

Sincronização de registros via Mensagem Única TOTVS

Introdução

Visando facilitar a sincronização das bases de dados RM e SigaMNT foi desenvolvida uma atividade de fórmula visual que se responsabiliza por, a partir de alguns parâmetros, obter os dados necessários e solicitar o envio da Mensagem Única TOTVS.

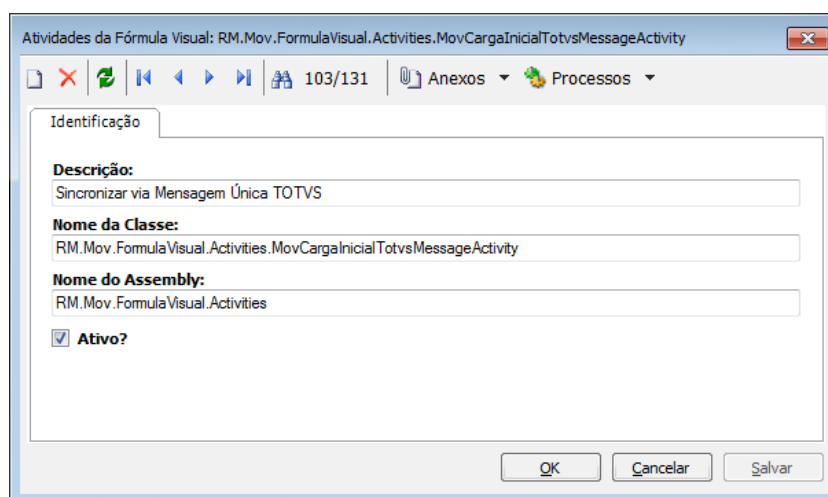
Basicamente é necessário informar a esta atividade somente a lista de chaves dos registros que se deseja integrar, qual a Mensagem Única a enviar e qual o objeto de negócio (DataServer) responsável por retornar as informações do registro. A partir destas informações a atividade se responsabiliza pela leitura, transformação e envio dos dados ao sistema de destino, oferecendo como retorno o Log de integração.

Todas as mensagens trafegadas também constarão no monitor da fila de integração, para posterior conferência.

Cadastramento da atividade de Fórmula Visual

Caminho: MDI RM / Aba Gestão / Fórmula Visual / Atividades

Deve-se incluir a atividade fórmula visual de envio de mensagens, que não é visível por padrão, conforme imagens abaixo:



A imagem mostra uma janela de configuração de uma atividade de fórmula visual. O título da janela é "Atividades da Fórmula Visual: RM.Mov.FormulaVisual.Activities.MovCargaInicialTotvsMessageActivity". A interface contém um menu de arquivos com ícones de salvar, cancelar e atualizar, além de uma barra de status com o texto "103/131" e "Anexos" e "Processos".

Abaixo do menu, há uma seção "Identificação" com os seguintes campos:

- Descrição:** Sincronizar via Mensagem Única TOTVS
- Nome da Classe:** RM.Mov.FormulaVisual.Activities.MovCargaInicialTotvsMessageActivity
- Nome do Assembly:** RM.Mov.FormulaVisual.Activities
- Ativo?**

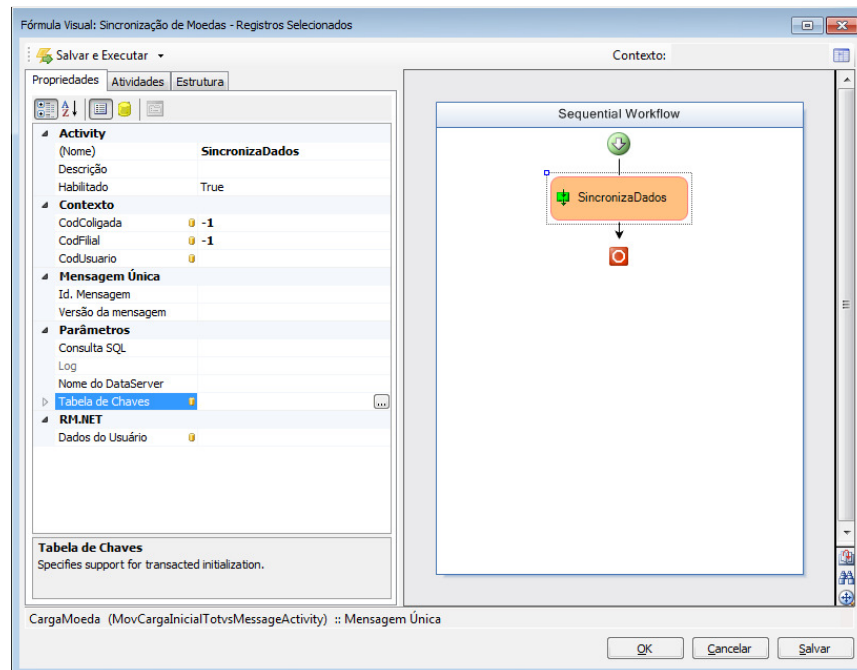
Na base da janela, há três botões: "OK", "Cancelar" e "Salvar".

Utilização da atividade de Fórmula Visual

Caminho: MDI RM / Aba Gestão / Fórmula Visual / Fórmula Visual

Similar a outras atividades de fórmula visual, esta pode ser inserida em meio a um fluxo complexo e com parâmetros dinâmicos obtidos durante o mesmo.

Segue abaixo imagem e descrição dos parâmetros disponíveis na atividade.



Activity

- **Nome:** Nome apresentado no fluxograma.
- **Descrição:** Descrição longa da atividade.
- **Habilitado:** Indica se atividade está ativa ou não.

Contexto

- **CodColigada:** Código da empresa do contexto de execução.
 - Caso seja passado "-1" (valor padrão), será obtido o dado do contexto da aplicação internamente à atividade.
- **CodFilial:** Código da filial do contexto de execução.
 - Caso seja passado "-1" (valor padrão), será obtido o dado do contexto da aplicação internamente à atividade.
- **CodUsuario:** Código do usuário do contexto de execução.
 - Caso seja passado vazio (valor padrão), será obtido o dado do contexto da aplicação internamente à atividade.

Mensagem Única

- **Id. Mensagem:** Identificador da mensagem a ser trafegada. Ex.: ITEM = Produto.
- **Versão Mensagem:** Versão da mensagem a enviar. Ex.: 1.000 .

Parâmetros

- **Consulta SQL:** Consulta SQL responsável por informar quais os registros a serem integrados.
 - É necessário que todos os campos chave do registro façam parte da consulta.
- **Tabela de Chaves:** Tabela com informação dos registros a integrar.
 - É necessário que todos os campos chave do registro façam parte da tabela.
- **Nome do DataServer:** Nome do DataServer responsável pelo registro.
 - O DataServer deve ser responsável por fornecer todos os dados para a formação da mensagem (parâmetro de entrada do EAI).
- **Log:** Log de execução da atividade.
 - Também é gerado o log de execução fisicamente no caminho `"../CorporeRM/RM.Net/CargaInicial/Logs/"`.

Obs.: É necessário que seja informada a Consulta SQL **ou** a Tabela de Chaves **obrigatoriamente**. Caso as duas sejam informadas, será utilizada a informação disponível no parâmetro Tabela de Chaves.

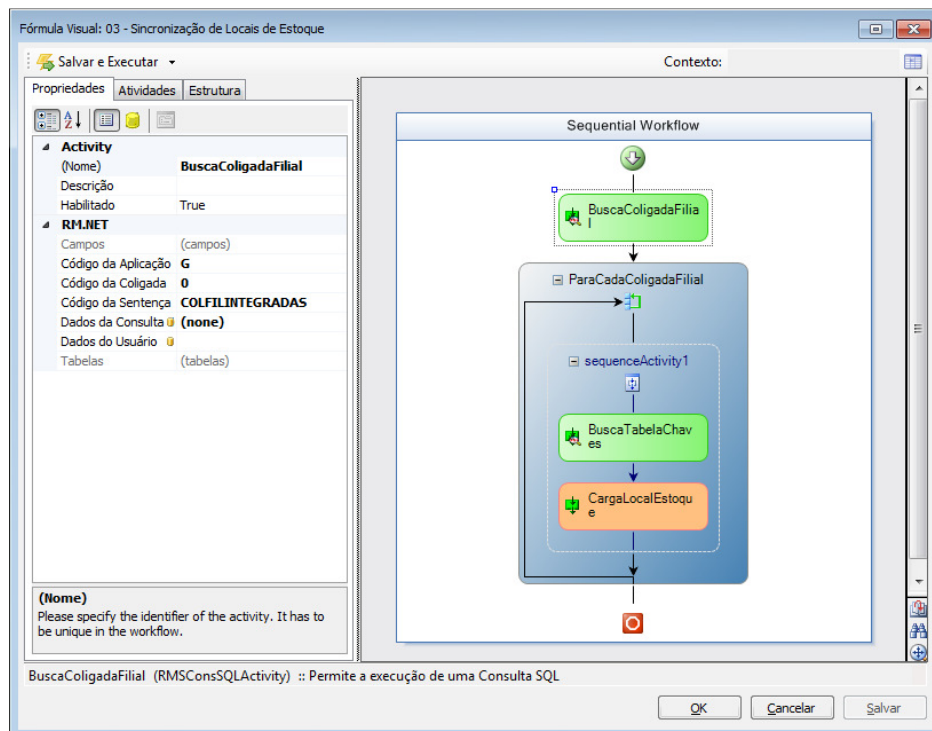
Exemplo de sincronização

Configuração da Fórmula Visual

Para consultas de alta complexidade ou que utilizem parâmetros dinâmicos é aconselhável que seja utilizado o parâmetro Tabela de Chaves, que pode receber a tabela gerada pela atividade Consulta SQL ou outra fonte de dados.

No exemplo abaixo é efetuada a sincronização de locais de estoque para as filiais habilitadas para integração com Protheus. Serão enviados somente registros não integrados ou desatualizados no Protheus.

Passo 1: Buscar coligadas integradas

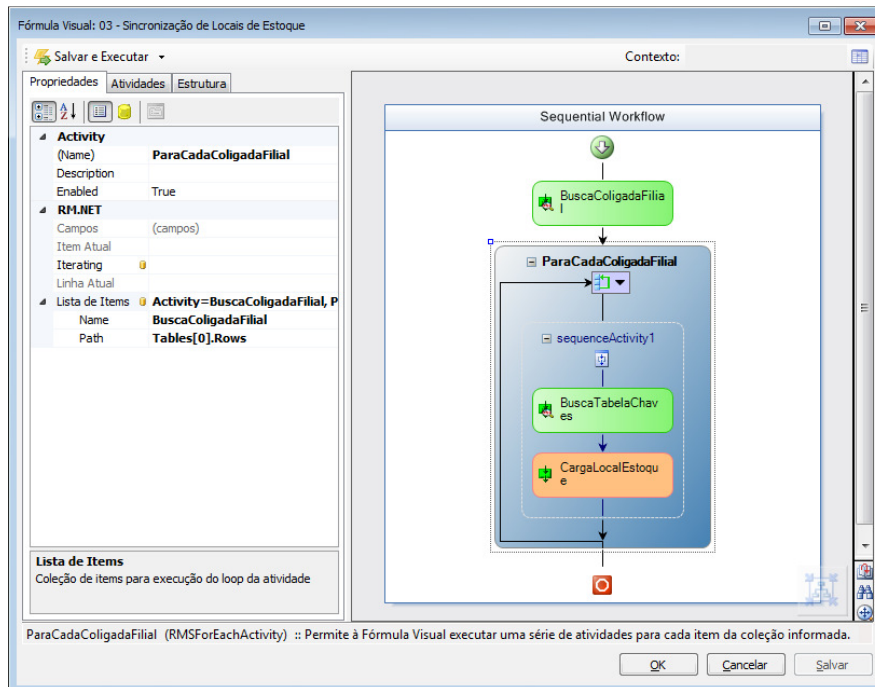


↳ Consulta SQL:

```
SELECT CODCOLIGADA, CODFILIAL FROM GFILIAL (NOLOCK)
INNER JOIN HCINTEGRACAOID ON SISTEMAINTEGRADO = 'PROTHEUS' AND TABELARM =
'GFILIAL' AND IDVALORM = CAST(CODCOLIGADA AS VARCHAR(100)) + '|' + CAST(CODFILIAL
AS VARCHAR(100))
```

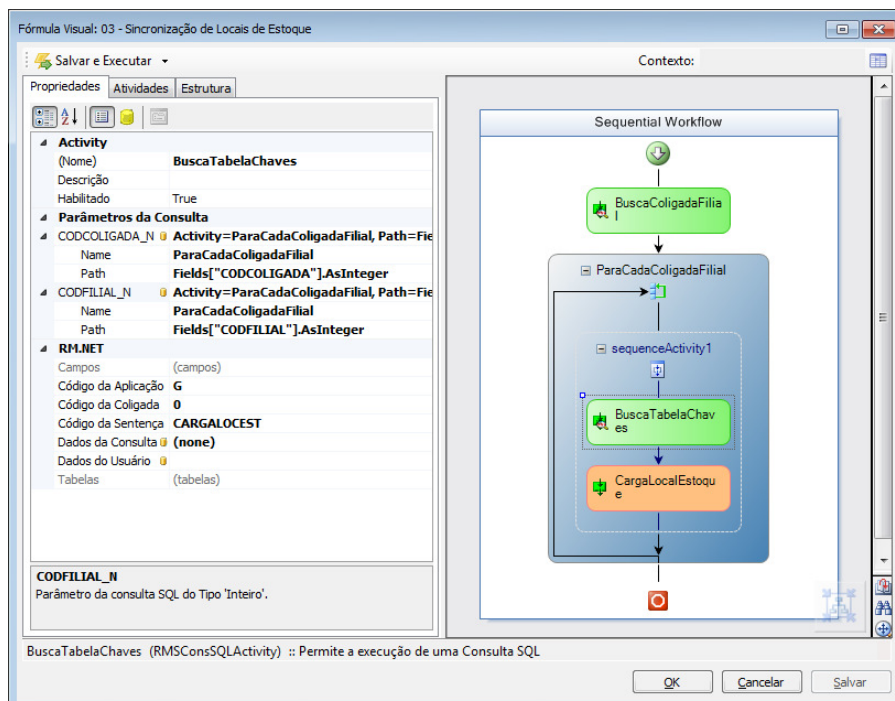
ORDER BY CODCOLIGADA, CODFILIAL

Passo 2: Percorrer cada filial



Passo 3: Selecionar todos os registros desta filial desatualizados no Protheus

Neste passo podemos verificar na consulta SQL utilizada que somente serão selecionados os registros ainda não integrados ou que foram modificados desde a ultima integração dos mesmos.



↳ Consulta SQL:

```
SELECT CODCOLIGADA, CODFILIAL, CODLOC  
FROM TLOC (NOLOCK)  
LEFT JOIN HCINTEGRACAOID ON TABELARM = 'TLoc'  
AND IDVALORRM = CAST(CODCOLIGADA AS VARCHAR(100)) + '|' + CAST(CODFILIAL AS  
VARCHAR(100)) + '|' + CAST(CODLOC AS VARCHAR(100))  
AND HCINTEGRACAOID.SISTEMAINTEGRADO = 'PROTHEUS'
```

```

AND (HCINTEGRACAOID.RECMODIFIEDON >= TLOC.RECMODIFIEDON OR TLOC.RECMODIFIEDON IS
NULL)
WHERE CODCOLIGADA =:CODCOLIGADA_N AND CODFILIAL = :CODFILIAL_N
AND HCINTEGRACAOID.TABELARM IS NULL
ORDER BY CODCOLIGADA, CODFILIAL, CODLOC

```

Passo 4: Efetuar a sincronização dos registros selecionados

Neste passo será utilizada a atividade de sincronismo via Mensagem Única TOTVS passando como parâmetro a tabela com as chaves dos registros a sincronizar, obtida na atividade de Consulta SQL.

Para o contexto de integração está sendo passada a coligada e filial referente à consulta de filiais integradas.

