

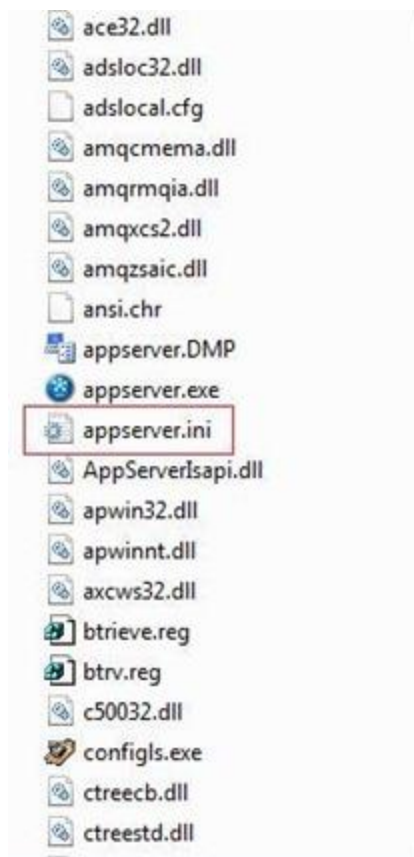
Configuração do Protheus

Produto	:	TOTVS Incorporação x BackOffice Protheus
Processo	:	Configuração
Subprocesso	:	Configuração do Protheus
Data da publicação	:	22/11/2012

Este boletim apresenta um exemplo do processo de cadastro de centro de custo da integração TIN x Protheus.

DESENVOLVIMENTO/PROCEDIMENTO

Configuração do appserver.ini



O arquivo appserver.ini guarda informações de configuração do Protheus. (C:\Protheus11\bin\appserver)

Abaixo temos a descrição das principais linhas a serem configuradas neste arquivo:

```
[P11_INTEGRA_TIN] < Nome do environment (ENVIRONMENT= AMBIENTE)
SOURCEPATH=D:\Protheus11\apo\P11_INTEGRA_TIN (caminho do *.rpo)
```

```

ROOTPATH=D:\Protheus11\Data_P11_INTEGRA_TIN < Caminho do diretório 'data' (caminho
do root do protheus -onde ficarão as pastas system, systemload, etc.
STARTPATH=\system\ < Caminho da pasta system do protheus
RPODB=TOP < Define se a conexão é topconnect ou codebase)
RPOLANGUAGE=Portuguese < Define a linguagem da aplicação, e não a localização
RPOVERSION=110
LOCALFILES=ADS
LOCALDBEXTENSION=.dbf < Define se os arquivos de dicionario estaram em dbf, ctree, etc.
PICTFORMAT=DEFAULT
REGIONALLANGUAGE=BRA < Define a linguagem regional. Podemos ter um rpo português,
mas com regionallanguage ANG [angola] por exemplo.
TOPDATABASE=MSSQL < define qual é o banco de dados: MSSQL ,ORACLE DB2, MSSQL,
Oracle, Informix,Sysbase, PostGres, MySql.
TOPALIAS=P11_INTEGRA_TIN (alias no ODBC)
TOPSERVER=LOCALHOST
TOPPORT=7890 < esta porta será usada na configuração do DBAccess - isto pode ser
omitido. Nas versões mais novas do top não e necessário informar o endereço da porta.
SpecialKey=P11_INTEGRA_TIN < Caso na criação de alguma tabela o Server caia, caia
a luz, é desligado indevidamente, etc, o protheus não vai permitir a você recriar o
banco, pois ele entende que outra pessoa estava fazendo isto. Com esta chave, ele
consegue reconhecer que você que estava criando e permite a criação novamente. O nome da
chave pode ser qualquer um, mas deixe um diferente por ambiente.
[SERVICE] (para rodar o protheus como serviço. Este pode ser omitido, dessa forma o
server Protheus deve ser iniciado toda vez.
Name=P11_INTEGRA_TIN
DisplayName=P11_INTEGRA_TIN
[Drivers]
Active=TCP
[TCP]
TYPE=TCPIP
Port=1243 <Porta na qual o SmartClient vai se conectar
[GENTCPIP]
Enable=0
[LICENSECLIENT]
SERVER=172.16.90.170 < Servidor de licenças do protheus. Caso use a empresa 99,
não é necessário
PORT=8009
[LICENSESERVER]
ENABLE=0
PORT=0
SHOWSTATUS=0
[HTTP] (esta parte diz pro protheus o que ele vai abrir no HTTP)
ENABLE=1
PORT=86
PATH=\web\EAI
ENVIRONMENT=P11_INTEGRA_TIN
RESPONSEJOB=JOB_EAI_010101001
→ definir 3 blocos idênticos, um pelo localhost, outro pelo nome da maquina, outro
pelo ip da máquina. Um bloco com o IP da maquina já é o suficiente.
[localhost:86] ENABLE=1
PATH=D:\P11_INTEGRA_TIN\web\EAI
ENVIRONMENT=P11_INTEGRA_TIN
INSTANCENAME=EAI
RESPONSEJOB=JOB_EAI_010101001
DEFAULTPAGE=wsindex.apw
[BHD0005396:86]
ENABLE=1
PATH=C:\Protheus11\Data_P11_INTEGRA_TIN\web\esai
ENVIRONMENT=P11_INTEGRA_TIN
INSTANCENAME=EAI
RESPONSEJOB=JOB_EAI_010101001
DEFAULTPAGE=wsindex.apw

```

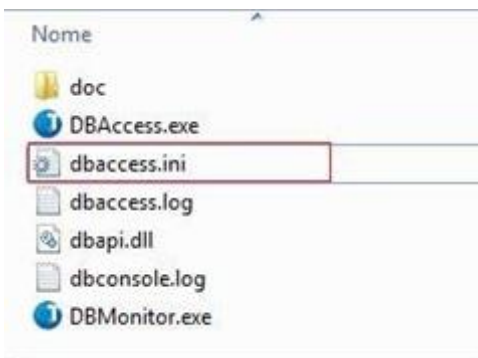
[10.31.8.37:86] < Este é o endereço da máquina e deve ser jogado no browser para o Webservice ser configurado

```

ENABLE=1
PATH=C:\Protheus11\Data_P11_INTEGRA_TIN\web\eai
ENVIRONMENT=P11_INTEGRA_TIN
INSTANCENAME=EAI
RESPONSEJOB=JOB_EAI_010101001
DEFAULTPAGE=wsindex.apw
[JOB_EAI_010101001]
TYPE=WEBEX
ENVIRONMENT=P11_INTEGRA_TIN
INSTANCES=1,1
SIGAWEB=WS
INSTANCENAME=EAI
ONSTART=__WSSTART
ONCONNECT=__WSCONNECT
PREPAREIN=01,0101001 < Aqui é colocado empresa, filial. O protheus irá subir o
ambiente colocado aqui , nesta empresa e filial, para montar o Webservice
[ONSTART]
JOBS=JOB_EAI_010101001,FWSCHDMANAG,FWSCHDQUEUE < Aqui é indicado quais jobs ele
irá carregar na inicialização
RefreshRate=6000
[GENERAL]
InstallPath=C:\Protheus11
console=1
BuildKillUsers=1
LogEnable=1
ConsoleLog=1
consolemaxsize=1000000
Segmento=cYdTm3WWERZF=1hu
Serie===AV
ConsoleFile=C:\Protheus11\logs\Protheus11.log
[FWSCHDMANAG]
Main=FWSCHDMANAG
Environment=P11_INTEGRA_TIN
[FWSCHDQUEUE]
Main=FWSCHDQUEUE < Agents de schedule. Estes são criados quando se é configurado o EAI
Environment=P11_INTEGRA_TIN

```

Configuração do DBAccess



Instale o DBAccess, localize o diretório onde ele foi instalado, localize o dbaccess.ini, adicione a seguinte linha neste arquivo

```
clientlibrary=C:\app\

```

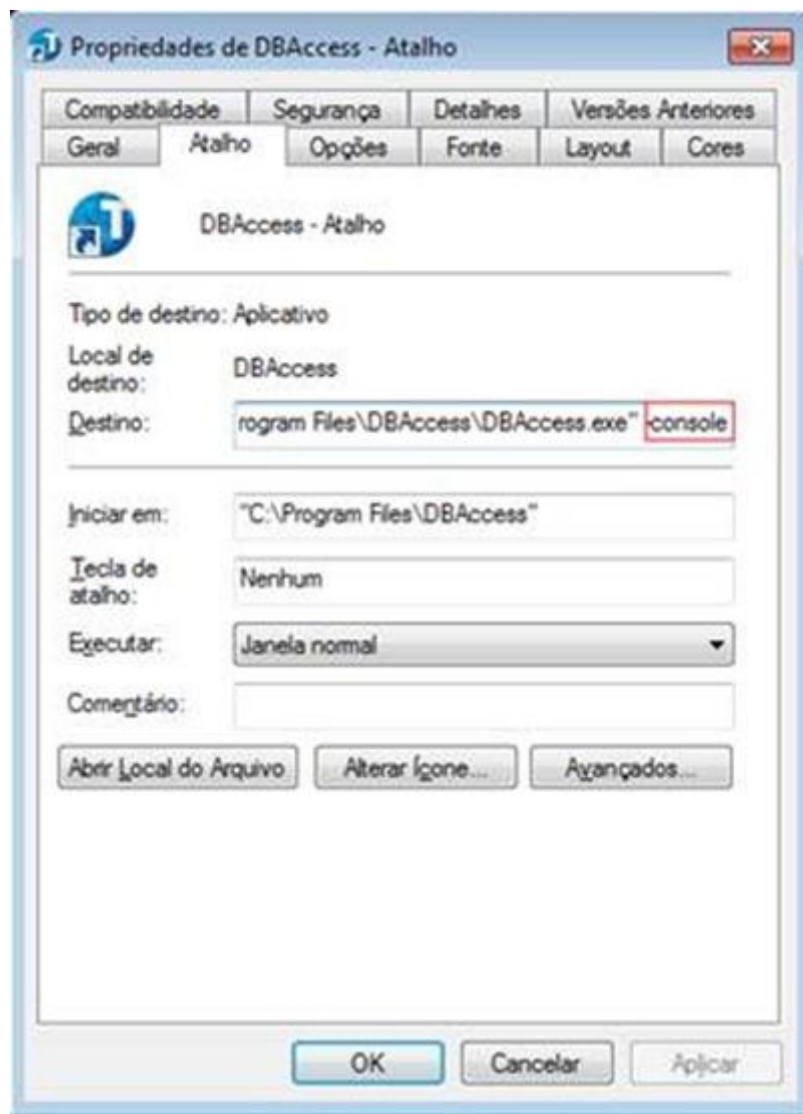
Obs: é interessante instalar o DBAccess como serviço para não ter a necessidade de inicia-lo toda vez. Mas é opcional. Para fazer isso basta inserir -install no endereço do atalho

```
[MSSQL]
environments=P11_INTEGRA_TIN

[ORACLE]
environments=p11
clientlibrary=C:\app\diego.rabelo\product\11.1.0\db_1\BIN\oci.dll

[ORACLE/p11]
user=P11
password=6IÑ
TableSpace=
IndexSpace=
LogAction=0
MemoAsBlob=1
```

No exemplo acima temos o arquivo configurado e a linha adicionada.



Crie um atalho do DBAccess.exe, clique com o botão direito > propriedades e adicione -console no endereço, conforme a figura acima. (-install para rodar como serviço)



```

NLS_ISO_CURRENCY AMERICA
NLS_NUMERIC_CHARACTERS ..
NLS_CALENDAR GREGORIAN
NLS_DATE_FORMAT DD-MON-YY
NLS_DATE_LANGUAGE AMERICAN
NLS_SORT BINARY
NLS_TIME_FORMAT HH.MI.SSXF AM
NLS_TIMESTAMP_FORMAT DD-MON-RR HH.MI.SSXF AM
NLS_TIME_TZ_FORMAT HH.MI.SSXF AM TZR
NLS_TIMESTAMP_TZ_FORMAT DD-MON-RR HH.MI.SSXF AM TZR
NLS_DUAL_CURRENCY $
NLS_COMP BINARY
NLS_LENGTH_SEMANTICS BYTE
NLS_NCHAR_CONV_EXCP FALSE

----- Generic Connection Check-Up -----
Prepared Stmt Cache .....: ENABLED
Index Trace .....: DISABLED
ISAM Compatibility Mode ...: ENABLED
Connection Access Mode ....: READWRITE <DEFAULT>

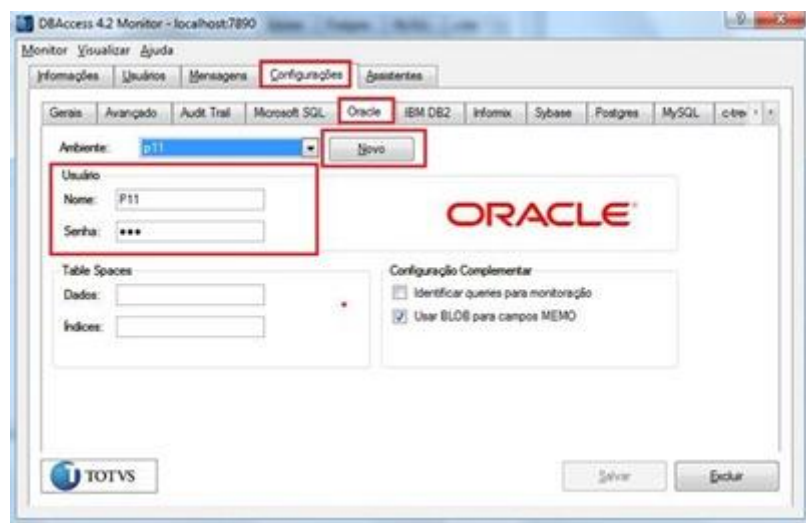
End TopClient Thread (4452) (IOs 10946 / RCV 91.00 Kb. / SND 408.32 Kb. )

```

Clique duas vezes no atalho do DBAccess e rodará em modo console.



Feito isso, clique no DBMonitor.exe, aparecerá esta tela. Clique em OK.



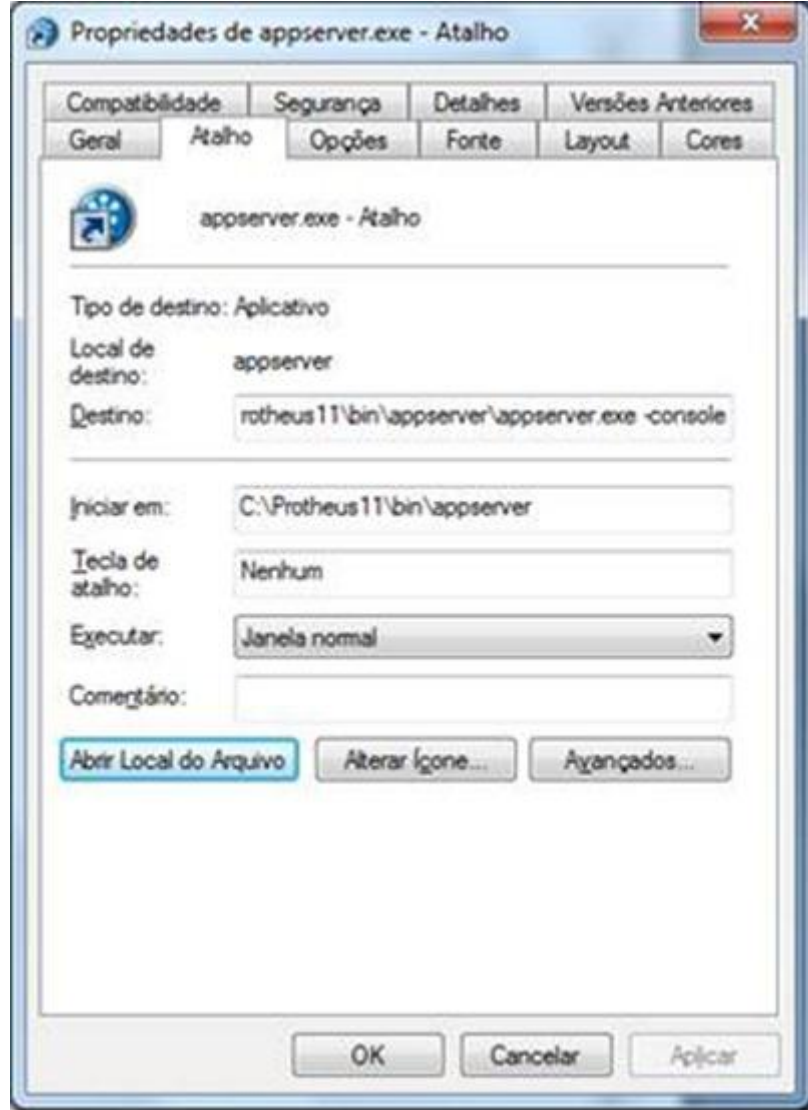
Esta é a tela monitor do DBAccess. Aqui é necessário configurar os dados usuário e senha do banco de dados. No exemplo acima é utilizado um banco Oracle com usuário e senha P11. O botão novo adiciona novas configurações. Após qualquer modificação é necessário clicar no botão Salvar em baixo da tela.



Outra funcionalidade do DBAccess é a possibilidade de testar a conexão com o BD. Faça isso seguindo o seguinte fluxo.

Guia Assistentes > Validação de conexão > Siga o Wizard > Selecione o BD > Insira o nome da base > Clique em finalizar.

Se a conexão for testada com sucesso, esta mensagem 'Conexão OK!' será exibida na tela.



SOMENTE após a o appserver.ini estiver configurado, crie um atalho para o appserver.exe. (C:\Protheus11\bin\appserver\appserver.exe)

Vá nas propriedades do atalho e adicione -console, como no exemplo do DBACCESS.

Clique no atalho do appserver.exe, então será aberto esta tela rodando o appserver no modo console.

Nome	Data de modificaç...	Tipo
appre.exe	26/07/2012 16:36	Aplicativo
AvgCliAc.exe	09/11/2006 17:10	Aplicativo
AvgCrw32.exe	24/04/2007 16:20	Aplicativo
AvgPack.exe	09/11/2006 17:10	Aplicativo
DevStudio.exe	11/06/2012 14:43	Aplicativo
IconChange.exe	07/10/2011 16:56	Aplicativo
Monitor.exe	23/05/2012 08:56	Aplicativo
printer.exe	23/07/2012 16:44	Aplicativo
SETUP.EXE	09/11/2006 17:10	Aplicativo
sigacrys.exe	20/09/2011 10:28	Aplicativo
SIGAFRT_PAF.exe	20/09/2011 10:28	Aplicativo
SIGALOJA_PAF.exe	20/09/2011 10:28	Aplicativo
SIGAPAF11.exe	24/06/2011 12:44	Aplicativo
Smartclient.exe	08/08/2012 16:31	Aplicativo
wizard.exe	06/10/2011 08:57	Aplicativo
devstudio.cfg	17/10/2012 15:43	Arquivo CFG
TFSISC.DB_	09/11/2006 17:10	Arquivo DB_
lang.dbf	20/09/2011 10:28	Arquivo DBF
hlpcry.hlp	20/09/2011 10:28	Arquivo de Ajuda
hlpcry1.hlp	20/09/2011 10:28	Arquivo de Ajuda
hlpcry2.hlp	20/09/2011 10:28	Arquivo de Ajuda
...

Nesta etapa já podemos abrir o smartclient, para isso clique em smartclient.exe em C:\Protheus11\bin\smartclient

OBS: O CONSOLE DO DBACCESS E O CONSOLE DO APPSERVER DEVEM ESTAR RODANDO.



Parâmetros Iniciais

TOTVS | SmartClient

Programa inicial: sigacfg

Comunicação no cliente: tcp

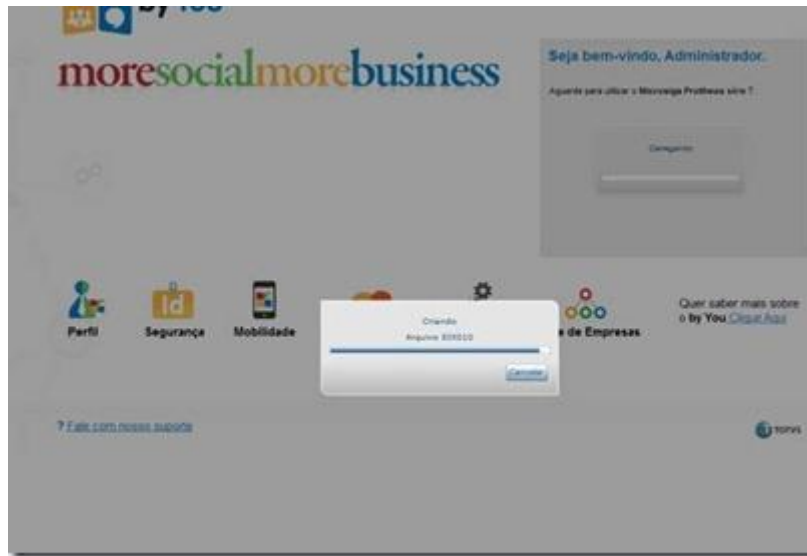
Ambiente no servidor: P11_INTEGRA_TN

Ok Cancela

Esta é a tela que aparecerá ao abrir o smartclient. É nela que será definido o módulo do protheus que irá entrar e nome do ambiente configurado no appserver.ini. Entre no módulo sigacfg para configuração da integração no Protheus.



Faça o login e clique em Acessar Protheus



Novamente lembrando que o Protheus utiliza uma base VAZIA. Nesta etapa o próprio Protheus alimentará o banco com as tabelas.



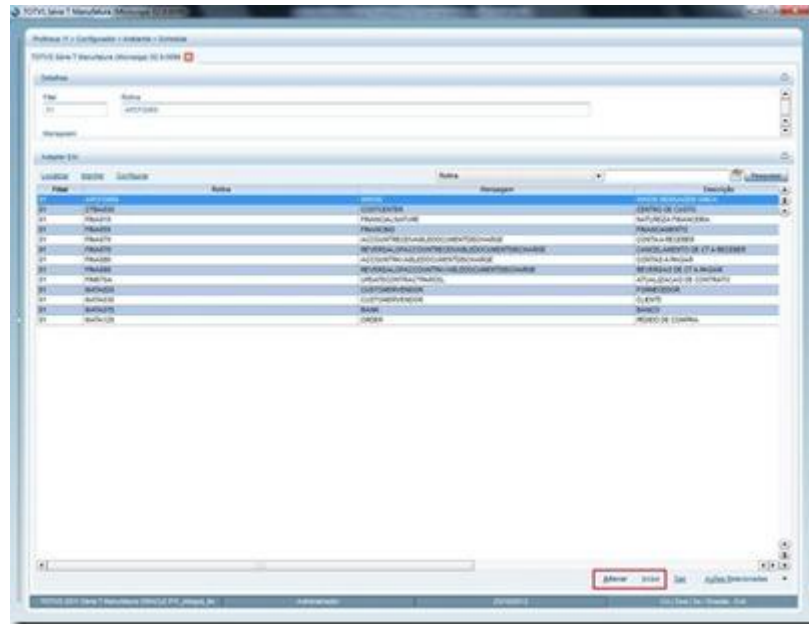
Clique em Confirmar

Configurar Adapter EAI para Integração no Protheus

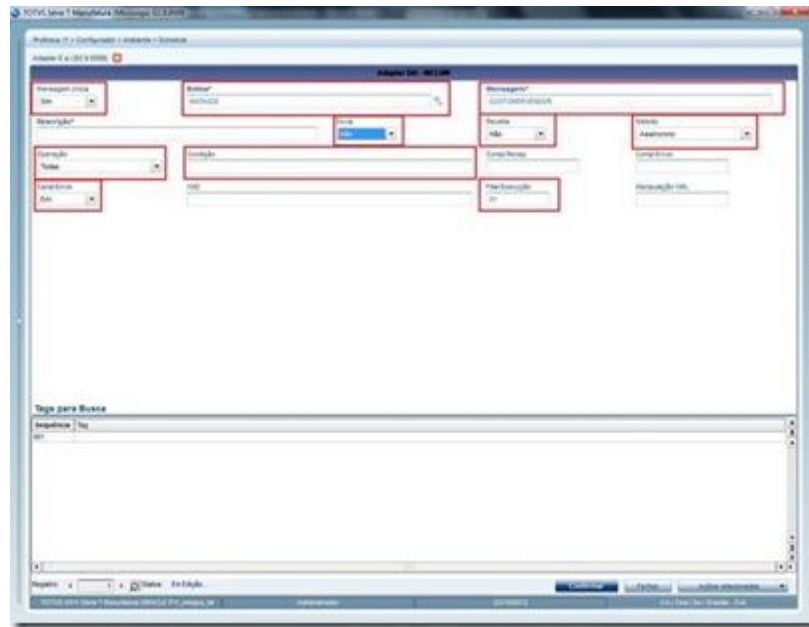


Interface De/Para

No Protheus, navegue nas abas na direta da tela: Ambiente > Schedule > Adapter EAI



Nesta tela serão listados os registros configurados. No canto inferior direito, há a opção de Alterar e Incluir registros.



Esta é a tela de inclusão/alteração dos registros EAI. A inclusão/alteração é feita de forma separada para cada registro, para confirmar basta clicar em Confirmar. Estão em destaque os campos que DEVEM ser preenchidos de acordo com o quadro abaixo. OBS o campo descrição é obrigatório mas serve somente para IDENTIFICAÇÃO do registro. Por exemplo, a descrição do registro BANK seria Banco, COSTCENTER seria centro de custo.

Msg. Única	Rotina	Mensagem	nvia	ecebe	M étodo	Op eração	Ca nal Envio	Condição
Sim	MATA0 20	CUSTOMERV ENDOR	im	im	S íncrono	Tod as	EAI	
Sim	MATA0	CUSTOMERV			S	Tod	EAI	

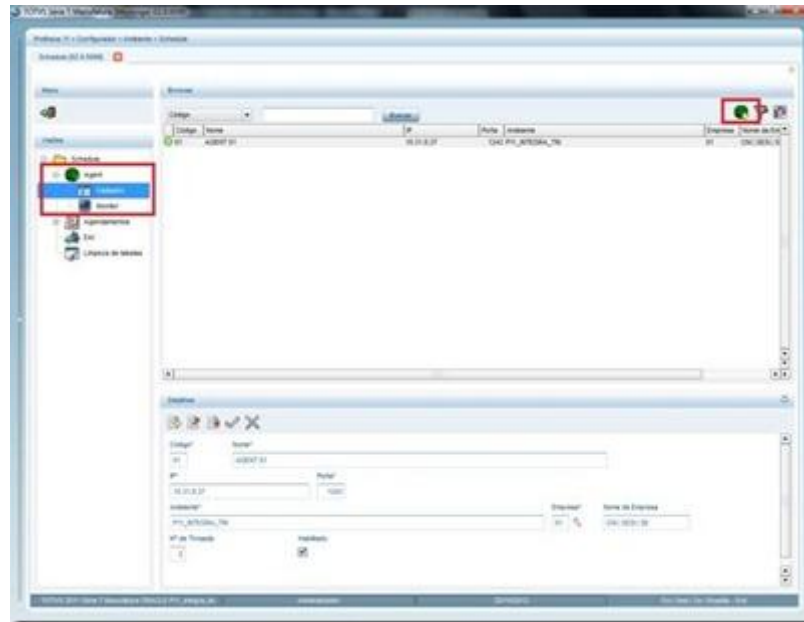
	30	ENDOR	im	im	íncrono	as		
Sim	CTBA030	COSTCENTER	im	im	S íncrono	Tod as	EAI	
Sim	MATA070	BANK	im	im	S íncrono	Tod as	EAI	
Sim	FINA010	FINANCIALNATURE	im	im	S íncrono	Tod as	EAI	
Sim	FINA070	ACCOUNTRECEIVABLEDOCUMENTDISCHARGE	im	ão	S íncrono	Atu alização	EAI	SE1- >E1_ORIGEM=="FINI055"
Sim	FINA070	REVERSALOFACCOUNTRECEIVABLEDOCUMENTDISCHARGE	im	ão	S íncrono	Excl usão	EAI	SE1- >E1_ORIGEM=="FINI055"
Sim	FINA080	ACCOUNTPAYABLEDOCUMENTDISCHARGE	im	ão	S íncrono	Atu alização	EAI	SE2- >E2_ORIGEM=="FINI055"
Sim	FINA080	REVERSALOFACCOUNTPAYABLEDOCUMENTDISCHARGE	im	ão	S íncrono	Excl usão	EAI	SE2- >E2_ORIGEM=="FINI055"
Sim	FINA055	FINANCING	im	im	S íncrono	Tod as	EAI	
Sim	MATA120	ORDER	im	im	S íncrono	Tod as	EAI	
Sim	FINI070A	UPDATECONTRACTPARCEL	im	im	S íncrono	Tod as	EAI	

Acima temos a tabela que com as informações que devem ser inseridas no cadastro dos registros.

Configurar o EAI para Integração no Protheus

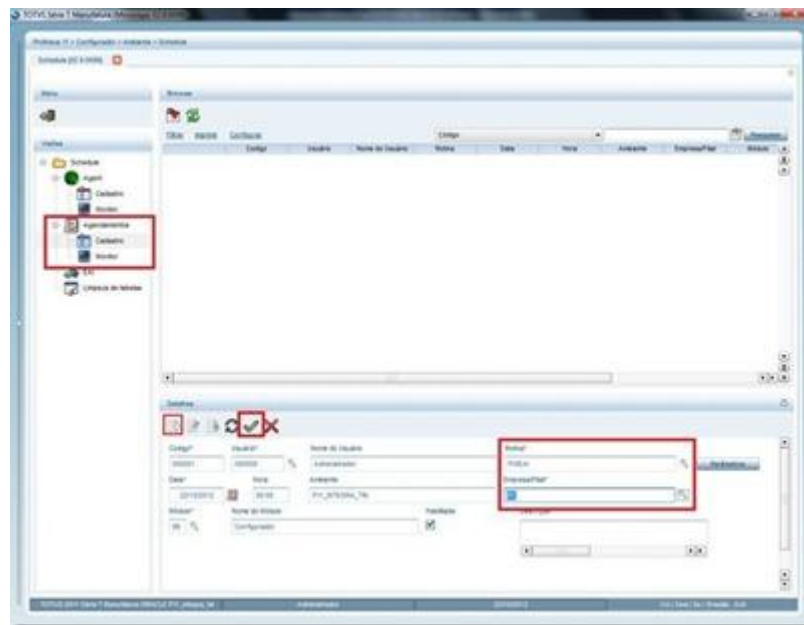


No Protheus, navegue nas abas na direita da tela.: Ambiente > Schedule > Schedule.



Clique no botão + do lado do globo verde e em seguida em **Cadastros**. Note que as informações serão preenchidas automaticamente. Verifique se os dados estão corretos e, se necessário, complete se estiver algo incompleto ou errado.

Cadastrar agendamento



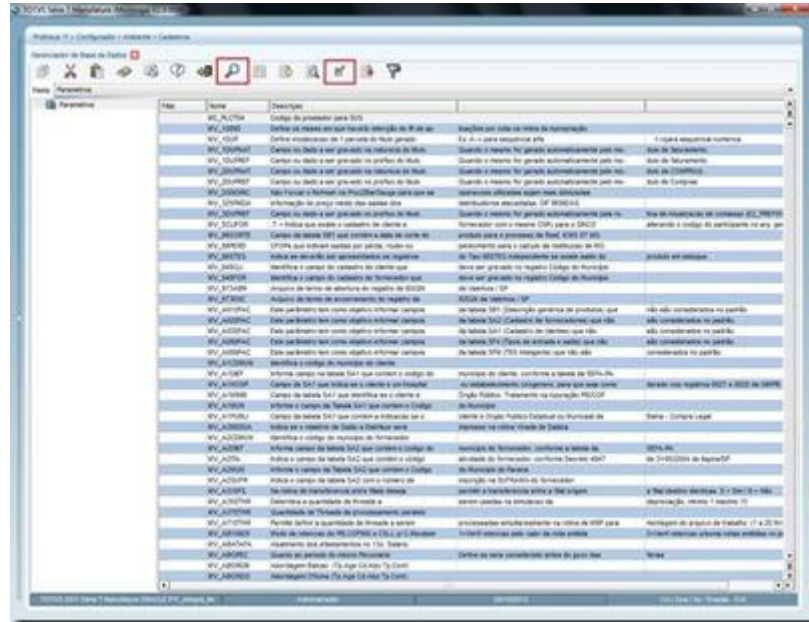
Clique em **Agendamentos > Cadastros** e na parte inferior, abaixo de **Detalhes**, clicar no ícone com um símbolo + amarelo.

Algumas informações aparecerão automaticamente, complete o preenchimento apenas em Rotina com FWEAI e com a Empresa/Filial clicando na lupa no canto direito da tela como mostra a imagem abaixo, aparecerá uma tela listando as empresas, basta marcar com o checkbox e clicar em OK. Após isso basta clicar no botão verde de confirmação;

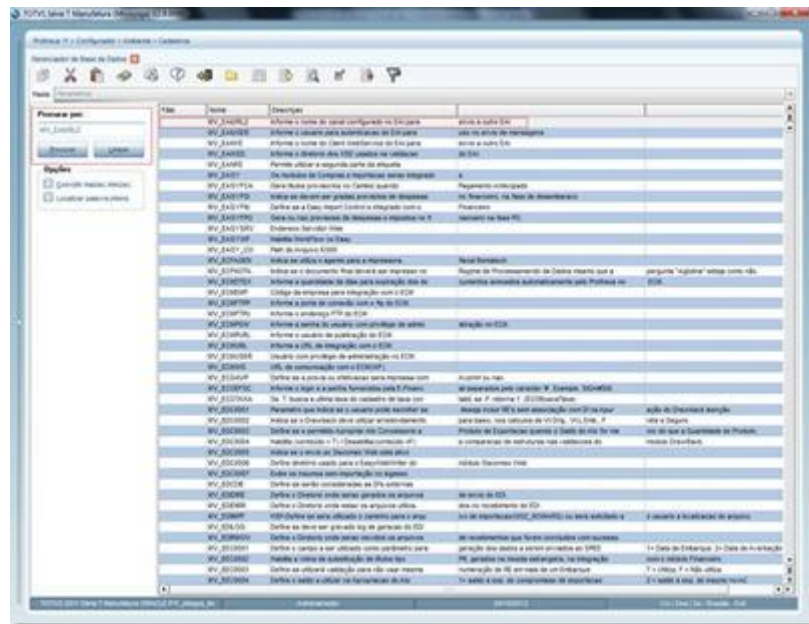
Configurar parâmetros de integração



No Protheus navegue em Ambiente > Cadastros > Parametros



Esta tela mostra todos os parâmetros configurados. Clique na lupa para BUSCAR algum parâmetro e na ícone com uma folha e um lápis para EDITAR um parâmetro.



No caso de busca (clitando na lupa) o parâmetro buscado aparecerá em primeiro na lista. No exemplo acima foi buscado o parâmetro MV_EAIURL2, faça esta busca pelos parâmetros abaixo e preencha o de acordo com o que é especificado.

MV_EAIURL2= Endereço Webservice que Receberá os Dados Enviados (Exemplo: <http://10.31.8.90/TBC/wsEAIService.asmx?wsdl>).

MV_EAIWS= Informe o nome do Client Webservice do EAI para envio a outro EAI. (WSEAISERVICE).

MV_EAIUSER= <Nome de usuário> (Opcional em caso do Servidor precisar de Autenticação).

MV_EAIPASS= <Senha de usuário> (Opcional em caso do Servidor precisar de Autenticação).

MV_EAIMETH= Informe o metodo de envio do EAI para envio a outro EAI. (RECEIVEMESSAGE).

Este documento é de propriedade da TOTVS. Todos os direitos reservados. *

Este documento é de propriedade da TOTVS. Todos os direitos reservados. *

Este documento é de propriedade da TOTVS. Todos os direitos reservados. *