



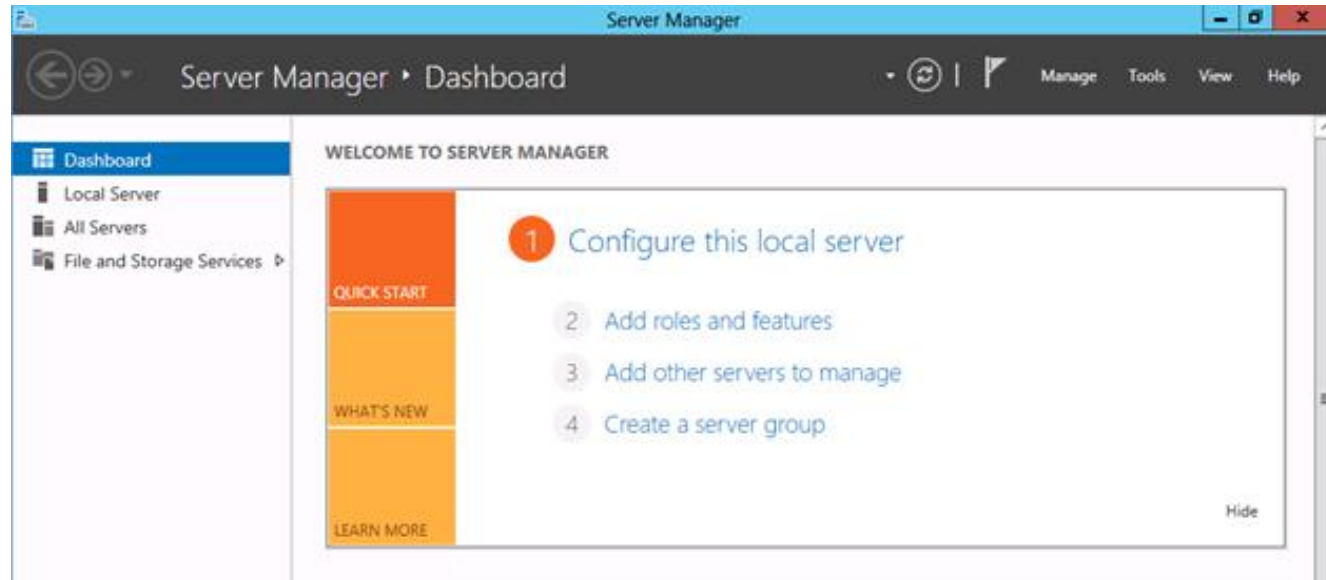
Embarcadero Technologies Copyright 2018

AGENDA

- Requisitos de Software
 - Instalação do IIS
 - Instalação do Interbase
- Configuração do IIS
- Dependências
 - do RAD Server
 - do Projeto
- RAD Server Database
- Demos

INSTALAÇÃO DO IIS

- Windows 2008 R2 ou superior
- Tutorial detalhado: <https://support.dyknow.com/hc/en-us/articles/201012628-Internet-Information-Services-IIS-Installation-Guide-for-Windows-Server-2012-and-2008>

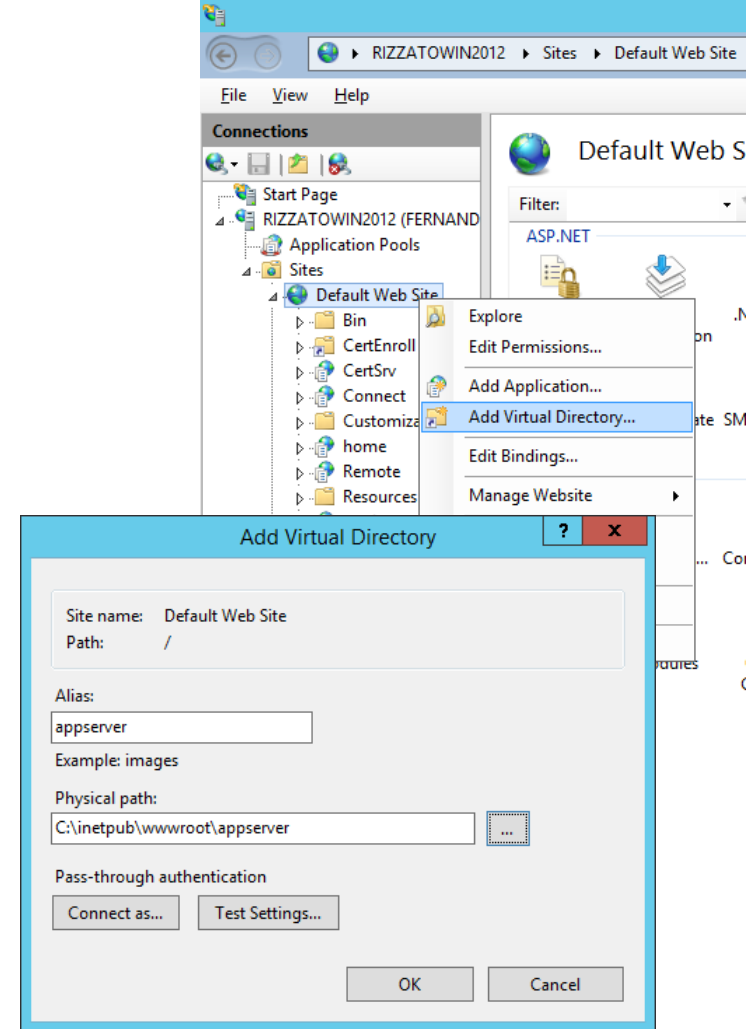


INSTALAÇÃO DO INTERBASE

- http://altd.embarcadero.com/download/interbase/xe7/Update7/InterBase_XE7_EN.zip
- Durante a instalação você entrará com sua licença do RAD Server
- Esta instância Interbase será usada exclusivamente para a infraestrutura do RAD Server, não para seus dados
- Se você já possui uma Instância Interbase executada na mesma máquina, certifique-se de selecionar uma porta diferente. Certifique-se também de nomear a instância (*uniquely identify*) durante o processo de instalação
- Siga estas instruções para instalar e configurar o banco de dados do RAD Server (Interbase Server XE7)
 - http://docwiki.embarcadero.com/RADStudio/Tokyo/en/EMS_Database_Requirements_for_a_Production_Environment_on_Windows

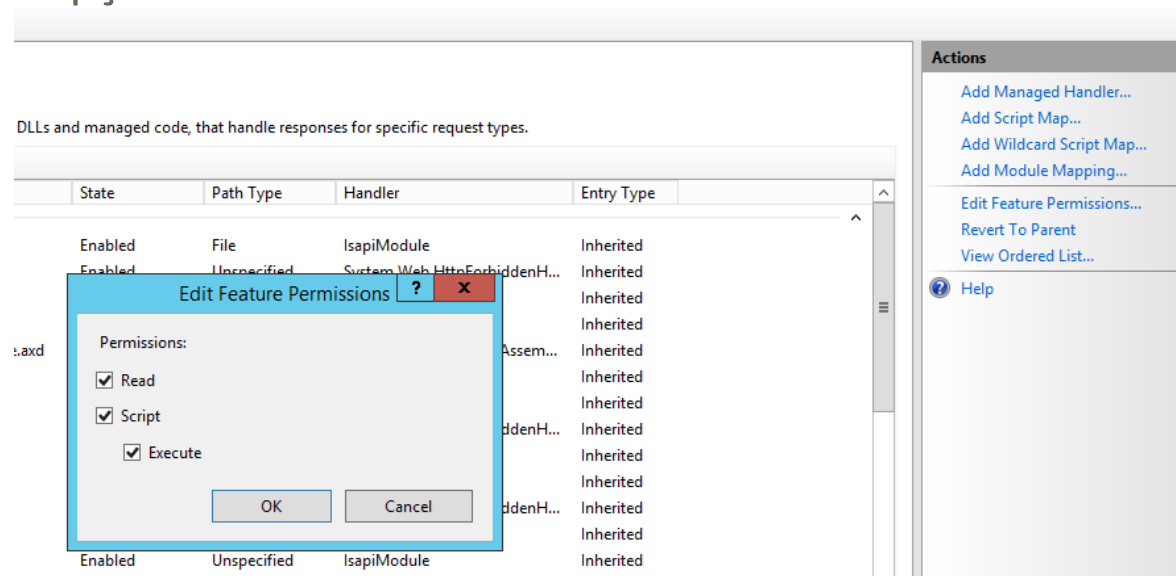
IIS – DIRETÓRIO VIRTUAL

- Crie um diretório virtual para hospedar o EMSServer.dll (pode ser em C:\inetpub\wwwroot)
- Abra o IIS Manager (execute como administrador)
- Clique com o botão direito em "Default Web Site" e selecione "Adicionar diretório virtual"
- Informe o "Alias" e o "Physical Path" do diretório virtual (*appserver* neste tutorial)



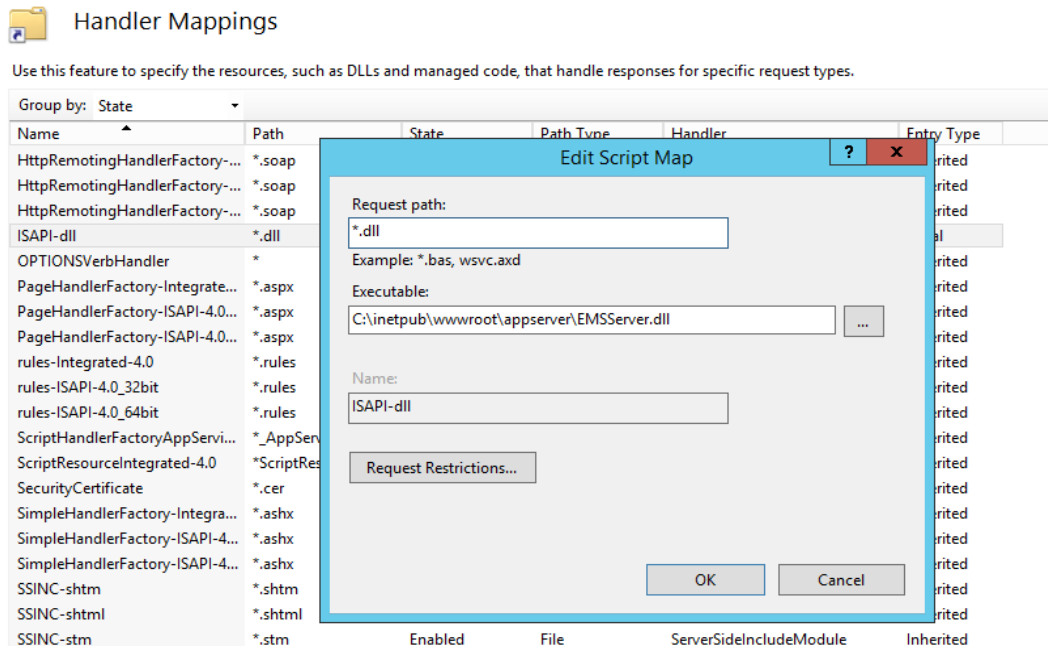
IIS – ATIVAR O ISAPI

- Selecione o diretório virtual
- Selecione “Handler Mappings”
- Selecione “Edit Feature Permissions...” no Actions Panel
- Marque a opção “Execute” e salve



IIS – HANDLER MAPPINGS

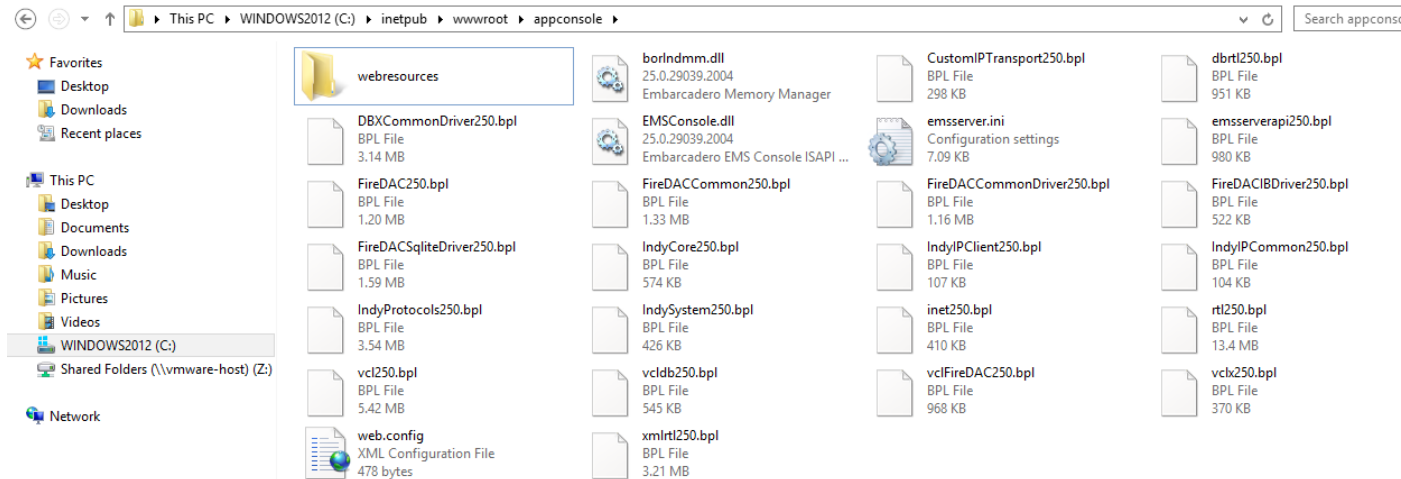
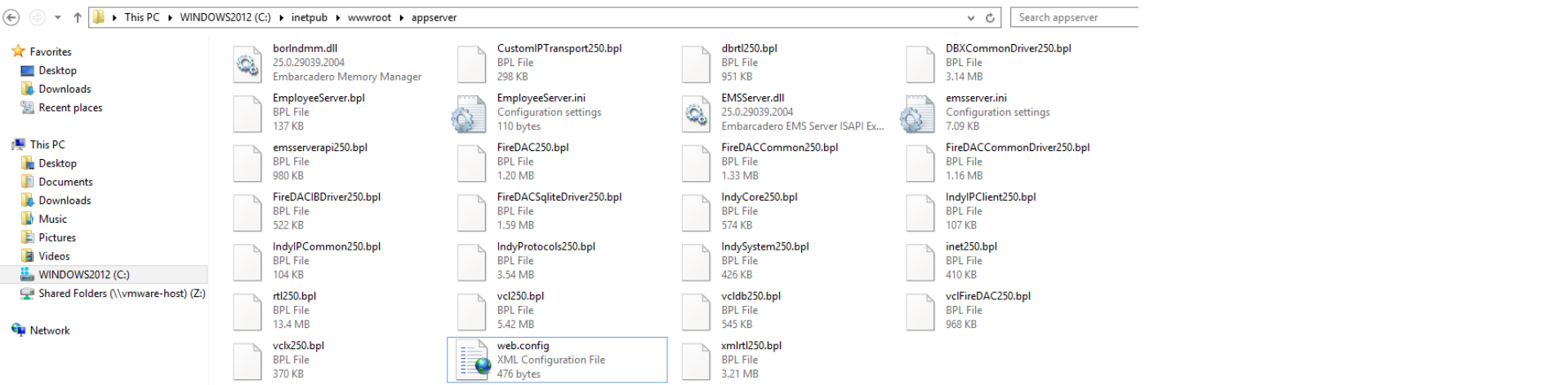
- Seleccione o item **ISAPI-dll** handler
- Informe a localização correta do aplicativo EMSServer.dll



(*) Repita as etapas para hospedar o EMSConsole.dll, usando um diretório físico e virtual distinto (appconsole neste tutorial)

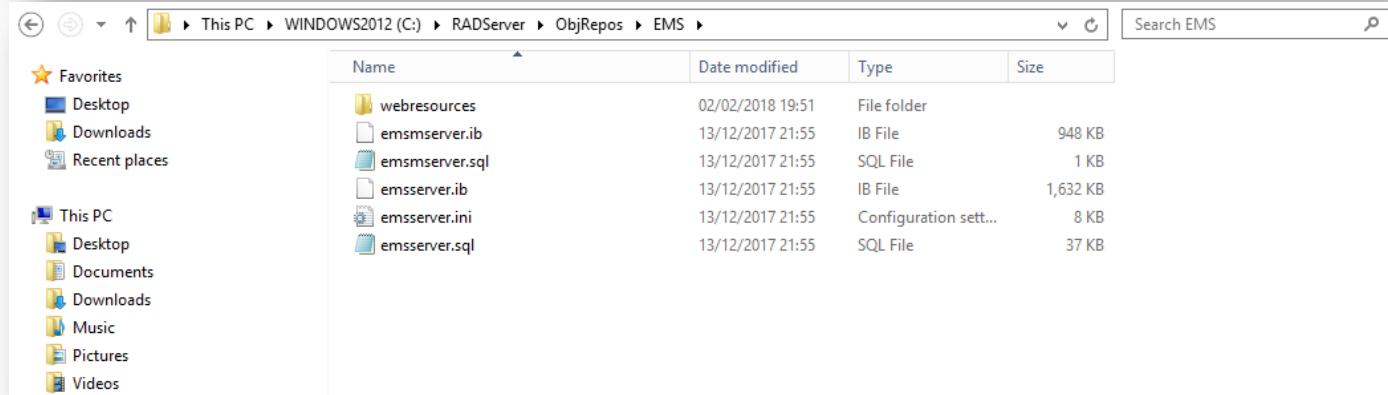
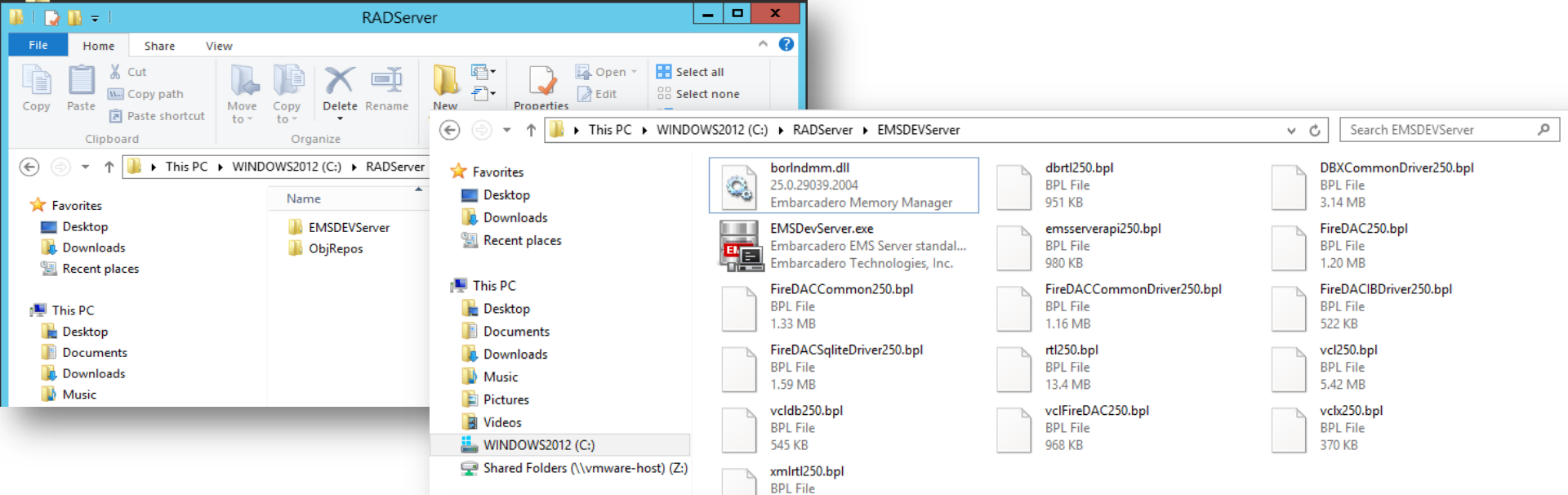
DEPENDÊNCIAS DO RAD SERVER

- O EMSServer.dll e o EMSConsole.dll possuem alguns binários que você precisa copiar para o seu ambiente de produção. Aqui você pode encontrar o conjunto mínimo de arquivos necessários:
 - http://docwiki.embarcadero.com/RADStudio/Tokyo/en/Installing_the_EMS_Server_or_EMS_Console_Server_on_a_Production_Environment_on_Windows
- A depender dos recursos usados no desenvolvimento, seu módulo pode exigir arquivos adicionais. Para simplificar utilize o Deployment Manager junto com o PAServer:
 - http://docwiki.embarcadero.com/RADStudio/Tokyo/en/Installing_the_Platform_Assistant_on_Windows
- Importante: apenas para o Console EMS, você precisará copiar a pasta webresources
 - *C:\Program Files (x86)\Embarcadero\Studio\19.0\ObjRepos\en\EMS to C:\inetpub\wwwroot\appconsole.*



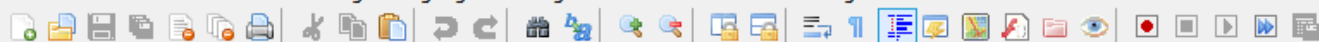
RAD SERVER DATABASE

- Você precisa criar um RAD Server Database utilizando sua licença de produção (esta base será criptografada)
- A forma mais prática de fazê-lo é utilizar o próprio EMSDevServer.exe, localizado em *C:\Program Files (x86)\Embarcadero\Studio\19.0\bin64*
- Você pode copiar o EMSDevServer.exe para uma nova pasta em seu servidor, juntamente com os arquivos de dependência que você já copiou acima para a implantação EMSServer.dll.
- Você também precisa copiar os arquivos de *template* para a nova criação do banco de dados. Esses arquivos estão localizados na pasta *C:\Program Files (x86)\Embarcadero\Studio\19.0\ObjRepos\en\EMS*
- Crie uma pasta chamada ObjRepos no mesmo nível da pasta EMSDevServer.exe e, em seguida, copie todo o diretório EMS dentro da pasta ObjRepos recentemente criada



RAD SERVER DATABASE

- Certifique-se de NÃO copiar nenhum arquivo emsserver.ini para a pasta EMSDevServer, assim o assistente para uma nova configuração do banco de dados será executado automaticamente
- Siga as etapas do assistente informando a instância e porta corretas, e o banco de dados do RAD Server será finalmente criado
- Finalizado o assistente, você precisará atualizar o arquivo emsserver.ini da pasta do servidor de aplicativos (C:\inetpub\wwwroot\appserver) para apontar a instância do RAD Server para o banco de dados recentemente criado



emsserver.ini

```
1 [Data]
2 ;# Interbase connection parameters
3 InstanceName=ems
4 Database=c:\data\emsserver.ib
5 UserName=sysdba
6 Password=masterkey
7 SEPassword=
8 ;# SEPassword connects to an encrypted database
9 Pooled=
10 ;# Set Pooled=0 to disable connection pooled,
11 PooledMax=
12 ;# Set PooledMax=10 to limit maximum pooled c
13
```

localhost/appserver/emsserver.dll/ X +



localhost/appserver/emsserver.dll/version

JSON Raw Data Headers

Save Copy

```
version: "3.0"
server: "Embarcadero EMS"
```

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\19.0\Samples\Internet of Things\Object Pascal\Thing Connect

RECURSOS ADICIONAIS – CONTEÚDO TÉCNICO

■ Location Tracking

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

- Depois de instalar o pacote do **BeaconFence** através do GetIt, você pode encontrar exemplos de projetos aqui:

C:\Users\Public\Documents\ Embarcadero\Studio\19.0\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