

Todos os direitos autorais reservados pela **TOTVS S.A.**

Proibida a reprodução total ou parcial, bem como a armazenagem em sistema de recuperação e a transmissão, de qualquer modo ou por qualquer outro meio, seja este eletrônico, mecânico, de fotocópia, de gravação, ou outros, sem prévia autorização por escrito da proprietária.

O desrespeito a essa proibição configura em apropriação indevida dos direitos autorais e patrimoniais da TOTVS.

Conforme artigos 122 e 130 da LEI no. 5.988 de 14 de Dezembro de 1973.

Noções básicas Arquitetura
Datasul, Progress e Schema Holder
Linha Datasul



Sumário

1. Introdução.....	3
2. Objetivos do treinamento.....	3
3. Instalação Client Datasul.....	3
3.1. Instalação Progress Client.....	3
4. OpenEdge Explorer.....	11
4.1. AppServer.....	11
4.2. Banco de Dados.....	11
5. Aplicação e Programas.....	11
5.1. Estrutura padrão de diretórios do Produto Datasul.....	12
5.2. Liberações especiais.....	13
5.3. Scripts de acesso ao produto Datasul.....	14
5.3.1. Arquivo. pf.....	14
5.3.2. Arquivo .ini.....	16
5.3.3. Arquivo ALIAS.....	16
6. Administração Básica de Banco de Dados.....	18
6.1. Estrutura do Banco de Dados Progress.....	21
6.2. Dataserver e Schema Holder.....	22
7. Administração do Foundation.....	23
7.1. Módulo Menu.....	23
7.1.1. Estrutura do produto TOTVS Datasul.....	23
7.1.2. Administração do Menu:.....	34
7.2. Módulo Segurança.....	40
7.3. Módulo Básico (NPS).....	47
7.3.1. Impressoras.....	47
7.3.2. Servidor Execução - RPW.....	50
7.3.3. Timeout.....	53
7.3.4. Email.....	54
7.3.5. Parâmetro Global.....	55

1. Introdução

Este treinamento foi desenvolvido para atender o escopo com utilização do OpenEdge Progress versão 10.2B compatível com o produto TOTVS Datasul.

2. Objetivos do treinamento

Ao término do treinamento você estará apto a:

- Instalar e configurar o Progress Client e os aplicativos "Interfac"
- Identificar a estrutura de diretórios Datasul e scripts de acesso
- Aplicação de pacotes de liberações especiais no Datasul
- Administrar pela ferramenta Openedge Explorer funções do Progress utilizadas pelo produto Datasul
- Cadastrar um programa específico no menu, Importar menu
- Cadastrar usuário e definir permissões de acesso aos programas
- Cadastrar impressoras, configurar o servidor de execução
- Identificar a estrutura do banco de dados Progress e Schema Holder Oracle
- Manusear os scripts de administração do banco de dados Progress e Schema Holder Oracle

3. Instalação Client Datasul

O produto TOTVS Datasul funciona numa arquitetura Server / Client, no entanto não possui um client próprio da aplicação. Este papel é desenvolvido pelo OpenEdge Progress.

Para que o produto TOTVS Datasul seja utilizado, é necessário a instalação do Progress 10.2B, com a licenças client (Client Networking e Query / Results).

Client Networking: Obrigatória para todas as estações de trabalho que irão acessar o produto TOTVS Datasul.

Query / Results: Deve ser utilizada nas estações clientes que utilizarão a ferramenta de relatórios Dataviewer ou que desejarem executar programas que não alterem o banco de dados.

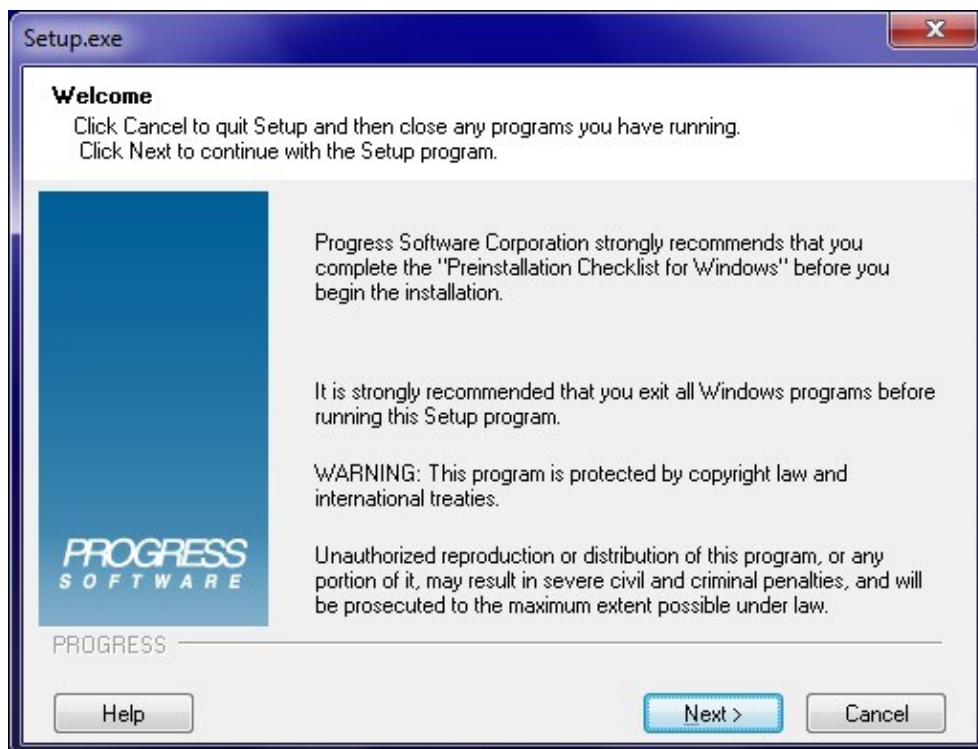
Para possibilitar o desenvolvimento de programas específicos em Progress, é necessário ter a licença "**OE Studio**" que permitirá a compilação de programas que alteram o banco de dados.

Premissas:

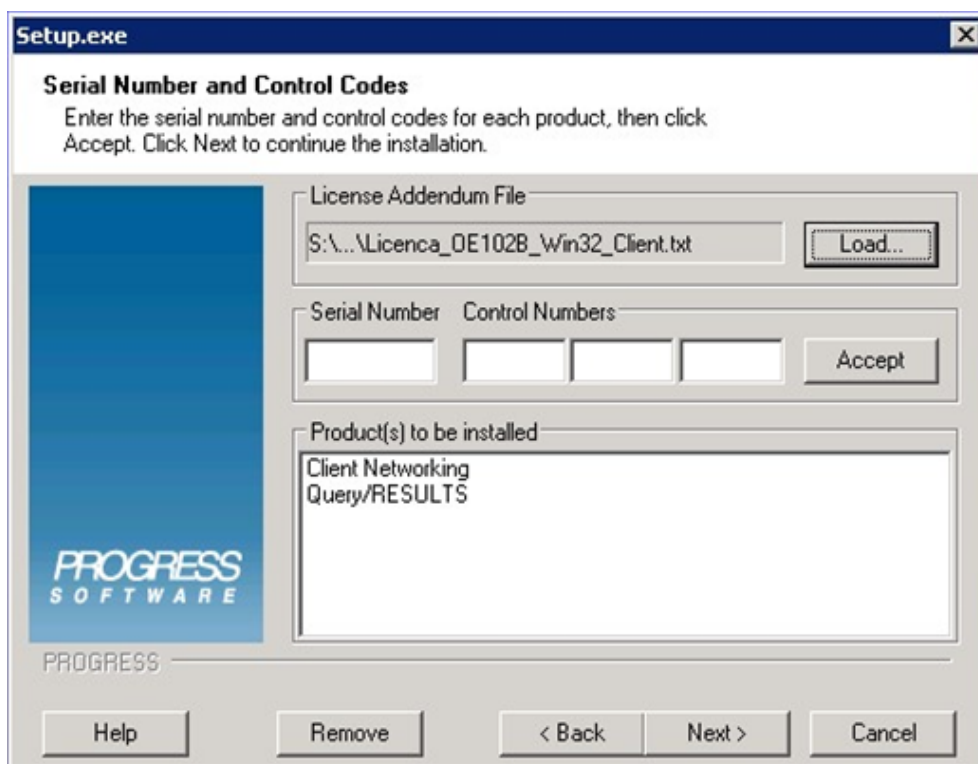
- Deve ser instalado o Java JRE (versão mais atual) conforme requisito do produto TOTVS Datasul.

3.1. Instalação Progress Client

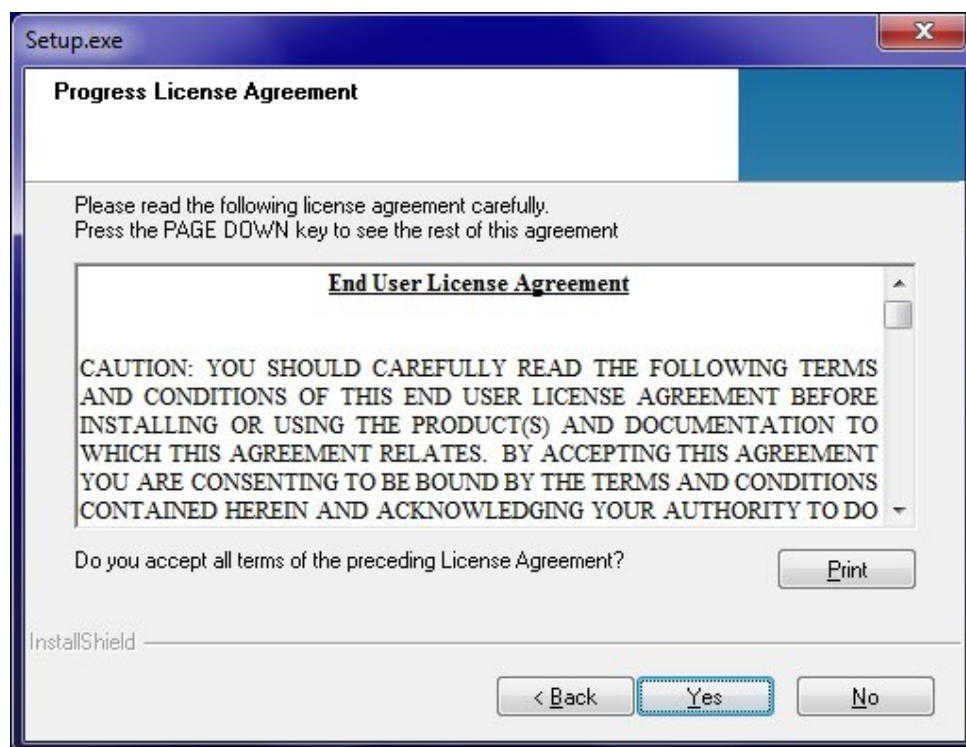
Executar "setup.exe" da instalação do OpenEdge Progress 10.2B para Windows (OE102B_nt). Clicar em "Next".



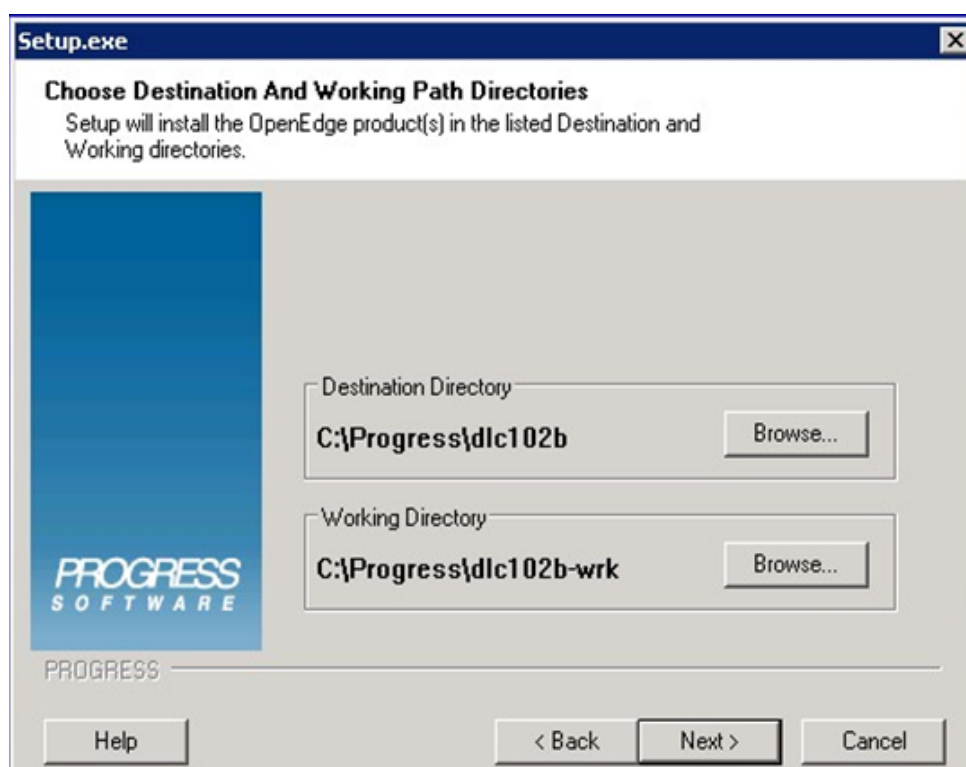
Aplicar as licenças do cliente (manualmente ou carregar de um arquivo TXT através do botão "Load") e clicar em "Next".



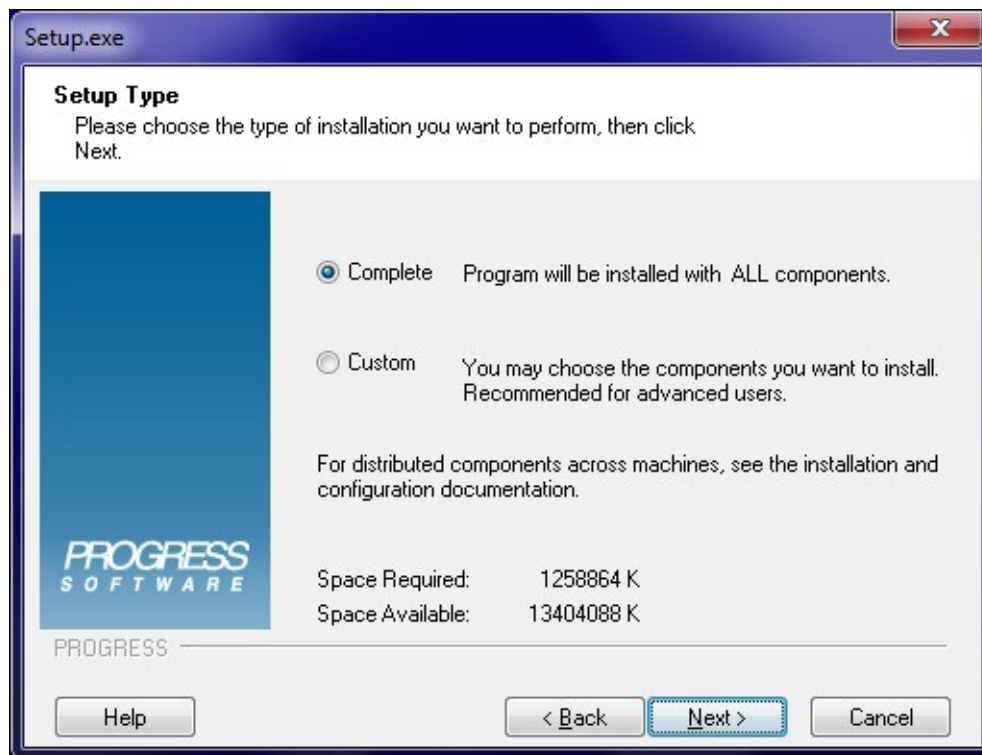
Verificar os termos da licença e continuar a instalação.



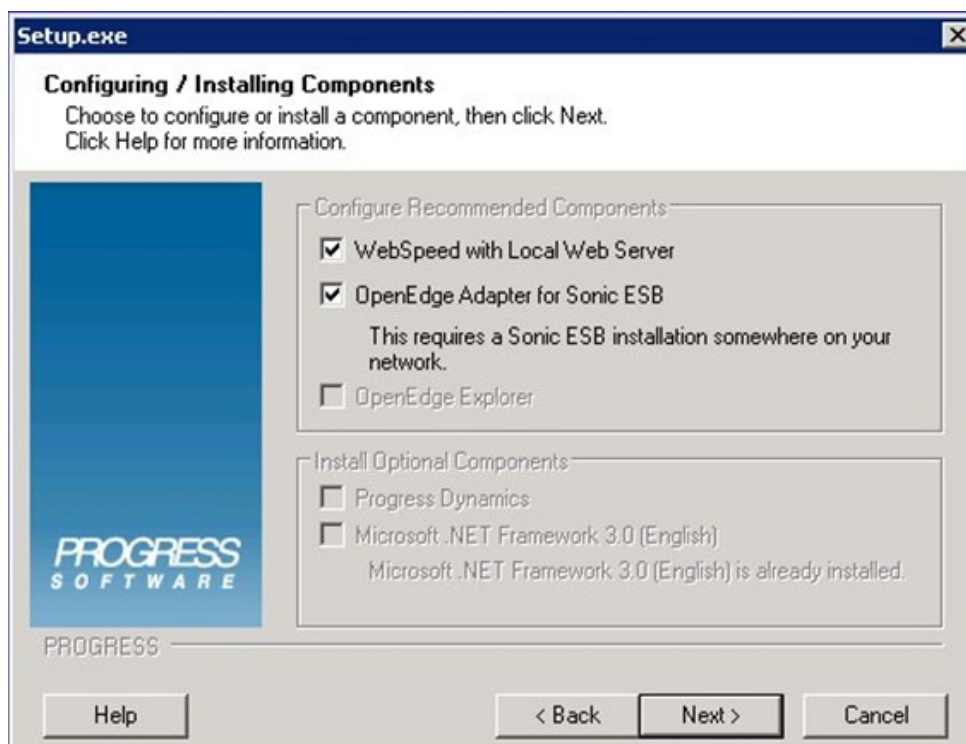
Definir o diretório de instalação e "wrk" e continuar a instalação.
Observação: seguir notação de diretório, inserindo "Progress\versão".



Instalar a versão "Complete" e continuar a instalação.



Marcar as opções "WebSpeed with Local Web Server" e "OpenEdge Adapter for Sonic ESB" e continuar a instalação.

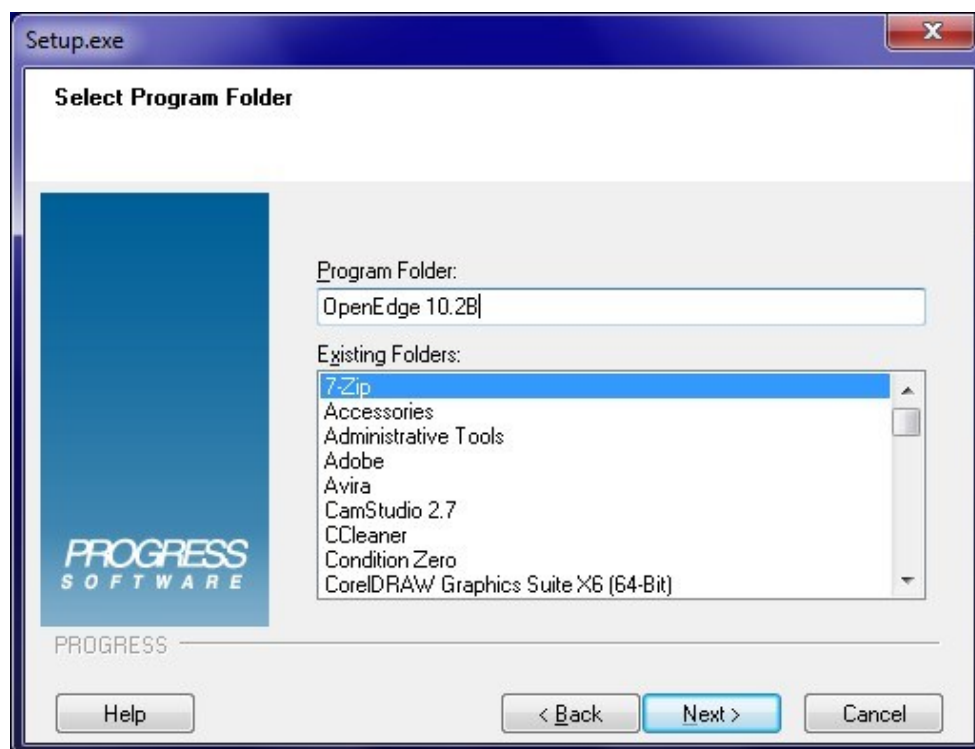


Noções básicas Arquitetura Datasul, Progress e Schema Holder

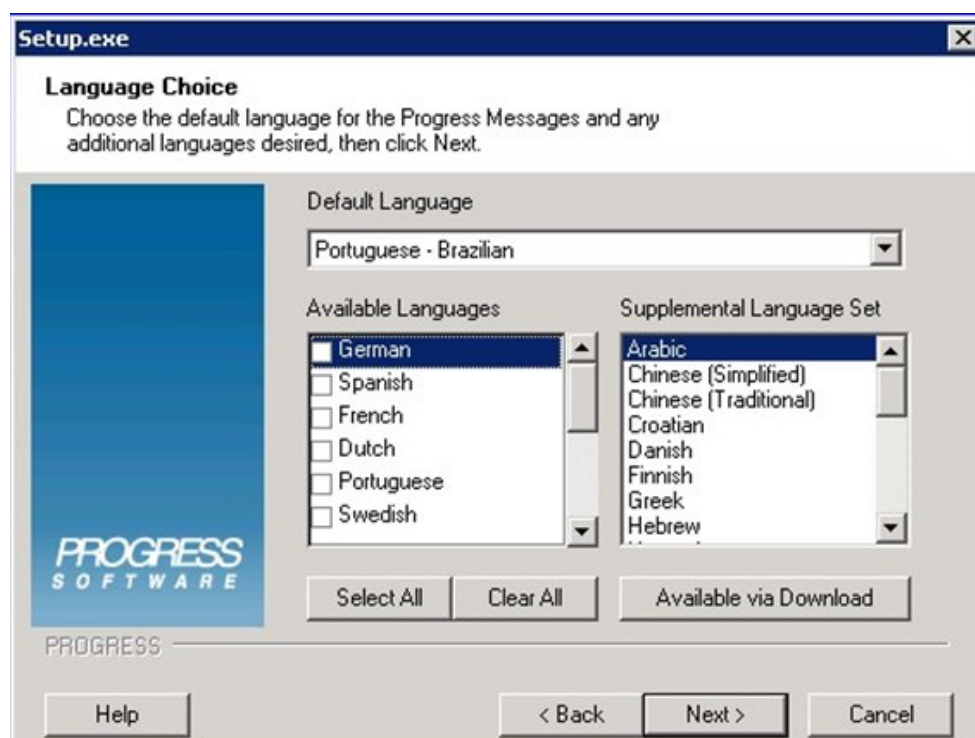


Definir a pasta do programa do iniciar e continuar a instalação.

Observação: informar a versão da instalação.

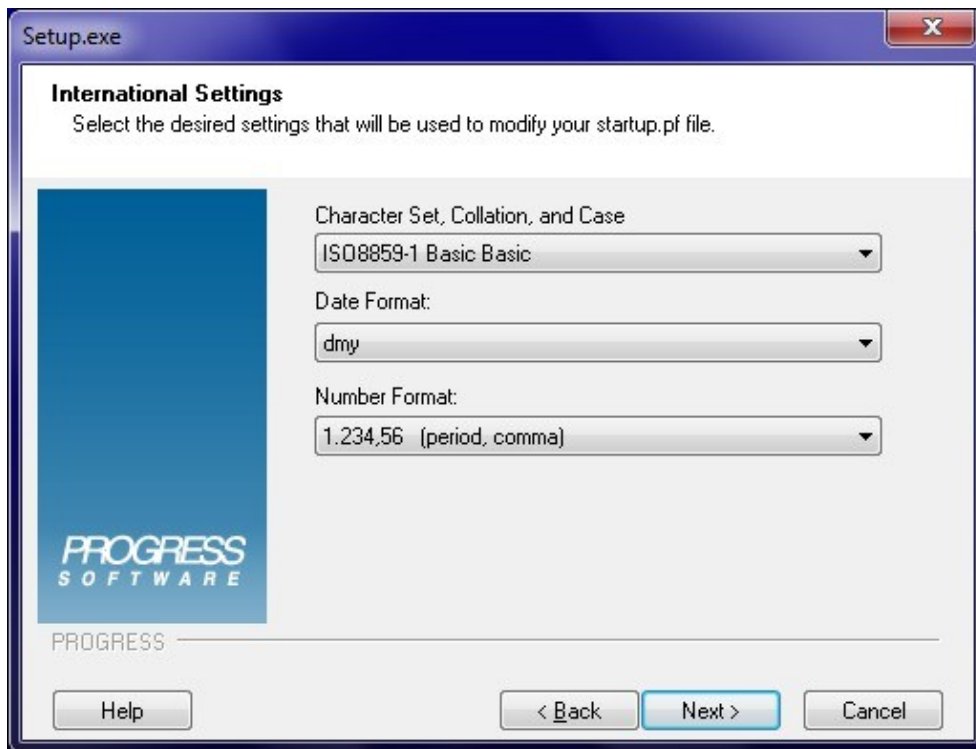


Escolher a linguagem do Progress como "Portuguese – Brazilian".

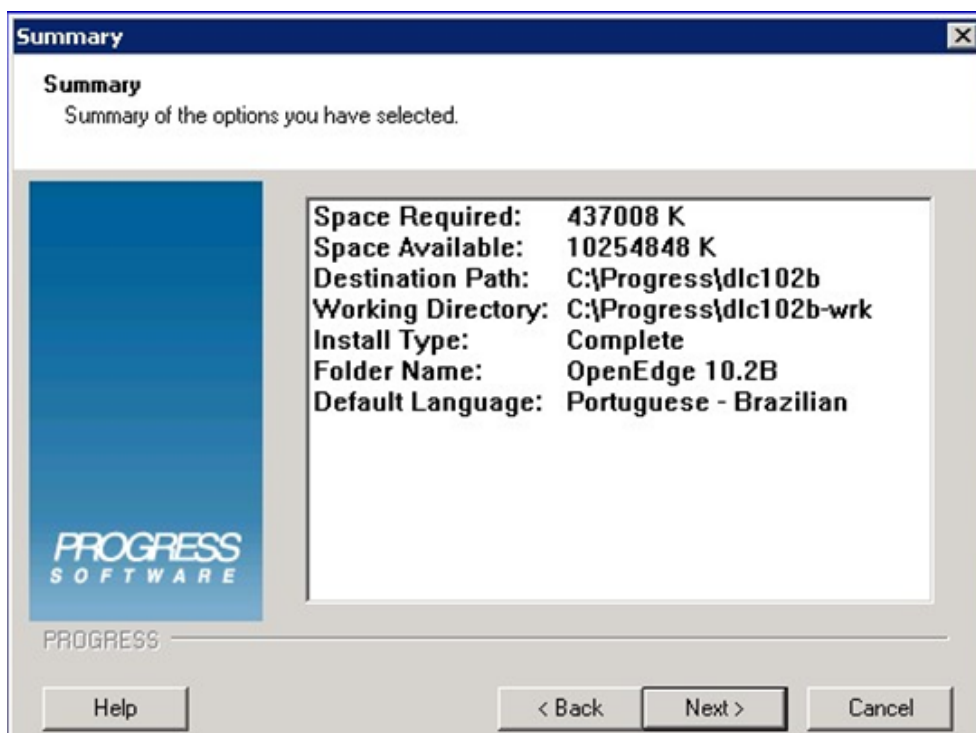


Parametrizar as configurações internacionais do banco:

- Selecionar "CharacterSet, Collation, Case" como: "ISO8859-1 Basic Basic".
- Selecionar "Date format" como: "dmy".
- Selecionar "Number format" como: "1.234,56 (period, comma)".



É apresentado o sumário da instalação, clicar em "Next".

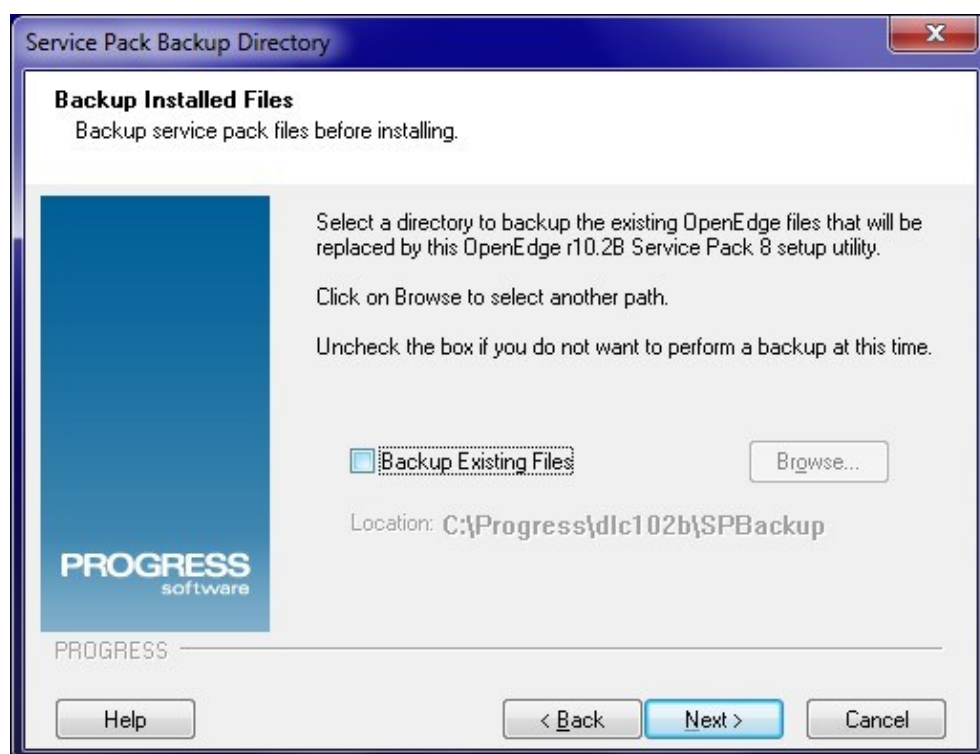


Após finalizar a instalação, deve-se instalar o Service Pack 08 do OpénEdge Progress 10.2B

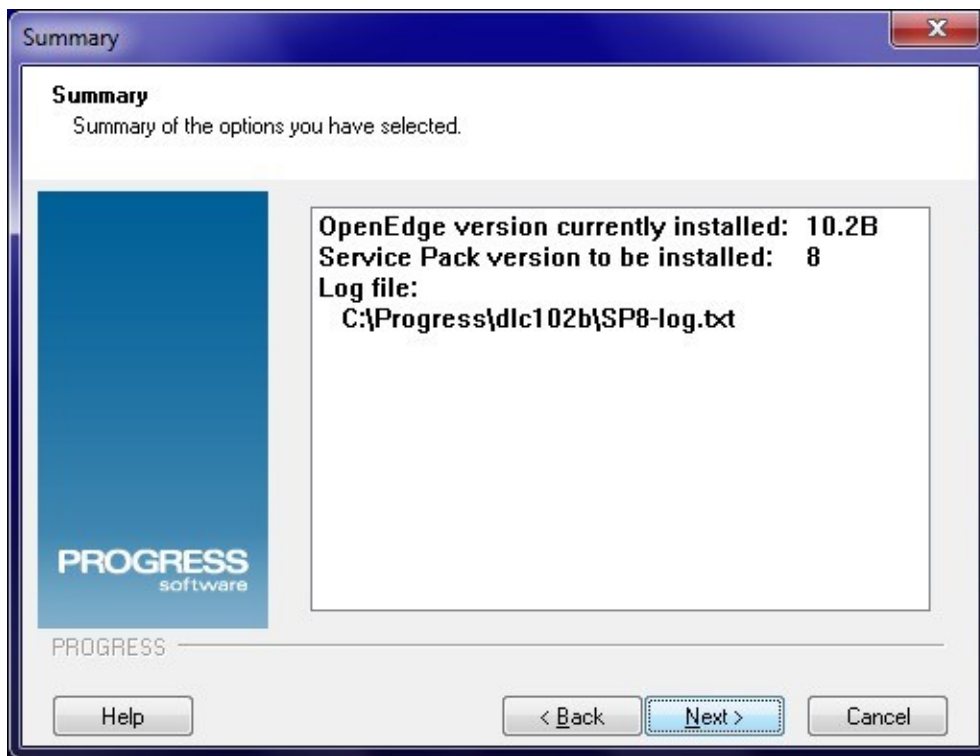
Executar "setup.exe" da instalação do Service Pack 08 para Windows (PROGRESS_OE_10.2B08_WIN_32) . Clicar em "Next".



É questionado se deseja efetuar backup dos arquivos do OpenEdge 10.2B.



É apresentado o sumário da instalação do Service Pack.



Instalação aplicativos "Interfac"

Os aplicativos citados a seguir são encontrados no diretório "interfac" disponível em:

"<unidade>\totvs\datasul\<id_instalação>\ERP\wnd\ "

- a) Copiar o arquivo "proextra.dll" conforme arquitetura 32 ou 64-bits para a estação de trabalho conforme a arquitetura do sistema operacional da estação de trabalho:
 - 32 bits: copiar "WinAPI32\ proextra.dll" para "C:\Windows" e "C:\Windows\System32";
 - 64 bits: copiar "winapi64\ProExtra.dll" para "C:\Windows" e "C:\Windows\SysWOW64".
- b) SoftButton: executar "setup.exe" disponível em: "... \ERP\wnd\interfac\ActiveX\SoftButton"
- c) TreeView: executar "setup.exe" disponível em: "... \ERP\wnd\interfac\ActiveX\TreeView"
- d) Barra: executar "setup.exe" disponível em: "... \ERP\wnd\interfac\ActiveX\barra"
- e) Imagem: executar "setup.exe" disponível em: "... \ERP\wnd\interfac\ActiveX\imagem"
- f) pdf: Copiar os arquivos "md5.exe" e "procryptlib.dll" para uma pasta disponível no Path do sistema operacional.
Exemplo: "C:\WINDOWS"

4. OpenEdge Explorer

O OpenEdge Management fornece aos administradores de bancos de dados as ferramentas de desempenho e os processos necessários para configurar, monitorar, diagnosticar e gerenciar o ambiente OpenEdge de forma gráfica.

O OpenEdge Management monitora o seguinte:

- Bancos de dados OpenEdge locais e remotos;
- Os recursos do sistema (CPU, disco, memória, sistema de arquivo);
- File resources;
- Recursos do servidor OpenEdge (AppServer, NameServer, DataServers para ODBC, Oracle e MS SQL Server, e WebSpeed Transaction Server);
- WebSpeed Messengers;
- Adapters (AppServer Internet Adapter, SonicMQ Adapter, and Web services adapter);
- Serviços de rede baseados em TCP.

Além do monitoramento, você pode usar o OpenEdge Management para configurar bancos de dados, servidor, messengers e adapters.

4.1. AppServer

O produto TOTVS Datasul necessita de um Appserver Progress para a comunicação da parte FLEX com os bancos de dados. Ele é responsável por executar algumas 'API's' que fazem consultas e gravações nos bancos de dados utilizados pelo produto TOTVS Datasul, quando é utilizada alguma função ou tela que esteja relacionado ao FLEX.

Através do OpenEdge Explorer, é possível fazer toda a administração de um Appserver, como criar, configurar, alterar, iniciar e encerrar. As alterações permitidas são somente nas configurações do Appserver, não sendo possível alterar seu nome, por exemplo.

4.2. Banco de Dados

Existe a possibilidade de realizar o gerenciamento / monitoramento de um banco de dados Progress, desde que o mesmo já esteja criado. Não é possível criar um banco de dados através dessa ferramenta.

Dentre as possibilidades de administração de um banco de dados Progress, é possível a alteração de configurações, visualização de informações e estatísticas, iniciar e encerrar. Não estão disponíveis na ferramenta, operações como visualização de usuários conectados, derrubar usuários conectados ou alteração de nome.

5. Aplicação e Programas

As tecnologias utilizadas no produto TOTVS Datasul são:

- **Programas Progress:** são utilizados em modo cliente-servidor ou por meio do AppServer Progress, onde são executados nas telas Flex ou Metadados.
- **AppServer Progress:** utilizado para execução dos programas Progress para as telas Flex e Metadados, na execução das regras de negócio e na busca de dados dos bancos de dados.

- **JBoss:** é um servidor de aplicações baseado em Java utilizado para a execução dos programas Java / Flex do produto TOTVS Datasul.
- **JOSSO (Java Open Single Sign On):** é uma solução de autenticação para aplicações web.
- **Java:** linguagem de programação orientada a objeto.
- **Flex:** conjunto de tecnologias da Adobe que suportam o desenvolvimento de aplicações para Internet baseadas na plataforma do Adobe Flash.
- **Metadados:** conjunto de ferramentas que permitem a especificação e desenvolvimento de um aplicativo de forma dinâmica

5.1. Estrutura padrão de diretórios do Produto Datasul

A TOTVS possui uma estrutura padrão de diretórios para o produto TOTVS Datasul. Essa estrutura é composta na seguinte ordem:

<partição>\totvs\datasul<id_instalação>\ERP – onde se encontra toda a área de binários Progress
<partição>\totvs\datasul<id_instalação>\ServidorAplicacao – onde se encontra o servidor de aplicação JBoss

Exemplo:

- D:\totvs\datasul\dts-prd\ERP
- D:\totvs\datasul\dts-prd\ServidorAplicacao

Somente é possível alterar a partição e o id de instalação conforme o ambiente de cada instalação.

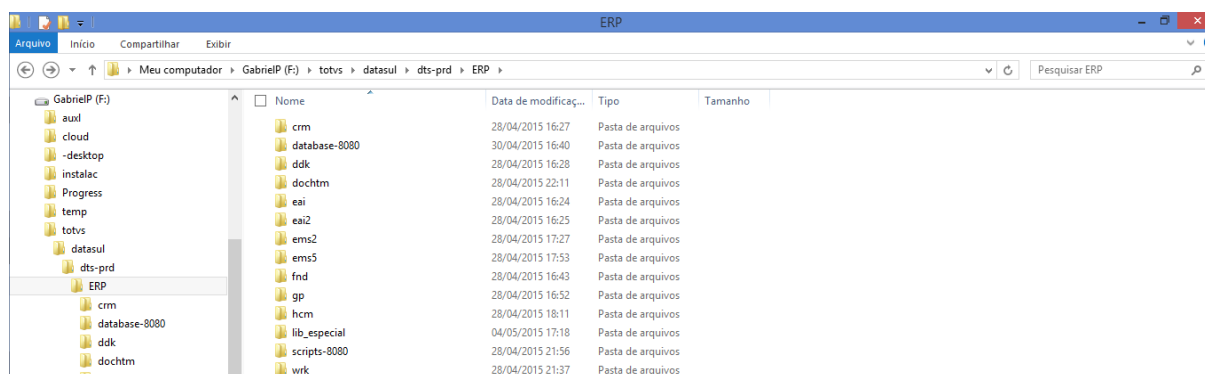
a) ERP

No repositório de programas Progress identificado como "ERP" são armazenados todos os programas padrões expedidos pela TOTVS S/A.

Os programas padrões são compilados e na grande maioria não possuem seu código fonte disponível para alteração.

Quando o cliente possui situações específicas em seu ambiente, são desenvolvidos programas customizados para atender tais necessidades. Estes programas são armazenados em um repositório diferente da estrutura padrão, por exemplo: D:\totvs\datasul\dts-prd\ERP\especificos

Dentro da estrutura de programas Progress os mesmos são organizados em estruturas de pastas segmentadas pelas áreas do sistema, como por exemplo: crm, eai, eai2, ems2, ems5, fnd, gp, hcm, lib_especial.

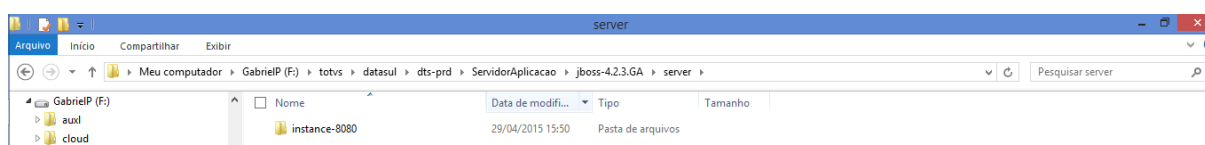


O produto TOTVS Datasul utiliza-se de um PROPATH para definir a ordem de qual diretório (repositório) deve buscar o programa que será executado pelo usuário.

A estrutura do PROPATH é montada conforme as características de cada ambiente, de forma geral, é configurado para buscar primeiramente os programas específicos em seguida as liberações especiais e por fim os programas padrões. Sua configuração é realizada no arquivo .ini que o produto TOTVS Datasul irá utilizar na seção do usuário.

b) Servidor de Aplicação – JBoss

Onde se localizam as instâncias utilizadas pelo produto TOTVS Datasul.



Dentro do diretório de qualquer instância configurada (instance-8x80), encontramos entre outros os diretórios do JBoss:

- conf: onde estão localizados os arquivos de configurações
- deploy: onde estes componentes utilizados pelo servidor de aplicação.
- log: onde são salvos logs.

dts-prd > ServidorAplicacao > jboss-4.2.3.GA > server > instance-8080				Pesquisar instance-8080
<input type="checkbox"/>	Nome	Data de modificaç...	Tipo	Tamanho
	conf	28/04/2015 21:56	Pasta de arquivos	
	data	29/04/2015 15:50	Pasta de arquivos	
	deploy	28/04/2015 23:29	Pasta de arquivos	
	deploy-hasingleton	28/04/2015 21:46	Pasta de arquivos	
	farm	28/04/2015 21:46	Pasta de arquivos	
	lib	28/04/2015 21:46	Pasta de arquivos	
	log	19/05/2015 09:35	Pasta de arquivos	
	metadados	28/04/2015 21:39	Pasta de arquivos	
	portal	28/04/2015 21:46	Pasta de arquivos	
	tmp	19/05/2015 09:33	Pasta de arquivos	
	work	29/04/2015 15:50	Pasta de arquivos	

5.2. Liberações especiais

As liberações especiais são pacotes expedidos pela TOTVS S/A para atender à uma situação pontual até que a mesma seja liberada junto aos programas padrões nas atualizações de versão.

Tais liberações para o produto TOTVS Datasul pode ser com relação a correções de falhas, ajustes para atendimento de normativas legais e etc.

Orienta-se a criação de uma estrutura de diretórios exclusiva chamada "lib_especial", dentro do repositório "ERP" e coloca-la na PROPATH utilizada pelas sessões do produto TOTVS Datasul.

Benefício: administrar com facilidade e segurança os pacotes aplicados, em caso de alguma incompatibilidade ou problema relacionado ao ambiente do cliente.

5.3. Scripts de acesso ao produto Datasul

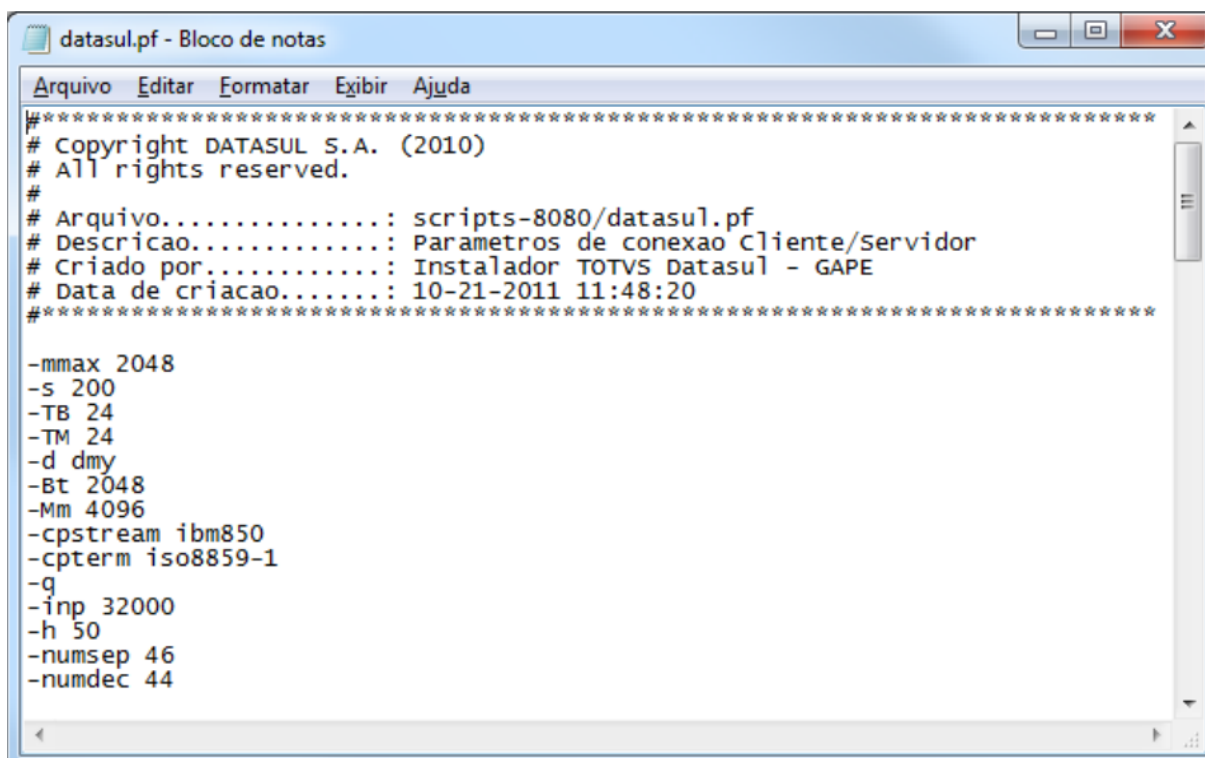
5.3.1. Arquivo .pf

Contêm os parâmetros de configuração da sessão Progress que especificam detalhes como formato de data, separador de decimal, quantidades de memória utilizada e conexões com as bases de dados, dentre outros.

Esses parâmetros podem ser passados via linha de comando para o executável do Progress, porém a utilização deste arquivo facilita a organização do ambiente.

Em algumas configurações podem ser encontrados mais de um arquivo .pf por atalho, um conectando as bases e outro configurando o client.

Esse é um exemplo de arquivo .pf com apenas parâmetros que configuram a sessão client.

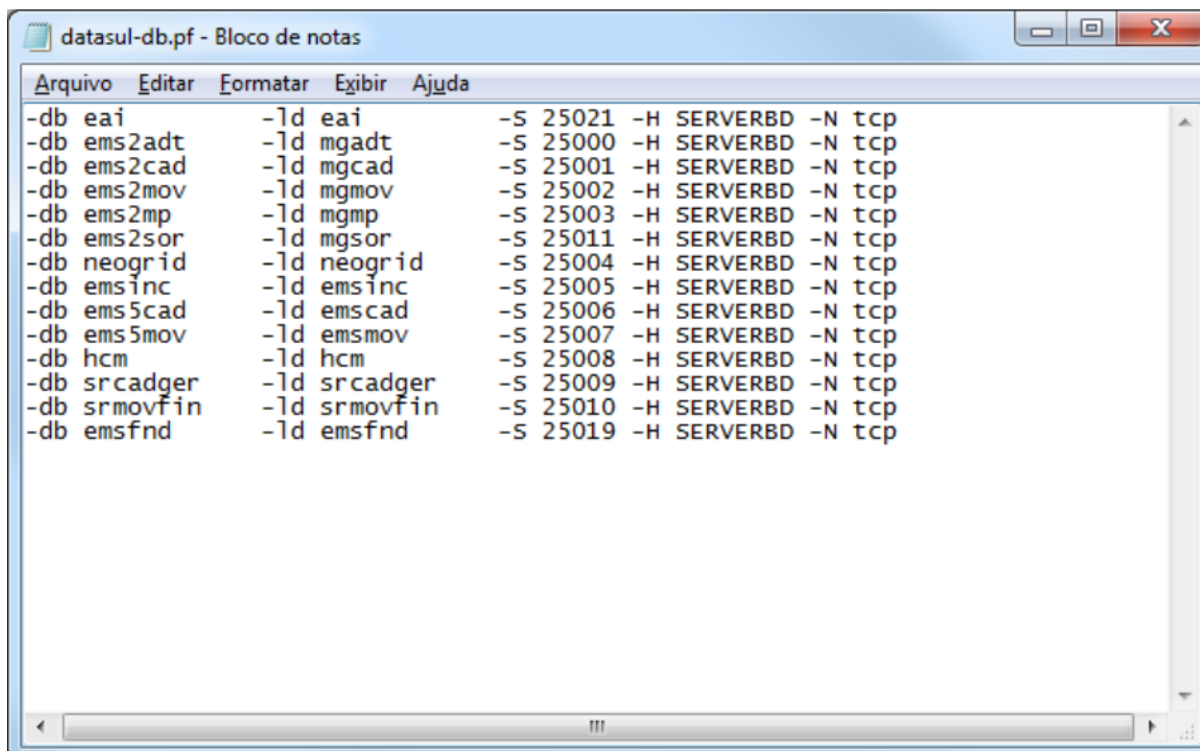


```

# *****
# Copyright DATASUL S.A. (2010)
# All rights reserved.
#
# Arquivo.....: scripts-8080/datasul.pf
# Descricao.....: Parametros de conexao Cliente/Servidor
# Criado por.....: Instalador TOTVS Datasul - GAPE
# Data de criacao.....: 10-21-2011 11:48:20
# *****

-mmax 2048
-s 200
-TB 24
-TM 24
-d dmy
-Bt 2048
-Mm 4096
-cpstream ibm850
-cpterm iso8859-1
-q
-inp 32000
-h 50
-numsep 46
-numdec 44
    
```

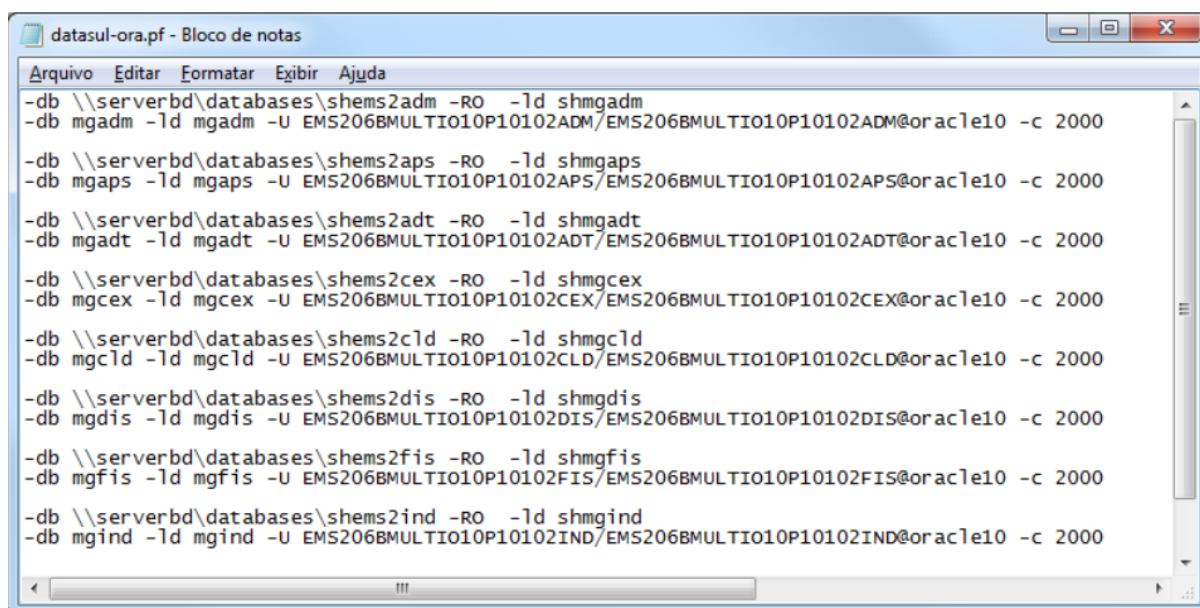
Exemplo de arquivo .pf com parâmetros de conexão de bancos de dados Progress.



```

Arquivo  Editar  Formatar  Exibir  Ajuda
-db eai          -ld eai          -S 25021 -H SERVERBD -N tcp
-db ems2adt      -ld mgadt        -S 25000 -H SERVERBD -N tcp
-db ems2cad      -ld mgcad        -S 25001 -H SERVERBD -N tcp
-db ems2mov      -ld mgmov        -S 25002 -H SERVERBD -N tcp
-db ems2mp       -ld mgmp         -S 25003 -H SERVERBD -N tcp
-db ems2sor      -ld mgsor        -S 25011 -H SERVERBD -N tcp
-db neogrid      -ld neogrid      -S 25004 -H SERVERBD -N tcp
-db emsinc       -ld emsinc       -S 25005 -H SERVERBD -N tcp
-db ems5cad      -ld emscad       -S 25006 -H SERVERBD -N tcp
-db ems5mov      -ld emsmov       -S 25007 -H SERVERBD -N tcp
-db hcm          -ld hcm          -S 25008 -H SERVERBD -N tcp
-db srcadger     -ld srcadger     -S 25009 -H SERVERBD -N tcp
-db srmovfin     -ld srmovfin     -S 25010 -H SERVERBD -N tcp
-db emsfnd       -ld emsfnd       -S 25019 -H SERVERBD -N tcp
  
```

Esse é um exemplo de um arquivo .pf com parâmetros de conexão de bancos de dados Oracle e Schema Holder. Observe que com o Dataserver as conexões ocorrem em pares. O primeiro parâmetro "-db" conecta o Schemaholder Progress e o segundo parâmetro "-db" conecta o banco estrangeiro Oracle, neste exemplo.



```

Arquivo  Editar  Formatar  Exibir  Ajuda
-db \\serverbd\databases\shems2adm -RO -ld shmgaadm
-db mgadm -ld mgadm -U EMS206BMULTIO10P10102ADM/EMS206BMULTIO10P10102ADM@oracle10 -c 2000
-db \\serverbd\databases\shems2aps -RO -ld shmgaaps
-db mgaps -ld mgaps -U EMS206BMULTIO10P10102APS/EMS206BMULTIO10P10102APS@oracle10 -c 2000
-db \\serverbd\databases\shems2adt -RO -ld shmgaadt
-db mgadt -ld mgadt -U EMS206BMULTIO10P10102ADT/EMS206BMULTIO10P10102ADT@oracle10 -c 2000
-db \\serverbd\databases\shems2cex -RO -ld shmgaex
-db mgcex -ld mgcex -U EMS206BMULTIO10P10102CEX/EMS206BMULTIO10P10102CEX@oracle10 -c 2000
-db \\serverbd\databases\shems2cld -RO -ld shmgaclld
-db mgcld -ld mgcld -U EMS206BMULTIO10P10102CLD/EMS206BMULTIO10P10102CLD@oracle10 -c 2000
-db \\serverbd\databases\shems2dis -RO -ld shmgaadis
-db mgdis -ld mgdis -U EMS206BMULTIO10P10102DIS/EMS206BMULTIO10P10102DIS@oracle10 -c 2000
-db \\serverbd\databases\shems2fis -RO -ld shmgaafis
-db mgfis -ld mgfis -U EMS206BMULTIO10P10102FIS/EMS206BMULTIO10P10102FIS@oracle10 -c 2000
-db \\serverbd\databases\shems2ind -RO -ld shmgaaind
-db mgind -ld mgind -U EMS206BMULTIO10P10102IND/EMS206BMULTIO10P10102IND@oracle10 -c 2000
  
```

NOTA: "Dataserver" será apresentado no próximo tópico.

5.3.2. Arquivo .ini

O arquivo .ini contém configurações que serão utilizadas pelo client Progress como tamanho e estilos de fontes, cores e variáveis de ambiente.

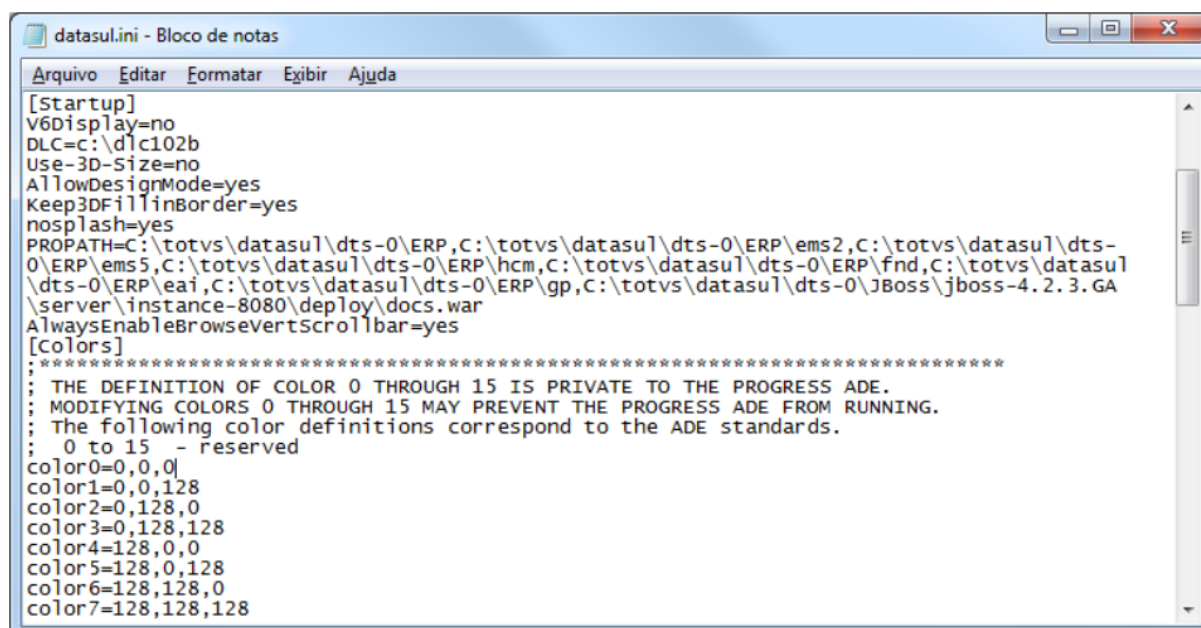
As principais sessões desse arquivo são:

- Startup: definição de variáveis de ambiente, as principais são DLC e PROPATH, que serão explicadas a seguir.
- Colors: cores utilizadas nas telas dos programas.
- Fonts: Estilo e tamanho das fontes utilizadas nas telas dos programas.

Exemplo de um arquivo .ini:

Observe a definição dessas variáveis:

- DLC: define o caminho da instalação do client Progress.
- PROPATH : define os diretórios e a ordem de pesquisa onde os programas do produto serão encontrados.



```
[Startup]
V6Display=no
DLC=c:\dlc102b
Use-3D-Size=no
AllowDesignMode=yes
Keep3DFillInBorder=yes
nosplash=yes
PROPATH=C:\totvs\datasul\dts-0\ERP,C:\totvs\datasul\dts-0\ERP\ems2,C:\totvs\datasul\dts-0\ERP\ems5,C:\totvs\datasul\dts-0\ERP\hcm,C:\totvs\datasul\dts-0\ERP\wnd,C:\totvs\datasul\dts-0\ERP\wai,C:\totvs\datasul\dts-0\ERP\gp,C:\totvs\datasul\dts-0\JBoss\jboss-4.2.3.GA\server\instance-8080\deploy\docs.war
AlwaysEnableBrowsevertScrollbar=yes

[Colors]
*****
: THE DEFINITION OF COLOR 0 THROUGH 15 IS PRIVATE TO THE PROGRESS ADE.
: MODIFYING COLORS 0 THROUGH 15 MAY PREVENT THE PROGRESS ADE FROM RUNNING.
: The following color definitions correspond to the ADE standards.
: 0 to 15 - reserved
color0=0,0,0
color1=0,0,128
color2=0,128,0
color3=0,128,128
color4=128,0,0
color5=128,0,128
color6=128,128,0
color7=128,128,128
```

5.3.3. Arquivo ALIAS

O produto TOTVS Datasul é modularizado e foi concebido com um ou mais bancos de dados por módulo. Com o seu crescimento facilmente chega-se a configurações que requerem uma grande quantidade de bases de dados.

Para reduzir esse número de conexões e bases de dados é possível unificá-las. Existem regras que definem quais bancos podem ser unidos neste processo.

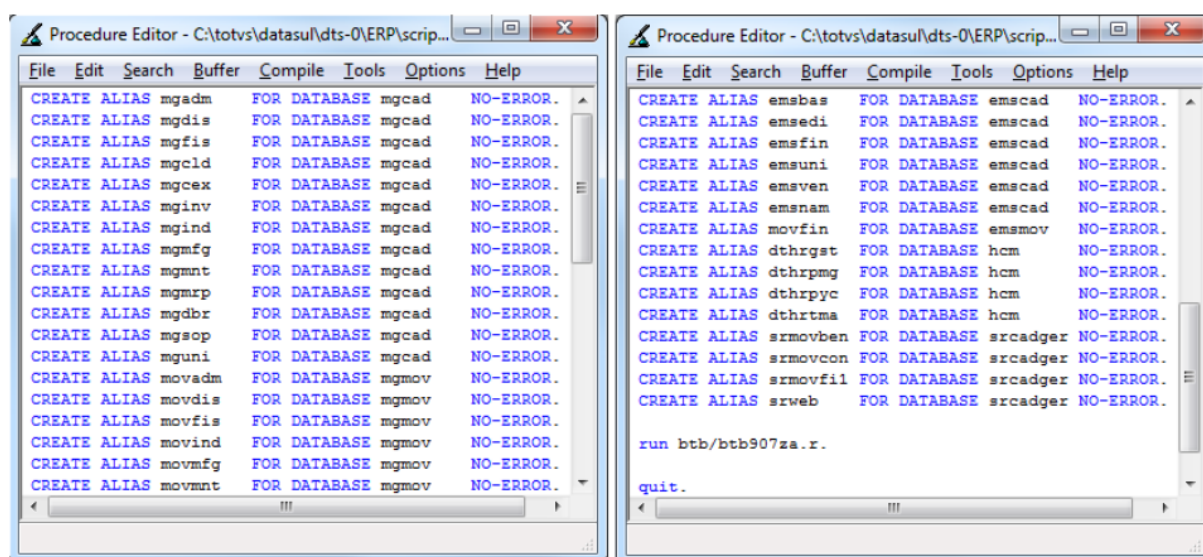
Como o nome dos bancos é armazenado dentro dos programas e estes são os mesmos tanto para ambiente com bases unificadas quanto distribuídas, os nomes distribuídos são utilizados durante o desenvolvimento e compilação.

Para que esses programas possam encontrar os nomes de bancos distribuídos em um ambiente unificado, criam-se diversos apelidos (alias), para o mesmo banco de dados.

O programa responsável pela criação dos alias é o primeiro a ser executado pelo atalho do produto, por meio do parâmetro -p

Exemplo de um programa de alias. Nesse exemplo, temos as bases **mgadm** e **mgdis** unificadas no banco **mgcad**.

No final do arquivo o comando RUN executa o programa inicial do produto, seja ele o menu principal ou o Datasul Interactive. Se o ambiente não fosse unificado, este programa seria chamado no parâmetro -p do atalho, ao invés do programa de alias.



```
Procedure Editor - C:\totvs\datasul\dts-0\ERP\scrip...
File Edit Search Buffer Compile Tools Options Help
CREATE ALIAS mgadm FOR DATABASE mgcad NO-ERROR.
CREATE ALIAS mgdis FOR DATABASE mgcad NO-ERROR.
CREATE ALIAS mgfis FOR DATABASE mgcad NO-ERROR.
CREATE ALIAS mgcld FOR DATABASE mgcad NO-ERROR.
CREATE ALIAS mgcex FOR DATABASE mgcad NO-ERROR.
CREATE ALIAS mginv FOR DATABASE mgcad NO-ERROR.
CREATE ALIAS mgind FOR DATABASE mgcad NO-ERROR.
CREATE ALIAS mgmfg FOR DATABASE mgcad NO-ERROR.
CREATE ALIAS mgmnt FOR DATABASE mgcad NO-ERROR.
CREATE ALIAS mgmrp FOR DATABASE mgcad NO-ERROR.
CREATE ALIAS mgdbr FOR DATABASE mgcad NO-ERROR.
CREATE ALIAS mgsop FOR DATABASE mgcad NO-ERROR.
CREATE ALIAS mguni FOR DATABASE mgcad NO-ERROR.
CREATE ALIAS movadm FOR DATABASE mgmov NO-ERROR.
CREATE ALIAS movdis FOR DATABASE mgmov NO-ERROR.
CREATE ALIAS movfis FOR DATABASE mgmov NO-ERROR.
CREATE ALIAS movind FOR DATABASE mgmov NO-ERROR.
CREATE ALIAS movmfg FOR DATABASE mgmov NO-ERROR.
CREATE ALIAS movmnt FOR DATABASE mgmov NO-ERROR.

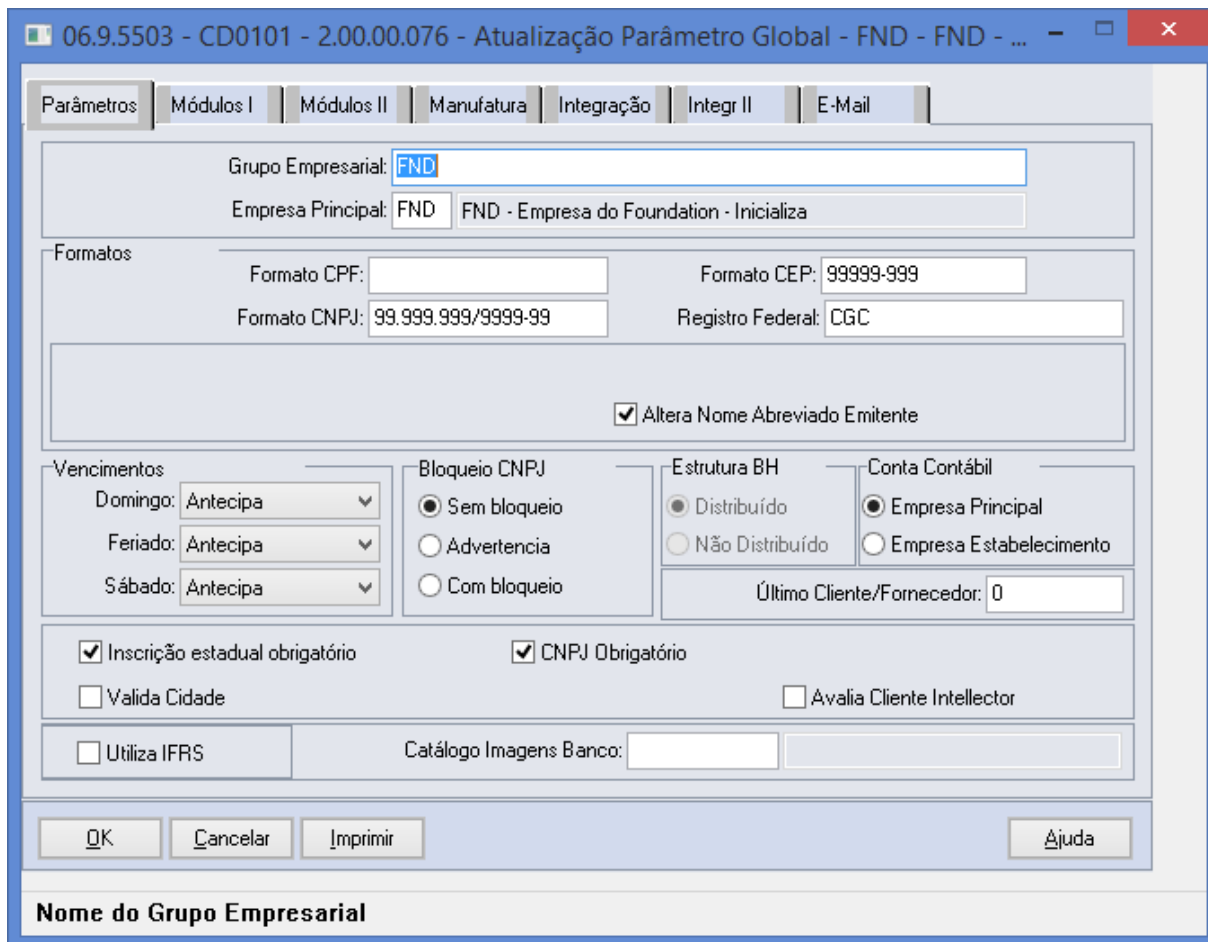
run btb/btb907za.r.

quit.
```

```
Procedure Editor - C:\totvs\datasul\dts-0\ERP\scrip...
File Edit Search Buffer Compile Tools Options Help
CREATE ALIAS emsbas FOR DATABASE emscad NO-ERROR.
CREATE ALIAS emsedi FOR DATABASE emscad NO-ERROR.
CREATE ALIAS emsfin FOR DATABASE emscad NO-ERROR.
CREATE ALIAS emsuni FOR DATABASE emscad NO-ERROR.
CREATE ALIAS emsven FOR DATABASE emscad NO-ERROR.
CREATE ALIAS emsnam FOR DATABASE emscad NO-ERROR.
CREATE ALIAS movfin FOR DATABASE emamov NO-ERROR.
CREATE ALIAS dthrgst FOR DATABASE hcm NO-ERROR.
CREATE ALIAS dthrpmg FOR DATABASE hcm NO-ERROR.
CREATE ALIAS dthrypc FOR DATABASE hcm NO-ERROR.
CREATE ALIAS dthrtma FOR DATABASE hcm NO-ERROR.
CREATE ALIAS srmovben FOR DATABASE srcadger NO-ERROR.
CREATE ALIAS srmovcon FOR DATABASE srcadger NO-ERROR.
CREATE ALIAS srmovfil FOR DATABASE srcadger NO-ERROR.
CREATE ALIAS srweb FOR DATABASE srcadger NO-ERROR.

run btb/btb907za.r.

quit.
```



6. Administração Básica de Banco de Dados

A conexão aos bancos de dados é configurada em três locais no produto TOTVS Datasul:

a) Arquivo .pf

Para saber a localização do arquivo .pf, é necessário ter acesso ao servidor onde o JBoss está instalado.

A partir desse acesso, realize os passos abaixo para localizar o arquivo:

Acesse o diretório do Jboss e edite o arquivo "di.properties" disponível em: "ServidorAplicacao\jboss-4.2.3.GA\server\instance-8x80\conf\datasul". Este arquivo possui uma única linha que aponta para o "config.xml", o qual contém as configurações da sessão Progress.

No arquivo "config.xml" será localizada a tag <LocalShortcuts>, onde estarão todos os atalhos utilizados para o produto TOTVS Datasul. Localize o nome do atalho utilizado e busque na linha pelo parâmetro -pf.

Exemplo de linha de conexão:

```
><MetaframeServerId>Datsul11</MetaframeServerId>
><LocalShortcuts>
><Shortcut Description="Progress Local" Path="&quot;C:\dlc102h\bin\prowin32.exe&quot; -pf
&quot;E:\totvs\datasul\ds1155pgs\ERP\scripts-8080\datasul.pf&quot; --ininame
&quot;E:\totvs\datasul\ds1155pgs\ERP\scripts-8080\datasul-progress.ini&quot; --p
&quot;E:\totvs\datasul\ds1155pgs\ERP\scripts-8080\datasul-configxml-alias.p&quot;" />
</LocalShortcuts>
```

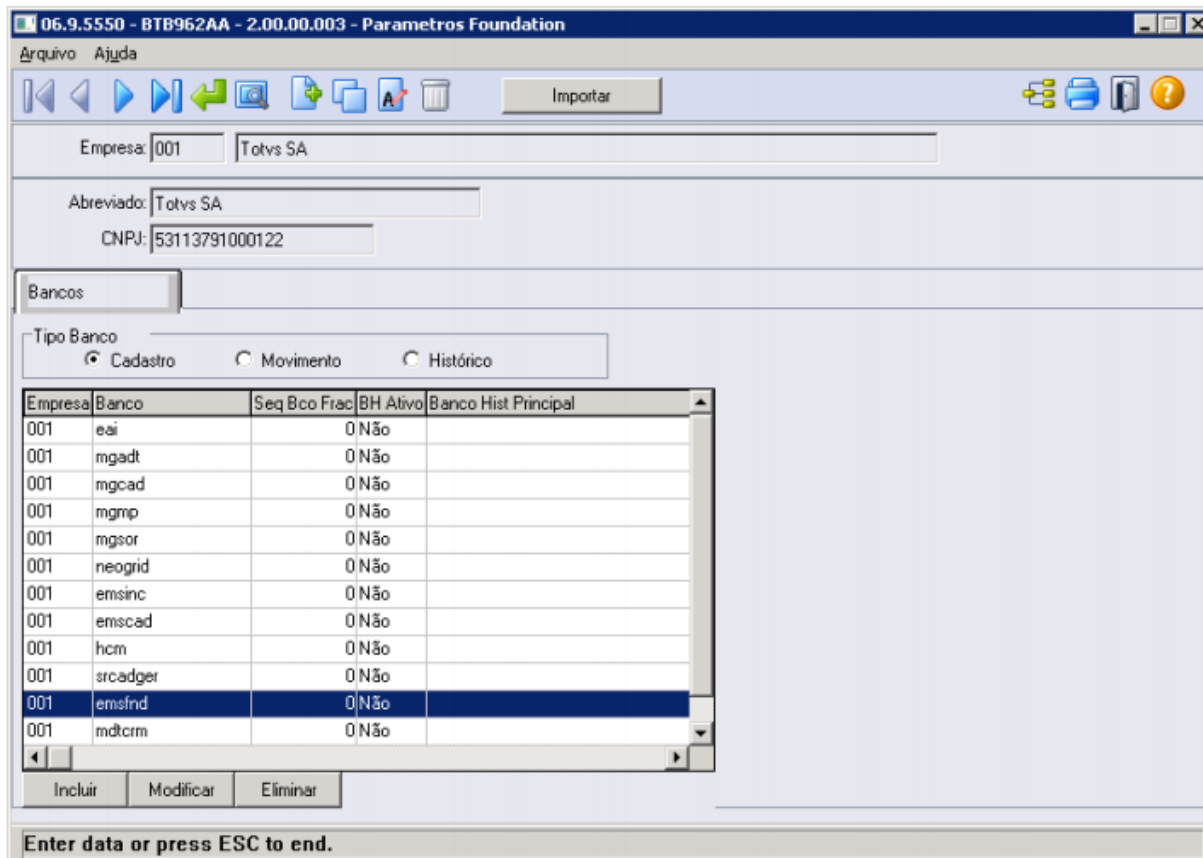
No arquivo .pf encontramos as informações da localização dos bancos de dados.

```
-mmax 2048
-s 200
-TB 24
-TM 24
-d dmy
-Bt 2048
-Mm 4096
-cpstream ibm850
-cpterm iso8859-1
-q
-inp 32000
-h 50
-numsep 46
-numdec 44

-db emsfnd -ld emsfnd -S 36620 -H CORP-BDSA5 -N tcp
```

b) Cadastro de Parâmetros Foundation

O produto TOTVS Datasul necessita apenas de uma linha no arquivo .pf, que aponta para o banco **emsfnd**. Neste banco encontra-se a tabela **bco_empres**, onde estão armazenadas as informações de conexão de bancos de dados por empresa.



Empresa	Banco	Seq Bco	Frac	BH Ativo	Banco Hist Principal
001	eai			0 Não	
001	mgadt			0 Não	
001	mgcad			0 Não	
001	mgmp			0 Não	
001	mgsor			0 Não	
001	neogrid			0 Não	
001	emsinc			0 Não	
001	emscad			0 Não	
001	hcm			0 Não	
001	srcadger			0 Não	
001	emsfnd			0 Não	
001	mdtcrm			0 Não	

c) Arquivo progress-ds.xml ou oracle-ds.xml

No arquivo progress-dx.xml (para bancos de dados Progress) e oracle-ds.xml (para bancos de dados Oracle) estão localizadas as fontes de dados (datasource) utilizadas pelo JBoss, para permitir o acesso ao produto.

Neste arquivo pode existir mais de um datasource apontando para o mesmo banco de dados.

Exemplo do datasource "ems" onde a linha de conexão aponta para o banco de dados emsfnd (tag connection-url).

Este arquivo está localizado no diretório "deploy" da instância (ServidorAplicacao\jboss-4.2.3.GA\server\instance-8x80).

```
<local-tx-datasource>
  <jndi-name>ems</jndi-name>
  <connection-url>jdbc:datadirect:openedge://CORP-BDSA5:36619;databaseName=emsfnd</connection-url>
  <driver-class>com.dattek.jdbc.openedge.OpenEdgeDriver</driver-class>
  <user-name>pub</user-name>
  <password>pub</password>
  <new-connection-sql>select count(*) from dtsuser</new-connection-sql>
  <check-valid-connection-sql>select count(*) from dtsuser</check-valid-connection-sql>
  <metadata>
    <type-mapping>PostgreSQL 7.2</type-mapping>
  </metadata>
  <min-pool-size>1</min-pool-size>
  <max-pool-size>30</max-pool-size>
</local-tx-datasource>
```


6.1. Estrutura do Banco de Dados Progress

Em Progress o banco de dados é constituído de, pelo menos, dois arquivos básicos, o próprio Banco de Dados com extensão DB e o Controle de Transações com extensão BI (Before-Image).

Estes dois arquivos funcionam em conjunto para gerenciar todas as solicitações dos aplicativos a eles ligados. O arquivo de 'Imagem Anterior' (Before-Image) tem um papel importantíssimo que assegura a total e completa integridade física e referencial dos dados, como por exemplo índices, validações, tipos e formatos através do "ENGINE DATABASE" e confirmar estas transações para gravação e / ou deleção no banco de dados após uma completa consistência dos dados existentes.

Os arquivos padrão como Database (.DB), Before-Image (.Bn) e After-Image (.An) quando em multi-volumes eles apenas armazenam dados informativos sobre a própria constituição e estrutura do banco de dados. Por exemplo o arquivo '.DB' não mais contém dados das tabelas, apenas as estruturas das mesmas, índices, validações, etc.

Os arquivos estendidos (Dn, Bn, An) têm um tamanho fixo e inalterado como definido na estrutura de criação dos mesmos, inicialmente vazios, porém os tamanhos definidos já alocados.

Os arquivos voláteis (Dn, Bn, An) não têm um tamanho definido, porque eles serão utilizados e incrementados depois de esgotados os tamanhos definidos dos arquivos anteriores. Por exemplo, um banco multi-volumes com dois arquivos de dados em 50 MB e um terceiro volátil será esgotado o tamanho pré-definido quando este ultrapassar 100 MB em quantidade de informações para tabelas e índices, então utilizando o arquivo estendido.

Você pode particionar três partes constituintes do banco: os arquivos de Dados (.Dn), o Before-Image (.Bn) e o After-Image (.An). Podendo-se definir 'n' arquivos constituintes em 'n' localizações iguais ou distintas, sendo o último arquivo de cada parte constituinte um arquivo de tamanho volátil.

Formação do arquivo de estrutura

Tipo do Arquivo	Localização e Nome	Tamanho (múltiplo de 32)
D (Dados)	[Diretório/] Arquivo. Xn f	n * 32
B (Before-Image)	Onde X é o tipo do arquivo e n é a sequência do mesmo e f é uma constante	
A (After-Image)		

Estas definições devem estar descritas em um arquivo tipo texto com o cujo nome deve ser o mesmo do banco a ser criado e extensão '.st'.
Arquivo info.st

O exemplo acima cria uma definição com particionamento em 3 arquivos para dados com 2 MB e o quarto estendido, e dois para Before-Image e AfterImage com 1 MB.

Os arquivos que compõem um banco de dados Progress, consistem em:

- Banco(n) – Extent de Before-Image
- Banco.a(n) – Extent de After-Image
- Banco.d(n) – Extent de dados
- Banco.db – Contém a estrutura de todos arquivos que compõem o banco de dados (binário).
- Banco.lic – Contém as informações das licenças relacionadas ao banco de dados.
- Banco.lk – Arquivo criado pelo banco de dados quando existe algum acesso ao mesmo (lock).
- Banco.lg – Arquivo de log contendo todas as informações de transações e operação realizadas no banco de dados.
- Banco.st – Contém a estrutura de todos arquivos que compõem o banco de dados (ASCII).

6.2. Dataserver e Schema Holder

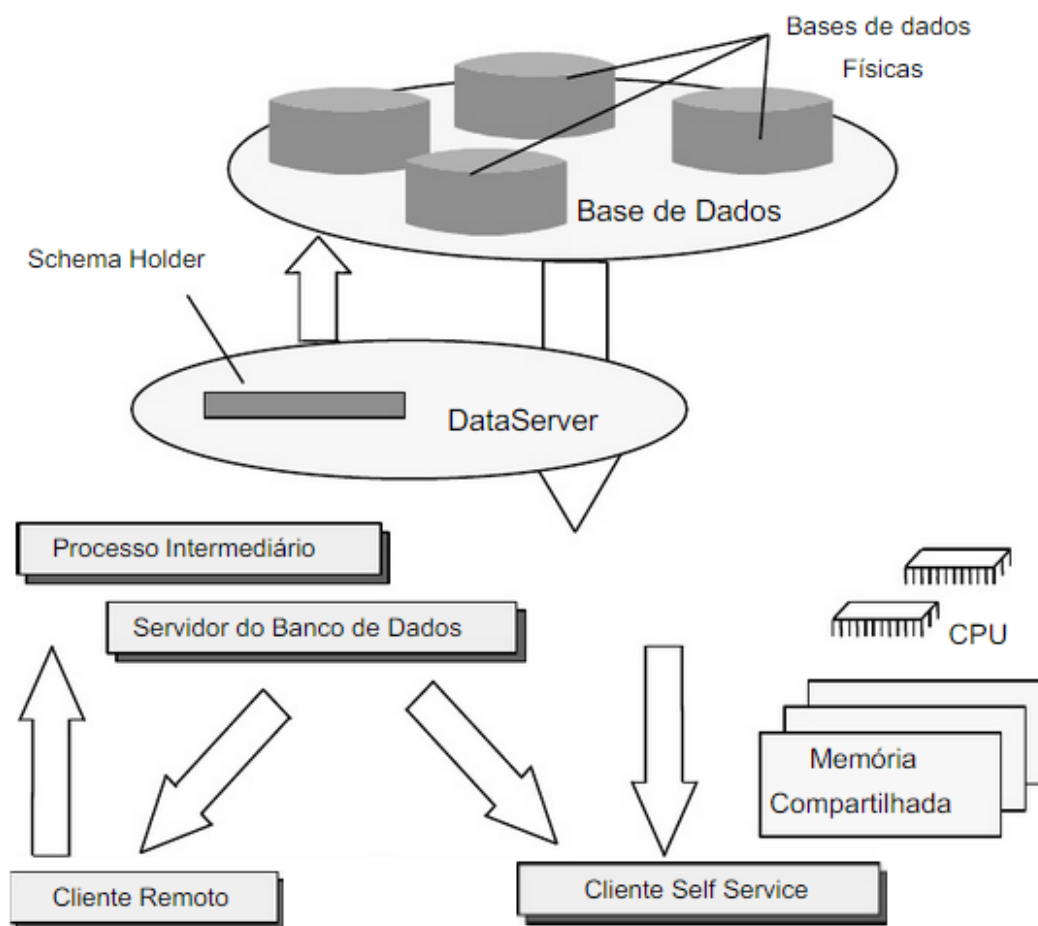
O produto TOTVS Datasul foi concebido em Progress, utilizando em primeiro momento, apenas o seu banco de dados nativo: tecnologia Progress.

O Dataserver permitiu que os programas escritos em sua linguagem pudessem acessar, com poucas alterações, bases de dados não Progress, chamadas de bases de dados estrangeiras como Oracle, SQL Server e mais algumas via ODBC.

Esta tecnologia é responsável por mapear os comandos Progress para seus respectivos em SQL e requer uma licença específica para o seu funcionamento.

Neste cenário, o produto se conecta a uma base de dados Progress chamada de Schema-holder. Este banco Progress não armazena os dados das tabelas, apenas suas definições. Além desta conexão, é também realizada outra diretamente na base de dados estrangeira, utilizando a biblioteca OCI no caso do Oracle ou ODBC no caso do SQL Server.

Dessa forma, o Dataserver permite acessar bancos de dados não-PROGRESS transparentemente, isto é, significa que o código funcionará da mesma maneira, independente do banco de dados usado. A figura a seguir, apresenta o funcionamento do DataServer.



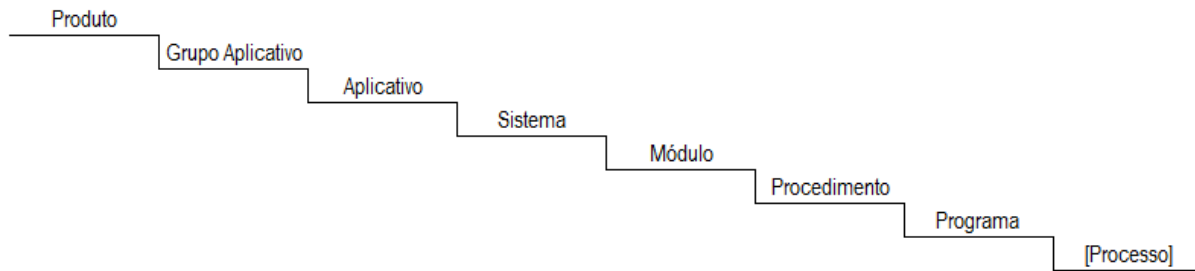
O Schema Holder é um banco de dados PROGRESS vazio que mapeia campos, tabelas, indexes, e todos os objetos externos em formatos PROGRESS. Os programas conectam ao Schema Holder como se este possuísse dados (mas, fisicamente não possui); o DataServer então, serve dados dos bancos de dados externos para a estrutura do PROGRESS. É interessante notar que o DataServer PROGRESS é atualmente um cliente para um banco de dados externo.

Atualmente o produto TOTVS Datasul está homologado para bancos de dados Progress, Oracle e SQL Server.

7. Administração do Foundation

7.1. Módulo Menu

7.1.1. Estrutura do produto TOTVS Datasul



"Foundation | Menu | Consultas | Estrutura Menu Datasul"
 – MER007

Permite extrair um relatório contendo a estrutura completa do produto TOTVS Datasul.



06.9.5549 - MER007 - 3.00.00.000 - Relatório Estrutura de Menu - F...

Seleção Impressão

Grupo Aplicativo Inicial:

Aplicativo Inicial:

Módulo Inicial:

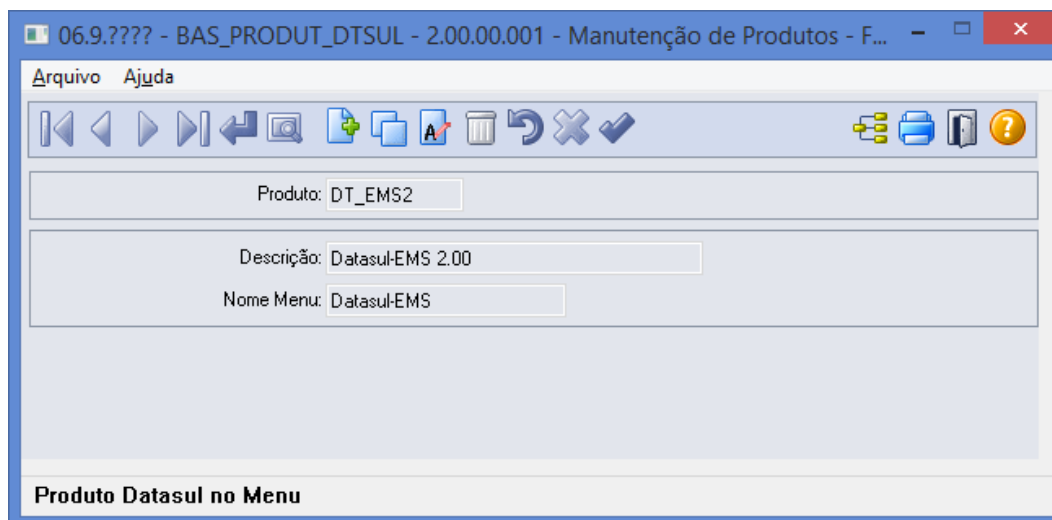
Executar Fechar Ajuda

Entre os dados ou pressione ESC para sair.

a) Produto:

"Foundation | Menu | Cadastros | Manutenção Produto Menu"
 – MEN001AA (BAS_PRODUT_DTSUL)

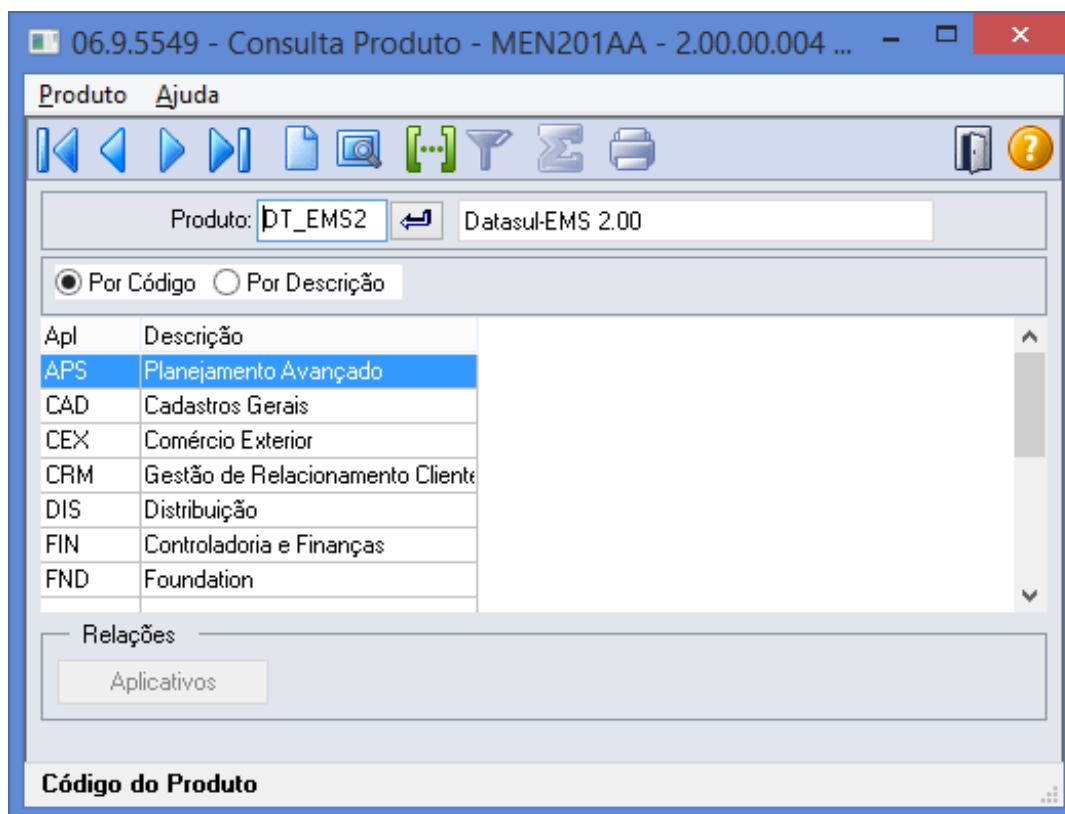
Permite manter os "Produtos" que devem ser apresentados no menu principal. O sistema permite cadastrar vários "Produtos", sendo possível à utilização de um por sessão.



"Foundation | Menu | Consultas | Produto Menu Datasul"
- MEN201AA

Permite consultar os "Produtos" cadastrados no produto TOTVS Datasul, além de visualizar os "Aplicativos" que estão configurados para o "Produto" em questão.

NOTA: Os "Aplicativos" serão apresentados no próximo tópico.



b) Grupo Aplicativo:

"Foundation | Menu | Cadastros | Grupo Aplicativo"

– MEN007AA

Permite manter os "Grupos de Aplicativos" que são utilizados para organizar os "Aplicativos".

NOTA: Os "Aplicativos" serão apresentados no próximo tópico.



c) Aplicativo:

"Foundation | Menu | Cadastros | Aplicativo Produto Datasul"

– MEN002AA (BAS_APLICAT_DTSUL)

Permite manter os "Aplicativos" que serão apresentados no menu principal.

O programa permite configurar a segurança por "Aplicativo" definindo permissão aos grupos de usuários que possam acessar o "Aplicativo".

Além disso, é possível configurar se o "Aplicativo" ou parte dos "Sistemas" será visualizado no menu principal, nesse caso possibilitando ao administrador remover a visualização no menu dos "Aplicativos" e / ou "Sistemas" que não são utilizados na empresa.

NOTA: Os "Sistemas" serão apresentados no próximo tópico.

06.9.5549 - BAS_APLICAT_DTSUL - 3.00.00.001 - Manutenção de Aplicativos...

Arquivo Ajuda

Aplicativo: APS Planejamento Avançado

Produto: DT_EMS2 Datasul-EMS 2.00

Grupo Aplicativo: APS Planejamento Avançado

Nome Menu: Planejamento Avançado

Servidor RPC:

☒ Registro Padrão ☒ Visualiza Menu

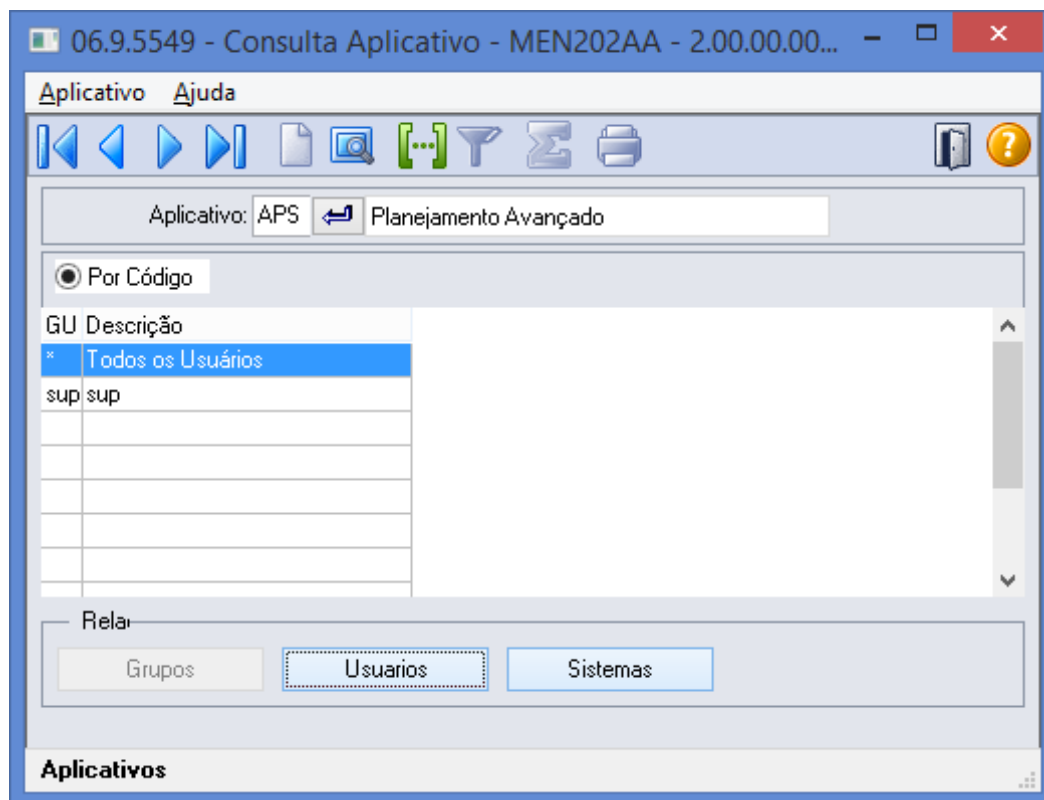
Sistemas

Sistema	Descrição	Nome Menu	Nr Seq	Visualiza	Reg Padr
PAV	Planejamento Avançado	Planej.Avançado	10	Sim	Sim

Incluir Modificar Eliminar

"Foundation | Menu | Consultas | Aplicativo Menu Datasul"
 – MEN202AA

Permite consultar os "Aplicativos" cadastrados no produto TOTVS Datasul e visualizar os grupos e usuários que possuem permissão de acesso ao "Aplicativo" em questão.
 Além disso, é possível visualizar a qual "Sistema" o "Aplicativo" pertence.



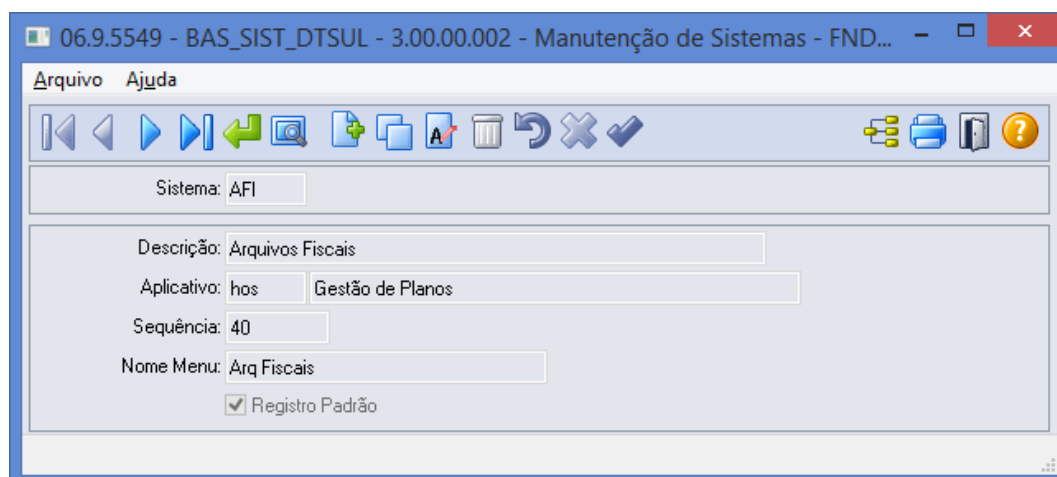
NOTA: Os "Sistemas" serão apresentados no próximo tópico.

d) Sistema

"Foundation | Menu | Cadastros | Sistema Produto Datasul"
 – MEN003AA (BAS_SIST_DTSUL)

Permite manter os "Sistemas" que são utilizados para organizar os "Módulos".

NOTA: Os "Módulos" serão apresentados no próximo tópico.



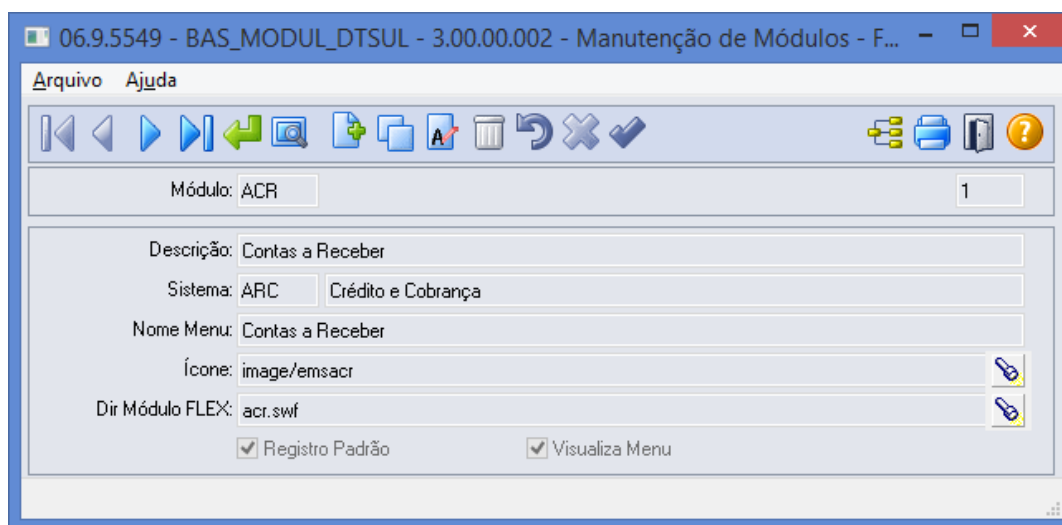
e) Módulo:

"Foundation | Menu | Cadastros | Módulos Produto Datasul"

– MEN004AA (BAS_MODUL_DTSUL)

Permite manter os "Módulos" que serão apresentados no menu principal.

É possível configurar se o "Módulo" será visualizado no menu principal, nesse caso possibilitando ao administrador remover a visualização no menu dos "Módulos" que não são utilizados na empresa.



"Foundation | Menu | Relatórios | Módulos Menu Datasul"

– MER003AA

Permite extrair um relatório contendo todos os "Módulos" e seus respectivos "Sistemas" configurados.

Este relatório é muito útil para saber quais os "Módulos" que não serão visualizados no menu, quando removida a configuração de visualização por "Sistema", conforme visto anteriormente.



f) Procedimento:

"Foundation | Menu | Cadastros | Procedimentos Produto Datasul"
 – MEN011AA (BAS_PROCEDIMENTO)

Os "Procedimentos" são utilizados para agrupar programas, relatórios e consultas que possuam funções semelhantes.

Permite manter os "Procedimentos" que são utilizados para disponibilizar os "Programas" que são apresentados no menu principal.

NOTA: Os "Programas" serão apresentados no próximo tópico.

06.9.5549 - BAS_PROCEDIMENTO - 3.00.00.001 - Manutenção de Procedime...

Arquivo Ajuda

Procedimento: hac0311m Incluir Terminologia Tp.Acomodacao TISS (Tab. 49)

Módulo: HAC Automação do Consultório

Nome Menu: Incluir Terminologia Tp.Acomodaca

Programa Base: hac0311m Incluir Terminologia Tp.Acomodacao TISS (

☒ Registro Padrão ☐ Visualiza Menu

Relatórios Consultas

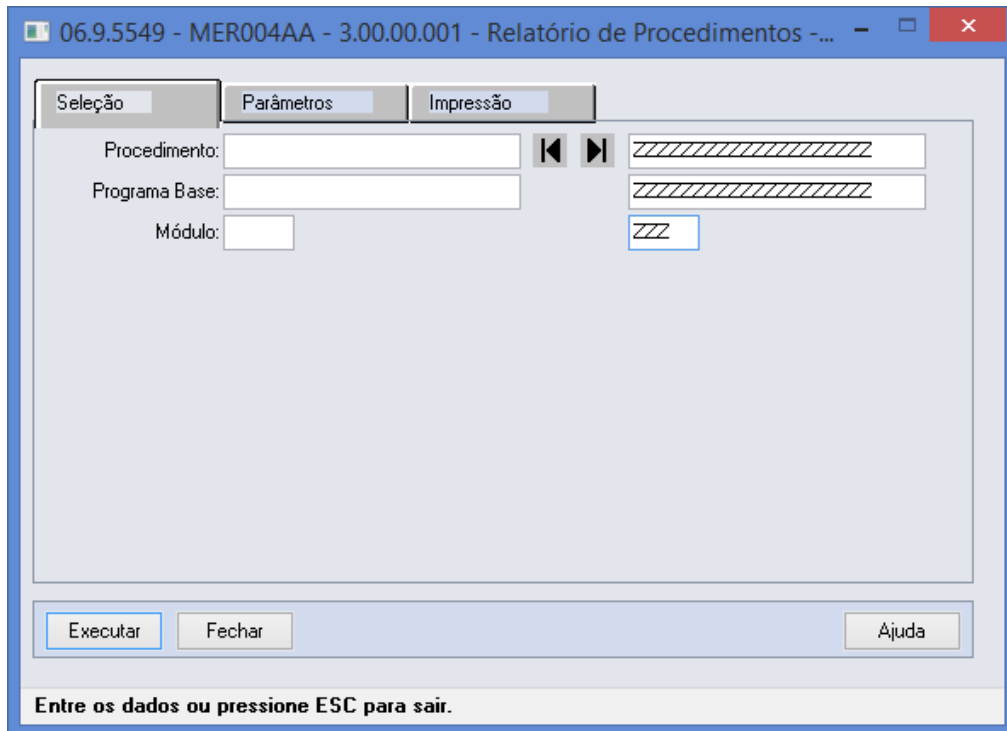
Sequência	Relatórios do Procedimento	Visualiza Menu	Registro Padrão

Incluir Modificar Eliminar

Incluir Relatório do Procedimento

"Foundation | Menu | Relatórios | Procedimento Menu Datasul"
 - MER004AA

Permite extrair um relatório contendo todos os "Procedimentos" cadastrados no produto TOTVS Datasul.



06.9.5549 - MER004AA - 3.00.00.001 - Relatório de Procedimentos - ...

Seleção Parâmetros Impressão

Procedimento: [] [] []

Programa Base: [] [] []

Módulo: [] [] []

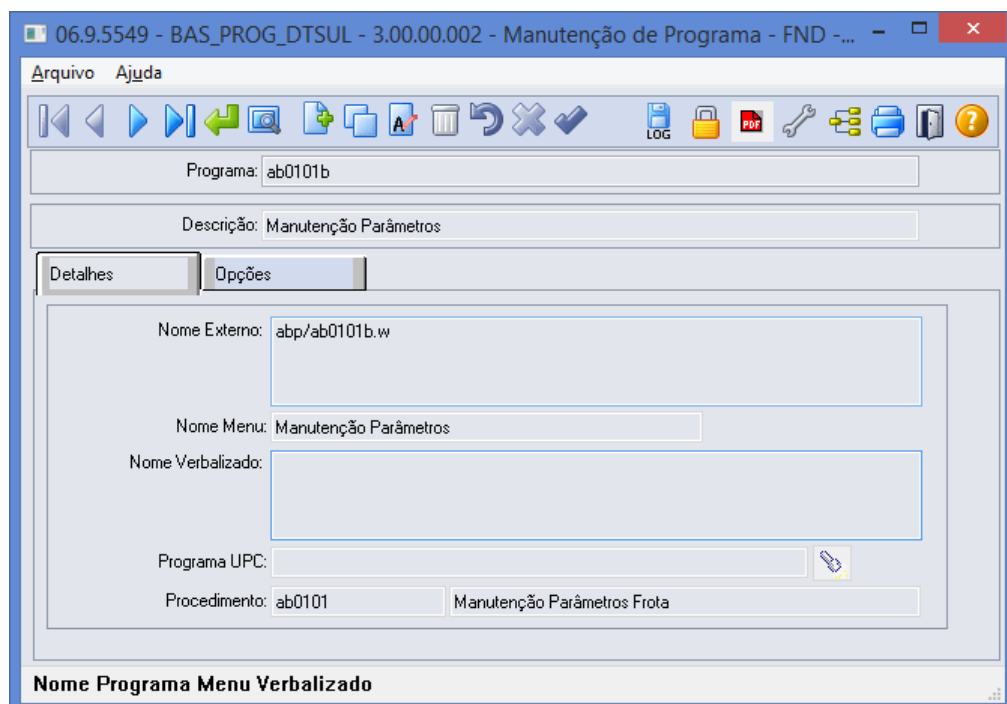
Executar Fechar Ajuda

Entre os dados ou pressione ESC para sair.

g) Programa:

"Foundation | Menu | Cadastros | Programa Produto Datasul"
 – MEN012AA (BAS_PROG_DTSUL)

Permite manter os "Programas" que são executados pelos usuários no produto TOTVS Datasul.



06.9.5549 - BAS_PROG_DTSUL - 3.00.00.002 - Manutenção de Programa - FND - ...

Arquivo Ajuda

Programa: ab0101b

Descrição: Manutenção Parâmetros

Detalhes Opções

Nome Externo: abp/ab0101b.w

Nome Menu: Manutenção Parâmetros

Nome Verbalizado:

Programa UPC:

Procedimento: ab0101 Manutenção Parâmetros Frota

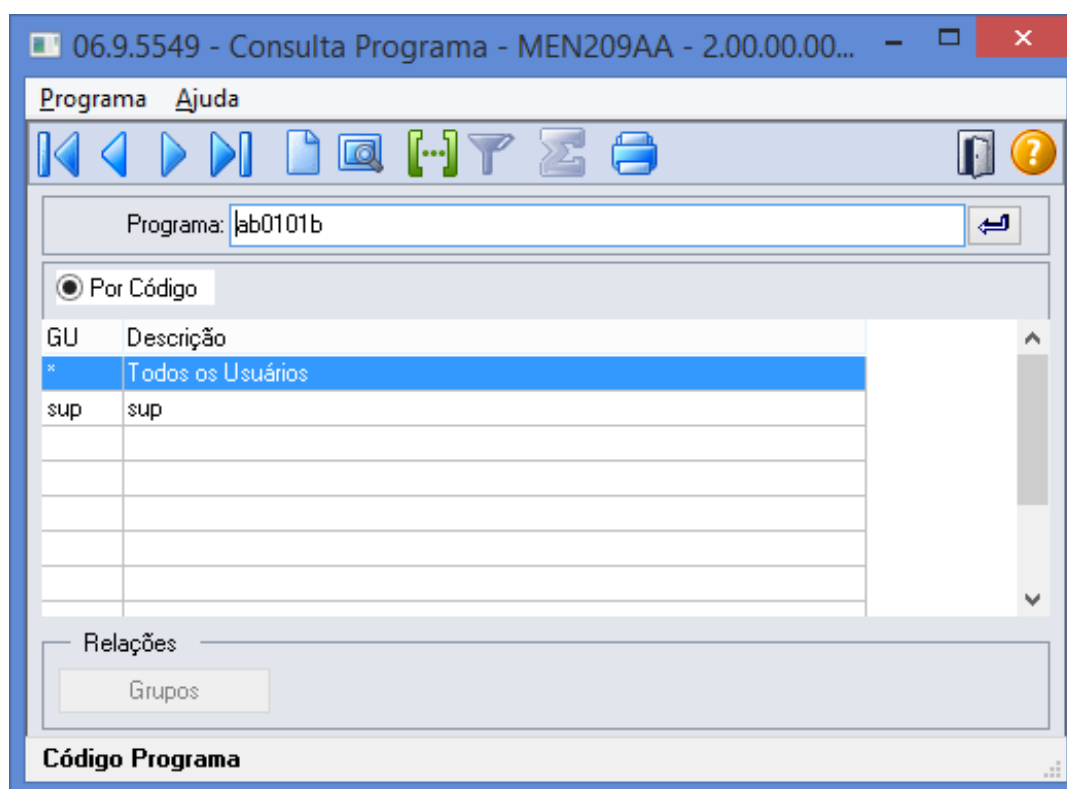
Nome Programa Menu Verbalizado

É possível configurar se o "Programa" será visualizado no menu principal.

"Foundation | Menu | Consultas | Programa Menu Datasul"

– MEN209AA

Permite consultar os "Programas" cadastrados no produto TOTVS Datasul e visualizar os grupos de usuários que possuem permissão de acesso ao "Programa" em questão.



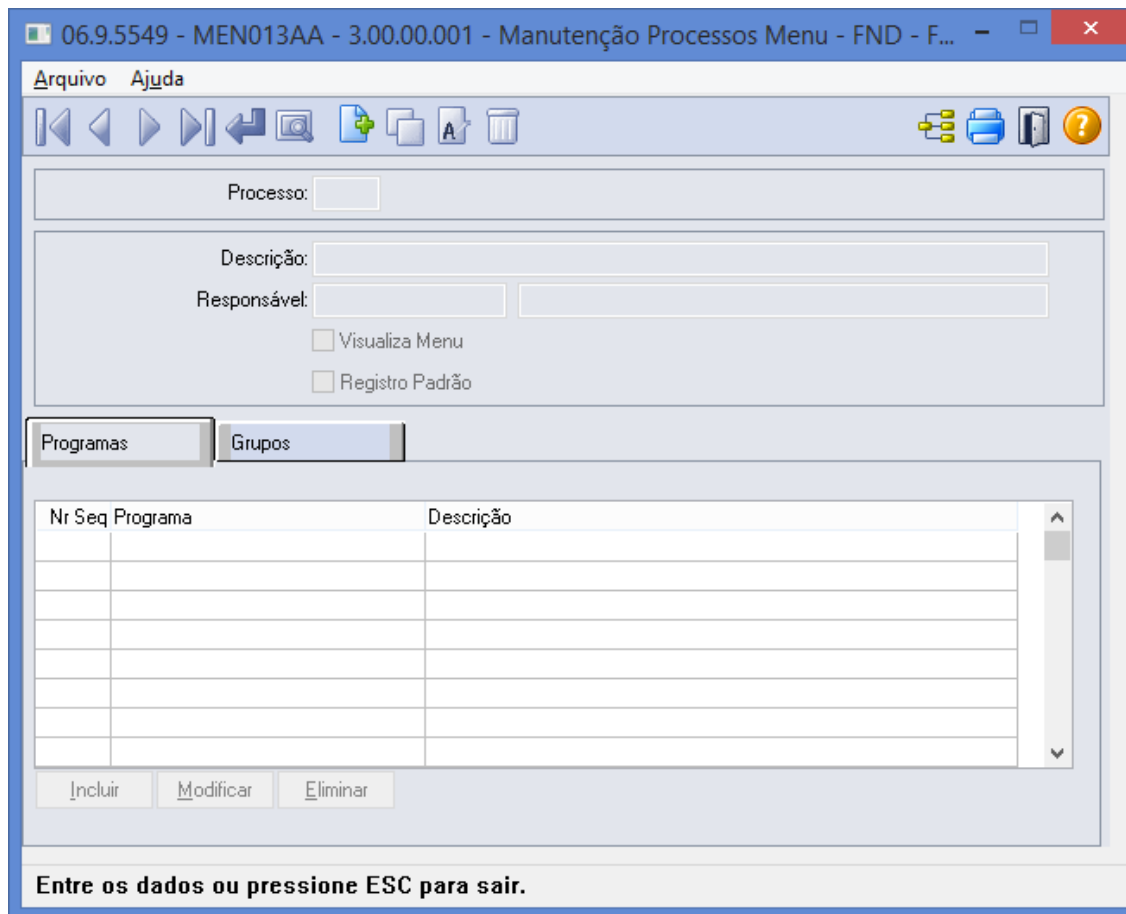
h) Processo:

"Foundation | Menu | Cadastros | Processos Menu"

– MEN013AA

Os "Processos" são utilizados para agrupar programas (sejam eles de cadastro, tarefa, consulta ou relatório) de modo que possam formar uma 'ordem cronológica' contendo os programas na ordem que devem ser executados. Eles podem ser definidos conforme as funções que o usuário precisa executar.

Permite manter os "Processos" que serão apresentados no menu principal dos usuários.



06.9.5549 - MEN013AA - 3.00.00.001 - Manutenção Processos Menu - FND - F...

Arquivo Ajuda

Processo:

Descrição:

Responsável:

☐ Visualiza Menu

☐ Registro Padrão

Programas Grupos

Nr Seq Programa	Descrição

Incluir Modificar Eliminar

Entre os dados ou pressione ESC para sair.

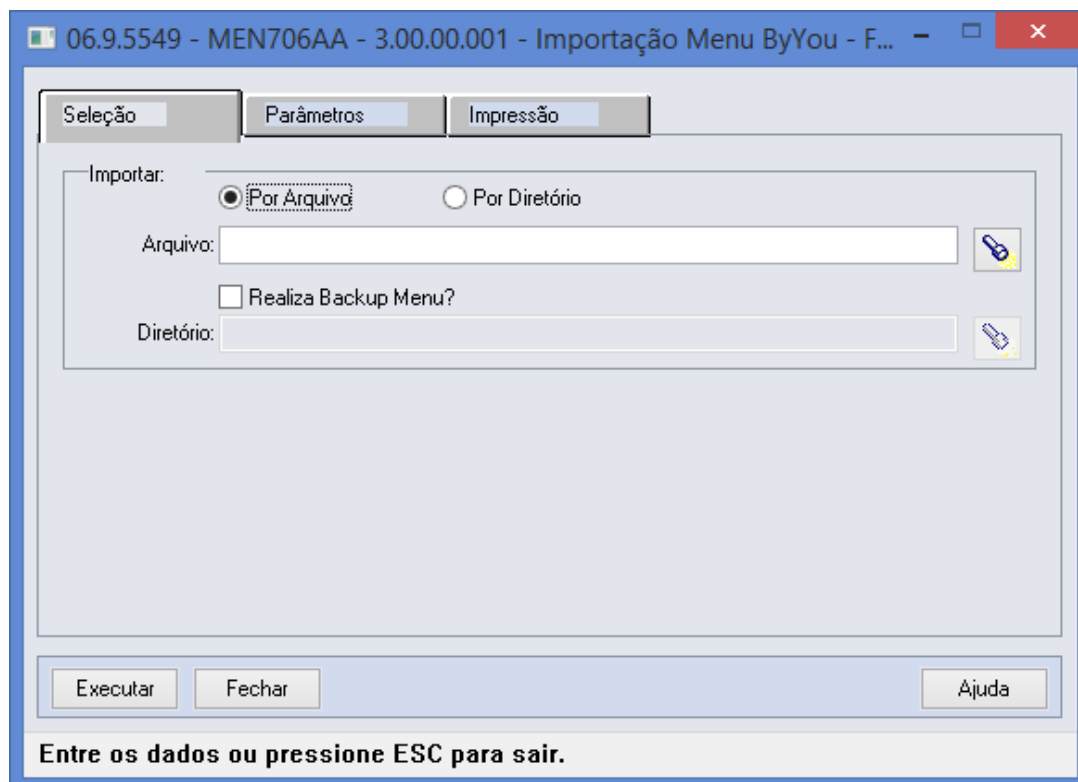
7.1.2. Administração do Menu:

Importação Menu:

"Foundation | Menu | Tarefas | Importação Menu ByYou"

- MEN706AA

O programa permite importar os "Menus" com seus respectivos objetos que serão apresentados aos usuários. É possível importa-los separadamente um a um através da opção 'Por arquivo' ou um diretório onde contenham exclusivamente vários arquivos dos menus (arquivos iniciados com 'men_'). Com isso é possível atualizar as informações referentes ao menu do produto TOTVS Datasul.



Exportação Menu:

"Foundation | Menu | Tarefas | Exportação Menu ByYou"
 – MEN705AA

O programa permite exportar os "Menus" com seus respectivos objetos e configurações. Também é possível exportar somente um "Módulo".

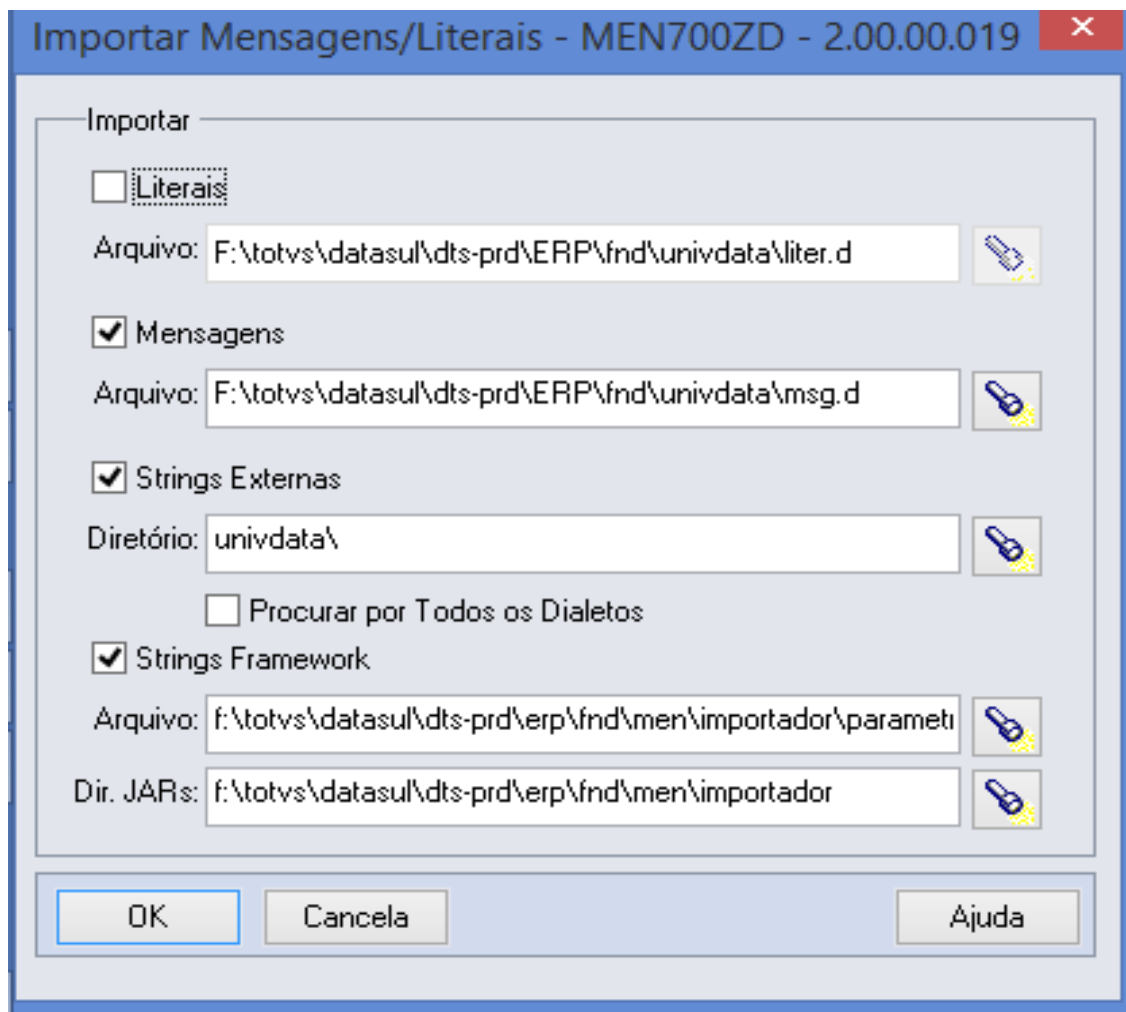


Importação Mensagens / Literais:

"Foundation | Menu | Tarefas | Importação Mensagens / Literais"
 – MEN700ZD

O programa permite selecionar a importação de "Literais" (mensagens apresentadas no rodapé dos programas quando determinado campo é acessado), "Mensagens" (mensagens apresentadas em forma de aviso, erro e etc.), "Strings Externas" (mensagens relacionadas a outros dialetos) e "Strings Framework" (mensagens relacionados ao ambiente Flex).

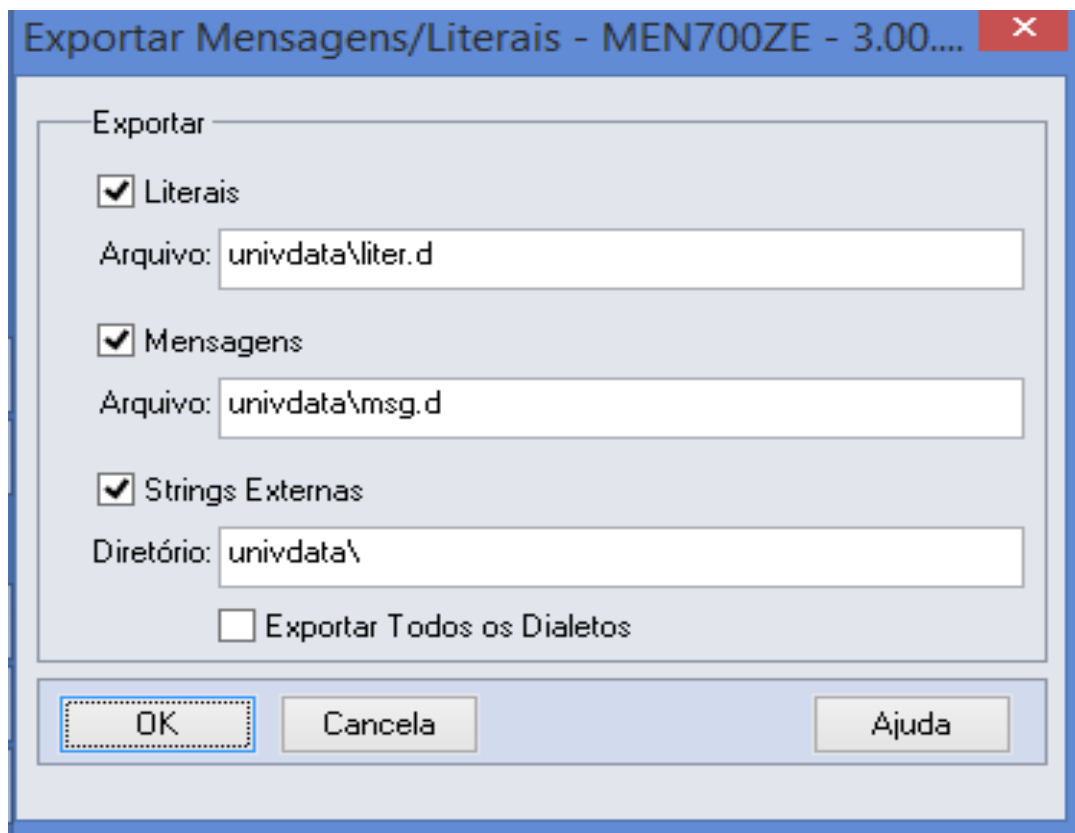
Essa função deve ser executada para atualizar o produto TOTVS Datasul com as mensagens disponibilizadas pela TOTVS S/A.



Exportação Mensagens / Literais:

"Foundation | Menu | Tarefas | Exportação Mensagens / Literais"
 – MEN700ZE

O programa permite selecionar a exportação de "Literais", "Mensagens" e "Strings Externas". Dessa forma gerando em arquivo todas as mensagens cadastradas no produto TOTVS Datasul, conforme seleção de exportação.



Atualização do Menu de Usuário:

"Foundation | Menu | Tarefas | Atualiza Menu Usuário"

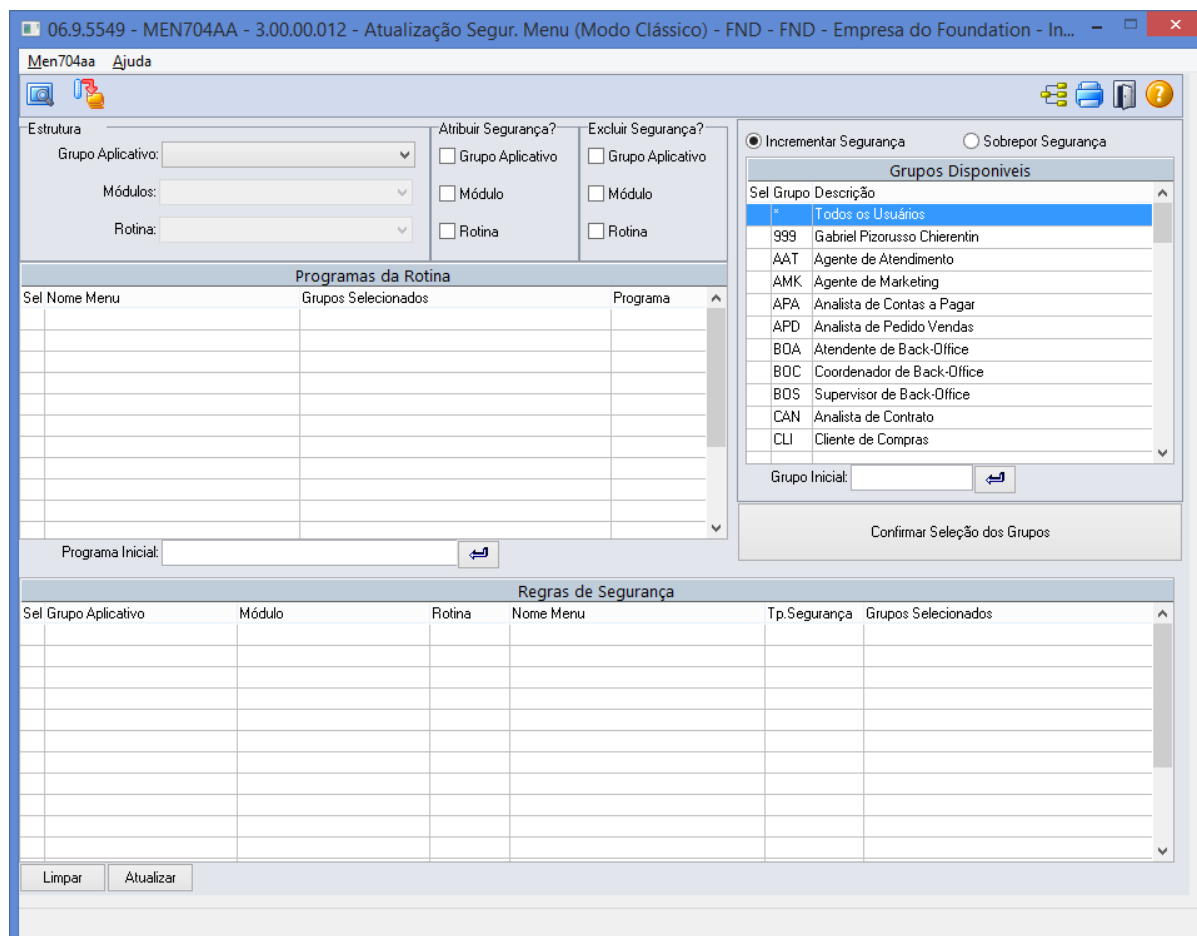
– MER010AA

O programa permite a atualização da estrutura do "Menu" do usuário podendo escolher para quais usuários ou grupos de usuários será executada a atualização.

Entre os dados ou pressione ESC para sair.

"Foundation | Menu | Cadastros | Atualização Segurança de Menu"
- MEN704AA

O programa permite a configuração das permissões de acesso aos programas.



7.2. Módulo Segurança

"Foundation | Segurança | Cadastros | Usuários Produto"

- SEC000AA (BAS_USUAR_MESTRE)

Permite cadastrar um usuário para utilização do produto TOTVS Datasul.

Tipos de usuário:

- Super: o usuário que tem acesso a todo o sistema "Super usuário".

Este usuário permite cadastrar todos os tipos de usuários, inclusive o usuário super.

- Administrador: administra os aplicativos de acesso dos Supervisores e Usuários comuns.

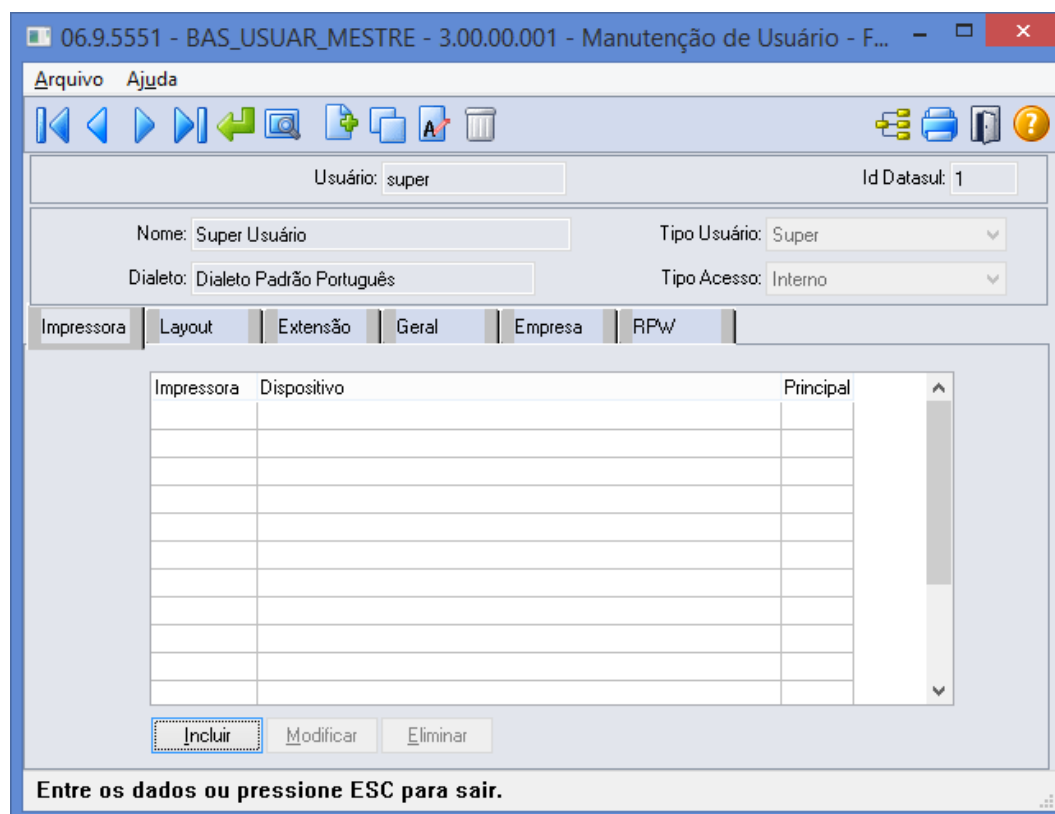
Este usuário permite cadastrar os tipos de usuários: Supervisor e Comum.

- Supervisor: administra os Sistemas dos usuários comuns.

Este usuário permite cadastrar os tipos de usuários: Comum.

- Comum: Usuários que executam as funções operacionais.

Este usuário não permite cadastrar usuários.



06.9.5551 - BAS_USUAR_MESTRE - 3.00.00.001 - Manutenção de Usuário - F...

Arquivo Ajuda

Usuário: super Id Datasul: 1

Nome: Super Usuário Tipo Usuário: Super

Dialeto: Dialeto Padrão Português Tipo Acesso: Interno

Impressora Layout Extensão Geral Empresa RPW

Impressora	Dispositivo	Principal

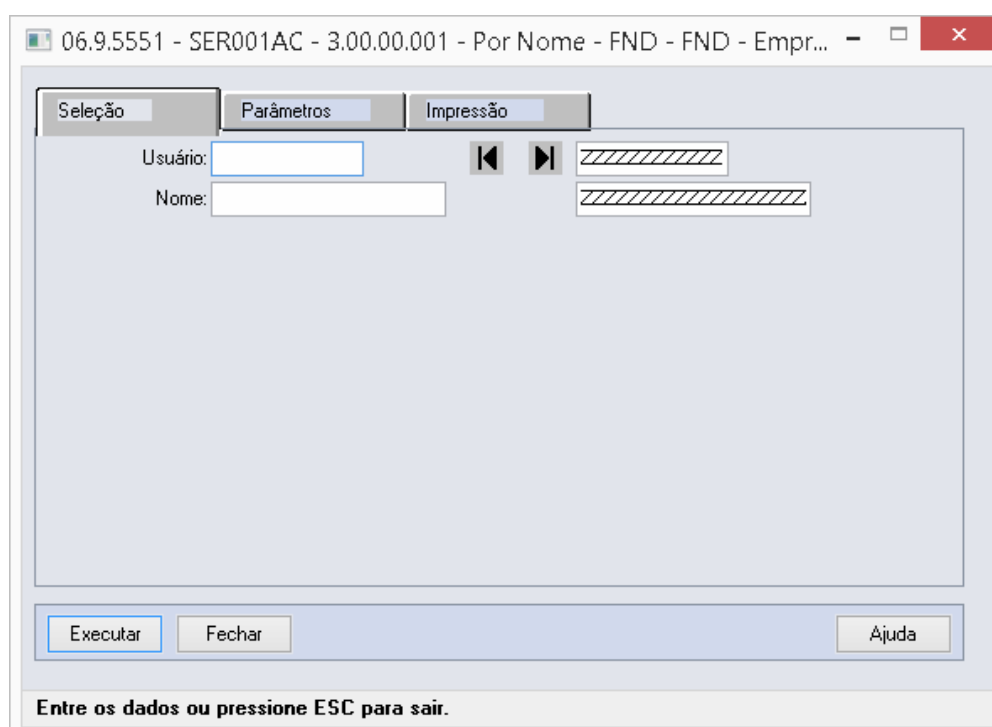
Incluir Modificar Eliminar

Entre os dados ou pressione ESC para sair.

"Foundation | Segurança | Relatórios | Cadastro de Usuários"

- SER001

Permite extrair relatório contendo todos os usuários cadastrados no produto TOTVS Datasul.



06.9.5551 - SER001AC - 3.00.00.001 - Por Nome - FND - FND - Empr...

Seleção Parâmetros Impressão

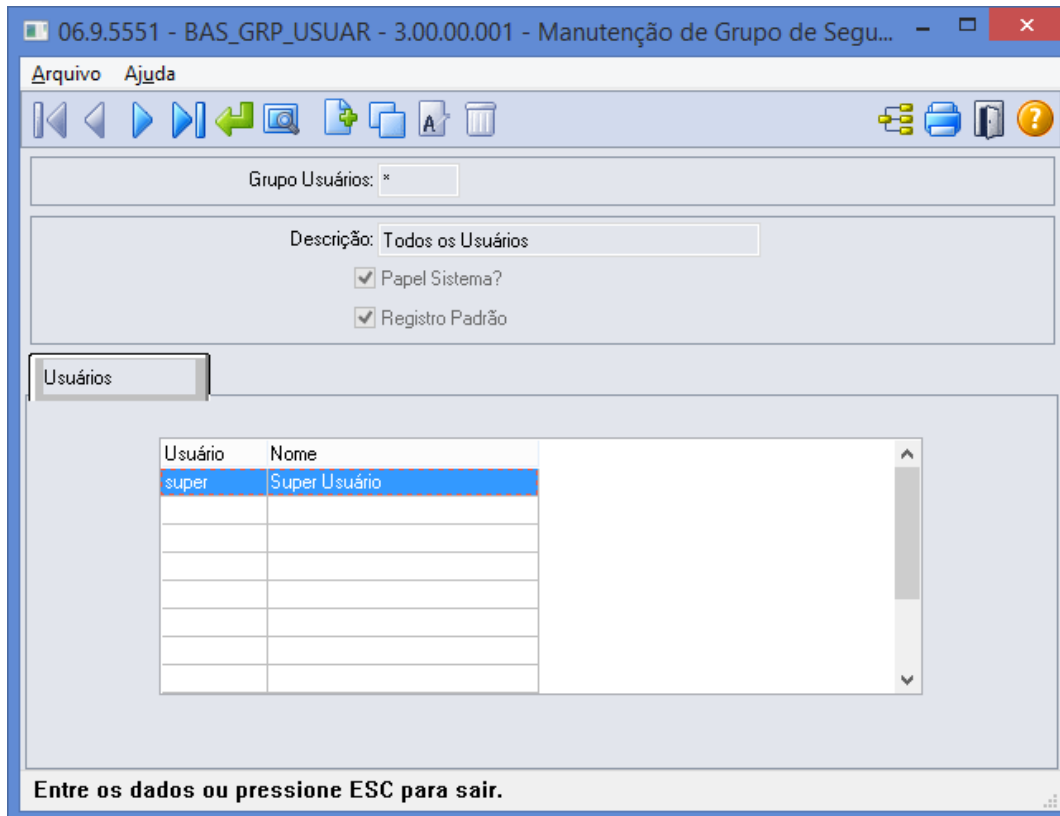
Usuário: Nome:

Executar Fechar Ajuda

Entre os dados ou pressione ESC para sair.

"Foundation | Segurança | Cadastros | Grupo Usuários Datasul"
 – (BAS_GRP_USUAR)

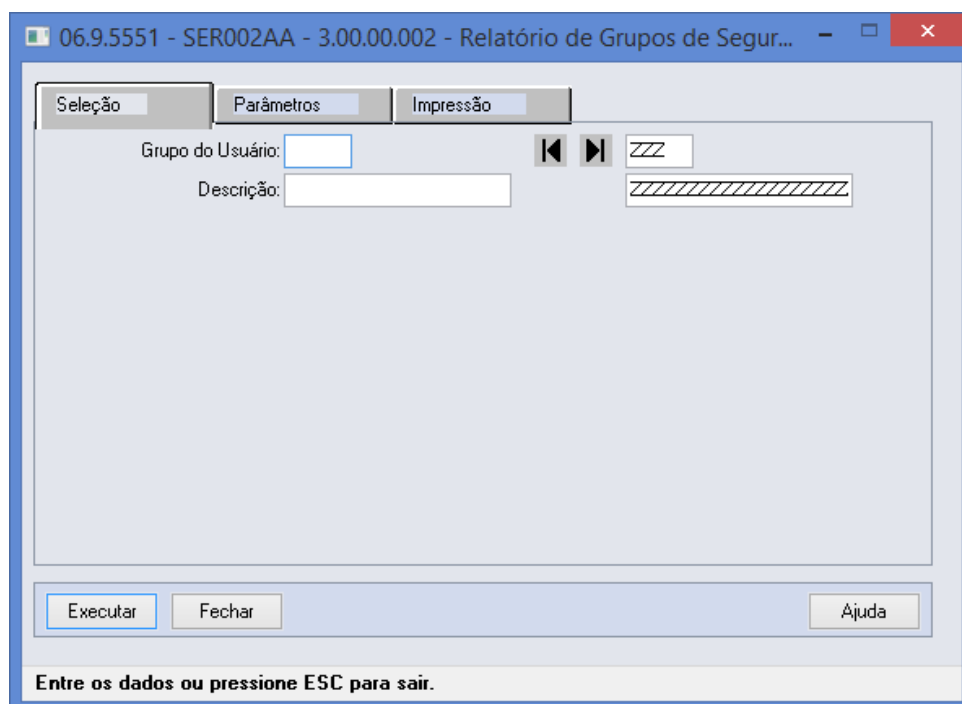
Permite cadastrar Grupo de Usuários para utilização do produto TOTVS Datasul.
 Os grupos são utilizados para configurar as permissões de segurança.



Usuário	Nome
super	Super Usuário

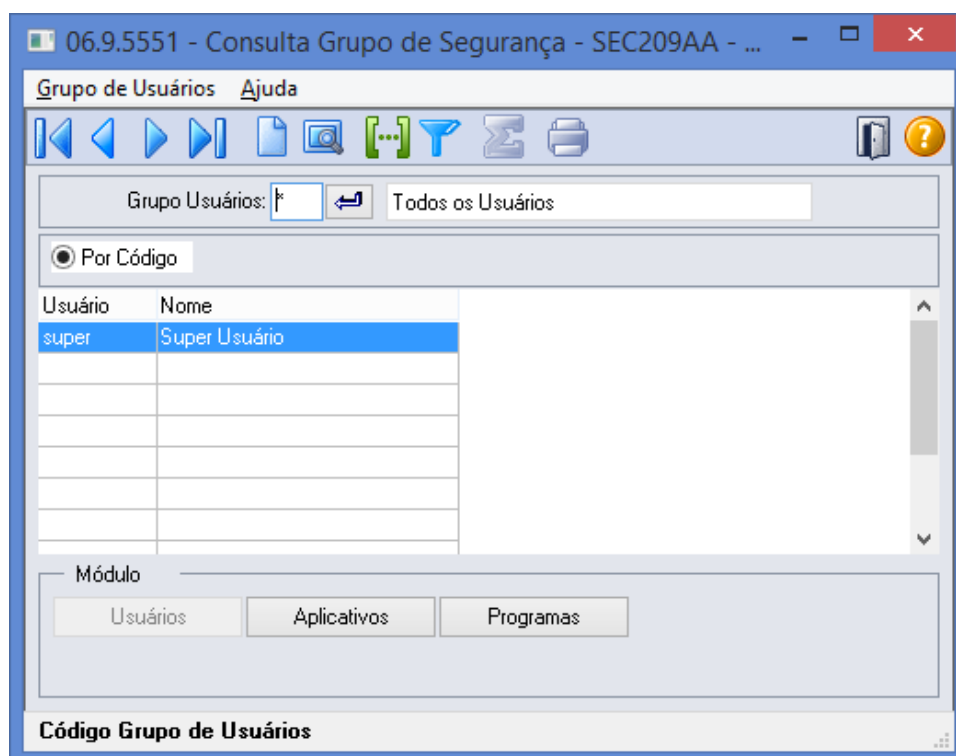
"Foundation | Segurança | Relatórios | Grupo Segurança Produto"
 – SER002

Permite extrair relatório contendo todos os grupos de usuários cadastrados no produto TOTVS Datasul.



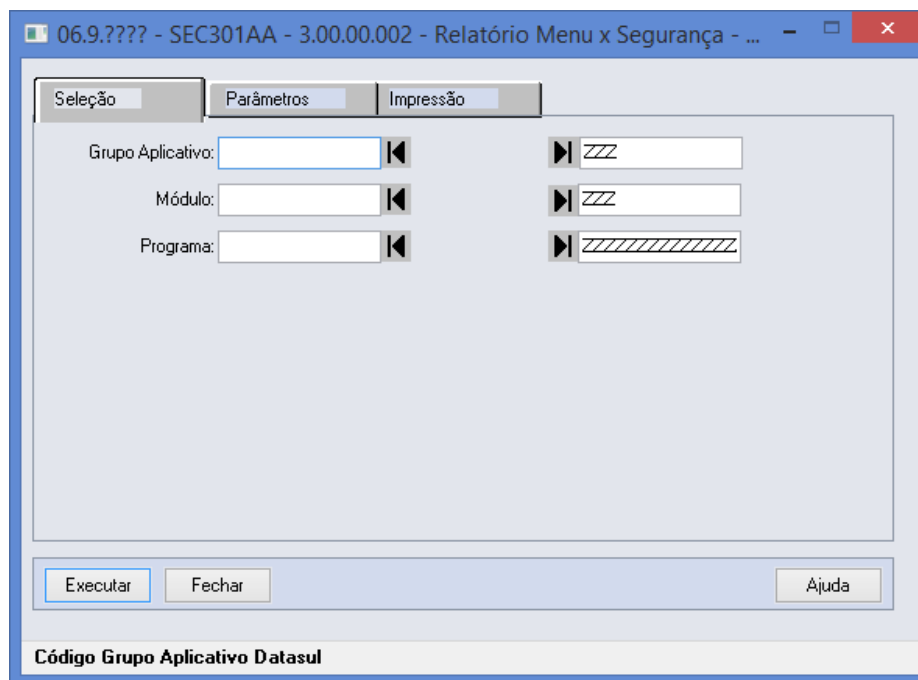
"Foundation | Segurança | Relatórios | Grupo Usuários Produto"
– SEC209AA

Permite consultar todos os Grupos de Usuários cadastrados no produto TOTVS Datasul e visualizar os Usuários que formar o Grupo de Usuários em questão.



"Foundation | Segurança | Relatórios | Menu x Segurança"
 – SEC301AA

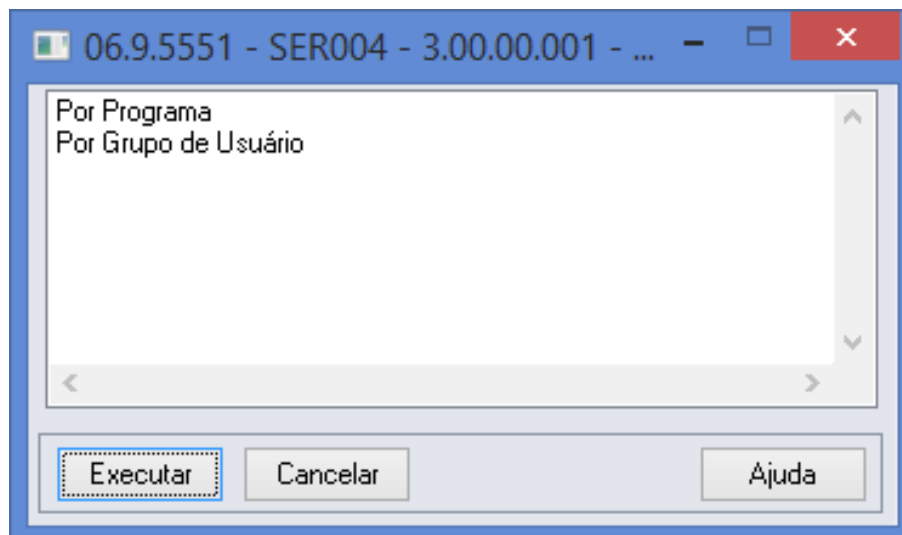
Permite extrair relatório contendo a segurança configurada para um programa específico ou mesmo por Módulo ou Grupo Aplicativo.



"Foundation | Segurança | Relatórios | Programa x Grupo Usuário"
 – SER004

Permite extrair relatório contendo a segurança configurada para os Grupos de Usuários.

É possível configurar o relatório para listar por Programa quais são os Grupos de Usuários que possuem acesso ao mesmo (SER004A) ou então listar por Grupo de Usuários quais são os programas configurados para o grupo (SER004B).



06.9.5551 - SER004A - 3.00.00.001 - Programa x Grupo de Usuário - ...

Seleção Parâmetros Impressão

Programa:

Grupo Usuários:

Entre os dados ou pressione ESC para sair.

06.9.5551 - SER004B - 3.00.00.002 - Programa x Grupo de Usuário - ...

Seleção Parâmetros Impressão

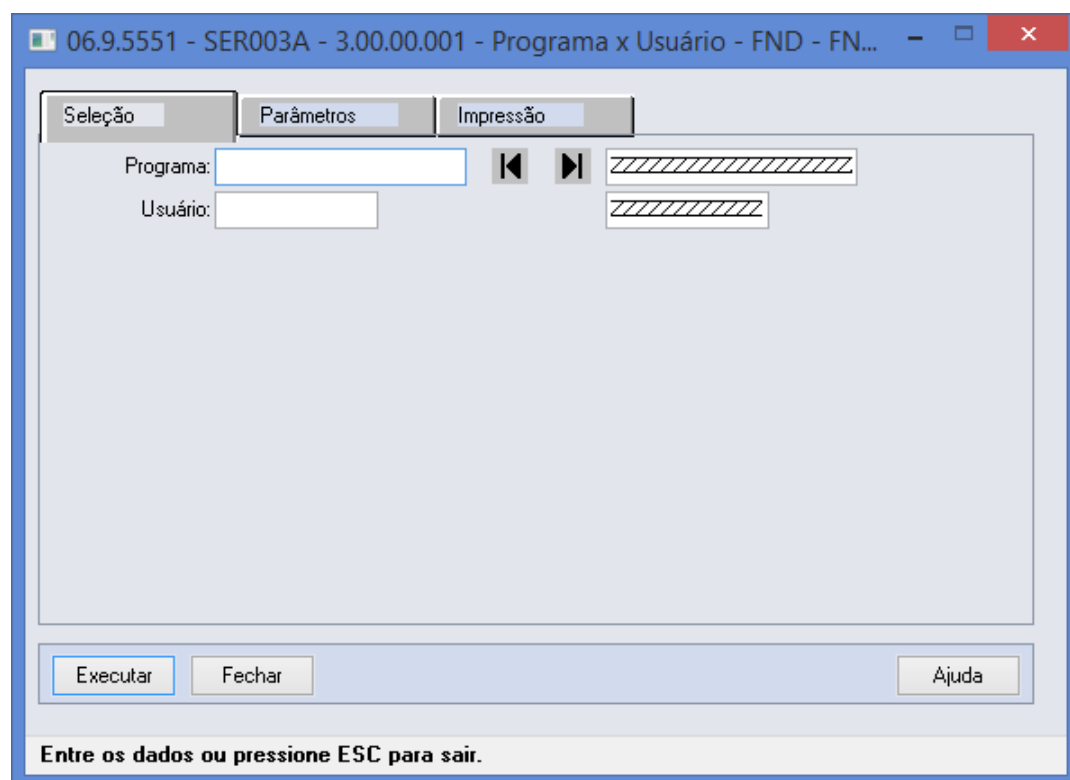
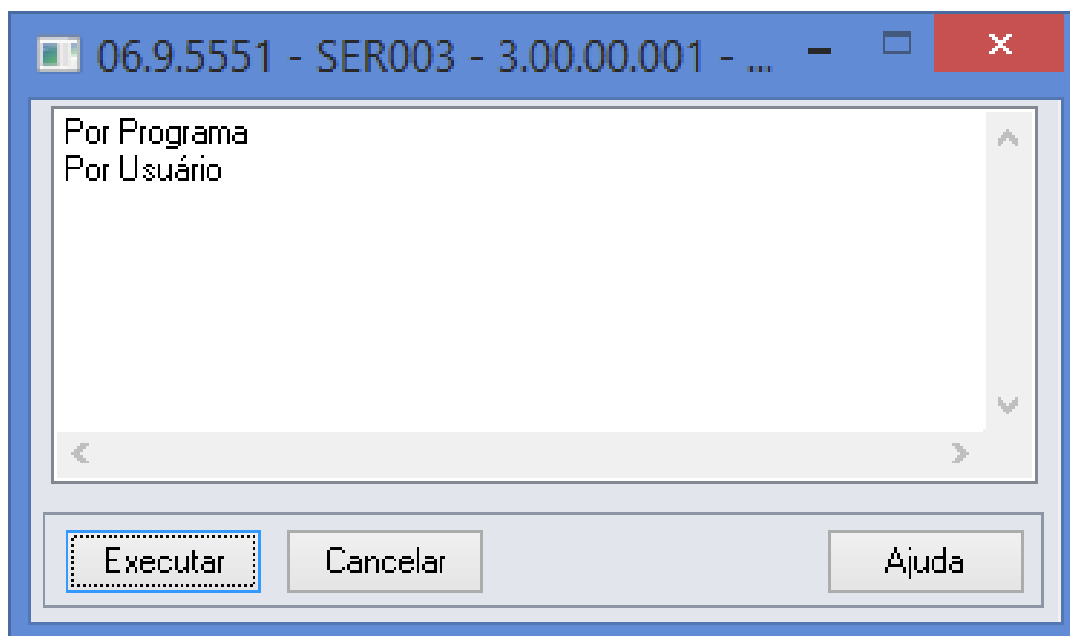
Grupo Usuários:

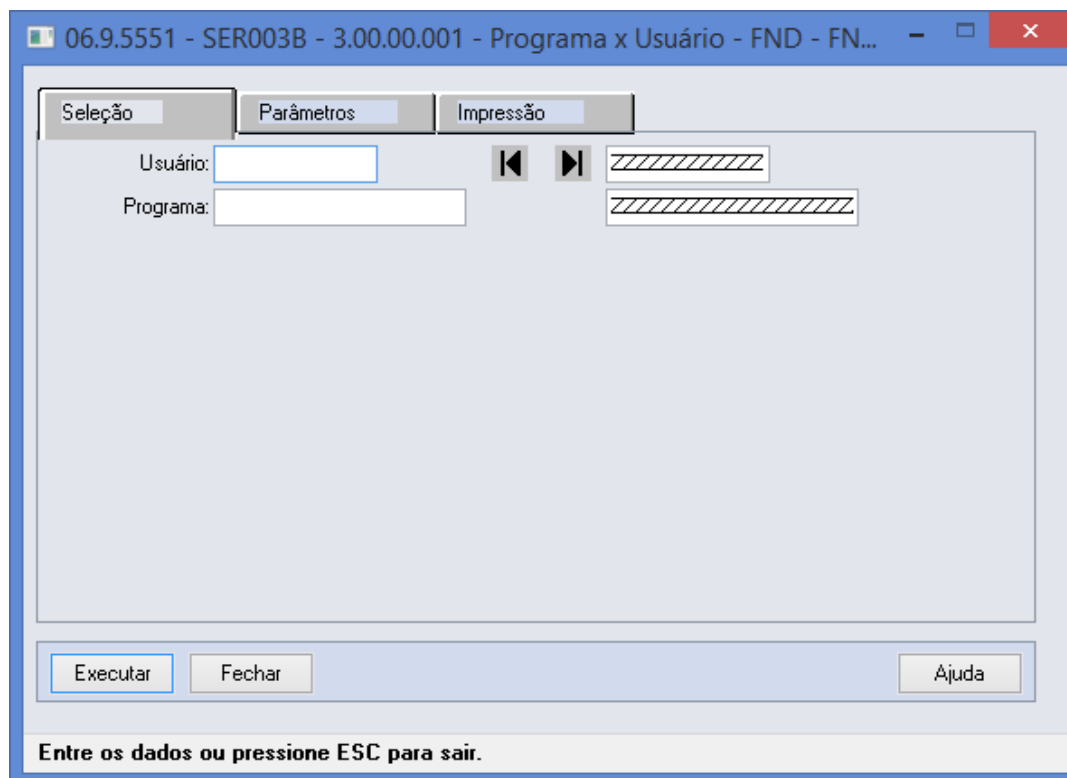
Programa:

Dispara a execução do relatório

"Foundation | Segurança | Relatórios | Programa x Usuário"
– SER003

Permite extrair relatório contendo a segurança configurada para os Usuários.
É possível configurar o relatório para listar por Programa quais são os Usuários que possuem acesso ao mesmo (SER003A) ou então listar por Usuários quais são os programas configurados para o mesmo (SER003B).





7.3. Módulo Básico (NPS)

7.3.1. Impressoras

Para que os relatórios disponíveis no produto TOTVS Datasul sejam enviados diretamente para a impressora, é necessário que as impressoras estejam cadastradas no produto.

As configurações de impressoras permite definir as funções e suas respectivas opções de configuração de impressão, as quais controlam o comportamento das impressoras e a qualidade de impressão, de acordo com os recursos disponíveis na impressora.

Basicamente o processo consiste em:

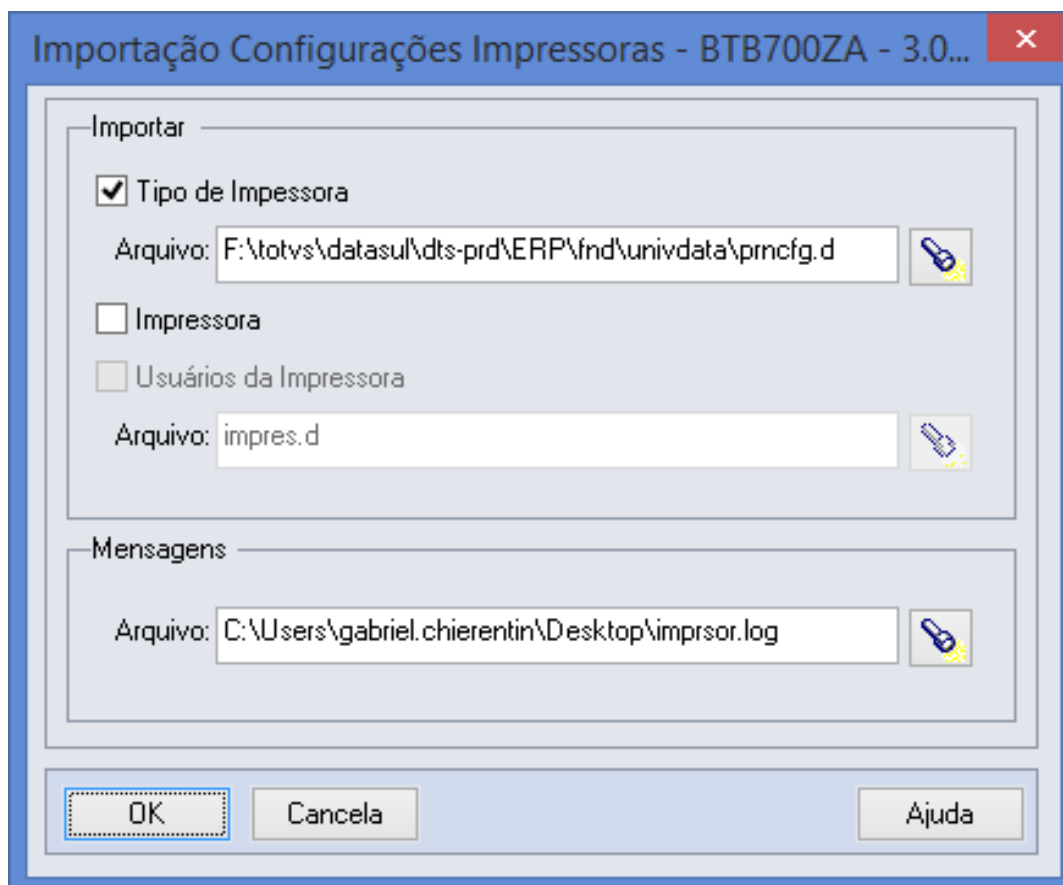
- Importar as configurações de impressoras (prncfg.d);
- Cadastrar impressoras;
- Importar os layouts de impressão (prnlav.d);
- Relacionar impressora com usuário.

"Foundation | Básico (NPS) | Tarefas | Importação Configuração Impressoras"

- BTB700ZA

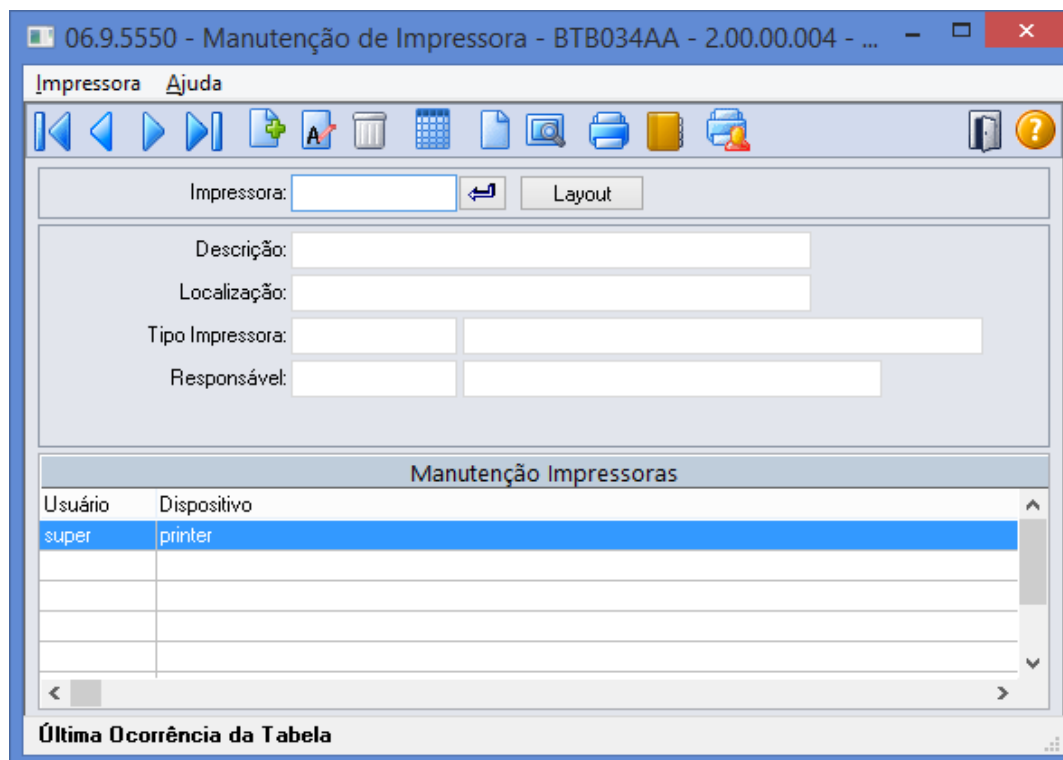
Permite importar as configurações de impressoras para o produto TOTVS Datasul através do arquivo "prncfg.d" disponibilizado pela TOTVS S/A.

A importação de configurações de impressoras agiliza e facilita o trabalho de replicar informações entre bases de dados. Essa tarefa é efetuada considerando arquivos que contém informações no formato necessário para a correta importação. Caso ocorram divergências na importação é possível visualizá-las no arquivo de mensagens gerado.



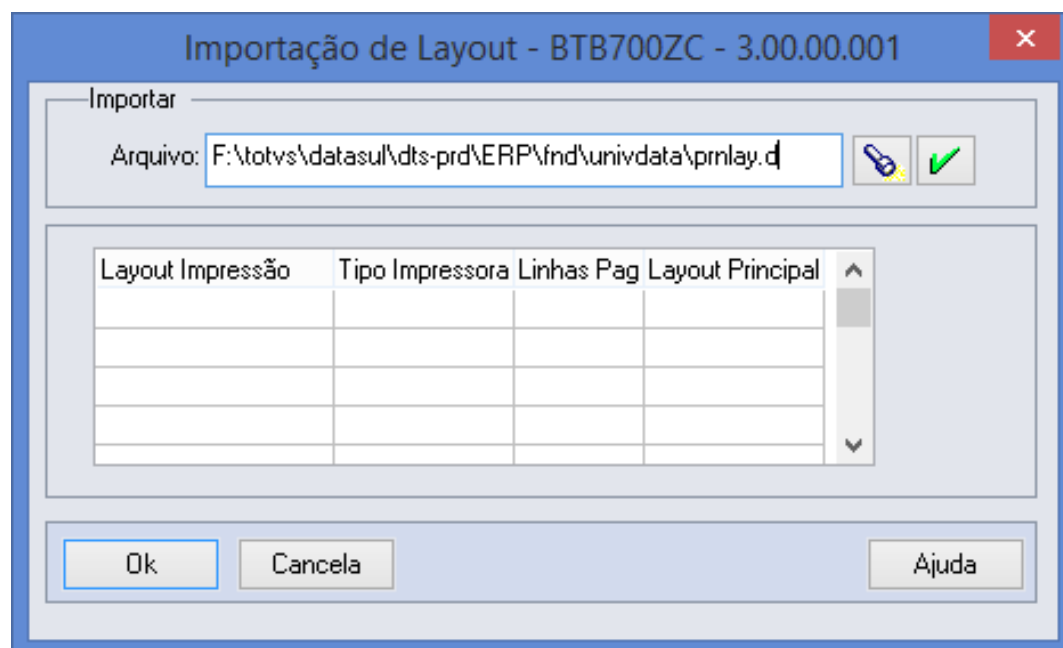
"Foundation | Básico (NPS) | Cadastros | Impressora"
BTB034AA

Permite cadastrar as impressoras para o produto TOTVS Datasul.



Usuário	Dispositivo
super	printer

Após cadastrar a impressora é necessário importar os layouts de impressão (BTB700ZC):

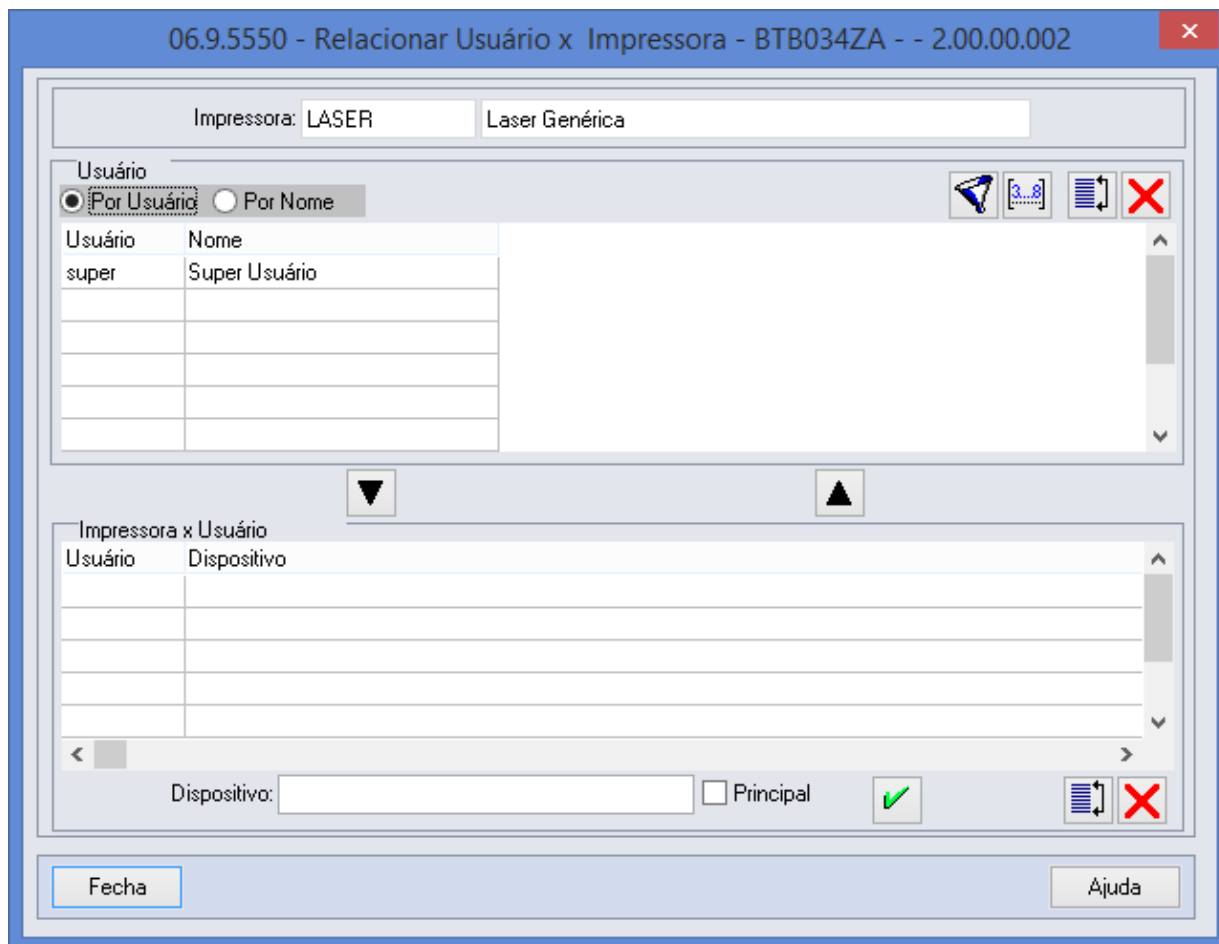


Layout Impressão	Tipo Impressora	Linhas Pag	Layout Principal

Finalizado o cadastro e configuração da impressora é necessário que a mesma seja relacionada aos usuários que poderão utilizá-la (BTB034ZA).

Dispositivos:

- printer: permite ao usuário selecionar a lista de impressoras cadastradas no Windows;
- prn: a impressora selecionada será automaticamente a impressora padrão do Windows;



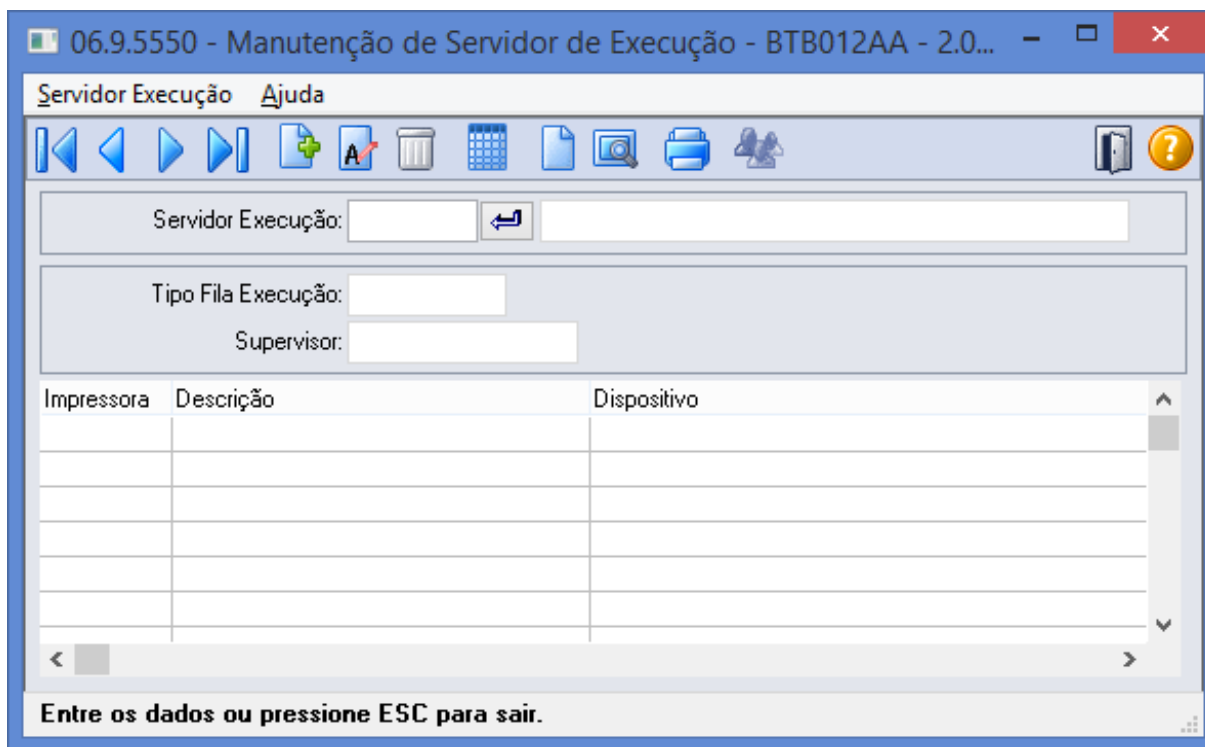
7.3.2. Servidor Execução - RPW

No produto TOTVS Datasul os usuários podem direcionar a execução dos programas para o Servidor de Execução RPW onde o processamento da rotina será toda executada no servidor trazendo aos usuários ganho de performance (desempenho) e a sessão do usuário não ficará "travada" aguardando a finalização da rotina.

"Foundation | Básico (NPS) | Cadastros | Servidor Execução"

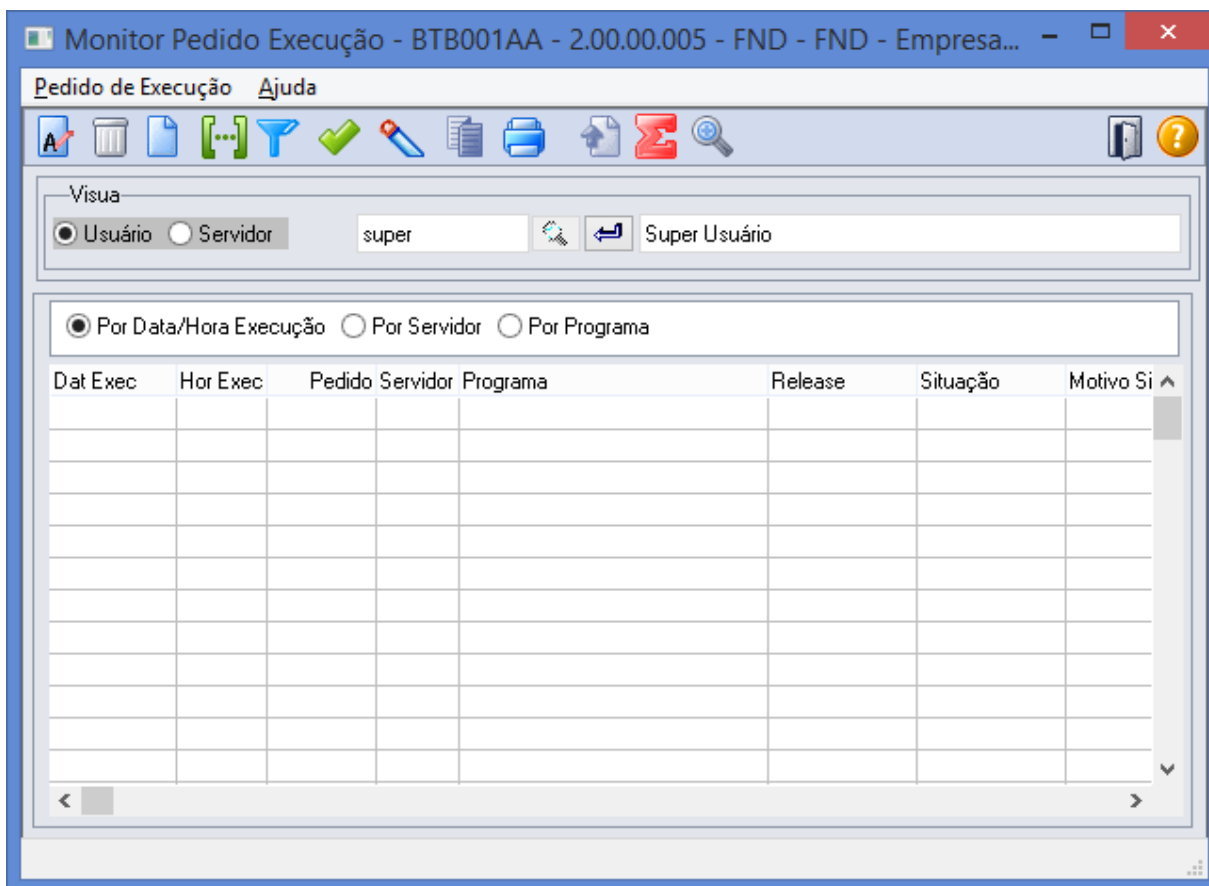
- BTB012AA

Permite realizar a manutenção do Servidor de Execução do RPW nas informações que caracterizam o funcionamento do servidor.



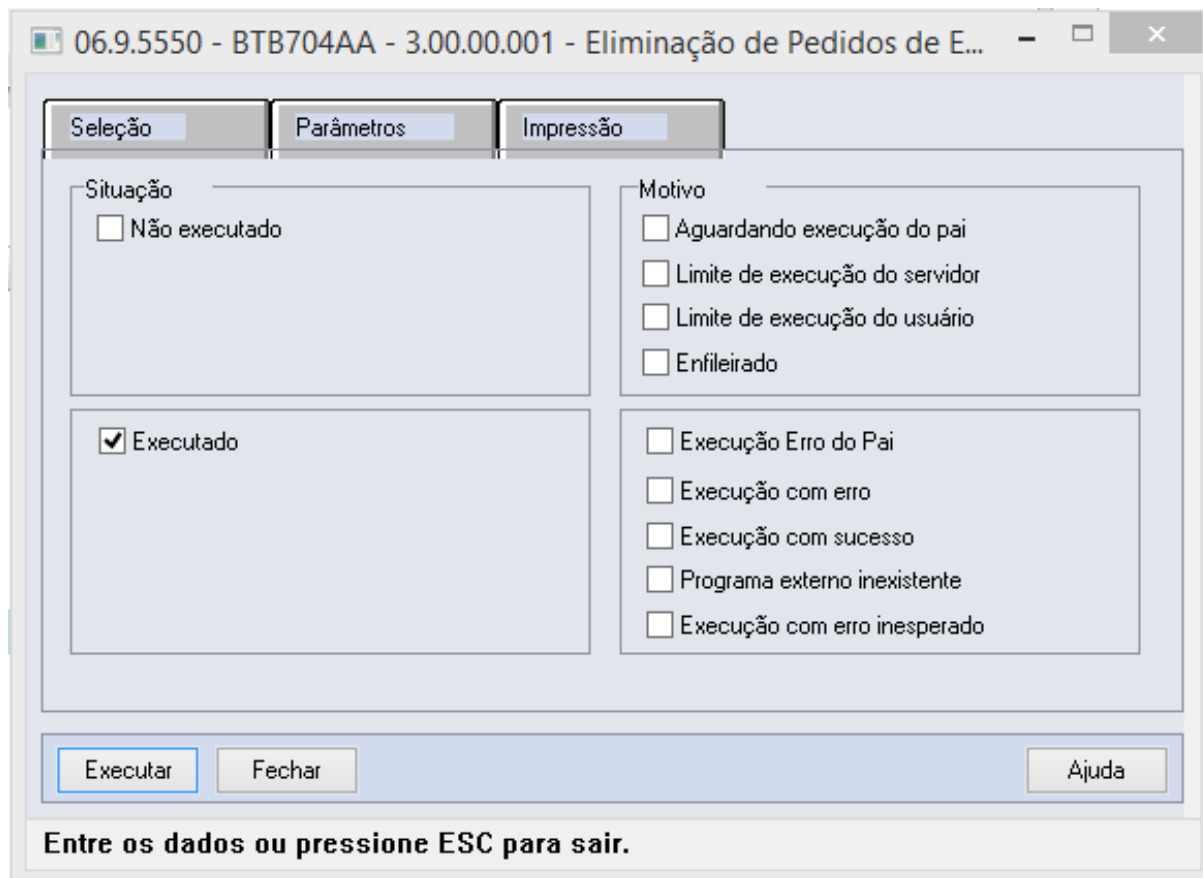
"Foundation | Básico (NPS) | Cadastros | Monitor Pedido Execução"
 – BTB001AA

Permite monitorar os pedidos de execução, modificar, eliminar, consultar detalhadamente os pedidos implementados e também visualizar os logs das atividades do Servidor de Execução.



"Foundation | Básico (NPS) | Tarefas | Rpw Eliminação Pedidos Execução"
 – BTB704AA

Periodicamente, deve ser executada a eliminação de pedidos de execução, evitando o estouro. Cada pedido possui um número, que é uma sequência de base de dados cíclica, e, quando alcançado o limite, será retornado o valor da sequência para 01. Quando não encontrar uma sequência disponível para criar um pedido, ocorrerá erro no processo de criação de pedidos de execução.



7.3.3. Timeout

No produto TOTVS Datasul a desconexão de usuário pelo TimeOut é feita na camada Flex através da configuração do arquivo "datasul_framework.properties" disponível em:

"...\ServidorAplicacao\jboss-4.2.3.GA\server\instance-8080\conf\datasul\"

```
#+-----+
#| CONFIGURACOES TIMEOUT |
#+-----+
# Tempo para o timeout no flex
session.timeout=0
session.timeout.message=0
```

session.timeout: indica o tempo em minutos de inatividade. Ao atingir o tempo definido, será apresentada uma mensagem ao usuário informando que a sessão está inativa.

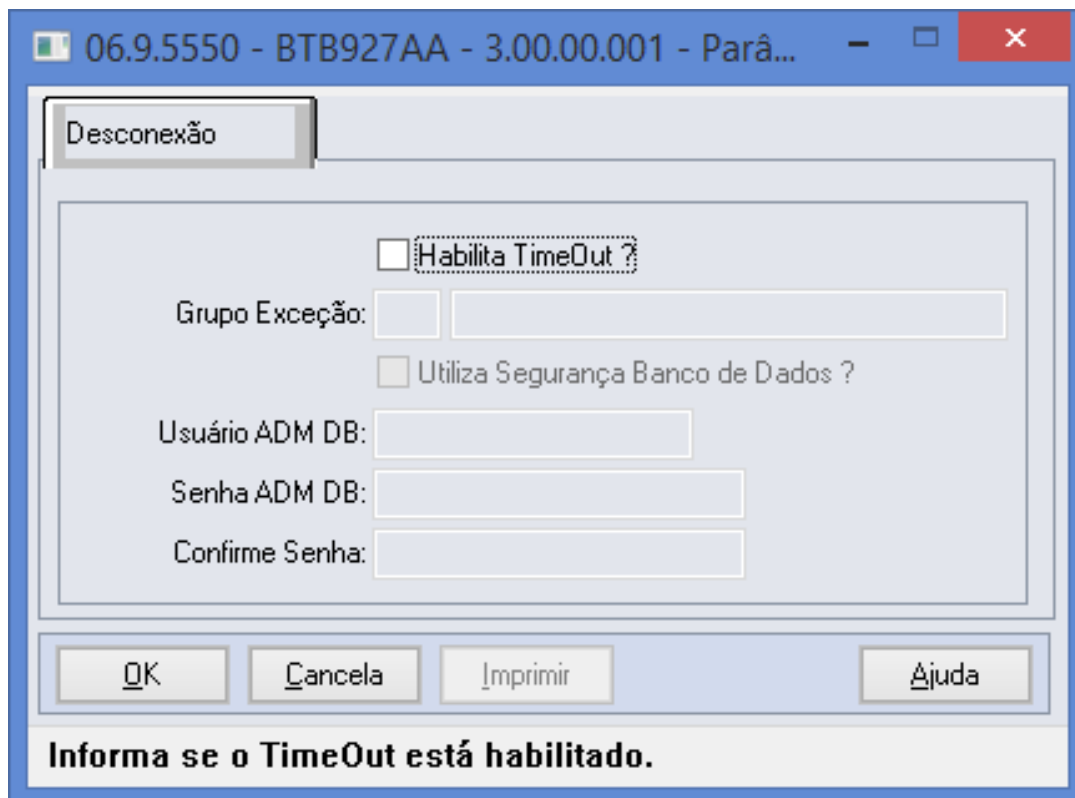
session.timeout.message: indica o tempo em minutos em que a mensagem permanecerá em tela até que o usuário clique nela ou a mesma feche sozinha, efetuando o logout e retornando para a tela de login.

NOTA: Após alterar o arquivo "datasul_framework.properties" o JBoss precisa ser reiniciado.

Além disso é necessário habilitar o TimeOut e configurar o grupo de exceção que será utilizado.

"Foundation | Básico (NPS) | Tarefas | "Parâmetros Básicos"

– BTB927AA

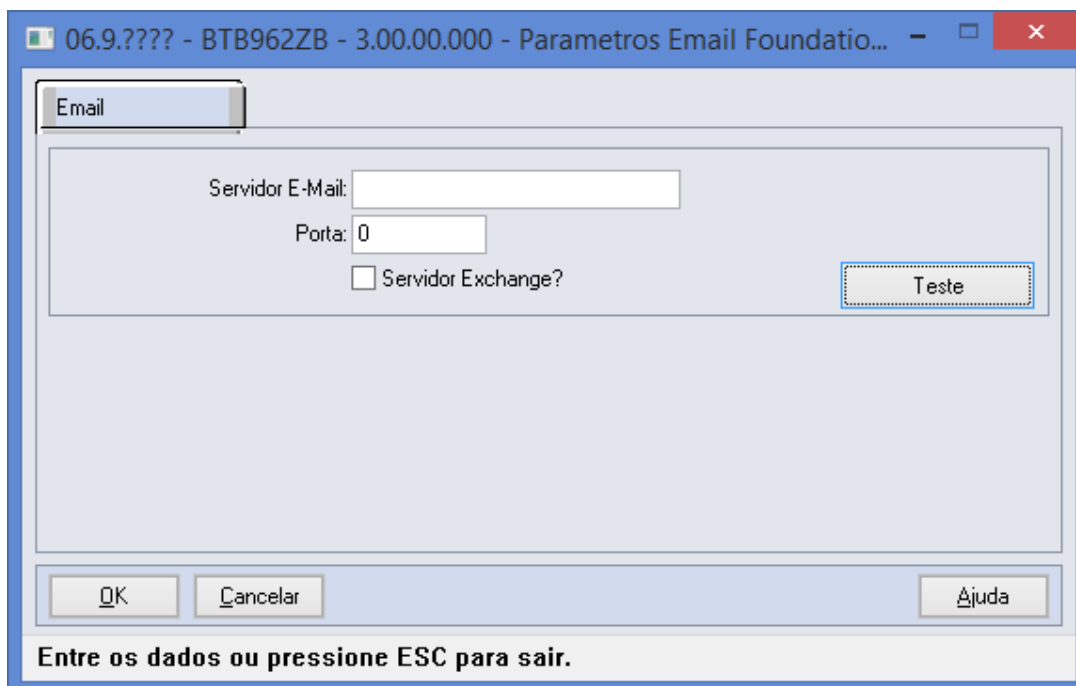


7.3.4. Email

"Foundation | Básico (NPS) | Cadastros | Parâmetros Email Foundation"

– BTB962ZB

Permite configurar os parâmetros de email utilizados pelo produto TOTVS Datasul.



7.3.5. Parâmetro Global

"Foundation | Básico (NPS) | Cadastros | Parâmetro Global"

– CD0101

Permite definir e configurar os parâmetros considerados na utilização do produto TOTVS Datasul.

06.9.5503 - CD0101 - 2.00.00.076 - Atualização Parâmetro Global - FND - FND - ...

Parâmetros Módulos I Módulos II Manufatura Integração Integr II E-Mail

Grupo Empresarial:

Empresa Principal: FND - Empresa do Foundation - Inicializa

Formatos

Formato CPF: Formato CEP:

Formato CNPJ: Registro Federal:

☒ Altera Nome Abreviado Emitente

Vencimentos

Domingo:

Feriado:

Sábado:

Bloqueio CNPJ

☒ Sem bloqueio

☐ Advertencia

☐ Com bloqueio

Estrutura BH

☒ Distribuído

☐ Não Distribuído

Conta Contábil

☒ Empresa Principal

☐ Empresa Estabelecimento

Último Cliente/Fornecedor:

☒ Inscrição estadual obrigatório ☒ CNPJ Obrigatório

☐ Valida Cidade ☐ Avalia Cliente Intellector

☐ Utiliza IFRS Catálogo Imagens Banco:

Nome do Grupo Empresarial