

Desarrollo WEB con Ext JS

Fernando Rizzato
Embarcadero Technologies
fernando.rizzato@embarcadero.com



Agenda

- ¿Qué es Sencha Ext JS?
- Cómo obtener e instalar el *framework*
- Primeros pasos con la biblioteca Ext JS
- Visión general de Embarcadero RAD Server
- Su primer proyecto RAD Server
- Integración de Ext JS con RAD Server

¿Qué es Sencha Ext JS?

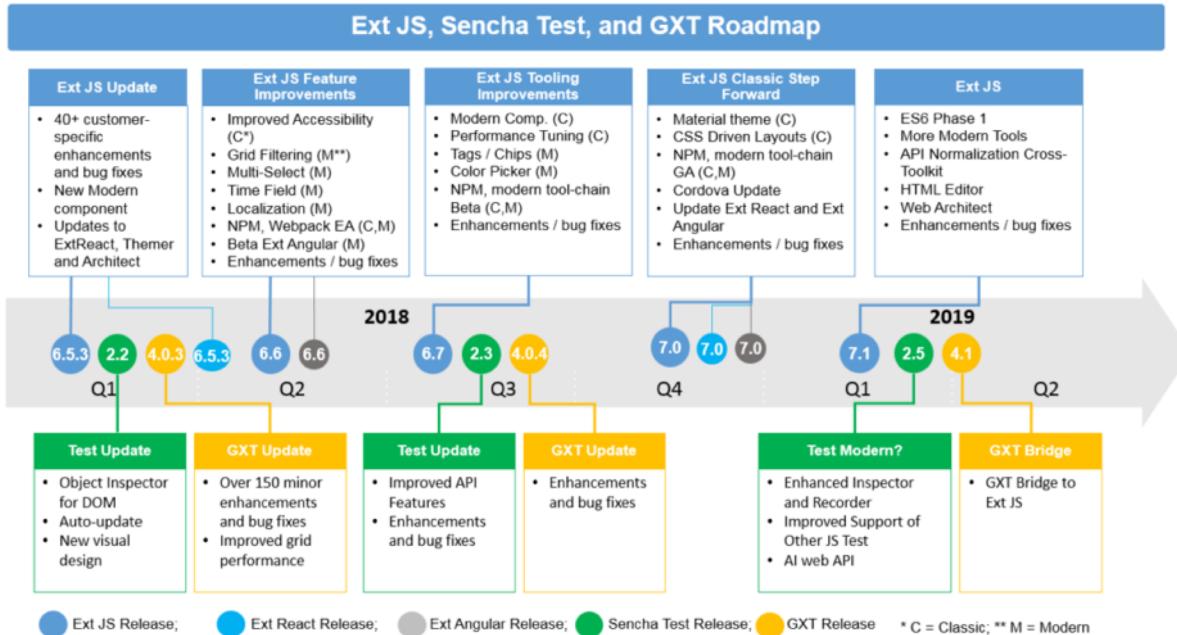
- **Ext JS** significa JavaScript extendido: un framework JavaScript popular que proporciona una interfaz completa para crear aplicaciones web con compatibilidad con varios navegadores.
- **Ext JS** contiene una colección de controles visuales personalizables como *grids*, *pivot grids*, *forms*, *charts*, *trees*, etc.
 - 115+ componentes de alto rendimiento, previamente probados e integrados
- **Ext JS** cuenta con un *layout manager* flexible que ayuda a organizar la visualización de los datos y contenidos a través de múltiples navegadores, dispositivos y tamaños de pantalla

¿Qué es Sencha Ext JS?

- Ext JS también trae un paquete de datos avanzado para disociar la capa de datos de la interfaz. Este paquete admite colecciones del lado del cliente con funciones como clasificación y filtrado.
- Los proyectos Ext JS se pueden basar en la arquitectura MVC (*model-view-controller*) o MVVM (*model-view-viewmodel*)
 - <https://www.sencha.com/blog/ext-js-5-mvc-mvvm-and-more/>

Roadmap

- Versión más reciente : Ext JS 6.5.3 (Enero/2018)
- <https://www.sencha.com/blog/sencha-product-roadmap-update/>



Cómo obtener e instalar el *framework*

- Sencha Ext JS está disponible bajo Licencia Comercial o GNU General Public License version 3 (GPLv3). La licencia comercial requiere el pago de una licencia por cada desarrollador.
- Si decide no pagar una licencia y usar la edición GPLv3, debe liberar el código fuente de cualquier programa que distribuya que utilice Ext JS.
- Una prueba de 30 días está disponible para Ext JS (el paquete full)
 - <https://www.sencha.com/products/extjs/evaluate/>
 - <https://www.sencha.com/legal/sencha-software-license-agreement/>
- Edición de código abierto (GPLv3)
 - <https://www.sencha.com/legal/GPL/>

Primeros pasos con Ext JS

#code

Visión general de Embarcadero 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.*

Visión general de Embarcadero RAD Server



REST End Point Publishing

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



Integration Middleware

Las integraciones proporcionan conectividad con servidores, aplicaciones y servicios externos



Application Services

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

RAD Server - Arquitectura

System Database



EMS Server

- Version
- API
- Users
- Groups
- Installations
- Push
- Edgemodules

HTTP Clients



Pluggable EMS
packages (bpl)

- Resource A1
- Resource A2

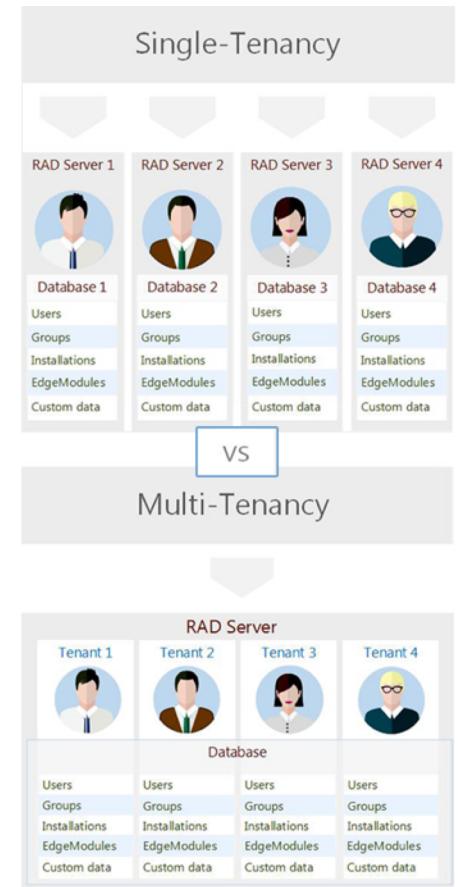
- Resource B1

- ...

RAD Server - Nuevos Recursos

Soporte Multi-Tenancy

- Una sola instancia de RAD Server con una sola base de datos RAD Server ahora puede soportar múltiples implementaciones aisladas
- Cada *tenant* tiene un conjunto único de recursos RAD Server que incluye usuarios, grupos, instalaciones, módulos y otros datos
- Tenant Administration: Crear nuevos *tenants*, editar los existentes, agregar, editar o eliminar *tenants*

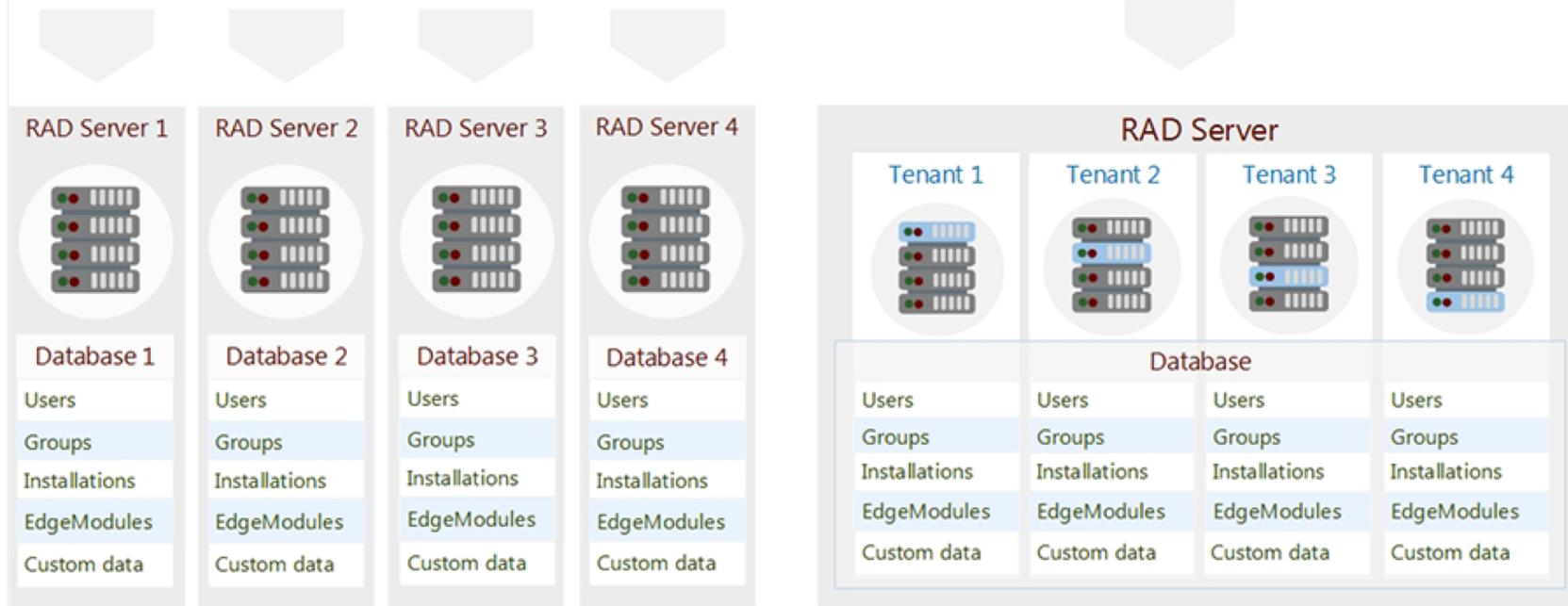


RAD Server

Single-Tenancy

vs

Multi-Tenancy



Cómo obtener e instalar 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.

Su primer proyecto RAD Server

#code

Integración de Ext JS con RAD Server

- Ext Proxies
 - AJAX
 - REST
- El uso de **CMD** para crear una nueva aplicación Ext JS que se conecta a un servidor de RAD back-end
- El uso de **Architect** para crear aplicaciones Ext JS en el estilo RAD
 - Primeros pasos con Sencha Architect
 - Un CRUD con RAD Server y Ext JS
 - Edición de datos en un Ext JS Grid

Integración de Ext JS con RAD Server

#code

Recursos Adicionales (Sencha)

- <https://www.sencha.com/products/extjs/#overview>
- http://docs.sencha.com/extjs/6.5.3/guides/getting_started/getting_started.html
- https://docs.sencha.com/cmd/guides/extjs/cmd_app.html
- <http://examples.sencha.com/extjs/6.0.0/examples/>
- <https://fiddle.sencha.com/#view/editor>
- <https://www.sencha.com/blog/ext-js-from-scratch-part-1/>
- <https://www.sencha.com/blog/ext-js-from-scratch-part-2/>
- <https://docs.sencha.com/extjs/6.5.1/modern/Ext.data.proxy.Rest.html>
- <https://spring.io/guides/gs/consuming-rest-sencha/>
- <http://www.extjs-tutorial.com>

Recursos Adicionales (RAD Server)

- RAD Server and Beacon Fence in the 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 with RAD Studio, Delphi and C++Builder
 - <https://youtu.be/bJG4UEjuMeM>
- ThingConnect Devices
 - <https://youtu.be/tQlYAlvfpPQ>

Recursos Adicionales (RAD Server)

- 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>
- 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>



¡Gracias!

Preguntas y Respuestas

