

## Configurar Webservice a partir da versão 11.20 e 11.40

---

O modo Webservice é uma das formas de se executar uma prova, através do Executor de Avaliações e Pesquisa.

Este modo permite ao usuário executar uma prova disponibilizada através de um serviço web, podendo estar localizado no computador local ou algum outro remoto.

### Configurações a serem realizadas no servidor (Windows XP)

Para configurar o Webservice em um servidor, devem ser realizados os seguintes passos:

- 1 - Compartilhar a pasta **Webservice**, localizada em **C:\totvs\CorporeRM\RMTestis**, com os usuários que irão acessar o servidor para executar as provas.
- 2 - Acesse o **IIS (Internet Information Services)** do **Windows** através do caminho **Iniciar > Todos os programas > Ferramentas administrativas > Internet Information Services**.
- 3 - Crie um novo diretório virtual. Para isso:
  - a - Abra **Computador local**.
  - b - Abra a pasta **Sites da Web**.
  - c - Selecione o **Site da Web Padrão**, clicar com o botão direito do mouse, escolher a opção **Novo > Diretório Virtual** e clicar no botão **Avançar**.
  - d - Digite na caixa de texto **Alias** o seguinte: **Webservice** e clique em **Avançar**.
  - e - Para preencher a caixa de texto **Diretório**, clicar no botão **Procurar** e abrir a pasta **C:\totvs\CorporeRM\RMTestis\Webservice**. Clicar em **Avançar**.
  - f - Na etapa de **Permissão de Acesso**, marcar as opções de **Leitura, Execução de Scripts e Execução de Aplicativos** e depois clicar em **Avançar**.
  - g - Clique em **Concluir** e feche o **IIS**.
- 4 - Para verificar se o servidor foi configurado corretamente, abra o navegador (por exemplo, **Internet Explorer**) e digite o endereço onde se encontra o arquivo **TstExecWebService.asmx**.

### Exemplo

<http://localhost/Webservice/TstExecWebService.asmx>, onde **localhost** é o nome do servidor e **Webservice** é o nome da pasta do Webservice.

### Configurações a serem realizadas no servidor (Windows Vista)

Para configurar o Webservice em um servidor, devem ser realizados os seguintes passos:

- 1 - Compartilhar a pasta **Webservice**, localizada em **C:\totvs\CorporeRM\RMTestis**, com os usuários que irão acessar o servidor para executar as provas.
- 2 - Acesse o **IIS (Gerenciador do Serviços de Informações da Internet)** do **Windows** através do caminho **Iniciar > Todos os programas > Ferramentas administrativas > Gerenciador do Serviços de Informações da Internet**.
- 3 - Crie um novo diretório virtual. Para isso:
  - a - Abra **Computador local**.
  - b - Abra pasta **Sites da Web**.
  - c - Selecione o **Site da Web Padrão** (ou **Default Web Site**), clicar com o botão direito do mouse, escolher a opção **Adicionar aplicativo**.

d - Digite na caixa de texto **Alias** o nome do serviço (Exemplo **Webservice**) e selecione o caminho físico **C:\totvs\CorporeRM\RMTestis\Webservice**.

e - Clique em **OK** para confirmar as alterações e feche o **IIS**.

4 - Para verificar se o servidor foi configurado corretamente, abra o browser (por exemplo, **Internet Explorer**) e digite o endereço onde se encontra o arquivo **TstExecWebService.asmx**.

#### Exemplo

<http://localhost/Webservice/TstExecWebService.asmx>, onde **localhost** é o nome do servidor e **Webservice** é o nome da pasta do Webservice.

#### Configurações do arquivo Web.config

Após realizadas as configurações anteriores, é preciso configurar o arquivo **Web.config**, localizado na pasta **C:\totvs\CorporeRM\RMTestis\Webservice**.

Para isso, você deverá substituir o valor do **Alias** de acordo com as configurações de seu arquivo **Alias.dat**.

Portanto, é preciso:

- 1 - Editar o arquivo **Alias.dat**, no caminho **C:\totvs\CorporeRM\RM.Net**.
- 2 - Copiar o valor do elemento **Alias**, que está em negrito no exemplo a seguir:

```
<DbConfig>
  <Alias>Corporerm Exemplo</Alias>
  <DbType>SqlServer</DbType>
  <DbProvider>SqlClient</DbProvider>
  <DbServer>Servidor</DbServer>
  <DbName>Base</DbName>
  <UserName>sysdba</UserName>
  <Password>masterkey</Password>
  <RunService>>false</RunService>
  <JobServerEnabled>>true</JobServerEnabled>
  <JobServerMaxThreads>3</JobServerMaxThreads>
  <JobServerLocalOnly>>true</JobServerLocalOnly>
  <JobServerPollingInterval>10</JobServerPollingInterval>
  <ChartAlertEnabled>>false</ChartAlertEnabled>
  <ChartAlertPollingInterval>20</ChartAlertPollingInterval>
  <ChartHistoryEnabled>>false</ChartHistoryEnabled>
  <ChartHistoryPollingInterval>20</ChartHistoryPollingInterval>
  <RSSReaderMailEnabled>>false</RSSReaderMailEnabled>
  <RSSReaderMailPollingInterval>20</RSSReaderMailPollingInterval>
</DbConfig>
```

- 3 - Editar o arquivo **Web.config**, no caminho **C:\totvs\CorporeRM\RMTestis\Webservice**.
- 4 - Colar o valor copiado no **passo 2**, no local que está em negrito conforme o exemplo a seguir:

```
...
<appSettings>
  <!--Configurações de Remoting-->
  <add key="CommunicationStyle" value="Wcf"/>
  <add key="JobServer3Camadas" value="false" />
  <add key="Port" value="8050" />
  <add key="ActionsPath" value="C:\totvs\CorporeRM\RM.Net;C:\totvs\CorporeRM\Corpore.Net\Bin" />
  <add key="WcfProtocol" value="tcp" />
  <add key="TcpPort" value="8050" />
  <add key="Alias" value="Corporerm Exemplo" />

</appSettings> </appSettings>
...
```

## Atenção

Para utilizar a comunicação em **Wcf**, é preciso realizar as seguintes alterações:

1 - Abrir, com um editor de textos, os arquivos **RM.Host.exe.config** e **RM.Host.Service.exe.config**, localizados no diretório **C:\totvs\Corporerm\RM.Net**, e adicionar as seguintes tags:

```
<add key="WcfProtocol" value="tcp" />
<add key="TcpPort" value="8050" />
```

2 - Alterar o valor do parâmetro **CommunicationStyle** de **Remoting** para **Wcf**.

O conteúdo dos arquivos deverá ficar dessa forma:

...

```
<appSettings>
  <add key="CommunicationStyle" value="Wcf" />
  <add key="JobServer3Camadas" value="false" />
  <add key="Port" value="8050" />
  <add key="ActionsPath" value="C:\totvs\CorporeRM\RM.Net;C:\totvs\CorporeRM\Corpore.Net\Bin" />
  <add key="WcfProtocol" value="tcp" />
  <add key="TcpPort" value="8050" />
</appSettings>
```

...

3 - No arquivo **Web.config**, localizado no diretório **C:\totvs\Corporerm\RMTestis\WebService\** Alterar o valor do parâmetro **CommunicationStyle** de **Remoting** para **Wcf**.

O conteúdo ficará da seguinte forma:

...

```
<appSettings>
  <!--Configurações de Remoting-->

  <add key="CommunicationStyle" value="Wcf"/>
  <add key="JobServer3Camadas" value="false" />
  <add key="Port" value="8050" />
  <add key="ActionsPath" value="C:\totvs\CorporeRM\RM.Net;C:\totvs\CorporeRM\Corpore.Net\Bin" />
  <add key="WcfProtocol" value="tcp" />
  <add key="TcpPort" value="8050" />
  <add key="Alias" value="Corporerm"/>

</appSettings> </appSettings>
```

...

**Observação importante:** Os arquivos **Web.config** do **WebService** e **RM.Host.exe.config/** **RM.Host.Service.exe.config** devem possuir as mesmas tags de configuração.

## Configurar Webservice nas versões 10.70, 10.80 e 11.00

---

### **Passo 1:**

Instale a versão mais atual do TOTVS Avaliação e Pesquisa, para que você tenha acesso ao arquivo RMTESTISWS.DLL que acompanha o RMTESTIS.EXE.

### **Passo 2:**

Crie uma pasta (C:\RMTestisWS) para armazenar o arquivo do TOTVS Avaliação e Pesquisa (RMTESTISWS.DLL).

**Atenção!:** Não se esqueça de compartilhar a pasta e dar acesso ao usuário que estará executando a prova na máquina Cliente.

### **Passo 3:**

Copie o arquivo RMTESTISWS.DLL que está na C:\CORPORERM\RMTESTIS para dentro de da pasta RMTestisWS criada anteriormente.

### **Passo 4:**

Acesse o servidor WEB, o IIS (Internet Information Services) no Painel de Controle do Windows e crie um diretório Virtual, para isso:

#### **Para o IIS 6:**

- Abra computador local
- Abra a pasta Sites da Web.
- Selecione o Site da Web Padrão, clicar com o botão direito do mouse, escolher a opção Novo | Diretório Virtual e clicar no botão Avançar.
- Digite na caixa de texto Alias: RMTestisWS e clique em Avançar.
- Para preencher a caixa de texto Diretório, clicar no botão Procurar e abrir a pasta criada no passo 2 (RMTestisWS). Clicar em Avançar.
- Na etapa de Permissão de Acesso, marcar as opções de Leitura, Execução de Scripts e Execução de Aplicativos e depois clicar em Avançar.

Clique em "Concluir" e feche o IIS.

#### **Para o IIS 7:**

- Abra computador local
- Abra a pasta Sites da Web.
- Selecione o Site da Web Padrão, clicar com o botão direito do mouse, escolher a opção "Adicionar aplicativo".

- Digite na caixa de texto Alias: RMTestisWS e selecione o caminho físico do arquivo RMTTESTISWS.DLL (Definido no passo 2).
- Em pool de aplicativos, selecione a opção referente ao .Net Framework 2.0 (geralmente definida como ASP.NET v2.0). Caso esta opção esteja disponível, vá para a próxima etapa. Caso contrário, será necessário adicioná-la. Para isto, cancele a criação do aplicativo e volte na primeira opção da configuração do IIS7 assim que adicionar o pool de aplicativo, conforme será descrito logo abaixo:
  - Selecione "Pool de aplicativo" logo abaixo do nome do servidor (em conexões, a esquerda do gerenciador do IIS).
  - Selecione a opção "Adicionar pool de aplicativos".
  - Defina o nome "ASP.NET 2.0".
  - Na caixa "Versão do .Net Framework", selecione ".Net Framework v2.0.50727".
  - Em "Modo de pipeline gerenciado", seleciona a opção "Integrado".
  - Clique em ok.
  - Se o servidor for um Sistema Operacional de 64 bits, será necessário habilitar este pool de aplicativos para rodar aplicações 32 bits. Para isto, selecione o pool de aplicativos que você acabou de criar (ASP.NET v2.0), clique em "Configurações avançadas" e habilite a opção "Habilitar aplicações 32bits" para true.
  - Confirme as alterações e volte para o início da criação do aplicativo (etapa "Abra computador local").
- Selecionar a opção "Mapeamentos de manipulador" e logo em seguida a opção "Adicionar mapeamento de módulo". Preencha os campos com as seguintes opções:
  - Caminho da solicitação: \*.dll
  - Módulo: IsapiModule
  - Executável: Arquivo RMTTESTISWS.DLL localizado no diretório criado no passo 2.
  - Nome: RMTTestisWS
- Após preencher os campos, na mesma janela selecione a opção **Restrições da solicitação** e configure as seguintes opções:
  - Mapeamento: Selecione o checkbox "Invocar manipulador somente se a ..." e marque a opção "Arquivo" logo em seguida.
  - Na aba "Acesso", selecione a opção "Executar".
  - Clique em OK para confirmar as alterações e feche o IIS.
  - Após concluir esta etapa, é gerado um arquivo chamado "web.config" no mesmo local onde foi criado o diretório do passo 2, onde é necessário abrir este arquivo no bloco de notas e adicionar o seguinte parâmetro logo após a opção **"resourceType='File'": allowPathInfo="true"**. O conteúdo deve ser semelhante ao exemplo abaixo:

Exemplo do arquivo web.config:

```

  <add name="RMTTestisWS" path="*.dll" verb="*"
  modules="IsapiModule"
  scriptProcessor="C:\RMTTestisWS\RMTTestisWS.dll"
  resourceType="File" requireAccess="Execute" allowPathInfo="true"
  />

```

### **Passo 5:**

Para verificar se a máquina SERVIDORA foi configurada corretamente, abra o navegador (por exemplo, o Internet Explorer) e digite o endereço onde se encontra o arquivo RMTTESTISWS.DLL, incluindo o nome da máquina.

**Exemplo:** <http://servidor/RMTestisWS/RMTestisWS.dll/wsdl/IRMTTestisWS>

#### **Passo 6:**

O endereço utilizado para executar uma prova através do webservice é o endereço localizado no WSDL. Dando seqüência ao passo anterior, clique no WSDL, copie o endereço que se encontra na barra de endereço e informe para o usuário que estará preparando a execução da prova na MÁQUINA CLIENTE.

- **Exemplo:**
  - <http://servidor/RMTestisWS/RMTestisWS.dll/wsdl/IRMTTestisWS>

#### **Passo 7:**

No RM Testis criar o arquivo de conexão com o banco de dados no menu Utilitários | Parâmetros Conexão Executor.

#### **Passo 8:**

Na pasta C:\RMTestisWS, criar o arquivo RMTestisWS.Config. Editar o arquivo criado e informar o caminho do arquivo de conexão criado.

- **Exemplo:**
  - Na pasta C:\RMTestisWS, selecionar a opção Novo/Documento de texto utilizando o botão direito do mouse.
  - Renomear o arquivo criado para RMTestisWS.Config.
  - Editar o arquivo e informar o caminho do arquivo de conexão criado.
  - C:\CorporeRM\RMTestis\ExecConnetion.Con
  - Salvar a alteração.

### **Configurações a serem efetuadas na(s) Máquinas em que será(ão) realizada(s) a(s) prova(s) (MÁQUINA CLIENTE):**

#### **Passo 1:**

Caso ainda não esteja instalado, instalar a última versão do RM Executor.

#### **Passo 2:**

Abra o RM Executor. (C:\totvs\CorporeRM\RMTestis\RMExecutor.exe), clique no botão "Configura método de conexão via Internet (Webservice)" e digite o endereço da URL do WSDL.

#### **Exemplo:**

<http://servidor/rmtestisws/wsdl/IRMTTestisWS>

#### **Passo 3:**

Na caixa de diálogo "Inscrição", digite o número da inscrição (gerada pelo RM Testis) do candidato que fará a prova.

#### **Passo 4:**

Clique no botão "OK" e depois no botão "Iniciar" para dar início a prova. Siga os passos normais para executar a prova.

## **Erros conhecidos**

1. **Erro 500.0:** Este erro ocorreu em um servidor com sistema operacional de 64bits com IIS versão 7 ou superior. Será necessário modificar o pool de aplicativos para habilitá-lo a rodar aplicações 32bits. Acesse o IIS, remova o diretório virtual e configure o mesmo novamente de acordo com as orientações do passo 4.
  
2. **Erro: Unable to load WSDL File/Location:**  
**<http://localhost/RMTestisWS/RMTestisWS.dll/wsdl/IRMTestisWS>. Error [End tag 'head' does not match the start tag 'META']**
  - a. Este erro também ocorre com o IIS versão 7 ou superior. Acesse o local onde está a DLL RMTestisWS.dll, abra o arquivo "web.config" e verifique se ele possui o parâmetro allowPathInfo="true" na tag "RMTestisWS". Caso exista este parâmetro e mesmo assim o erro continue, remova o diretório virtual e configure o mesmo novamente de acordo com as orientações do passo 4.