

embarcadero®

# Delphi Academy

Dicas rápidas, truques e técnicas



## Desenvolvimento WEB Parte #3

Fernando Rizzato  
Lead Software Consultant, *Latin America*

# AGENDA

## ■ ~~Conceitos~~

- ~~Comunicação HTTP~~
- ~~Aplicações Desktop versus WEB~~
- ~~Browser: HTML, CSS, JavaScript~~

## ■ ~~Arquiteturas e Possibilidades~~

- ~~*Stateful* versus *Stateless*~~
- ~~Web Server e/ou App Server~~

## ■ ~~Demos~~

- ~~#1: WebBroker~~
- ~~#2: IW + BootStrap~~
- #3: RAD Server + Ext JS

# 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**
- 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.

# HISTÓRICO DE 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.
- 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).

# COMO OBTER O EXT JS

- O Sencha Ext JS está disponível sob licença comercial ou a GNU General Public License versão 3 (GPLv3). A Licença Comercial exige o pagamento de uma taxa para cada usuário designado (ou seja, desenvolvedor). Se você optar por não pagar uma taxa e usar a licença GPLv3, você deve liberar o código-fonte de qualquer programa que você distribuir que usa Ext JS
- **Trial** - Disponível para o **Sencha Ext JS** em vigor 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/>

# 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





# COMO OBTER O RAD SERVER

- O **RAD Server** requer a edição **Enterprise** ou **Architect** 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**
- Esta avaliação de **5 usuários** pode ser usada para **desenvolver** sua solução e realizar **implantações de teste**
- Quando estiver pronto para **implantar sua solução RAD Server** em produção, obtenha uma licença RAD Server de distribuição

DEMOS

# RECURSOS ADICIONAIS

## ■ Documentação

- <https://www.embarcadero.com/products/rad-server>
- [http://docwiki.embarcadero.com/RADStudio/Tokyo/en/RAD\\_Server](http://docwiki.embarcadero.com/RADStudio/Tokyo/en/RAD_Server)
- [https://docs.sencha.com/extjs/6.2.0/guides/getting\\_started/getting\\_started.html](https://docs.sencha.com/extjs/6.2.0/guides/getting_started/getting_started.html)
- [https://docs.sencha.com/extjs/6.2.0/guides/application\\_architecture/application\\_architecture.html](https://docs.sencha.com/extjs/6.2.0/guides/application_architecture/application_architecture.html)

## ■ Blogs

- <https://www.tutorialspoint.com/extjs/index.htm>
- <https://www.sencha.com/blog/ext-js-from-scratch-part-1/>
- <http://blog.marcocantu.com/blog/2017-october-ajax-jsonp-radserver-extjs.html>
- <https://community.embarcadero.com/blogs/entry/webinar-best-practices-for-building-universal-web-applications-with-sencha-ext-js-rad-server>
- <https://dzone.com/articles/best-practices-for-building-universal-web-applicat-1>

# OBRIGADO!

## Perguntas?

Você pode me encontrar em:  
@FernandoRizzato  
fernando.rizzato@embarcadero.com

Siga-nos em  
*fb.com/DelphiBrasil*  
*fb.com/EmbarcaderoBR*