



Cálculo Automático de Frete

Produto	:	Microsiga Protheus, Gestão de Frete Embarcador 11.8			
RoadMap	:	IRM0001817	Data da publicação	:	25/10/13
País(es)	:	Todos	Banco(s) de Dados	:	Todos

! *Importante*

Esta melhoria depende de execução do update de base **U_GFE11116**, conforme **Procedimentos para Implementação**.

Melhoria na qual foi disponibilizado opção que permita ao sistema calcular automaticamente documentos de carga sem a necessidade de intervenção do usuário.

Esta rotina cria automaticamente romaneios de carga ou associa romaneios existentes ao documento pelo número de carregamento, possibilitando o cálculo.

Será possível visualizar os documentos que possuam o cálculo não efetuado por intermédio da rotina **Sumário de Pendências**.

Esta opção visa eliminar uma diferença funcional entre o sistema atual (TOTVSGFE) e sua versão anterior (Datasul TMS 4.01) no qual a funcionalidade aqui implementada já estava disponível.

Além desta, foram adicionadas opções de liberação automática para Romaneios de Carga Vinculados a um documento pelo Tipo de Operação e Entrega automática para Documentos de Carga pelo Tipo de Documento que sejam de entrada. No Tipo de Documento de Carga, foi adicionada a opção de bloquear ou não a emissão de pré-fatura.

Essas opções são verificadas nas inclusões e alterações dos documentos, alteração da situação para liberado ou nas integrações com outros ERP.

Em nenhuma das opções poderão ocorrer mensagens informativas ou impeditivas durante a operação de cálculo automático, sendo necessário que o usuário verifique a situação do cálculo do documento posteriormente.

Para viabilizar essa melhoria, é necessário aplicar o pacote de atualizações (*Patch*) deste chamado.



Procedimento para Implementação

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

Importante

Antes de executar o compatibilizador **U_GFE11I16** 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:

- No **Configurador (SIGACFG)**, veja se a empresa utiliza Integridade Referencial, selecionando a opção **Integridade/Verificação (APCFG60A)**.
- 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.
- 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**;
- 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_GFE11I16** 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 27/05/2013.

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_GFE11I16**
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.

Atualizações do compatibilizador

1. Criação de Parâmetros no arquivo SX6 – Parâmetros :

Nome da Variável	MV_ESCTBAT
Tipo	C
Descrição	Critério de Escolha da tabela de Frete quando cálculo automático. 1=Menor Valor Frete;2=Menor Prazo
Valor Padrão	"1"

2. Criação de Campos no arquivo SX3 – Campos:

- Tabela GV5 – Tipos de Documento de Carga:

Campo	GV5_CALC
Tipo	C
Tamanho	1
Decimal	0
Formato	@!
Título	Cálculo fret
Descrição	Cálculo Frete
Nível	0
Usado	Sim
Obrigatório	Não
Browse	Não
Opções	1=Manual;2=Automático
When	
Relação	"1"
Val. Sistema	
Help	Determina se na criação ou alteração de um documento de carga, deverá ser efetuado o cálculo de frete para documentos liberados.



Campo	GV5_EMITPF
Tipo	C
Tamanho	1
Decimal	0
Formato	@!
Título	Emite PreFat
Descrição	Emite Pré-fatura
Nível	0
Usado	Sim
Obrigatório	Não
Browse	Não
Opções	1=Sim;2=Não
When	
Relação	"1"
Val. Sistema	
Help	Determina se o Romaneio estará liberado para emissão de Pré-Fatura.

Campo	GV5_DTENAT
Tipo	C
Tamanho	1
Decimal	0
Formato	@!
Título	Data Ent Aut
Descrição	Data Entrada Automatica
Nível	0
Usado	Sim
Obrigatório	Não
Browse	Não
Opções	0=Data Informada;1=Data criação Doc. Carga
When	
Relação	"0"
Val. Sistema	
Help	Determina se em novos documentos de carga ou documentos via integração o sistema deverá realizar a entrega automática, preenchendo a data de entrega.



- Tabela GW1 – Documentos de Carga:

Campo	GW1_CALCAT
Tipo	C
Tamanho	1
Decimal	0
Formato	@!
Título	Sit Calc Aut
Descrição	Sit. do Cálculo Automatic
Nível	0
Usado	Sim
Obrigatório	Não
Browse	Não
Opções	0=Não se aplica;1=Calculo aut. pendente;2=Calculo automatico;3=Calculo sem sucesso;4=Romaneio sem sucesso
When	
Relação	"1"
Val. Sistema	
Help	Apresenta a Situação do Cálculo Automático

- Tabela GV4 – Tipos de Operação:

Campo	GV4_LBRMAT
Tipo	C
Tamanho	1
Decimal	0
Formato	@!
Título	Lib Rom Aut
Descrição	Libera Romaneio Automatic
Nível	0
Usado	Sim
Obrigatório	Não
Browse	N
Opções	0=Data informada;1=Data emissao Doc. Carga
When	
Relação	"0"



Val. Sistema	
Help	Determina se o romaneio deve ser liberado sempre que houver um novo vínculo a um documento de carga, encerrando-o se os documentos estiverem entregues.

3. Criação de Índices no arquivo SIX – Índices:

Índice	GW1
Ordem	14
Chave	GW1_FILIAL+GW1_CARREG
Descrição	Carregamento
Proprietário	S

Importante

O tamanho dos campos que possuem grupo podem variar conforme ambiente em uso.

Procedimentos para Utilização

Para utilizar a opção de cálculo automático:

1. Cadastrar ou Alterar um tipo de documento de carga no **Gestão de Frete Embarcador (SIGAGFE)** acessando **Atualizações > Cadastros > Expedição/Recebim > Tipos docto Carga;**
2. Durante a inclusão ou alteração do Tipo de Documento de Carga, trocar a opção Cálculo Fret para Automatico. A opção Emite PreFat determinará se na criação ou vinculação de um documento com um romaneio deverá liberar ou bloquear a emissão da pré-fatura. Se o sentido do documento de carga for entrada e a opção Data Ent Aut estiver selecionado **Data criação Doc. Carga**, o sistema fará a entrada e entrega do documento de carga, preenchendo a data de entrega dos trechos do documento.

Opcionalmente, poderá cadastrar um filtro de documento de carga que libere um documento de carga no momento da inclusão ou alteração, que causará o cálculo automático:

1. Em **Gestão de Frete Embarcador (SIGAGFE)**, acesse **Atualizações > Cadastros > Expedição/Recebim > Filtros doc Carga;**
2. Inclua ou altere um Filtro de documento de carga existente, onde na **Ação** esteja selecionado **Libera** e confirme.

Também, durante o cálculo automático, no momento do vínculo de um romaneio pré existente ou criação de um novo, é possível liberar este romaneio:

1. Em **Gestão de Frete Embarcador (SIGAGFE)**, acesse **Atualizações > Cadastros > Expedição/Recebim > Tipos de Operação;**
2. Inclua ou Altere um Tipo de Operação existente, onde na **Lib Rom Aut** esteja selecionado **Data emissão Doc. Carga.**



Foi criado um parâmetro para o critério de seleção no momento do cálculo automático:

1. Em **Gestão de Frete Embarcador (SIGAGFE)**, acesse **Atualizações > Cadastros > Parâmetros > Parâmetros Módulo**;
2. Na pasta **Cálculo de Frete**, altere a opção **Critério Seleção Cálculo Automático** conforme a necessidade.

A situação do cálculo pode ser simulado da seguinte forma:

1. Em **Gestão de Frete Embarcador (SIGAGFE)**, acesse **Atualizações > Movimentação > Expedição/Receim > Documentos Carga**;
2. Selecione um documento de carga existente, clique na opção **Ações Relacionadas** e em seguida clique em **Liberar**;
3. Caso seja um documento onde seu tipo indica para efetuar o cálculo automático, o sistema buscará por outro documento de carga que possua o mesmo **número de carregamento**, tenha a situação **Embarcado** e a data de criação do romaneio encontrado for igual a data de criação do documento de carga incluso/alterado. Se não encontrar um romaneio, este será criado. O documento passará para a situação **Embarcado**. Caso no tipo de operação selecionado pelo sistema para o romaneio esteja para liberar, este passará a situação para liberado pelo processo normal de liberação do Romaneio. Caso o tipo do documento seja tenha o sentido de Entrada, e esteja com a opção **Data Ent Aut** como Data emissão Doc. Carga selecionada, o documento passará para a situação entrega, assim como seu romaneio;
4. Para verificar a situação do cálculo, selecione o documento em questão e clique em visualizar, clique na pasta **“Complementar”** e verifique como está o campo **Sit Calc Aut**;
5. Você pode visualizar os documentos de carga que não possuam Romaneios, e conseqüentemente não foram calculados ainda por algum motivo:
 - 5.1 Em **Gestão de Frete Embarcador (SIGAGFE)**, acesse **Consultas > Gerais > Sumário Pendências**;
 - 5.2 Informe os parâmetros do pergunte, clique em **OK**;
 - 5.3 Serão apresentados as informações do sumário de pendências, onde será possíveis ver esses documentos não calculados através do subitem do menu do lado esquerdo **sem Roman Carga**.
6. Outra forma é alterar ou incluir um novo documento de carga onde um dos campos atendam um filtro de carga que libera o documento, ao confirmar será executado o procedimento de cálculo do documento;
7. Importante ressaltar que as opções de Liberação automática do romaneio e Data de Entrada Automática não dependem que um cálculo automático aconteça.

Liberação automática do Romaneio:

1. Em **Gestão de Frete Embarcador (SIGAGFE)**, acesse **Atualizações > Movimentação > Expedição/Receim > Romaneios de Carga**;
2. Selecione ou crie um **Romaneio de Carga**, clique na opção **Ações Relacionadas** e em seguida clique em **Doc. Carga**;
3. Na parte do **Selecione Documentos de Carga**, selecione algum documento de carga pré-existente e clique em confirmar;
4. Caso no tipo de operação do Romaneio esteja para liberar, este passará à situação para liberado pelo processo normal de liberação do Romaneio. Adicionalmente verificará as situações dos documentos de cargas relacionados ao romaneio atual, caso todos os documentos estejam entregues, aquele passará para encerrado.



Tabelas Utilizadas	<p>GVA – Tabela de Frete GV1 – Componente Tarifa Tabela Frete GV2 – Componente de Frete GV4 – Tipos de Operação GV5 – Tipos de Documento GV6 – Tarifa da Tabela de Frete GV7 – Faixa/Tp Veic Tab Fret GV8 – Rota da Tabela de Frete GV9 – Negociação da Tabela de Frete GW1 – Documento de Carga GW8 – Itens do Documento de Carga GWU – Trechos do Itinerário GWB – Unitizadores do Docto de Carga GWN – Romaneio de Carga GWF – Cálculo de Frete GWH – Documento do Cálculo de Frete GWI – Componente do Cálculo de Frete GUJ – Filtro do Documento de Carga</p>
Funções Envolvidas	<p>GFEA044.PRW GFEA048.PRW GFEA050.PRW GFEA050A.PRW GFEA051.PRW GFEA055.PRW GFEC010.PRW GFEC040.PRW GFEX000.PRW GFEX101.PRW GFEXFUNB.PRW</p>
Sistemas Operacionais	<p>Windows/Linux</p>