

embarcadero®

Delphi Academy

Dicas rápidas, truques e técnicas



Iniciando com RAD Server para Windows e Linux 64 bit

Fernando Rizzato
Lead Software Consultant, *Latin America*

AGENDA

- O que é RAD Server
- Principais Recursos
- RAD Server X DataSnap
- Tecnologias do RAD Server
- Como Iniciar com RAD Server
- Licenciamento
- Demos

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

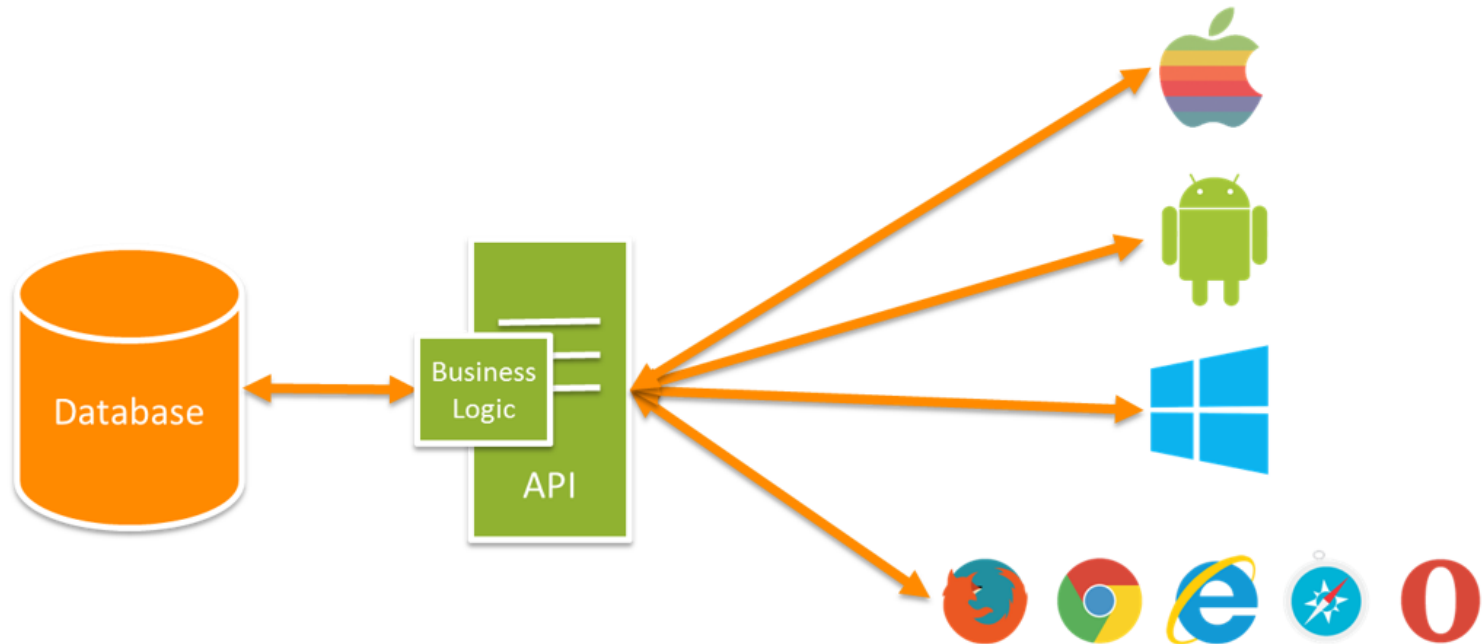
- Uma coleção de **serviços integrados prontos para usar** para incrementar o seu aplicativo
- Inclui funções como **gerenciamento de usuários, notificações push, rastreamento de localização e armazenamento de dados incorporado**

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 *container* do RAD Server, adicionar alguns usuários e iniciar sua utilização imediatamente

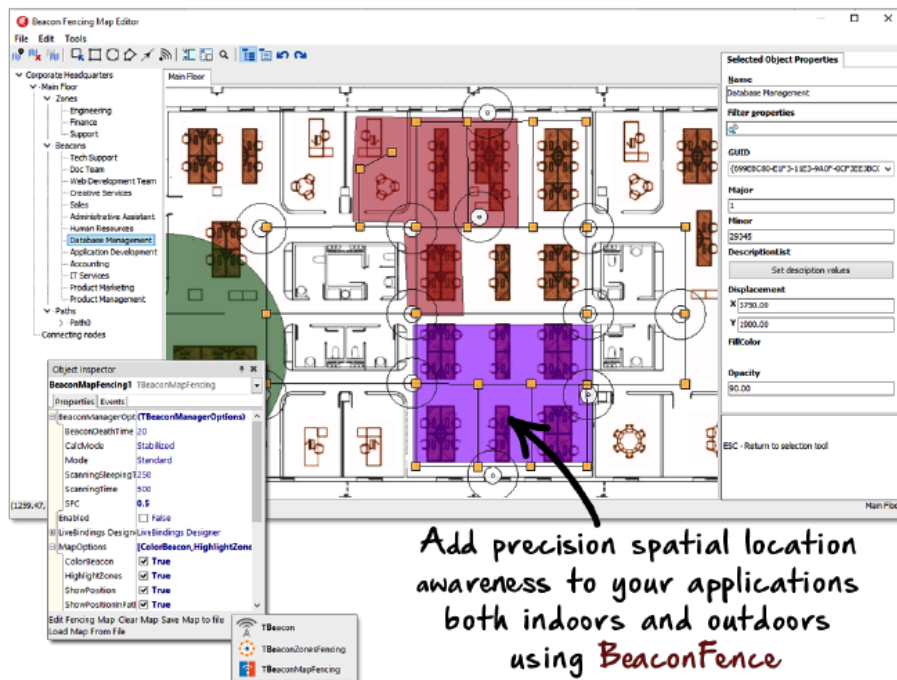
TECNOLOGIAS INCLUÍDAS NO RAD SERVER

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



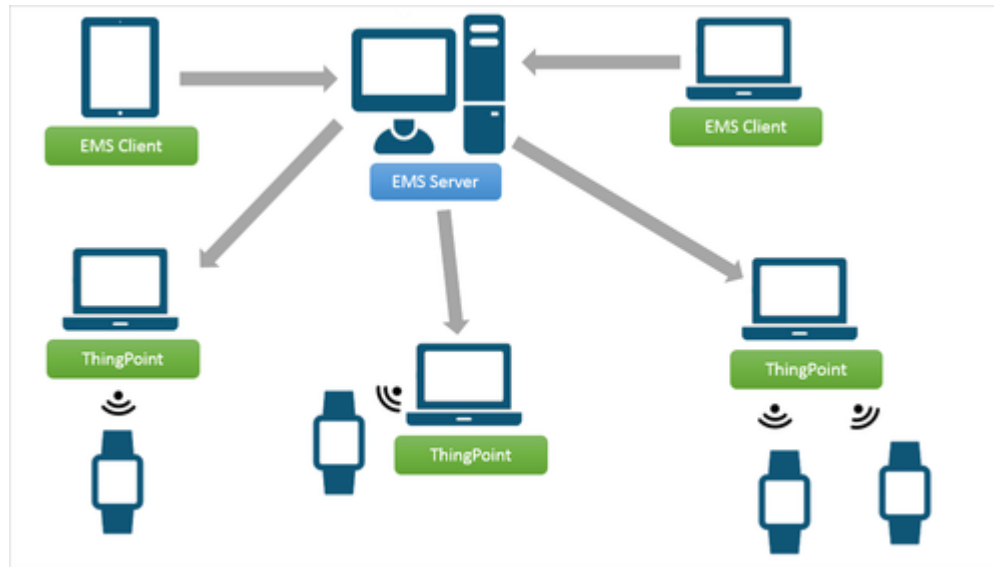
TECNOLOGIAS INCLUÍDAS NO RAD SERVER

- ## ■ Rastreamento de Localização com BeaconFence™



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**

DEMOS

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
- **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

RECURSOS ADICIONAIS – CONTEÚDO 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 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
- <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

OBRIGADO!

Perguntas?

Você pode me encontrar em:

@FernandoRizzato

fernando.rizzato@embarcadero.com

Siga-nos em

fb.com/DelphiBrasil

fb.com/EmbarcaderoBR