

Restrições da Viagem

Produto	: Microsiga Protheus® Gestão de Transporte versão 11		
Chamado	: TRJHW0	Data da publicação	: 12/02/15
País(es)	: Brasil	Banco(s) de Dados	: Todos

Importante

Esta melhoria depende de execução do *update* de base **TMSP11R1**, conforme **Procedimentos para Implementação**.

O processo de restrições consiste em avaliar as informações da viagem com o cadastro de regras. A partir desta avaliação uma viagem pode ou não ser bloqueada.

As regras são definidas pelos seguintes cadastros:

Cadastro de Área de Restrição (TMSA023): Serão definidas faixas de CEP, ROTAS ou Ambas, com o objetivo de criar áreas que possam controlar as restrições nos determinados locais.

Cadastro de Regra de Restrições (TMSA024): É definido se a regra será aplicável a uma área ou cliente, sendo composta pelas seguintes restrições:

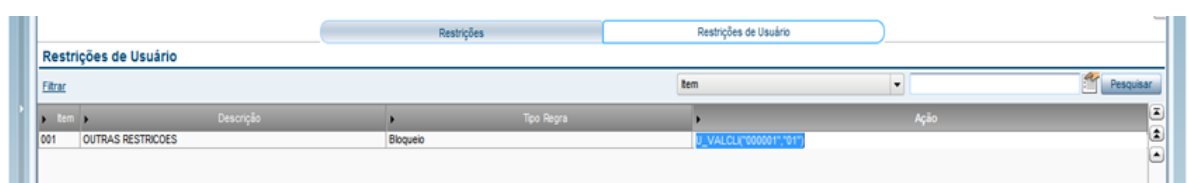
Restrições

- Utilizado para determinar as restrições para o dia da semana, como informar o rodizio de veículos de acordo com o final da placa ou tipo de transporte (Coleta, Transporte e Entrega), ou tipo de veículo.

Restrições de Usuário

- Utilizado para incluir restrições que podem ser configuradas pelo usuário.
 - As mesmas poderão ser informativas ou gerar Bloqueios.
 - No caso das Outras Restrições de bloqueio, vale observar que, o bloqueio da viagem ocorrerá de acordo com o retorno do campo **Ação**.
 - No exemplo, usamos uma função de usuário, onde no retorno desta devolvemos **.T. (verdadeiro)** para que o bloqueio ocorra.

Exemplo de Chamada da Função:



Item	Descrição	Tipo Regra	Ação
001	OUTRAS RESTRICOES	Bloqueio	U_VALCLL*000001*01*

Exemplo de Função :

```
User Function ValCli(cCodCli, cLojCli)

Local lRet      := .F. // Recebe Retorno

Default cCodCli := ""  // Recebe o código do Cliente
Default cLojCli := ""  // Recebe a loja do Cliente

If U_PermtCli(cCodCli,cLojCli)
    lRet := .T.
EndIf

Return ( lRet )
```

Todo o processo de geração da viagem, independente do tipo de transporte, será avaliado a fim de verificar se há alguma restrição.

Procedimento para Implementação

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

Importante

Antes de executar o compatibilizador **TMSP11R1** é imprescindível:

- Realizar o *backup* da base de dados do produto que será executado o compatibilizador (**\\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® ByYou Smart Client**, digite **TMS11R1** no campo **Programa Inicial**.
2. Clique em **OK** para continuar.
3. Após a confirmação é apresentada a janela para seleção do compatibilizador. Selecione o programa **TMS11R170**
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.

Atualizações do compatibilizador

1. Alteração de **Perguntas** no arquivo **SX1 – Cadastro de Perguntas**:

Grupo	TMB144
Ordem	03
Pergunta	Exibir restricoes inf. : ?
Tipo	N – Numerico
Tamanho	1
Formato	@9
Objeto	C

2. Criação de **Perguntas** no arquivo **SX1 – Cadastro de Perguntas**:

Grupo	TMA024OUT
Ordem	01
Pergunta	Cliente de : ?
Tipo	C - Caracter
Tamanho	6
Formarto	@!
Objeto	G
Cons. Padrão	SA1 - Cliente

Grupo	TMA024OUT
Ordem	02
Pergunta	Loja de : ?
Tipo	C - Caracter
Tamanho	2
Formarto	@!
Objeto	G

Grupo	TMA024OUT
Ordem	03
Pergunta	Cliente até : ?
Tipo	C - Caracter
Tamanho	6
Formarto	@!
Objeto	G
Cons. Padrão	SA1 - Cliente

Grupo	TMA024OUT
Ordem	04
Pergunta	Loja até : ?
Tipo	C - Caracter
Tamanho	2
Formarto	@!
Objeto	G

Grupo	TMA024OUT
Ordem	05
Pergunta	Area de : ?
Tipo	C - Caracter
Tamanho	6
Formarto	@!
Objeto	G
Cons. Padrão	DIR1 - Area de Restricao

Grupo	TMA024OUT
Ordem	06
Pergunta	Area até : ?
Tipo	C - Caracter
Tamanho	6
Formarto	@!
Objeto	G

Cons. Padrão	DIR1 - Area de Restricao
Grupo	TMA024OUT
Ordem	07
Pergunta	Apresenta : ?
Tipo	C - Caracter
Tamanho	1
Validação	Pertence("123")
Objeto	C
Grupo	TMA024OUT

3. Criação de tabela no arquivo **SX2– Tabelas**:

Chave	Nome	Modo	PYME
DIR	Área de Restrição	Compartilhado	N
DIS	Itens Área Restri. CEP	Compartilhado	N
DIT	Itens Área Restri. Rota	Compartilhado	N
DIU	Regras de Restrição	Compartilhado	N
DIV	Itens Regras Restr. Dia Sem.	Compartilhado	N
DIX	Itens Regras Restr. Outros	Compartilhado	N
DIY	Restrições da Viagem	Compartilhado	N

4. Criação de **Campos** no arquivo **SX3 – Campos**:

- Tabela **DIR - Área de Restrição**

Campo	DIR_FILIAL
Tipo	C - Caracter
Tamanho	2
Decimal	0
Título	Filial
Descrição	Filial do Sistema
Nível	1

Usado	Não
Obrigatório	Não
Browse	Não
Contexto	Real
Propriedade	Visualizar
Grupo de Campos	033 - Tamanho da Filial
Help de Campo	Filial do Sistema.
Ordem	01

Campo	DIR_CODARE
Tipo	C - Caracter
Tamanho	6
Decimal	0
Formato	@!
Título	Cod. Area
Descrição	Código da Área
Nível	1
Usado	Sim
Obrigatório	Sim
Browse	Não
Relação	GETSXENUM("DIR", "DIR_CODARE")
Contexto	Real
Propriedade	Visualizar
Help de Campo	Código da Área
Ordem	02

Campo	DIR_DESARE
Tipo	C - Caracter
Tamanho	50
Decimal	0
Formato	@!
Título	Descr. Area
Descrição	Descrição da Área

Nível	1
Usado	Sim
Obrigatório	Sim
Browse	Não
Contexto	Real
Propriedade	Alterar
Help de Campo	Descrição da Área
Ordem	03

- Tabela DIS - Itens Area Restrição CEP

Campo	DIS_FILIAL
Tipo	C - Caracter
Tamanho	2
Decimal	0
Título	Filial
Descrição	Filial
Nível	1
Usado	Não
Obrigatório	Não
Browse	Não
Contexto	Real
Propriedade	Visualizar
Grupo de Campos	033 - Tamanho da Filial
Help de Campo	Filial do Sistema.
Ordem	01

Campo	DIS_CODARE
Tipo	C - Caracter
Tamanho	6
Decimal	0
Formato	@!
Título	Cod. Area
Descrição	Código da Área

Nível	1
Usado	Sim
Obrigatório	Sim
Browse	Não
Relação	FwFldGet("DIR_CODARE")
Contexto	Real
Propriedade	Visualizar
Help de Campo	Código da Área
Ordem	02

Campo	DIS_ITEM
Tipo	C - Caracter
Tamanho	3
Decimal	0
Formato	@!
Título	Item
Descrição	Item
Nível	1
Usado	Sim
Obrigatório	Sim
Browse	Não
Contexto	Real
Propriedade	Visualizar
Help de Campo	Item
Ordem	03

Campo	DIS_CEPINI
Tipo	C - Caracter
Tamanho	8
Decimal	0
Formato	@R 99999-999
Título	Cep Inicial
Descrição	Cep Inicial

Nível	1
Usado	Sim
Obrigatório	Sim
Browse	Não
Val. Sistema	NaoVazio()
Contexto	Real
Propriedade	Alterar
Help de Campo	Informe o CEP inicial.
Ordem	04

Campo	DIS_CEPFIM
Tipo	C - Caracter
Tamanho	8
Decimal	0
Formato	@R 99999-999
Título	Cep Final
Descrição	Cep Final
Nível	1
Usado	Sim
Obrigatório	Sim
Browse	Não
Val. Sistema	NaoVazio()
Contexto	Real
Propriedade	Alterar
Help de Campo	Informe o CEP final.
Ordem	05

Campo	DIS_OBSCEP
Tipo	M - Memo
Tamanho	10
Decimal	0
Título	Obs. Cep
Descrição	Observação da Faixa Cep

Nível	1
Usado	Não
Obrigatório	Não
Browse	Não
Contexto	Real
Propriedade	Alterar
Help de Campo	Recebe a observação da faixa de Cep.
Ordem	06

- Tabela DIT - Itens Area Restrição Rota

Campo	DIT_FILIAL
Tipo	C - Caracter
Tamanho	2
Decimal	0
Título	Filial
Descrição	Filial do Sistema
Nível	1
Usado	Não
Obrigatório	Não
Browse	Não
Contexto	Real
Propriedade	Visualizar
Grupo de Campos	033 - Tamanho da Filial
Help de Campo	Filial do Sistema.
Ordem	01

Campo	DIT_CODARE
Tipo	C - Caracter
Tamanho	6
Decimal	0
Formato	@!
Título	Cod. Area
Descrição	Código da Área

Nível	1
Usado	Sim
Obrigatório	Sim
Browse	Não
Relação	FwFldGet("DIR_CODARE")
Contexto	Real
Propriedade	Visualizar
Help de Campo	Código da Área
Ordem	02

Campo	DIT_ITEM
Tipo	C - Character
Tamanho	3
Decimal	0
Formato	@!
Título	Item
Descrição	Item
Nível	1
Usado	Sim
Obrigatório	Sim
Browse	Não
Contexto	Real
Propriedade	Visualizar
Help de Campo	Item
Ordem	03

Campo	DIT_ROTA
Tipo	C - Character
Tamanho	6
Decimal	0
Formato	@!
Título	Rota
Descrição	Código da Rota

Nível	1
Usado	Sim
Obrigatório	Sim
Browse	Não
Val. Sistema	ExistCpo("DA8")
Contexto	Real
Propriedade	Alterar
Cons. Padrão	DA8
Gatilhos	Sim
Help de Campo	Informe a Rota
Ordem	04

Campo	DIT_PRACA
Tipo	C - Caracter
Tamanho	30
Decimal	0
Formato	@!
Título	Praça Princ.
Descrição	Praça Principal
Nível	1
Usado	Sim
Obrigatório	Sim
Browse	Não
Contexto	Real
Propriedade	Visualizar
Help de Campo	Praça Principal.
Ordem	05

Campo	DIT_OBSROT
Tipo	M - Memo
Tamanho	10
Decimal	0
Título	Obs. Rota

Descrição	Observação da Rota
Nível	1
Usado	Não
Obrigatório	Não
Browse	Não
Contexto	Real
Propriedade	Alterar
Help de Campo	Observação da Rota
Ordem	06

- Tabela DIU – Regras de Restrição

Campo	DIU_FILIAL
Tipo	C - Caracter
Tamanho	2
Decimal	0
Título	Filial
Descrição	Filial do Sistema
Nível	1
Usado	Não
Obrigatório	Não
Browse	Não
Contexto	Real
Propriedade	Visualizar
Grupo de Campos	033 - Tamanho da Filial
Help de Campo	Filial do Sistema.
Ordem	01

Campo	DIU_CODREG
Tipo	C - Caracter
Tamanho	6
Decimal	0
Formato	@!
Título	Cod. Regra

Descrição	Código da Regra
Nível	1
Usado	Sim
Obrigatório	Sim
Browse	Não
Relação	IF(INCLUI, GETSXENUM("DIU", "DIU_CODREG"), "")
Contexto	Real
Propriedade	Visualizar
Help de Campo	Código da Regra
Ordem	02

Campo	DIU_TIPRES
Tipo	C - Caracter
Tamanho	1
Decimal	0
Formato	@!
Título	Tipo Restri.
Descrição	Tipo de Restrição
Nível	1
Usado	Sim
Obrigatório	Sim
Browse	Não
Opções	1=Cliente; 2=Area
Relação	If(INCLUI, "1", "")
Val. Sistema	Pertence("12")
Contexto	Real
Propriedade	Alterar
Help de Campo	Tipo de Restrição
Ordem	03

Campo	DIU_CODCLI
Tipo	C - Caracter
Tamanho	6

Decimal	0
Formato	@!
Título	Cod. Cliente
Descrição	Código do Cliente
Nível	1
Usado	Não
Obrigatório	Não
Browse	Não
Modo Edição	FwFldGet("DIU_TIPRES") == "1"
Contexto	Real
Propriedade	Alterar
Cons. Padrão	SA1
Gatilhos	Sim
Grupo de Campos	001 - Codigo Cliente/Fornecedor
Help de Campo	Código do Cliente
Ordem	04

Campo	DIU_LOJCLI
Tipo	C - Character
Tamanho	2
Decimal	0
Formato	@!
Título	Loj. Cliente
Descrição	Loja do Cliente
Nível	1
Usado	Não
Obrigatório	Não
Browse	Não
Modo Edição	FwFldGet("DIU_TIPRES") == "1"
Contexto	Real
Propriedade	Alterar
Gatilhos	Sim
Grupo de Campos	002 - Loja Cliente/Fornecedor

Help de Campo	Loja do Cliente
Ordem	05

Campo	DIU_NOMCLI
Tipo	C - Caracter
Tamanho	40
Decimal	0
Formato	@!
Título	Nome Cliente
Descrição	Nome do Cliente
Nível	1
Usado	Não
Obrigatório	Não
Browse	Não
Modo Edição	FwFldGet("DIU_TIPRES") == "1"
Relação	IIF(INCLUI, ", POSICIONE('SA1', 1, XFILIAL('SA1') + DIU->DIU_CODCLI + DIU->DIU_LOJCLI, 'A1_NOME'))
Contexto	Real
Propriedade	Visualizar
Inic. Browse	POSICIONE('SA1', 1, XFILIAL('SA1') + DIU->DIU_CODCLI + DIU->DIU_LOJCLI, 'A1_NOME')
Help de Campo	Nome do Cliente
Ordem	06

Campo	DIU_ABRANG
Tipo	C - Caracter
Tamanho	1
Decimal	0
Formato	@!
Título	Abrangencia
Descrição	Abrangencia
Nível	1
Usado	Sim
Obrigatório	Não

Browse	Não
Opções	1=Cliente/Loja; 2=Cliente
Modo Edição	FwFldGet("DIU_TIPRES") == "1"
Relação	If(INCLUI, "1", "")
Val. Sistema	Pertence("12")
Contexto	Real
Propriedade	Alterar
Help de Campo	Abrangencia de clientes.
Ordem	07

Campo	DIU_CODARE
Tipo	C - Caracter
Tamanho	6
Decimal	0
Formato	@!
Título	Cod. Area
Descrição	Código da Área
Nível	1
Usado	Não
Obrigatório	Não
Browse	Não
Modo Edição	FwFldGet("DIU_TIPRES") == "2"
Val. Sistema	ExistCpo("DIR")
Contexto	Real
Propriedade	Alterar
Cons. Padrão	DIR1 - Area de Restricao
Gatilhos	Sim
Help de Campo	Código da Área.
Ordem	08

Campo	DIU_DESARE
Tipo	C - Caracter
Tamanho	50

Decimal	0
Formato	@!
Título	Descr. Area
Descrição	Descrição da Área
Nível	1
Usado	Não
Obrigatório	Não
Browse	Não
Modo Edição	FwFldGet("DIU_TIPRES") == "2"
Relação	IF(INCLUI, "", POSICIONE("DIR", 1, XFILIAL("DIR") + DIU->DIU_CODARE, "DIR_DESARE"))
Contexto	Real
Propriedade	Visualizar
Help de Campo	Descrição da Área.
Ordem	09

Campo	DIU_INIVIG
Tipo	D - Data
Tamanho	8
Decimal	0
Título	Ini.Vigencia
Descrição	Inicio Vigencia
Nível	1
Usado	Sim
Obrigatório	Sim
Browse	Não
Val. Sistema	A024VldVig()
Contexto	Real
Propriedade	Alterar
Help de Campo	Inicio da Vigência.
Ordem	10

Campo	DIU_FIMVIG
Tipo	D - Data

Tamanho	8
Decimal	0
Título	Fim Vigencia
Descrição	Fim Vigencia
Nível	1
Usado	Sim
Obrigatório	Sim
Browse	Não
Val. Sistema	A024VldVig()
Contexto	Real
Propriedade	Alterar
Help de Campo	Fim da Vigência.
Ordem	11

- Tabela DIV – Itens Regras Restri. Dia Semana

Campo	DIV_FILIAL
Tipo	C - Caracter
Tamanho	2
Decimal	0
Título	Filial
Descrição	Filial do Sistema
Nível	1
Usado	Não
Obrigatório	Não
Browse	Não
Contexto	Real
Propriedade	Visualizar
Grupo de Campos	033 - Tamanho da Filial
Help de Campo	Filial do Sistema.
Ordem	01

Campo	DIV_CODREG
Tipo	C - Caracter

Tamanho	6
Decimal	0
Formato	@!
Título	Cod. Regra
Descrição	Código da Regra
Nível	1
Usado	Sim
Obrigatório	Sim
Browse	Não
Relação	FwFldGet("DIU_CODREG")
Contexto	Real
Propriedade	Visualizar
Help de Campo	Código da Regra
Ordem	02

Campo	DIV_ITEM
Tipo	C - Caracter
Tamanho	3
Decimal	0
Formato	@!
Título	Item
Descrição	Item
Nível	1
Usado	Sim
Obrigatório	Sim
Browse	Não
Contexto	Real
Propriedade	Visualizar
Help de Campo	Item
Ordem	03

Campo	DIV_DESCRI
Tipo	C - Caracter

Tamanho	50
Decimal	0
Formato	@!
Título	Descrição
Descrição	Descrição da Regra
Nível	1
Usado	Sim
Obrigatório	Sim
Browse	Não
Contexto	Real
Propriedade	Alterar
Help de Campo	Descrição da Regra.
Ordem	04

Campo	DIV_DIASEM
Tipo	C - Character
Tamanho	1
Decimal	0
Formato	@!
Título	Dia Semana
Descrição	Dia da Semana
Nível	1
Usado	Sim
Obrigatório	Sim
Browse	Não
Opções	1=Domingo; 2=Segunda-Feira; 3=Terça-Feira; 4=Quarta-Feira; 5=Quinta-Feira; 6=Sexta-Feira; 7=Sabado
Val. Sistema	Pertence("1234567")
Contexto	Real
Propriedade	Alterar
Help de Campo	Informe qual o dia da semana em que a regra se aplica.
Ordem	05

Campo	DIV_SERTMS
Tipo	C - Caracter
Tamanho	1
Decimal	0
Formato	@!
Título	Serv.Transp
Descrição	Servico de Transporte
Nível	1
Usado	Não
Obrigatório	Não
Browse	Não
Modo Edição	EMPTY(FwFldGet("DIV_PLACA"))
Val. Sistema	TMSValField("M->DIV_SERTMS", .T., "DIV_DESSVT") .OR. Vazio()
Contexto	Real
Propriedade	Alterar
Cons. Padrão	DLC
Gatilhos	Sim
Help de Campo	Selecione o Serviço de Transporte (Transporte/Entrega/Coleta), que será válido nesta Regra
Ordem	06

Campo	DIV_DESSVT
Tipo	C - Caracter
Tamanho	30
Decimal	0
Formato	@!
Título	Desc.Sv.Tran
Descrição	Desc.Servico Transporte
Nível	1
Usado	Não
Obrigatório	Não
Browse	Não
Relação	IIF(!INCLUI, TMSVALFIELD("DIV->DIV_SERTMS", .F., "DIV_DESSVT"), "")

Contexto	Virtual
Propriedade	Visualizar
Help de Campo	Ao selecionar o Serviço de Transporte, este campo será preenchido automaticamente com o Serviço de Transporte.
Ordem	07

Campo	DIV_TIPVEI
Tipo	C - Character
Tamanho	2
Decimal	0
Formato	@!
Título	Tipo Veiculo
Descrição	Tipo do Veiculo
Nível	1
Usado	Sim
Obrigatório	Não
Browse	Não
Contexto	Real
Propriedade	Alterar
Cons. Padrão	DUT
Gatilhos	Sim
Help de Campo	Informe o Tipo do Veículo
Ordem	08

Campo	DIV_DESTIP
Tipo	C - Character
Tamanho	30
Decimal	0
Formato	@!
Título	Desc.Tipo
Descrição	Descricao Tipo
Nível	1
Usado	Não
Obrigatório	Não

Browse	Não
Contexto	Real
Propriedade	Visualizar
Help de Campo	Descrição do Tipo de Veículo.
Ordem	09

Campo	DIV_PLACA
Tipo	C - Caracter
Tamanho	19
Decimal	0
Formato	@R 9,9,9,9,9,9,9,9,9
Título	Placa
Descrição	Placa do Caminhao
Nível	1
Usado	Não
Obrigatório	Não
Browse	Não
Modo Edição	EMPTY(FwFldGet("DIV_SERTMS"))
Val. Sistema	A024VldPlc()
Contexto	Real
Propriedade	Alterar
Help de Campo	Placa do Veículo.
Ordem	10

Campo	DIV_HORINI
Tipo	C - Caracter
Tamanho	5
Decimal	0
Formato	99:99
Título	Hora Inicial
Descrição	Hora Inicial
Nível	1
Usado	Não

Obrigatório	Não
Browse	Não
Val. Sistema	AtVldHora(M->DIV_HORINI)
Contexto	Real
Propriedade	Alterar
Help de Campo	Hora Inicial.
Ordem	11

Campo	DIV_HORFIM
Tipo	C - Character
Tamanho	5
Decimal	0
Formato	99:99
Título	Hora Final
Descrição	Hora Final
Nível	1
Usado	Não
Obrigatório	Não
Browse	Não
Val. Sistema	AtVldHora(M->DIV_HORFIM)
Contexto	Real
Propriedade	Alterar
Help de Campo	Hora Final.
Ordem	12

Campo	DIV_MOTIVO
Tipo	M - Memo
Tamanho	10
Decimal	0
Título	Motivo
Descrição	Motivo
Nível	1
Usado	Não

Obrigatório	Não
Browse	Não
Contexto	Real
Propriedade	Alterar
Help de Campo	Informe o motivo da regra.
Ordem	13

- Tabela DIX - Itens Regras Restr. Outros

Campo	DIX_FILIAL
Tipo	C - Character
Tamanho	2
Decimal	0
Título	Filial
Descrição	Filial do Sistema
Nível	1
Usado	Não
Obrigatório	Não
Browse	Não
Contexto	Real
Propriedade	Visualizar
Grupo de Campos	033 - Tamanho da Filial
Help de Campo	Filial do Sistema.
Ordem	01

Campo	DIX_CODREG
Tipo	C - Character
Tamanho	6
Decimal	0
Formato	@!
Título	Cod. Regra
Descrição	Código da Regra
Nível	1
Usado	Sim

Obrigatório	Sim
Browse	Não
Relação	FwFldGet("DIU_CODREG")
Contexto	Real
Propriedade	Visualizar
Help de Campo	Código da Regra.
Ordem	02

Campo	DIX_ITEM
Tipo	C - Character
Tamanho	3
Decimal	0
Formato	@!
Título	Item
Descrição	Item
Nível	1
Usado	Sim
Obrigatório	Sim
Browse	Não
Contexto	Real
Propriedade	Visualizar
Help de Campo	Item.
Ordem	03

Campo	DIX_DESCRI
Tipo	C - Character
Tamanho	40
Decimal	0
Formato	@!
Título	Descrição
Descrição	Descrição
Nível	1
Usado	Sim

Obrigatório	Sim
Browse	Não
Contexto	Real
Propriedade	Alterar
Help de Campo	Descrição da Regra
Ordem	04

Campo	DIX_TIPREG
Tipo	C - Caracter
Tamanho	1
Decimal	0
Formato	@!
Título	Tipo Regra
Descrição	Tipo da Regra
Nível	1
Usado	Sim
Obrigatório	Sim
Browse	Não
Opções	1=Bloqueio; 2=Informativo
Relação	"1"
Val. Sistema	Pertence("12")
Contexto	Real
Propriedade	Alterar
Help de Campo	Informar se a regra será apenas informativa ou se a mesma vai gerar um bloqueio.
Ordem	05

Campo	DIX_ACAO
Tipo	C - Caracter
Tamanho	128
Decimal	0
Formato	@!
Título	Ação
Descrição	Ação

Nível	1
Usado	Sim
Obrigatório	Sim
Browse	Não
Val. Sistema	A024Acao()
Contexto	Real
Propriedade	Alterar
Help de Campo	Recebe o comando de bloqueio a ser executado.
Ordem	06

- Tabela DIY - Restrições da Viagem

Campo	DIY_FILIAL
Tipo	C - Caracter
Tamanho	2
Decimal	0
Título	Filial
Descrição	Filial do Sistema
Nível	1
Usado	Não
Obrigatório	Não
Browse	Não
Contexto	Real
Propriedade	Visualizar
Grupo de Campos	033 - Tamanho da Filial
Help de Campo	Filial do Sistema.
Ordem	01

Campo	DIY_FILORI
Tipo	C - Caracter
Tamanho	2
Decimal	0
Título	Fil. Origem
Descrição	Filial de Origem

Nível	1
Usado	Sim
Obrigatório	Sim
Browse	Não
Contexto	Real
Propriedade	Alterar
Cons. Padrão	DL5
Grupo de Campos	033 - Tamanho da Filial
Help de Campo	Filial de Origem da Viagem.
Ordem	02

Campo	DIY_VIAGEM
Tipo	C - Caracter
Tamanho	6
Decimal	0
Formato	@!
Título	Viagem
Descrição	Código da Viagem
Nível	1
Usado	Sim
Obrigatório	Sim
Browse	Não
Contexto	Real
Propriedade	Visualizar
Help de Campo	Código da Viagem.
Ordem	03

Campo	DIY_CODBLQ
Tipo	C - Caracter
Tamanho	2
Decimal	0
Formato	@!
Título	Cod. Bloq.

Descrição	Código de Bloqueio
Nível	1
Usado	Sim
Obrigatório	Sim
Browse	Não
Contexto	Real
Propriedade	Alterar
Help de Campo	Código de Bloqueio.
Ordem	04

Campo	DIY_CODREG
Tipo	C - Character
Tamanho	6
Decimal	0
Formato	@!
Título	Cod. Regra
Descrição	Código da Regra
Nível	1
Usado	Sim
Obrigatório	Sim
Browse	Não
Contexto	Real
Propriedade	Alterar
Help de Campo	Código da Regra.
Ordem	05

Campo	DIY_CATEGO
Tipo	C - Character
Tamanho	1
Decimal	0
Formato	@!
Título	Categoria
Descrição	Categoria da Regra

Nível	1
Usado	Sim
Obrigatório	Sim
Browse	Não
Opções	1=Dia da Semana; 2=Veiculo; 3=Outros; 4=Por Cep; 5=Por Rota
Val. Sistema	Pertence("12345")
Contexto	Real
Propriedade	Alterar
Help de Campo	É definida a categoria da Regra (Dia da Semana, Veiculo ou Outros).
Ordem	06

Campo	DIY_ITEM
Tipo	C - Character
Tamanho	3
Decimal	0
Formato	@!
Título	Item
Descrição	Item
Nível	1
Usado	Sim
Obrigatório	Sim
Browse	Não
Contexto	Real
Propriedade	Alterar
Help de Campo	Item.
Ordem	07

Campo	DIY_DESCRI
Tipo	C - Character
Tamanho	50
Decimal	0
Formato	@!
Título	Descrição

Descrição	Descrição da Regra
Nível	1
Usado	Sim
Obrigatório	Sim
Browse	Não
Contexto	Real
Propriedade	Alterar
Help de Campo	Descrição da Regra.
Ordem	08

Campo	DIY_CODCLI
Tipo	C - Caracter
Tamanho	6
Decimal	0
Formato	@!
Título	Cod. Cliente
Descrição	Código do Cliente
Nível	1
Usado	Não
Obrigatório	Não
Browse	Não
Contexto	Real
Propriedade	Alterar
Cons. Padrão	SA1
Grupo de Campos	001 - Codigo Cliente/Fornecedor
Help de Campo	Código do Cliente.
Ordem	09

Campo	DIY_LOJCLI
Tipo	C - Caracter
Tamanho	2
Decimal	0
Formato	@!

Título	Loja Cliente
Descrição	Loja do Cliente
Nível	1
Usado	Não
Obrigatório	Não
Browse	Não
Contexto	Real
Propriedade	Visualizar
Grupo de Campos	002 - Loja Cliente/Fornecedor
Help de Campo	Loja do Cliente.
Ordem	10

Campo	DIY_NOMCLI
Tipo	C - Caracter
Tamanho	40
Decimal	0
Formato	@!
Título	Nome Cliente
Descrição	Nome do Cliente
Nível	1
Usado	Não
Obrigatório	Não
Browse	Não
Contexto	Real
Propriedade	Visualizar
Inic. Browse	POSICIONE('SA1', 1, XFILIAL('SA1') + DIY->DIY_CODCLI + DIY->DIY_LOJCLI, 'A1_NOME')
Help de Campo	Nome do Cliente.
Ordem	11

Campo	DIY_CODARE
Tipo	C - Caracter
Tamanho	6
Decimal	0

Formato	@!
Título	Cod. Area
Descrição	Código da Área
Nível	1
Usado	Não
Obrigatório	Não
Browse	Não
Contexto	Real
Propriedade	Alterar
Help de Campo	Código da Área.
Ordem	12

Campo	DIY_DESARE
Tipo	C - Caracter
Tamanho	50
Decimal	0
Formato	@!
Título	Descr. Area
Descrição	Descrição da Área
Nível	1
Usado	Não
Obrigatório	Não
Browse	Não
Contexto	Real
Propriedade	Visualizar
Help de Campo	Descrição da Área.
Ordem	13

Importante

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

5. Criação de Índices no arquivo **SIX – Índices**:

- Tabela **DIR - Area de Restrição**

Índice	DIR
Ordem	1
Chave	DIR_FILIAL + DIR_CODARE
Descrição	Cod. Area
Mostra Pesq.	Sim

- Tabela **DIS - Itens Area Restrição CEP**

Índice	DIS
Ordem	1
Chave	DIS_FILIAL + DIS_CODARE + DIS_ITEM
Descrição	Cod. Area + Item
Mostra Pesq.	Sim

Índice	DIS
Ordem	2
Chave	DIS_FILIAL + DIS_CODARE + DIS_CEPINI + DIS_CEPFIM
Descrição	Cod. Area + Cep Inicial + Cep Final
Mostra Pesq.	Sim

- Tabela **DIT - Itens Area Restrição Rota**

Índice	DIT
Ordem	1
Chave	DIT_FILIAL + DIT_CODARE + DIT_ITEM
Descrição	Cod. Area + Item
Mostra Pesq.	Sim

Índice	DIT
Ordem	2
Chave	DIT_FILIAL + DIT_CODARE + DIT_ROTA
Descrição	Cod. Area + Rota
Mostra Pesq.	Sim

- Tabela **DIU - Regras de Restrição**

Índice	DIU
Ordem	1
Chave	DIU_FILIAL + DIU_CODREG + DIU_TIPRES
Descrição	Cod. Regra + Tipo Restri.
Mostra Pesq.	Sim

- Tabela **DIV – Itens Regras Restri. Dia Semana**

Índice	DIV
Ordem	1
Chave	DIV_FILIAL + DIV_CODREG + DIV_ITEM + DIV_DIASEM
Descrição	Cod. Regra + Item + Dia Semana
Mostra Pesq.	Sim

- Tabela **DIX - Itens Regras Restri. Outros**

Índice	DIX
Ordem	1
Chave	DIX_FILIAL + DIX_CODREG + DIX_ITEM + DIX_TIPREG
Descrição	Cod. Regra + Item + Tipo Regra
Mostra Pesq.	Sim

- Tabela **DIY – Restrições da Viagem**

Índice	DIY
Ordem	1
Chave	DIY_FILIAL + DIY_FILORI + DIY_VIAGEM + DIY_CODBLQ + DIY_CODREG + DIY_CATEGO + DIY_ITEM
Descrição	Fil. Origem + Viagem + Cod. Bloq. + Cod. Regra + Categoria + Item
Mostra Pesq.	Sim

6. Criação de **Gatilhos** no arquivo **SX7 – Gatilhos**:

- Tabela **DIT - Itens Area Restrição Rota**

Campo	DIT_ROTA
Sequência	001
Cnt. Domínio	DIT_PRACA
Tipo	P - Primário
Regra	Posicione("DA8",1,xFilia("DA8")+FwFldGet("DIT_ROTA"),"DA8_D ESC")
Proprietário	S

- Tabela **DIU – Regras de Restrição**

Campo	DIU_CODARE
Sequência	001
Cnt. Domínio	DIU_DESARE
Tipo	P - Primário
Regra	Posicione("SA1", 1, xFilia("SA1") + FwFldGet("DIU_CODCLI") + FwFldGet("DIU_LOJCLI"), "A1_NOME")
Proprietário	S

Campo	DIU_LOJCLI
Sequência	001
Cnt. Domínio	DIU_NOMCLI
Tipo	P - Primário
Regra	Posicione("SA1", 1, xFilia("SA1") + FwFldGet("DIU_CODCLI") + FwFldGet("DIU_LOJCLI"), "A1_NOME")
Proprietário	S

- Tabela **DIV – Itens Regras Restri. Dia Semana**

Campo	DIV_SERTMS
Sequência	001
Cnt. Domínio	DIV_DESSVT
Tipo	P - Primário
Regra	TMSValField("DIV_SERTMS", .F., "DIV_DESSVT")
Proprietário	S

Campo	DIV_TIPVEI
Sequência	001
Cnt. Domínio	DIV_DESTIP
Tipo	P - Primário
Regra	POSICIONE("DUT", 1, xFilial("DUT") + FwFldGet("DIV_TIPVEI"), "DUT_DESCRI ")
Proprietário	S

7. Criação de **Consulta Padrão** no arquivo **SXB – Consulta Padrão**

Alias	DIR1
Tipo	1- Consulta
Sequência	01
Coluna	DB
Descrição	Area de Restricao
Contêm	DIR

Alias	DIR1
Tipo	2- Ordens
Sequência	01
Coluna	01
Descrição	Cod. Area

Alias	DIR1
Tipo	4- Colunas
Sequência	01
Coluna	01
Descrição	Cod. Area
Contêm	DIR_CODARE

Alias	DIR1
Tipo	4- Colunas
Sequência	01
Coluna	02

Descrição	Descr. Area
Contêm	DIR_DESARE
Alias	DIR1
Tipo	5- Retorno
Sequência	01
Contêm	DIR_CODARE

8. Alteração de Tabela Genérica no arquivo **SX5 – Tabelas Genéricas**.

- Tabela **MB – Bloqueio de Viagem**

Chave	Descrição
R1	BLQ RESTRICOES

Procedimento para Configuração

CONFIGURAÇÃO DE MENUS

1. No **Configurador (SIGACFG)** acesse **Ambientes/Cadastro/Menu (CFGX013)**. Informe a nova opção de menu no módulo **Gestão de Transportes**, conforme instruções a seguir:

Menu	<i>Atualizações</i>
Submenu	<i>Logística</i>
Nome da Rotina	<i>Area de Restricao</i>
Programa	<i>TMSA023</i>
Módulo	<i>SIGATMS</i>
Tipo	<i>Função Protheus</i>
Tabelas	<i>DIR, DIS, DIT</i>

Menu	<i>Atualizações</i>
Submenu	<i>Logística</i>
Nome da Rotina	<i>Regra de Restricoes</i>
Programa	<i>TMSA024</i>
Módulo	<i>SIGATMS</i>
Tipo	<i>Função Protheus</i>
Tabelas	<i>DIU, DIV, DIX</i>

Procedimento para Utilização

Pré-requisitos:

Importante

Para atender o processo de restrições é necessário que:

- A Configuração básica do TMS seja efetuada.
- O processo para geração da viagem (Coleta, Transporte e Entrega) deverá conter informações relacionadas ao cadastro de Regra de Restrições, possibilitando a evidência das restrições.
- Para a visualização de Outras Restrições do tipo Informativas que não geram bloqueio, é necessário setar o parâmetro **Exibir Outras Restrições?** como **SIM**. A configuração deste parâmetro poderá ser realizada através da tecla **F12**, na tela de viagens em **Gestão de Transporte (SIGATMS) Atualizações / Viagens / Rodoviário** (Coleta, Transporte ou Entrega) / **Viagem (TMSA141)**.

Incluir Área de Restrição

1. Em **Gestão de Transporte (SIGATMS)** acesse **Atualizações / Logística / Área de Restrição (TMSA023)**.

Observe que o sistema apresenta a tela de cadastro de Área de Restrições, onde deve ser informado um intervalo de Cep, Rota ou Ambos.

2. Na tela Área de Restrição, Clique em **Incluir**.
3. Cadastre uma nova Área de Restrição.
4. Preencha os campos das pastas **CEP / Rota**, conforme orientação dos *helps* de campo.

Observe que há a possibilidade de adicionar todos os ceps de uma determinada rota por meio da opção **Adicionar**.

Incluir Regras de Restrições

1. Em **Gestão de Transporte (SIGATMS)** acesse **Atualizações / Logística / Regras de Restrições (TMSA024)**.

Observe que o sistema apresenta a tela de cadastro de Regras de Restrições, onde deve ser definida todas as regras para uma determinada Área ou Cliente, ou seja toda regra de bloqueio de uma viagem é realizada por meio deste cadastro.

2. Na tela de Regras de Restrições, clique em **Incluir**.
3. Cadastre uma nova regra.
4. Preencha os principais campos conforme orientação dos *helps* de campo.

Cabeçalho: Define se a regra será aplicável a uma Área ou Cliente, seguido da data de vigência (Período de atividade da regra).

Pasta **Restrições:** São definidas as restrições para o dia da semana, como informar o rodizio de veículos de acordo com o final da placa ou tipo de transporte (Coleta, Transporte, Entrega), ou do tipo de veículo.

Pasta **Restrições de Usuário**: São definidas as restrições que podem ser configuradas pelo usuário por meio do campo **Ação** (DIX_ACAO).

- Campo **Ação** (DIX_ACAO) : Deverá receber uma formula ou função sempre retornando uma variável logica, T ou F, a qual irá gerar um bloqueio (Restrição).
- Campo **Tipo de Restrições** (DIX_TIPREG) = **Bloqueio**: Indica que o sistema deverá executar a ação definida pelo usuário (DIX_ACAO).
- Campo **Tipo de Restrições** (DIX_TIPREG) = **Informativa**: Indica que a restrição é apenas informativa. Neste caso, o usuário deverá digitar a informação no campo **Ação**, o mesmo será tratado apenas como mensagem.

Incluir Viagem (Coleta, Transporte, Entrega)

O processo para geração da viagem segue o mesmo padrão do sistema.

Viagem de Coleta:

1. Em **Gestão de Transporte (SIGATMS)** acesse **Atualizações / S.A.C / Solicitação de Coleta (TMSA460)**.
2. Inclua uma solicitação de coleta, respeitando o cliente do cadastro restrições.
3. Acesse **Atualizações / Viagens / Rodoviário Coleta / Viagem (TMSA141) ou Viagem (Mod.2) (TMSA144)**.
4. Inclua uma viagem referenciando a solicitação incluída. Antes de confirmar a viagem é necessário incluir o Complemento da Viagem, definindo Rota, Veículo, Data e Hora de Início da Viagem. Dados que devem corresponder ao Cadastro de Restrições.

Viagem de Transporte:

1. Em **Gestão de Transporte (SIGATMS)** acesse **Atualizações / Recebimento / Entrada Dc. Cliente (TMSA050)**.
2. Inclua o documento do Cliente, respeitando o cliente do cadastro de restrições.
3. Acesse **Atualizações / Viagens / Rodoviário Transporte / Viagem (TMSA141) ou Viagem (Mod.2) (TMSA144)**.
4. Inclua a viagem referenciando o documento incluído. Antes de confirmar a viagem é necessário incluir o Complemento da Viagem, definindo Rota, Veículo, Data e Hora de Início da Viagem. Dados que devem corresponder ao Cadastro de Restrições.

Viagem de Entrega:

1. Em **Gestão de Transporte (SIGATMS)** acesse **Atualizações / Recebimento / Entrada Dc. Cliente (TMSA050)**.
2. Inclua o documento do Cliente respeitando o cliente do cadastro de restrições.
3. Acesse **Atualizações / Viagens / Rodoviário Entrega / Viagem (TMSA141) ou Viagem (Mod.2) (TMSA144)**.
4. Inclua a viagem referenciando o documento incluído. Antes de confirmar a viagem é necessário incluir o Complemento da Viagem, definindo Rota, Veiculo, Data e Hora de Início da Viagem. Dados que devem corresponder ao cadastro de restrições.

5. Confira os dados e confirme.

As restrições encontradas são apresentadas em duas Telas: A primeira com as Restrições do tipo Informativa, que possibilitam a consulta em seu cadastro por meio da opção **Visualizar**. A segunda com todas as Restrições que irão gerar o bloqueio da viagem.

Visualizar Itens da Viagem Bloqueada:

1. Em **Gestão de Transporte (SIGATMS)** acesse **Atualizações / Transporte / Liberação Viagem (TMSA400)**.
Observe que a tela de liberação da viagem é apresentada.
2. Na tela de **Liberação da Viagem** selecione uma viagem, clique em **Ações Relacionadas** e selecione a opção **Visualizar**.
Observe que no segundo *grid* será apresentado todos os itens que irão gerar o bloqueio da viagem por Restrições.

Informações Técnicas

Tabelas Utilizadas	DIR – Área de Restrição. DIS - Itens Área Restrição CEP. DIT - Itens Área Restrição Rota. DIU – Regras de Restrição. DIV – Itens Regras Restri. Dia Semana. DIX – Itens Regras Restri. Outros. DIY - Restrições da viagem.
Rotinas Envolvidas	TMSA023 – Cadastro Área de Restrição. TMSA024 – Cadastro Regras de Restrições atualizações. TMSXFUNC – TMSBLQVIAG – Bloqueio de viagem. TMSA400 – Liberação de Viagem. TMS11R170 – Update.
Sistemas Operacionais	Windows® / Linux®