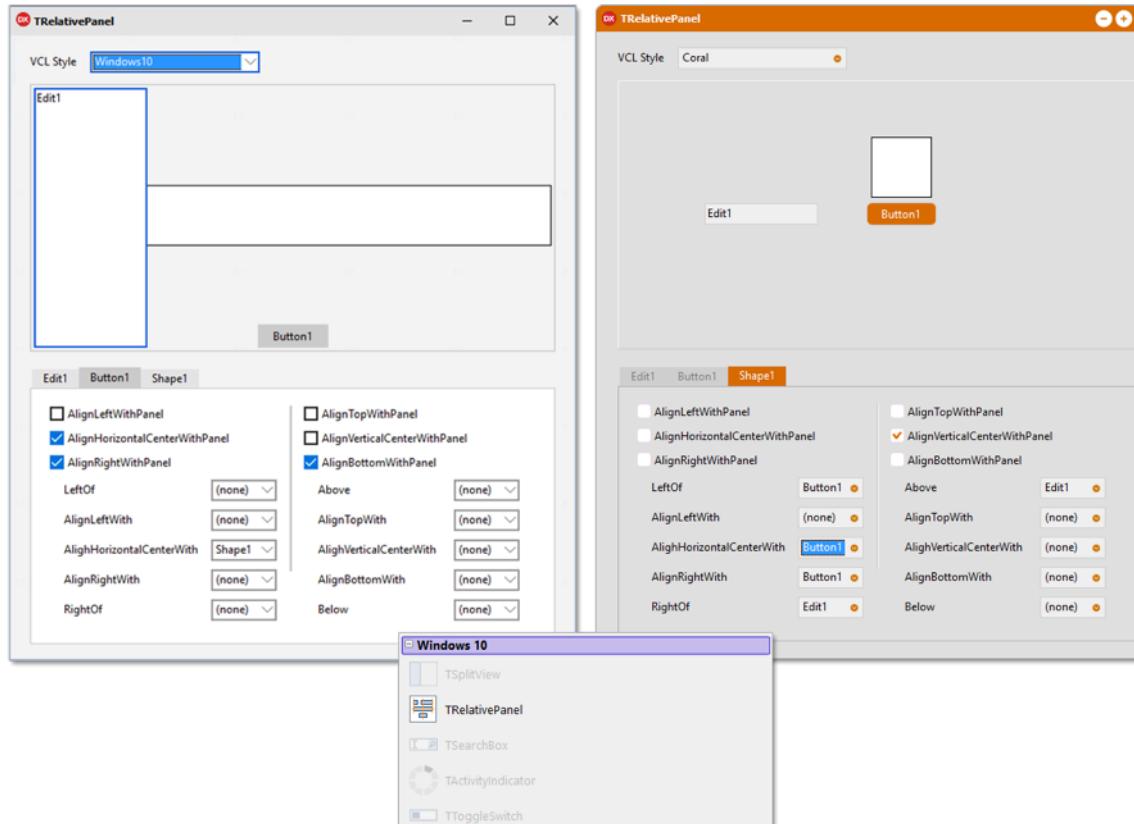
Novos Controles VCL para Windows

- Um conjunto de novos controles visuais Windows 10
- Controles nativos VCL mapeando elementos da interface do Windows 10
 - Não depende do WinRT, suporta também Win7 e Win8
- 5 controles: RelativePanel, ToggleSwitch, SearchBox, SplitView, e ActivityIndicator

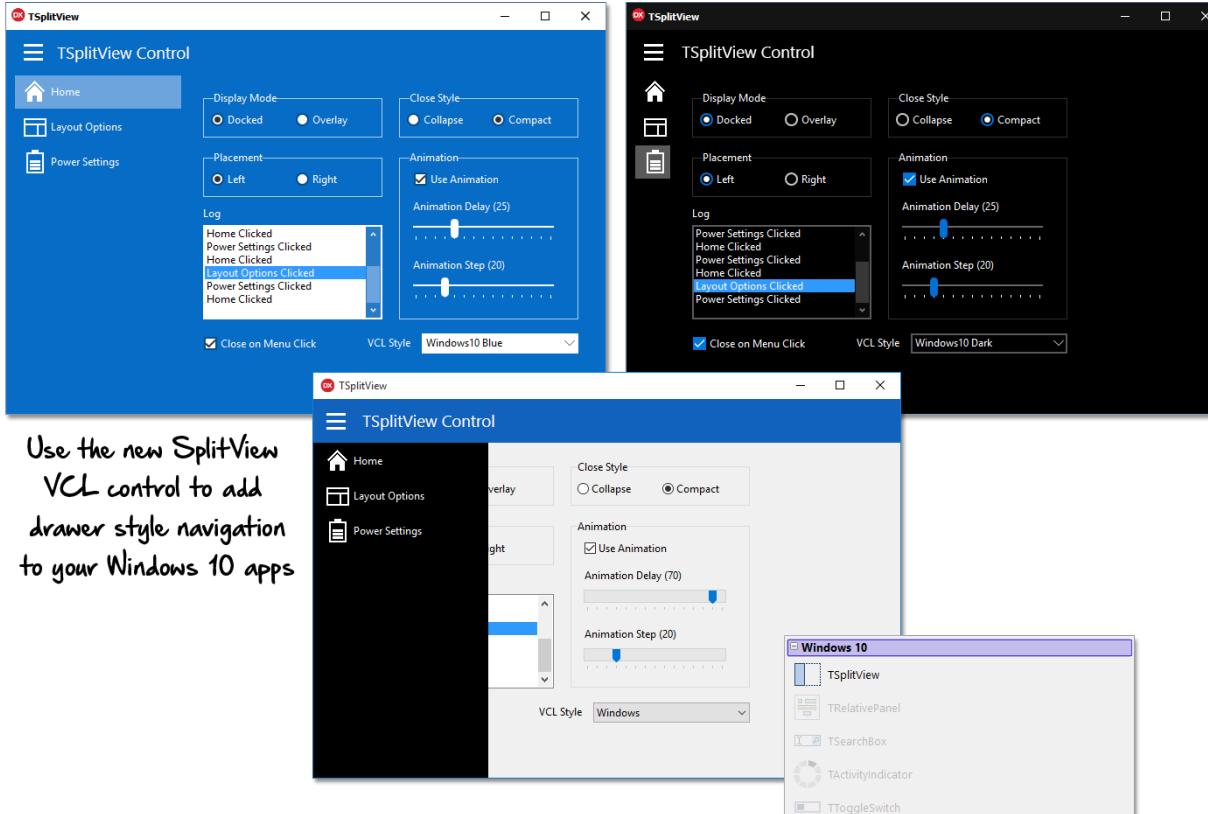
Novos Controles para Windows 10: Visão Geral



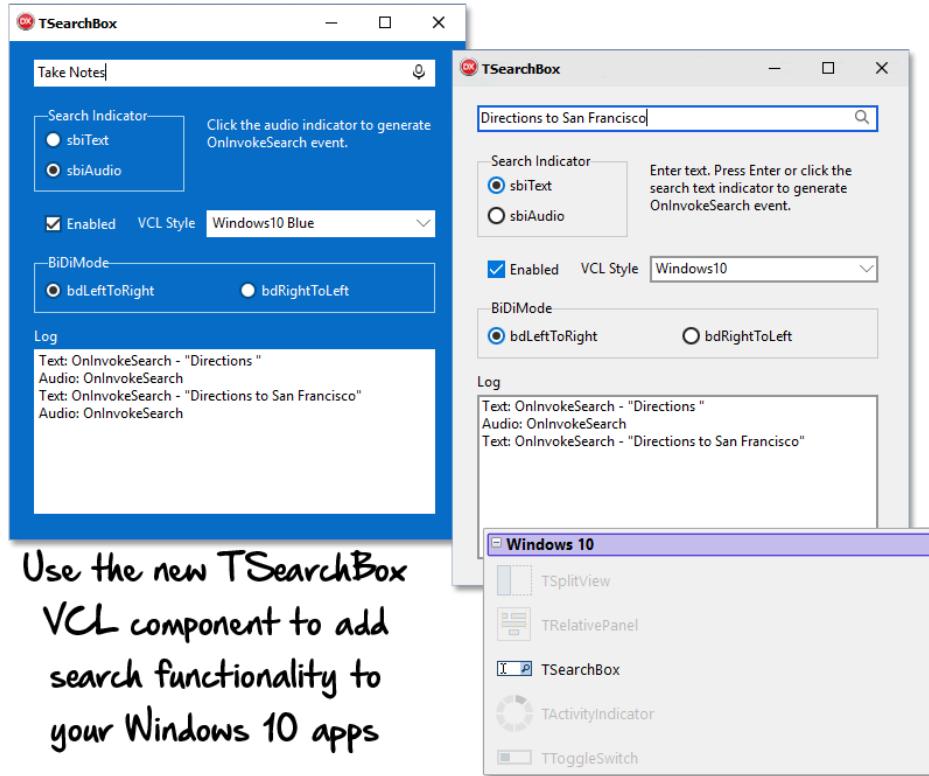
Novo Controle VCL - Relative Panel



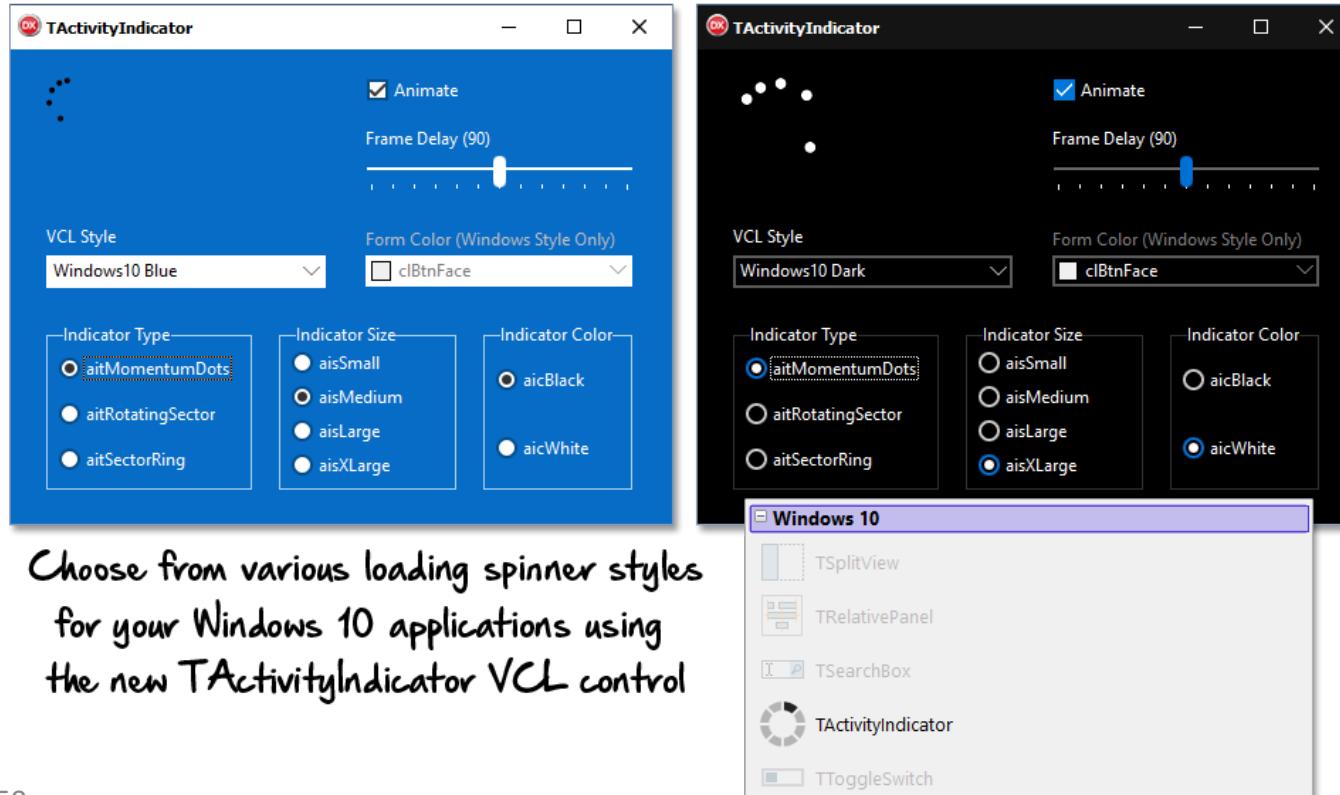
Novo Controle VCL - SplitView



Novo Controle VCL - SearchBox



Novo Controle VCL - ActivityIndicator



The image shows two side-by-side screenshots of a Windows application window titled "TActivityIndicator". Both windows contain identical UI elements: a checked checkbox labeled "Animate", a slider labeled "Frame Delay (90)", a dropdown menu labeled "VCL Style" set to "Windows10 Blue" or "Windows10 Dark", a dropdown menu labeled "Form Color (Windows Style Only)" set to "clBtnFace", and three groups of radio buttons for "Indicator Type", "Indicator Size", and "Indicator Color".

Left Window (Windows10 Blue Style):

- Indicator Type: aitMomentumDots, aitRotatingSector, aitSectorRing
- Indicator Size: aisSmall, aisMedium, aisLarge, aisXLarge
- Indicator Color: aicBlack, aicWhite

Right Window (Windows10 Dark Style):

- Indicator Type: aitMomentumDots, aitRotatingSector, aitSectorRing
- Indicator Size: aisSmall, aisMedium, aisLarge, aisXLarge
- Indicator Color: aicBlack, aicWhite

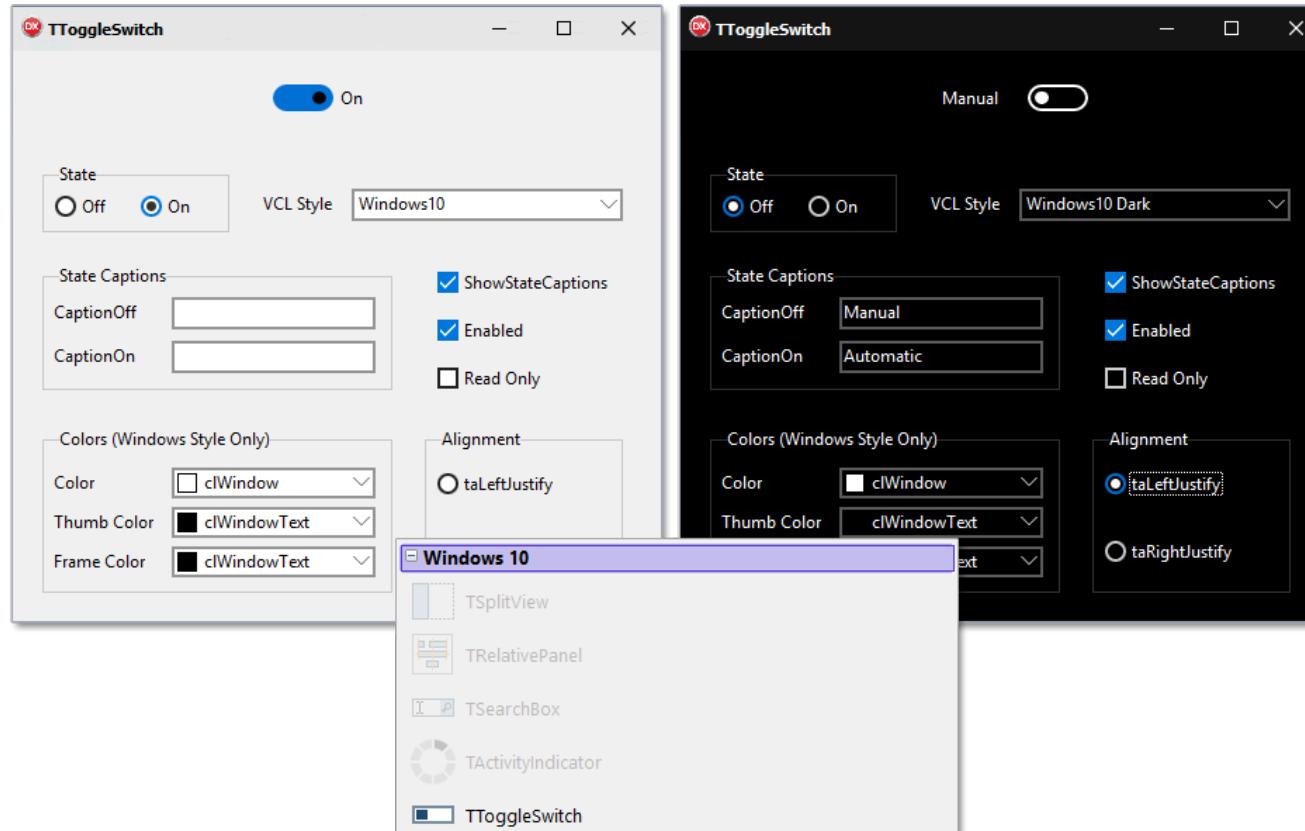
Bottom Panel:

- Windows 10
 - TSplitView
 - TRelativeLayout
 - TSearchBox
 - TActivityIndicator** (highlighted)
 - TToggleSwitch

Text at Bottom:

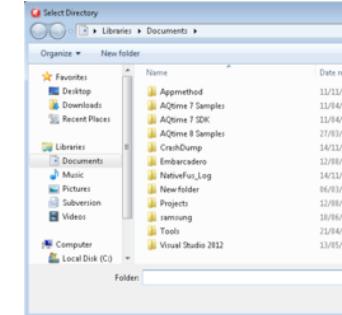
Choose from various loading spinner styles
for your Windows 10 applications using
the new TActivityIndicator VCL control

Novo Controle VCL – ToggleSwitch

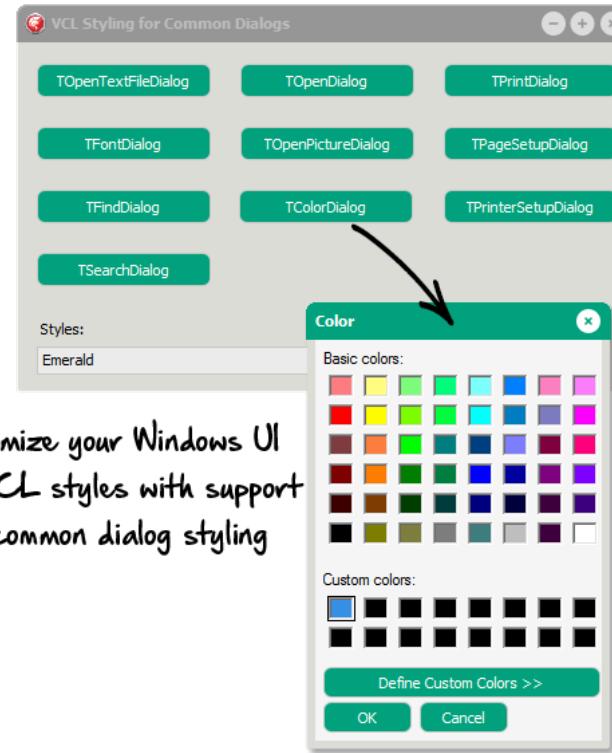
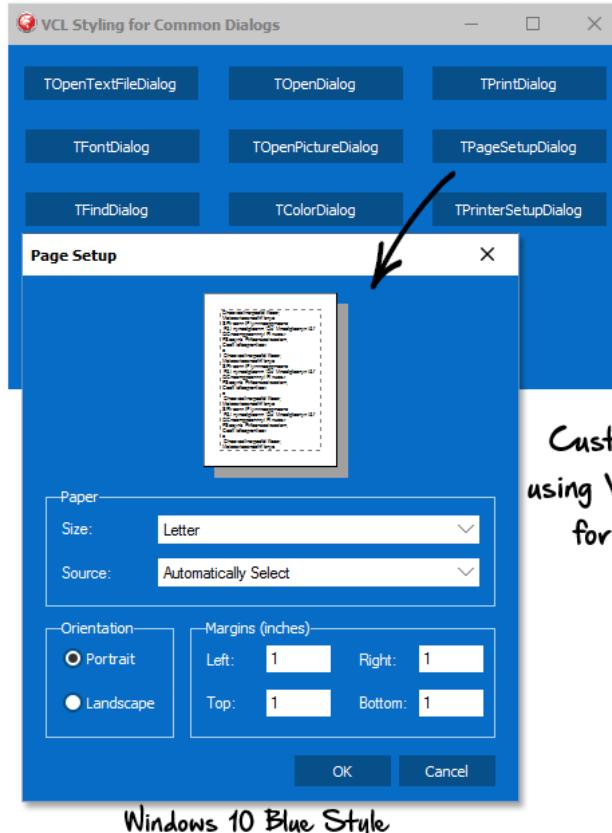


Monitores High-Res Multi-Monitor

- Suporte para Monitores 4k
 - Habilitar *manifest setting* no *Project Options*
- DPI por monitor na VCL
 - Para Windows 8.1 e Windows 10
- Também, SelectDirectory modernizado
 - Para aplicações VCL e também para a IDE

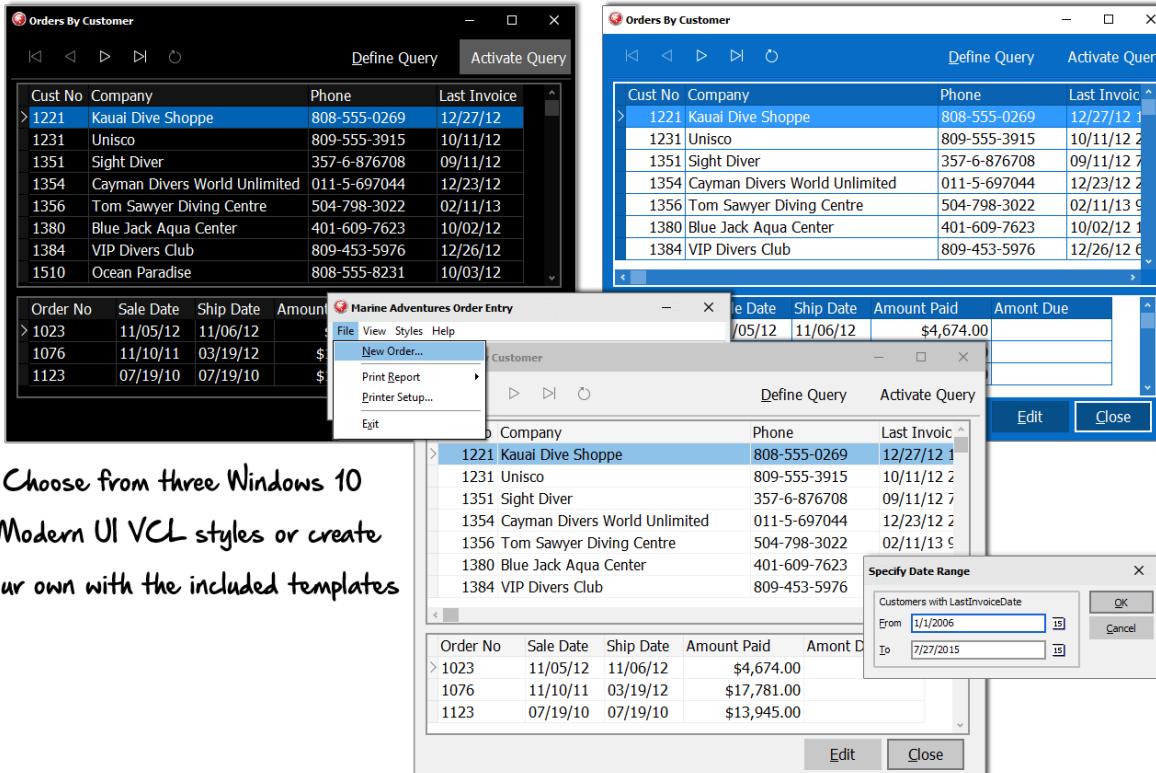


Estilos VCL para Diálogos Comuns



Customize your Windows UI
using VCL styles with support
for common dialog styling

Estilos VCL para Windows 10

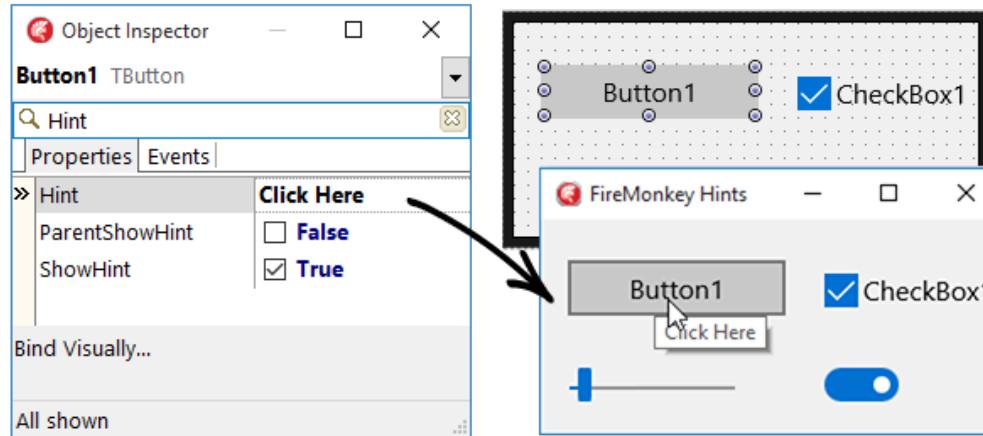


Choose from three Windows 10
Modern UI VCL styles or create
your own with the included templates

FireMonkey Windows Revisado

- Foco significativo na qualidade e em novos recursos para o FireMonkey Windows desktop
 - *Hints* Mouse-over
 - Controles nativos do Windows para TEdit e TMemo
 - Suporte ao *clipboard* otimizado
 - Componentes MultiView e TSwitch estendidos para o padrão visual do Windows 10

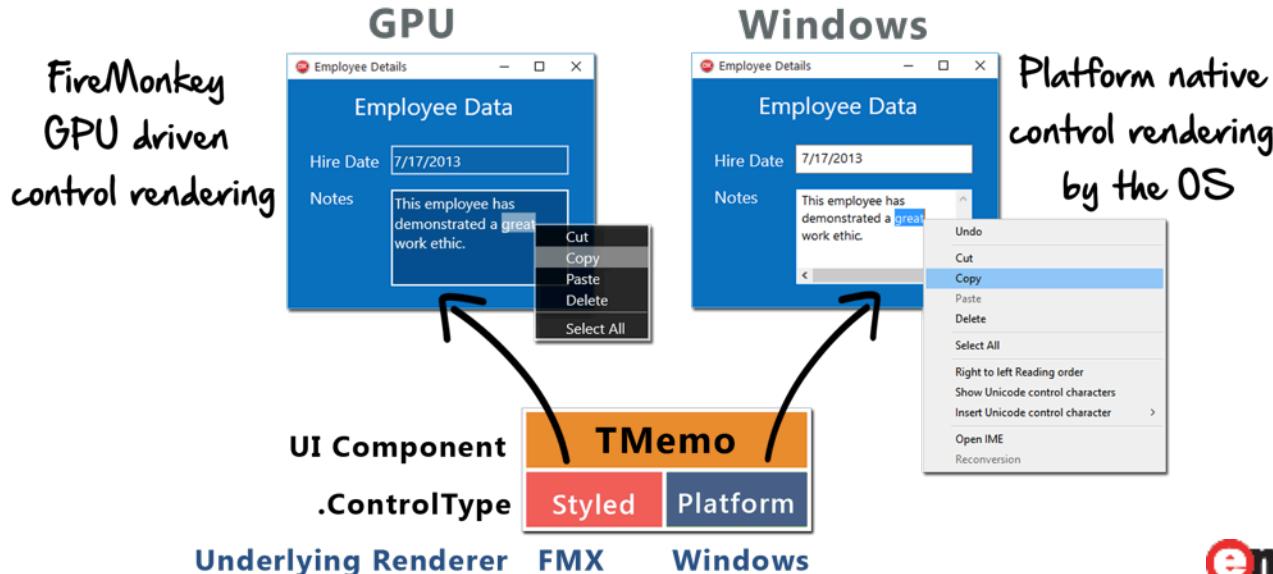
Hints para Controles FireMonkey



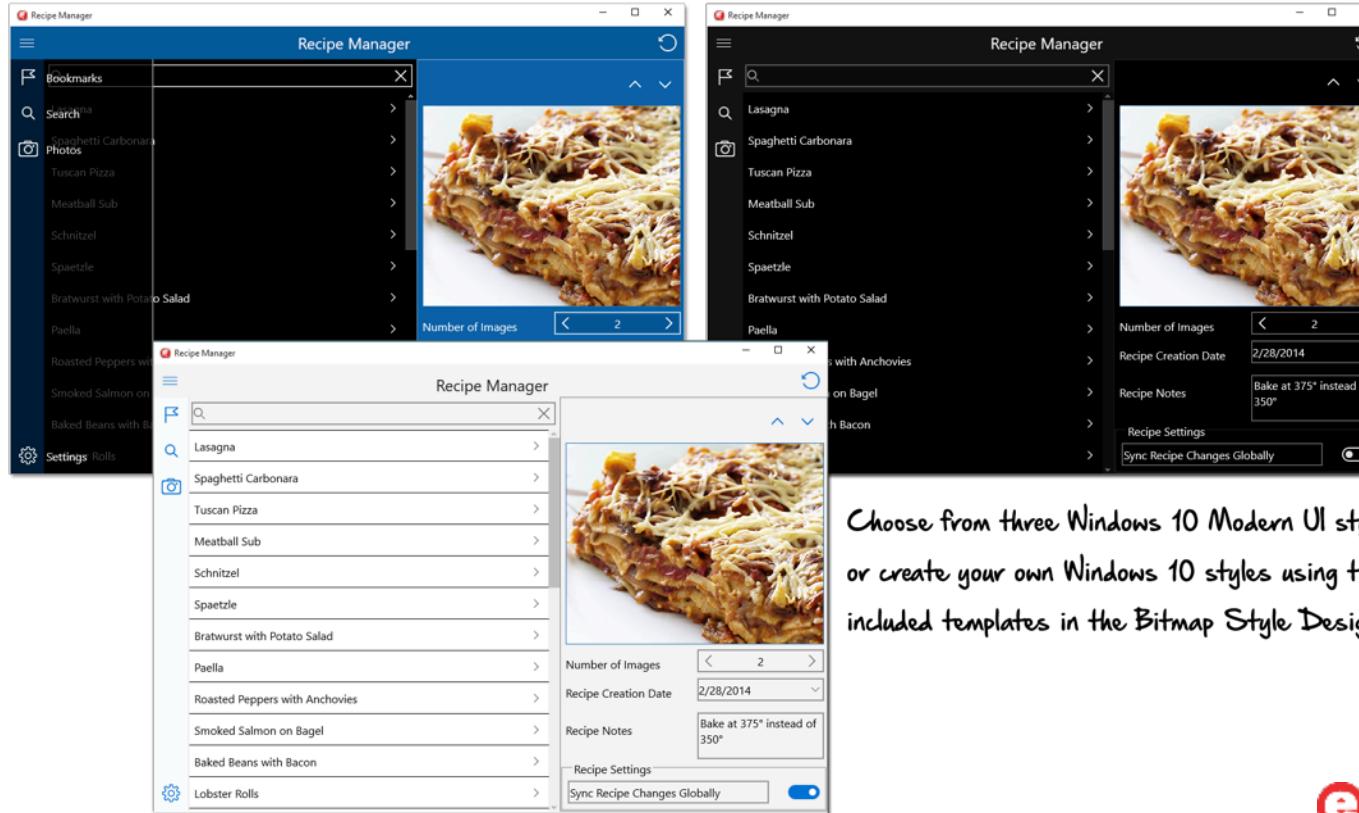
Add rollover **Hints** to your FireMonkey user interface controls

Arquitetura de Renderização FireMonkey para Controles de Representação Nativa

- Atualmente disponível para iOS e Windows



Estilos FireMonkey Windows 10



Choose from three Windows 10 Modern UI styles
or create your own Windows 10 styles using the
included templates in the Bitmap Style Designer

Resumo: VCL, FMX e Windows 10

- VCL permanece a melhor biblioteca visual Windows
 - Agora otimizada com controles para Windows 10 e componentes/APIs para WinRT
- FireMonkey desktop significativamente otimizado
- RAD Studio comprometido em manter o foco na plataforma Windows 10

“I have used Delphi since the beginning and the 10 Seattle release has made Windows 10 development a joy.

Davor Pleskina

“The RAD Studio 10 IDE gets my apps ready for the huge adoption of Windows 10. Thank you RAD Developers!

Gregor Kobler



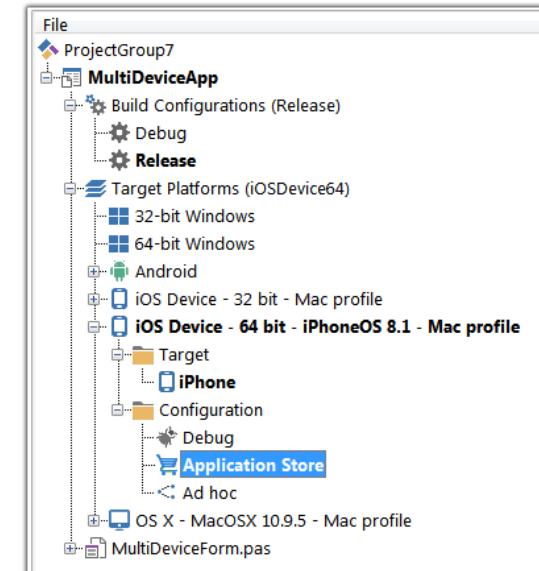
RAD Studio™ 10 Seattle

RAD Studio 10 Seattle

MOBILE E EXTENSÕES IOT

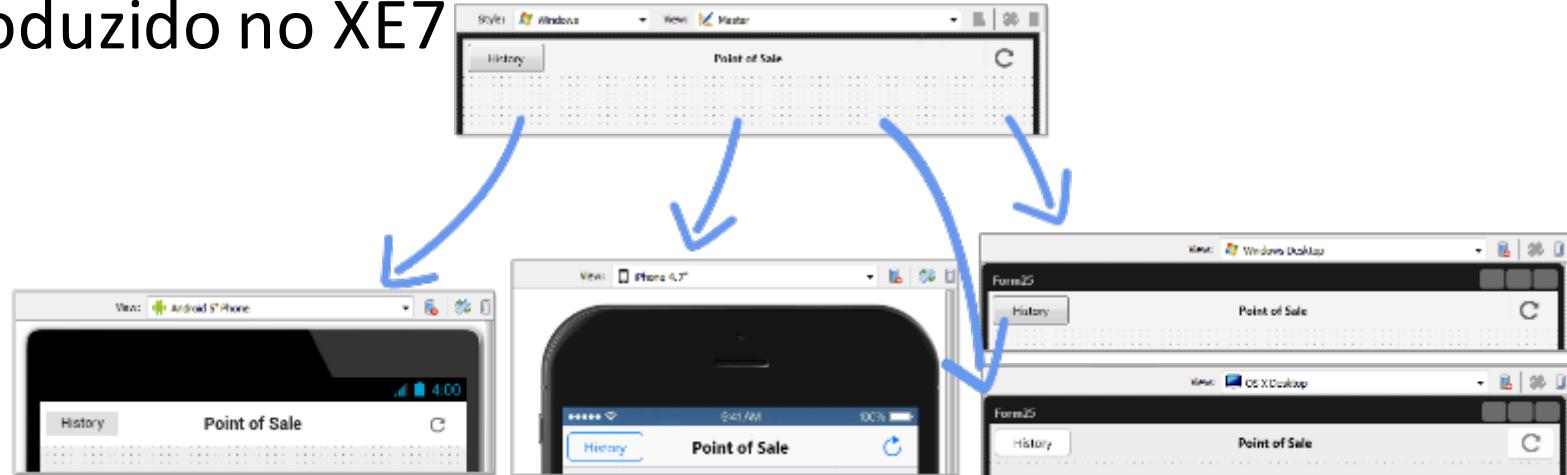
Arquitetura RAD: A Plataforma FireMonkey

- Código único e arquitetura multidispositivo
 - Incluindo controles que podem ser *styled* ou *platform native*
 - Compiladores para diferentes plataformas, gerando código nativo
 - RAD, com uma forte arquitetura OOP
- Para Windows, OS X, Android, iOS



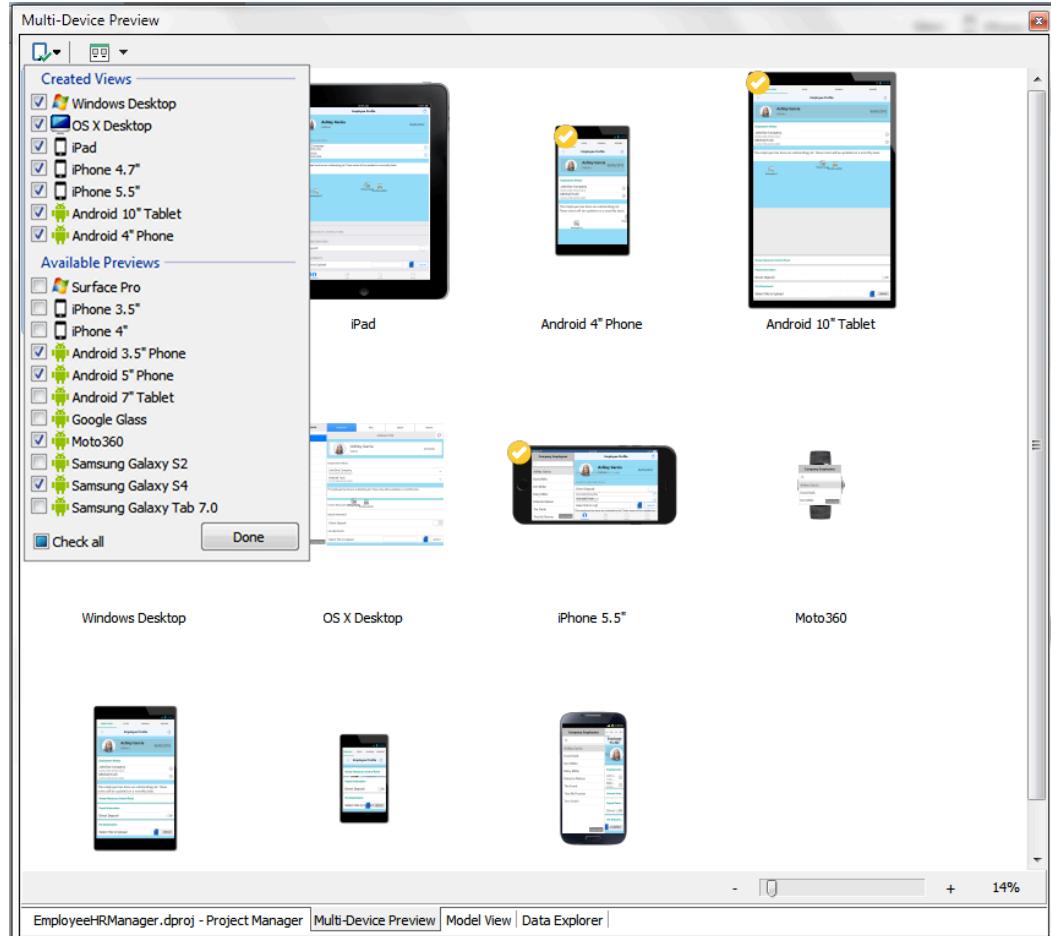
Incomparável: FireUI Multi-Device Designer

- Views *master* e específicas compartilhadas
- Customize visualmente para diferente plataformas e formatos
- Introduzido no XE7



Unico: FireUI Designer Previews

- Live Previews para Mobile e Desktop
- Preview da interface em diferentes formatos enquanto você desenvolve



“10 Seattle”: Serviços para Android!

- Construa serviços Android
 - Deixe seu código em execução em segundo plano, mesmo quando sua app é enviada para background
 - Se integra com a app standard em um único APK
- Outras features para Android
 - Suporte genérico para receber Android Intents
 - Touch animation para plataforma Android

Serviços Android: Do Wizard para o Código

The screenshot shows the Delphi IDE interface. On the left, a modal window titled "New Android Service" displays four service types: Local Service (selected), Intent Local Service, Remote Service, and Intent Remote Service. On the right, the "Project Manager" window shows a project structure for "MyAndroidService.dproj". The structure includes a library "libMyAndroidService.so" containing "Unit1.pas" and "Unit1.dfm", and an application "MyProjectWithAndroidService" targeting "Android - Android SDK 24.1.2 32bit" with "MyAndroidService.jar" and "Unit1.pas". At the bottom, a code editor window shows the Pascal code for the service:

```
program MyAndroidService;

uses
  System.Android.ServiceApplication,
  Unit1 in 'Unit1.pas' {AndroidServiceDM: TAndroidService};

{$R *.res}

begin
  Application.Initialize;
  Application.CreateForm(TAndroidServiceDM, AndroidServiceDM);
  Application.Run;
end.
```

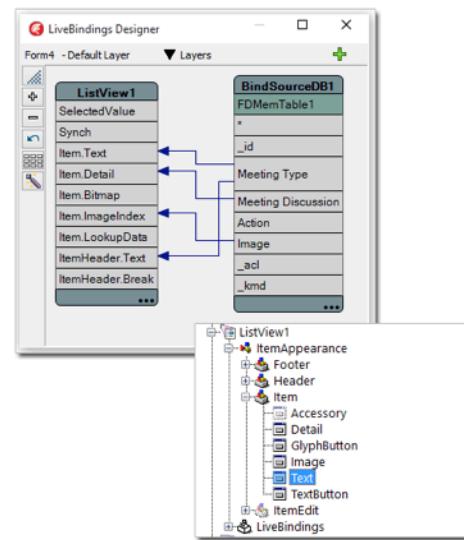
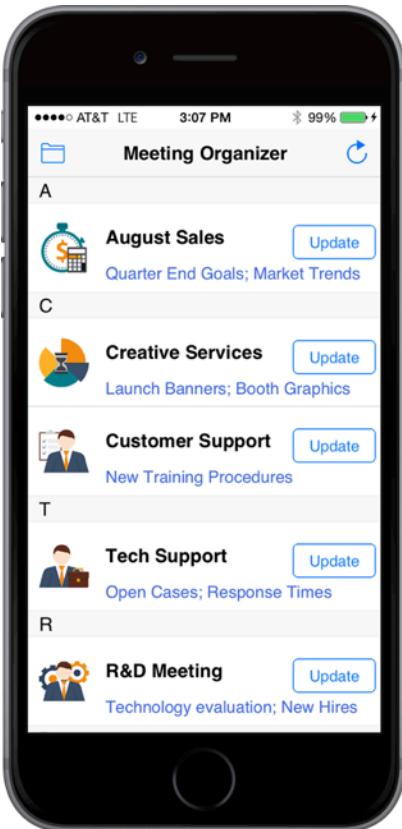
A callout arrow points from the text "Quickly add support for background services to your project with the new Android Services wizard" to the "OK" button of the wizard window.

Quickly add support for background services to your project with the new Android Services wizard

“10 Seattle” para iOS

- Apresentação nativa para iOS ScrollBox
- Melhorias no controle ListView
- Novo Gerenciador de Certificados e Provisionamento
 - Mudanças exigidas pelas regras mais rigorosas da Apple
- Agora você pode criar e depurar iOS de 64 bits e Universal Apps no dispositivo

iOS ListView – Aparência Customizada



The image shows the Delphi LiveBindings Designer interface. On the left, the 'ListView1' component is selected, and its properties are listed in the 'Properties' panel. On the right, the 'BindSourceDB1' table from the 'FDMMemTable1' dataset is shown, with arrows indicating the binding paths between the table fields and the ListView properties.

Change the layout of your ListView with custom appearance modes with support for FireMonkey GPU driven control rendering or platform native OS rendering on iOS

Debug iOS 64-bit

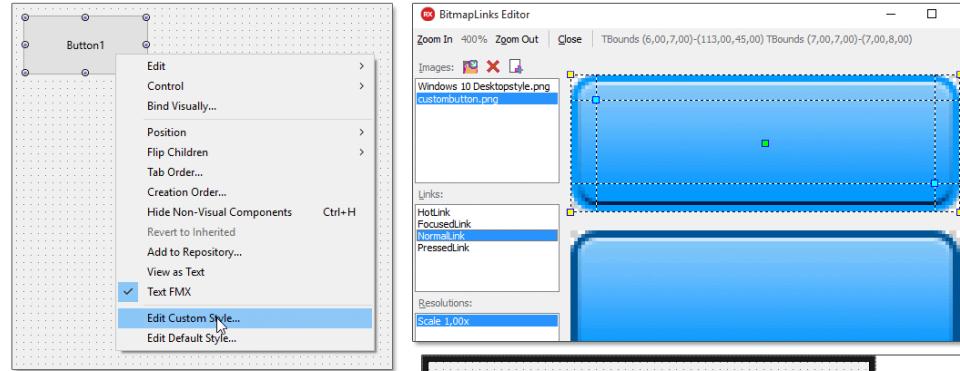
- Suporte a Universal apps
- Agora com suporte completo para debug de iOS 64



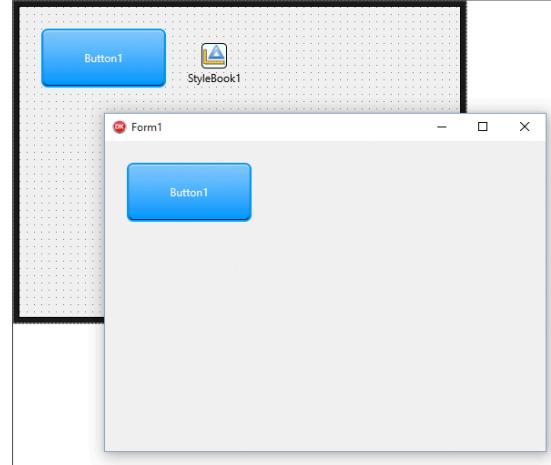
Style Designers Otimizados

- Melhorias no Bitmap Style Designer
 - Incluindo novos *templates*
 - Capacidade de novos estilos para diferentes plataformas
 - StyleViewer para Windows 10 Style no Bitmap Style Designer
- Melhorias no FireMonkey Style Designer
 - Componente TStyleBook para suportar coleções de estilos para várias plataformas
 - *Styling* simplificado de controlos individuais para mobile

Melhorias no Firemonkey Style Designer



Customize the included platform styles using your own bitmaps, custom fonts and color schemes with the integrated Style Designer

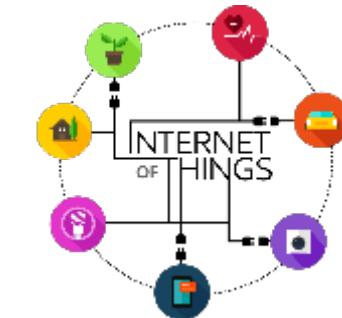


Lembrete sobre IoT

- RAD Studio tem uma base completa para suportar IoT
 - Bibliotecas REST e HTTP para dispositivos Wi-Fi
 - Suporte para Bluetooth, Bluetooth LE, Beacons
 - Integração com plataformas e SDKs nativos
 - Mobile AppTethering para integração com desktop
 - Conexão com BaaS, Cloud
 - Cache de dados local (IBLite)

RAD Studio RTL: Conectividade e IoT

- AppTethering
 - Inclui melhorias no protocolo, permite adicionar criptografia
- Bluetooth
 - Com os componentes TBluetooth e TBluetoothLE



Uma visão geral, IoT para Corporações



Otimizações na Tecnologia IoT

- Melhorias no suporte Bluetooth/LE e Beacons
- Torne qualquer device compatível com Bluetooth LE em um ‘Beacon’ com o componente TBeaconDevice
- Beneficiado pelas novas bibliotecas JSON
- Ferramentas add-on lançadas
 - BeaconFence
 - Mais chegando...

“With RAD Studio 10 we are building cross-platform, single-code base apps and every app, exe, apk, uses the same data module. So every project uses the same data-access and general structure!

[Steve Beydekerken - B-Logicx Home Automation](#)



RAD Studio™ 10 Seattle

RAD Studio 10 Seattle

AINDA MAIS RICO EM DADOS

Arquitetura RAD: Database é Fundamental

- RAD Studio oferece conectividade incomparável a qualquer fonte de dados popular, banco de dados relacional, e mais
 - Sem tendência um banco de dados específico
 - Todos os principais bancos corporativos suportados
 - *Oracle, Microsoft, IBM, SAP*
 - E também os principais bancos *Open Source*
 - *MySQL, SQLite, Postgress*

O que é FireDAC?



- Conectividade para banco de dados corporativos de alta performance e fácil de usar
- Acesso a dados universal sem perder os detalhes de cada banco
- Não são requeridos drivers, e código fonte completo disponível (na edição Enterprise)

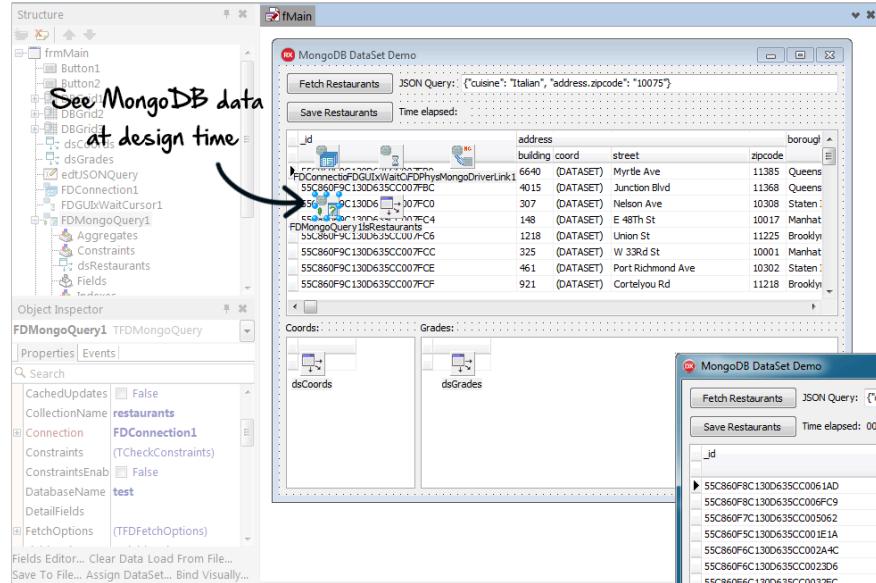
*Database applications development
is fun again with FireDAC*

FireDAC para MongoDB

- Primeira integração de NoSQL no FireDAC
- MongoDB, o mais popular banco de dados NoSQL
- FireDAC Connection driver, mas não somente...
- Novo dataset focado em estruturas NoSQL
 - DBGrid com suporte a tipos de dados abstratos!
- Plus, suporte na RTL para JSON e BSON

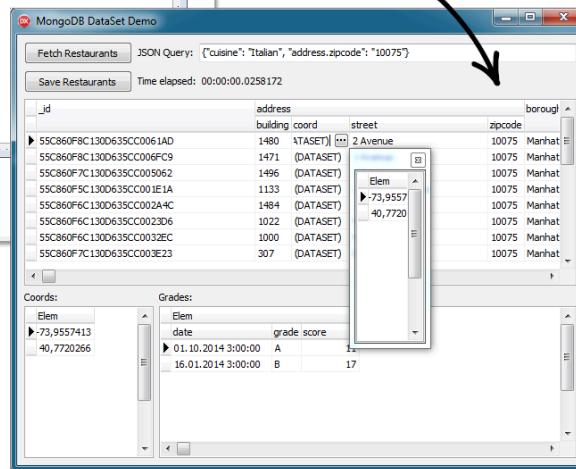
Supporte FireDAC para MongoDB

See MongoDB data at design time



The screenshot shows the Delphi IDE's Object Inspector and Structure view. In the Object Inspector, under the 'Properties' tab, there is a section for 'FDMongoQuery1' with fields like 'CollectionName' set to 'restaurants', 'Connection' set to 'FDConnection1', and 'FetchOptions' set to '(TFDFetchOptions)'. The 'Fields Editor...' button is visible. In the main window, a DBGrid displays MongoDB data with columns: '_id', 'address', 'building', 'coord', 'street', and 'zipcode'. The data includes documents with complex types like coordinates and dates.

Display complex MongoDB data types at runtime using controls like the VCL DBGrid



The screenshot shows a Delphi application window titled 'MongoDB DataSet Demo'. It has a 'Fetch Restaurants' button and a JSON query input field containing '{ "cuisine": "Italian", "address.zipcode": "10075" }'. Below it is a 'Save Restaurants' button and a 'Time elapsed:' label. A DBGrid displays the same MongoDB data as the design-time view, showing documents with complex types like coordinates and dates.

Componentes e Classes para MongoDB

- Tradução do MongoDB API
 - TMongoConnection, TMongoDatabase, TMongoCollection
- Datasets específicos MongoDB
 - TFDMongoDataSet: anexa um dataset em um MongoDB *cursor*
 - TFDMongoQuery: executa *queries* em um MongoDB *collection*
 - TFDMongoPipeline: executa *pipelines* em um MongoDB *collection*

Melhorias Gerais no FireDAC

- Componente TFDBatchMoveSQLWriter
 - Agora com suporte a comandos “MERGE / INSERT OR REPLACE” e modos “dmAppend, dmUpdate, dmAppendUpdate”
- Melhorias no modelo de cached updates do FireDAC

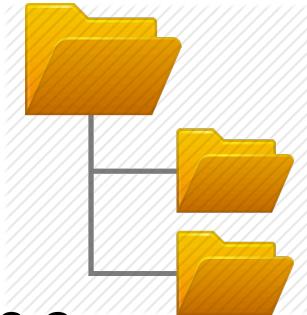
Melhorias no DataSnap

- Clientes DataSnap HTTP/S agora usam System.NET
 - Sem necessidade de distribuir OpenSSL
- Integração DataSnap / FireDAC melhorada
 - FireDACJSONReflect melhorado, agora com compressão de dados JSON para melhor performance
 - Adicionado exemplo da utilização do componente FDSchemaAdapter em aplicações DataSnap

Suporte *Cloud*

- Bibliotecas Azure e AWS agora usam o HTTP e HTTPS nativos do System.Net
 - Sem necessidade de distribuir OpenSSL
- Melhorado e atualizado para as últimas versões
 - AWS: S3, Queue Service, SimpleDB APIs
 - Suporte para AWS Signature version 4
 - Azure: Blob, Table, Queue Services

Arquitetura RAD: Run Time Library (RTL)



- Disponível para VCL e FireMonkey
- Funcionalidades: gestão de memória, arquivos e streams, threads, codificações e formatações...
- Chamadas a API/SDK de cada plataforma
- Inclui a poderosa Biblioteca de Programação Paralela

```
80 |   TParallel.For(1, Max, procedure (I: Int64)
  |     begin
  |       if IsPrime (I) then
  |         TInterlocked.Increment (Tot);
  |     end);
```

Introduzido no XE8: HTTP Client Library

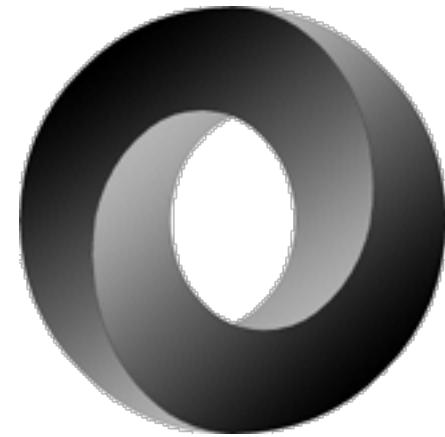
- Suporte nativo HTTP e HTTPS
 - Utiliza o SDK nativo de cada plataforma
 - Deployment simplificado, segurança do SO
 - Diferentemente do OpenSSL
 - Para Windows, Mac, iOS, Android, FMX e VCL!
- Classes NetHTTPClient e NetHTTPRequest
- Usado pelas bibliotecas REST, BaaS, EMS
 - Agora também para Cloud e DataSnap!

Novo no “10 Seattle”: JSON e BSON Streams

- Processamento JSON com implementação ao estilo JSON.NET
 - Suporta também BSON (Binary JSON)
- Modo Streaming, ao invés do modelo DOM
 - Classes Abstract TJsonReader e TJsonWriter
 - Processamento de texto JSON com as classes TJsonTextReader e TJsonTextWriter
 - Processamento de BSON com as classes TBsonReader e TBsonWriter classes

Novo no “10 Seattle”: JSON e BSON Streams

- Método fluente de construção
 - Classes TJSONArrayBuilder e TJSONObjectBuilder
- JSON e BSON fast forward-only iterator
 - Classe TJSONIterator



“Forget about the other versions of Delphi -
10 Seattle is the version to jump to!

Charles Wolfe – WolfePak Software

“C++ Builder Seattle is solid!

Gregor Brandt – The Marionette Group Inc.



RAD Studio™ 10 Seattle

**RAD STUDIO 10 SEATTLE:
PRONTO PARA VOCÊ!**

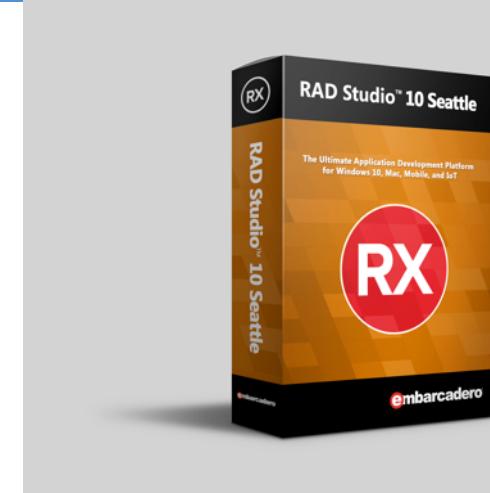
RAD Studio 10 Seattle

Versões:

- Professional
- Enterprise
- Ultimate
- Architect

Incluíndo:

- C++Builder CX
- Delphi DX
- HTML5 Builder
- InterBase XE7
- Ferramentas de Terceiros



Está disponível hoje!

Vantagens da Assinatura de Atualização

- A única forma de receber todas as atualizações e correções
 - Também para releases anteriores (recentes)
- Abertura de tickets de suporte
- Conteúdo exclusivo, acesso aos betas
- Otimiza o antigo “Manutenção e Suporte”
 - Mesmo preço e modelo, migração automática

Componentes e Ferramentas Adicionais*

- InterBase Server e IBToGo
- Enterprise Mobility Services (EMS)
- BeaconFence
- Embarcadero AppAnalytics
- Konopka's Signature Controls
- CodeSite

* Requer assinatura em separado

InterBase: Embed, Deploy, Relax



Your data
on your devices!

From smartphones, tablets and laptops to servers,
locally or in the cloud. Manage your data safely
everywhere!



InterBase Server



InterBase ToGo / IBLite

Enterprise Mobility Services (EMS)

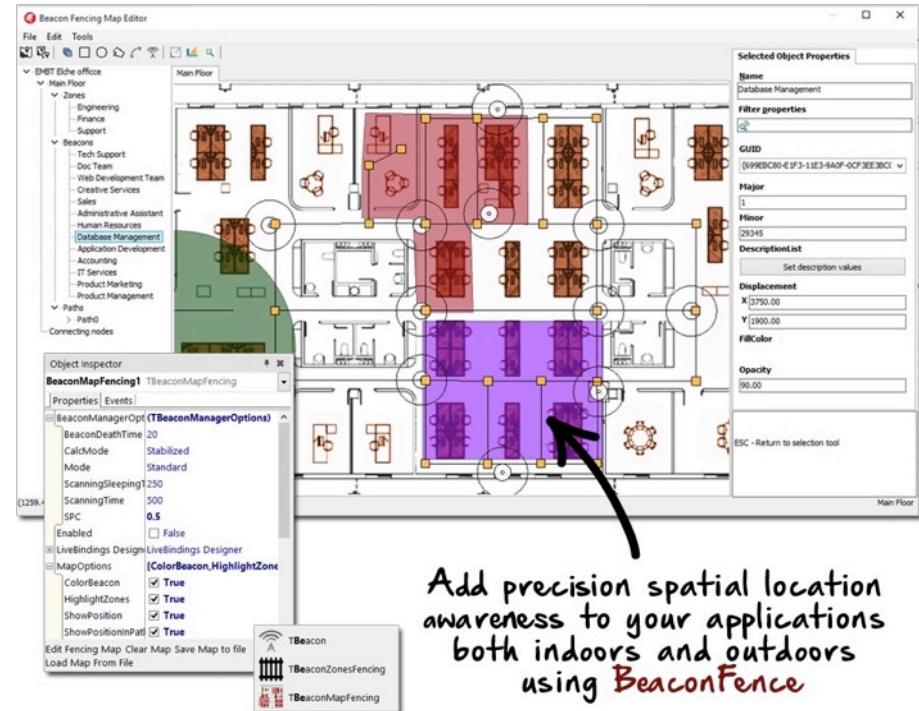
Um servidor middleware pronto para uso:

- Gerenciamento de Usuários e Autenticação
- Módulos carregáveis para APIs em REST
- Acesso a banco de dados corporativos
- Armazenamento de dados no servidor e embutido
- Console web para usuários, dispositivos e API Analytics
- Notificações *Push* para Mobile
- Em outras palavras, seu *Cloud* privativo



BeaconFence

- Desenvolva soluções de proximidade
 - GPS-free, para uso interior e exterior
 - Zonas geométricas e radiais flexíveis
- Eventos fáceis de usar
 - Ex: OnZoneEnter



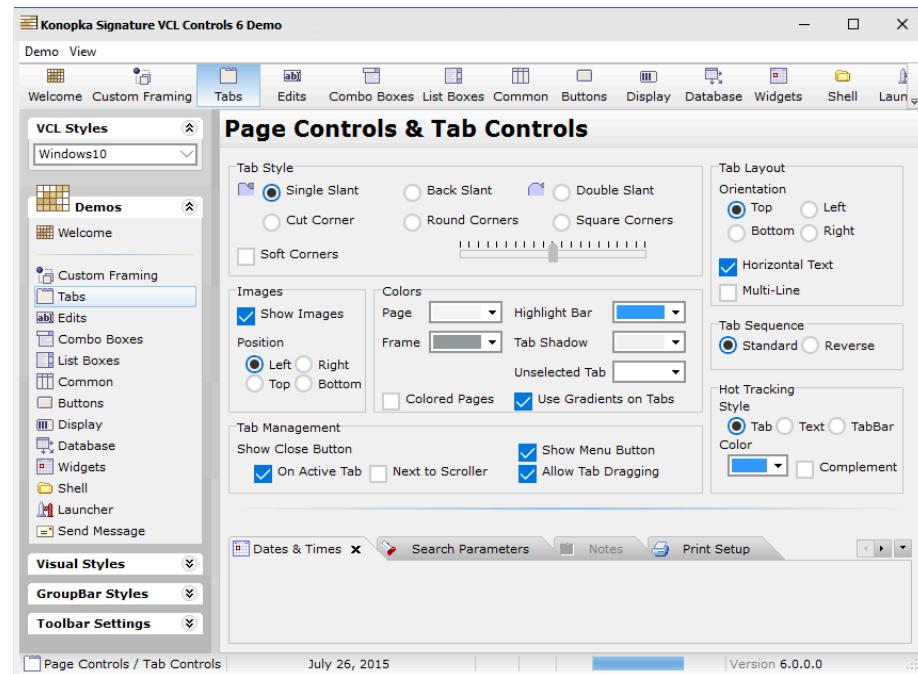
AppAnalytics

- Captura de estatísticas de uso de seus clientes. Entenda o comportamento de seus usuários
- Sem rastreamento de dados
 - Usado também pela IDE do RAD
- Hospedado pela Embarcadero como um serviço “pay-per-use”
 - <http://appanalytics.embarcadero.com>



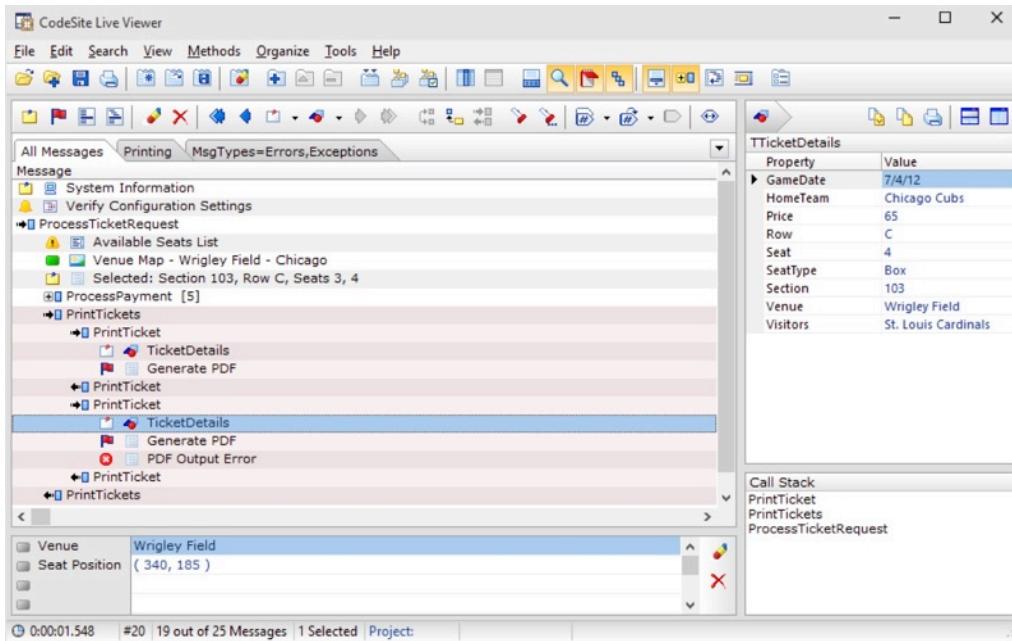
Konopka Signature VCL Controls

- 125 controles VCL de uso geral, 100 componentes visuais
- Pronto para Windows 10
- Crie interfaces incríveis em uma fração do tempo



CodeSite Studio

- Um sistema de Log para ir além dos breakpoints
- Log e localize problemas em runtime
 - Local ou Remotamente
 - Registro de Tempos
- Para RAD Studio XE2+



Principais Benefícios do RAD Studio 10 Seattle

O dobro de poder na IDE para grandes projetos



A maneira mais rápida de criar apps visualmente ricas para Windows 10, Mac, e Mobile



Hiperconectado com Bluetooth, App Tethering, Beacons, para Internet das Coisas



Incrível suporte Windows 10, componentes WinRT e novos controles VCL



RAD Studio™ 10 Seattle

RAD Studio 10 Seattle

**FAÇA O DOWNLOAD DO TRIAL,
COMPRE OU ATUALIZE AGORA!**

RAD STUDIO 10 SEATTLE – LINKS

- RAD Studio 10 Seattle – Página do Produto
 - <http://www.embarcadero.com/br/products/rad-studio>
- RAD Studio 10 Seattle - Matriz de Funções
 - <http://www.embarcadero.com/products/rad-studio/rad-studio-feature-matrix.pdf>
- RAD Studio 10 Seattle – O que há de Novo
 - http://docwiki.embarcadero.com/RADStudio/Seattle/en/What%27s_New
- RAD Studio 10 Seattle – Download do ISO
 - <http://altd.embarcadero.com/download/radstudio/10/delphicbuilder10.iso>
- RAD Studio 10 Seattle – Repositório de Exemplos no *SourceForge*
 - http://sourceforge.net/p/radstudiodemos/code/HEAD/tree/branches/RADStudio_Seattle/



Perguntas e Respostas



Embarcadero do Brasil

atendimento@embarcadero.com.br

(11) 5643-1333