



# embarcadero conference



# embarcadero conference

## **RAD Server e Ext JS: desenvolvimento rápido e de alta disponibilidade**

Kelver Merlotti



# Como criar aplicações web **parrudas?**



Usando um  
**backend** matador  
e um  
**frontend** foda!

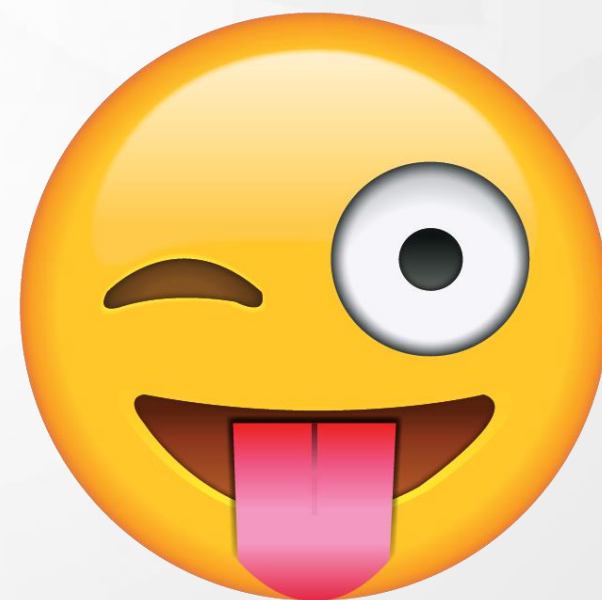


# Ok, mas quais?





+





**RSX**



# RAD Server



- Infraestrutura corporativa de backend
- Utiliza standards de mercado (HTTP, REST, JSON...)
- Pensada para múltiplas tecnologias cliente
- Ideal para construção de aplicações SOA, SaaS e Micro Serviços
- Pronta para uso
- Repleta de funcionalidades





# RAD Server



- **Publicação de End-points REST**

- Alicerce completo e pronto para uso, para hospedar suas APIs e serviços de backend



- **Middleware de Integração**

- As integrações proveem conectividade inovadora com servidores externos, aplicações e serviços.



- **Serviços de Aplicação**

- Vários serviços chaves embutidos para suas aplicações, como: controle e gestão de usuários, notificações push, GPS indoor, conectividade IoT e armazenamento de dados.



# Multi-tier Simplificado



## Construa a Interface do Usuário

Construa sua Interface de Usuário para Desktop e Mobile com Delphi ou C++ Builder.

## Gerencie

Gerencie suas APIs e Usuários, e Analise as Estatísticas de Atividades via o Portal de Gerenciamento do RAD Server.

## Distribua

Hospede seu RAD Server localmente ou nas nuvens (Amazon, Azure, RackSpace, etc.).

## Crie suas APIs (end-points)

Distribua seu Código Delphi ou C++ no RAD Server, criando automaticamente REST/JSON APIs para seus usuários.

## Integre

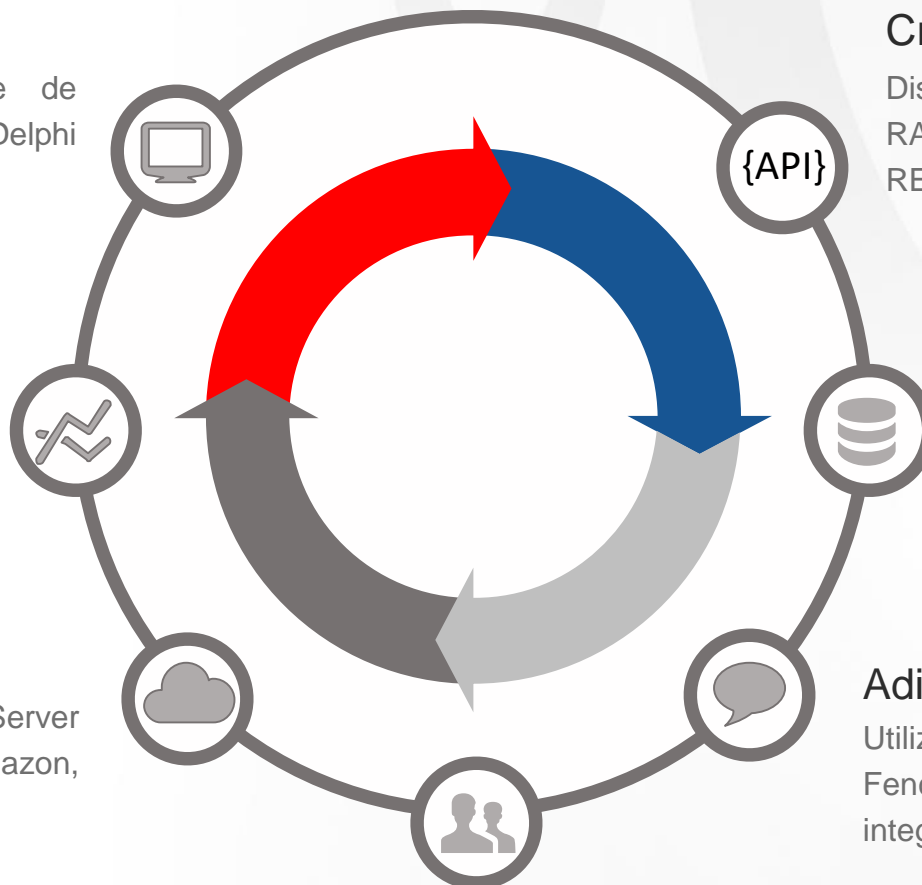
Conecte o RAD Server em Databases, Serviços Cloud, Dispositivos IoT, e amplie sua aplicação.

## Adicione Serviços

Utilize serviços como Beacon Fence e Notificações Push, integrados a sua aplicação.

## Configure Usuários

Configure grupos de usuários e adicione usuários através do portal do RAD Server, ou importe a partir de LDAP. Atribua direitos de acesso a APIs para controlar o acesso para distintos grupos de usuários.



# // Multi-Tenancy



Single-Tenancy

vs

Multi-Tenancy

RAD Server 1



Database 1

Users
Groups
Installations
EdgeModules
Custom data

RAD Server 2



Database 2

Users
Groups
Installations
EdgeModules
Custom data

RAD Server 3



Database 3

Users
Groups
Installations
EdgeModules
Custom data

RAD Server 4

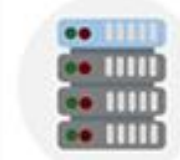


Database 4

Users
Groups
Installations
EdgeModules
Custom data

RAD Server

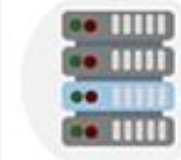
Tenant 1



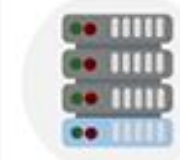
Tenant 2



Tenant 3



Tenant 4



Database

Users	Users	Users	Users
Groups	Groups	Groups	Groups
Installations	Installations	Installations	Installations
EdgeModules	EdgeModules	EdgeModules	EdgeModules
Custom data	Custom data	Custom data	Custom data





Products

Services

Pricing

Developers

Try



[HOME](#) / [BLOG](#) / [NEWS](#) / [EXCITING NEWS: SENCHA ACQUIRED BY IDERA, INC.](#)

# Exciting News: Sencha Acquired by IDERA, Inc.



August 25, 2017 | Art Landro

I'm very pleased to announce that Sencha has been acquired by IDERA, Inc. Sencha will become part of IDERA's Developer Tools business, combining Embarcadero's award-winning RAD Studio portfolio with Sencha's Ext JS framework, Sencha Test and ExtReact. This product portfolio will provide powerful solutions for developers to reduce the cost and complexity of developing and delivering enterprise applications across multiple device types.



## About IDERA

For those of you who aren't familiar with IDERA, they deliver B2B software productivity tools that enable technical users to do more with less — from database administrators, to database and application developers, to test management teams. IDERA, Inc. brands span three business units evangelized by millions of community members and more than 50,000 customers worldwide, including more than 90% of the Fortune 500.





- Framework Javascript para frontend
- Foco em aplicações corporativas
- Maduro (vivo e evoluindo desde 2007)
- Simples de manter
- Segue tecnologias modernas
- Trabalha com novos browsers e dispositivos





# Ext JS - Como funciona?





## Ext JS - Por que corporativo?



- Componentes robustos para grandes volumes dados
- Independente da fonte ou formato de dados
- Cross-platform (todos os navegadores, e todos os dispositivos)
- Padrões Arquiteturais (MVC, MVVM)
- Customização de temas visuais
- Ferramentas extras (build, minimize, debug, test, etc)
- Recursos Web Modernos (ECMAScript e modo off-line)



## Ext JS - Componentes



- Grid
- Tree
- TreeGrid
- PivotGrid
- Chart
- Calendar
- Dashboard
- Form
- Form fields
- Window
- Panel
- Toolbar
- Menu
- d3 Visualizations
- Otimizados para trabalhar com grandes volumes de dados
- Fácil customização

<http://examples.sencha.com/extjs/6.5.0/examples/kitchensink/?modern>





# Ext JS - Browsers e Plataformas



- Vasta seleção de navegadores e sistemas operacionais
- Navegadores modernos e legados
- Desktops, Tablets, e Smartphones



Safari 6+

Firefox

IE 8+

Chrome

Opera 12+



Safari on  
iOS 6+

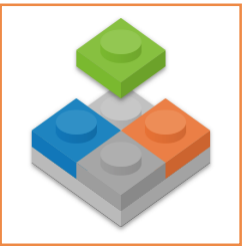


Chrome on  
Android 4.1+



IE 10+ on  
Windows 8

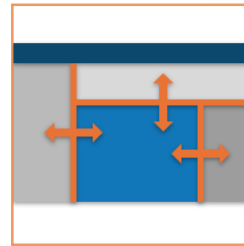
# // Sencha Ext JS – Features



High-Performance Customizable UI Widgets



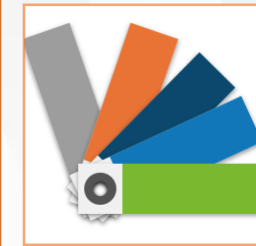
Backend Agnostic Data Package



Layout Manager and Responsive Configs



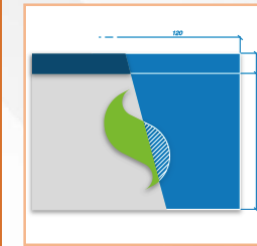
Advanced Charting Package



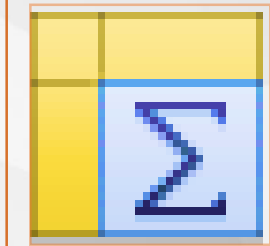
Easily Customizable Themes



Accessibility Package (ARIA) for Section 508 compliance



App Templates



Pivot Grid for Analytics

//



+





# Mais informações



- Visão Geral do RAD Server / EMS
  - [http://docwiki.embarcadero.com/RADStudio/Berlin/en/Enterprise\\_Mobility\\_Services\\_\(EMS\)](http://docwiki.embarcadero.com/RADStudio/Berlin/en/Enterprise_Mobility_Services_(EMS))
- Webinar (pt-br) sobre RAD Server
  - <https://www.youtube.com/watch?v=qM39OctfVUw>
- Exemplo de aplicação com RAD Server (Hospitality Survey)
  - <https://community.embarcadero.com/article/16560-deep-dive-hospitality-survey-app-template-for-rad-studio-10-2-1-tokyo>
- Documentação do Ext JS
  - <http://docs.sencha.com>
- Loiane Groner - Referência em Ext JS
  - <http://loiane.com> / <http://loiane.training>

# Kelver Merlotti



kmerlotti@embarcadero.com.br



fb.com/kmerlotti



@kmerlotti

embarcadero  
conference

// obrigado





# embarcadero conference