

# INTRODUÇÃO AO RAD SERVER

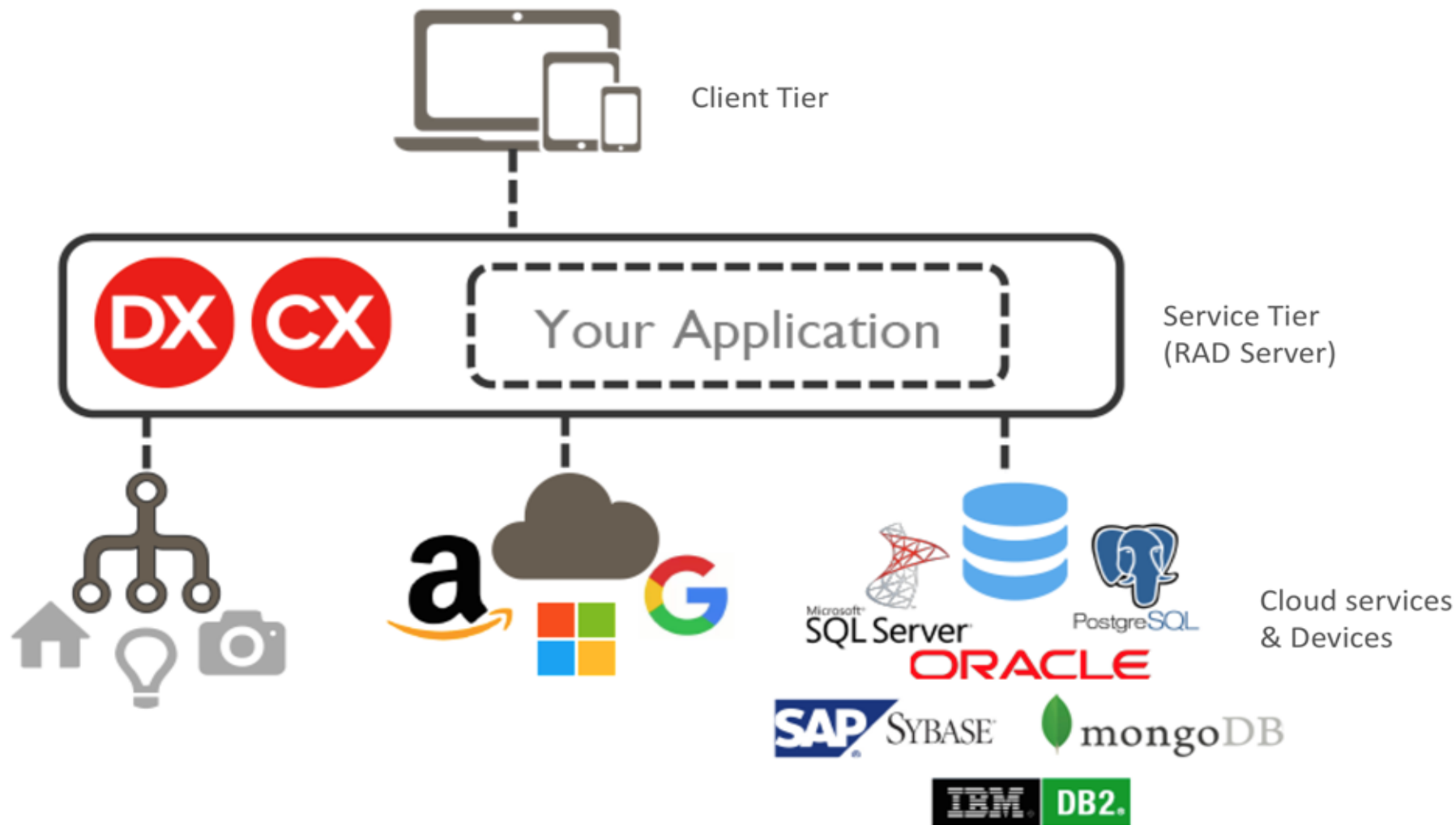
Fernando Rizzato  
Lead Software Consultant, *Latin America*

# O QUE É RAD SERVER (1/2)

- **RAD Server** é um conjunto de soluções para criar e implantar rapidamente aplicativos baseados em serviços (SOA, Micro Services, etc.)
- **RAD Server** permite aos desenvolvedores criar rapidamente novos back-ends de aplicativos ou migrar a lógica de negócios cliente/servidor Delphi ou C++ existente para uma arquitetura baseada em serviços moderna, aberta, *stateless*, segura e escalável

## O QUE É RAD SERVER (2/2)

- **RAD Server** é fácil de desenvolver, implementar e operar, tornando-o ideal para **ISVs** e **OEMs**
- **RAD Server** permite que você utilize seu código existente e converta-o em **APIs** no padrão REST, amplamente aceito por todas as tecnologias



# PRINCIPAIS RECURSOS 1/3

- Desenvolvimento **Multicamadas** facilitado: integrações fornecem conectividade com servidores externos, aplicações e serviços disponíveis
- Crie rapidamente suas aplicações **Desktop**, **WEB** e **Mobile** no RAD Studio, Delphi ou C ++ Builder
- Gerencie suas **APIs** e usuários, e analise a utilização e atividades por meio do Portal de Gerenciamento de Aplicativos do RAD Server (*analytics*)

## PRINCIPAIS RECURSOS 2/3

- **Hospede** seu RAD Server em um servidor "privado" Windows ou Linux, ou em nuvem na Amazon, Rackspace, Azure, etc.
- Distribua seu código **Delphi e C++** para o RAD Server, criando APIs REST/JSON automaticamente para seus clientes
- Conecte o RAD Server ao seu **bancos de dados corporativo**, serviços em nuvem e dispositivos IoT

## PRINCIPAIS RECURSOS 3/3

- Uma coleção de **serviços integrados prontos para usar** para incrementar o seu aplicativo
- Inclui funções como **gerenciamento de usuários, notificações push, rastreamento de localização e armazenamento de dados incorporado**

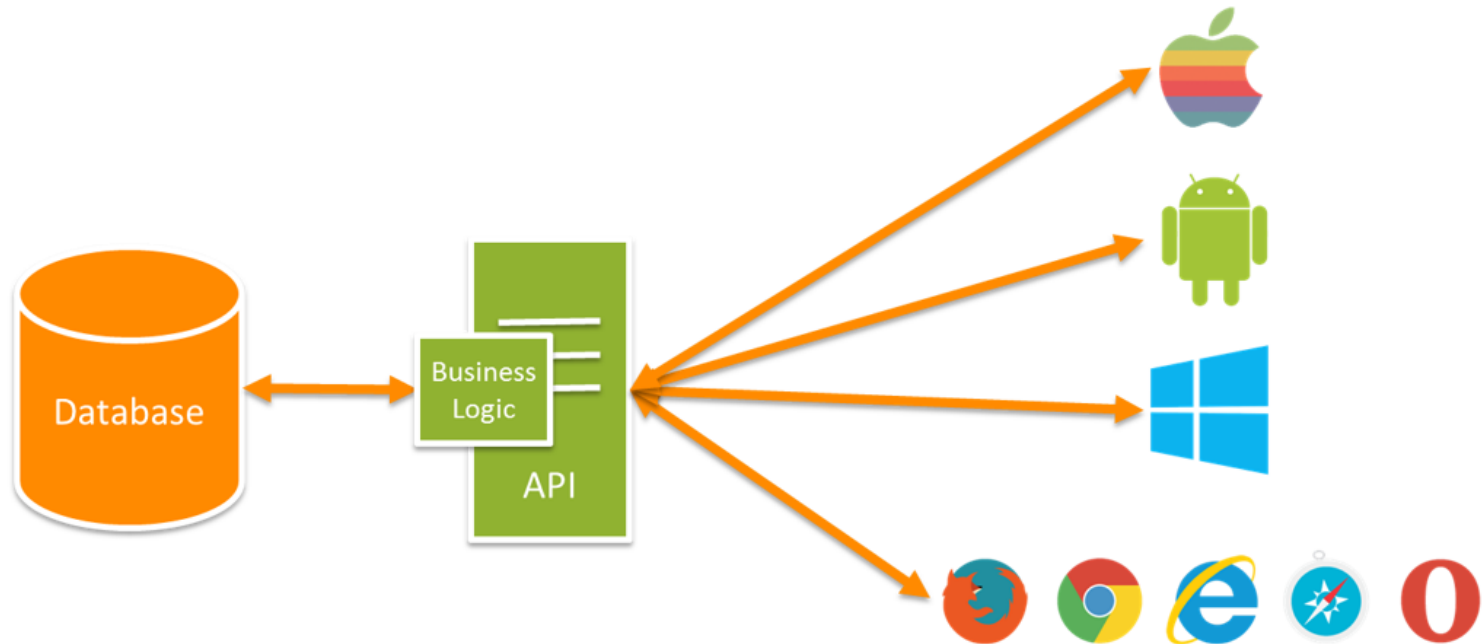
# RAD SERVER COMPARADO AO DATASNAP

- Antes do RAD Server, os desenvolvedores criavam aplicações servidoras Delphi e C++ Builder usando *frameworks* como o **DataSnap**, que fornecem alguns blocos básicos para a construção de sua aplicação em vários níveis
- Com o **RAD Server**, os desenvolvedores agora podem simplesmente carregar módulos de lógica de negócios Delphi e C++ no RAD Server, adicionar alguns usuários e iniciar sua utilização imediatamente



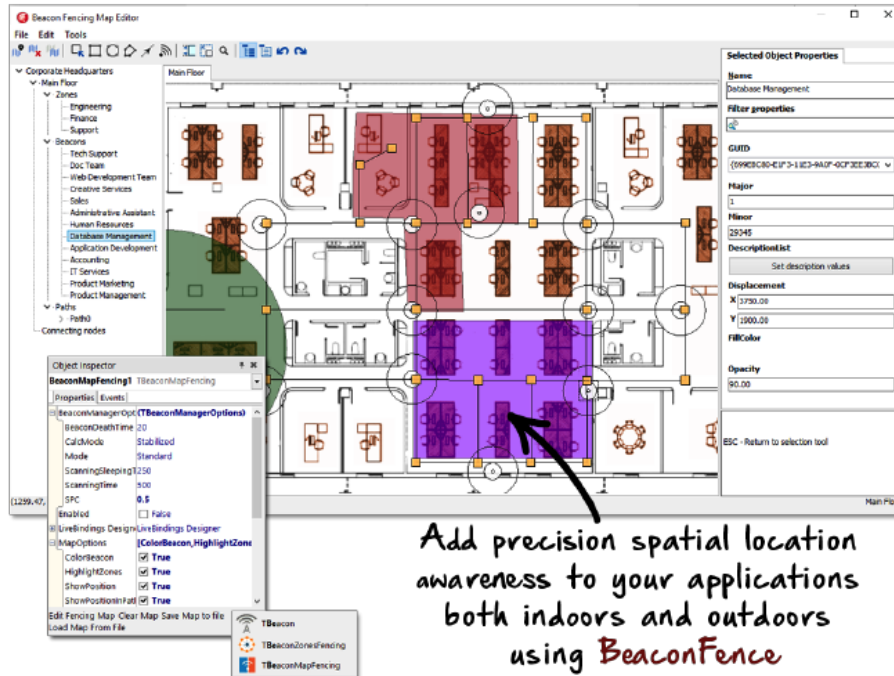
# TECNOLOGIAS INCLUÍDAS NO RAD SERVER

- Publicação de APIs REST em **Delphi/C++ Builder**



# TECNOLOGIAS INCLUÍDAS NO RAD SERVER

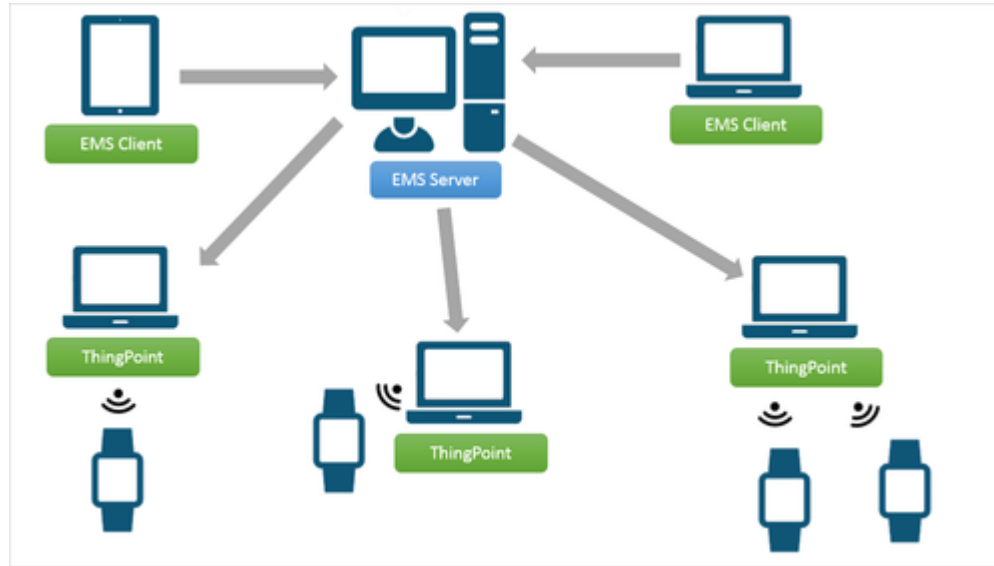
- Rastreamento de Localização com BeaconFence™



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

# TECNOLOGIAS INCLUÍDAS NO RAD SERVER

- Conexão para IoT com **ThingPoint™** e **ThingConnect™**



# COMO INICIAR COM RAD SERVER?

- O **RAD Server** requer a edição **Enterprise** ou **Architect** do RAD Studio, Delphi ou C++ Builder (Berlin ou mais recente)
- Um trial 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

# LICENCIAMENTO

- O **RAD Server** é licenciado por usuário ou por servidor
  - Você pode licenciar o número de usuários finais necessários para um servidor de aplicações
    - 1 (um) servidor com usuários **determinados**
  - Ou obter uma licença do tipo *site license* com usuários ilimitados para um servidor de aplicações
    - 1 (um) servidor com usuários **ilimitados**

# RECURSOS ADICIONAIS – VÍDEOS/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](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 ADICIONAIS – VÍDEOS/WEBINARS

- **IoT em Ação** – Construindo uma moderna aplicação para hospitais ou clínicas
  - <https://youtu.be/rC97QGq3lWo>
- **RAD Server Webinars**
  - <https://goo.gl/oPujRg>
- **Mais sobre RAD Server**
  - [https://www.youtube.com/results?search\\_query=rad+server+embarcadero](https://www.youtube.com/results?search_query=rad+server+embarcadero)

# RECURSOS ADICIONAIS – CONTEÚDO TÉCNICO

- REST Endpoint Publishing: <https://goo.gl/H8yM9I>
- IoT Edgeware: <https://goo.gl/rO2528>
- **ThingConnect** IoT Device Components
  - [http://docwiki.embarcadero.com/RADStudio/Berlin/en/ThingPoints\\_Overview](http://docwiki.embarcadero.com/RADStudio/Berlin/en/ThingPoints_Overview)
  - <http://docwiki.embarcadero.com/IoT/en/ThingConnect>
  - [http://docwiki.embarcadero.com/IoT/en/ThingConnect\\_Devices](http://docwiki.embarcadero.com/IoT/en/ThingConnect_Devices)
- Para cada componente **IoT** instalado através do **GetIt**, você pode encontrar exemplos navegando para  
*C:\Users\Public\Documents\Embarcadero\Studio\18.0\Samples\Internet of Things\Object Pascal\Thing Connect*



# RECURSOS ADICIONAIS – CONTEÚDO TÉCNICO

## ■ Location Tracking

- <http://docwiki.embarcadero.com/IoT/en/BeaconFence>
- [http://docwiki.embarcadero.com/IoT/en/Using\\_BeaconFence](http://docwiki.embarcadero.com/IoT/en/Using_BeaconFence)
- <https://community.embarcadero.com/blogs/entry/beaconfence-and-beacons-tips-from-our-development-team>

- Depois de instalar o pacote de componentes do **BeaconFence** através do **GetIt**, você pode encontrar projetos de exemplo navegando para  
*C:\Users\Public\Documents\Embarcadero\Studio\18.0\Samples\Internet of Things\Object Pascal\Beacon Fence*

# ONDE POSSO VISUALIZAR A LICENÇA DO RAD SERVER?

- Você pode encontrar a licença do RAD Server neste link
  - <https://www.embarcadero.com/products/rad-server/rad-server-eula>

# OBRIGADO!

## Perguntas?

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

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