

embarcadero®

Delphi Academy

Consejos prácticos, trucos y técnicas



Empezando con RAD Server para Windows y Linux de 64 bits

Fernando Rizzato
Lead Software Consultant, *Latin America*

AGENDA

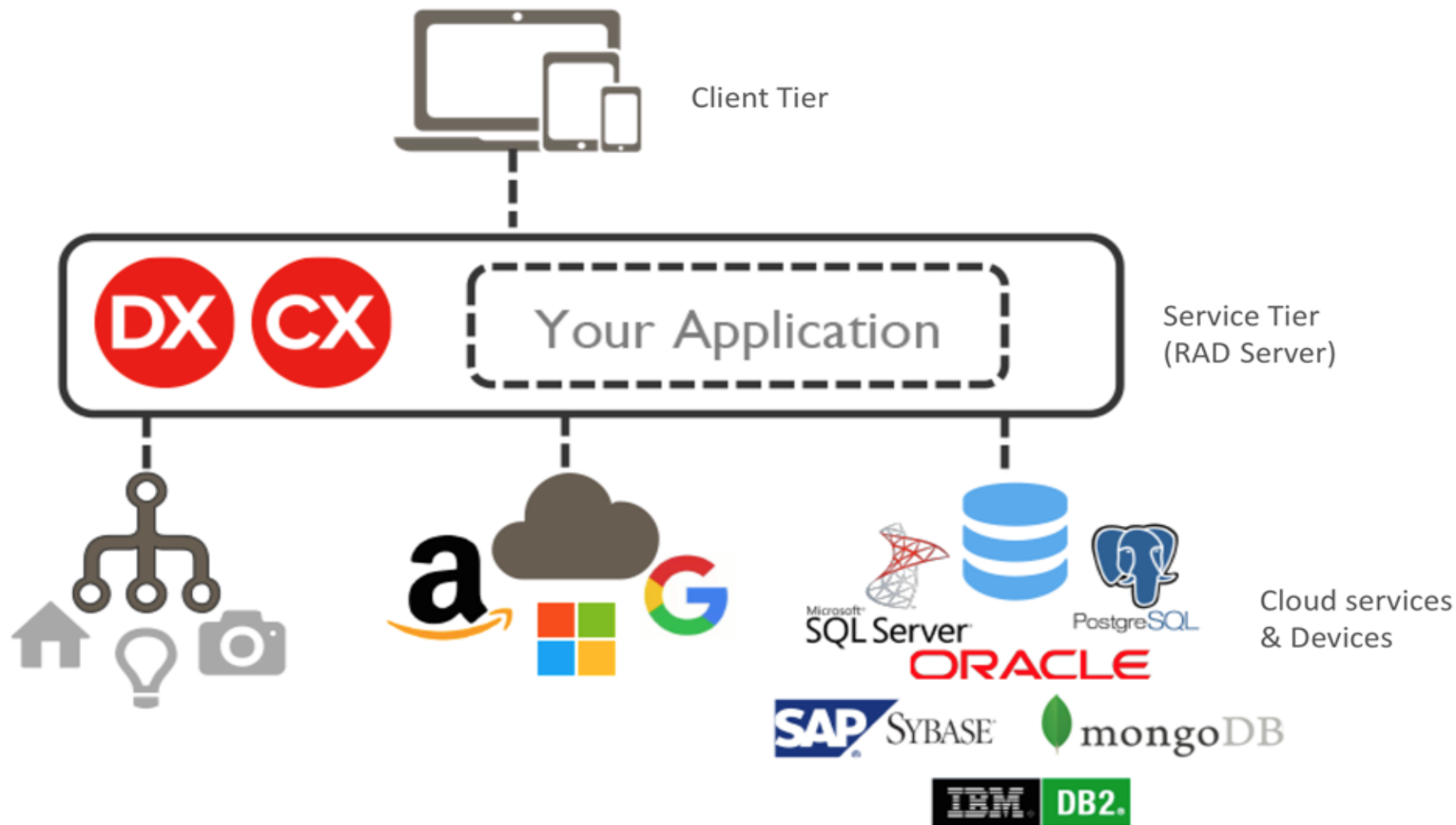
- Qué es RAD Server
- Características claves
- RAD Server X DataSnap
- Las Tecnologías de RAD Server
- Primeros pasos con RAD Server
- Licenciamiento
- Demos

QUÉ ES RAD SERVER (1/2)

- **RAD Server** es un conjunto de soluciones para crear y desplegar aplicaciones basadas en servicios (SOA, Micro servicios, etc.) de forma rápida
- **RAD Server** permite a los desarrolladores crear rápidamente nuevos *backends*, o migrar la lógica de negocio cliente/servidor existente en Delphi o C++ para una arquitectura basada en servicios modernos, abiertos, sin estado, seguros y escalables

QUÉ ES RAD SERVER (2/2)

- **RAD Server** es fácil de desarrollar, implementar y operar, por lo que es ideal para los **ISVs** y **OEMs**
- **RAD Server** permite el uso de su código existente y lo convierte en **API REST**, standard, ampliamente aceptados por todas las tecnologías



CARACTERÍSTICAS CLAVES 1/3

- Desarrollo **multicapa** simplificado: integraciones proporcionan conectividad a servidores externos, aplicaciones y servicios
- Creación rápida de aplicaciones de **Escritorio, Web y Móvil** en RAD Studio, Delphi o C ++ Builder
- Administre sus **APIs** y los usuarios, y analice el uso y actividades a través del Portal de Administración de Aplicaciones RAD Server (*analytics*)

CARACTERÍSTICAS CLAVES 2/3

- **Instale** su RAD Server en servidores privados de Windows o Linux, o en la nube en Amazon, Rackspace, Azure, etc.
- Distribuya su código de **Delphi y C++** para el RAD Server, creando APIs REST/JSON automáticamente a sus clientes
- Conecte el RAD Server a su **base de datos corporativa**, servicios en la nube y dispositivos IoT

CARACTERÍSTICAS CLAVES 3/3

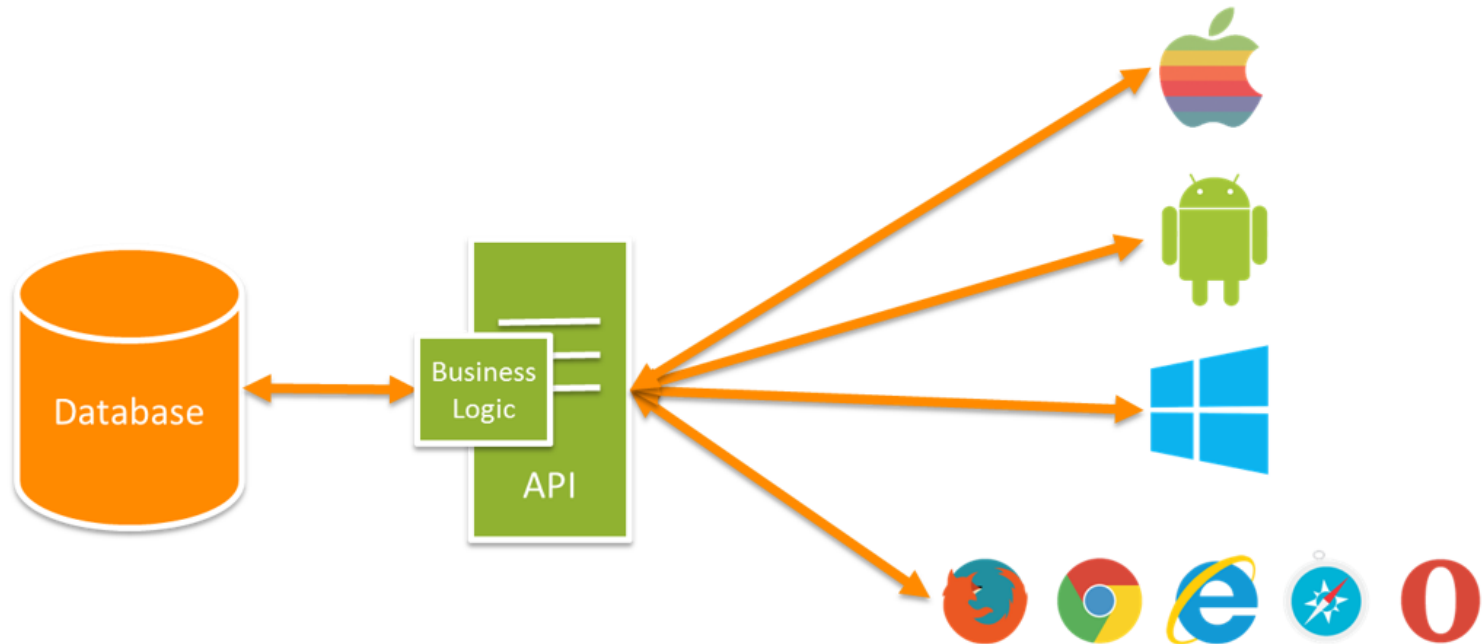
- Una colección de **servicios integrados listo para su uso** para mejorar su aplicación
- Incluye funciones como la **gestión de usuarios, notificaciones *push*, seguimiento de la ubicación y función de almacenamiento de datos**

RAD SERVER X DATASNAP

- Antes del RAD Server, los desarrolladores estaban creando aplicaciones de servidor Delphi y C ++ Builder usando frameworks como **DataSnap**, que proporcionan algunos elementos básicos para construir su aplicación en varios niveles
- Con **RAD Server**, los desarrolladores pueden ahora simplemente cargar módulos de lógica de negocios Delphi y C++ en RADServer, añadir algunos usuarios y empezar a utilizar de inmediato

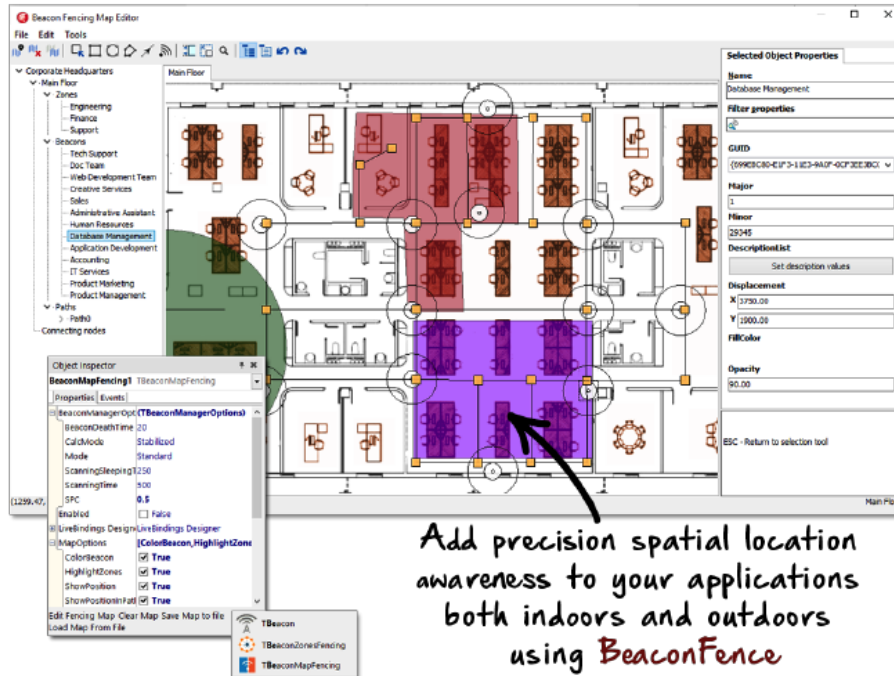
LAS TECNOLOGÍAS DE RAD SERVER

- Publicación de APIs REST en Delphi/C++ Builder



LAS TECNOLOGÍAS DE RAD SERVER

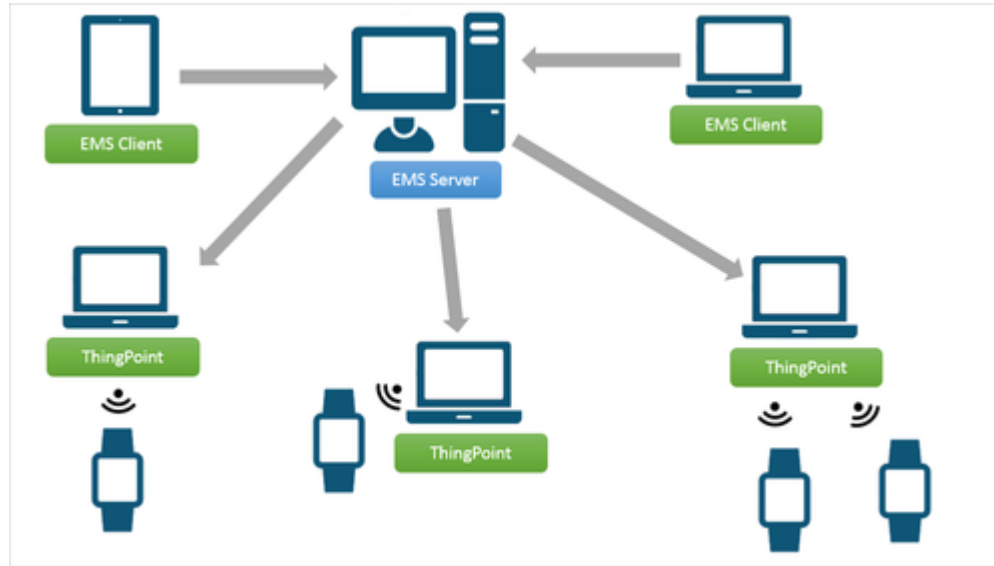
■ Seguimiento de la Ubicación con BeaconFence™



Add precision spatial location awareness to your applications both indoors and outdoors using **BeaconFence**

LAS TECNOLOGÍAS DE RAD SERVER

- Conexión IoT con **ThingPoint™** y **ThingConnect™**



PRIMEROS PASOS CON RAD SERVER

- **RAD Server** requiere Delphi, C++ Builder o RAD Studio **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**
- Esta evaluación de **5 usuarios** puede ser utilizado para **desarrollar** su solución y llevar a cabo **implementaciones de prueba**
- Cuando esté listo para **desplegar su solución RAD Server** en la producción, obtenga una licencia de **distribución**

LICENCIAMIENTO

- El **RAD Server** se licencia por **usuario** o por **servidor**
 - Se puede licenciar el número de usuarios finales requeridos para un servidor de aplicaciones
 - Un (1) servidor con **determinados** usuarios
 - U obtener una licencia *site license*, sin límite de usuarios para un servidor de aplicaciones
 - Un (1) servidor con un número **ilimitado** de usuarios

DEMOS

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/H8yM9l>
- IoT Edgeware: <https://goo.gl/rO2528>
- ThingConnect IoT Device Components
 - http://docwiki.embarcadero.com/RADStudio/Berlin/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\18.0\Samples\Internet of Things\Object Pascal\Thing Connect

RECURSOS ADICIONALES – CONTENIDO TÉCNICO

■ Location Tracking

- <http://docwiki.embarcadero.com/loT/en/BeaconFence>
- http://docwiki.embarcadero.com/loT/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\18.0\Samples\Internet of Things\Object Pascal\Beacon Fence

GRACIAS!

Preguntas?

Me puedes encontrar en:

@FernandoRizzato

fernando.rizzato@embarcadero.com

Síguenos en

fb.com/EMBTLatAm