

# **Instalação Configuração e Atualização Datasul 12 APS**

TOTVS S.A.



# Sumário

<b>Capítulo 1 - Instalação Datasul 12 APS</b>	<b>4</b>
1 Finalidade .....	4
Organização deste Guia .....	4
Documentos Importantes .....	4
2 Introdução .....	5
Arquitetura Distribuída do Produto .....	5
Tipos de Instalação .....	6
Alertas durante a instalação.....	6
3 Requisitos Mínimos.....	6
Visão Geral dos Requisitos .....	7
Requisitos de Hardware .....	8
Requisitos para estação client.....	8
Requisitos de Software .....	8
Sistema Operacional.....	8
Progress.....	9
Java .....	9
TOTVS Launcher DL.....	9
Requisitos de Usuário (Servidor) .....	10
4 Instalação .....	10
Detalhes da Mídia de Instalação .....	10
Planejando a Instalação .....	10
Ajustes pré instalação .....	11
Serviço AdminService Progress.....	11
Instalação .....	12
Instalação de Programas .....	12
Instalação de Banco de Dados .....	13
Banco Progress .....	13
Configuração do OpenEdge Explorer.....	15
Objetos criados na instalação de Banco de Dados Progress .....	15
Sistemas Operacionais Unix / Linux.....	16
Instalação do Servidor de Aplicação .....	16
Objetos criados na instalação do Servidor de Aplicação.....	18
Serviço Tomcat.....	18
Ajustes após instalação .....	19
Configuração para acesso aos programas Progress .....	19
Verificação do ambiente após instalação.....	20
Serviço Tomcat.....	20
Acesso ao Datasul 12 .....	21
Acesso Servidor RPW .....	21
Integração TOTVS APS x Protheus .....	22
5 Desinstalação.....	22
<b>Capítulo 2 - Configuração Datasul 12 APS</b>	<b>23</b>
1 Finalidade.....	23
2 Telas de configuração .....	23
Propriedades Atalhos de Execução .....	24
Propriedades Licença .....	24
Propriedades Gerais .....	25
Acerto configuração da empresa .....	26

---

3	Script de Carga dos bancos.....	28
<b>Capítulo 3 - Atualização Datasul 12 APS</b>		<b>29</b>
1	Finalidade.....	29
2	Procedimento de Atualização.....	29
	Componentes da Atualização .....	30
	Atualização dos Binários .....	30
	Atualização de Dicionário .....	31
	Atualização dos Webapps .....	34
	Menus .....	34
	Considerações Finais .....	35

# 1 Instalação Datasul 12 APS

## 1.1 Finalidade

Este guia tem como finalidade descrever de forma objetiva, os procedimentos necessários para a instalação do produto Datasul 12 APS, bem como configurar o produto nas plataformas suportadas. A mídia de instalação também poderá ser utilizada para atualização de programas.

### 1.1.1 Organização deste Guia

✓ **Introdução**

Este capítulo apresenta uma visão geral da arquitetura distribuída, tipos de instalação e exemplos de topologias no uso do produto.

✓ **Requisitos**

Este capítulo apresenta a lista de requisitos mínimos de hardware e software exigidos na instalação e configuração do produto.

✓ **Instalação**

Este capítulo descreve os procedimentos que deverão ser executados para a instalação do produto. Abrange desde o planejamento da instalação, ou seja, escolher o tipo de instalação adequado, até as configurações necessárias para acesso remoto.

✓ **Desinstalação**

Este capítulo descreve os procedimentos necessários para a desinstalação do Datasul 12 APS.

✓ **Atualização**

Este capítulo descreve os procedimentos necessários para a realizar a atualização manual do Datasul 12 APS.

### 1.1.2 Documentos Importantes

✓ Manuais Progress

- Getting Started – Installation and Configuration;
- Getting Started – Preinstallation Checklist for Windows;
- Getting Started – Preinstallation Checklist for Unix;
- Getting Started – Database Essentials;
- Data Management – Database Administration;
- Application Server – Administration.

Estas e outras documentações podem ser obtidas no site da [Progress](http://Progress.com).

- ✓ Manuais Tomcat
  - User Guide;
  - Reference;

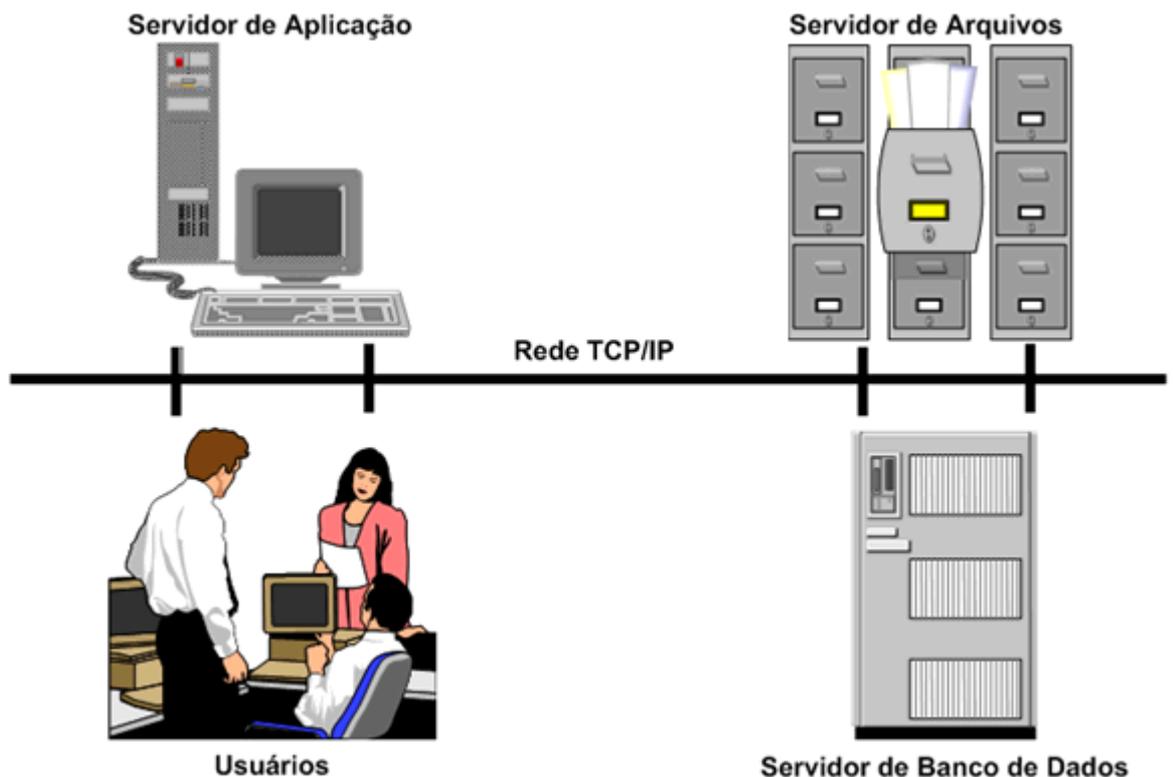
Estas e outras documentações podem ser obtidas em [Tomcat 9](#).

## 1.2 Introdução

### 1.2.1 Arquitetura Distribuída do Produto

Arquitetura distribuída consiste em separar os componentes em plataformas independentes que interagem entre si, permitindo que os recursos sejam compartilhados enquanto se obtém ao máximo os benefícios de cada dispositivo. Basicamente, funciona da seguinte forma: as máquinas dos usuários estarão conectadas aos servidores pela rede; cada servidor fornecerá recursos diferentes para que os programas possam ser executados da máquina do usuário.

A figura abaixo mostra os quatro componentes básicos utilizados pelo produto.



## 1.2.2 Tipos de Instalação

Para o funcionamento do produto, é necessário executar a instalação de Programas, Bancos de Dados e Servidor de Aplicação:

✓ Programas

Instala os programas para utilização do produto, assim como outros arquivos necessários para execução do mesmo.

✓ Banco de Dados

Instala e configura os bancos de dados utilizados pelo produto, assim como os scripts para carregar e derrubar esses bancos.

✓ Servidor de Aplicação

Instala e configura o Tomcat, serviço APPSERVER, assim como o Datasul Interactive, sendo esses componentes essenciais para o funcionamento do produto.

### 1.2.2.1 Alertas durante a instalação

Durante a instalação dos produtos Datasul pode ser apresentado alerta para clientes que usam determinados antivírus, acusando a identificação de vírus nos arquivos dos diretórios "OCX" e "Interfac". Isso ocorre em função dos arquivos executarem rotinas que alguns antivírus identificam como vírus. No entanto, não se caracterizam instruções deste tipo. Desta forma, a mensagem apresentada pode ser desconsiderada.

## 1.3 Requisitos Mínimos

Este capítulo tem por objetivo divulgar recomendações sobre o uso de hardware e software relacionados ao Datasul 12 APS e algumas informações sobre a configuração dos mesmos. Estas recomendações têm por intenção ajudar os clientes na configuração do ambiente, utilizando-o ao máximo, obtendo uma melhor relação custo/benefício. Porém, não representam compromissos com tecnologias ou algum fornecedor em especial por parte da TOTVS. A decisão sobre a tecnologia e fornecedor é de competência do cliente, bem como o nível de serviço, segurança e confiabilidade que deseja do seu ambiente. As posições deste guia também podem ser alteradas, isto devido à evolução das tecnologias e dos nossos produtos.

As recomendações e exemplos citados adiante levam em consideração somente os softwares relacionados ao Datasul 12 APS e softwares de uso genérico, como Office e e-mail. Caso sejam instalados outros softwares no mesmo ambiente, os mesmos devem ser levados em consideração, sendo que os requisitos descritos podem não ser o

suficiente para a execução de todas as rotinas.

### 1.3.1 Visão Geral dos Requisitos

<b>Servidor</b>	
30 usuários (sem considerar DCFW, Citrix e outros)	
Hardware	
Disco	120 GB
Memória	4 GB
Processador	Intel Xeon Dual 2.00 GHz
Software	
Sistema Operacional <sup>1</sup>	Windows Server
Java <sup>2</sup>	JRE 1.8 64bits
OpenEdge	11.7.4

<sup>1</sup> Para os sistemas operacionais citados são enviados os scripts de carga e shutdown do Tomcat para comodidade do cliente.

<sup>2</sup> Deve ser feita a instalação em servidor com sistema operacional 64-bits por utilizar uma versão JAVA 64bits, para utilizar os recursos disponíveis do servidor.

<b>Estação Client</b>	
Windows	
Hardware	
Memória (Arquitetura 32-bit)	2 GB Mínimo (2GB Recomendado)
Memória (Arquitetura 64-bit)	4 GB Mínimo
Processador	Intel Core i5 (Recomendado)
Resolução de Tela	1024 x 768 ou superior
Software	
Launcher DI	TOTVSLauncherDI
Navegadores	Internet Explorer 11



## 1.3.2 Requisitos de Hardware

### 1.3.2.1 Requisitos para estação client

Não recomendamos o uso de estações menores que o mínimo acima citado, pois o desempenho não atenderá às necessidades dos usuários. Caso a empresa possua muitas estações com configurações inferiores a mínima recomendada, sugerimos utilizar o recurso de Servidores de Terminais Gráficos que utilizará o hardware já existente.

A configuração recomendada atende a maioria dos usuários, contudo, para usuários mais exigentes talvez exista a necessidade de uma configuração melhor. Compreenda-se usuário mais exigente por aquele que utilize processos mais pesados (necessidade de uma CPU melhor e uma placa de rede mais rápida e/ou ligada em uma porta de *switch* dedicada para ele) ou de um usuário que use várias aplicações simultâneas (necessidade de mais memória para executar processos como Office, e-mail, CAD, EIS, etc., ao mesmo tempo).

Recomendamos a configuração mínima acima citada para novos equipamentos, caso a empresa venha adquirir novas estações e queira utilizá-las por um longo tempo sem necessidade de upgrade e sem ficarem obsoletos. Também foram levadas em consideração às configurações que os fornecedores de hardware estão oferecendo atualmente e que tenham uma boa relação custo/benefício.

Para todos os casos recomendamos a utilização de placas de rede de fornecedores de primeira linha.

## 1.3.3 Requisitos de Software

### 1.3.3.1 Sistema Operacional

A estação client deve possuir o sistema operacional Windows instalado, pois o Datasul 12 APS utiliza a linguagem Progress em arquitetura 32-bit (Win32). Informações adicionais quanto às plataformas e sistemas operacionais homologados podem ser obtidas no site da Progress (Product Availability Guide).

### 1.3.3.2 Progress

As licenças Progress embutidas no produto Datasul 12 APS são:

Licença	Sistema Operacional	Observação
Openedge Enterprise RDBMS	Windows Server Unix	Instalada no servidor de banco de dados para execução de rotinas de administração dos bancos Progress.
Openedge DataServer for Oracle	Windows Server Unix	Somente utilizada com banco de dados Oracle. Pode ser instalada nos clients (DataServer Local) ou no servidor (DataServer Remoto)
OpenEdge DataServer for Microsoft SQL	Windows Server	Somente utilizada com banco de dados SQL Server. Pode ser instalada nos clients (DataServer Local) ou no servidor (DataServer Remoto)
Openedge Application Server Enterprise	Windows Unix	Instalada no servidor de aplicação para configuração de serviços como AppServer, Webspeed, WebServices, etc.
Client Networking	Windows Unix	Instalada nas estações <i>client</i> ou no servidor de arquivos (Progress compartilhado). Necessário também no servidor de banco de dados para execução de rotinas via RPW.
Query / Results	Windows Server Unix	Instalada nas estações <i>client</i> ou no servidor de arquivos (Progress compartilhado) para execução e compilação de relatórios.

**ATENÇÃO:** É liberada somente um tipo de licença relacionada a banco de dados (Openedge Enterprise RDBMS, Openedge DataServer for Oracle ou Openedge DataServer for Microsoft SQL), de acordo com o sistema gerenciador de banco de dados utilizado em sua empresa.

### 1.3.3.3 Java

O Tomcat quando configurado em um Sistema Operacional 64-bit, deve instalar preferencialmente o Java 64-bit (JRE) na versão 1.8.

Para as estações de trabalho deve-se utilizar a versão 32-bit do JAVA 1.8.

### 1.3.3.4 TOTVS Launcher DI

Para a execução local de aplicações é necessária a instalação do TOTVS Launcher DI caso não exista na estação de trabalho do usuário., sendo o aplicativo responsável por abrir os programas Progress.

Depois de feita a instalação do Datasul 12 APS o arquivo fica disponível no diretório ...\\ServidorAplicacao\gape\ com extensão .exe e .msi..

O TOTVSLauncherDI.msi serve para fazer a instalação como Silent Mode.

Para fazer a instalação pode ser executado pelo prompt CMD, ou por um arquivo .bat.

**Comando:**

```
msiexec /qn /i "TOTVSLauncherDI.msi"
```

Observação: executando o comando abaixo vai listar todas as opções para fazer instalação do arquivo .msi.

```
msiexec /help
```

### 1.3.4 Requisitos de Usuário (Servidor)

Recomenda-se que a instalação dos produtos Datasul seja efetuada com o usuário "administrador", ou com um usuário que esteja incluso no grupo de administradores do servidor.

## 1.4 Instalação

### 1.4.1 Detalhes da Mídia de Instalação

A mídia de instalação do Datasul 12 APS é disponibilizada em DVD e pelo [Portal de Suporte Totvs](#), na área de Downloads.

Nesta mídia estão disponíveis:

- ✓ Guia de Instalação do produto;
- ✓ Guia de Suporte ao Cliente;
- ✓ Java;
- ✓ Setup e arquivos necessários para instalação do produto.

### 1.4.2 Planejando a Instalação

Mostraremos agora as etapas que devem ser seguidas para a instalação e

configuração do Datasul 12 APS, de acordo com os tipos de instalação disponíveis na mídia (Programas, Banco de dados e Servidor de Aplicação).

- ✓ Importante verificar se o serviço do AdminService do Progress se encontra parado, pois a mídia faz alterações em arquivos de controle do Progress para criação do serviço APPSERVER.
- ✓ Defina a topologia do ambiente. Nesta etapa, deve ser definido onde cada componente será instalado. Escolha o hardware que será utilizado como servidor de banco de dados, servidor de arquivos, servidor de aplicação e também as máquinas que estarão disponíveis aos usuários. Para cada um destes componentes, verifique se os requisitos de hardware e software são atendidos;
- ✓ Instale os programas no servidor de arquivos;
- ✓ Instale os bancos de dados;
- ✓ Instale o servidor de aplicação;
- ✓ Carregue os bancos de dados utilizando os scripts pelo aplicativo Openedge Explorer;
- ✓ Inicie o Tomcat através do serviço "TOTVS Datasul 12.1.xx - APS" criado no "Services" do Windows.
- ✓ Acesso o Datasul 12 APS e altere as informações como nome da empresa, CNPJ, servidor e porta do License Server.

Após a conclusão destas etapas, o produto estará pronto para utilização.

### 1.4.3 Ajustes pré instalação

Os ajustes citados neste capítulo serão necessários antes da instalação do Datasul 12 APS.

#### 1.4.3.1 Serviço AdminService Progress

Ao fazer a instalação do Progress no servidor será criado um serviço no Windows (services.msc) com o nome de AdminService for OpenEdge11.x, que por padrão é automaticamente iniciado para habilitar acesso a ferramenta Web que administra banco de dados, APPSERVER e demais serviços.

Importante parar este serviço do AdminService durante a instalação do Datasul APS, pois são feitas alterações em arquivos de controle que devem ser efetivados após a instalação.

#### 1.4.4 Instalação

As etapas abaixo são comuns para todos os tipos de instalação do Datasul 12 APS:

✓ Tela Informe o ID para esta instalação

Deverá ser informado um identificador (ID) para esta instalação. Como o diretório de instalação do produto é padrão, este ID é necessário para evitar sobreposição de arquivos quando existir mais de uma instalação do produto no mesmo servidor.

✓ Tela de Drives disponíveis

Nesta tela serão exibidos os drives disponíveis para a instalação do produto. Selecione um drive e clique em avançar. Lembrando que somente aparecerão os drives locais (unidades mapeadas não são exibidas).

Após clicar em avançar será exibida uma tela informando se o espaço em disco é suficiente para a instalação da mídia. Se houver espaço, será exibida somente uma tela informativa, mostrando que o espaço é suficiente. Se não houver espaço, a instalação questionará se deseja selecionar outro drive. Caso informe que não, a instalação não irá prosseguir. Neste caso, libere espaço em disco e inicie novamente o instalador.

✓ Tela do tipo de instalação

Selecione o tipo de instalação que será executado neste momento. Lembrando que deve ser seguida a ordem apresentada:

- Programas
- Banco de dados
- Servidor de Aplicação

Selecione “Avançar” para continuar.

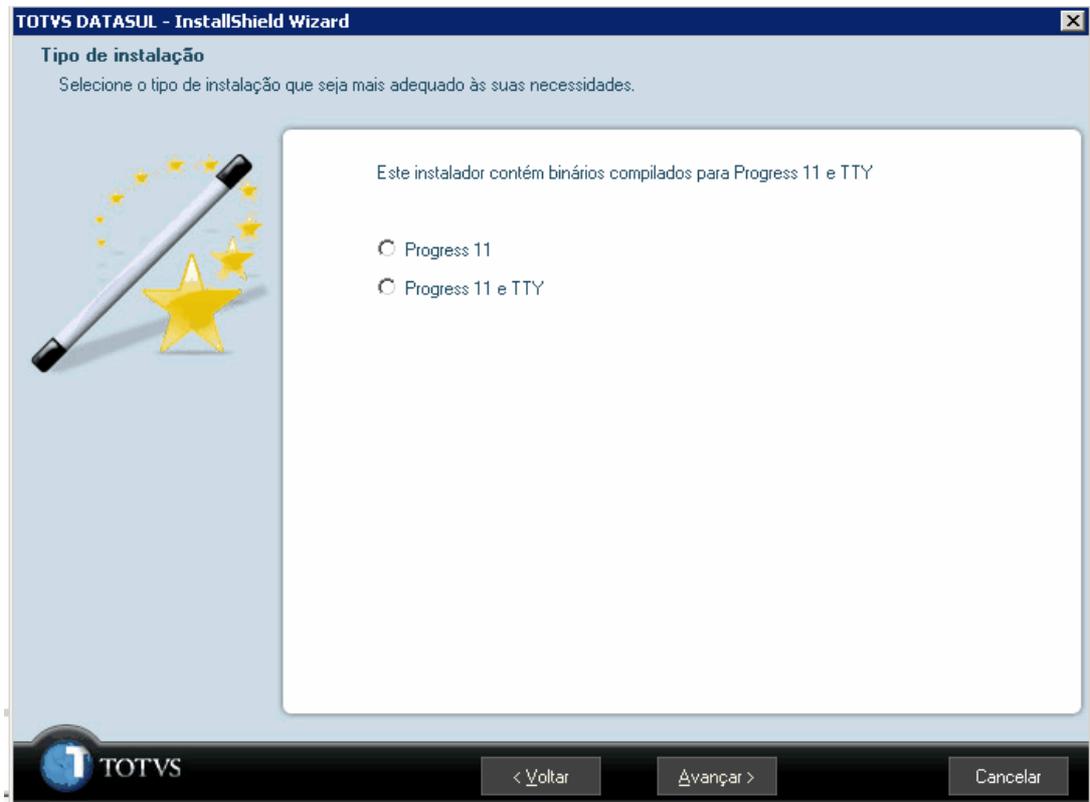
Os próximos capítulos descreverão os procedimentos que devem ser executados para cada tipo de instalação.

#### 1.4.5 Instalação de Programas

Ao selecionar a opção “Programas” serão instalados os objetos Progress utilizados pelo Datasul 12 APS. A área de programas será instalada na estrutura <Drive>: \Totvs\Datasul\<ID>\ERP. O diretório “ERP” deverá estar acessível a todos os usuários que utilizarão o Datasul 12 APS, devido à execução dos programas Progress. A instalação da área de programas é pré-requisito para a instalação dos demais componentes da mídia de instalação.

O instalador OpenEdege 11.7 contém binários compilados que servem tanto para 32-bit e 64-bit. Selecione a opção "Progress 11" para o ambiente que utiliza Windows ou

Linux, 32-bit ou 64-bit. A opção TTY serve para ambientes caracter e para aplicações Web, 32-bit ou 64-bit.



Para dar continuidade ao processo, selecione “Avançar”. Neste momento terá início a instalação dos programas. Ao final deste processo, o instalador retornará a tela de seleção do Tipo de Instalação.

Feita a instalação dos programas será mantido somente uma entrada no PROPATH para os programas utilizados pelo APS, exemplo:

```
PROPATH=D:\totvs\datasul\dts-0\ERP,D:\totvs\datasul\dts-0\ERP\aps
```

#### 1.4.6 Instalação de Banco de Dados

Ao selecionar a opção “Banco de Dados” serão instalados e configurados os bancos utilizados pelo Datasul 12 APS.

#### 1.4.7 Banco Progress

✓ Tela Seleção de ID

Se a instalação de Bancos de Dados for feita no mesmo servidor onde foi feita a instalação da área de programas, esta tela será apresentada. Neste caso, informe “Sim”

para utilizar o ID que foi previamente criado. Se existir mais de 1 ID registrado, será solicitado qual ID deseja utilizar.

✓ Tela de Alteração dos Serviços

Informe o número inicial da porta TCP/IP a ser configurada para carga dos bancos. As portas TCP/IP serão configuradas de forma seqüencial. Nesse caso, antes de informar o número inicial da porta, recomendamos verificar se as próximas 10 portas TCP/IP subseqüentes também estão livres.

**Observação: Essa porta é utilizada para carregar o banco de dados Progress, onde é recomendado pelo fabricante que seja utilizado entre 3000 e 65535 para sistema operacional Windows.**

Selecione “Avançar” para continuar.

✓ Tela de configuração do Progress Explorer Tool

Essa tela definirá de que forma será configurado o arquivo “conmgr.properties” do Progress. Esse é o arquivo responsável pela configuração dos bancos que serão administrados pelo Progress Explorer Tool.

➤ Permitir que o InstallShield modifique o arquivo conmgr.properties

Ao selecionar essa opção, o arquivo “conmgr.properties” localizado abaixo do diretório “properties” de instalação do Progress, será alterado.

Nesse caso, após iniciar o serviço do AdminService é possível visualizar os bancos pelo OpenEdge Explorer.

Com essa instalação, também é criado um arquivo “conmgr.properties” abaixo do diretório “scripts” de instalação dos bancos de dados, contendo a configuração dos bancos utilizados pelo Datasul 12 APS.

➤ Salvar as alterações necessárias para o arquivo conmgr.properties.new

Ao selecionar essa opção, será criado o arquivo “conmgr.properties.new” abaixo do diretório “properties” de instalação do Progress e o arquivo “conmgr.properties” original do Progress não será alterado.

Nesse caso, antes de iniciar o serviço do AdminService é necessário renomear o arquivo “conmgr.properties.new” para “conmgr.properties” e assim será possível visualizar os bancos pelo Progress Explorer Tool.

Com essa instalação, também é criado um arquivo “conmgr.properties” abaixo do diretório “scripts” de instalação dos bancos de dados, contendo a configuração dos bancos utilizados pelo Datasul 12 APS.

➤ Não fazer nenhuma alteração

Ao selecionar essa opção, será criado o arquivo “conmgr.properties” abaixo do diretório “scripts” de instalação dos bancos de dados, contendo a configuração dos

bancos utilizados pelo Datasul 12 APS e o arquivo "conmgr.properties" localizado abaixo do diretório "properties" de instalação do Progress não será alterado.

Nesse caso, antes de iniciar o serviço do AdminService é necessário copiar o arquivo "conmgr.properties" localizado abaixo do diretório "scripts" para o diretório "properties" do Progress e assim será possível visualizar os bancos pelo Progress Explorer Tool.

Selecione "Avançar" para continuar.

✓ Tela para Informações da Instalação

Esta tela contém um resumo das informações digitadas nas telas anteriores. Caso alguma informação esteja incorreta, selecione a opção "Voltar" para efetuar as devidas correções.

Ao selecionar a opção "Avançar", os bancos serão instalados e configurados.

#### 1.4.7.1 Configuração do OpenEdge Explorer

Os bancos utilizados pelo produto são configurados para serem iniciados pelo OpenEdge Explorer. Esse aplicativo Progress é uma ferramenta gráfica que possibilita criar, configurar, iniciar e parar os serviços administrados pelo AdminService local ou remoto, como por exemplo banco de dados, Webspeed, AppServer, entre outros.

A administração dos bancos e serviços configurados no OpenEdge Explorer também pode ser executada via linha de comando.

A configuração feita no OpenEdge Explorer durante a instalação de banco de dados é básica, ou seja, suficiente para iniciar os bancos e executar o teste de acesso ao produto. Após finalizar a instalação e configuração do Datasul 12 APS, a parametrização dos bancos e sessão (.pf) deve ser revista, adequando-os de acordo com os recursos disponíveis no servidor de banco dados e volume de conexões/processos, tendo como objetivo atender as requisições com um melhor desempenho.

A análise do ambiente e acerto das parametrizações pode ser feito junto à consultoria de Banco de Dados, pelo telefone 4003-0015, opções "02" Software > "03" Consultoria Técnica > "04" Datasul > "08" Tecnologia > "03" Banco de Dados. Informações adicionais sobre esse serviço podem ser obtidas no suporte telefônico, pelo número 4003-0015, opções "02" Software > "02" Suporte Técnico > "04" Datasul > "08" Tecnologia > "03" Banco de Dados.

#### 1.4.7.2 Objetos criados na instalação de Banco de Dados Progress

Seguem os objetos importantes para administração do ambiente, criados na instalação de banco de dados em ambiente Windows.

Localização	Objeto	Descrição
<Dir Instal Bancos>\scripts	ReparaBancos.bat	Script para reparar a estrutura dos bancos.
<Dir Instal Bancos>\scripts	datasulDescargaBancos.bat	Script para derrubar os bancos iniciados de forma manual (proserve ou _mprosv) ou iniciados pelo script "datasulCargaBancos.bat".
<Dir Instal Bancos>\scripts	datasulCargaBancos.bat	Script para iniciar os bancos. Ao iniciar os bancos por esse script, os bancos não serão gerenciados pelo Progress Explorer Tool.
<Dir Instal Bancos>\scripts	conmgr.properties	Arquivo responsável pela configuração dos bancos que serão administrados pelo Progress Explorer Tool.

#### 1.4.7.3 Sistemas Operacionais Unix / Linux

A mídia de instalação não cria os bancos de dados automaticamente para estes sistemas operacionais (Linux, AIX, HP-UX, HP-UX Itanium, Solaris, etc.). Desta forma, a mídia de banco de dados deverá ser instalada em ambiente Windows e os bancos de dados deverão ser criados manualmente.

#### 1.4.8 Instalação do Servidor de Aplicação

Ao selecionar a opção "Servidor de Aplicação" serão instalados e configurados serviços do Tomcat e Datasul Interactive para execução do Datasul 12 APS.

Seguem as etapas para a execução desse processo:

✓ Tela Local de destino

Informar o diretório onde será instalado o Servidor de Aplicação no servidor. Recomendamos o diretório *default* sugerido pela mídia de instalação.

✓ Tela Nome da máquina

Informe o nome do servidor onde estão instalados os bancos de dados do produto Datasul 12 APS. Selecione "Avançar" para continuar.

✓ Tela Nameserver

Informe o nome da máquina e número de porta do Nameserver do Progress. Caso não tenha alterado, a porta padrão é 5162. Estas informações são utilizadas para conexão com o AppServer criado durante a instalação. Selecione "Avançar" para continuar.

**DICA:** Essa informação pode ser obtida no arquivo "ubroker.properties", localizado abaixo do diretório "properties" do Progress. O parâmetro que define a porta de comunicação com o Nameserver é o "portNumber", abaixo da estrutura

**[Nameserver] ou [Nameserver.XXX]. Por padrão o Nameserver utilizado é o NS1 com a porta UDP 5162.**

- ✓ Tela de configuração do Servidor de Aplicação

Essa tela definirá de que forma será configurado o arquivo “ubroker.properties” do Progress. Esse é o arquivo responsável pela configuração do serviço AppServer “Datasul” que será administrado pelo OpenEdge Explorer

  - Permitir que o InstallShield modifique o arquivo ubroker.properties

Ao selecionar essa opção, o arquivo “ubroker.properties” localizado abaixo do diretório “properties” de instalação do Progress será alterado.

Nesse caso, após iniciar o serviço do AdminService é possível visualizar os serviços pelo Progress Explorer Tool.
  - Salvar as alterações necessárias para o arquivo ubroker.properties.new

Ao selecionar essa opção, será criado o arquivo “ubroker.properties.new” abaixo do diretório “properties” de instalação do Progress e o arquivo “ubroker.properties” original do Progress não será alterado.

Nesse caso, antes de iniciar o serviço do AdminService é necessário renomear o arquivo “ubroker.properties.new” para “ubroker.properties” e assim será possível visualizar o serviço AppServer “Datasul” pelo Progress Explorer Tool.
  - Não fazer nenhuma alteração

Ao selecionar essa opção, será criado o arquivo “ubroker.properties” abaixo do diretório “scripts” da instalação do servidor de aplicação, contendo a configuração do serviço AppServer utilizado pelo produto e o arquivo “ubroker.properties” localizado abaixo do diretório “properties” de instalação do Progress não será alterado.

Nesse caso, antes de iniciar o serviço do AdminService é necessário copiar o arquivo “ubroker.properties” localizado abaixo do diretório “scripts” para o diretório “properties” do Progress e assim será possível visualizar o serviço AppServer pelo Progress Explorer Tool.
- ✓ Tela informações da instalação

Esta tela contém um resumo das informações digitadas nas telas anteriores. Caso alguma informação esteja incorreta, selecione a opção “Voltar” para efetuar as devidas correções.

Ao selecionar a opção “Avançar”, os serviços serão instalados e configurados.

#### 1.4.8.1 Objetos criados na instalação do Servidor de Aplicação

Estes são os objetos importantes para administração do ambiente, criados na instalação do servidor de aplicação.

Localização	Objeto	Descrição
<Dir Instal Programas>\scripts-[instância]	datasul-progress.ini	Arquivo de inicialização da sessão que contem configurações de ambiente, como por exemplo, fontes, cores, PROPATH, outros.
<Dir Instal Programas>\scripts-[instância]	datasul-appserver-alias.p	Script de alias utilizado pelo serviço AppServer “datasul”.
<Dir Instal Programas>\scripts-[instância]	datasul-aliasIni.p	Programa utilizado para inicialização do produto.
<Dir Instal Programas>\scripts-[instância]	datasul.pf	Arquivo que contem os parâmetros de sessão e parâmetros de conexão com os bancos.
<Dir Instal Programas>\scripts-[instância]	ubroker.properties	Arquivo responsável pela configuração do serviço AppServer “datasul” que será administrado pelo Progress Explorer Tool.
<Dir Instal Programas>\database-[instância]\scripts	datasulCargaBancos.bat	Script para iniciar os bancos de dados Progress
<Dir Instal Programas>\database-[instância]\scripts	datasulDescargaBancos.bat	Script para parar os bancos de dados Progress

##### 1.4.8.1.1 Serviço Tomcat

A criação do serviço do Tomcat durante a instalação, para ser executada com sucesso precisa dos seguintes requisitos:

1) JAVA JRE 1.8 64bits - caso tenha mais de uma versão na máquina pode ser necessária a configuração da variável de ambiente JAVA\_HOME, direcionando para a instalação a ser utilizada na configuração do serviço.

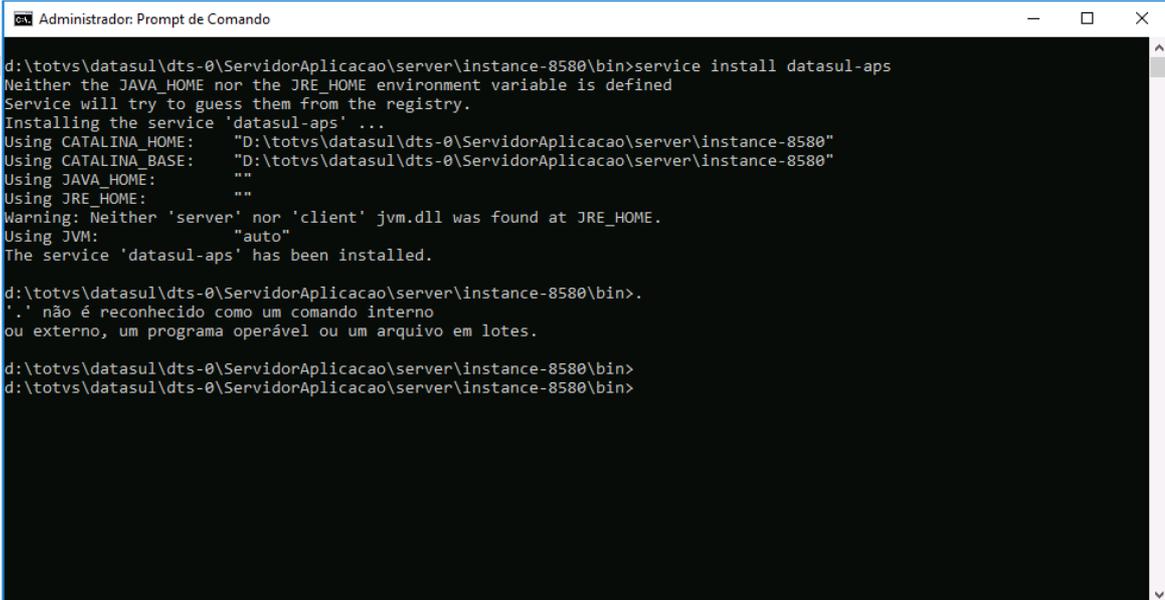
2) Executar o instalador do Datasul APS como administrador (botão direito do mouse "Executar como administrador")

Se ao finalizar a instalação não for criado o serviço do Tomcat, deve ser executado manualmente o script service.bat, que se encontra no diretório ...

\ServidorAplicacao\server\instance-8580\bin\

Para isso abrir o prompt CMD como administrador, entrar no diretório que se encontram os arquivos e executar o comando:

```
service install datasul-aps
```



```
Administrador: Prompt de Comando
d:\totvs\datasul\dts-0\ServidorAplicacao\server\instance-8580\bin>service install datasul-aps
Neither the JAVA_HOME nor the JRE_HOME environment variable is defined
Service will try to guess them from the registry.
Installing the service 'datasul-aps' ...
Using CATALINA_HOME:      "D:\totvs\datasul\dts-0\ServidorAplicacao\server\instance-8580"
Using CATALINA_BASE:     "D:\totvs\datasul\dts-0\ServidorAplicacao\server\instance-8580"
Using JAVA_HOME:         ""
Using JRE_HOME:          ""
Warning: Neither 'server' nor 'client' jvm.dll was found at JRE_HOME.
Using JVM:                 "auto"
The service 'datasul-aps' has been installed.

d:\totvs\datasul\dts-0\ServidorAplicacao\server\instance-8580\bin>.
'.' não é reconhecido como um comando interno
ou externo, um programa operável ou um arquivo em lotes.

d:\totvs\datasul\dts-0\ServidorAplicacao\server\instance-8580\bin>
d:\totvs\datasul\dts-0\ServidorAplicacao\server\instance-8580\bin>
```

**Observação:** a primeira carga do serviço do Tomcat tende a ser mais demorada devido ao deploy dos artefatos criados na pasta webapps para o Datasul 12 APS.

## 1.4.9 Ajustes após instalação

Os ajustes citados neste capítulo serão necessários após a instalação do Datasul 12 APS.

### 1.4.9.1 Configuração para acesso aos programas Progress

Ao final da instalação os programas Progress estarão disponíveis para acesso somente através do servidor onde foi feita a instalação. Para que o acesso a estes programas esteja disponível a todas as estações da rede, é necessário seguir os procedimentos listados abaixo:

- ✓ Compartilhar o diretório “ERP”, atribuindo permissão de leitura a todos os usuários que acessarão o produto.

Ex: \\servidor\ERP

- ✓ Editar o arquivo “ERP\scripts-8x80\datasul-progress.ini”, alterando todas as entradas do Propath para o compartilhamento previamente criado;

Ex: PROPATH=\\servidor\ERP,\\servidor\ERP\APS

#### 1.4.9.2 Verificação do ambiente após instalação

Disponibilizamos um *check-list* do ambiente que facilitará a instalação e detecção de falhas na instalação.

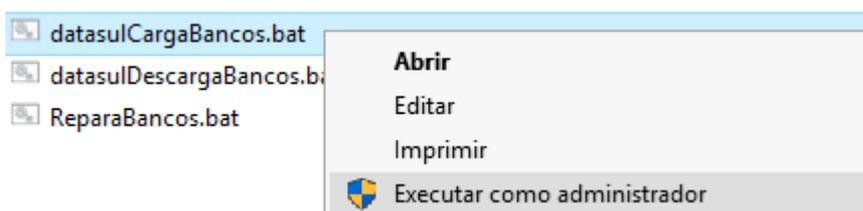
Segue o *check-list* do ambiente:

- ✓ Verificar se os itens apresentados no capítulo de requisitos foram atendidos;
- ✓ Verificar se o serviço do AdminService está iniciado;
- ✓ Verificar se os bancos de dados estão carregados;
- ✓ Verificar se as portas utilizadas na carga dos bancos são as mesmas definidas para conexão com os mesmos;
- ✓ Verificar se o serviço do AppServer está iniciado;
- ✓ Verificar se o serviço do Tomcat foi iniciado sem erros no log;

Sequência para iniciar os serviços:

- 1) Iniciar o serviço do AdminService do Progress, geralmente criado com o nome "AdminService for OpenEdge11.x"
- 2) Executar script ...\database-8580\scripts\datasulCargaBancos.bat que faz a carga dos bancos de dados Progress, serviço APPSERVER e serviço Tomcat.

**Observação:** para execução do script é recomendado que seja feita como administrador, clicar com o botão direito em cima do script e escolher a opção "Executar como administrador". O mesmo deve ser feito caso queira efetuar o shutdown do ambiente, utilizando o script "datasulDescargaBancos.bat"



##### 1.4.9.2.1 Serviço Tomcat

Ao finalizar a instalação se não criar o serviço do Tomcat (services.msc) significa que gerou algum erro durante o processo de criação do serviço, que não pode ser

exibido durante o processo de instalação.

Possíveis causas:

1) A máquina tem instalado somente JAVA 32bits, neste caso precisa do JAVA 64bits para fazer a instalação

2) A máquina possui várias versões do JAVA, sendo necessário deixar somente a versão sugerida no guia ou setar manualmente no arquivo "... \ServidorAplicacao\server\instance-8580\bin\service.bat" do Tomcat.

Exemplo:

```
SET JAVA_HOME=C:\Program Files\Java\jre1.8.0_201
```

Feito o acerto deve ser executado o comando para criar o serviço no windows.

- Abrir o prompt CMD como administrador
- Entrar no diretório do Tomcat ..\ServidorAplicacao\server\instance-8580\bin\
- Executar o comando: *service install datasul-aps*

Feito isso verificar se o serviço do APS foi criado no Windows (services.msc).

#### 1.4.10 Acesso ao Datasul 12

Feita a [verificação dos serviços após a instalação](#) pode ser utilizado um navegador Web (Chrome, Internet Explorer, Firefox) para acesso ao Datasul APS.

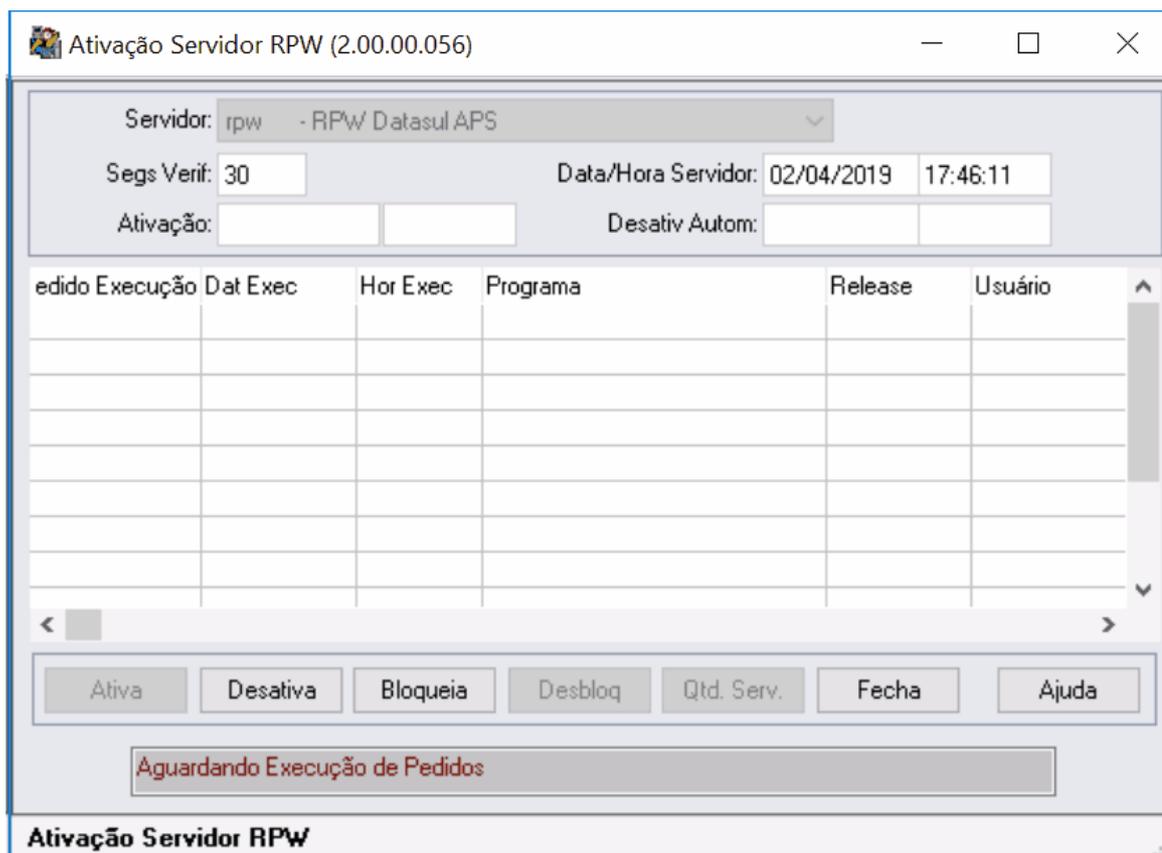
Digitar o endereço <http://<servidor>:8580/totvs-menu> , em seguida utilizar usuário super e senha super.

#### 1.4.11 Acesso Servidor RPW

Após a instalação será criado um atalho para iniciar o servidor RPW, sendo utilizado para determinadas aplicações quando precisa agendar a execução de um programa.

Sequência para iniciar o servidor RPW:

- 1) Entrar no diretório ... \ServidorAplicacao\scripts-8580
- 2) Executar o atalho "Servidor RPW"
- 3) A tela deve permanecer ativa no servidor para que execute os agendamentos conforme o programado.



#### 1.4.12 Integração TOTVS APS x Protheus

O TOTVS APS é uma ferramenta avançada de planejamento da produção, que é executada independente do ERP.

Têm como principais características:

- a rapidez e desempenho no processamento;
- a precisão nas programações geradas;
- a elevada capacidade de refletir a realidade operacional dos diferentes sistemas de produção e a alta tecnologia com que são desenvolvidos.

No link abaixo tem o procedimento detalhado para preparação do ambiente para que seja feita a integração com o Protheus.

[http://tdn.totvs.com/display/INT/DI Integracao TOTVS APS Protheus](http://tdn.totvs.com/display/INT/DI+Integracao+TOTVS+APS+Protheus)

## 1.5 Desinstalação

O procedimento de desinstalação deve ser executado somente quando não são mais necessários os componentes instalados em cada servidor, sendo que essa rotina deve ser executada a partir do servidor onde foi instalado cada componente.

Para desinstalar o produto em ambiente Windows deve ser selecionada a opção “remove” do “Datasul 12 APS” em “Iniciar > Configurações > Painel de Controle > Adicionar ou Remover Programas”. Durante esse processo será solicitada a confirmação de exclusão e posteriormente será apresentada uma tela de conclusão do processo.

Esse procedimento não elimina todos os arquivos criados no processo de instalação, como logs e arquivos temporários. Nesse caso verifique os diretórios utilizados para instalação dos componentes e remova os objetos restantes conforme necessário.

Para remover os arquivos de configuração precisa entrar no diretório "c:\Windows\SysWOW64\totvs" e eliminar o arquivo .properties correspondente a instância do Datasul APS.

## 2 Configuração Datasul 12 APS

### 2.1 Finalidade

A finalidade deste Guia é descrever as configurações do produto Datasul 12 APS demonstrando o arquivo onde cada configuração é realizado. Informações adicionais podem ser localizadas no capítulo [“Documentações Importantes”](#).

### 2.2 Telas de configuração

Neste capítulo citaremos como fazer as configurações para o produto Datasul 12 APS.

Após efetuar o login no Datasul 12 APS utilizando o usuário super e senha super, ir no menu superior direito, em seguida clicar no botão de configurações  e escolher a opção "Propriedades do Sistema".

No canto superior direito de cada propriedade tem as opções de configurações.



### 2.2.1 Propriedades Atalhos de Execução

Essa tela tem como objetivo listar os arquivos que serão utilizados para abertura dos programas Progress, onde deve ser feita a alteração aproveitando o compartilhamento feito em [Configuração para acesso aos programas Progress](#), alterando os caminhos de todos os arquivos definidos em tela.

Exemplo, alterar de:

C:\totvs\datasul\dts-0\ERP\scripts-8580\datasul.pf

Para:

\\servidor\ERP\scripts-8580\datasul.pf

Para finalizar clicar no botão salvar para efetivar as alterações.

### 2.2.2 Propriedades Licença

Essa tela tem como objetivo configurar o servidor de licenças utilizado na empresa, como o tipo do ambiente se encontra como Demonstração deve ser alterado informando o servidor e porta do serviço.

**Tipo do ambiente:** Alterar para **Normal**

Em "Conexão" tem que alterar as seguintes informações:

**Informar o endereço IP ou nome do servidor:** servidor que foi feita a instalação

do License Server

**Porta do servidor:** por do serviço do License Server (porta padrão 5555).

**Timeout:** tempo para aguardar a conexão com o License Server (Valor deve ser entre 5000 e 2147483647)

Propriedades de licença

Tipo de ambiente

Demonstração

Conexão

Endereço IP ou nome do servidor *(Opcional)*

Porta do servidor *(Opcional)*

Para finalizar clicar no botão salvar para efetivar as alterações.

### 2.2.3 Propriedades Gerais

Esta tela contém as informações de Gerenciamento das configurações gerais do produto.

Em "Configuração Servidor" tem que alterar as seguintes informações:

**Endereço IP ou nome do servidor de aplicação Web:** informar o servidor que foi feita a instalação do Datasul APS

### Configuração Servidor

Endereço IP ou nome do servidor de aplicação Web

Para finalizar clicar no botão salvar para efetivar as alterações.

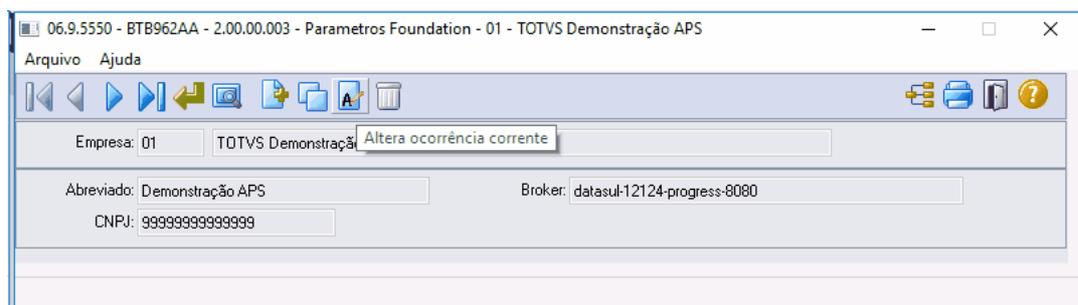
#### 2.2.4 Acerto configuração da empresa

Por padrão a empresa configurada tem o nome de "TOTVS Demonstração APS" que deve ser alterada conforme o nome a ser utilizado no ambiente.

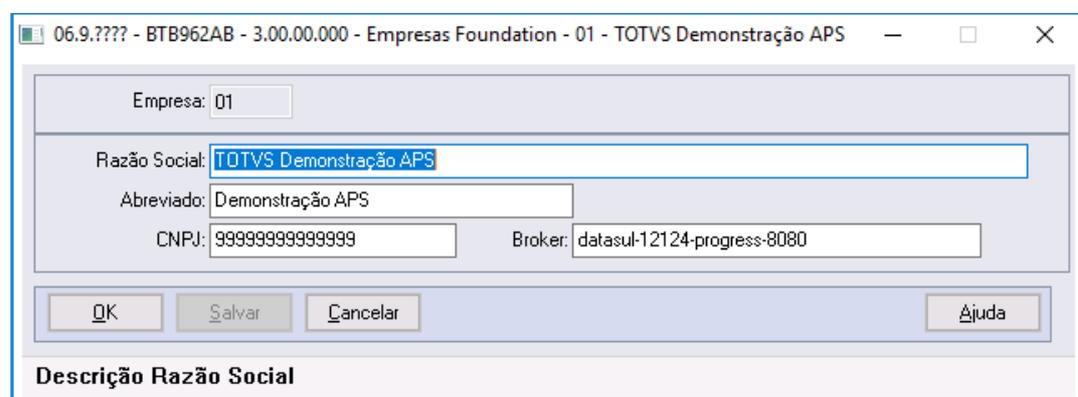
Para isso na tela principal do Datasul no campo de pesquisa digitar "BTB962AA", listando o programa "Parâmetros do Foundation".

Clicando duas vezes sobre a linha vai abrir o programa para que seja feita a alteração do nome da empresa e demais informações:

Clicar no botão para alterar as informações



Alterar a Razão social, nome abreviado e CNPJ. Em seguida clicar no botão OK.



No mesmo programa, será necessário realizar o cadastro dos bancos EAI2 e TOTVSGEN, conforme informado no

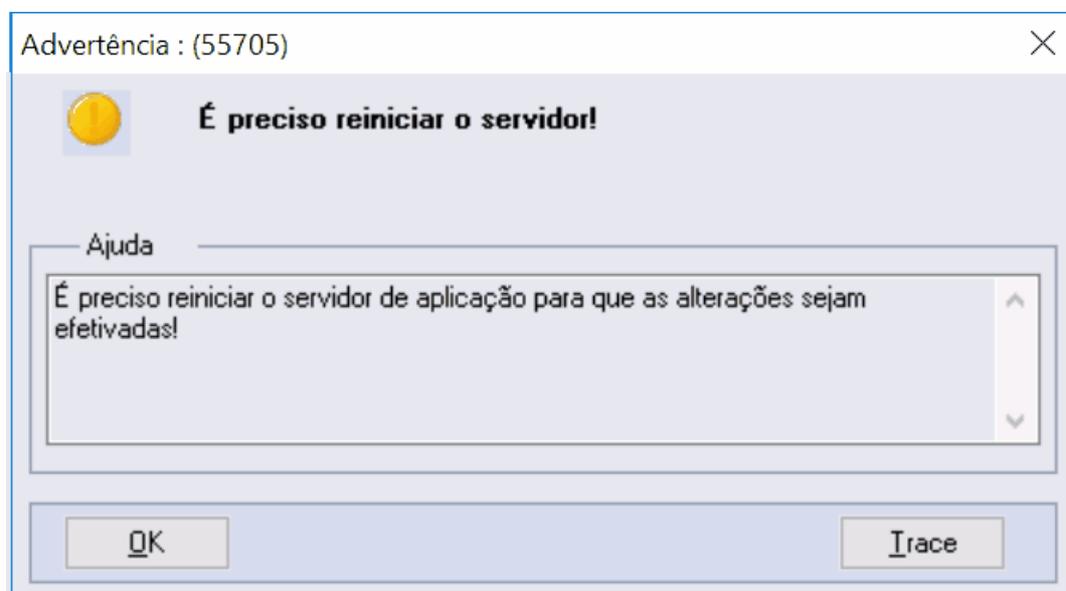


The image shows a configuration window titled 'Dados' with the following fields and options:

- Empresa: 01 (text box) | TOTVS Demonstração APS (text box)
- Banco: totvsger (text box)
- Tipo Banco: Cadastro (text box)
- Banco Lógico: totvsger (text box)
- Banco Físico: totvsger (text box)
- Host: -S PORTA -H NOME\_DO\_SERVIDOR -N tcp (text box)
- Aliases: mgadm,mgind,mguni,mgdbr,movdbr,movadm (text box)
- Radio buttons:  Banco Oracle,  Banco Unificado
- Banco Movimento: (text box) | Sequencia: 0 (text box) |  Banco Ativo
- Conecta Banco em Shared Memory no AppServer e RPW?
- Diretório SGBD: (text box)

Buttons at the bottom: OK, Salvar, Cancelar, Ajuda.

Feita a alteração será necessário reiniciar o serviço do Tomcat.



## 2.3 Script de Carga dos bancos

O script de carga dos bancos Progress está sendo liberado com 10 conexões de usuários, onde após instalado deve ser adequando conforme o que for contratado para o ambiente.

Abaixo um exemplo de carga de banco com 10 acessos 4GL:

```
call C:\dlc117\bin\proserve "C:\totvs\datasul\dts-0\ERP\database-8580\totvs\gen" -  
B 5000 -spin 4000 -L 100000 -Mm 4096 -N tcp -S 32000 -n 10 -Ma 5 -Mn 2
```

Borker 4gl = -Ma \* -Mn = 10 conexões

- -S é a porta que será utilizada na comunicação do banco com a aplicação.
- -n é o número de conexões que podem ser feitas no banco de dados. Devem ser considerados para esse parâmetro, o número de licenças contratadas para acesso ABL, mais o número de licenças contratadas para acesso SQL, mais o número de writers em segundo plano (APW, BIW, AWW, WDOG). Esse é um parâmetro de banco.
- -Mn é o número de servers que receberão logins. Deve ser considerado o número de servers do primeiro broker (-Mpb), mais o número de servers do segundo broker (-Mpb), mais a quantidade de brokers de login adicionais do banco. Esse também é um parâmetro de banco.
- -Ma é a quantidade de usuários por server. Quanto maior a quantidade de usuários por server, menor a quantidade de servers necessários. Esse é um parâmetro de broker.

\* Os parâmetros de broker (-Mpb, -Ma, -Mi, -minport, -maxport, -Mm) deverão ser especificados em todas as linhas do script de carga.

## 3 Atualização Datasul 12 APS

### 3.1 Finalidade

A finalidade deste Guia é descrever os passos necessários para realizar a atualização manual do produto Datasul 12 APS.

### 3.2 Procedimento de Atualização

Neste capítulo citaremos como fazer a atualização do produto Datasul 12 APS.

**MUITO IMPORTANTE:** Antes de iniciar é necessário realizar uma cópia de segurança (backup) de toda a estrutura de pastas da instalação atual. Se usado o padrão da instalação, o diretório C:\totvs\datasul\dts-0 e todo seu conteúdo.

Parar, APENAS, o serviço do windows para executar a instalação (TOTVS Datasul 12 - APS). Será necessário o banco carregado para a atualização de dicionário.

### 3.2.1 Componentes da Atualização

O pacote de atualização disponibilizado é composto das seguinte partes:

**- BINÁRIOS:**

São todos os fontes progress expedidos, (compilados, includes, imagens, etc), necessários para a execução do produto.

**- DICIONÁRIOS:**

São os deltas de atualização do dicionário dos banco de dados.

**- WEBAPPS:**

São os pacotes dos fontes HTML.

### 3.2.2 Atualização dos Binários

O pacote de binários de divide da forma abaixo. Sendo que a estrutura progress\_tty pode ser desconsiderada, caso não tenha sido selecionada na instalação.

- binarios
  - progress\_11
    - bin-gui
  - progress\_11-tty
    - bin-gui

Basicamente a atualização é a cópia dos arquivos do pacote para raiz da

instalação dos binários.

Confirmar quando aparecer mensagem para sobrescrever os arquivos.

Ex: DE: ..."versão\_do\_pacote"\binarios\progress\_11\bin-gui

PARA:C:\totvs\datasul\dts-0\ERP\aps

Caso tenha sido selecionado a opção de progress\_tty na instalação, usada em alguns tipos de configuração de ambiente, basta copiar a estrutura do pacote para o diretório /tty da instalação:

EX: DE: ..."versão\_do\_pacote"\binarios\progress\_11-tty\bin-gui

PARA: C:\totvs\datasul\dts-0\ERP\aps\tty

DICA. Eventualmente algum fonte do produto pode ser descontinuado, ou ter o nome alterado. No pacote de atualização todos os fontes necessários são disponibilizados, portanto, se o backup foi feito e garantido, o diretório onde ficam os binários, ex: C:\totvs\datasul\dts-0\ERP\aps, pode ser limpo antes da atualização.

### 3.2.3 Atualização de Dicionário

A atualização de dicionário é o passo mais complexo e exige mais atenção. Vamos ao passo-a-passo:

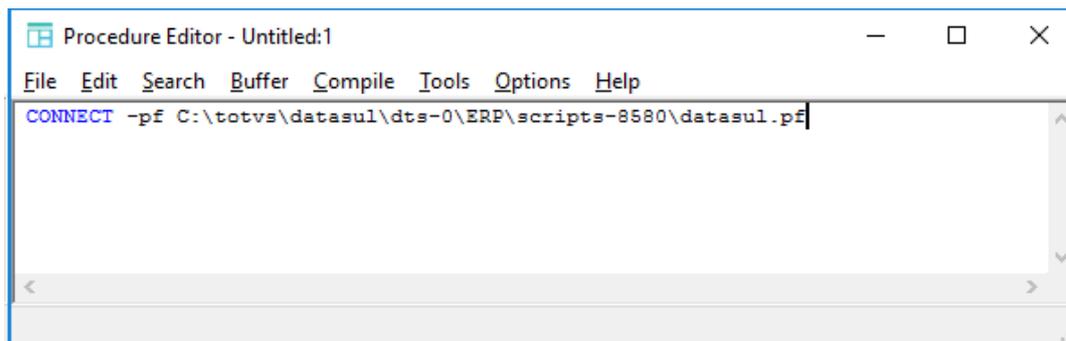
1) Abrir um editor progress 11.7 no servidor onde foi instalado o produto.

Pode-se executar diretamente o c:\dlc117\bin\prowin32.exe por exemplo.

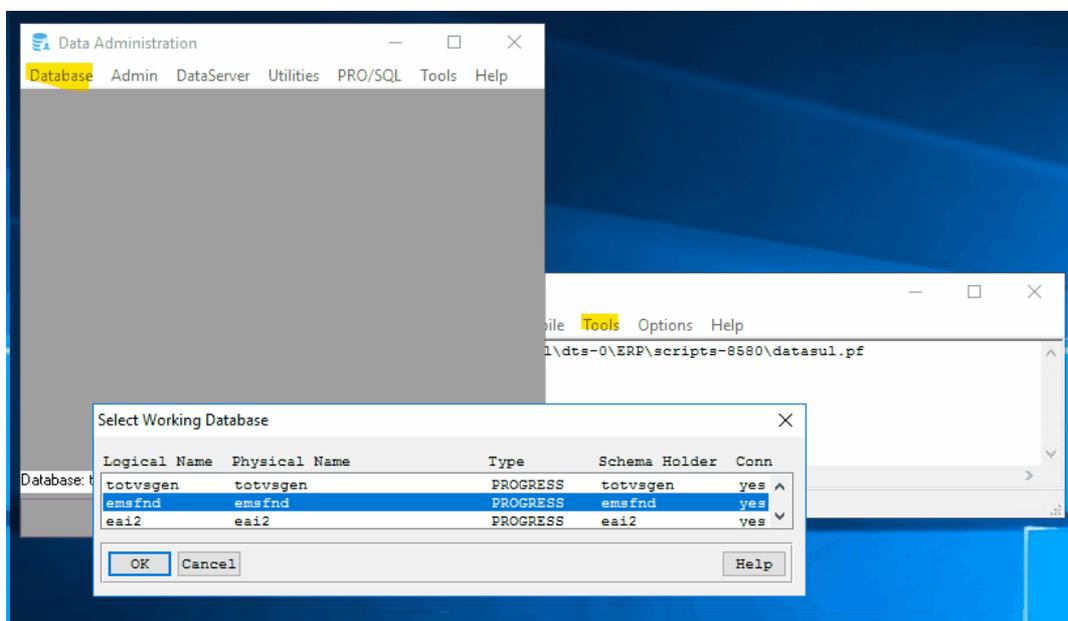
2) Digitar a string abaixo, conforme o caminho do arquivo .pf da instalação e pressionar F2.

EX.: CONNECT -pf C:\totvs\datasul\dts-0\ERP\scripts-8580\datasul.pf

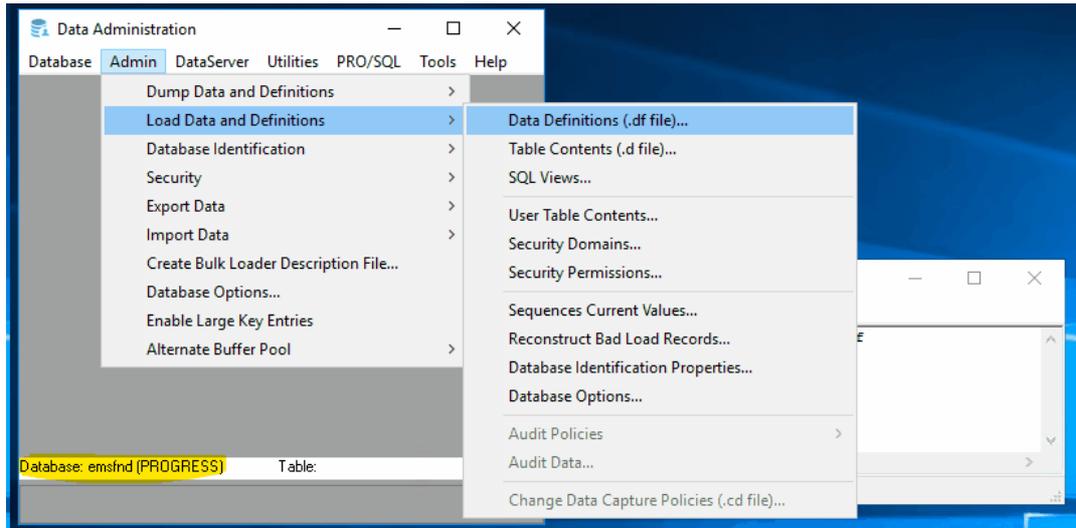
Irá aparecer alguns erros de parâmetros que podem ser ignorados, a parte necessária de conexão dos bancos foi feita.



3) No editor, selecione a opção TOOLS. Irá abrir uma outra tela chamada DATA ADMINISTRATION. Selecione o banco via SELECT WORKING DATABASE, conforme os deltas de dicionário liberados no pacote

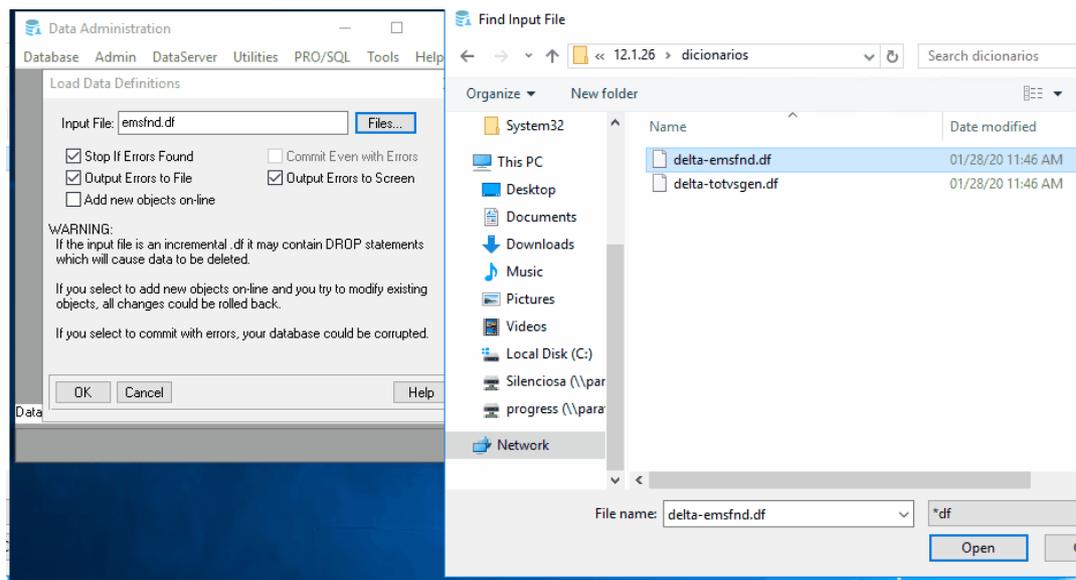


4) Com o banco correto selecionado, verifique o canto inferior esquerdo grifado. Selecione as opções conforme abaixo:

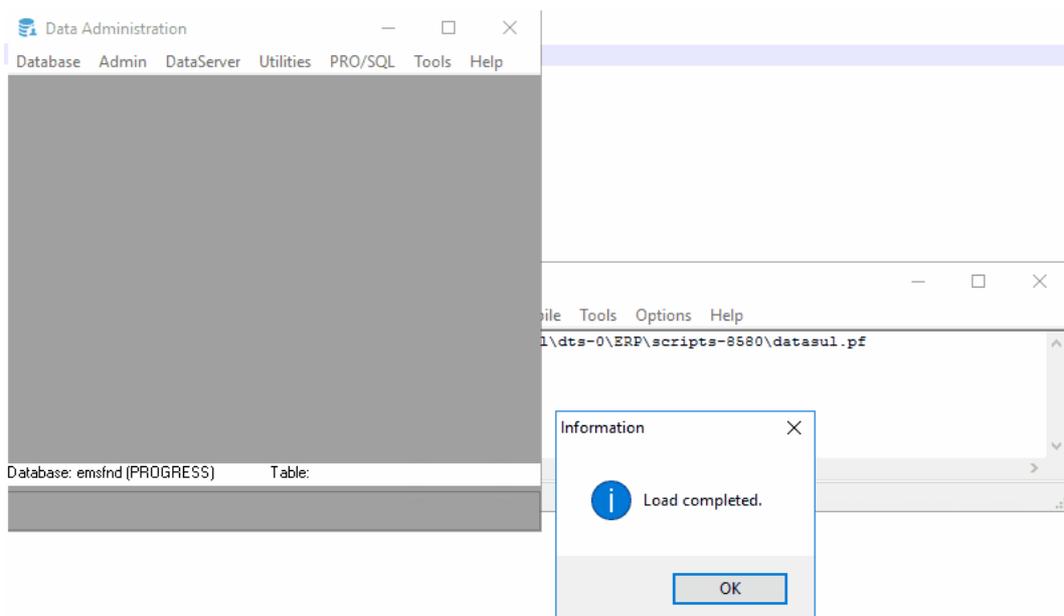


5) Use o botão FILES para encontrar o respectivo delta de dicionário do pacote, para o banco selecionado.

Marque as opções conforme abaixo e clique em OK, para iniciar a importação.



6) Pronto, aparecendo a mensagem abaixo, o dicionário foi importado. Repita o processo para todos os bancos liberados no pacote e siga para a próxima etapa.



### 3.2.4 Atualização dos Webapps

Assim como a atualização dos binários, a atualização dos WEBAPPS é apenas a cópia de arquivos.

Primeiramente limpe, não exclua, os seguintes diretórios do tomcat:

Ex: C:\totvs\datasul\dts-0\ServidorAplicacao\server\instance-8580

- logs
- temp
- webapps
- work

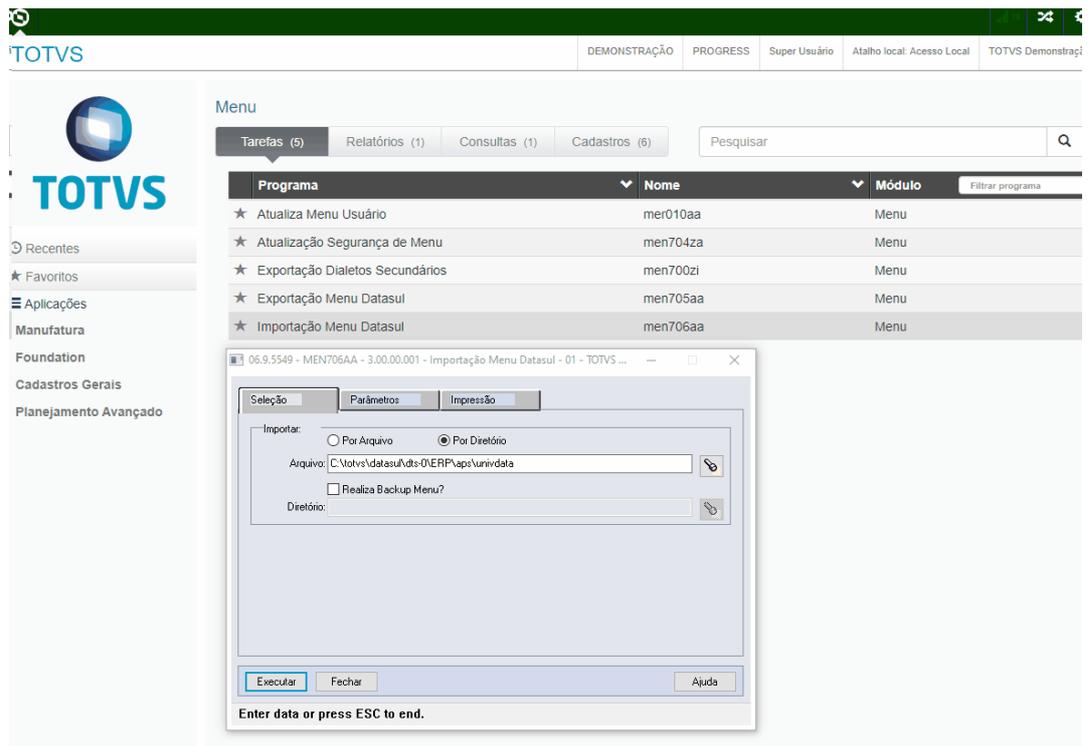
Deve-se copiar todos os arquivos do diretório do pacote: ..."versão\_do\_pacote"\webapps ... para a estrutura do tomcat da instalação em, Ex: C:\totvs\datasul\dts-0\ServidorAplicacao\server\instance-8580\webapps

Seguidos os passos, o serviço do windows (TOTVS Datasul 12 - APS) pode ser iniciado.

### 3.2.5 Menus

Para garantir que todos os ajustes na versão do produto sejam exibidos corretamente, recomenda-se a atualização do menu. O processo pode ser executado diretamente pelo produto, bastando logar e acessar o programa de "Importação Menu Datasul", MEN706AA.

Parametrizar para importar por diretório, e informar o univdata, onde ficam os arquivos de menu.



Pronto, seguidos os passos, o produto está atualizado para a última versão.

### 3.2.6 Considerações Finais

Caso ocorram erros de CRC, o processo de atualização deve ser revisado e caso tenha sido executado com sucesso, a equipe de suporte Totvs ficará disponível para avaliar qualquer eventualidade via canais de atendimento ao cliente.

#### **IMPORTANTE:**

A partir da versão 12.1.25, foi realizada uma alteração na rotina de empresas do

produto. Caso a atualização venha de uma versão inferior, e/ou, ainda não tenha sido realizado acerto, deve-se seguir os passos de acerto constantes neste manual, vide "Acerto configuração da empresa" .

A partir da versão 12.1.29, se por ventura estiver diferente, há necessidade de ajustar o arquivo de alias "datasul-alias.ini.p", localizado em ex: C:\totvs\datasul\dts-0\ERP\scripts-8580, para ficar conforme abaixo. Esse ajuste é necessário devido a uma alteração de conexão no DI do produto.

```
CREATE ALIAS mgadm FOR DATABASE totvsген NO-ERROR.  
CREATE ALIAS mgind FOR DATABASE totvsген NO-ERROR.  
CREATE ALIAS mguni FOR DATABASE totvsген NO-ERROR.  
CREATE ALIAS mgdbr FOR DATABASE totvsген NO-ERROR.  
CREATE ALIAS movdbr FOR DATABASE totvsген NO-ERROR.  
CREATE ALIAS movadm FOR DATABASE totvsген NO-ERROR.
```

```
RUN fwk/utis/diProgress.p.
```