

Especificação de Requisitos

| | |
|---------------------------------------|-------------------------------------|
| Projeto/Versão: Versão 11.80 Melhoria | Requisito/Módulo: 000552 / Conector |
| Sub-Requisito/Função: Multas | Tarefa/Chamado: 01.08.01 |
| País: Brasil | Data Especificação: 13/05/13 |

Rotinas Envolvidas

| Rotina | Tipo de Operação | Opção de Menu |
|--------|------------------------------------|--|
| Multa | Integração de pedidos de pagamento | Atualizações/Controle de Riscos/Multas/Multa |

Estratégia de Desenvolvimento e Liberação

| | |
|-------------------------------------|--|
| Produto | TOTVS Gestão de Estoque, Compras e Faturamento |
| Release que está sendo desenvolvido | 11.80 |
| Possui Réplica? | (X)Sim ()Não |
| Qual a versão? | 11.90 |

Objetivo

O objetivo deste documento é apresentar a integração dos pedidos de pagamento originados pelo controle de multas do módulo SigaMNT Frotas, com o módulo TOTVS Gestão de Estoque, Compras e Faturamento da linha RM.

Definição da Regra de Negócio

Introdução

O SigaMNT Frotas permite cadastrar as informações relacionadas às multas recebidas por veículos da empresa ou terceiros, registrar o acompanhamento dos processos, bem como registrar e controlar o pagamento destas multas.

Dentre várias funcionalidades oferecidas pelo módulo de gestão de multas do SigaMNT Frotas, destacamos as seguintes:

- Controle de notificações.
- Controle de recursos de notificações.
- Geração de multas a partir de notificações.
- Controle do pagamento de multas.
- Apropriação do débito ao responsável (motorista ou empresa) para devida cobrança.
- Verificação de inconsistências na multa.

Regra de Negócio

Deve-se disponibilizar a integração da cobrança de multas entre o SigaMNT Frotas e o BackOffice RM, considerando como escopo o pedido de pagamento e o retorno do efetivo pagamento de cada parcela. Assim, a rotina de pagamento de multas deve ser desabilitada no módulo SigaMNT Frotas.

O ponto de integração é iniciado ao efetuar a entrada de uma multa no sistema de manutenção de frotas, gerada diretamente ou a partir de notificação. Neste momento o mesmo encaminha uma mensagem de pedido de pagamento para o BackOffice RM, que ficará responsável por gerir o fluxo do pedido de pagamento até sua baixa efetiva, conforme processo definido pela empresa. Qualquer alteração (cancelamento ou exclusão) no pedido de pagamento, deve ser originada no SigaMNT Frotas e seguirá as regras normais do BackOffice.

Após seguir todo o fluxo parametrizado para o pedido de pagamento, iniciará o fluxo de pagamento das parcelas definidas. Ao efetivar a baixa ou estorno do pagamento de títulos (lançamentos financeiros) no módulo de gestão financeira, o BackOffice se encarregará de reportar este evento ao sistema de manutenção de frotas através da mensagem InfoOfParcelValues.

Ao receber a mensagem InfoOfParcelValues fica a cargo do SigaMNT Frotas atualizar sua respectiva tabela de controle com os valores baixados.

A regra explicitada acima viabiliza que todo o pagamento de multas seja controlado pelos módulos de gestão de compras e financeiro do BackOffice, seguindo o processo normal de pagamentos definido pelo cliente.

Fluxo macro de Integração

1. Cadastro da multa

O cadastramento da multa é efetuado por um dos diversos processos disponíveis no SigaMNT Frotas, como geração por notificação ou direta. A geração da multa dispara o gatilho de integração do pedido de pagamento, conforme descrito no item seguinte.

2. Integração do pedido de pagamento

Inclusão: Na inclusão de uma multa o SigaMNT Frotas envia a mensagem “Order” a fim de incluir o pedido de compras no módulo de compras do BackOffice RM, informando o parcelamento selecionado.

Alteração: A alteração de uma multa no SigaMNT Frotas pode gerar a integração da mensagem “Order” a fim de atualizar os dados do pedido de compras no módulo de compras do BackOffice RM, caso os dados alterados façam parte do escopo do pedido. A alteração passará por todas as validações do BackOffice, que retornará se é possível alterar o pedido na sua situação atual.

Exclusão: A exclusão de uma multa no SigaMNT Frotas pode gerar a integração da mensagem “Order” com evento de exclusão, a fim de excluir o pedido de compras no módulo de compras do BackOffice RM. A exclusão passará por todas as validações do BackOffice, que retornará se é possível efetuar a exclusão ou não, como por exemplo, caso o pedido já tenha sido faturado.

Para melhores informações sobre a mensagem “Order”, consultar documento geral de integração ([ProtheusSigaMNTxBackOffice_RM_Especificacao.docx](#)).

3. Evolução do pedido de pagamento

O pedido de pagamento deve passar pelo processo normal do BackOffice definido de acordo com a necessidade do cliente, salvo devidas configurações obrigatórias para a regra de negócio da integração, definidas no documento geral de integração ([ProtheusSigaMNTxBackOffice_RM_Especificacao.docx](#)).

4. Informe de pagamento ou estorno de pagamento de parcelas

Seguindo o processo normal do pedido de pagamento, serão gerados lançamentos financeiros referentes a cada parcela do pedido. O pagamento das parcelas é efetuado a partir da baixa destes títulos.

Ao efetuar pagamento total ou parcial de uma parcela, será enviada uma mensagem de atualização dos dados ao SigaMNT (InfoOfParcelValues) informando, dentre outras informações, o valor pago, data de pagamento e situação da parcela. O estorno de pagamentos segue o mesmo fluxo citado anteriormente.

Para melhores informações sobre a mensagem “InfoOfParcelValues”, consultar documento geral de integração ([ProtheusSigaMNTxBackOffice_RM_Especificacao.docx](#)).

Protótipo de Tela

➤ Rotina no SigaMNT

○ Cadastro de Multa

Caminho: Atualizações → Controle de Riscos → Multas → Multa

TOTVS Série T Manufatura (Microsiga) 02.9.0019

Protheus 11 > Manutenção de Ativos > Atualizações > Controle de Riscos > Multas

Multa [02.9.0043]

CADASTRO DE MULTAS - ALTERAR

Cadastro de Multa | Pagamento | Indicação de Condutor | Recurso | Pedidos de Restituição | Outros

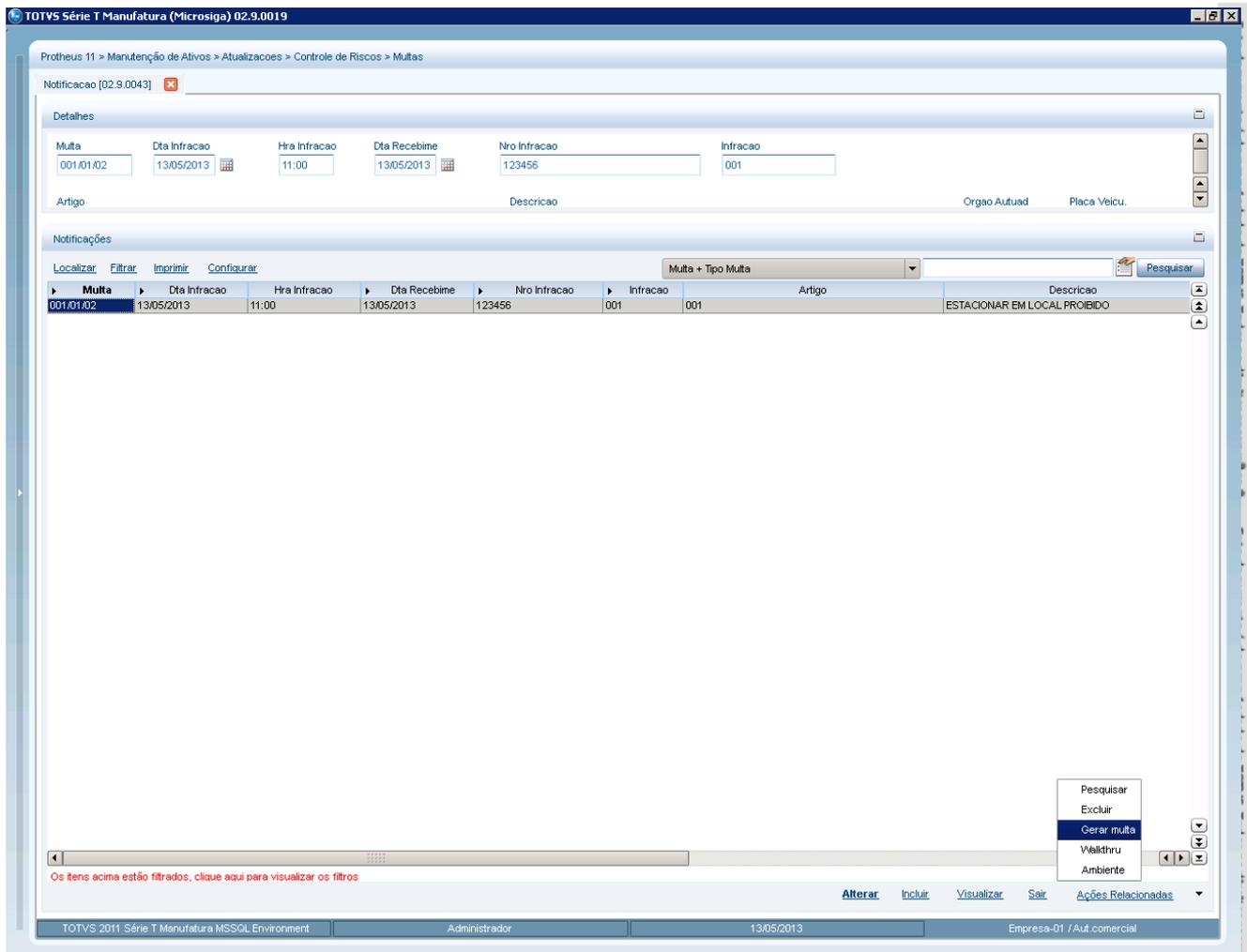
| | | | |
|------------------------------|-----------------|---------------|---------------|
| Multa* | Tipo Multa | Dta Infracao* | Hra Infracao* |
| 001.01.01 | TRANSITO | 15/04/2013 | 10:00 |
| Dta Recebime | Nro Infracao* | Infracao* | Artigo |
| 08/05/2013 | 123456 | 001 | 001 |
| Descricao | Rodovia | Nome Rodov. | |
| ESTACIONAR EM LOCAL PROIBIDO | | | |
| Local Infrac* | Cidade | Uf Infracao* | |
| RUA AFONSO PENA 2003 | BELO HORIZONTE | MG | |
| Orgao Autuad* | Descricao | Placa Veicu.* | |
| 000001 | DETRAN MG | VEI-0001 | |
| Veiculo | Operacao | Renavam | |
| VEI001 | Terceiro | | |
| Motorista | Nome Motoris | Filial Mot. | |
| 22 | DEJAIR DA SILVA | 01 | |
| Responsabili | Status Multa* | Rec Auto Inf* | Rec Notifica* |
| Motorista | Registrado | Sim | Sim |
| Origem Multa* | Usuario Dig | Dt Notifica. | Nota Fiscal |
| Auto Policial | ADMINSTRADOR | 15/04/2013 | |
| Dt Digitacao | Hr Digitacao | | |
| 08/05/2013 | 15:14 | | |
| Dt. Advert. | Cabe Rec.? | Restituicao | |
| / / | Nao | Nao | |
| Observacao | | | |
| | | | |

Confirmar | Fechar | Ações relacionadas

TOTVS 2011 Série T Manufatura MSSQL Environment | Administrador | 13/05/2013 | Empresa-01 / Aut.comercial | F9

- **Geração de Multas a partir de Notificação**

Caminho: Atualizações → Controle de Riscos → Multas → Notificação



Obs.: Para verificar a mensagem de integração e o status de execução utilize o monitor da fila de integração.

Regras de Integridade

- Configuração do parâmetro 'TMVPedidoPagamento'
 - É necessário informar no parâmetro citado acima o tipo de movimento utilizado para pedidos de pagamento na integração com SigmaMNT.
 - O tipo de movimento referenciado no parâmetro deve respeitar as parametrizações mínimas definidas para pedidos de pagamento no documento geral da integração ([ProtheusSigmaMNTxBackOffice RM Especificacao.docx](#)).
 - Mensagens Order com o campo 'ordertypecode' igual a '000' geram movimentos do tipo definido neste parâmetro.
- Movimentos que integrem pedidos de pagamento devem possuir os seguintes parâmetros (Aba Manutenção no cadastro de tipo de movimento):
 - Integrado com SigmaMNT – Ativo
 - Integrado com Multas, Documentos e Honorários de Despachante – Ativo

- Para garantir que o parcelamento enviado pelo SigaMNT será respeitado durante todo o processo do BackOffice até o pagamento, as seguintes consistências serão feitas para movimentos marcados como integrado com Multas, Documentos e Honorários de despachante:
 - Não será possível alterar o fornecedor, data de emissão ou valor do movimento internamente ao BackOffice.
 - As informações de parcelamento não poderão ser alteradas via BackOffice, sendo desabilitada a inclusão, alteração e exclusão de parcelas.
 - Será desabilitada a inclusão e exclusão de itens de movimento, visto que os serviços a serem pagos não devem ser alterados via BackOffice.
 - Os dados de produto, quantidade, unidade de medida, preço unitário e descontos dos itens de movimento não poderão ser alterados via BackOffice.
 - Movimentos com este parâmetro ativos e que tenham origem no módulo SigaMNT não poderão ser incluídos, cancelados ou excluídos via BackOffice.
 - Movimentos com este parâmetro ativo somente poderão ser faturados para movimentos que também o possuam ativo.

Release Notes

| | |
|----------------------------|---|
| Módulo | Nome do módulo / produtoA |
| Função | Nome da nova função |
| Descrição da Função | Descrição da funcionalidade, explicações de como funcionará, se será necessário efetuar algum procedimento antes de atualizar o produto, etc. |

Descreva o conteúdo que será inserido no Release Notes, destacando a melhoria que foi realizada.

Responsabilidade: Testador.

Fluxo do Processo

1. Diagrama – Casos de Uso

Não se aplica

2. Diagrama – Atividades

Não se aplica

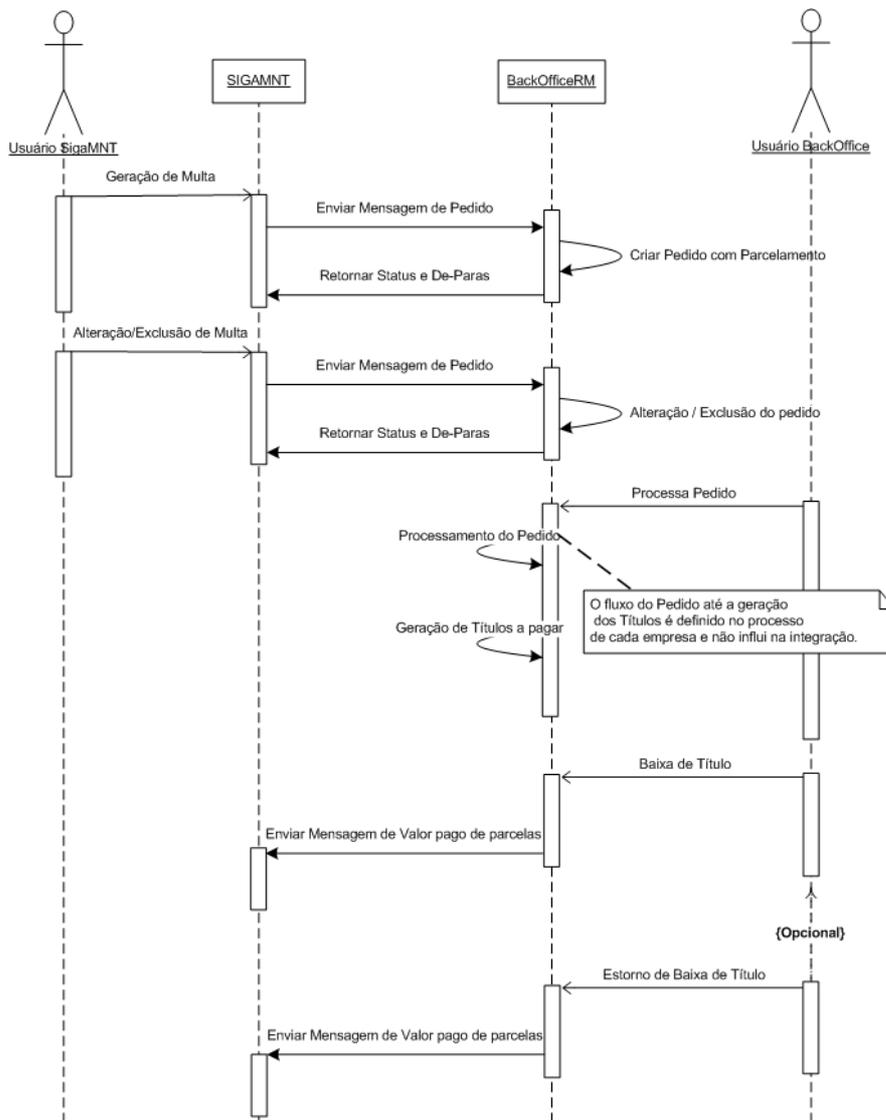
3. Diagrama de Classes

Não se aplica

4. Diagrama de Entidade e Relacionamento

Não se aplica

5. Diagrama de Seqüência



6. Dicionário de Dados

Não se aplica

7. Estrutura de Menu

Não se aplica

8. Cadastro de Papéis

Não se aplica

Casos de Testes

<Para projeto padrão é obrigatório a identificação dos CTs>

Um caso de teste contém informações gerais que determinam como testes anteriormente especificado pelo Plano de Testes devem ser conduzidos. Geralmente, eles são agrupados por requisito. Entretanto, é possível agrupar casos de teste por conjunto de requisitos, caso os testes estejam verificando integralmente os requisitos que pertencem a esse conjunto.

Os casos de testes mencionados abaixo devem ser executados para garantir a qualidade do produto, atendendo a finalidade do projeto e os resultados esperados.

(Obrigatório)

<O preenchimento desta seção é obrigatório quando existirem casos de testes de rotinas existentes que podem ser reutilizados nesta rotina especificada.>

1. Caso(s) de Testes Reusável(is)

Neste tópico deverão ser identificados os Casos de Testes Reusáveis, isto é, casos de testes existentes para outras rotinas e que podem ser executados nesta rotina. Esta é apenas uma identificação. O detalhamento dos novos casos, assim como a revisão destes deve ser realizado no template Casos de Testes.>

| | |
|---|--|
| Caso de Testes | <i><Identifique o caso de testes. Inclua o nome do caso de testes que está armazenado no TFS></i> |
| Armazenamento | <i><Local onde está armazenado no TFS este caso de testes></i> |
| Procedimentos/Cenários de Testes | <i><Informe os nomes dos procedimentos e as condições que devem executados></i> |
| Finalidade Testes | <i><Exemplo: Garantir que as alterações realizadas por este projeto não afetaram a rotina nos releases comerciais></i> |
| Recomendações | <i><Informe particularidades que devem ser consideradas neste caso de testes. Exemplo: executar esse caso de testes duas vezes, um com a versão atual da rotina e outra com a versão desse desenvolvimento para garantir que não ocorram diferenças além das solicitadas por este desenvolvimento></i> |
| Integrações entre produtos | <i><Quando houver integração entre produtos, informe a referência para os casos de testes da outra linha de produto></i> |

(Opcional)

2. Caso(s) de Testes Específico(s) do Projeto

<Neste tópico deverão ser identificados os Casos de Testes Não Reusáveis, isto é, testes que serão executados somente neste projeto, exemplo: teste de interface. Esta é apenas uma identificação. O detalhamento dos casos de testes devem ser feitos na própria especificação.>

| | |
|-----------------------|---|
| Caso de Testes | <i><Informe o nome do caso de testes></i> |
|-----------------------|---|

| | |
|---|--|
| Finalidade Testes | <i><Defina qual será a finalidade deste caso de teste ></i> |
| Teste do Programador | () Sim () Não |
| Recomendações | <i><Informe particularidades que devem ser consideradas neste caso de testes. Exemplo: executar esse caso de testes duas vezes, um com a versão atual da rotina e outra com a versão desse desenvolvimento para garantir que não ocorram diferenças além das solicitadas por este desenvolvimento></i> |
| Pré-condições | <i><Relacione os requisitos que devem ser consideradas quando este caso de teste for executado></i> |
| Pós-condições | <i><Relacione as saídas do caso de teste que devem ser consideradas após a execução dos testes></i> |
| Como verificar os resultados | <i><Detalhe como deverão ser verificados os resultados dos testes></i> |
| Procedimentos | Resultados Esperados |
| <i><Relacione os passos que devem ser executados para a realização dos testes ></i> | <i><Relacione o comportamento esperado do passo ></i> |