



Integração GFE X TMS

Produto	: Microsiga Protheus SIGAGFE, Gestão de Frete Embarcador P11	Chamado	: M_GFE002/1830
Data da criação	: 26/12/2013	Data da revisão	: 02/01/14
País(es)	: Todos	Banco(s) de Dados	: Todos

Importante

Esta melhoria disponibiliza opções para ativar a integração de Ocorrências de Transporte entre os módulos SIGAGFE e SIGATMS, opções para realizar a entrega dos documentos a partir da aprovação de uma ocorrência e registro de ocorrência de entrega a partir de importação de arquivo EDI, complementando a integração de Redespachos com SIGATMS.

Incluído um monitor de integração de Ocorrência.

Procedimento para Implementação

Antes de aplicar este patch e compatibilizador, é necessário seguir os procedimentos do boletim técnico [Integração com TMS - Auditoria - M_GFE002/1830](http://tdn.totvs.com/pages/releaseview.action?pagelId=6783886) ou pela lista de boletins <http://tdn.totvs.com/pages/releaseview.action?pagelId=6783886>

O sistema é atualizado logo após a aplicação do pacote de atualizações (Patch) deste chamado.

Importante

Antes de executar o compatibilizador U_GFEUDES é imprescindível:

- Realizar o backup da base de dados do produto que será executado o compatibilizador (diretório "\PROTHEUS11_DATA\DATA") e dos dicionários de dados "SXs" (diretório "\PROTHEUS11_DATA\SYSTEM").
- Os diretórios acima mencionados correspondem à **instalação padrão** do Protheus, portanto, devem ser alterados conforme o produto instalado na empresa.
- Essa rotina deve ser executada em **modo exclusivo**, ou seja, nenhum usuário deve estar utilizando o sistema.
- Se os dicionários de dados possuírem índices personalizados (criados pelo usuário), antes de executar o compatibilizador, certifique-se de que estão identificados pelo *nickname*. Caso o compatibilizador necessite



criar índices, irá adicioná-los a partir da ordem original instalada pelo Protheus, o que poderá sobrescrever índices personalizados, caso não estejam identificados pelo *nickname*.

- e) O compatibilizador deve ser executado com a **Integridade Referencial desativada***.

Atenção

O procedimento a seguir deve ser realizado por um profissional qualificado como Administrador de Banco de Dados (DBA) ou equivalente!

A ativação indevida da Integridade Referencial pode alterar drasticamente o relacionamento entre tabelas no banco de dados. Portanto, antes de utilizá-la, observe atentamente os procedimentos a seguir:

- i. No **Configurador (SIGACFG)**, veja se a empresa utiliza Integridade Referencial, selecionando a opção **Integridade/Verificação (APCFG60A)**.
- ii. Se **não há** Integridade Referencial **ativa**, são relacionadas em uma nova janela todas as empresas e filiais cadastradas para o sistema e nenhuma delas estará selecionada. Neste caso, **E SOMENTE NESTE, não é necessário** qualquer outro procedimento de **ativação ou desativação** de integridade, basta finalizar a verificação e aplicar normalmente o compatibilizador, conforme instruções.
- iii. **Se há** Integridade Referencial **ativa** em **todas as empresas e filiais**, é exibida uma mensagem na janela **Verificação de relacionamento entre tabelas**. Confirme a mensagem para que a verificação seja concluída, **ou**;
- iv. **Se há** Integridade Referencial **ativa** em **uma ou mais empresas**, que não na sua totalidade, são relacionadas em uma nova janela todas as empresas e filiais cadastradas para o sistema e, somente, a(s) que possui(em) integridade está(arão) selecionada(s). Anote qual(is) empresa(s) e/ou filial(is) possui(em) a integridade ativada e reserve esta anotação para posterior consulta na reativação (ou ainda, contate nosso Help Desk Framework para informações quanto a um arquivo que contém essa informação).
- v. Nestes casos descritos nos itens **“iii”** ou **“iv”**, **E SOMENTE NESTES CASOS**, é necessário **desativar** tal integridade, selecionando a opção **Integridade/ Desativar (APCFG60D)**.
- vi. Quando desativada a Integridade Referencial, execute o compatibilizador, conforme instruções.
- vii. Aplicado o compatibilizador, a Integridade Referencial deve ser reativada, **SE E SOMENTE SE tiver sido desativada**, através da opção **Integridade/Ativar (APCFG60)**. Para isso, tenha em mãos as informações da(s) empresa(s) e/ou filial(is) que possuía(m) ativação da integridade, selecione-a(s) novamente e confirme a ativação.

Contate o Help Desk Framework EM CASO DE DÚVIDAS!



1. Em Microsiga Protheus TOTVS Smart Client (se versão 10) ou ByYou Smart Client (se versão 11), digite U_GFEUDES no campo Programa Inicial.

Importante

Para a correta atualização do dicionário de dados, certifique-se que a data do compatibilizador seja igual ou superior a 03/12/2013.

2. Clique em OK para continuar.

3. Após a confirmação é exibida uma tela para a seleção da empresa em que o dicionário de dados será modificado ou é apresentada a janela para seleção do compatibilizador. Selecione o programa **U_GFE11I27()**.

4. Ao confirmar é exibida uma mensagem de advertência sobre o backup e a necessidade de sua execução em **modo exclusivo**.

5. Clique em Sim para iniciar o processamento. O primeiro passo da execução é a preparação dos arquivos. É apresentada uma mensagem explicativa na tela.

6. Em seguida, é exibida a janela **Atualização concluída** com o histórico (log) de todas as atualizações processadas. Nesse log de atualização, são apresentados somente os campos atualizados pelo programa. O compatibilizador cria os campos que ainda não existem no dicionário de dados.

7. Clique em **Gravar** para salvar o histórico (*log*) apresentado.

8. Clique em **OK** para encerrar o processamento.

1. Consulta Padrão no arquivo SXB – Consulta Padrão:

- Pesquisa GU5ENT:

Alias	GU5ENT
Tipo	1
Sequência	01
Coluna	DB
Descrição	Tipo Ocor Entrega
Contém	GU5



2. Criação de Índices no arquivo SIX – Índices:

Índice	GWE
Ordem	2
Chave	GWE_FILIAL+GWE_FILDT+GWE_NRDT+GWE_SERDT
Descrição	Filial Doc Trp + Num Doc Trp + Ser Doc Trp
Proprietário	S

Índice	GXL
Ordem	5
Chave	GXL_FILIAL+GXL_FILDC+GXL_EMISDC+GXL_SERDC+GXL_NRDC
Descrição	Filial DC+Emissor DC+Serie DC+Nr Doc Carga
Proprietário	S

3. Criação ou Alteração no arquivo SX3 – Campos:

Campo	GU5_INTTMS
Tipo	Alfanumérico
Tamanho	1
Lista	2=Integrar;1=Não integrar
Modo de Edição	Habilitado apenas quando MV_TMS2GFE == “.T.”
Título	Integrar TMS
Descrição	Integrar com SIGATMS
Help de Campo	Define se as Ocorrências com esse tipo geram um Registro de Ocorrência no SIGATMS. É habilitado apenas quando a integração de Ocorrências está ativa.

Campo	GU5_OCOTMS
Tipo	Alfanumérico
Tamanho	4
Consulta Padrão	DT2
Modo de Edição	Habilitado apenas quando MV_TMS2GFE == “.T.”
Validação	Vide tópico ...
Título	Cod Ocor TMS
Descrição	Código da Ocorrência SIGATMS
Help de Campo	Informar o Código de Ocorrência correspondente no SIGATMS a ser utilizado na integração.



Campo	GU5_EVENTO
Lista	1=Cálculo Adicional;2=Cancelamento Frete;3=Simplex Registro;4=Registrar Entrega
Validação	Pertence("1234")

Campo	GWD_SITTMS
Tipo	Alfanumérico
Tamanho	1
Modo de Edição	Apenas visualizar
Validação	Pertence("01234")
Lista	0=Não de aplica;1=Não Enviada;2=Pendente;3=Rejeitada;4=Atualizada
Título	Situação TMS
Descrição	Situação da integração com SIGATMS
Help de Campo	Registra a situação da Ocorrência em relação à integração com o SIGATMS.

Campo	GWD_DTTMS
Tipo	Data
Tamanho	8
Modo de Edição	Apenas visualizar
Validação	
Lista	
Título	Data Env TMS
Descrição	Data da integração com SIGATMS
Help de Campo	Registra a data em que a Ocorrência foi enviada para o SIGATMS.

Campo	GWD_MOTTMS
Tipo	Alfanumérico (memo)
Tamanho	
Modo de Edição	Apenas visualizar
Validação	
Lista	
Título	Mot Rejeição
Descrição	Motivo de Rejeição TMS
Help de Campo	Registra o motivo de rejeição da integração com SIGATMS.



Campo	GWD_MOTTMS
Tipo	Alfanumérico (memo)
Tamanho	
Modo de Edição	Apenas visualizar
Validação	
Lista	
Título	Mot Rejeição
Descrição	Motivo de Rejeição TMS
Help de Campo	Registra o motivo de rejeição da integração com SIGATMS.

4. Criação no arquivo SX6 – Parâmetros:

Nome da Variável	MV_TMS2GFE
Tipo	Lógico
Descrição	Integração de ocorrência com tms
Valor Padrão	.F.

Nome da Variável	MV_REGOCO
Tipo	Caracter
Descrição	Ocorrência de Entrega EDI
Valor Padrão	"1"

Nome da Variável	MV_CDTIPOE
Tipo	Caracter
Descrição	Código Ocorrência Entrega Integração EDI
Valor Padrão	""



Procedimentos para Utilização

Premissas:

1. O parâmetro **MV_INTTMS** deve estar habilitado (MV_INTTMS == .T.) antes de habilitar o parâmetro de integração de ocorrências GFE x TMS;
2. Para a sequência de EDI, os respectivos documentos de carga devem existir no GFE, seja manual ou via integração, e deve-se dispor de um ou mais arquivos EDI que possuam registros destes documentos;
3. Para a sequência de ocorrência (manual), os respectivos documentos de carga devem existir no GFE, seja manual ou via integração.

001 – Parâmetros

1. Em **Gestão de Frete Embarcador (SIGAGFE)**, acesse **Atualizações > Cadastros > Parâmetros > Parâmetros Módulo**;
2. Na pasta **Integrações Protheus**, no agrupador **Gerais**, certifique-se que a opção **“GFE Ativo”** está selecionada;
3. No agrupador **SIGATMS**, marque as opções de **Redespachos** e **Ocorrências**;
4. Em caso de integração de ocorrências EDI, acesse a pasta **Integrações EDI**, no parâmetro **Ocorrência Entrega** selecione **“com Ocorrência”** e no **Código Ocorrência Entrega** selecione um **Tipo de Ocorrência** previamente cadastrada e associada com um motivo de ocorrência. Em caso de dúvidas, pode-se verificar o exemplo de cadastro das sequências a seguir.

002 - Cadastro Motivo Ocorrência

1. Em **Gestão de Frete Embarcador (SIGAGFE)**, acesse **Atualizações > Cadastros > Ocorrências > Motivos Ocorrência**;
2. Inclua ou altere um motivo de ocorrência. Para simular um registro de entrega automático pelo tipo da ocorrência será necessário que o campo **“Aprova Auto?”** esteja preenchido com **“Sim”**;
3. Em caso de integração de ocorrências com o **TMS**, é aconselhável que o Provocador do motivo da ocorrência seja o mesmo que a tabela de ocorrência (DT2) que estará relacionada com o tipo da ocorrência.

003 – Cadastro Tipo Ocorrência

1. Em **Gestão de Frete Embarcador (SIGAGFE)**, acesse **Atualizações > Cadastros > Ocorrências > Tipos Ocorrência**;
2. Inclua ou altere um tipo de ocorrência. Para simular um registro de entrega na aprovação da ocorrência, manual ou automática, o evento deve ser **4 = Registrar Entrega**. Para integrar as ocorrências, o campo **Int TMS** deve estar preenchido com **“Integrar”** e o campo **Cod Int TMS** deve estar preenchido com um código da **Tabela de Ocorrência do TMS (DT2)**, seguindo as seguintes regras:
 - a. Deve ser uma **tabela ativa** no TMS.
 - b. Serviço de Transporte da Ocorrência deve ser **2 = Transporte** ou **3 = Entrega**.
 - c. Categoria da Ocorrência deve ser **1 = Por Docto**.



- d. Caso o tipo de cálculo do tipo da ocorrência for **1 = Reentrega**, o Código da Tabela de Ocorrência do TMS (DT2) deve estar presente no parâmetro **MV_OCORREE** (Códigos das Ocorrências que geram Reentrega).
3. Quando a integração TMS estiver **"Integrar"**, é obrigatório estar associado um motivo ao tipo da ocorrência, logo adicione o motivo de ocorrência cadastrado ou alterado na sequência anterior ao tipo de ocorrência.

004 – Ocorrência

1. Em **Gestão de Frete Embarcador (SIGAGFE)**, acesse **Atualizações > Movimentação > Ocorrências > Ocorrências**;
2. Inclua uma ocorrência. Informe o transportador e o tipo da ocorrência.
 - a. Caso o tipo da ocorrência esteja para integrar com o TMS, deverão ser associados documentos de carga antes de realizar a aprovação da ocorrência, e esses documentos devem pertencer ao mesmo documento de transporte.
 - b. Caso o tipo da ocorrência esteja com o seu evento **"Registrar Entrega"**, uma tentativa de entrega dos documentos de carga relacionados à ocorrência será efetuada no momento em que for aprovada, manualmente, através da ação relacionada **"aprovar/desaprovar"**, ou automática, pelo motivo.
3. Após a aprovação da ocorrência, para efetivar a integração da ocorrência com o TMS, basta clicar na ação relacionada **"Integrar TMS"**.

005 – Monitor de Integração SIGAGFE X SIGATMS

1. Em **Gestão de Frete Embarcador (SIGAGFE)**, acesse **Atualizações > Integrações > SIGATMS > Ocor doc Transp**;
2. Informe os parâmetros desejados, ou nenhum para apresentar todos os documentos de transporte disponíveis;
3. Aguarde o carregamento das informações;
4. Para consultar a pendência de algum documento, clique em consultar pendências. O programa apresentará o resumo do que é necessário ser feito ou o que já aconteceu com os documentos de carga relacionados ao documentos;
5. Nas ações relacionadas dos Documentos de Transporte, você pode selecionar **Integrar Documento** para integrar o documento de carga, e aguardar a mensagem de sucesso ou erro na integração, e, posteriormente, consultar a pendência para verificar a mensagem de retorno do SIGATMS.
6. Nas ações relacionadas dos Documentos de Transporte é possível integrar todos os documentos pendentes para integração. Ao final, apresentará uma tela de log com as mensagens de retorno do SIGATMS.

005A – Incluir ocorrência no Monitor de Integração SIGAGFE X SIGATMS

1. Em **Gestão de Frete Embarcador (SIGAGFE)**, acesse **Atualizações > Integrações > SIGATMS > Ocor doc Transp**;
2. Informe os parâmetros desejados, ou nenhum para apresentar todos os documentos de transporte disponíveis;
3. Aguarde o carregamento das informações;
4. Para incluir uma ocorrência por documento de transporte, caso seja necessário, clique em **Ocor. Doc. Transp.**



- a. Caso os trechos dos documentos de carga do documento de transporte possuam mais de uma transportadora, o sistema abrirá uma tela solicitando qual o transportar que a ocorrência deve se basear.
 - b. Só será possível ver na ocorrência os documentos de carga daquele documento de transporte.
 - c. Só será possível escolher um tipo de ocorrência que integre com o SIGATMS.
5. É possível incluir uma ocorrência para um trecho somente, clicando em **Ocor. Doc. Carga**.
- a. Só será possível ver na ocorrência os documentos de carga do documento de transporte relacionado.
 - b. Só será possível escolher um tipo de ocorrência que integre com o SIGATMS.

Informações Técnicas

Tabelas Utilizadas	GWD – Ocorrências de Transporte GWL – Documentos x Ocorrências de Transporte GXL – EDI – Ocorrências de Entrega GWE – Relacionamento Documento Carga GFE e Documento de Transporte TMS DT2 – Tabela de Ocorrências DUA – Registros de Ocorrências DTC – Doc Cliente Para Transporte DV4 – Notas Fiscais Com Avarias
Rotinas Envolvidas	GFEX000 – Parâmetros Módulo GFEA030 – Tipos Ocorrência GFEA032 – Ocorrências GFEA117 – Importar OCORREN GFEC054 – Ocor doc Transp
Sistemas Operacionais	Windows/Linux