

C O D E R A G E

RAD Server y Sencha

Fernando Luiz Rizzato
Lead Software Consultant, Latin America
fernando.rizzato@embarcadero.com



Agenda

- Qué es RAD Server
- Las Tecnologías de RAD Server
- Primeros pasos con RAD Server
- Qué es Sencha Ext JS
- Primeros pasos con Ext JS
- Integrando Sencha y RAD Server

Qué es 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.*

Las Tecnologías de RAD Server



REST End Point Publishing

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



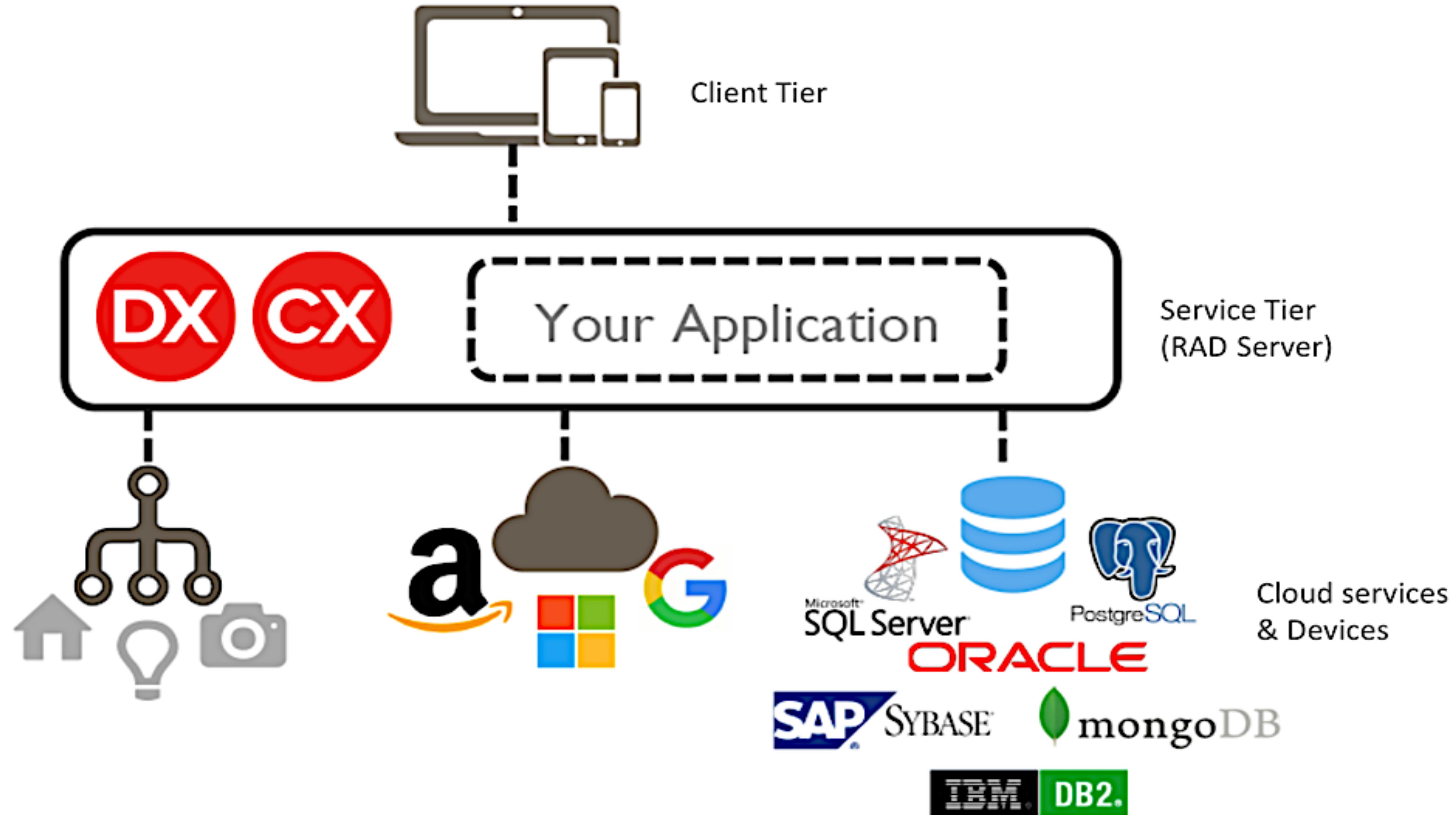
Middleware de Integración

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



Primeros pasos con RAD Server

- **RAD Server** requiere Delphi o C++ Builder **Enterprise** o **Architect** (Berlín o posterior)
- Un trial de **5 usuarios** está presente en su Delphi/C++ Builder, para el desarrollo y evaluación de **RAD Server**
- Cuando esté listo para **desplegar su solución RAD Server** en producción, obtenga una licencia de **distribución***
- Nuevo en **10.2.2** es la inclusión de una Licencia de Despliegue **Single Site** de RAD Server en Enterprise y Architect de Delphi, C++Builder y RAD Studio.

Qué es Sencha 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.

Primeros pasos con 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/>

C O D E R A G E 

DEMOS

embarcadero®

RECURSOS ADICIONALES – VIDEOS/WEBINARS

- RAD Server e Beacon Fence no ***Saitobaru Museum***
 - <https://www.youtube.com/watch?v=fdOt9-K8oTQ>
- **RAD Server**, The Perfect Back-end for your Apps
 - <https://youtu.be/HY0JRJPvjsU>
- Beyond ***The Beacon Fence***
 - https://youtu.be/1_cWnDmvxJk
- **Beacon Fencing** con RAD Studio, Delphi y C++Builder
 - <https://youtu.be/bJG4UEjuMeM>
- **ThingConnect** Devices
 - <https://youtu.be/tQIYAlvfpPQ>

RECURSOS ADICIONALES – VIDEOS/WEBINARS

- ***IoT en Acción:*** Desarrollo de una Moderna Aplicación Médica para un Consultorio o Hospital
 - <https://youtu.be/TckVkaYaUh8>
- ***RAD Server*** Webinars
 - <https://goo.gl/oPujRg>
- Más información sobre ***RAD Server***
 - https://www.youtube.com/results?search_query=rad+server+embarcadero

RECURSOS ADICIONALES – CONTENIDO TÉCNICO

- ***REST*** Endpoint Publishing:
 - <https://goo.gl/H8yM9I>
- ***IoT*** Edgeware:
 - <https://goo.gl/rO2528>
- ***ThingConnect*** IoT Device Components
 - http://docwiki.embarcadero.com/RADStudio/Tokyo/en/ThingPoints_Overview
 - <http://docwiki.embarcadero.com/IoT/en/ThingConnect>
 - http://docwiki.embarcadero.com/IoT/en/ThingConnect_Devices
- Para cada componente ***IoT*** instalado por ***GetIt***, se puede encontrar ejemplos aquí *C:\Users\Public\Documents\Embarcadero\Studio\19.0\Samples\Internet of Things\Object Pascal\Thing Connect*

RECURSOS ADICIONALES – CONTENIDO TÉCNICO

- ***Location Tracking***
 - <http://docwiki.embarcadero.com/IoT/en/BeaconFence>
 - http://docwiki.embarcadero.com/IoT/en/Using_BeaconFence
 - <https://community.embarcadero.com/blogs/entry/beaconfence-and-beacons-tips-from-our-development-team>
- Después de instalar el paquete de componentes ***BeaconFence*** través ***GetIt***, se puede encontrar ejemplos de proyectos aquí
C:\Users\Public\Documents\Embarcadero\Studio\19.0\Samples\Internet of Things\Object Pascal\Beacon Fence

RECURSOS ADICIONALES – SENCHA

- ***Documentación***

- 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

- ***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>

C O D E R A G E 

Preguntas

@FernandoRizzato

fernando.rizzato@embarcadero.com

