



Nova Integração entre Protheus e SIGAGFE

Produto	:	Microsiga Protheus SIGAGFE, Gestão de Frete Embarcador 11.5			
Projeto/Requisito	:	P12.0GFE01/1668	Data da publicação	:	02/10/13
País(es)	:	Todos	Banco(s) de Dados	:	Todos

Esta melhoria possibilita a integração de dados entre rotinas do **ERP Microsiga Protheus** e o ambiente do **Gestão de Frete Embarcador (SIGAGFE)** utilizando comunicação direta entre as rotinas, sem aplicativos intermediários e sem tráfego de dados no formato XML, com o objetivo de aperfeiçoar a comunicação entre os módulos.

São mantidas as regras de negócio atuais da integração, alterando-se apenas o modelo de troca de dados.

Procedimento para Implementação

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

O compatibilizador U_GFE1117 server para aumentar o tamanho do campo GUA_VALOR que é campo que contém a expressão do filtro de documentos de carga (GFEA048), deve ser aplicado caso necessário.

! Importante

Antes de executar o compatibilizador U_GFE11107 e U_GFE11117 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*.
- 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_GFEUMAN 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 26/06/2013.

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_GFE11107 e U_GFE11117.
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. Criação e Alteração no arquivo SX6 – Parâmetros:

Nome da Variável	MV_INTGFE2
Tipo	Caracter
Descrição	Integração direta com GFE, sem uso de EAI e ESB (1=Sim;2=Não).
Valor Padrão	"2"

Nome da Variável	MV_FATGFE
Tipo	Caracter
Descrição	Indica se a geração de Nota Fiscal é interrompida quando ocorre erro de validação na integração com o GFE (1=Sim;2=Não).
Valor Padrão	"2"

Nome da Variável	MV_GFEI10
Tipo	Caracter
Descrição	Integração de Nota Fiscal de Entrada (1=Sim;2=Não).
Valor Padrão	"1"



Nome da Variável	MV_GFEI11
Tipo	Caracter
Descrição	Integração de Nota Fiscal de Saída (1=Sim;2=Não).
Valor Padrão	"1"

Nome da Variável	MV_GFEI12
Tipo	Caracter
Descrição	Integração da Carga (1=Sim;2=Não).
Valor Padrão	"1"

2. Alteração de campos no arquivo SX3 – Campos:

- GU3_TPTRIB:

Ordem	25
Tipo	Caracter
Tamanho	1
Decimal	0
Título	Reg Tribut
Descrição	Regime Tributário
Picture	@!
Valor Padrão	"1"

- GW8_CDCLFR:

Ordem	09
Tipo	Caracter
Tamanho	4
Decimal	0
Título	Clas Frete
Descrição	Classificação de frete
Picture	@!
Valor Padrão	IF(!INCLUI,GetNewPar("MV_CDCLFR",""),"")



- GUE_TITULO:

Ordem	03
Tipo	Caracter
Tamanho	50
Decimal	0
Título	Titulo
Descrição	Titulo Conta Contabil
Picture	@!
Validação	NaoVazio()

- GUJ_VALOR:

Ordem	04
Tipo	Caracter
Tamanho	250
Decimal	0
Título	Valor
Descrição	Valor do Campo
Picture	@!
Validação	GFEA048FTM()

- GW2_SITRH:

Ordem	42
Tipo	Caracter
Tamanho	1
Decimal	0
Título	Situacao RH
Descrição	Situacao Recursos Humanos
Picture	@!
Validação	Pertence("123456")



Procedimentos para Configuração

Não se aplica.

Procedimentos para Utilização

Para que a integração direta sem uso de EAI e TOTVSESB seja utilizada o parâmetro MV_INTGFE deve estar ativado e o parâmetro MV_INTGFE2 estar como "1=Direito". Com isso todo cadastro dos programas do Protheus afetados com esta melhoria, serão sincronizados com o SIGAGFE.

Para fazer a relação entre Tipos de Notas Fiscais e os Tipos de Documentos de Carga, é necessário criar a tabela genérica MQ, definindo a chave como o Tipo de Nota Fiscal e a descrição como o Tipo de Documento de Carga que será convertido.

Além disso, para diferenciar as notas de entrada e saída, será incluso um pós-fixo na chave da tabela de acordo com a rotina:

Nota Fiscal de Entrada	E
Nota Fiscal de Saída	S

Criação da tabela genérica do Protheus:

Tabela	MQ
Chave	Código do Tipo de Nota Fiscal + Pós Fixo
Descrição	Tipo de Documento de Carga a ser Relacionado

Exemplo de uma tabela de relação:

Nota Fiscal de Saída

Tabela	Chave	Descrição
MQ	NS	NFS
MQ	DS	NFS
MQ	BS	NFS

Nota Fiscal de Entrada

Tabela	Chave	Descrição
MQ	NE	NFS
MQ	DE	NFS
MQ	BE	NFS



Mais detalhes sobre o uso das Tabelas Genéricas (SX5) pode ser encontrado no TDN:

Tecnologia TOTVS > Linguagens de programação AdvPL > SDK Microsiga Protheus > Guia do dicionário de dados > SX5 - Tabelas Genéricas.

Na integração dos documentos do GFE para o Protheus (opção do GFE de atualização ou desatualização nos módulos) é utilizado o tipo de entrada e saída da tabela SFM (MATA089 – TES Inteligente). Os tipos de operação devem ser devidamente cadastrados na tabela genérica SX5, X5_TABELA = DJ, pelo configurador (SIGACFG), caso necessário:

Integração de Documentos de Frete como Documento de Entrada:

Tipo de Operação	Descrição
T1	ICMS Tributado
T2	ICMS Inserido
T3	ICMS Substituição Tributária
T4	ISS
T7	ICMS Tributação sem Direito a Crédito de PIS/COFINS

Integração de Documentos de Frete como Nota de Conhecimento:

Tipo de Operação	Descrição
T7	PIS/COFINS
T8	ICMS Inserido
T9	ICMS Substituição Tributária

Integração de Contratos como Nota de Conhecimento:

Tipo de Operação	Descrição
TT	ICMS Não Tributado

Importante

Na mudança da integração usando EAI/ESB para a integração direta a eliminação do cadastramento dos Adapters EAI deve ser efetuada manualmente pelo módulo SIGACFG.

Informações Técnicas

Tabelas Utilizadas

SA1 – Clientes
SA2 – Fornecedores
DA3 – Veículos
DA4 – Motoristas
SA4 – Transportadores
CC2 – Municípios
DUT – Tipo de Veículos
CTT – Centro de Custo
CT1 – Plano de Contas
SF2 – Notas Fiscais de Saída
SF1 – Documentos de Entrada
SD1 – Itens das Nf de Entrada
SD2 – Itens de Venda da Nf
DAK – Cargas1
GU3 – Emitentes
GV3 – Tipos de Veículo
GU7 – Municípios
GUH – Centros de Custo
GUE – Contas Contábeis
GUU – Motoristas
GU8 – Veículos
GW1 – Documentos de Carga
GW8 – Itens do Documento de Carga
GWU – Trechos do Itinerário
GWN – Romaneio
GW0 – Tabela Genérica Movimentação
GW2 – Contrato com Autônomos
GW3 – Documentos de Frete
GW4 – Doctos Carga dos Doctos Frete
GW6 – Fatura de Frete
GW7 – Rateio Contábil Fatura
GW9 – Rateio Contábil Contrato
GWJ – Pré-faturas de Frete
GWK – Rateio Contábil Pré-fatura



<p>Rotinas Envolvidas</p>	<p>FISA010 – Cadastro de Municípios MATA020 – Cadastro de Fornecedores MATA030 – Cadastro de Clientes MATA050 – Cadastro de Transportadores CTBA020 – Cadastro de Plano de Contas CTBA180 – Cadastro de Centros de Custo OMSA040 – Cadastro de Motoristas OMSA060 – Cadastro de Veículos TMSA530 – Cadastro de Tipos de Veículo MATA460 – Emissão de Documentos de Saída MATA521 – Exclusão de Documentos de Saída MATA103 – Manutenção de Documentos de Entrada OMSA200 – Montagem de Carga OMSM011 – Carga Inicial GFE OMSM012 – Notas Fiscais de Saída Pendentes GFEA055 – Gerar Pré-faturas de Frete GFEA099 – Integrar Pré-faturas de Frete GFEA065 – Manutenção de Documentos de Frete GFEA067 – Integrar Documentos de Frete GFEA070 – Manutenção de Faturas de Frete GFEA097 – Integrar Faturas de Frete GFEA100 – Geração de Contratos com Autônomos GFEA098 – Integrar Contratos com Autônomos GFEX000 – Parâmetros do Módulo</p>
<p>Sistemas Operacionais</p>	<p>Windows/Linux</p>