

DOCUMENTAÇÃO



more social more business

MANUAL DE CONFIGURAÇÃO

AMBIENTE:

Gestão de Pessoal

04/07/2013

Versão 1

OBJETIVO

O objetivo deste documento é descrever a utilização dos adapters de integração via mensagem única desenvolvida para os processos integrados entre o Protheus GPE e o Módulo de Folha do sistema RM.

1. PROGRAMAS

○ Rotinas padrão/Customizadas

GPEA010	Funcionários
GPEA030	Funções
GPEA040	Verbas
GPEXCAL2	Custo Funcionário
WSGGPE	Web Service

○ Adapters de integração

GPEI010
GPEI030
GPEI040
GPEICAL2

* não disponível

2. TABELAS

3.1. Tabelas Envolvidas

Entre as principais tabelas envolvidas no processo estão:

Tabela	Descrição
SRA	Funcionários
SRJ	Funções
SRV	Verbas
SRD	Histórico de Movimentos

O compartilhamento das tabelas no Protheus entre compartilhada/exclusiva deve seguir a regra definida pelo backoffice RM entre global/por filial, seguindo também as regras de integração entre tabelas do Protheus para que se mantenha a integridade relacional.

4. CONFIGURAÇÃO DO AMBIENTE

4.1. Update

Recomenda-se aplicar patch com atualização do EAI e da ferramenta FSENVEAI desenvolvida por Ernani Forastieri e disponibilizada em <http://www.ernaniforastieri.com/products/fsenveai/>.

4.2. Parâmetros

É necessário também configurar alguns parâmetros para que a integração com o backoffice RM funcione corretamente, o que pode ser feito através do módulo configurador:



Parâmetros Iniciais

Programa inicial

sigacfg

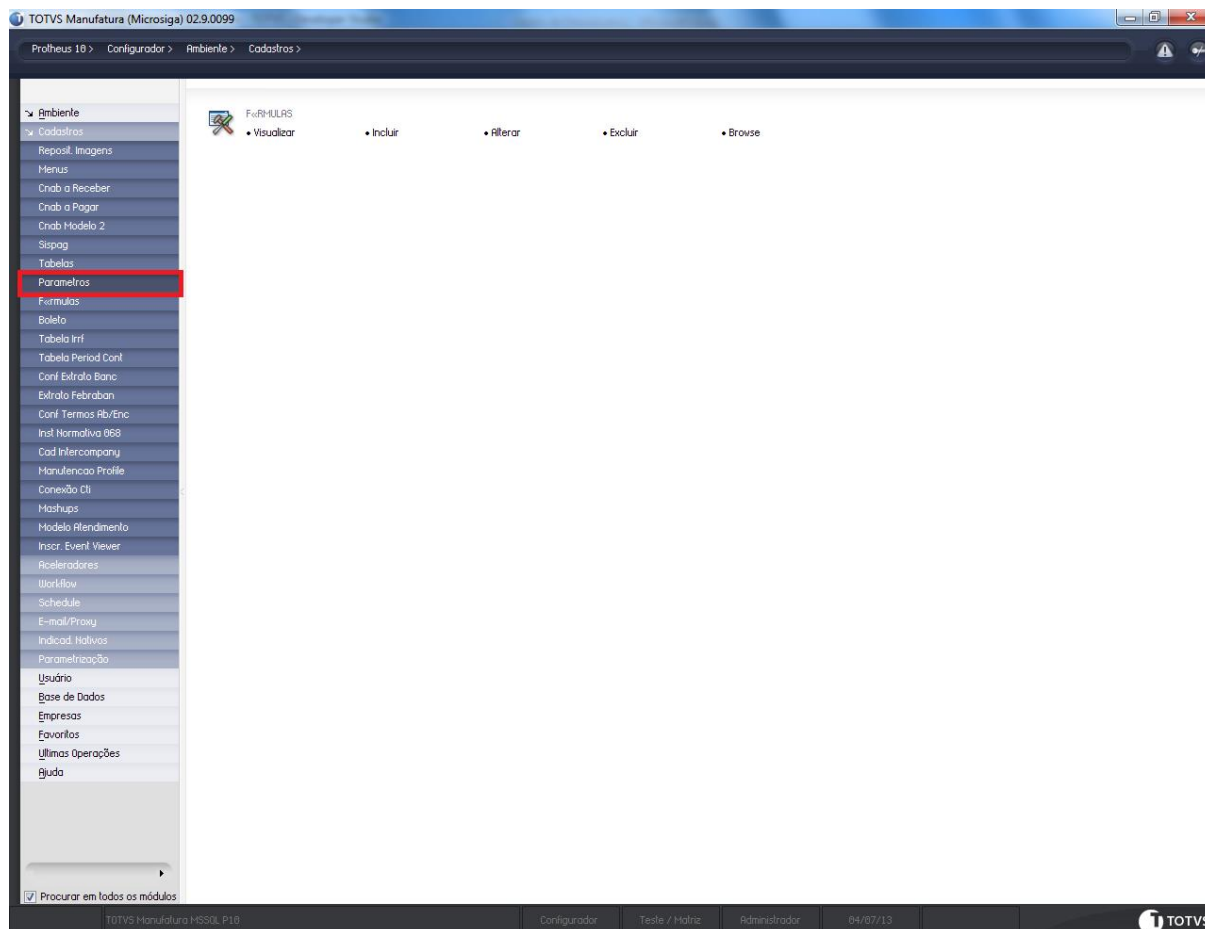
Comunicação no cliente

tcp

Ambiente no servidor

p10

Ok Cancela



Parâmetro	Conteúdo	Observação
MV_GPEMVC	.T.	Indica qual será o modelo de exibição e processamento, se .T. a rotina utiliza ADVPL MVC, caso contrário ADVPL normal

Segue também as configurações necessárias ao EAI:

MV_EAIPASS	totvs	Senha para autenticação do EAI para uso no envio de mensagens. Não necessariamente é o que está sendo apresentado nessa documentação – confirmar com a equipe de infraestrutura.
MV_EAIURL2	url de comunicação com RM	Nome do canal configurado no EAI para envio a outro EAI. Case sensitive. Verificar com a equipe de infraestrutura qual o endereço a ser utilizado.
MV_EAIUSER	mestre	Usuário para autenticação do EAI para uso no envio de mensagens. Verificar com a equipe de infraestrutura.

Importante:

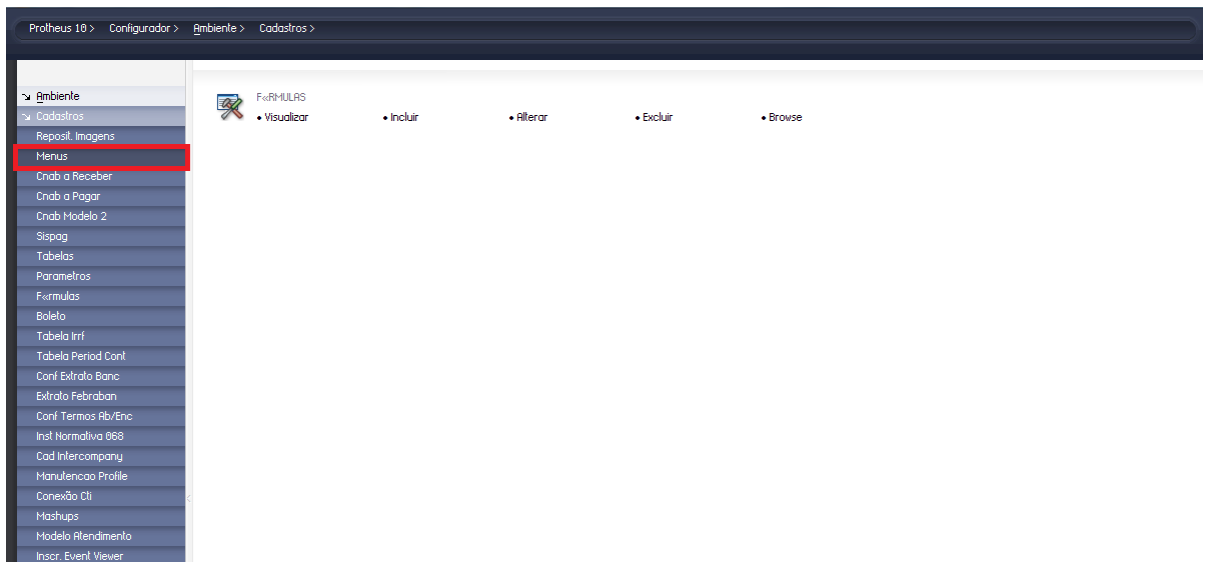
- alguns parâmetros do EAI já vêm configurados por padrão.
- atenção para parâmetros case sensitive.

4.3. Menu

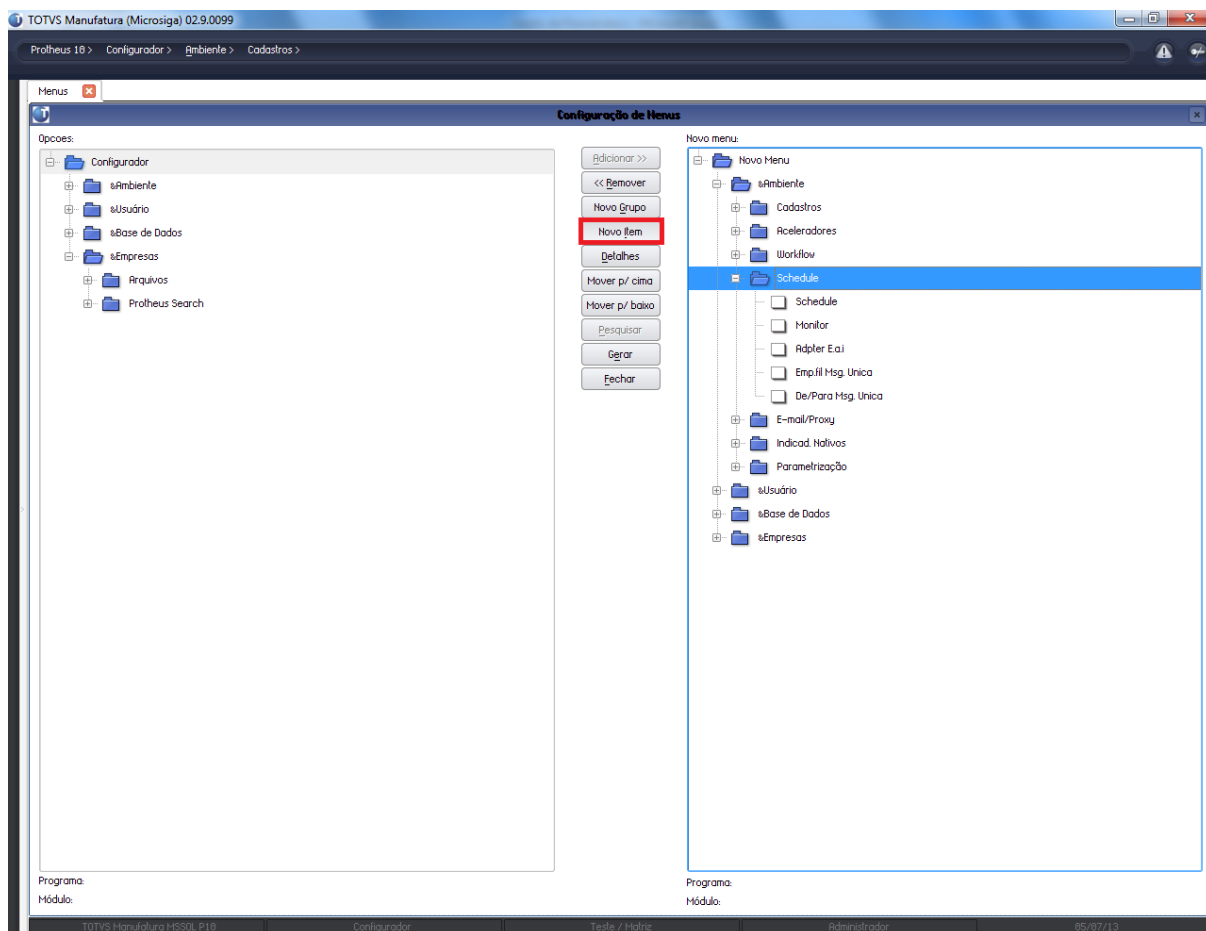
Configurar o menu Schedule do módulo configurador com as rotinas

- Adapter E.A.I (CFGA020)
- Emp.fil Msg. Única (APCFG050)
- De/Para Msg. Única (APCFG070)
- Monitor de Tarefas (CFGA010)

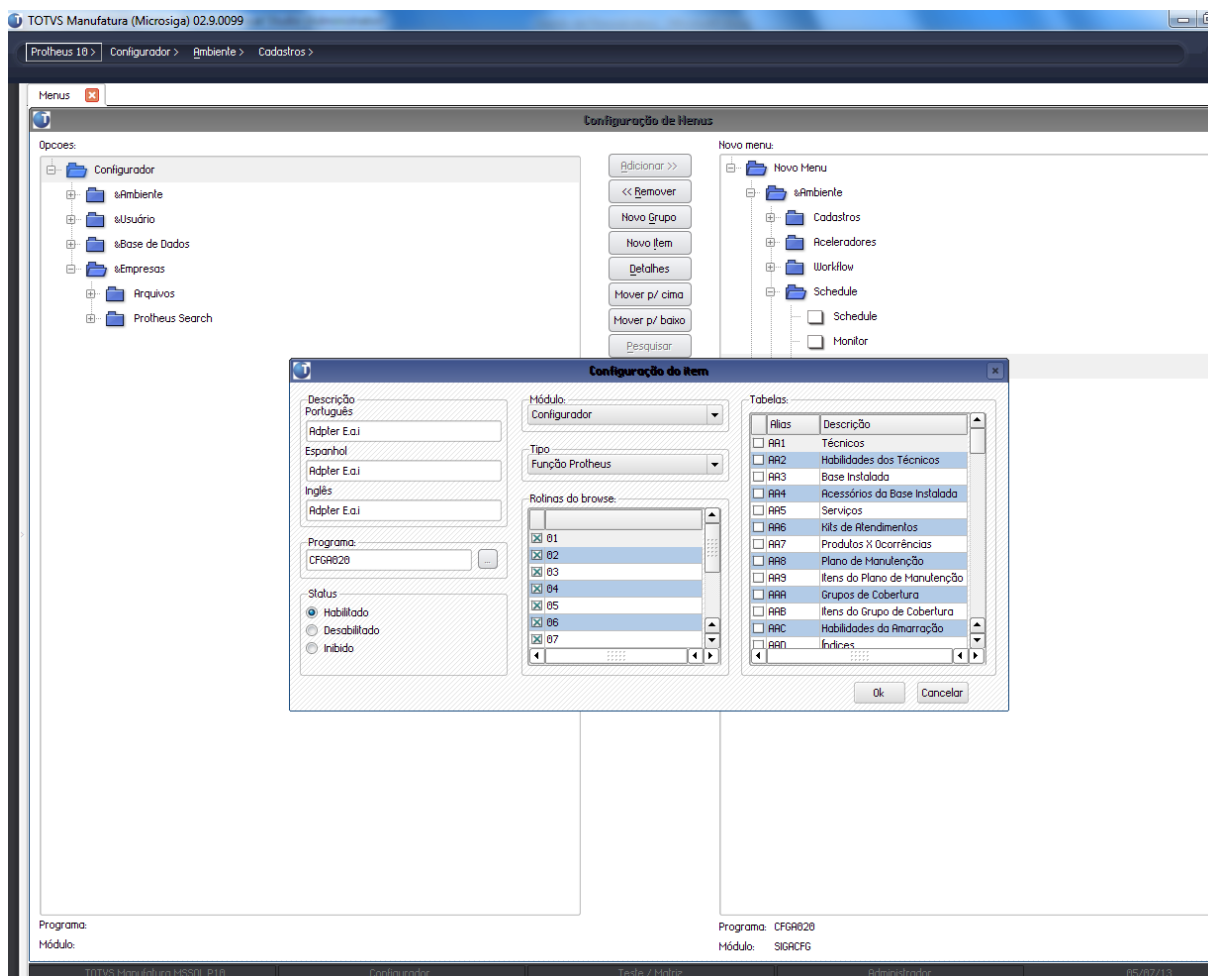
Para incluir esses menus, basta acessar no módulo configurador|Cadastros|Menus.



Dentro da tela de seleção de Menus selecione o item Configurador e clique no botão Ok. Será listado todos os itens do Menu configurador, selecione o nó **Schedule** e clique no botão **Novo Item**.



Será exibida a tela de configuração de Item, informe no campo **Português** do grupo **Descrição**, no nosso caso informaremos **Adapter E.A.I**, que pode ser replicado para os campos Espanhol e Inglês. No Campo **Programa** informaremos a rotina CFGA020, no campo **Módulo** selecionaremos a opção Configurador e como **Tipo de Função** a opção Função Protheus.



Repito o processo para as outras rotinas de configuração do EAI:

- **Descrição:** Emp.fil Msg. Única, **Programa:** APCFG050
- **Descrição:** De/Para Msg. Única, **Programa:** APCFG070

4.4. Programas de atualização

É necessário executar o programa de atualização **UFSGPE01**, para adequar a base de dados aos programas customizados do Protheus. Clique no **TOTVSSmartCliente** e no programa inicial informe **U_ UFSGPE01**, selecione as empresas que serão atualizadas e clique em OK. Essa atualização irá criar o campo **Verba Web Service**, no cadastro de verbas. A verba que tenha esse campo marcado com **Utilizado** terá seu valor de horas do período disponível via web services **WSGGPE**.

4.5. Configurações de cadastro

a) Cadastro dos Adapters das Rotinas

Para utilizar o canal de comunicação EAI das rotinas que tenha adapters já desenvolvidos é necessário realizar os cadastros desses processos no ambiente Protheus, esse procedimento será realizado no módulo configurador (**SIGACFG**), **Schedule|Adapter E.A.I.**

Ao acessar a rotina será exibida a tela de manutenção da Adapters, como padrão o Protheus já traz a mensagem Whols já cadastrada. Para a integração com o módulo de Gestão de Pessoal, será cadastrado as rotinas:

- Funções
- Funcionários
- Verbas
- Processo Custo do Funcionário

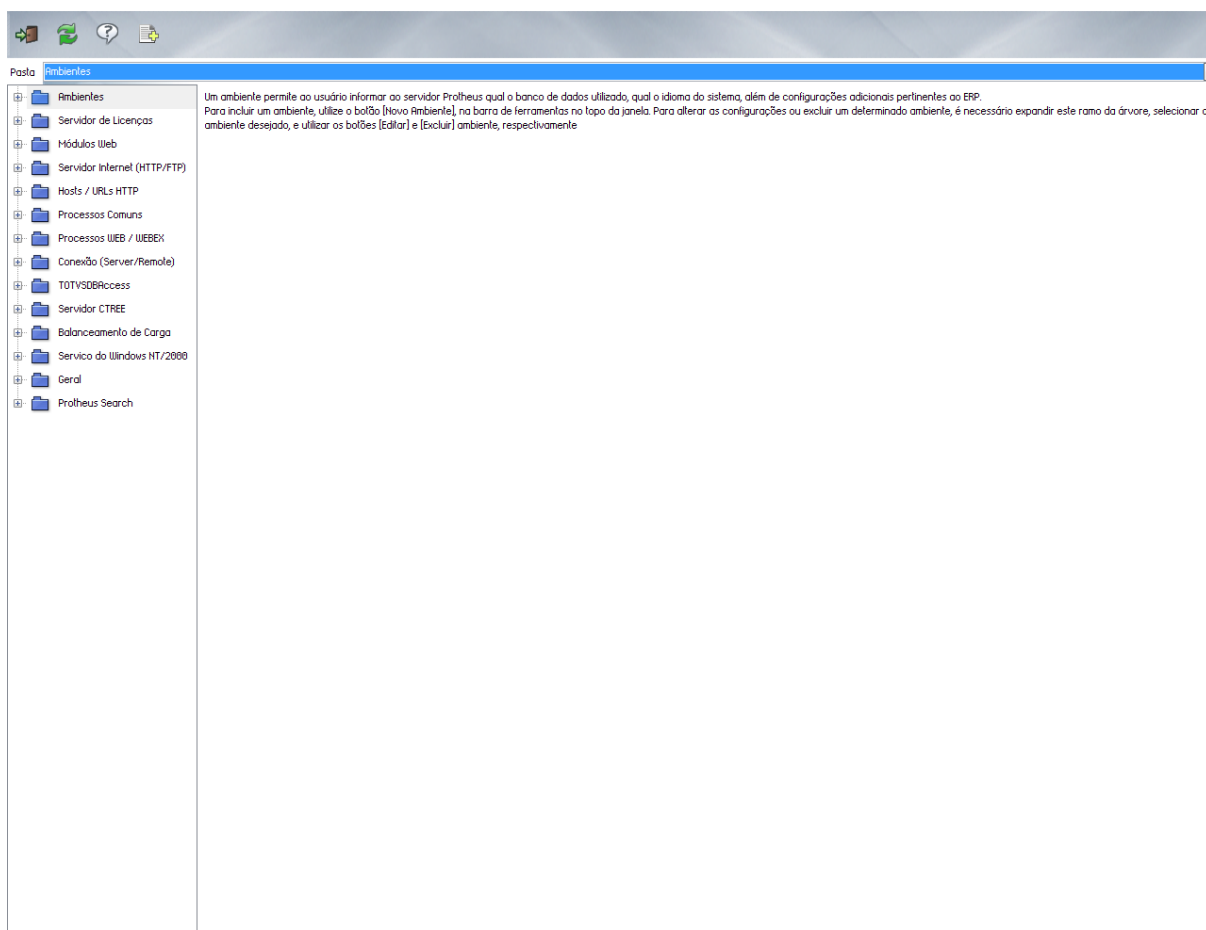
Na rotina de inclusão de Adapters deverá ser informados os campos conforme a seguinte tabela

Mensagem Única	Rotina	Mensagem	Descrição	Envia	Recebe	Método	Operação	Canal de Envio
Sim	GPEA010	Employee	Funcionarios	SIM	Não	Sincrono	Todas	EAI
Sim	GPEA030	Role	Funções	SIM	Não	Sincrono	Todas	EAI
Sim	GPEA040	PayrollAmount	Verbas	Sim	Não	Sincrono	Todas	EAI
Sim	GPEAXCAL2	GetEmployeeCost	Custo Funcionário	Sim	Não	Sincrono	Todas	EAI

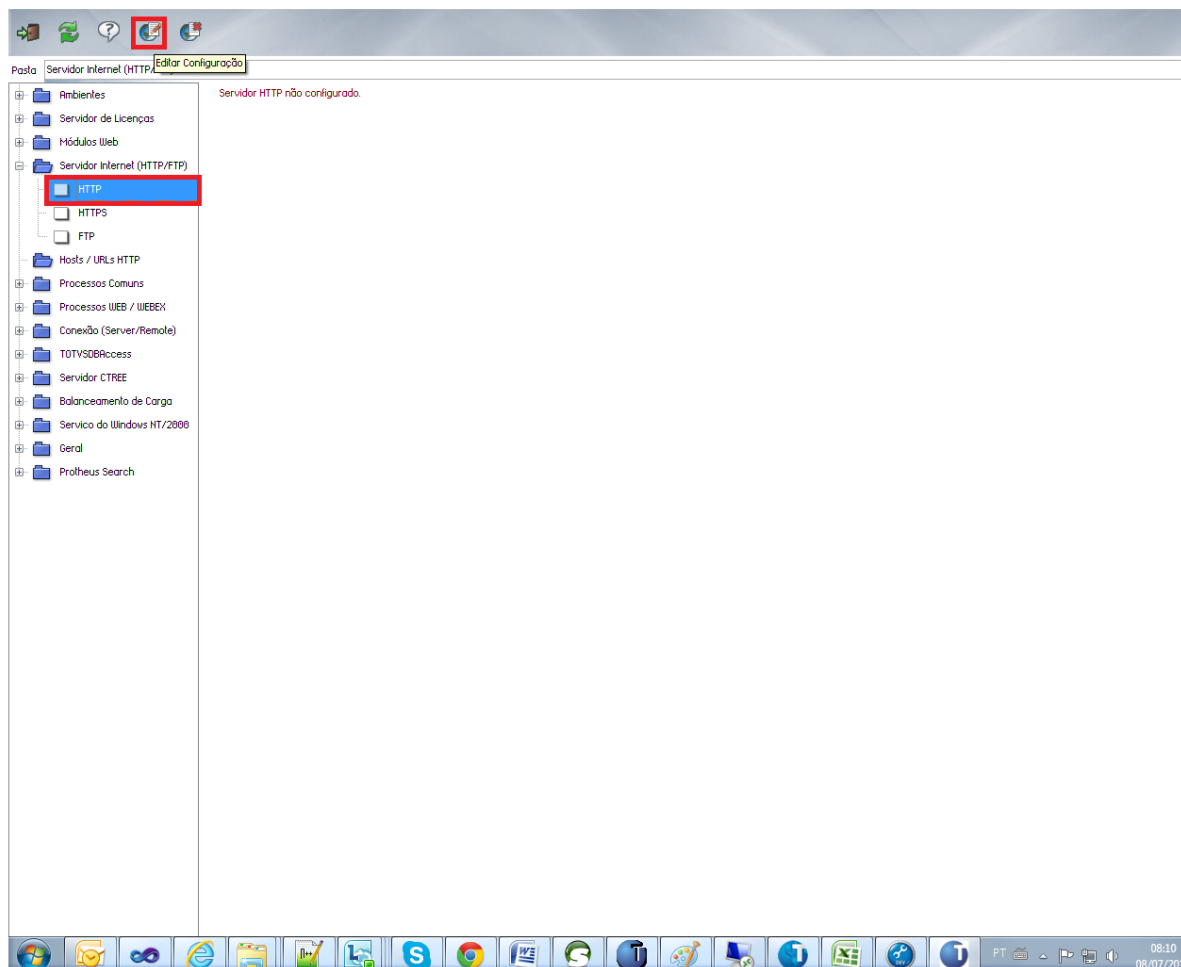
b) Configuração do Módulo de Web Services Protheus

A integração via canal EAI é realizada por Web Services, para realizar a configuração do módulo de Web Services é muito simples, existe um programa wizard para auxiliar nessa configuração, abaixo segue os passos para realiza-la.

- **Acessar o Totvs Wizard:** Esse aplicativo encontra-se na pasta SmartClient, dentro dos diretório de instalação do Totvs Protheus. Ao clicar duas vezes nesse aplicativo será exibido a Tela Inicial do Totvs Wizard



- **Configuração do Servidor Internet:** Antes de realizar a configuração dos Web Services é necessário definir o Servidor de Internet, como podemos observar na figura acima a esquerda, temos os wizards disponíveis, selecione o item **Servidor Internet (HTTP/FTP)**, selecione o item **HTTP** e clique no botão **Editar Configuração**.



- Marque o campo Protocolo Habilitado
- Defina o Path dos arquivos
- Defina o Ambiente que terá o protocolo Habilitado
- Defina a porta de conexão

Assistente de Configuração HTTP

Configurações da Seção

Protocolo Habilitado

Path de Arquivos
E:\Protheus10\protheus10_a\protheus_data\web

Ambiente
P10

Instâncias do Protocolo (mínimo) 0

Path para Upload de Arquivos

Nome da Instância

Porta de Conexão 85

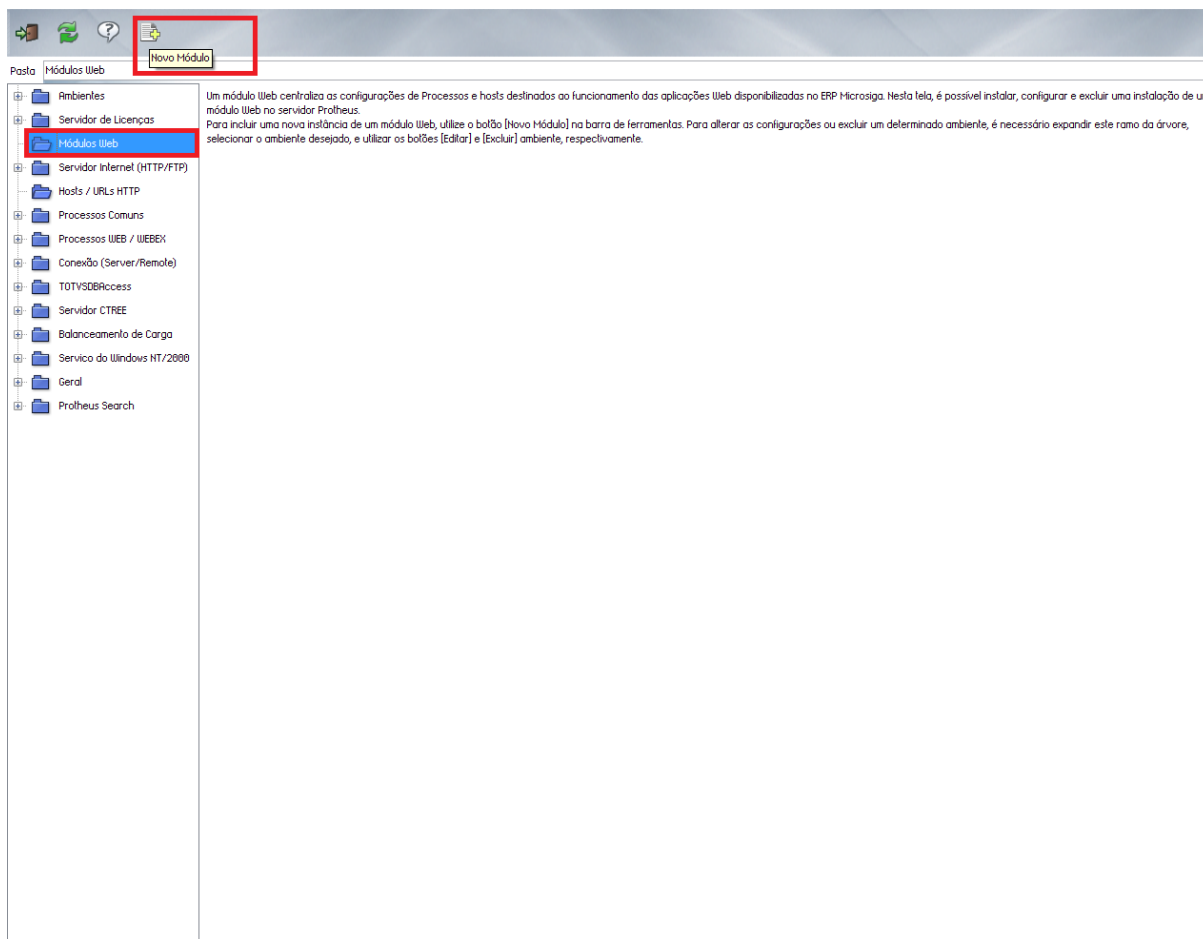
Processo de Resposta
(nenhum)

Instâncias do Protocolo (máximo) 0

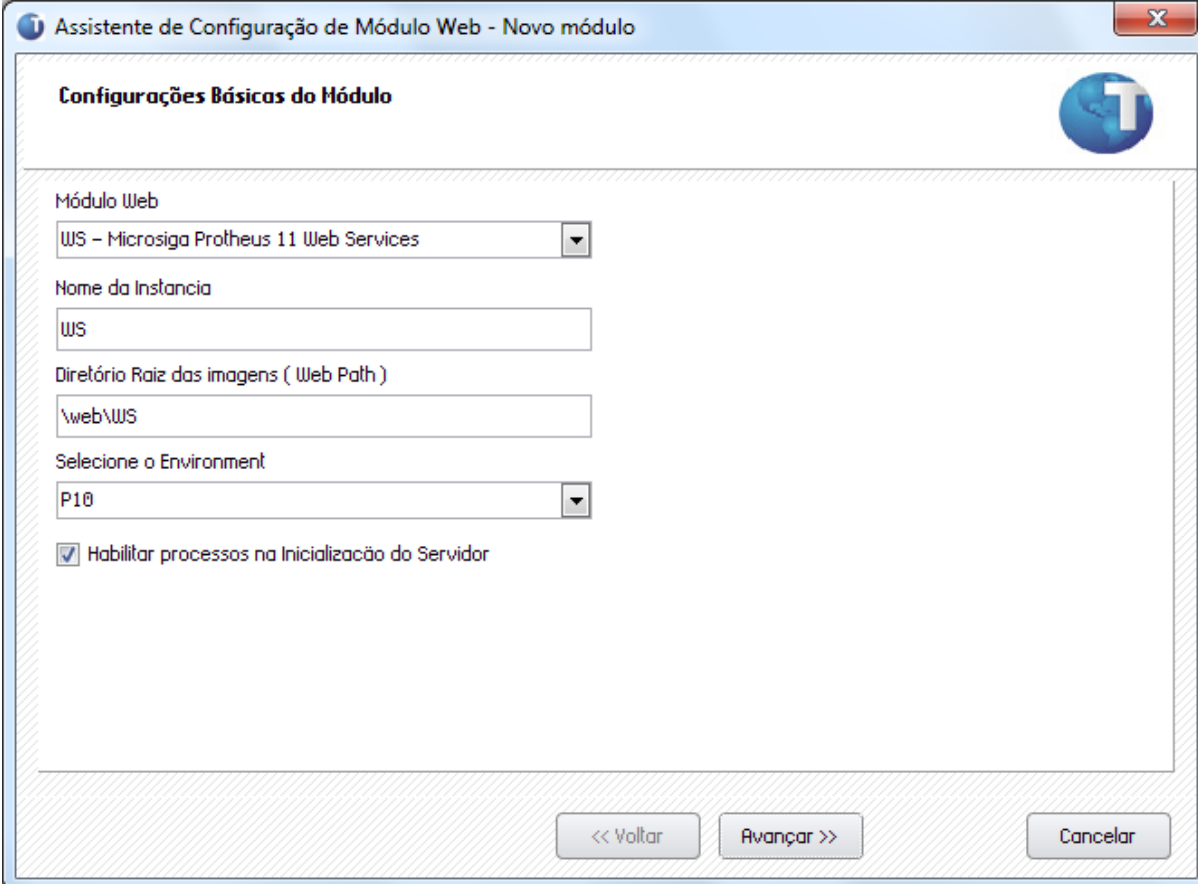
Time-Out de Sessions WEBEX (em segundos) 0

<< Voltar Finalizar Cancelar

- **Módulos Web:** É nesse assistente que realizamos a configuração e ativação dos Web Services Protheus, selecione esse item e clique no botão **Novo Módulo**.



- **Configurações básica do Módulo:** Selecione na lista de opções o item WS – Microsigla Protheus 11 Web Services.
- **Nome da Instância:** Defina o nome para a Instância do Web Services
- **Diretório Raiz das Imagens (Web/Path):** Automaticamente será criado uma pasta com o nome da Instância definida, é possível informar outro diretório para a instância.
- **Selecione o Ambiente:** Defina o ambiente que os Web Services vão ser iniciados.
- **Habilitar processos na inicialização do Servidor:** Marcando essa opção os Web Services irão ser iniciados na inicialização do servidor.



Assistente de Configuração de Módulo Web - Novo módulo

Configurações Básicas do Módulo

Módulo Web
WS - Microsiga Protheus 11 Web Services

Nome da Instancia
WS

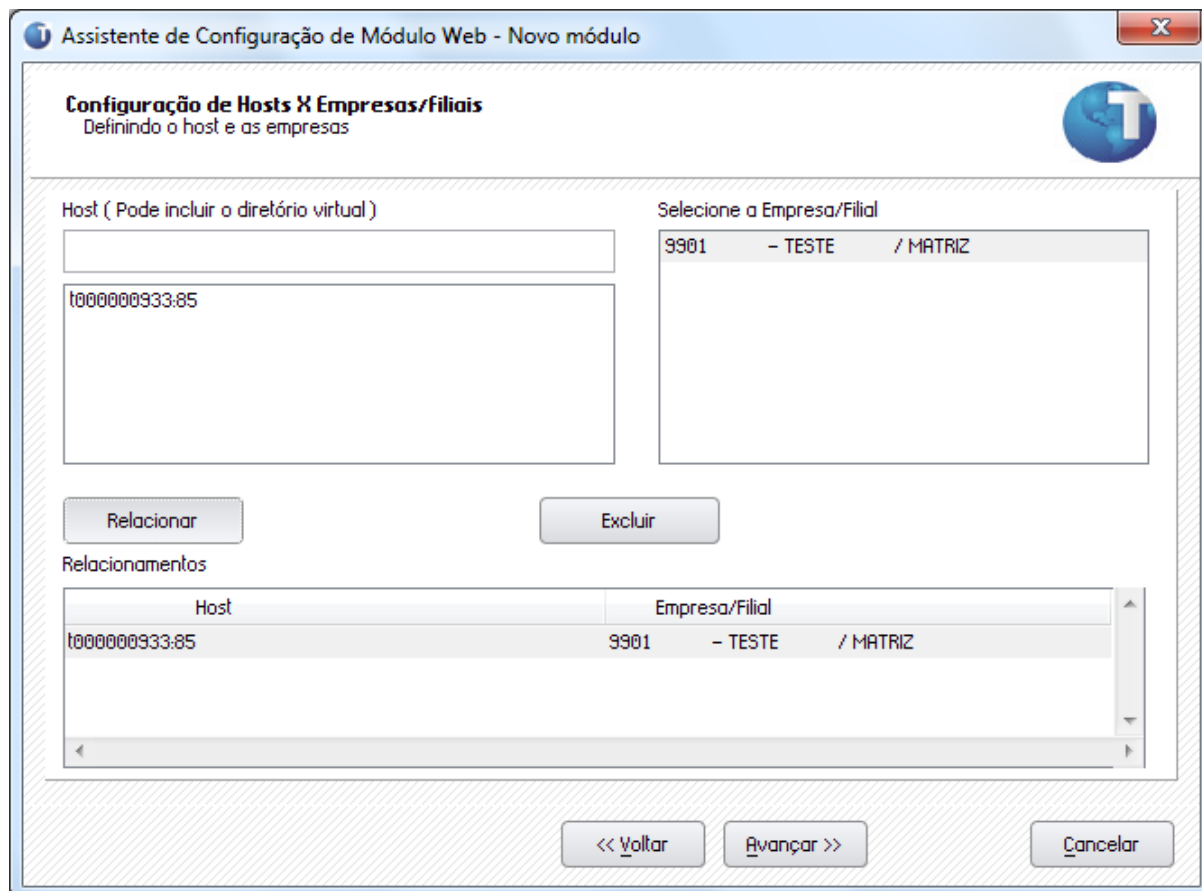
Diretório Raiz das imagens (Web Path)
\\web\WS

Selecione o Environment
P10

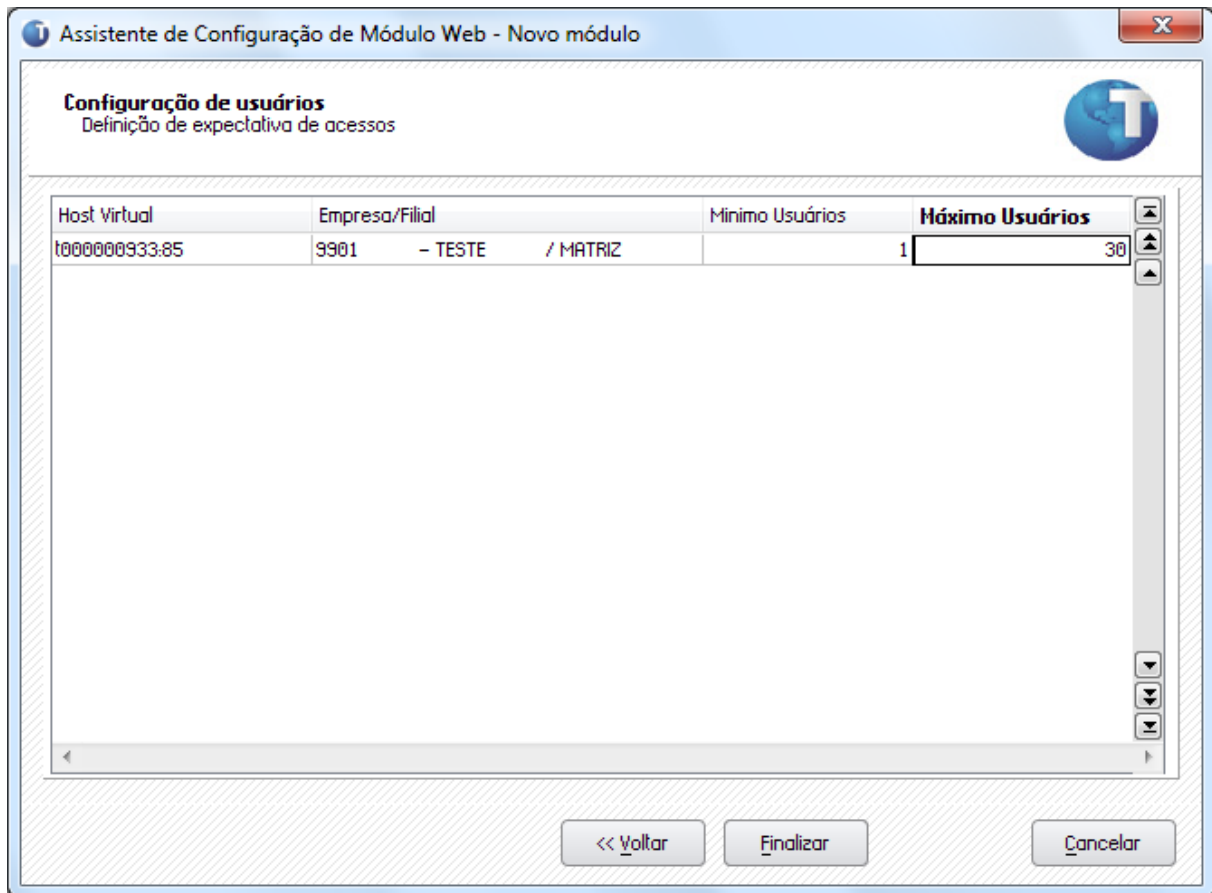
Habilitar processos na Inicialização do Servidor

<< Voltar Avançar >> Cancelar

- **Configuração de Hosts X Empresas/Filiais:** Defina no campo **Host (Pode Incluir o diretório Virtual)** a url que o Web Service irá utilizar, é possível definir a porta de conexão. Selecione a Empresa/Filial que irá relacionar com a url definida e clique no botão relacionar.



- **Configuração de Usuário:** Defina os mínimos e o máximos de usuários que irão poder utilizar o Web Service.



- Clique em “Sim” na instalação do Módulo, e os arquivos serão descompactados e a instalação será concluída. **Importante que seja realizada a reinicialização do serviço do servidor Protheus para iniciar os processos configurados.**

Ao realizar todas as configurações acima, digite a url definida na configuração do módulo web services no browser de internet e a página de serviços disponíveis será exibida.

Para o projeto de Mobilidade foram desenvolvidos também web service específicos:

- **GetParameters:** Retorna o Valor de parâmetro na base Protheus
- **GetQtdHoras:** Retorna o valor de uma verba na tabela de movimentos.

Esses métodos serão usados em relatórios e processos no Top, automaticamente os Web Service EAI é ativado também na mesma Url.

Web Services

Web Services WSDL Version NameSpace (default) URL Location Log de Chamada de Serviços Empresa / Filial Serviços Compilados Serviços Ativos	HABILITADO ADVPL WSDL Server 1.110216 http://172.16.103.66:85/ http://172.16.103.66:85/ DESABILITADO 01 / 01 201 195
---	---

Lista de Serviços Ativos

ACAA730	HABILITADO
ACSP	HABILITADO
• Consultas - ACSP	
BAIXANCC	HABILITADO
BILL	HABILITADO
• Integracao entre SisJuri e Microsiga-Protheus	
BIWSECMINTEGRATION	HABILITADO
• Webservice de Integração entre TOTVS ECM e Microsiga Protheus	
CAASADM	HABILITADO
• Serviço genérico de administração do CAAS.	

Este serviço permite a administração das tabelas comuns do projeto CAAS, que são:

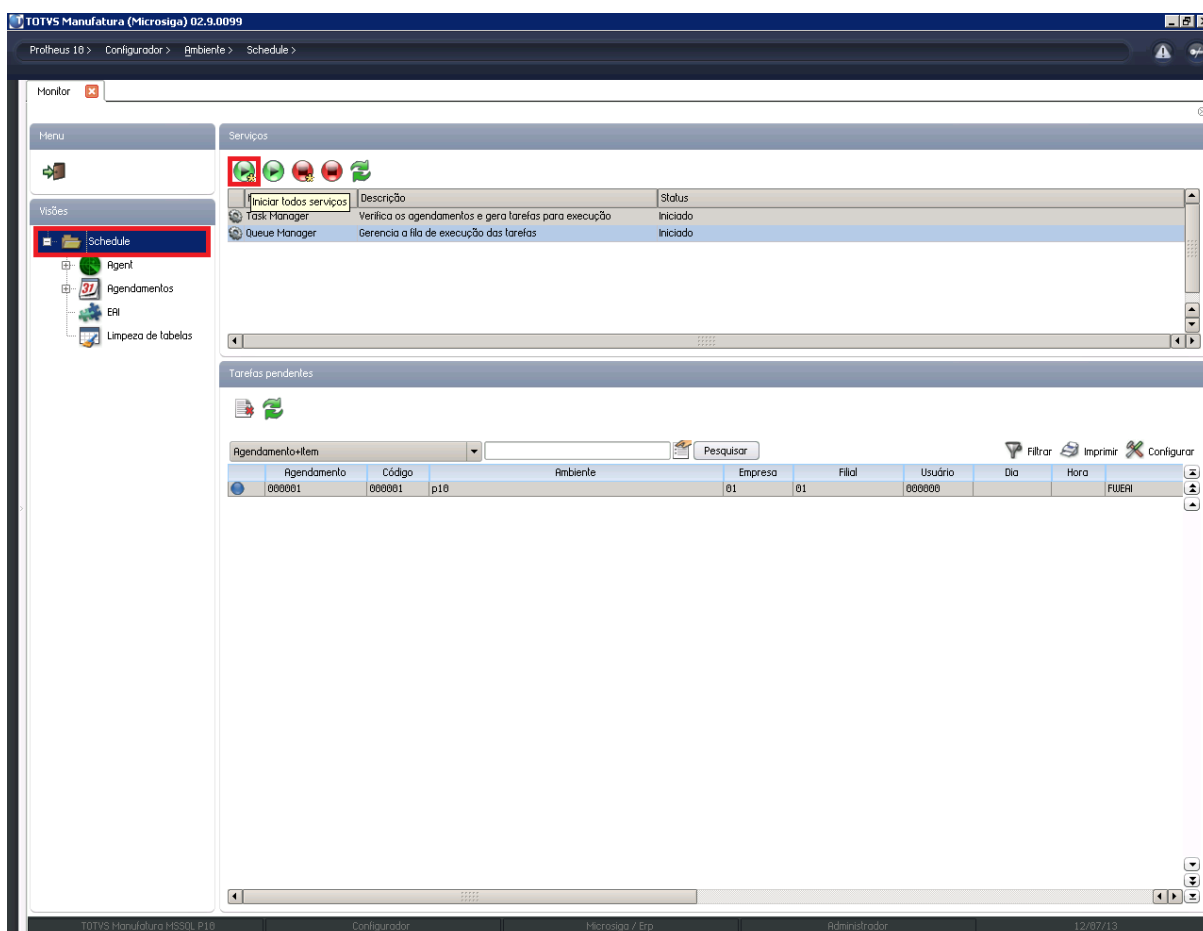
1) Entidades - Cadastro das empresas/filiais;

CAASCTBMOVIMENTOS	HABILITADO
• Serviço das entidades do CAAS SVA-Contabil referente as movimentações contábeis	
CFGDICTIONARY	HABILITADO
CFGSTANDARDTABLES	HABILITADO
CFGTABLE	HABILITADO
CFGVALIDATION	HABILITADO
• Serviço genérico de validação das informações de entrada do sistema	
CRDCARTAO	HABILITADO
CRDEXTRATO	HABILITADO
CRDFILA	HABILITADO
CRDINFOCART	HABILITADO
• Informacoes referentes aos cartoes...	
CRDLIMCRED	HABILITADO
CRDLIMITE	HABILITADO
CRDLOGIN	HABILITADO
CRDORCAMENTO	HABILITADO
CRDSTATUS	HABILITADO
CRDVENDA	HABILITADO
CRMCUSTOMERCONTACT	HABILITADO
CRMPROSPECT	HABILITADO
CRMSELLERCUSTOMERCONTACT	HABILITADO
CRMSUSPECT	HABILITADO

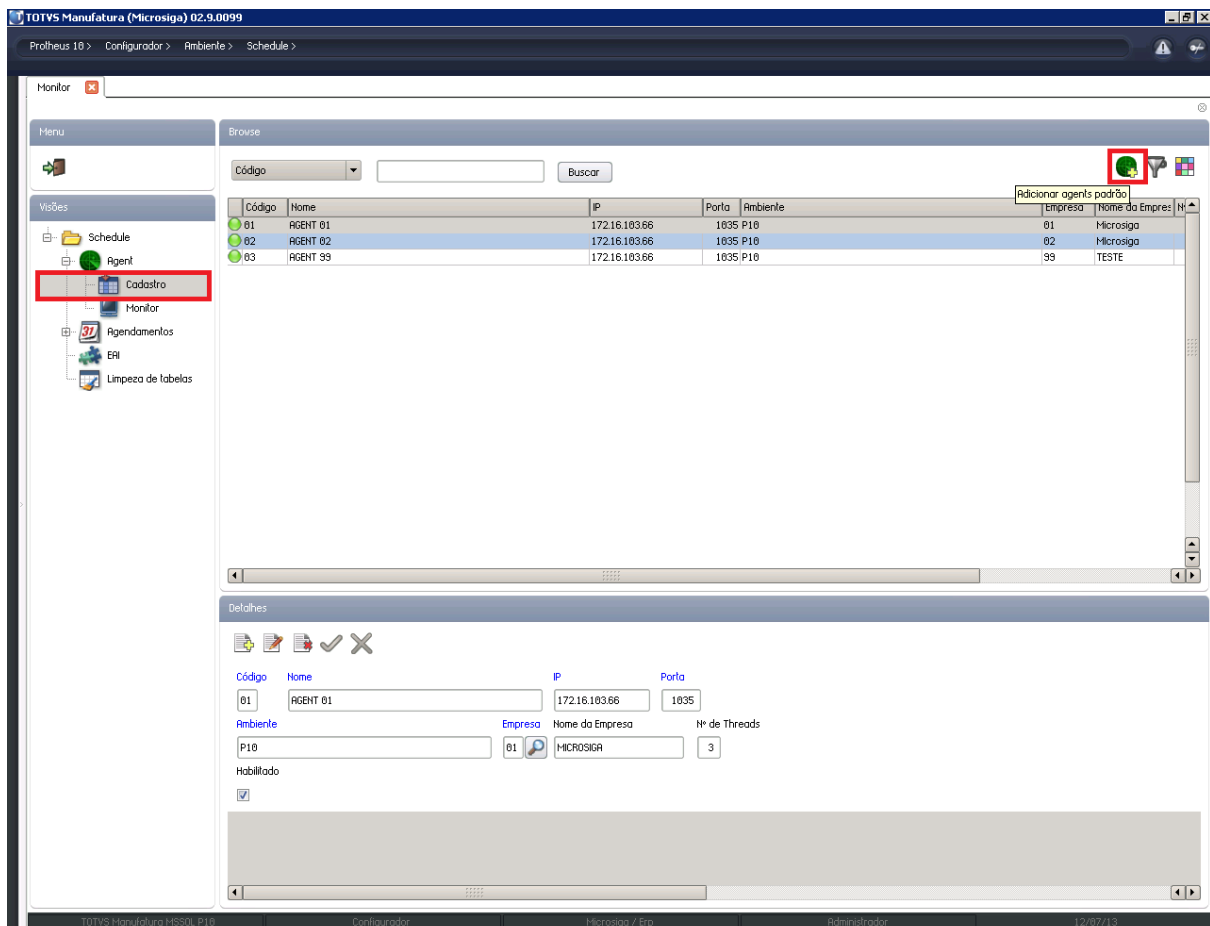
Para conseguir o WSDL dos web services, basta selecionar o serviço no caso desse documento **WSGGPE** ou **EAI Services** e clicar no link: **Descrição do Serviço (WSDL)**.

4.6. Monitor de Tarefas

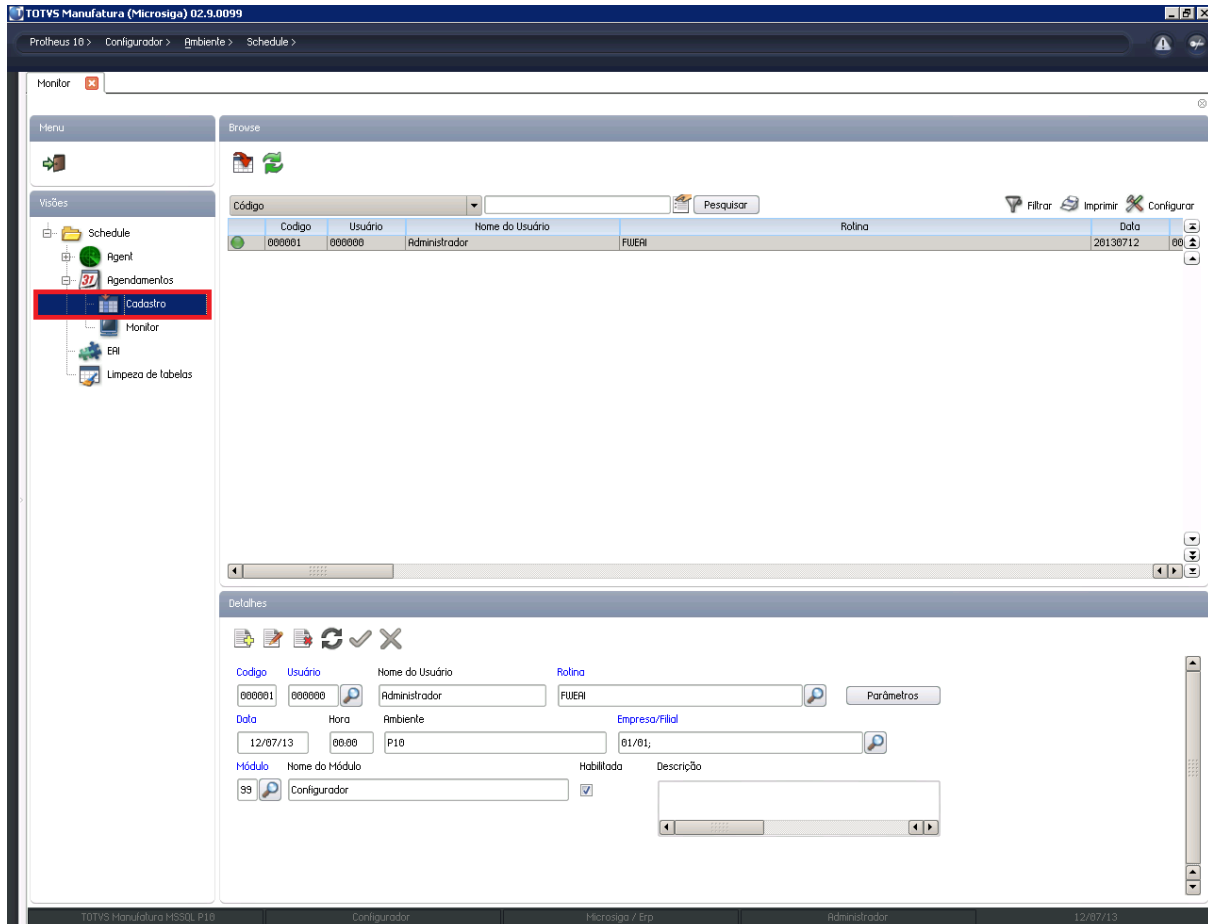
Para o monitoramento das mensagens trocadas entre os produtos é utilizada a rotina CFGA010, ao incluir no menu do módulo configurador do Protheus, será exibida a tela com os processos de execução e enfileiramento de tarefas. Por padrão esses serviços ficam parados. Para inicializá-los basta clicar no item **Schedule** a direita da tela e clicar no botão Iniciar todos os serviços.



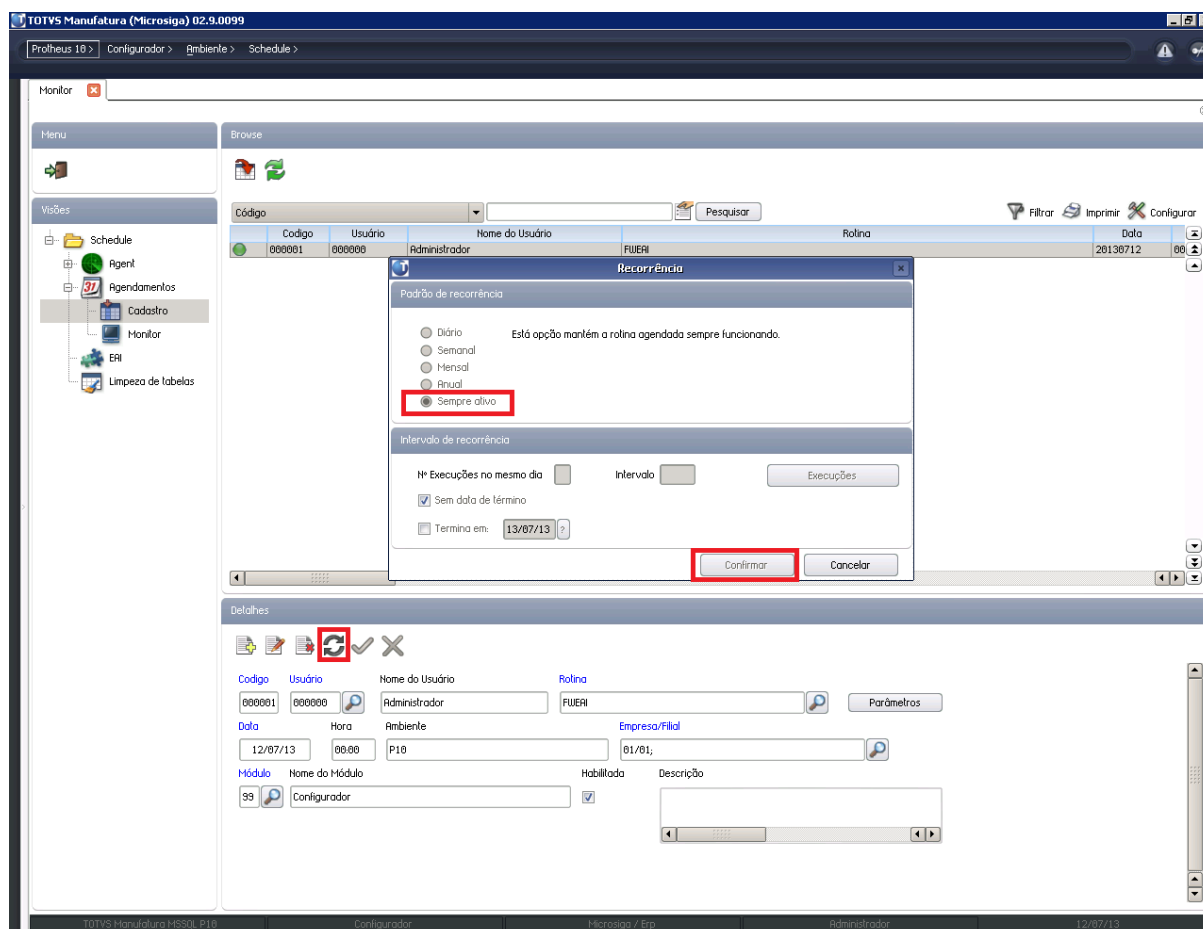
É necessário criar um agente para o processamento dos processos, a criação do agente é simples. Selecione o Item **Agent** na lista de opções à esquerda e clique na opção cadastro, não é necessário realizar o cadastro manualmente, para incluir o agente clique no botão **Adicionar Agents Padrão+** no canto superior direito do monitor de Tarefas.



Para processamentos Assíncronos, é necessário incluir um processo agendado, para isso clique no item **Agendamentos** nos itens do **Schedule**, clique no + e selecione **Cadastro**.



Clique no Botão com Ícone de um caderno com sinal de + (soma) algumas informações são preenchidas automaticamente, sendo necessário apenas o preenchimento da opção Rotina com **FWEAI** e com Empresa/Filial, ao clicar na Lupa ao lado direito do campo, é apresentada uma tela com as empresas, selecione a empresa que faz a integração e clique duas vezes no Check-box ao lado esquerdo do Nome da empresa até marcar com um x, e clique em Ok. Para finalizar clique em **Confirmar**. É necessário informar a frequência que esse processo será executado, para realizar essa definição clique no botão com duas setas.



Defina esse processo como **Sempre Ativo** e confirme a operação e salve o cadastro.

4.6.1. Monitor de Tarefas EAI

O monitor de tarefas do EAI é utilizado para acompanhar o processo de envio e recebimento de mensagens entres os produtos TOTVS, para visualizá-lo clique no item **EAI**, será exiba a tela de transações. Nessa tela é possível executar novamente uma transação, bloquear e visualizar o XML da transação.

Transações

Filial	Código	UUID	Código da função
01	000000000000000000000001	5db702d-dd61-a533-d8e2-31e810c9ea7a	ROLE
01	000000000000000000000002	ca927a3d-90bc-188d-8db0-b10fab5b5378	ROLE
01	000000000000000000000003	1dedc8e-e122-4ab7-ae68-08ea92688b	ROLE
01	000000000000000000000004	fb767800-ce99-5ca0-8f13-87ab12e7813c	ROLE
01	000000000000000000000005	ba5ecd9-2521-d724-dfc3-715ded23cd46	ROLE
01	000000000000000000000006	3144e15a-a360-e038-1560-c740d4a473f	ROLE
01	000000000000000000000007	7eeb6250-c34c-eba9-4bbe-08236c0c0202	ROLE
01	000000000000000000000008	f57131eb-081d-2926-7e6e-74eff98e2d8e	ROLE
01	000000000000000000000009	cbfc6863-bb38-f7be-cbad-ffe37e8d5c5	ROLE
01	000000000000000000000010	cc15c5b3-a36e-ba72-3af7-708ea22835f1	ROLE
01	000000000000000000000011	8178abe8-ce6d-3305-c701-38138851b63d	ROLE
01	000000000000000000000012	5c4e54b7-427b-7332-92d8-6c7566d74e35	ROLE
01	000000000000000000000013	0dac1b50-d907-b097-0e54-d6e8d0ef3e10	ROLE
01	000000000000000000000014	1eb73d28-0090-20f5-1944-05c30530112	ROLE
01	000000000000000000000015	24fc33c-4775-b9e3-4204-3a35c3115334	PAYROLLMOUNT
01	000000000000000000000016	5c0b4513-c4fb-8f46-1259-00a1b1dc30b6	ROLE
01	000000000000000000000017	99d5cbcd-0d2e-4f00-3682-13e8165ba11	ROLE
01	000000000000000000000018	5ec2243f-cd90-7fe9-7e26-551e36c846b3	ROLE
01	000000000000000000000019	6374476c-9d46-4f50-9e27-cd10f0bc-33e9	ROLE
01	000000000000000000000020	25c6d22c-d6d5-d770-0213-0d2185d483cf	PAYROLLMOUNT
01	000000000000000000000021	6db12ef8-5f0a-fe42-b2af-c973ee8d63c9	PAYROLLMOUNT

Eventos da Tarefa

Data	Hora	Título	Mensagem
18/07/13	11:28:04	Início do Processamento	Início
18/07/13	11:28:05	Fim do Processamento	Fim