

C O D E R A G E

# RAD Server e Ext JS Overview da Solução

Fernando Rizzato  
Lead Software Consultant, Latin America  
[fernando.rizzato@embarcadero.com](mailto:fernando.rizzato@embarcadero.com)



# Minha Agenda

- Sencha Ext JS
  - O que é
  - Versões e Edições
  - Ext JS 101
- RAD Server
  - Visão Geral
  - RAD Server 101
- Integrando Ext JS e RAD Server

# Ext JS

- ExtJS significa ***Extended JavaScript*** - um framework JavaScript popular que fornece uma interface rica para construir aplicações web com suporte cross-browser
- O Ext JS é baseado na arquitetura ***MVC/MVVM*** (model–view–viewmodel)
- Possui uma coleção de controles visuais customizáveis como ***grids, pivot grids, forms, charts, trees***

# Ext JS

- Um gerenciador de ***layout flexível*** ajuda a organizar a exibição de dados e conteúdo em vários navegadores, dispositivos e tamanhos de tela
- Um ***avançado pacote de dados*** desacopla a interface da camada de dados. Este pacote suporta coleções do lado cliente com recursos como classificação e filtragem.

# Versões

- Ext JS 1.1 - a primeira versão do Ext JS foi desenvolvida por Jack Slocum em 2006. Era um conjunto de classes utilitárias, uma extensão do **YUI**.
- Ext JS 2.0 - lançado em 2007. Esta versão tinha uma nova documentação da API para aplicativos de desktop com recursos limitados. Esta versão **não possui compatibilidade** com a versão anterior do Ext JS.
- Ext JS 3.0 - lançado em 2009. Esta versão adicionou novos recursos como gráficos e listas, mas ao **custo de velocidade**. Ele tinha compatibilidade com a versão 2.0.
- Ext JS 4.0 - após o lançamento do Ext JS 3, os desenvolvedores do Ext JS tiveram o maior desafio de acelerar a velocidade. O Ext JS versão 4.0 foi lançado em 2011. Ele tinha a estrutura revisada completa, que foi seguida pela arquitetura **MVC** e uma aplicação rápida.

# Versões

- Ext JS 5.0 - lançado em 2014. A principal mudança neste lançamento foi mudar a arquitetura MVC para a arquitetura **MVVM**. Inclui a capacidade de criar aplicativos de desktop habilitados para toque, vinculação de dados bidirecionais, layouts responsivos e muitos outros recursos.
- Ext JS 6.0 - combina a aplicação **Ext JS** (para aplicação desktop) e Sencha **Touch** (para aplicação móvel).
- **Versão Atual – 6.5.3**
  - <http://docs.sencha.com/extjs/6.5.3/index.html>

# Edições

- O Sencha Ext JS está disponível sob licença comercial ou *GNU General Public License* versão 3 (GPLv3). A licença comercial é comercializada por usuário designado (ou seja, desenvolvedor). Se você optar pela licença GPLv3, deverá publicar o código-fonte de qualquer projeto que distribuir utilizando o Ext JS
- **Trial** - Disponível para o ***Sencha Ext JS*** completo, válido por 30 dias e regido pelo ***Contrato de Licença do Software Sencha***
  - <https://www.sencha.com/products/extjs/evaluate/>
  - <https://www.sencha.com/legal/sencha-software-license-agreement/>
- ***Open Source (GPLv3)*** - <https://www.sencha.com/legal/GPL/>

# Ext JS 101

# RAD SERVER

- **RAD Server** é um conjunto de soluções para criar e implantar aplicativos baseados em serviços (Service Oriented Architecture, Micro Services, etc.)
- **RAD Server** permite aos desenvolvedores criarem novos backends, ou migrar a lógica de negócios Delphi ou C++ existente para uma arquitetura baseada em serviços moderna, aberta, *stateless*, segura e escalável
- **RAD Server** pode ser distribuído em um servidor privado Windows ou Linux, ou em nuvem na *Amazon*, *Rackspace*, *Azure*, etc.

# RAD SERVER



## REST End Point Publishing

Uma base sólida e pronta para uso permitindo publicar suas APIs e serviços de back-end



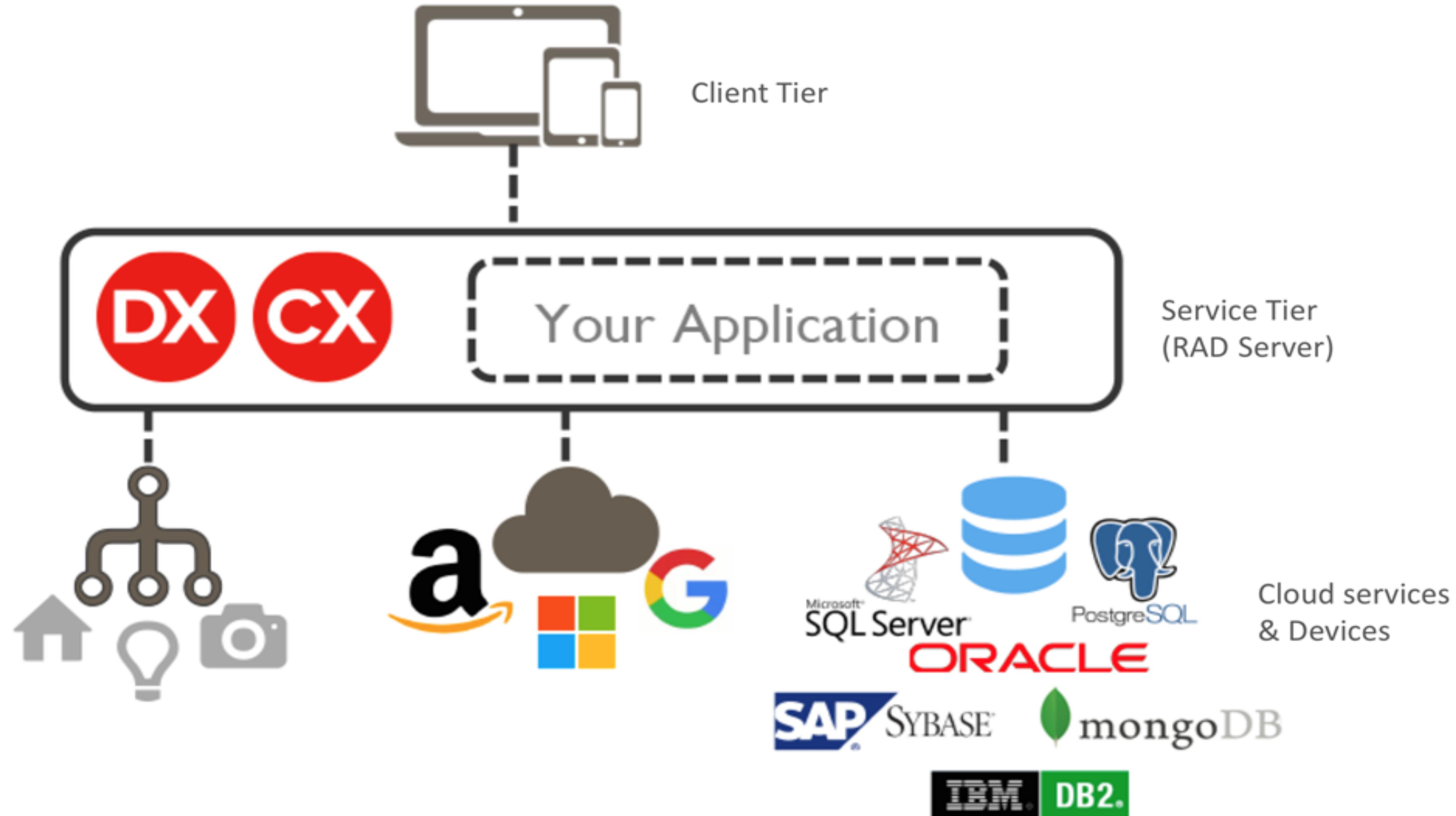
## Middleware de Integração

As integrações fornecem conectividade com servidores, aplicativos e serviços externos



## Serviços de Aplicação

Uma coleção de serviços integrados para usar em sua aplicação. Inclui funções como gerenciamento de usuários, notificações push, rastreamento de localização, armazenamento de dados internos e API Analytics



# Primeiros Passos com RAD Server

- O **RAD Server** requer a edição **Enterprise+** do RAD Studio, Delphi ou C++ Builder
- Um teste de **5 usuários** está presente em seu Delphi/C++ Builder, para desenvolvimento e avaliação do **RAD Server**
- Quando estiver pronto para **distribuir sua solução RAD Server**, obtenha uma licença RAD Server de distribuição\*\*\*
- A partir do **10.2.2** temos a inclusão de uma licença de implantação **Single Site** do RAD Server nas edições Enterprise+ para Delphi, C ++ Builder e RAD Studio

BAD SERVER 101

# Integrando Ext JS e RAD Server

- Consumindo um serviço Web RESTful com Sencha Touch
  - Criar um Ext Model
  - Criar um Ext View
  - Criar um Ext Store
  - Criar um Ext Application

C O D E R A G E 

# Perguntas

*[fernando.rizzato@embarcadero.com](mailto:fernando.rizzato@embarcadero.com)*

