



Tabela de Prazos e Distâncias

Produto	: Microsiga Protheus SIGAGFE, Gestão de Frete Embarcador 11.5		
Chamado	: TGOAMV	Data da publicação	: 21/02/2013
País(es)	: Todos	Banco(s) de Dados	: Todos

! Importante

Esta melhoria depende de execução do *update* de base **U_GFE1192**, conforme **Procedimentos para Implementação**.

Melhoria do controle de prazos de entrega para uma determinada rota, assim como atualizar o trecho de cada documento de carga com a previsão do prazo de entrega de forma automatizada.

! Importante

Esta liberação apenas reflete o prazo de entrega. A rotina de distância será implementada futuramente.

Foi utilizado o mesmo programa para aproveitar o conceito de rota e regras.

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_GFE11592** 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 **ByYou Smart Client** , 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 15/02/2013.

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_GFE11592**.
4. Ao confirmar é exibida uma mensagem de advertência sobre o *backup* e a necessidade de sua execução em **modo exclusivo**.
5. Clique em **Processar** 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.

Importante

É necessário que todos os updates anteriores estejam aplicados.

Atualizações do compatibilizador

1. Criação de **Tabela** no arquivo **SX2**:

GUN	Tabela de Prazos e Dist
Tipo	Compartilhado

2. Alteração de **Campos** no arquivo **SX3**:

Campo	GV6_CONSPZ
Opções	0=Tabela de Prazos;1=Tarifa;2=Nao Calcula



3. Criação de Campos no arquivo SX3:

Campo	GUN_FILIAL
Tipo	C - Character
Tamanho	2
Decimal	0
Formato	@!
Título	Filial
Descrição	Filial do Sistema
Nível	1
Usado	Não
Obrigatório	Não
Browse	Não
Grupo de Campos	033 - Tamanho da Filial
Ordem	01

Campo	GUN_CODTAB
Tipo	C - Character
Tamanho	5
Decimal	0
Formato	99999
Título	Cod Tabela
Descrição	Identificação da Tabela
Nível	1
Usado	Sim
Obrigatório	Sim
Browse	Não
Relação	GETSXENUM("GUN", "GUN_CODTAB")
Contexto	Real
Propriedade	Visualizar
Ordem	02



Campo	GUN_TPTAB
Tipo	C - Caracter
Tamanho	1
Decimal	0
Título	Tipo Tabela
Descrição	Tipo da Tabela
Nível	1
Usado	Sim
Obrigatório	Sim
Browse	Não
Opções	1=Prazo; 2=Distancia
Relação	"1"
Val. Sistema	Pertence("12")
Contexto	Real
Propriedade	Alterar
Ordem	03

Campo	GUN_DUPSEN
Tipo	C - Caracter
Tamanho	1
Decimal	0
Formato	@!
Título	Ida e Volta
Descrição	Ida e Volta
Nível	1
Usado	Sim
Obrigatório	Não
Browse	Não
Opções	1=Sim; 2=Nao
Relação	"2"
Val. Sistema	Pertence("12")
Contexto	Real
Propriedade	Alterar
Ordem	04



Campo	GUN_DATDE
Tipo	D - Data
Tamanho	8
Decimal	0
Formato	@D
Título	Ini Validade
Descrição	Inicio Validade
Nível	1
Usado	Sim
Obrigatório	Sim
Browse	Não
Contexto	Real
Propriedade	Alterar
Ordem	05

Campo	GUN_DATATE
Tipo	D - Data
Tamanho	8
Decimal	0
Formato	@D
Título	Fim Validade
Descrição	Fim Validade
Nível	1
Usado	Sim
Obrigatório	Sim
Browse	Não
Contexto	Real
Propriedade	Alterar
Ordem	06



Campo	GUN_NRCIOR
Tipo	C - Caracter
Tamanho	7
Decimal	0
Formato	9999999
Título	Cidade
Descrição	Cidade Origem
Nível	1
Usado	Sim
Obrigatório	Não
Browse	Não
Contexto	Real
Propriedade	Alterar
Cons. Padrão	GU7GUA
Gatilhos	Sim
Grupo de Campos	053 - Número da Cidade
Ordem	07

Campo	GUN_NRREOR
Tipo	C - Caracter
Tamanho	6
Decimal	0
Formato	999999
Título	Região
Descrição	Região Origem
Nível	1
Usado	Sim
Obrigatório	Não
Browse	Não
Contexto	Real
Propriedade	Alterar
Cons. Padrão	GU9GUA
Gatilhos	Sim
Ordem	08



Campo	GUN_CDREM
Tipo	C - Caracter
Tamanho	14
Decimal	0
Formato	@!
Título	Remetente
Descrição	Código Remetente
Nível	1
Usado	Sim
Obrigatório	Não
Browse	Não
Contexto	Real
Propriedade	Alterar
Cons. Padrão	GU3
Gatilhos	Sim
Grupo de Campos	052 - Código do Emitente
Ordem	09

Campo	GUN_NRCIDS
Tipo	C - Caracter
Tamanho	7
Decimal	0
Formato	9999999
Título	Cidade
Descrição	Cidade Destino
Nível	1
Usado	Sim
Obrigatório	Não
Browse	Não
Contexto	Real
Propriedade	Alterar
Cons. Padrão	GU7GUA
Gatilhos	Sim
Grupo de Campos	053 - Número da Cidade
Ordem	10



Campo	GUN_NRREDS
Tipo	C - Caracter
Tamanho	6
Decimal	0
Formato	999999
Título	Região
Descrição	Região Destino
Nível	1
Usado	Sim
Obrigatório	Não
Browse	Não
Contexto	Real
Propriedade	Alterar
Cons. Padrão	GU9GUA
Gatilhos	Sim
Ordem	11

Campo	GUN_CDDEST
Tipo	C - Caracter
Tamanho	14
Decimal	0
Formato	@!
Título	Destinatário
Descrição	Código Destinatário
Nível	1
Usado	Sim
Obrigatório	Não
Browse	Não
Contexto	Real
Propriedade	Alterar
Cons. Padrão	GU3
Gatilhos	Sim
Grupo de Campos	052 - Código do Emitente
Ordem	12



Campo	GUN_INFRT0
Tipo	C - Caracter
Tamanho	120
Decimal	0
Formato	@!
Título	Rota Origem
Descrição	Rota de Origem
Nível	1
Usado	Sim
Obrigatório	Não
Browse	Não
Relação	IF(!INCLU, GFEA019IRO(), "")
Contexto	Virtual
Propriedade	Visualizar
Inic. Browse	GFEA019IRO()
Ordem	13

Campo	GUN_INFRTD
Tipo	C - Caracter
Tamanho	120
Decimal	0
Formato	@!
Título	Rota Destino
Descrição	Rota de Destino
Nível	1
Usado	Sim
Obrigatório	Não
Browse	Não
Relação	IF(!INCLU, GFEA019IRD(), "")
Contexto	Virtual
Propriedade	Visualizar
Inic. Browse	GFEA019IRD()
Ordem	14



Campo	GUN_CDTPOP
Tipo	C - Caracter
Tamanho	10
Decimal	0
Formato	@!
Título	Tipo Oper
Descrição	Tipo de Operação
Nível	1
Usado	Sim
Obrigatório	Não
Browse	Não
Val. Sistema	GFExistC("GV4" , , "GV4->GV4_SIT == '1'") .OR. Vazio()
Contexto	Real
Propriedade	Alterar
Cons. Padrão	GV4
Gatilhos	Sim
Ordem	15

Campo	GUN_DSTPOP
Tipo	C - Caracter
Tamanho	50
Decimal	0
Título	Desc Tp Op
Descrição	Descricao Tipo Operacao
Nível	1
Usado	Sim
Obrigatório	Não
Browse	Não
Relação	POSICIONE("GV4", 1, XFILIAL("GV4") + M->GUN_CDTPOP, "GV4_DSTPOP")
Contexto	Virtual
Propriedade	Visualizar
Inic. Browse	POSICIONE("GV4", 1, XFILIAL("GV4") + GUN->GUN_CDTPOP, "GV4_DSTPOP")
Ordem	16



Campo	GUN_CDPVC
Tipo	C - Caracter
Tamanho	10
Decimal	0
Formato	@!
Título	Tipo Veículo
Descrição	Tipo de Veiculo
Nível	1
Usado	Sim
Obrigatório	Não
Browse	Não
Contexto	Real
Propriedade	Alterar
Cons. Padrão	GV3
Gatilhos	Sim
Ordem	17

Campo	GUN_DSTPVC
Tipo	C - Caracter
Tamanho	50
Decimal	0
Título	Desc Tp Veic
Descrição	Descrição Tipo de Veiculo
Nível	1
Usado	Sim
Obrigatório	Não
Browse	Não
Relação	POSICIONE("GV3", 1, XFILIAL("GV3") + M->GUN_CDPVC, "GV3_DSTPVC")
Contexto	Virtual
Propriedade	Visualizar
Inic. Browse	POSICIONE("GV3", 1, XFILIAL("GV3") + GUN->GUN_CDPVC, "GV3_DSTPVC")
Ordem	18



Campo	GUN_CDGRP
Tipo	C - Caracter
Tamanho	4
Decimal	0
Título	Cod Grupo
Descrição	Cod Grupo Transp
Nível	1
Usado	Sim
Obrigatório	Não
Browse	Não
Val. Sistema	GFEExistC("GU1", 1, M->GUN_CDGRP, "GU1->GU1_SIT == '1' .AND. GU1->GU1_TPGRP == '2'") .OR. Vazio()
Contexto	Real
Propriedade	Alterar
Cons. Padrão	GU1GER
Gatilhos	Sim
Ordem	19

Campo	GUN_DSGRP
Tipo	C - Caracter
Tamanho	50
Decimal	0
Formato	@!
Título	Grupo Transp
Descrição	Grupo Transportador
Nível	1
Usado	Sim
Obrigatório	Não
Browse	Não
Relação	POSICIONE("GU1", 1, XFILIAL("GU1") + M->GUN_CDGRP, "GU1_DSGREM")
Contexto	Virtual
Propriedade	Visualizar
Inic. Browse	POSICIONE("GU1", 1, XFILIAL("GU1") + GUN->GUN_CDGRP, "GU1_DSGREM")
Ordem	20

Campo	GUN_CDTRP
--------------	-----------



Tipo	C - Caracter
Tamanho	14
Decimal	0
Formato	@!
Título	Transp
Descrição	Transportador
Nível	1
Usado	Sim
Obrigatório	Não
Browse	Não
Val. Sistema	GFEExistC("GU3",,, "(GU3->GU3_TRANSP == '1' .OR. GU3->GU3_AUTON == '1') .AND. GU3->GU3_SIT == '1'") .OR. Vazio()
Contexto	Real
Propriedade	Alterar
Cons. Padrão	GU3TRP
Gatilhos	Sim
Grupo de Campos	052 - Código do Emitente
Ordem	21

Campo	GUN_NMTRP
Tipo	C - Caracter
Tamanho	80
Decimal	0
Formato	@!
Título	Nome Transp
Descrição	Nome do Transportador
Nível	1
Usado	Sim
Obrigatório	Não
Browse	Não
Relação	GFEA019POS("GU3", M->GUN_CDTRP)
Contexto	Virtual
Propriedade	Visualizar
Inic. Browse	GFEA019POS("GU3", GUN->GUN_CDTRP)
Grupo de Campos	059 - Descrição de Emitente
Ordem	22



Campo	GUN_MODAL
Tipo	C - Caracter
Tamanho	1
Decimal	0
Título	Modal
Descrição	Modal de Transporte
Nível	1
Usado	Sim
Obrigatório	Não
Browse	Não
Opções	1=Indiferente; 2=Rodoviário; 3=Ferrovário; 4=Aéreo; 5=Aquaviário; 6=Dutoviário; 7=Multimodal
Relação	"1"
Val. Sistema	Pertence("1;2;3;4;5;6;7")
Contexto	Real
Propriedade	Alterar
Ordem	23

Campo	GUN_TPPRAZ
Tipo	C - Caracter
Tamanho	1
Decimal	0
Título	Tipo Prazo
Descrição	Tipo Prazo
Nível	1
Usado	Sim
Obrigatório	Não
Browse	Não
Opções	0=Dias Uteis; 1=Dias Corridos; 2=Horas
Modo Edição	M->GUN_TPTAB == "1"
Relação	"0"
Val. Sistema	Pertence("012")
Contexto	Real
Propriedade	Alterar
Ordem	24



Campo	GUN_PRAZO
Tipo	N - Numérico
Tamanho	3
Decimal	0
Formato	999
Título	Prazo
Descrição	Prazo Maximo de Entrega
Nível	1
Usado	Sim
Obrigatório	Não
Browse	Não
Modo Edição	M->GUN_TPTAB == "1"
Contexto	Real
Propriedade	Alterar
Ordem	25

Campo	GUN_DMEST
Tipo	N - Numérico
Tamanho	4
Decimal	1
Formato	9999.9
Título	Dist Estimad
Descrição	Distancia Estimada em KM
Nível	1
Usado	Sim
Obrigatório	Não
Browse	Não
Modo Edição	M->GUN_TPTAB == "2"
Contexto	Real
Propriedade	Alterar
Ordem	26



Campo	GUN_PRIOR
Tipo	N - Numérico
Tamanho	3
Decimal	0
Formato	999
Título	Prioridade
Descrição	Nível de Prioridade
Nível	1
Usado	Sim
Obrigatório	Não
Browse	Não
Contexto	Real
Propriedade	Alterar
Ordem	27

4. Criação de **Gatilhos** no arquivo **SX7**:

Campo	GUN_CDGRP
Sequência	001
Cnt. Domínio	GUN_DSGRP
Tipo	P - Primário
Regra	POSICIONE("GU1", 1, XFILIAL("GU1")) + M->GUN_CDGRP, "GU1_DSGREM")

Campo	GUN_CDTPOP
Sequência	001
Cnt. Domínio	GUN_DSTPOP
Tipo	P - Primário
Regra	POSICIONE("GV4", 1, XFILIAL("GV4")) + M->GUN_CDTPOP, "GV4_DSTPOP")

Campo	GUN_CDTPVC
Sequência	001
Cnt. Domínio	GUN_DSTPVC
Tipo	P - Primário
Regra	POSICIONE("GV3", 1, XFILIAL("GV3")) + M->GUN_CDTPVC, "GV3_DSTPVC")



Campo	GUN_CDTRP
Sequência	001
Cnt. Domínio	GUN_NMTRP
Tipo	P - Primário
Regra	GFEA019POS("GU3", M->GUN_CDTRP)

Procedimentos para Utilização

1. Acessar o cadastro de tabela de prazos e distância por intermédio do menu **Cadastros / Cálculo de Frete / Prazo e Distância**.
2. Cadastrar uma tabela seguindo as seguintes características:
 - Tipo Tabela: Prazo.
 - Informar uma validade Inicial e Final.
 - Informar um tipo de Origem (Cidade, Região e Remetente).
 - Informar um tipo de Destino (Cidade, Região e Destinatário).
 - Informar um filtro (opcional): Tipo Operação, Tipo Veículo, Grupo Transportador ou Transportador e Modalidade de Transporte. O sistema não filtrará os campos que permanecerem em branco. OBS: Todos os campos podem ficar em branco.
 - Informar se a rota é Ida e Volta, ou seja, se o prazo para esta rota é o mesmo em ambos os sentidos.
 - Tipo de Prazo: Dias Úteis, Dias corridos ou Horas.
 - Prazo, que é relacionado ao “Tipo de Prazo”, ou seja, em dias ou horas.
3. O filtro serve para fazer a diferenciação de uma rota para outra, como por exemplo, quando há variação de prazo para a mesma rota para cada transportador. O filtro se refere aos campos: Tipo de Operação, Tipo de Veículo, Grupo Transportador, Transportador e Modalidade de Transporte.
4. Caso existam mais de uma tabela que atenda a mesma rota, deve-se definir a prioridade da rota. Por exemplo, se existir uma tabela Cidade para Cidade e outra Cidade para Região, as duas podem atender a mesma rota de um documento de carga, então o sistema escolherá qual tem a maior prioridade. Quanto maior o número, maior prioridade de escolha da tabela.



OBS: Caso existam duas tabelas para a mesma rota e prioridade, o sistema irá escolher a primeira tabela encontrada.

5. Na tarifa da tabela de frete, no campo “Cons. Prazo”, deve-se informar a opção “Tabela de Prazos”. Caso existam outras tabelas de frete, deve-se atualizar todas as tarifas de todas as tabelas de frete, e informar neste campo qual a forma de cálculo do Prazo.

Deve-se analisar qual a melhor forma para calcular o prazo: sempre pela Tabela de Prazos ou individualmente através de cada tarifa. Também é possível mesclar, ter uma Tabela de Prazo geral e usar a tarifa apenas quando houver alguma exceção.

OBS: Na escolha da tabela, o sistema não faz priorização por filtro. Deve-se usar o campo prioridade para fazer a diferenciação, para no caso de existir uma tabela para uma rota com o filtro aberto (campos em branco) e outra tabela para a mesma rota informando valores para o filtro.

6. Após realizar o cálculo do romaneio, verificar na consulta do cálculo que o sistema calculou o Prazo de Entrega.

Importante

Na memória de cálculo (log), é possível resgatar a tabela que foi escolhida, data de referência e outras informações detalhadas.

7. Liberar um romaneio. É neste momento que o sistema irá atualizar as rotas do documento de carga com a previsão de entrega, usando a hora informada na liberação do romaneio como base.

Informações Técnicas

Tabelas Utilizadas	GUN – Tabela Prazos e Distância GWF – Cálculo de Frete GWU – Trecho Documento de Carga
Funções Envolvidas	GFEA091 – Tabela de Prazos e Distância
Sistemas Operacionais	Windows/Linux