



Apresentando RAD Studio 10.3.3

Fernando Rizzato
Lead Software Consultant, LatAm



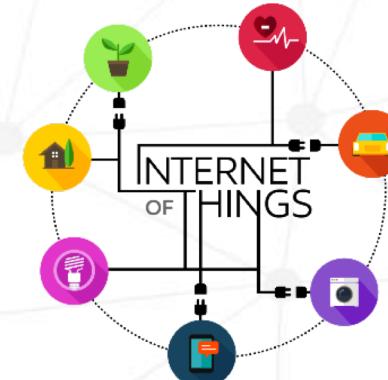
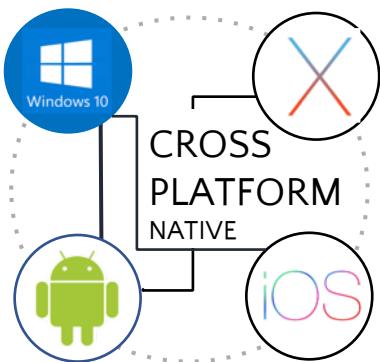
RAD Studio™ 10.3.3

See What's New in 10.3.3

O que é o RAD Studio?



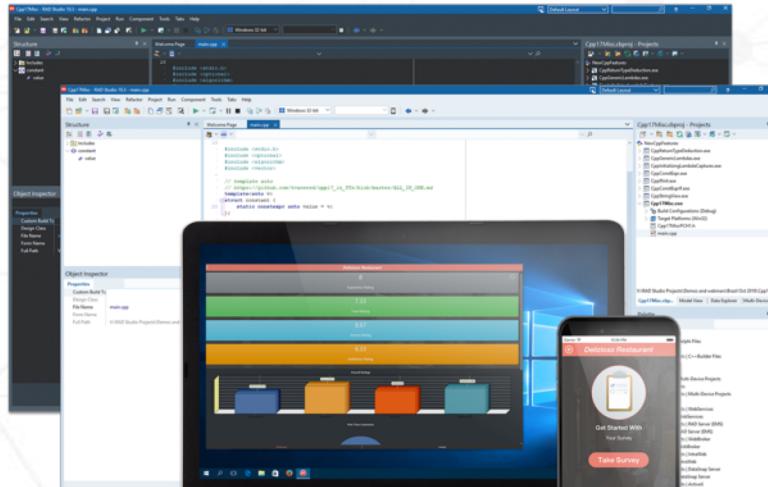
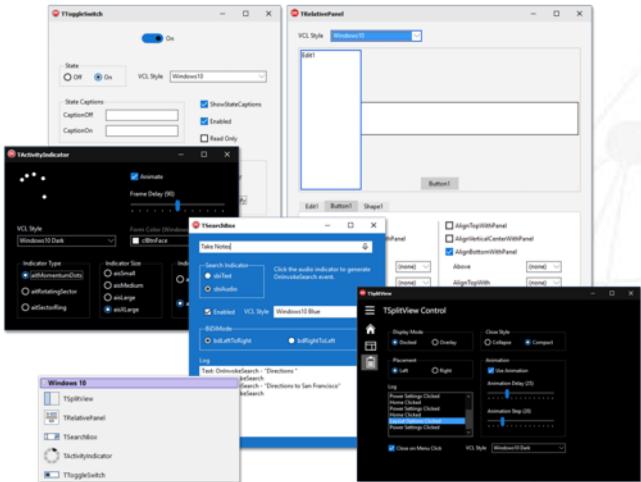
O RAD Studio é o IDE definitivo, com os recursos que os desenvolvedores de C ++ e Delphi adoram: design, código, depuração e teste para distribuição multiplataforma com desempenho nativo.



Desenvolvimento Rápido e Visual



O RAD Studio fornece poderosos controles VCL para Windows 10 e permite o desenvolvimento de aplicativos FMX para múltiplos dispositivos Windows, Mac, Linux, iOS e Android.



Recap: Versões do RAD Studio Entregues em 2019

Novas Release do 10.3

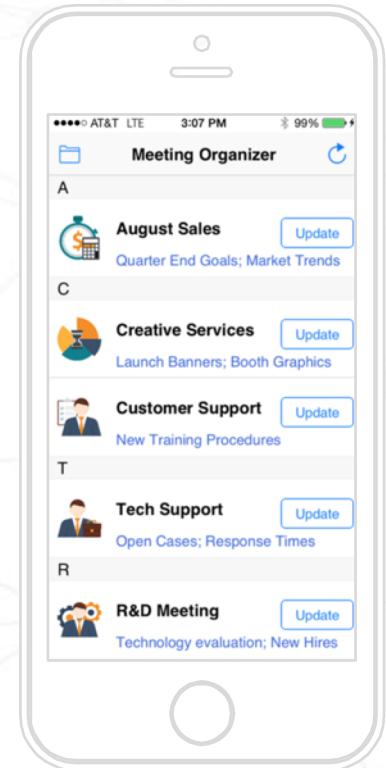
- 10.3.1 => Fevereiro/2019
- 10.3.2 => Julho/2019

Novo Recurso Integrado

- CData Pacote Standard (“Enterprise Connectors”) como parte do RAD nas edições Enterprise/Architect

Recap: O que entregamos no RAD Studio 10.3.1

- Suporte expandido para dispositivos das séries iOS 12 e iPhone X
- Redesenho da interface do usuário do RAD Server Console e migração para Ext JS
- Suporte aprimorado ao FireDAC para Firebird 3.0.4 e Firebird incorporado
- Novos estilos multiplataforma VCL e FMX
- Componentes de produtividade da IDE
- Melhorias na qualidade com mais de 150 problemas relatados pelos clientes



Recap: O que entregamos no RAD Studio 10.3.2

- Delphi macOS 64-bit
- C++17 para Windows 64-bit
- C++ LSP Melhorias no Code Insight & Novos Recursos
- RAD Server Wizards e Melhorias no Deployment
- Android Suporte para Push Notification com Firebase
- Delphi Suporte Linux FireMonkey Aplicações Visuais
- 400+ Melhorias de Qualidade



The screenshot shows a software download page for 'FmxLinux 1.41'. At the top left is a logo consisting of a stylized head profile with a red 'RX' button on top. To the right of the logo, the text 'FmxLinux 1.41' is displayed in bold, followed by the subtitle 'Full-featured FireMonkey implementation for Linux Platform.' Below this, the text 'JUN 2019' and 'Embarcadero Software License' are visible. A large blue 'Install' button is centered at the bottom of the page. In the top right corner, the text 'Embarcadero Technologies' is printed.



*

Novo no RAD Studio 10.3.3!

- Suporte para Delphi Android 64-bit
- Suporte macOS Catalina (Delphi) e iOS 13
- Suporte RAD Server Docker
- Melhorias no AppTethering
- Qualidade no Compilador C++ Clang
- Melhorias Continuas da IDE





Suporte Android de 64 bits para Delphi

Suporte à Google Play Store e atende aos novos requisitos de 64 bits

- Crie aplicativos Android de 64 bits prontos para a Google Play
- Inclui suporte para Android AppBundle
- Novo compilador Delphi para a Android de 64 bits, com base na infraestrutura do compilador LLVM
- Ainda com o ARC ativado, para reduzir o esforço de migração
- Suporte extensivo a RTL
- Suporte completo para a biblioteca FireMonkey e todos os controles FireMonkey disponíveis anteriormente na plataforma Android de 32 bits
- Suporte para a RTL do banco de dados e a biblioteca de acesso FireDAC
- Suporte InterBase para Delphi Android de 64 bits
- Aprimoramentos de qualidade no Android FMX para 32 e 64 bits

Android 64-bit Demo

Configurações do Android App Bundle



The screenshot shows two overlapping windows from the RX Project Options interface.

Compiling Tab (Left Window):

- Target:** All configurations - Android 64-bit platform
- Code generation:**
 - Code inlining control: On (radio button)
 - Code page: Byte (radio button)
 - Emit runtime type information: true (checkbox checked)
 - Minimum enum size: 0 (radio button)
 - Optimization: true (checkbox checked)
 - Record field alignment: Quad word (radio button)
- Debugging:**
 - Assertions: true (checkbox checked)
 - Debug information: true (checkbox checked)
 - Local symbols: Reference (checkbox checked)
 - Symbol reference info: false (checkbox)
 - Use debug .dcus: true (checkbox checked)
- Other options:**
 - Additional options to pass to the compiler: (empty)
 - Generate Android App Bundle file (arm + arm64): true (checkbox checked)
 - Generate XML documentation: false (checkbox)

Provisioning Tab (Right Window):

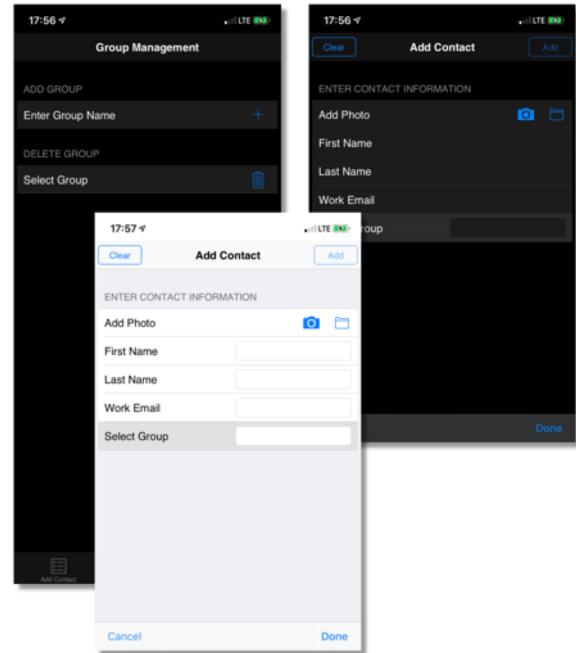
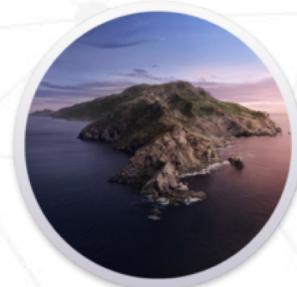
- Target:** All configurations - Android 64-bit platform
- Build type:** Android 64-bit - Application Store
- KeyStore:**
 - KeyStore File: C:\Android App Bundle\android_app_bundle.keystore
 - KeyStore Password: (redacted)
 - New Keystore... (button)
 - Change Password... (button)
 - Get Certif... (button)
- KeyStore Alias:**
 - Alias in Keystore: aab
 - Alias password: (redacted)



Suporte macOS 64-bit Catalina & iOS 13

Distribua para Apple App Store e últimas versões do macOS & iOS

- Crie aplicativos móveis iOS 13 prontos para a App Store, completos com suporte ao Dark Theme (Delphi & C++Builder)
- Distribua para macOS App Store com apps 64-bit macOS Catalina, completo com suporte a “notarization” (Delphi somente)

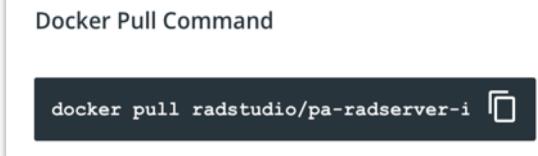


iOS 13 Dark Theme Demo

Melhorias no RAD Server Deployment

Configuração e Deployment Simplificados para o RAD Server

- Suporte à implantação e configuração do RAD Server Docker por meio de scripts prontos para uso
 - 3 scripts do Docker compartilhados na conta do GitHub Embarcadero
- Imagem do Docker pronta para uso
 - Imagem Docker para RAD Server no Linux, hospedada no Docker Hub, simplificando bastante a implantação do RAD Server em produção





CData Enterprise Connectors – Subscrição

Torne a conexão com qualquer aplicativo tão fácil quanto conectar-se a um banco de dados

- Incluído nas Edições Enterprise e Architect
 - Novos clientes e clientes com assinatura de manutenção
 - Mais de 70 serviços de aplicativos suportados por drivers FireDAC via SQL
 - Incluindo *QuickBooks Desktop, MailChimp, Salesforce, YouTube, SugarCRM, Jira, SurveyMonkey, Amazon DynamoDB, Couchbase, PayPal, eBay, Google Sheets, Facebook, Twitter, Slack, Dropbox* e mais
 - Licenças workstation podem solicitar a chave por meio do site de atendimento que configuramos, os usuários da network podem solicitar a chave por meio do suporte
- Componentes Enterprise Plus vendidos pela CData



10.3.3 Principais Melhorias de Qualidade

- *App Tethering quality for Wifi and Bluetooth connectivity (VCL and FireMonkey)*
- *C++ quality in the STL, RTL, and compiler, especially for Windows 64-bit*
- *IDE Font and Font Size Setting support, Welcome Page enhancements; editor tabs show modified status; and more*
- *Delphi Compiler and Runtime Library quality*
- *iOS: improved support for editing, virtual keyboard, push notifications*
- *Android: support for Android 10, fixes for the Camera component and related action*
- *macOS: improvements in notarization support*
- *FireDAC & Database enhancements*
- *Web Clients improvements in HTTP Client library*

10.3.3 resolve 180 reportes de usuários

10.3.3 Instalação

- Usa chaves novas e existentes da Assinatura de Atualização
- Instalação e Complementos disponíveis apenas para clientes atuais na Assinatura
- Os clientes podem importar configurações existentes
- Os instaladores GetIt e InstallAware estão disponíveis
 - Como sempre, é recomendável que os clientes instalem a versão de atualização usando a mesma tecnologia de instalação que utilizaram anteriormente

10.3.3 está disponível para todos os SKUs, incluindo o Community Edition

O que há de novo no InterBase 2020



InterBase 2020

- O que é InterBase?
 - RDBMS da Embarcadero, incorporável, zero-administração, seguro e rápido
- InterBase 2020 Server
 - Principal Novo Recurso: TableSpaces
 - Melhorias adicionais e suporte ao IBConsole com TableSpaces
 - IBLite/ToGo Novas Plataformas



InterBase TableSpaces

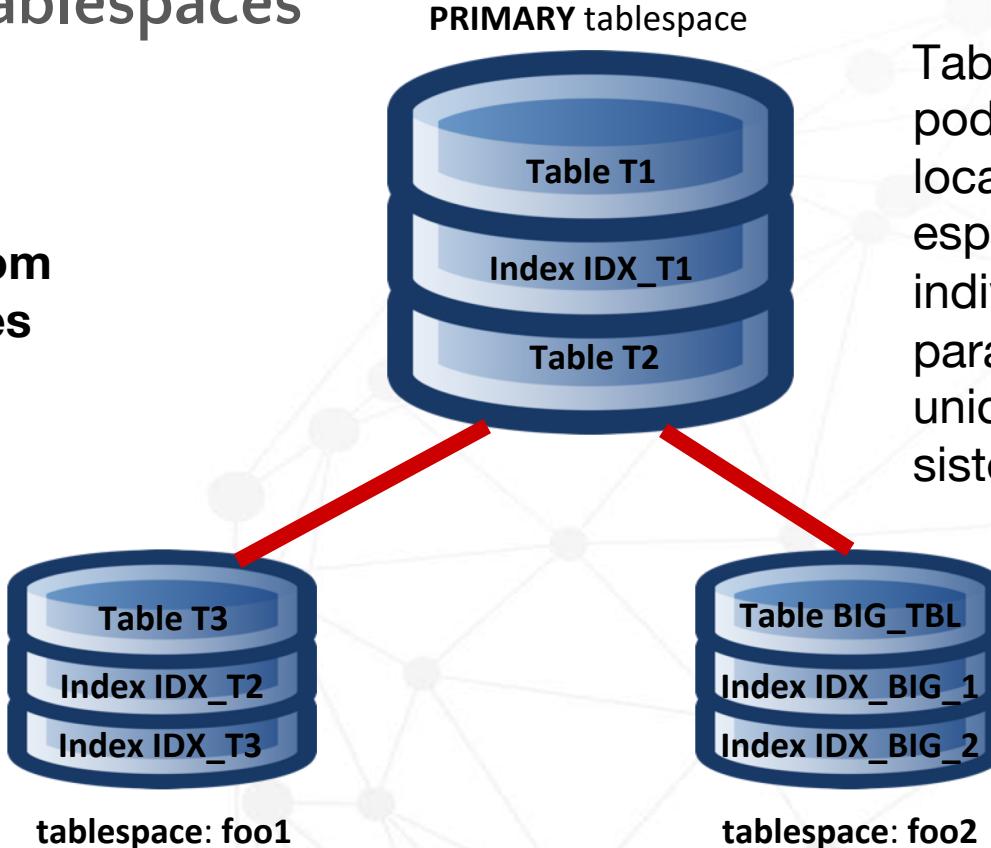
Desempenho aprimorado e uso mais otimizado do sistema de arquivos

- Tablespace = divide logicamente um único banco de dados
 - Coloque tabelas mais acessadas em sistemas mais rápidos (SSD)
 - Permite tabelas grandes e menos usadas em sistema de arquivos lentos (HDD, SAN)
- Recurso disponível em bancos de dados modernos
- Objetivos
 - Melhor Performance
 - Uso mais equilibrado e otimizado dos discos
 - Combine melhor o uso de SSDs rápidos e grandes HDDs



InterBase Tablespaces

Database
exemplo **com**
tablespaces



Tabelas e índices
podem ser
localizados em
espaços de tabela
individuais mapeados
para diferentes
unidades físicas ou
sistemas de arquivos

Tablespaces Demo



Recursos adicionais e Novos Sistemas Operacionais

Melhorias na qualidade e plataformas adicionais de 64 bits

Recursos Adicionais

Monitoramento de Performance – métricas de uso do índice

DDL do dicionário de dados

Otimizações de SQL

Aprimoramentos de segurança – atualização do OpenSSL

IBLite/ToGo Novas Plataformas

Android 64-bit

macOS 64-bit



Perguntas?

fernando.rizzato@embarcadero.com