

**e**mbarcadero®

# Delphi Academy

Consejos prácticos, trucos y técnicas



## Desarrollo WEB

### Parte #3

Fernando Rizzato  
Lead Software Consultant, *Latin America*

# AGENDA

## ■ Conceptos

- Comunicación HTTP
- Aplicaciones Desktop frente a Aplicaciones WEB
- Browser: HTML, CSS, JavaScript

## ■ Arquitecturas y Posibilidades

- *Stateful* versus *Stateless*
- Web Server y App Server

## ■ Demos

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

# EXT JS

- ExtJS significa **Extended JavaScript** - un *framework* JavaScript popular que proporciona una interfaz rica para construir aplicaciones web con soporte cross-browser
- El Ext JS se basa en la arquitectura **MVC/MVVM** (model-view-viewmodel)
- Tiene una colección de controles visuales adaptables como **grids, pivot grids, forms, charts, trees**
- Una **arquitectura de diseño flexible** ayuda a organizar la visualización de datos y contenido en varios navegadores, dispositivos y tamaños de pantalla
- Un **avanzado paquete de datos** desacopla la interfaz y la capa de datos. Este paquete soporta colecciones del lado cliente con características como clasificación y filtro.

# VERSIONES

- Ext JS 1.1 - La primera versión del Ext JS fue desarrollada por Jack Slocum en 2006. Era un conjunto de clases utilitarias, una extensión del YUI.
- Ext JS 2.0 - Lanzado en 2007. Esta versión tenía una nueva documentación de la API para aplicaciones de escritorio con recursos limitados. Esta versión no tiene compatibilidad con la versión anterior de Ext JS.
- Ext JS 3.0 - Lanzado en 2009. Esta versión añadió nuevas características como gráficos y listas, pero al costo de velocidad. Tenía compatibilidad con la versión 2.0.
- Ext JS 4.0 - Después del lanzamiento del Ext JS 3, los desarrolladores de Ext JS tuvieron el mayor desafío de acelerar la velocidad. La versión 4.0 fue lanzada en 2011. Él tenía la estructura revisada, que fue seguida por la arquitectura MVC y una aplicación mas rápida.
- Ext JS 5.0 - Lanzado en 2014. El principal cambio fue pasar de la arquitectura MVC a la arquitectura MVVM. Incluye la capacidad de crear aplicaciones de escritorio habilitadas para tacto, vinculación de datos bidireccionales, diseños responsivos y muchas otras características.
- Ext JS 6.0 - combina el Ext JS (aplicación de escritorio) y Sencha Touch (aplicación móvil).

# CÓMO OBTENER EL EXT JS

- Sencha Ext JS está disponible bajo **licencia comercial** o la GNU General Public License versión 3 (**GPLv3**). La licencia comercial requiere el pago de una licencia para cada usuario designado (es decir, el desarrollador). Si decide no pagar y utilizar la licencia GPLv3, debe liberar el código fuente de cualquier programa que se distribuye que utiliza Ext JS
- **Trial** - Disponible para **Sencha Ext JS** en vigor por **30 días** y regido por el **Contrato de licencia del 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** es un conjunto de soluciones para crear e implementar aplicaciones basadas en servicios (*Service Oriented Architecture, Micro Services, etc.*)
- **RAD Server** permite a los desarrolladores crear nuevos *backend*, o migrar la lógica de negocio Delphi o C++ existente a una arquitectura basada en servicios moderna, abierta, segura y escalable
- **RAD Server** se puede distribuir en un servidor privado Windows o Linux, o en nube en *Amazon, Rackspace, Azure, etc.*

# RAD SERVER



## **REST End Point Publishing**

Una base sólida y lista para uso que permite publicar sus API y servicios de back-end



## **Middleware de Integración**

Las integraciones proporcionan conectividad con servidores, aplicaciones y servicios externos



## **Servicios de Aplicación**

Una colección de servicios integrados para usar en su aplicación. Incluye funciones como administración de usuarios, notificaciones push, rastreo de ubicación, almacenamiento de datos internos y API Analytics





# CÓMO OBTENER EL RAD SERVER

- RAD Server requiere la edición **Enterprise** o **Architect** de RAD Studio, Delphi o C++ Builder
- Una prueba de **5 usuarios** está presente en su Delphi/C++ Builder, para el desarrollo y la evaluación de RAD Server
- Esta evaluación de **5 usuarios** puede ser usada para desarrollar su solución y realizar **implementaciones de prueba**
- Cuando esté listo para **implementar su solución RAD Server en producción**, obtenga una licencia RAD Server de distribución

DEMOS

# RECURSOS ADICIONALES

## ■ Documentación

- <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>

# GRACIAS!

## Preguntas?

Me puedes encontrar en:

@FernandoRizzato

fernando.rizzato@embarcadero.com

Síguenos en

*fb.com/EMBTLatAm*