

Assunto: Repositório de Fórmulas Visuais

Projeto: TOTVS Framework

Versão do Documento: 1.16

Data: 25/07/2011

Atualização: 22/05/2015

Conteúdo

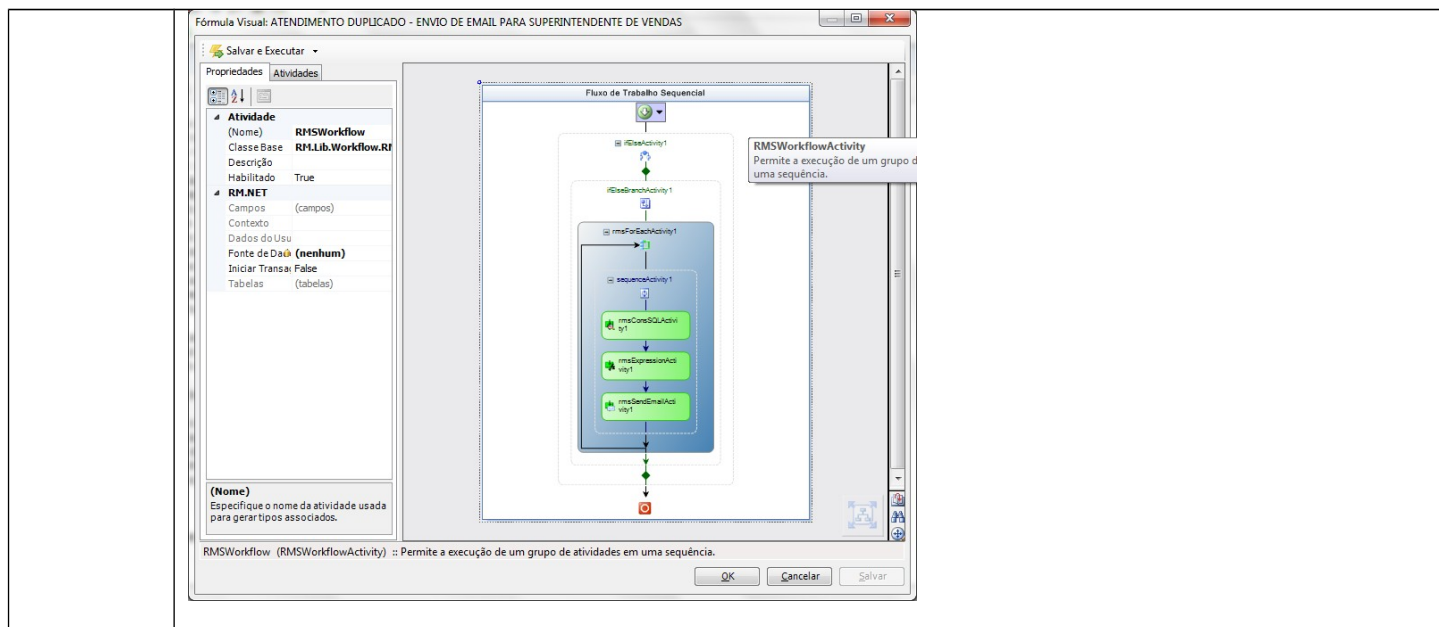
1. VALIDA DATA DE ENTREGA DE IMÓVEL.....	3
2. VALIDAÇÃO DE INCLUSÃO DE PROSPECT/SUSPECT.....	3
3. VALIDAÇÃO DE DUPLICIDADE DE ATENDIMENTOS.....	4
4. ATENDIMENTO DUPLICADO - ENVIO DE EMAIL PARA SUPERINTENDENTE.....	5
5. VALIDAÇÃO DO CAMPO EMAIL - CADASTRO DE PESSOAS.....	6
6. VALIDAÇÃO DO CAMPO TELEFONE ADICIONAL - PROSPECT.....	6
7. VALIDAÇÃO DE DATA DA VISITA AO IMÓVEL.....	7
8. VALIDAÇÃO DO CAMPO EMAIL - CADASTRO DE USUÁRIOS.....	7
9. VALIDAÇÃO DOS CAMPOS COMPLEMENTARES - FATURAMENTO DE MOVIMENTO.....	8
10. VALIDAÇÃO DO NÚMERO DO CONTRATO RM SOLUM - FATURAMENTO DE MOV.....	9
11. VALIDAÇÃO DE INCLUSÃO DE NOVOS PRODUTOS.....	10
12. ENVIO DE EMAIL NOVO USUÁRIO.....	10
13. ENVIO DE E-MAIL - ERRO NA ROTINA DE ENVIO DE E-MAIL'S AGENDADOS.....	11
14. ALTERA CAMPO DO CADASTRO DE EVENTO DO LABORE.....	11
15. TORNAR ATENDENTE INATIVO QUANDO FUNCIONÁRIO FOR DEMITIDO.....	12
16. VALIDAÇÃO DO CAMPO CPF - CADASTRO DE FUNCIONÁRIOS.....	13
17. VALIDAÇÃO DO CAMPO PIS - CADASTRO DE FUNCIONÁRIOS.....	13
18. VALIDA PERFIL DE USUÁRIO LOGADO.....	14
19. VALIDA APROPRIAÇÃO DE ATENDIMENTO.....	14
20. VALIDA INCLUSÃO DE REQUISIÇÕES DO VITAE FORA DO PRAZO.....	15
21. VALIDAR SE O CANDIDATO ESTÁ SENDO INSCRITO EM UM CURSO MAIS DE 2 VEZES.....	16
22. TRATAR EXCEÇÃO ENVIANDO EMAIL.....	17
23. VALIDAR SE O CANDIDATO ESTÁ SENDO INSCRITO EM UM CURSO MAIS DE 2 VEZES.....	18
24. VALIDAR INCLUSÃO E EXCLUSÃO DE RESPONSÁVEL FINANCEIRO NO EDUCACIONAL.....	19
25. PREENCHIMENTO DE CAMPO COMPLEMENTAR AUTOMATICAMENTE.....	20
26. VALIDAR DUPLICIDADE EM INCLUSÃO DE OCORRÊNCIAS PARA ALUNO.....	21
27. MOSTRAR CAMPO COMPLEMENTAR NA VISÃO DE ALUNOS.....	21
28. ENVIAR EMAIL PARA ALUNO COM 3 OCORRÊNCIAS.....	22
29. GRAVAR INFORMAÇÃO DO PRODUTO NO HISTÓRICO DO ITEM DE MOVIMENTO.....	23
30. VALIDAR PREENCHIMENTO DE NOME DE FUNCIONÁRIO COM ACENTO.....	24
31. VALIDAR INFORMAÇÃO ORIGINAL DO CAMPO DESCRIÇÃO DA SEÇÃO.....	24
32. VALIDAR INFORMAÇÃO DO CAMPO DESCRIÇÃO DA SEÇÃO.....	24
33. ENVIAR EMAIL PELO VIA PROCESSO DO CADASTRO DE FUNCIONÁRIO.....	25
34. VALIDAR PREENCHIMENTO DE CENTRO DE CUSTO (CAMPO COMPLEMENTAR) POR INSUMO.....	26
35. VALIDAR TAMANHO DO CAMPO CÓDIGO DE PROJETO.....	27
36. CANCELAR ATENDIMENTO RELACIONADO.....	28
37. HABILITAR CAMPO IMPRODUTIVO PARA RECURSOS DA COMPOSIÇÃO.....	29
38. ALTERAR STATUS DO LANÇAMENTO PARA CANCELAMENTO DE LANÇAMENTO NO SGI.....	30
39. SALTAR ATENDENTE QUE JÁ APROVOU ATENDIMENTO.....	31
40. CONFIGURAÇÃO PARA A FÓRMULA VISUAL FUNCIONAR.....	32

FÓRMULA VISUAL	1. VALIDA DATA DE ENTREGA DE IMÓVEL		
DESCRIÇÃO	Esta Fórmula Visual (Workflow) tem como objetivo validar o preenchimento da Data de Entrega de um imóvel no Sistema SGI, e o campo parâmetro do atendimento "INCLUIRSEMDATAENTREGA".		
GATILHO	Cadastro >> Antes de Salvar o Registro >> CRM >> Atendimentos		
ATIVIDADES	CONSULTA SQL	<pre> SELECT CASE WHEN (SELECT XVENDA.DATAENTREGACHAVE FROM XVENDA (NOLOCK), XEMPREENDIMENTO (NOLOCK), XITEMVENDA (NOLOCK) WHERE XEMPREENDIMENTO.COD_PESS_EMPR = XVENDA.COD_PESS_EMPR AND XEMPREENDIMENTO.CODCOLIGADA = XVENDA.CODCOLIGADA AND XITEMVENDA.NUM_VENDA = XVENDA.NUM_VENDA AND XITEMVENDA.COD_PESS_EMPR = XVENDA.COD_PESS_EMPR AND XVENDA.CODCOLIGADA AND XVENDA.CODCFO =:CODCFO AND XEMPREENDIMENTO.CODEMPREENDIMENTO =:PARAMETRO_10 AND XITEMVENDA.NUM_SUB_UNID =:PARAMETRO_8) < GETDATE() THEN 0 ELSE 1 END AS RETORNO FROM GCOLIGADA (NOLOCK) WHERE CODCOLIGADA = 1 </pre>	<p>Activity=RMSWorkflow, Path=Fields["CODCFO"].AsString</p> <p>Activity=RMSWorkflow, Path=Fields["CODCODCOLIGADA"].AsShort</p> <p>Activity=RMSWorkflow, Path=Tables["HPARAMATENDIMENTO"].Item["PARAMETRO_10"].AsString</p> <p>Activity=RMSWorkflow, Path=Tables["HPARAMATENDIMENTO"].Item["PARAMETRO_8"].AsString</p>
		SE/SENAO	CONDICÃO DECLARATIVA
	GERAR EXCEÇÃO	MENSAGEM DE ERRO	<p>this.Tables["HATENDIMENTOBASE"] ["CODGRUPOATENDIMENTO"].AsString == "5" && this.Tables["HATENDIMENTOBASE"] ["CODTIPOATENDIMENTO"].AsString == "8" && this.Tables[0].Rows[0].RowState == System.Data.DataRowState.Added && this.rmsConsSQLActivity1.Fields["RETORNO"].AsInteger == 1 && (this.Tables["HPARAMATENDIMENTO"] ["PARAMETRO_3"].AsString == "0" this.Tables["HPARAMATENDIMENTO"] ["PARAMETRO_3"].IsNull)</p> <p>Campo "Data de Entrega das Chaves" no Sistema SGI maior que a Data Atual. Verifique o preenchimento do campo, ou verifique se o campo "Salvar atendimento para Imóvel não Entregue" (Pasta Parâmetros) deve ser marcado.</p>
OBSERVAÇÃO	É necessária a criação de Campos Parâmetros no TOTVS Gestão do Relacionamento com o Cliente.		

FÓRMULA VISUAL	2. VALIDAÇÃO DE INCLUSÃO DE PROSPECT/SUSPECT		
DESCRIÇÃO	Esta Fórmula Visual tem como objetivo validar se o CPF/CNPJ do Prospect-Suspect já existe na Base de Dados de Clientes.		

GATILHO	Cadastros >> Antes de Salvar o Registro >> CRM >> Prospect/Suspect		
ATIVIDADES	CONSULTA SQL	<pre>SELECT COUNT (CGCCFO) AS QTD FROM FCFO (NOLOCK) WHERE CGCCFO = :CGCCFO</pre>	Activity=RMSWorkflow, Path=Fields.Item["CGCCFO"].AsString
	SE/SENAO	CONDIÇÃO DECLARATIVA	this.Tables[0].Rows[0].RowState == System.Data.DataRowState.Added && this.retornaCNPJ.Fields["QTD"].AsInteger > 0
	GERAR EXCEÇÃO	MENSAGEM DE ERRO	# Este CPF já existe no Cadastro de Clientes. Favor verificar se este registro pode ser incluído. #
OBSERVAÇÃO			
FÓRMULA VISUAL	3. VALIDAÇÃO DE DUPLICIDADE DE ATENDIMENTOS		
DESCRIÇÃO	Esta Fórmula Visual (Workflow) tem como objetivo validar duplicidade de atendimentos do Tipo 9 e 10.		
GATILHO	Cadastro >> Antes de Salvar o Registro >> CRM >> Atendimentos		
ATIVIDADES	CONSULTA SQL	<pre>/* CONSULTA SQL QUE RETORNA ATENDIMENTOS DUPLICADOS - VALIDACAO VIA FORMULA VISUAL */ IF (SELECT COUNT (VALOR) AS OCORRENCIAS FROM HPARAMATENDIMENTO (NOLOCK), HATENDIMENTOEXT (NOLOCK) WHERE HPARAMATENDIMENTO.CODCOLIGADA = HATENDIMENTOEXT.CODCOLIGADA AND HPARAMATENDIMENTO.CODATENDIMENTO = HATENDIMENTOEXT.CODATENDIMENTO AND HATENDIMENTOEXT.CODLOCAL = HATENDIMENTOEXT.CODLOCAL AND HPARAMATENDIMENTO.CODPARAMETRO = '50' AND HPARAMATENDIMENTO.VALOR = PARAMETRO_50 AND HATENDIMENTOEXT.CODCFO = CODCFO AND HATENDIMENTOEXT.CODATENDIMENTO <> CODATENDIMENTO AND CONVERT (VARCHAR (10), ABREVIURA, 102) >= CONVERT (VARCHAR (10), ABREVIURA, 102) AND CONVERT (VARCHAR (10), SETORA, 102) >= CONVERT (VARCHAR (10), SETORA, 102) AND HATENDIMENTOEXT.CODSTATUS <> 'C' AND HATENDIMENTOEXT.CODSTATUS <> 'B' AND HATENDIMENTOEXT.CODSTATUS <> 'O' AND HATENDIMENTOEXT.CODSTATUS <> 'P' AND HATENDIMENTOEXT.CODSTATUS <> 'Q') > 0 BEGIN SELECT 1 AS RETORNO END ELSE BEGIN SELECT 0 AS RETORNO END</pre>	Activity=RMSWorkflow, Path=Fields["CODATENDIMENTO"].AsInteger
			Activity=RMSWorkflow, Path=Fields["CODCFO"].AsString
			Activity=RMSWorkflow, Path=Tables["HPARAMATENDIMENTO"].Item["PARAMETRO_50"].AsString
	SE/SENAO	CONDIÇÃO DECLARATIVA	(this.Tables["HATENDIMENTOBASE"]["CODGRUPOATENDIMENTO"].AsString == "6" && this.Tables["HATENDIMENTOBASE"]["CODTIPOATENDIMENTO"].AsString == "9" this.Tables["HATENDIMENTOBASE"]["CODGRUPOATENDIMENTO"].AsString == "6" && this.Tables["HATENDIMENTOBASE"]["CODTIPOATENDIMENTO"].AsString == "10") && this.rmsConsSQLActivity1.Fields["RETORNO"].AsInteger == 1 && (this.Tables[0].Rows[0].RowState == System.Data.DataRowState.Added this.Tables[0].Rows[0].RowState == System.Data.DataRowState.Modified this.Tables["HPARAMATENDIMENTO"]["PARAMETRO_50"].IsModified) && (this.Tables["HPARAMATENDIMENTO"]["PARAMETRO_55"].AsString == "0" this.Tables["HPARAMATENDIMENTO"]["PARAMETRO_55"].IsNotNull)
	GERAR EXCEÇÃO	MENSAGEM DE ERRO	Texto da Atividade Expressão
	EXPRESSÃO	EXPRESSÕES	NewLine + 'Já existe um atendimento para este CLIENTE e EMPREENDIMENTO. Verifique o preenchimento do atendimento, ou verifique se o campo "Salvar Atendimento Duplicado" (Pasta Parâmetros) deve ser marcado.' + NewLine + NewLine
		VALOR CALCULADO	Activity=rmsThrowActivity1, Path=Message
OBSERVAÇÃO	É necessária a criação de Campos Parâmetros no TOTVS Gestão do Relacionamento com o Cliente.		

FÓRMULA VISUAL	4. ATENDIMENTO DUPLICADO - ENVIO DE EMAIL PARA SUPERINTENDENTE		
DESCRIÇÃO	<p>Esta Fórmula Visual (Workflow) tem como objetivo enviar um e-mail alertando o Superintendente de Vendas quanto à inclusão de atendimentos duplicados do Tipo 9 e 10.</p> <p>Campo a ser testado: PARAMETRO_55 Tabela: HPARAMATENDIMENTO</p>		
GATILHO	Cadastro >> Antes de Salvar o Registro >> CRM >> Atendimentos		
ATIVIDADES	SE/SENAO	CONDIÇÃO DECLARATIVA	this.Tables["HPARAMATENDIMENTO"]["PARAMETRO_55"].AsString == "1"
	PARA CADA ITERAÇÃO	LISTA DE ITENS	Activity=RMSWorkflow, Path=Tables[0].Rows
	CONSULTA SQL	<pre> DECLARE @GRUPO INT SET @GRUPO = '19' SELECT PPESSOA.EMAIL, PPESSOA.NOME, @GRUPO AS GRUPO FROM HATENDENTE (NOLOCK) INNER JOIN PPESSOA (NOLOCK) ON HATENDENTE.CODPESSOA = PPESSOA.CODIGO INNER JOIN HATENDENTEGRUPO (NOLOCK) ON HATENDENTE.CODCOLIGADA = HATENDENTEGRUPO.CODCOLIGADA AND HATENDENTE.CODATENDENTE = HATENDENTEGRUPO.CODATENDENTE AND HATENDENTEGRUPO.CODGRUPO = @GRUPO </pre>	
	ENVIO DE EMAIL	ASSUNTO	[TOTVS CRM Informa] Inclusão de Atendimento Duplicado no Setor de Vendas
		DESTINATÁRIO	Activity=rmsConsSQLActivity1, Path=Fields["EMAIL"].AsStringArray
		REMETENTE	Company
		TEXTO DO EMAIL	Texto da Atividade Expressão
	EXPRESSÃO	EXPRESSÕES	<pre> NewLine + NewLine + 'Prezado(a) Superintendente de Vendas, ' + NewLine + NewLine + 'O sistema [TOTVS Gestão do Relacionamento com o Cliente] constatou que um atendimento do Tipo [Ficha de Atendimento] foi incluído em duplicidade para o cliente: ' + RMSWorkflow.CODCFO + '...' + NewLine + NewLine + 'Número do Atendimento Duplicado: ' + RMSWorkflow.CODATENDIMENTO + NewLine + NewLine + </pre>
		VALOR CALCULADO	Activity=rmsSendEmailActivity1, Path=Body
IMAGEM			



FÓRMULA VISUAL	5. VALIDAÇÃO DO CAMPO EMAIL - CADASTRO DE PESSOAS		
DESCRIÇÃO	<p>Fórmula Visual que verifica se o campo EMAIL do Cadastro de Pessoas foi preenchido corretamente.</p> <p>Tabela: PPESSOA Campo Validado: EMAIL Valor: e-mail válido</p>		
GATILHO	Cadastros >> Antes da Atualização do Registro (Fim) >> Folha de Pagamento >> Pessoas		
ATIVIDADES	SE/SENAO	CONDIÇÃO DECLARATIVA	<code>!new System.Text.RegularExpressions.Regex("^[0-9a-zA-Z]+([_.-]?[0-9a-zA-Z]+)*@[0-9a-zA-Z]+[0-9,a-z,A-Z,.,-]*{1}[a-zA-Z]{2,4})+\$").IsMatch(this.Tables["PPESSOA"]["EMAIL"].AsString)</code>
	GERAR EXCEÇÃO	MENSAGEM DE ERRO	Texto da Atividade Expressão
	EXPRESSÃO	EXPRESSÕES	<pre> NewLine + NewLine + 'Favor preencher o campo EMAIL com um valor válido.' + NewLine + '(Exemplo: usuario@totvs.com.br)' + NewLine + NewLine + NewLine + NewLine + </pre>
		VALOR CALCULADO	Activity=rmsThrowActivity1, Path=Message
OBSERVAÇÃO			

FÓRMULA VISUAL	6. VALIDAÇÃO DO CAMPO TELEFONE ADICIONAL - PROSPECT
----------------	---

DESCRIÇÃO	Fórmula Visual que verifica se o campo TELEFONE ADICIONAL do Cadastro de Prospect foi preenchido corretamente. Tabela: HPROSPECTCOMPL Campo Validado: TELEFONEPROSPECT		
GATILHO	Cadastros >> Antes de Salvar o Registro >> CRM >> Prospect/Suspect		
ATIVIDADES	SE/SENAO	CONDIÇÃO DECLARATIVA	!this.Tables["HPROSPECTCOMPL"] ["TELEFONEPROSPECT"].IsNull && !new System.Text.RegularExpressions.Regex("^\\d{2} [\\s-]\\d{4}-\\d{4}\$").IsMatch(this.Tables["HPROSPECTCOMPL"] ["TELEFONEPROSPECT"].AsString)
	GERAR EXCEÇÃO	MENSAGEM DE ERRO	Texto da Atividade Expressão
	EXPRESSÃO	EXPRESSÕES	'-----' + NewLine + NewLine + 'Favor preencher o campo TELEFONE ADICIONAL (Pasta Campos Complementares) com um valor válido.' + NewLine + '(Padrão: 31 0000-0000)' + NewLine + NewLine + '-----'
		VALOR CALCULADO	Activity=rmsThrowActivity1, Path=Message
OBSERVAÇÃO			

FÓRMULA VISUAL	7. VALIDAÇÃO DE DATA DA VISITA AO IMÓVEL		
DESCRIÇÃO	<p>Esta Fórmula Visual (Workflow) tem como objetivo validar o preenchimento da Data da Visita ao Imóvel.</p> <p>Campo a ser testado: HPARAMATENDIMENTO.PARAMETRO_23</p> <p>Tabela: HPARAMATENDIMENTO</p> <p>Valor: Menor que HATENDIMENTOBASE.ABERTURA</p>		
GATILHO	Cadastro >> Antes de Salvar o Registro >> CRM >> Atendimento		
ATIVIDADES	SE/SENAO	CONDIÇÃO DECLARATIVA	<pre>this.Tables["HATENDIMENTOBASE"] ["CODGRUPOATENDIMENTO"].AsString == "6" && this.Tables["HATENDIMENTOBASE"] ["CODTIPOATENDIMENTO"].AsString == "9" && this.Tables["HPARAMATENDIMENTO"] ["PARAMETRO_23"].AsDateTime > this.Tables["HATENDIMENTOBASE"]["ABERTURA"].AsDateTime</pre>
	GERAR EXCEÇÃO	MENSAGEM DE ERRO	Texto da Atividade Expressão
	EXPRESSÃO	EXPRESSÕES	<pre>'-----' + NewLine + NewLine + 'O campo "Data da Visita ao Imóvel" (Pasta Parâmetros) deve ser preenchido com uma Data anterior ou igual a Data Atual.' + NewLine + NewLine + NewLine + NewLine + '-----'</pre>
		VALOR CALCULADO	Activity=rmsThrowActivity1, Path=Message
OBSERVAÇÃO	É necessária a criação de Campos Parâmetros no TOTVS Gestão do Relacionamento com o Cliente.		

FÓRMULA VISUAL	8. VALIDAÇÃO DO CAMPO EMAIL - CADASTRO DE USUÁRIOS		
DESCRIÇÃO	<p>Fórmula Visual que verifica se o campo EMAIL do Cadastro de Usuários foi preenchido corretamente.</p> <p>Tabela: GUSUARIO</p> <p>Campo Validado: EMAIL</p> <p>Valor: e-mail válido</p>		
GATILHO	Cadastros >> Antes da Atualização do Registro (Fim) >> Globais >> Usuários		
ATIVIDADES	SE/SENAO	CONDIÇÃO DECLARATIVA	<pre>!this.Tables["GUSUARIO"]["EMAIL"].IsNull && !new System.Text.RegularExpressions.Regex("^[0-9a-zA-Z]+([_.-]? [0-9a-zA-Z]+)*@[0-9a-zA-Z]+[0-9,a-z,A-Z,.-]*{1}[a-zA-Z] {2,4})+\$").IsMatch(this.Tables["GUSUARIO"] ["EMAIL"].AsString)</pre>
	GERAR EXCEÇÃO	MENSAGEM DE ERRO	Texto da Atividade Expressão
	EXPRESSÃO	EXPRESSÕES	<pre>NewLine + NewLine + 'Favor preencher o campo EMAIL com um valor válido.' + NewLine + '(Exemplo: usuario@caparao.com.br)' + NewLine + NewLine + NewLine + NewLine + '-----'</pre>
		VALOR CALCULADO	Activity=rmsThrowActivity1, Path=Message
OBSERVAÇÃO			

FÓRMULA VISUAL	9. VALIDAÇÃO DOS CAMPOS COMPLEMENTARES - FATURAMENTO DE MOVIMENTO		
<p>DESCRIÇÃO</p>	<p>Fórmula Visual que verifica se os campos PRECO (RELAÇÃO CUSTO-BENEFÍCIO), PONTUAL ENTREGA NO PRAZO ESTABELECIDO, ADEQUAÇÃO AS NORMAS TÉCNICAS, INOVAÇÃO TECNOLÓGICA, ADEQUAÇÃO PROJ DE INTERFACE, FUNCIONALIDADE, etc, do Tipo Movimento 1.2.37 foram preenchidos, caso o Período do Contrato do RM SOLUM associado ao movimento seja o último.</p> <p>Tabela: TMOVCOMPL Campo Validado: PRECO, PONTUALIDADE, etc Valor: Não Nulo</p>		
GATILHO	Cadastros >> Antes de Salvar o Registro >> Estoque >> MovFaturamentoData		
ATIVIDADES	CONSULTA SQL		<p>Activity=RMSWorkflow, Path=Tables["TMOVRELAC"].Item["CODCOLORIGEM"].AsInteger</p>
	SE/SENAO	CONDIÇÃO DECLARATIVA	<pre>(this.Tables[0].Rows[0].RowState == System.Data.DataRowState.Added this.Tables[0].Rows[0].RowState == System.Data.DataRowState.Modified) && (this.Tables["TMOV"]["CODTMV"].AsString == "1.2.37" && this.rmsConsSQLActivity1.Fields["ULTIMOPERIODOSOLUM"].AsString == "1" && (this.Tables["TMOVCOMPL"]["PRECO"].IsNull this.Tables["TMOVCOMPL"] ["PONTUALIDADE"].IsNull this.Tables["TMOVCOMPL"]["ADEQUADACAO"].IsNull this.Tables["TMOVCOMPL"]["INOVACAO"].IsNull this.Tables["TMOVCOMPL"] ["ADEQPROJ"].IsNull this.Tables["TMOVCOMPL"]["FUNCIONALIDADE"].IsNull this.Tables["TMOVCOMPL"]["ATENDSOLCONSTR"].IsNull this.Tables["TMOVCOMPL"] ["ACOMP"].IsNull this.Tables["TMOVCOMPL"]["RELAC"].IsNull this.Tables["TMOVCOMPL"]["QUALIDADE"].IsNull))</pre>
	GERAR EXCEÇÃO	MENSAGEM DE ERRO	<p>Texto da Atividade Expressão</p>
	EXPRESSÃO	EXPRESSÕES	<pre>'Favor preencher os campos da Pasta Informações Adicionais >> Campos Complementares, visto ser o último Período do Contrato associado no RM SOLUM. Os campos são: ' + NewLine + 'PRECO (RELAÇÃO CUSTO- BENEFÍCIO)', 'PONTUAL ENTREGA NO PRAZO ESTABELECIDO', 'ADEQUAÇÃO AS NORMAS TÉCNICAS', 'INOVACAO TECNOLÓGICA', 'ADEQUAÇÃO PROJ DE INTERFACE', 'FUNCIONALIDADE', 'ATEND SOLIC DA CONSTRUTORA', 'ACOMP DURANTE EXECUÇÃO OBRA', 'RELACIONAMENTO COM A CONSTRUTORA' e 'QUALIDADE DAS INFOR DOS PROJETOS/LAUDOS' + NewLine + NewLine + '-----'</pre>
		VALOR CALCULADO	<p>Activity=rmsThrowActivity1, Path=Message</p>
OBSERVAÇÃO	<p>É necessária a criação dos Campos Complementares no RM Nucleus e associar ao Tipo de Movimento.</p>		

FÓRMULA VISUAL	10. VALIDAÇÃO DO NUMERO DO CONTRATO RM SOLUM - FATURAMENTO DE MOV		
DESCRIÇÃO	<p>Fórmula Visual que verifica se o Campo Complementar NUMERO CONTRATO EMPREITEIRO (Tipo de Movimento 1.2.37) é igual ao campo NUMERO CONTRATO do Contrato do RM Solum associado ao movimento de origem (1.1.16).</p> <p>Tabela: TMOVCOMPL e MCNT Campo Validado: TMOVCOMPL.NUMEROCONTRATO e MCNT.NUMCNT Valor: TMOVCOMPL.NUMEROCONTRATO = MCNT.NUMCNT</p>		
GATILHO	Cadastros >> Antes de Salvar o Registro >> Estoque >> MovFaturamentoData		
ATIVIDADES	CONSULTA SQL	<pre> SELECT MCNT.NUMCNT FROM MPDO (NOLOCK) INNER JOIN MCNT (NOLOCK) ON MCNT.CODCOLIGADA = MPDO.CODCOLIGADA AND MCNT.IDPRJ = MPDO.IDPRJ AND MCNT.IDCNT = MPDO.IDCNT INNER JOIN TMOV (NOLOCK) ON MPDO.IDMOV = TMOV.IDMOV AND MPDO.CODCOLIGADA = TMOV.CODCOLIGADA WHERE MPDO.CODCOLIGADA = :CODCOLORIGEM AND MPDO.IDMOV = :IDMOVORIGEM /* CONSULTA SQL PARA FORMULA VISUAL QUE VALIDA TIPO DE MOVIMENTO 1.2.37 RETORNA O NUMERO DO CONTRATO NO RM SOLUM */ </pre>	<p>Activity=RMSWorkflow, Path=Tables["TMOVRELAC"].Item["CODCOLORIGEM"].AsShort</p> <p>Activity=RMSWorkflow, Path=Tables["TMOVRELAC"].Item["IDMOVORIGEM"].AsInteger</p>
	SE/SENAO	CONDIÇÃO DECLARATIVA	<p>(this.Tables[0].Rows[0].RowState == System.Data.DataRowState.Added this.Tables[0].Rows[0].RowState == System.Data.DataRowState.Modified) && (this.Tables["TMOVCOMPL"]["FATDIRETO"].AsString == "1" && (this.Tables["TMOV"]["CODTMV"].AsString == "1.2.37" && this.rmsConsSQLActivity1.Fields["NUMCNT"].AsString != this.Tables["TMOVCOMPL"]["NUMEROCONTRATO"].AsString))</p>
	GERAR EXCEÇÃO	MENSAGEM DE ERRO	<p>Texto da Atividade Expressão</p>
	EXPRESSÃO	EXPRESSÕES	<pre> '-----' + NewLine + 'Favor preencher o campo NUMERO CONTRATO EMPREITEIRO (Pasta Informações Adicionais >> Campos Complementares), com o mesmo Número do Contrato associado no TOTVS OBRAS E PROJETOS (RM SOLUM).' + NewLine + 'Número do Contrato no TOTVS OBRAS E PROJETOS: ' + rmsConsSQLActivity1.NUMCNT NewLine + '-----' </pre>
		VALOR CALCULADO	<p>Activity=rmsThrowActivity1, Path=Message</p>
OBSERVAÇÃO	<p>É necessária a criação dos Campos Complementares no RM Nucleus e associar ao Tipo de Movimento.</p>		

FÓRMULA VISUAL	11. VALIDAÇÃO DE INCLUSÃO DE NOVOS PRODUTOS		
DESCRIÇÃO	<p>Fórmula Visual que envia e-mail para Grupo de Emails responsável pela administração do Cadastro de Produtos a cada novo produto incluso.</p> <p>Tabela: TPRD Campo Validado: IDPRD Valor: novo registro</p>		
GATILHO	Cadastros >> Após Salvar o Registro >> Estoque >> Produtos		
ATIVIDADES	SE/SENAO	CONDIÇÃO DECLARATIVA	this.Tables[0].Rows[0].RowState == System.Data.DataRowState.Added
	ENVIO DE EMAIL	ASSUNTO	[TOTVS] Inclusão de Novo Produto no Sistema TOTVS
		DESTINATÁRIO	totvs@totvs.com.br
		REMETENTE	Company
	EXPRESSÃO	EXPRESSÕES	<pre> NewLine + NewLine + 'Um novo Produto foi incluído no sistema TOTVS.' + NewLine + NewLine + 'Código do Produto: ' + RMSWorkflow.CODIGOPRD + NewLine + 'Código da Coligada: ' + RMSWorkflow.CODCOLIGADA + NewLine + NewLine + '-----' </pre>
		VALOR CALCULADO	Activity=rmsSendEmailActivity1, Path=Body
OBSERVAÇÃO			

FÓRMULA VISUAL	12. ENVIO DE EMAIL NOVO USUÁRIO		
DESCRIÇÃO	<p>Este Workflow tem como objetivo enviar um e-mail automático para o usuário do sistema que tiver seu login incluído no sistema, ou tiver sua senha resetada.</p> <p>Campo a ser testado: "SENHA" da visão do cadastro de Usuários (GUSUARIO.SENHA).</p>		
GATILHO	Cadastros >> Antes da Atualização do Registro (Fim) >> Globais >> Usuários		
ATIVIDADES	SE/SENAO	CONDIÇÃO DECLARATIVA	this.Fields["SENHA"].IsModified
	ENVIO DE EMAIL	ASSUNTO	[TOTVS] Login de acesso aos Sistemas TOTVS
		DESTINATÁRIO	Activity=RMSWorkflow, Path=Fields["EMAIL"].AsStringArray
		REMETENTE	Company
	EXPRESSÃO	EXPRESSÕES	<pre> 'Prezado [' + RMSWorkflow.NOME + '], ' + NewLine + NewLine + 'Seu cadastro como usuário nos Sistemas TOTVS foi finalizado com sucesso!' + NewLine + NewLine + 'Seu login de acesso é: ' + RMSWorkflow.CODUSUARIO + NewLine + 'Sua senha inicial: 123456' + NewLine + NewLine + 'Agora você está apto a utilizar o sistema.' + NewLine + NewLine + 'Bom Trabalho!' </pre>
		VALOR CALCULADO	Activity=rmsSendEmailActivity1, Path=Body

OBSERVAÇÃO	É possível indicar a senha que for informada no cadastro do usuário. O valor padrão '123456' foi uma questão de segurança.
------------	--

FÓRMULA VISUAL	13. ENVIO DE E-MAIL - ERRO NA ROTINA DE ENVIO DE E-MAIL'S AGENDADOS		
DESCRIÇÃO	<p>Este Workflow tem como objetivo enviar um e-mail automático para os usuários-chave do sistema RM Agilis, caso ocorram erros durante a geração da rotina de Envio de E-mail's Automáticos (serviço 'Executar Fórmula a partir de Consulta SQL'). Fazendo com que os usuários-chave tomem providência.</p> <p>Campo a ser testado: MENSAGEMSTATUS e DATAINIEEXEC Tabela: GJOBXEXECUCAO</p>		
GATILHO	Execução Agendada: Acessar a opção "Salvar e Executar" dentro da edição da Fórmula Visual, e agendar a execução		
ATIVIDADES	CONSULTA SQL	<pre>SELECT CASE WHEN (SELECT COUNT(*) FROM GJOBXEXECUCAO (NOLOCK) WHERE CONVERT (VARCHAR (10),GETDATE (),105) = CONVERT (VARCHAR (10),DATAINIEEXEC,105) = AND MENSAGEMSTATUS LIKE '%ERRO%UPDATE%GAUTOINC%' > 0 THEN 1 ELSE 0 END AS RETORNO FROM GCOLIGADA (NOLOCK) WHERE CODCOLIGADA = 1</pre>	
	SE/SENAO	CONDIÇÃO DECLARATIVA	this.rmsConsSQLActivity1.Fields["RETORNO"].AsString == "1"
	ENVIO DE EMAIL	ASSUNTO	[TOTVS] Atenção: Ocorreu erro durante o envio de e-mails automáticos
		DESTINATÁRIO	Informar o e-mail do responsável pelos Sistemas TOTVS na empresa
		REMETENTE	Company
		TEXTO DO EMAIL	Texto da Atividade Expressão
	EXPRESSÃO	EXPRESSÕES	<p>'Ao Administrador dos Sistemas TOTVS: '</p> <p>+ NewLine + NewLine +</p> <p>'Favor verificar se a rotina de envio de e-mail's está funcionando corretamente' + NewLine +</p> <p>'(conferência pode ser realizada através do RM Agilis em Menu Utilitários Histórico de E-mail's enviados)'</p> <p>+ NewLine +</p> <p>'Pois a rotina de envio de e-mail retornou o seguinte erro:'</p> <p>+ NewLine +</p> <p>'-----' + NewLine +</p> <p>'ERRO: Atendimento [xx-xx-xxxx] - A fórmula COLIGADA não pode ser executada! A fórmula COLIGADA não pode ser executada! --CRMMailServer: UPDATE GAUTOINC SET VALAUTOINC = xxxx WHERE CODCOLIGADA = 0 AND CODSISTEMA = H AND CODAUTOINC = GMAILSEND AND VALAUTOINC = xxxx '</p> <p>+ NewLine +</p> <p>'ExecuteNonQuery requires an open and available Connection. The connections current state is closed. Erro ao atualizar GAUTOINC'</p> <p>+ NewLine +</p> <p>'-----'</p> <p>+ NewLine + NewLine +</p> <p>'OBS: Verificar o serviço "RM.Host.Service" no servidor onde o RM Agilis está instalado.' + NewLine</p>
		VALOR CALCULADO	Activity=rmsSendEmailActivity1, Path=Body
OBSERVAÇÃO	Esta Fórmula Visual só deve ser incluída caso o serviço agendado de Envio de Email esteja sendo utilizado.		

FÓRMULA VISUAL	14. ALTERA CAMPO DO CADASTRO DE EVENTO DO LABORE
DESCRIÇÃO	<p>Altera Campo do Cadastro de Evento do Labore</p> <p>Campo: SEGUERATEIOSALCMP Tabela: PEVENTO Valor: 1</p>

GATILHO	Cadastros >> Antes da Atualização do Registro (Fim) >> Folha de Pagamento >> Evento		
ATIVIDADES	EXPRESSÃO	EXPRESSÕES	1
		VALOR CALCULADO	Activity=RMSWorkflow, Path=Tables["PEVENTO"].Item["SEGUERATEIOSALCMP"].AsInteger
OBSERVAÇÃO	Esta Fórmula Visual altera o conteúdo do campo independente da condição do registro.		

FÓRMULA VISUAL	15. TORNAR ATENDENTE INATIVO QUANDO FUNCIONÁRIO FOR DEMITIDO		
DESCRIÇÃO	Este Workflow tem por objetivo tornar um Atendente Inativo caso o Funcionário seja Demitido no RM Labore.		
GATILHO	Execução Agendada: Acessar a opção “Salvar e Executar” dentro da edição da Fórmula Visual, e agendar a execução		
ATIVIDADES	CONSULTA SQL	<pre>SELECT CODATENDENTE, CODCOLIGADA, ATIVO FROM HATENDENTE WHERE CODPESSOA =:CODPESSOA</pre>	
	LER REGISTRO	NOME DO DATASERVER	CRMATendenteData
		CÓDIGO DO ATENDENTE	Activity=RMSWorkflow, Path=Fields["CODATENDENTE"].AsInteger
		COLIGADA	Activity=RMSWorkflow, Path=Fields["CODCOLIGADA"].AsShort
	EXPRESSÃO	EXPRESSÕES	0
		VALOR CALCULADO	Activity=rmsReadRecordActivity1, Path=Tables["HATENDENTE"].Item["ATIVO"].AsBoolean
	SALVAR REGISTRO	FONTE DE DADOS	Activity=rmsReadRecordActivity1, Path=DataSet
IMAGEM		NOME DO DATASERVER	CRMATendenteData

Fórmula Visual: Tornar Atendente Inativo

Salvar e Executar

Propriedades Atividades

Atividade
 (Nome) rmsReadRecordActivity1
 Descrição
 Habilitado True

Chave Primária da Leitura
 Código do Atendente Activity=RMSWorkflow, Pa
 Coligada Activity=RMSWorkflow, Pa

RM.NET
 Campos (campos)
 Dados da Leitura (nenhum)
 Dados do Usuário
 Nome do DataServer CRMAtendenteData
 Tabelas (tabelas)

Nome do DataServer
 Nome do servidor que executará a ação da Atividade.

Fluxo de Trabalho Sequencial

```

graph TD
    Start(( )) --> rmsConsSQLActivity1[rmsConsSQLActivity1]
    rmsConsSQLActivity1 --> rmsReadRecordActivity1[rmsReadRecordActivity1]
    rmsReadRecordActivity1 --> rmsExpressionActivity1[rmsExpressionActivity1]
    rmsExpressionActivity1 --> rmsSaveRecordActivity1[rmsSaveRecordActivity1]
    rmsSaveRecordActivity1 --> End(( ))
  
```

rmsReadRecordActivity1 (RMSReadRecordActivity) :: Permite a leitura de um DataSet identificado pela Chave Primária

OK Cancelar Salvar

FÓRMULA VISUAL	16. VALIDAÇÃO DO CAMPO CPF - CADASTRO DE FUNCIONÁRIOS		
DESCRIÇÃO	Fórmula Visual que valida se o CPF do funcionário já existe na Base de Dados.		
GATILHO	Cadastros >> Após da Atualização do Registro (Fim) >> Folha de Pagamento >> Funcionários		
ATIVIDADES	CONSULTA SQL	<pre> SELECT CPF FROM PPESSOA WHERE CPF =:CPF AND CODIGO <>:CODIGO </pre>	
	SE/SENAO	CONDIÇÃO DECLARATIVA	this.rmsConsSQLActivity1.DataSet.Tables[0].Rows.Count > 0
	GERAR EXCEÇÃO	MENSAGEM DE ERRO	CPF informado já existe na Base de Dados ! Favor informar outro CPF.
OBSERVAÇÃO			

FÓRMULA VISUAL	17. VALIDAÇÃO DO CAMPO PIS - CADASTRO DE FUNCIONÁRIOS		
DESCRIÇÃO	<p>Fórmula Visual que valida o preenchimento do Campo PIS do Cadastro de Funcionários. Caso o campo PIS estiver em branco, e o campo "Tipo de Admissão" for diferente de 'P' (1º Emprego), o Sistema irá barrar a inclusão/alteração do registro.</p> <p>Campo Verificado: PFUNC.PISPASEP e PFUNC.TIPOADMISSAO</p>		
GATILHO	Cadastros >> Antes da Atualização do Registro (Fim) >> Folha de Pagamento >> Funcionários		
ATIVIDADES	SE/SENAO	CONDIÇÃO DECLARATIVA	this.Tables["PFUNC"]["PISPASEP"].IsNull && System.Convert.ToString(this.Tables["PFUNC"]["TIPOADMISSAO"].Value).ToUpper() != "P"
	GERAR EXCEÇÃO	MENSAGEM DE ERRO	Campo PIS obrigatório, caso o Tipo de Admissão não seja '1º Emprego'.
OBSERVAÇÃO			

FÓRMULA VISUAL	18. VALIDA PERFIL DE USUÁRIO LOGADO			
DESCRIÇÃO	Esta Fórmula Visual (Workflow) tem como objetivo validar a inclusão e alteração no cadastro de produtos com base no Perfil do Usuário logado.			
GATILHO	Cadastro >> Antes de Salvar o Registro >> Estoque >> Produtos			
ATIVIDADES	CONSULTA SQL	<pre>IF (SELECT COUNT(*) FROM GUSRPERFIL (NOLOCK) WHERE GUSRPERFIL.CODUSUARIO =:FRM_USUARIO AND GUSRPERFIL.CODCOLIGADA =:FRM_COLCOR AND GUSRPERFIL.CODSISTEMA = 'T' AND GUSRPERFIL.CODPERFIL = 'IMPLANTACAO') > 0 BEGIN SELECT 1 AS RESULTADO END ELSE SELECT 0 AS RESULTADO</pre>	Activity=RMSWorkflow, Path=Context.CodColigada	
			Activity=RMSWorkflow, Path=Context.CodUsuario	
		SE/SENAO	CONDIÇÃO DECLARATIVA	this.rmsConsSQLActivity1.Fields["RESULTADO"].AsInteger == 1
		GERAR EXCEÇÃO	MENSAGEM DE ERRO	Este Usuário está associado a um Perfil de Usuário que não permite inclusões/alterações no cadastro de Produtos. Favor contatar o Administrador do Sistema.
OBSERVAÇÃO	É necessário informar o Perfil a ser validado dentro da Consulta SQL.			
OBSERVAÇÃO 2	Dentro da Condição Declarativa, ou da Consulta SQL pode-se incluir demais validações que se fizerem necessárias.			


FÓRMULA VISUAL	19. VALIDA APROPRIAÇÃO DE ATENDIMENTO		
DESCRIÇÃO	Esta Fórmula Visual (Workflow) tem como objetivo validar a Apropriação de Novos Atendimentos com base na quantidade de atendimentos pendentes para o Atendente associado ao Usuário logado.		
GATILHO	Processo >> Antes da Execução >> Apropriar-se de um atendimento em uma fila		
ATIVIDADES	CONSULTA SQL	<pre> SELECT COUNT (H.CODATENDIMENTO) AS CONTADOR FROM HATENDIMENTOBASE H (NOLOCK) INNER JOIN HATENDENTE HA (NOLOCK) ON HA.CODCOLIGADA = H.CODCOLIGADARESP AND HA.CODATENDENTE = H.CODATENDERESP WHERE HA.CODUSUARIO =:CODUSUARIO AND H.CODSTATUS IN ('A') </pre>	Activity=RMSWorkflow, Path=Context.CodUsuario
	SE/SENAO	CONDIÇÃO DECLARATIVA	this.rmsConsSQLActivity1.Fields["CONTADOR"].AsInteger > 4
	GERAR EXCEÇÃO	MENSAGEM DE ERRO	Você já possui mais de 5 atendimentos PENDENTES. Favor atuar sobre os atendimentos sob sua responsabilidade antes de apropriar de

		mais atendimentos.
OBSERVAÇÃO	A consulta SQL está considerando apenas o Status “Pendente” (A).	
OBSERVAÇÃO 2	Dentro da Condição Declarativa, ou da Consulta SQL pode-se incluir demais validações que se fizerem necessárias.	

FÓRMULA VISUAL	20. VALIDA INCLUSÃO DE REQUISIÇÕES DO VITAE FORA DO PRAZO		
DESCRIÇÃO	Esta Fórmula Visual (Workflow) tem como objetivo validar a inclusão de Requisições de Treinamento (RM Vitae) para que sejam inclusas considerando um Prazo de 7 dias corridos para a Data Prevista.		
GATILHO	Cadastros >> Antes de Salvar o Registro >> RhuReqTreinamentoData		
ATIVIDADES	SE/SENAO	CONDIÇÃO DECLARATIVA	<code>this.Tables["VTREINAMENTOCOMPL"] ["TIPO TRE"].AsString == "01" && this.Tables["VREQTREINAMENTO"] ["DATAPREVISTA"].AsDateTime <= System.DateTime.Today.AddDays(7)</code>
	GERAR EXCEÇÃO	MENSAGEM DE ERRO	IMPRIME MENSAGEM DA ATIVIDADE EXPRESSÃO
	EXPRESSÃO	EXPRESSÕES	'Prezado usuário, a solicitação de treinamento do tipo "Promoção" somente poderá ser registrada com antecedência de 7 dias corridos. Nesse caso somente no dia '+ String.Format("{0:dd/MM/yyyy}", DateTime.Today.AddDays(7)) + '. Favor alterar o prazo para que seja possível gravar a requisição.'
		VALOR CALCULADO	Activity=rmsThrowActivity1, Path=Message
OBSERVAÇÃO	É necessária a criação do campo complementar TIPO TRE, caso utilize a parte de validação de classificação da requisição.		
OBSERVAÇÃO 2	Dentro da Condição Declarativa, ou da Consulta SQL pode-se incluir demais validações que se fizerem necessárias.		

FÓRMULA VISUAL	21. VALIDAR SE O CANDIDATO ESTÁ SENDO INSCRITO EM UM CURSO MAIS DE 2 VEZES		
DESCRIÇÃO	Esta Fórmula Visual (Workflow) tem como objetivo validar se o candidato está sendo inscrito em um curso mais de 2 (duas) vezes.		
GATILHO	Cadastros >> Antes da Atualizações do Registro (Fim) >> RhuParticipantesData		
ATIVIDADES	CONSULTA SQL	<pre>SELECT COUNT (CODPESSOA) AS QTDEPARTICIPOU, VTURMA.CODPESSOA, VTURMAS.CODCURSO FROM VTURMAS INNER JOIN VTURMA (NOLOCK) ON VTURMAS.CODTURMA = VTURMA.CODTURMA AND VTURMAS.CODCOLIGADA = VTURMA.CODCOLIGADA WHERE VTURMA.CODPESSOA=:CODPESSOA AND VTURMAS.CODCURSO='1000015' AND VTURMA.DTDESISTENCIA IS NULL GROUP BY VTURMA.CODPESSOA, VTURMAS.CODCURSO, VTURMA.DTDESISTENCIA HAVING COUNT (CODPESSOA) >=2</pre>	Activity=RMSWorkflow, Path=Tables["VTURMA"].Item["CODPESSOA"].AsInteger
	CONSULTA SQL	<pre>SELECT DISTINCT VTURMAS.CODCURSO FROM VTURMAS INNER JOIN VTURMA (NOLOCK) ON VTURMAS.CODTURMA = VTURMA.CODTURMA AND VTURMAS.CODCOLIGADA = VTURMA.CODCOLIGADA WHERE VTURMA.CODTURMA=:CODTURMA AND VTURMA.CODCOLIGADA=:CODCOLIGADA</pre>	Activity=RMSWorkflow, Path=Fields["CODCOLIGADA"].AsShort
			Activity=RMSWorkflow, Path=Tables["VTURMA"].Item["CODTURMA"].AsString
	CONSULTA SQL	<pre>SELECT COUNT (CODUSUARIO) AS USU FROM GUSRPERFIL (NOLOCK) WHERE CODPERFIL = 'AUT TREINAMENTO' AND GUSRPERFIL.CODUSUARIO =:CODUSUARIO</pre>	Activity=RMSWorkflow, Path=Context.CodUsuario
	SE/SENAO	CONDIÇÃO DECLARATIVA	<pre>this.rmsConsSQLActivity1.Fields["CODCURSO"].AsString == "1000015" && this.Tables["VTURMA"] ["DTDESISTENCIA"].IsNull && this.Tables["VTURMA"] ["CODPESSOA"].AsInteger == this.rmsConsSQLActivity1.Fields["CODPESSOA"].AsInteger && (this.Tables[0].Rows[0].RowState == System.Data.DataRowState.Added this.Tables[0].Rows[0].RowState == System.Data.DataRowState.Modified)</pre>
	EXPRESSÃO	EXPRESSÕES	'Prezado usuário, o colaborador selecionado excedeu o limite de reciclagem aceito pela empresa. Favor procurar a coordenação do treinamento. Requisição não será gravada.'
		VALOR CALCULADO	Activity=rmsThrowActivity1, Path=Message
	GERAR EXCEÇÃO	MENSAGEM DE ERRO	IMPRIME MENSAGEM DA ATIVIDADE EXPRESSÃO
OBSERVAÇÃO 1	Dentro da Condição Declarativa, ou da Consulta SQL pode-se incluir demais validações que se fizerem necessárias.		

FÓRMULA VISUAL	22. TRATAR EXCEÇÃO ENVIANDO EMAIL			
DESCRIÇÃO	Esta Fórmula Visual (Workflow) tem como objetivo enviar um email para um endereço eletrônico fixo quando o processo de envio de email da Fórmula Visual não encontrar o destinatário, dentro do processo de inclusão de Requisição de Transferência do RM Vitae.			
GATILHO	Cadastros >> Antes da Atualizações do Registro (Fim) >> RhuReqTransferenciaData			
ATIVIDADES	ENVIO DE EMAIL	ASSUNTO		Indicar o assunto do email que é enviado em condições normais.
		DESTINATÁRIO		Indicar o email dos usuários que devem receber o email da rotina.
		REMETENTE		Company
		TEXTO DO EMAIL		Texto do email que sempre é enviado pelo sistema
	SEQUÊNCIA	Acessar FAULT HANDLERS		
		Associar uma Atividade TRATAR EXCEÇÃO	FAULTTY PE	System.Exception
		Associar uma Atividade ENVIO DE EMAIL		Informar os campos da atividade para que um email válido seja avisado sobre a exceção.
OBSERVAÇÃO 1	Dentro da Condição Declarativa, ou da Consulta SQL pode-se incluir demais validações que se fizerem necessárias.			
OBSERVAÇÃO 2	A primeira atividade ENVIO DE EMAIL será inclusa dentro da atividade SEQUENCIA, antes de acessar a configuração do “Fault Handlers”. A configuração do “Fault Handlers” é realizada clicando com o botão direito sobre a atividade que irá tratar a Exceção.			
OBSERVAÇÃO 3	A atividade SEQUENCIA permite encapsular a exceção que será tratada. Neste caso apenas um erro no envio de email da primeira atividade ENVIO DE EMAIL será tratada, enviando um outro email, porém para um endereço válido.			

FÓRMULA VISUAL	23. VALIDAR SE O CANDIDATO ESTÁ SENDO INSCRITO EM UM CURSO MAIS DE 2 VEZES		
DESCRIÇÃO	Esta Fórmula Visual (Workflow) tem como objetivo validar se existe vaga para a Função e Seção, baseado no Quadro de Lotação (RM Vitae Menu Cadastros Cargos/Funções Funções Anexos: Quadro de Lotação).		
GATILHO	Cadastros >> Antes da Atualizações do Registro (Fim) >> RhuReqTransferenciaData		
ATIVIDADES	CONSULTA SQL		<p>Activity=RMSWorkflow, Path=Tables["VREQTRANSFERENCIA"].Item["CHAPA"].AsString</p> <p>Activity=RMSWorkflow, Path=Tables["VREQTRANSFERENCIA"].Item["CODSECAO"].AsString</p>

	SE/SENAO	CONDIÇÃO DECLARATIVA	this.rmsConsSQLActivity1.Fields["POTENCIAL"].AsInteger < 1 && (this.Tables[0].Rows[0].RowState == System.Data.DataRowState.Added this.Tables[0].Rows[0].RowState == System.Data.DataRowState.Modified)
	CONSULTA SQL	<pre> SELECT PPESSOA.NOME, PPESSOA.EMAIL FROM PFUNC (NOLOCK) INNER JOIN PPESSOA (NOLOCK) ON PFUNC.CODPESSOA = PPESSOA.CODIGO WHERE PFUNC.CHAPA =:CHAPA </pre>	Activity=RMSWorkflow, Path=Tables["VREQTRANSFERENCIA"].Item["CHAPA"].AsString
	CONSULTA SQL	<pre> DECLARE @CODIGOBECOA VARCHAR(10) SET @CODIGOBECOA =:CODBECOA IF @CODIGOBECOA LIKE '____300' /* BEOCA DE LOJAS - SUPERVISORES */ (SELECT TOP 1 PPESSOA.EMAIL, PFUNC.CHAPA FROM PFUNC (NOLOCK) INNER JOIN PPESSOA (NOLOCK) ON PFUNC.CODPESSOA = PPESSOA.CODIGO INNER JOIN PSUBSTUP (NOLOCK) ON PSUBSTUP.CODCOLIGADA = PFUNC.CODCOLIGADA AND PSUBSTUP.CHAPAUSUBST = PFUNC.CHAPA WHERE PSUBSTUP.CODBECOA = @CODIGOBECOA) ELSE (SELECT TOP 1 PPESSOA.EMAIL, PFUNC.CHAPA FROM PFUNC (NOLOCK) INNER JOIN PPESSOA (NOLOCK) ON PFUNC.CODPESSOA = PPESSOA.CODIGO INNER JOIN PSUBSTCHEFE (NOLOCK) ON PSUBSTCHEFE.CODCOLSUBST = PFUNC.CODCOLIGADA AND PSUBSTCHEFE.CHAPAUSUBST = PFUNC.CHAPA WHERE PSUBSTCHEFE.CODBECOA = @CODIGOBECOA) </pre>	Activity=RMSWorkflow, Path=Tables["VREQTRANSFERENCIA"].Item["CODSECAO"].AsString
	EXPRESSÃO	EXPRESSÕES	<pre> *Pessoa responsável.* NewLine* *Foi realizada uma tentativa de transferência do colaborador * rmsConsSQLActivity2.NOME * ' para a sua área, porém devido a falta de vaga essa requisição não foi concluída.* NewLine* *Pedimos a gentileza de incluir uma requisição de Aumento de Quadro para que seja possível realizar tal demanda.* NewLine* *E-mail automático do sistema TOTVS Gestão de Pessoas.* NewLine* *Por favor responder este e-mail.* NewLine* </pre>
		VALOR CALCULADO	Activity=rmsSendEmailActivity1, Path=Body
	GERAR EXCEÇÃO	MENSAGEM DE ERRO	IMPRIME MENSAGEM DA ATIVIDADE EXPRESSÃO
	ENVIO DE EMAIL	ASSUNTO	Indicar o assunto do email que é enviado em condições normais.
		DESTINATÁRIO	Indicar o email dos usuários que devem receber o email da rotina.
		REMETENTE	Company
		TEXTO DO EMAIL	Texto do email que sempre é enviado pelo sistema
OBSERVAÇÃO 1	Dentro da Condição Declarativa, ou da Consulta SQL pode-se incluir demais validações que se fizerem necessárias.		
FÓRMULA VISUAL	24. VALIDAR INCLUSÃO E EXCLUSÃO DE RESPONSÁVEL FINANCEIRO NO EDUCACIONAL		

DESCRIÇÃO	Workflow que tem por objetivo Validar a inclusão/alteração de Responsável Financeiro do cadastro de Contrato do Aluno (Menu Tesouraria Contratos Pasta Responsável Financeiro). O sistema irá exibir mensagem no caso de serem localizados lançamentos financeiros que possuam Data de Vencimento menor que a Data Atual do sistema, e o Status seja igual a "Em aberto".				
GATILHO	Cadastros >> Antes de Salvar o Registro >> EduContratoData				
ATIVIDADES	PARA CADA ITERAÇÃO O	LISTA DE ITENS	Activity=RMSWorkflow, Path=Tables["SResponsavelContrato"].Rows		
		Atividade e: CONSULT A SQL	<pre>DECLARE @CODCFO VARCHAR(10) SET --SELECIONAR TODOS OS --CONDICAO --COND</pre>		

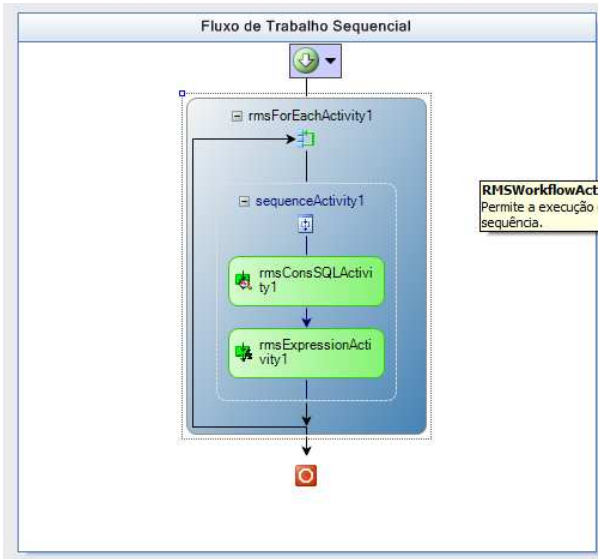
				Atividade: GERAR EXCEÇÃO	MENSAGEM DE ERRO	'teste' + Activity=rmsForEachActivity1, Path=Fields["CODCFO"].AsString
OBSERVAÇÃO 1	Deve-se cadastrar um PERFIL sob código 'MATINADIMPLENTE', e associar ao cadastro do usuário que tenha permissão para associar Responsável Financeiro inadimplente ao Contrato.					

FÓRMULA VISUAL	25.PREENCHIMENTO DE CAMPO COMPLEMENTAR AUTOMATICAMENTE			
DESCRIÇÃO	Workflow que tem por objetivo (Menu Cadastros Clientes/Fornecedores Pasta Campos Complementares). O sistema irá localizar o CNPJ informado na tabela FCFO, e caso exista irá preencher o campo NOME automaticamente, com o valor do campo NOME FANTASIA do registro localizado.			
GATILHO	Cadastros >> Antes da Atualização do Registro (Início)>> FinCFODataBR			
ATIVIDADES	Atividade: CONSULTA SQL	<pre> DECLARE @CNPJ VARCHAR(20) SET @CNPJ = REPLACE(REPLACE(REPLACE(@CODCNPJ, '-', ''), '/', ''), ' ', '') SELECT TOP 1 REPLACE(REPLACE(REPLACE(@CODCNPJ, '-', ''), '/', ''), ' ', '') AS CODCNPJ, FROM FCFO (NOLOCK) WHERE REPLACE(REPLACE(REPLACE(@CODCNPJ, '-', ''), '/', ''), ' ', '') = @CNPJ </pre>		Activity=RMSWorkflow, Path=Tables["FCFOCOMPL"].Item["CODCNPJ"].AsString
	Atividade: SE/SENÃO	Iteração 1	CONDIÇÃO DECLARATIVA	this.rmsConsSQLActivity1.Fields["NOMEFANTASIA"].IsNull && this.Tables["FCFOCOMPL"].Item["CODCNPJ"].AsString != ""
			Atividade: EXPRESSÃO	<div>EXPRESSÃO</div> <div>VALOR CALCULADO</div> <div>**** EMPRESA NÃO LOCALIZADA ****</div> <div>Activity=RMSWorkflow, Path=Tables["FCFOCOMPL"].Item["NOMEFCFO"].AsString</div>
		Iteração 2	CONDIÇÃO DECLARATIVA	! this.rmsConsSQLActivity1.Fields["NOMEFANTASIA"].IsNull && !this.Tables["FCFOCOMPL"].Item["CODCNPJ"].IsNull
			Atividade: EXPRESSÃO	<div>EXPRESSÃO</div> <div>VALOR CALCULADO</div> <div>rmsConsSQLActivity1.NOMEFANTASIA</div> <div>Activity=RMSWorkflow, Path=Tables["FCFOCOMPL"].Item["NOMEFCFO"].AsString</div>
		Iteração 3	CONDIÇÃO DECLARATIVA	Nenhum
			Atividade: EXPRESSÃO	<div>EXPRESSÃO</div> <div>VALOR CALCULADO</div> <div>..</div> <div>Activity=RMSWorkflow, Path=Tables["FCFOCOMPL"].Item["NOMEFCFO"].AsString</div>
OBSERVAÇÃO 1	É necessário que seja criados os campos complementares (Cliente/Fornecedor): CODCNPJ e NOMEFCFO			

FÓRMULA VISUAL	26.VALIDAR DUPLICIDADE EM INCLUSÃO DE OCORRÊNCIAS PARA ALUNO				
DESCRIÇÃO	Workflow que tem por objetivo validar ocorrências semelhantes em um período menor que 90 dias.				
GATILHO	Cadastros >> Antes da Atualização do Registro (Fim) >> EduOcorrenciaAlunoData				
ATIVIDADES	Atividade: CONSULTA SQL	<pre> DECLARE @DATAOCORRENCIA DATETIME; SET @DATAOCORRENCIA = @DTOCORRENCIA; SELECT COUNT(*) AS TOTAL FROM SOCORRENCIAALUNO (NOLOCK) WHERE SOCORRENCIAALUNO.RA = RA AND SOCORRENCIAALUNO.CODCOLIGADA = CODCOLIGADA AND SOCORRENCIAALUNO.CODOCORRENCIAGRUPO = CODOCORRENCIAGRUPO AND SOCORRENCIAALUNO.CODOCORRENCIATIPO = CODOCORRENCIATIPO SOCORRENCIAALUNO.DATAOCORRENCIA, 102) BETWEEN CONVERT (VARCHAR(10), CONVERT (VARCHAR(10), @DATAOCORRENCIA-90, 102)) AND CONVERT (DATETIME, CONVERT (VARCHAR(10), @DATAOCORRENCIA+90, 102)) </pre>			Activity=RMSWorkflow, Path=Fields["CODCOLIGADA"].AsShort
					Activity=RMSWorkflow, Path=Fields["CODOCORRENCIAGRUPO"].AsShort
					Activity=RMSWorkflow, Path=Fields["CODOCORRENCIATIPO"].AsInteger
					Activity=RMSWorkflow, Path=Fields["RA"].AsString
ATIVIDADES	Atividade: SE/SENÃO	CONDIÇÃO DECLARATIVA			this.rmsConsSQLActivity1.Fields["TOTAL"].AsInteger > 0
		Atividade: GERAR EXCEÇÃO	Mensagem de Erro	Não é permitida a inclusão de ocorrência duplicada de Cobrança de Documentação em período inferior a 3 meses.	

FÓRMULA VISUAL	27. MOSTRAR CAMPO COMPLEMENTAR NA VISÃO DE ALUNOS				
DESCRIÇÃO	Workflow que tem por objetivo disponibilizar na visão do cadastro de Alunos uma Coluna com Campo Complementar criado pelo usuário.				
GATILHO	Cadastros >> Após Leitura da Visão >> EduAlunoData				
ATIVIDADES	Atividade: PARA CADA ITERAÇÃO	Atividade: SEQUENCIAL	Atividade: CONSULTA SQL	<pre> SELECT SALUNOCOMPL.PIS FROM SALUNO (NOLOCK), SALUNOCOMPL (NOLOCK) WHERE SALUNO.CODCOLIGADA = SALUNOCOMPL.CODCOLIGADA AND SALUNO.RA = SALUNOCOMPL.RA AND SALUNO.RA =:RACADEMICO AND SALUNO.CODCOLIGADA =1 </pre>	Activity=rmsForEachActivity1, Path=Fields["RA"].AsString
			Atividade: EXPRESSÃO	Expressões	rmsConsSQLActivity1.PIS
		Lista de Itens		Valor Calculado	Activity=rmsForEachActivity1, Path=Fields["PIS"].AsString
				Activity=RMSWorkflow, Path=Tables[0].Rows	

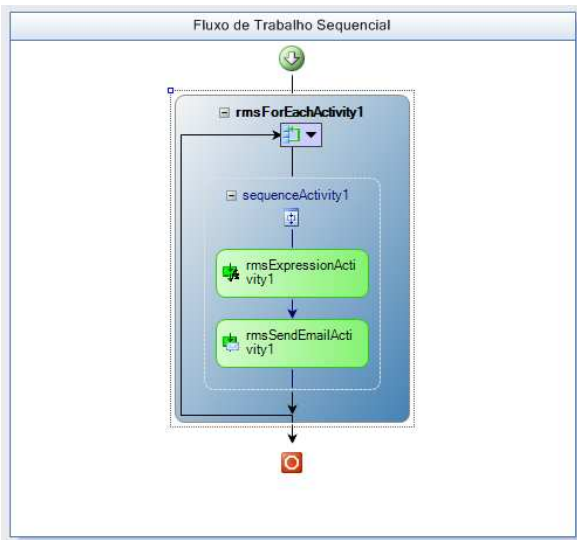
FÓRMULA VISUAL	28. ENVIAR EMAIL PARA ALUNO COM 3 OCORRÊNCIAS			
DESCRIÇÃO	Workflow que tem por objetivo enviar email para aluno que possuir ocorrências semelhantes em um período menor que 90 dias.			
GATILHO	Cadastros >> Após Salvar o Registro >> EduOcorrenciaAlunoData			
ATIVIDADES	Atividade e: CONSULTA SQL	DECLARE SET @DATAREFERENCIA DATETIME; @DATAREFERENCIA = GETDATE(); SELECT COUNT(*) AS TOTAL FROM SOCORRENCIAALUNO (NOLOCK) WHERE SOCORRENCIAALUNO.RA =:RA AND SOCORRENCIAALUNO.CODCOLIGADA =:CODCOLIGADA AND SOCORRENCIAALUNO.CODCORRENCIAGRUPO =:CODCORRENCIAGRUPO AND CONVERT(DATETIME, CONVERT (VARCHAR(10), SOCORRENCIAALUNO.DATAOCORRENCIA, 102)) > (VARCHAR(10), @DATAREFERENCIA-90, 102))		Activity=RMSWorkflow, Path=Fields["CODCOLIGADA"].AsShort
				Activity=RMSWorkflow, Path=Fields["CODCORRENCIAGRUPO"].AsShort
				Activity=RMSWorkflow, Path=Fields["RA"].AsString
	Atividade e: SE/SENÃO	CONDIÇÃO DECLARATIVA		this.rmsConsSQLActivity1.Fields["TOTAL"].AsInteger > 1 && this.DataSet.Tables[0].Rows[0].RowState == System.Data.DataRowState.Added
		Atividade: CONSULTA SQL	SELECT PESSOA.EMAIL, PESSOA.NOME FROM (NOLOCK), PESSOA WHERE SALUNO.CODPESSOA = PESSOA.CODIGO AND SALUNO.RA = REGISTROACADEMICO	Activity=RMSWorkflow, Path=Fields["RA"].AsString
		Atividade: ENVIO DE EMAIL	Assunto	[Informe Acadêmico] Ocorrências por Aluno
			Destinatários	Activity=rmsConsSQLActivity2, Path=Fields["EMAIL"].AsStringArray
		Atividade: EXPRESSÃO	Expressões	'Prezado Aluno "' + rmsConsSQLActivity2.NOME + '"', NewLine+ NewLine+ 'Foi registrada uma nova ocorrência em seu Registro Acadêmico, totalizando 3 (três) ocorrências em um período de 3 (três) meses.' NewLine+ NewLine+ 'Solicitamos que entre em contato com a Secretaria para maiores esclarecimentos.' NewLine+ NewLine+ 'Setor de Registro Acadêmico do Colégio TOTVS'+ 'Favor não responder este email.' NewLine+ NewLine+
			Valor Calculado	Activity=rmsSendEmailActivity1, Path=Body
OBSERVAÇÃO 1				

FÓRMULA VISUAL	29.GRAVAR INFORMAÇÃO DO PRODUTO NO HISTÓRICO DO ITEM DE MOVIMENTO					
DESCRIÇÃO	Workflow que tem por objetivo gravar informações do Anexo "Cliente/Fornecedor" do cadastro do Produto no campo Histórico do Item de Movimento, ao salvar o movimento.					
GATILHO	Cadastros >> Antes da Atualização do Registro (Início) >> MovMovimentoAction					
ATIVIDADES	PARA CADA ITERAÇÃO	LISTA DE ITENS		Activity=RMSWorkflow, Path=Tables["TITMMOV"].Rows		
		CONSULTA SQL	<pre>SELECT TPRDCFO.CODNOFORN, TPRDCFO.CODCFO, TPRD.CODIGOPRD, TPRDCFO.CAMPOLIVRE FROM TPRDCFO (NOLOCK) INNER JOIN TPRD (NOLOCK) ON TPRDCFO.CODCOLIGADA = TPRD.CODCOLIGADA AND TPRDCFO.IDPRD = TPRD.IDPRD WHERE TPRDCFO.IDPRD =:ID_ITEM AND TPRD.CODCOLIGADA =:COLIGADA AND TPRDCFO.CODCFO =:CLIFOR</pre>		Activity=RMSWorkflow, Path=Tables["TMOV"].Item["CODCFO"].AsString	
					Activity=rmsForEachActivity1, Path=Fields["CODCOLIGADA"].AsShort	
					Activity=rmsForEachActivity1, Path=Fields["IDPRD"].AsInteger	
		EXPRESSÃO	EXPRESSÕES	'Histórico Anterior: ' + rmsForEachActivity1.HISTORICOCURTO + NewLine + NewLine + 'CODNOFORN: ' + rmsConsSQLActivity1.CODNOFORN + NewLine + 'CAMPO LIVRE: ' + rmsConsSQLActivity1.CAMPOLIVRE		
VALOR CALCULADO	Activity=rmsForEachActivity1, Path=Fields["HISTORICOCURTO"].AsString					
IMAGEM	<div><div><div><div><div><div>Fluxo de Trabalho Sequencial</div><div></div></div></div><div><div>RMSWorkflowActiv</div><div>Permite a execução de sequência.</div></div></div></div></div>					
OBSERVAÇÃO 01	O campo “Histórico Curto” deve estar habilitado/parametrizado no item de movimento.					

FÓRMULA VISUAL	30.VALIDAR PREENCHIMENTO DE NOME DE FUNCIONÁRIO COM ACENTO			
DESCRIÇÃO	Fórmula Visual que tem por objetivo impedir que sejam cadastrados funcionários com nomes acentuados, ou com “ç”.			
GATILHO	Cadastros >> Antes de Salvar o Registro >> FopFuncAction			
ATIVIDADES	Atividade: SE/SENÃO	CONDIÇÃO DECLARATIVA		<code>new System.Text.RegularExpressions.Regex("[Á-úÂ-ûÃ-ôÇ-ç]").IsMatch(this.Tables["PFUNC"]["NOME"].AsString)</code>
		GERAR EXCEÇÃO	Mensagem de Erro	Não é permitido utilizar acento no campo NOME do Funcionário.
OBSERVAÇÃO 1				

FÓRMULA VISUAL	31.VALIDAR INFORMAÇÃO ORIGINAL DO CAMPO DESCRIÇÃO DA SEÇÃO			
DESCRIÇÃO	Fórmula Visual que tem por objetivo validar a informação original do campo Descrição do cadastro de Seção.			
GATILHO	Cadastros >> Antes de Salvar o Registro >> FopSecaoAction			
ATIVIDADES	Atividade: SE/SENÃO	CONDIÇÃO DECLARATIVA		<code>this.Tables["PSECAO"]["DESCRICAO"].OriginalValue.ToString().ToLower().Contains("rm sistemas")</code>
		GERAR EXCEÇÃO	Mensagem de Erro	Cadastro INATIVO. Não é permitido alterações em Seções RM SISTEMAS.
OBSERVAÇÃO 1				

FÓRMULA VISUAL	32.VALIDAR INFORMAÇÃO DO CAMPO DESCRIÇÃO DA SEÇÃO			
DESCRIÇÃO	Fórmula Visual que tem por objetivo validar a informação do campo Descrição do cadastro de Seção.			
GATILHO	Cadastros >> Antes de Salvar o Registro >> FopSecaoAction			
ATIVIDADES	Atividade: SE/SENÃO	CONDIÇÃO DECLARATIVA		<code>this.Tables["PSECAO"]["DESCRICAO"].AsString.ToLower().Contains("rm sistemas")</code>
		GERAR EXCEÇÃO	Mensagem de Erro	Não é permitido utilizar Seções RM SISTEMAS.
OBSERVAÇÃO 1				

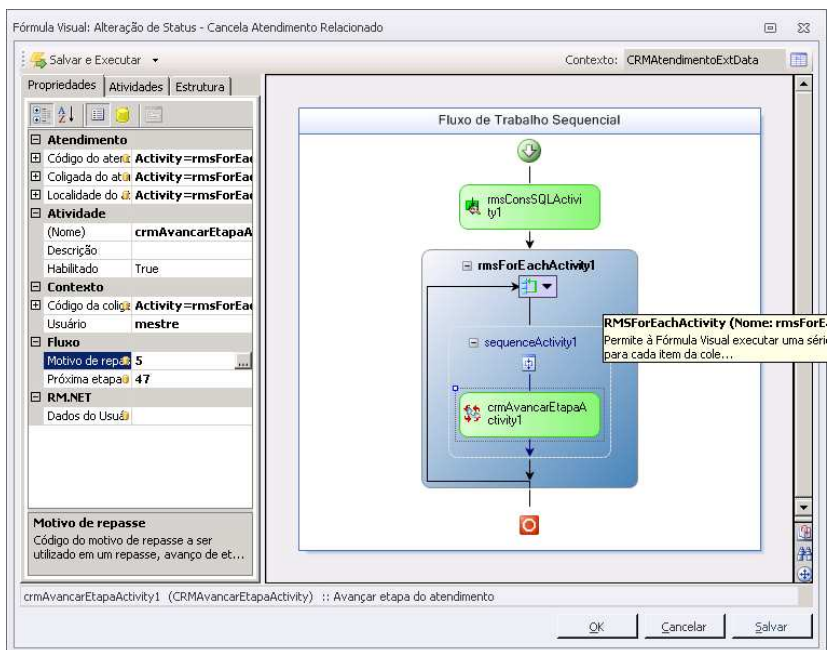
FÓRMULA VISUAL		33.ENVIAR EMAIL PELO VIA PROCESSO DO CADASTRO DE FUNCIONÁRIO			
DESCRIÇÃO		Enviar Email via Processo do Cadastro de Funcionários.			
GATILHO		Processos de Fórmula Visual >> FopFuncAction >> Tipo de Ligação: Visão com registros selecionados			
ATIVIDADES	PARA CADA ITERAÇÃO	LISTA DE ITENS		Activity=RMSWorkflow, Path=Tables[0].Rows	
		SEQUÊNCIA	EXPRESSÃO	EXPRESSÕES	rmsForEachActivity1.CHAPA
				VALOR CALCULADO	Activity=rmsSendEmailActivity1, Path=Body
			ENVIO DE EMAIL	ASSUNTO	[TOTVS] Teste envio de email
				DESTINATÁRIOS	david@totvs.com.br
				REMETENTE	GlobalCompany
				TEXTO DO EMAIL	Será preenchido pela atividade Expressão
IMAGEM					
OBSERVAÇÃO 1					

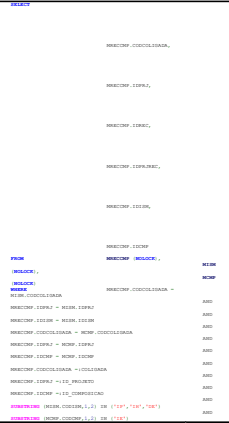
FÓRMULA VISUAL	34.VALIDAR PREENCHIMENTO DE CENTRO DE CUSTO (CAMPO COMPLEMENTAR) POR INSUMO		
DESCRIÇÃO	Fórmula Visual que tem por objetivo impedir que seja informado um Centro de Custo inválido na Pasta Campos Complementares do Cadastro de Insumos.		
GATILHO	Cadastros >> Antes de Salvar Registro >> PrjlsmData		
ATIVIDADES	CONSULTA SQL	<pre> // Cliente: Utilização: Integração com Fórmula Visual para validação de inclusão de Roteiro de Centro de Custo por Atividade e Inclusão de Insumos Módulo: TOTVS Obras e Projetos Autor: Felipe David Evangelista Data Criação: 06/06/2013 Data Alteração: 07/06/2013 */ DECLARE @FILIALRM VARCHAR(10), @CENTROCUSTORM VARCHAR(50) SET @FILIALRM = SELECT DENTREGACAO FROM MPRIU INLOCK WHERE MPRIU.DPRJ = ID_PROJETO AND MPRIU.CODCOLIGADA = COLIGADA } SET @CENTROCUSTORM = (SELECT CODRESOLUcao FROM GOCUSTO INLOCK WHERE OCORRUTO CODCUSTO = CODCUSTO) SELECT COUNT(*) CONTADOR FROM VW_CTT028 INLOCK WHERE VW_CTT028.CTT_FILIAL = @FILIALRM AND VW_CTT028.CTT_CUSTO = @CENTROCUSTORM AND VW_CTT028.CTT_BLOQ = 2 } // Legenda CTT_BLOQ = 1 (bloqueado) CTT_BLOQ = 2 (desbloqueado) Ponto de Atenção É necessário a inclusão da VIEW 'VW_CTT028' no banco de dados CoprosRM. Visto o não funcionamento da consulta com relacionamento entre tabelas utilizando o recurso 'Banco de dados externo', a Lined Server. </pre>	
		Activity=RMSWorkflow, Path=Tables["MISMCOMPL"].Item["CC"].AsString	
		Activity=RMSWorkflow, Path=Tables["Mism"].Item["CODCOLIGADA"].AsShort	
		Activity=RMSWorkflow, Path=Tables["Mism"].Item["IDPRJ"].AsInteger	
	CONSULTA SQL	<pre> // Cliente: Utilização: Integração com Fórmula Visual para validação de Inclusão de Insumos Módulo: TOTVS Obras e Projetos Autor: Felipe David Evangelista Data Criação: 07/06/2013 Data Alteração: 07/06/2013 */ SELECT MASCARACC FROM GOCUPAR (NOLOCK) WHERE CODCOLIGADA = COLIGADA </pre>	
		Activity=RMSWorkflow, Path=Tables["Mism"].Item["CODCOLIGADA"].AsShort	
	Atividade: SE/SENÃO	CONDIÇÃO DECLARATIVA	(this.DataSet.Tables[0].Rows[0].RowState == System.Data.DataRowState.Added this.DataSet.Tables[0].Rows[0].RowState == System.Data.DataRowState.Modified) && this.rmsConsSQLActivity1.Fields["CONTADOR"].AsInteger < 1 && ! this.Tables["MISMCOMPL"]["CC"].IsNull
		EXPRESSÃO	'Centro de Custo informado nos Campos Complementares inválido.' + NewLine + NewLine + ' Possíveis causas: ' + NewLine + ' - Código informado fora da máscara (' + rmsConsSQLActivity2.MASCARACC + ');' + NewLine + ' - Centro de Custo não localizado na Base de Dados do Protheus, ou bloqueado;' + NewLine + NewLine
		Valor Calculado	Activity=rmsThrowActivity1, Path=Message
		GERAR EXCEÇÃO	teste
OBSERVAÇÃO 1	Deve existir o campo complementar MISMCOMPL.CC cadastrado na base de dados.		

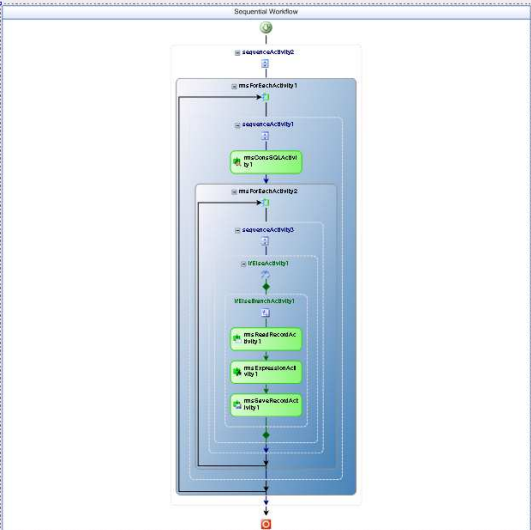
FÓRMULA VISUAL	35.VALIDAR TAMANHO DO CAMPO CODIGO DE PROJETO			
DESCRIÇÃO	Fórmula Visual que tem por objetivo validar o tamanho do campo Código do Projeto no TOTVS Obras e Projetos (RM Solum).			
GATILHO	Cadastros >> Antes de Salvar Registro >> PrjPrjData			
ATIVIDADES	Atividade: SE/SENÃO	CONDIÇÃO DECLARATIVA		<code>this.Tables["MPRJ"]["CODPRJ"].AsString.Length > 10</code>
		GERAR EXCEÇÃO	Mensagem de Erro	Tamanho do campo Código do Projeto deve ser no máximo 10 dígitos.
OBSERVAÇÃO 1				

FÓRMULA VISUAL	36.CANCELAR ATENDIMENTO RELACIONADO				
DESCRIÇÃO	Esta Fórmula Visual tem o objetivo de CANCELAR o atendimento PAI relacionado a um atendimento FILHO que tenha sido CANCELADO.				
GATILHO	Processos >> Após a Execução >> Avançar Etapa				
ATIVIDADES	CONSULTA SQL	<pre> SELECT HATENDIMENTOSRELACIONADOS.CODCOLIGADA, HATENDIMENTOSRELACIONADOS.CODLOCAL, HATENDIMENTOSRELACIONADOS.CODATENDIMENTO, H2.CODSTATUS, HATENDIMENTOSRELACIONADOS.CODCOLIGADAFILHO, HATENDIMENTOSRELACIONADOS.CODLOCALFILHO, HATENDIMENTOSRELACIONADOS.CODATENDIMENTOFILHO, HATENDIMENTOBASE.CODSTATUS CODSTATUSFILHO FROM HATENDIMENTOBASE INNER JOIN HATENDIMENTOSRELACIONADOS ON HATENDIMENTOSRELACIONADOS.CODCOLIGADAFILHO = HATENDIMENTOBASE.CODCOLIGADA AND HATENDIMENTOSRELACIONADOS.CODLOCALFILHO = HATENDIMENTOBASE.CODLOCAL AND HATENDIMENTOSRELACIONADOS.CODATENDIMENTOFILHO = HATENDIMENTOBASE.CODATENDIMENTO INNER JOIN HATENDIMENTOBASE H2 ON HATENDIMENTOSRELACIONADOS.CODCOLIGADA = H2.CODCOLIGADA AND HATENDIMENTOSRELACIONADOS.CODLOCAL = H2.CODLOCAL AND HATENDIMENTOSRELACIONADOS.CODATENDIMENTO = H2.CODATENDIMENTO WHERE HATENDIMENTOBASE.CODSTATUS = 'C' AND HATENDIMENTOBASE.CODTIPOATENDIMENTO = '8' AND H2.CODSTATUS <> 'C' </pre>			
	PARA CADA ITERAÇÃO	LISTA DE ITENS	Activity=rmsConsSQLActivity1, Path=Tables["Resultado"].Rows		
		SEQUENCIA	AVANCAR ETAPA	Código do Atendimento	Activity=rmsForEachActivity1, Path=Fields["CODATENDIMENTO"].AsInteger
				Coligada do Atendimento	Activity=rmsForEachActivity1, Path=Fields["CODCOLIGADA"].AsInteger
				Localidade do Atendimento	Activity=rmsForEachActivity1, Path=Fields["CODLOCAL"].AsInteger
				Código da Coligada	Activity=rmsForEachActivity1, Path=Fields["CODCOLIGADA"].AsInteger
				Usuário	mestre
				Motivo de Repasse	5
				Próxima Etapa	47

IMAGEM



FÓRMULA VISUAL	37.HABILITAR CAMPO IMPRODUTIVO PARA RECURSOS DA COMPOSIÇÃO										
DESCRIÇÃO	Workflow que tem por objetivo habilitar o campo improdutivo para os Recursos das Composições selecionadas na visão de Composições.										
GATILHO	Processos de Fórmula Visual >> PrjCmpAction >> Visão com registros selecionados										
ATIVIDADES	Atividade e: PARA CADA ITERAÇÃO	LISTA DE ITENS	Activity=RMSWorkflow, Path=Tables["MCmp"].Rows								
		Atividade e: CONSULTA SQL		Activity=rmsForEachActivity1, Path=Fields["CODCOLIGADA"].AsShort							
				Activity=rmsForEachActivity1, Path=Fields["IDCMP"].AsInteger							
				Activity=rmsForEachActivity1, Path=Fields["IDPRJ"].AsInteger							
		Atividade: SEQUENCIAL A	Atividade e: PARA CADA ITERAÇÃO	Atividade e: SE/SENÃO	Atividade e: SE/SENÃO	CONDIÇÃO DECLARATIVA	! this.rmsForEachActivity2. Fields["IDISM"].IsNull				
						Atividade: LER REGISTRO	Activity=rmsForEachActivity2, Path=Fields["CODCOLIGADA"].AsShort				
							Activity=rmsForEachActivity2, Path=Fields["IDCMP"].AsInteger				
							Activity=rmsForEachActivity2, Path=Fields["IDREC"].AsInteger				
							Activity=rmsForEachActivity2, Path=Fields["IDPRJREC"].AsInteger				
							Activity=rmsForEachActivity2, Path=Fields["IDISM"].AsInteger				
						Atividade: EXPRESSAO	Expressão	1			
							Valor Calculado	Activity=rmsReadRecordActivity1, Path=Fields["IMPRODUTIVO"].AsInteger			
						Atividade: SALVAR REGISTRO	rmsReadRecordActivity1				
						IMAGEM					

	
OBSERVAÇÃO 1	Quais insumos serão alterados está definido na Consulta SQL.

FÓRMULA VISUAL	38.ALTERAR STATUS DO LANÇAMENTO PARA CANCELAMENTO DE LANÇAMENTO NO SGI		
DESCRIÇÃO	Esta Fórmula Visual tem o objetivo de ALTERAR o Status do Lançamento Financeiro do TOTVS Gestão Financeira ao Cancelar lançamento do TOTVS Gestão Imobiliária relacionado ao lançamento financeiro.		
GATILHO	Processos >> FinLanAction		
ATIVIDADES	Atividade: CONSULTA SQL	<pre>EXECUTE UPDATE_STATUSFLAN :CODCOLIGADA, :IDLAN SELECT GCOLIGADA.CODCOLIGADA FROM GCOLIGADA (NOLOCK) WHERE GCOLIGADA.CODCOLIGADA =:CODCOLIGADA</pre>	
		CODCOLIGADA	Activity=RMSWorkflow, Path=Fields.Item["CODCOLIGADA"].AsInteger
		IDLAN	Activity=RMSWorkflow, Path=Fields["IDLAN"].AsInteger
Procedure	<pre>USE [CORPORM_TESTE] GO /***** Object: StoredProcedure [dbo].[UPDATE_STATUSFLAN] Script Date: 02/24/2014 14:48:27 *****/ SET ANSI_NULLS ON GO SET QUOTED_IDENTIFIER ON GO ALTER PROCEDURE [dbo].[UPDATE_STATUSFLAN] @CODCOLIGADA VARCHAR(2), @IDLAN VARCHAR(10) AS BEGIN TRANSACTION UPDATE FLAN SET FLAN.STATUSLAN = 2 FROM FLAN (NOLOCK) WHERE FLAN.CODCOLIGADA = @CODCOLIGADA AND FLAN.IDLAN = @IDLAN AND FLAN.STATUSLAN <> 1 AND FLAN.CODAPLICACAO = 'X' IF @@ERROR <> 0 ROLLBACK ELSE COMMIT</pre>		

FÓRMULA VISUAL	39.SALTAR ATENDENTE QUE JÁ APROVOU ATENDIMENTO		
DESCRIÇÃO	Esta Fórmula Visual tem o objetivo de SALTAR o atendente de destino de um atendimento, caso o atendimento já tenha passado pelo mesmo, durante o processo de aprovação.		
GATILHO	Processos >> Após a Execução >> Avançar Etapa		
ATIVIDADES	Atividade e: CONSULTA SQL	<pre> DECLARE @CODATENDIMENTO VARCHAR (20), @COLIGADAATEND VARCHAR (10), @CODLOCALATEND VARCHAR (10), @RESULTADO VARCHAR (10), @ETAPAATUAL VARCHAR (10), @TIPOATENDIMENTO VARCHAR (10) SET @CODATENDIMENTO =:FRM_ATEND001 SET @COLIGADAATEND =:FRM_ATEND002 SET @CODLOCALATEND =:FRM_ATEND003 SET @ETAPAATUAL = (SELECT CODTAREFA FROM HATENDIMENTOEXT (NOLOCK) WHERE CODATENDIMENTO = @CODATENDIMENTO AND CODCOLIGADA = @COLIGADAATEND AND CODLOCAL = @CODLOCALATEND) SET @TIPOATENDIMENTO = (SELECT CODTIPOATENDIMENTO FROM HATENDIMENTOEXT (NOLOCK) WHERE CODATENDIMENTO = @CODATENDIMENTO AND CODCOLIGADA = @COLIGADAATEND AND CODLOCAL = @CODLOCALATEND) IF (SELECT COUNT(*) FROM HHISTORICOEXT (NOLOCK) RIGHT JOIN HATENDIMENTOEXT (NOLOCK) ON HATENDIMENTOEXT.CODCOLIGADA = HHISTORICOEXT.CODCOLIGADA AND HATENDIMENTOEXT.CODLOCAL = HHISTORICOEXT.CODLOCAL AND HATENDIMENTOEXT.CODATENDIMENTO = HHISTORICOEXT.CODATENDIMENTO WHERE HHISTORICOEXT.CODATENDIMENTO = @CODATENDIMENTO AND HHISTORICOEXT.CODCOLIGADA = @COLIGADAATEND AND HHISTORICOEXT.CODLOCAL = @CODLOCALATEND AND CODATENDPARA = HATENDIMENTOEXT.CODATENDENTERESP) > 1 BEGIN SET @RESULTADO = 1 /* ATENDIMENTO ENVIADO MAIS DE UMA VEZ PARA ATENDENTE ATUAL */ END ELSE BEGIN SET @RESULTADO = 0 END SELECT @RESULTADO AS RESULTADO, @ETAPAATUAL AS ETAPAATUAL, @TIPOATENDIMENTO AS TIPOATENDIMENTO </pre>	
		FRM_ATEND001	Activity=RMSWorkflow, Path=Fields["CODATENDIMENTO"].AsInteger
		FRM_ATEND002	Activity=RMSWorkflow, Path=Fields["CODCOLIGADA"].AsInteger
		FRM_ATEND003	Activity=RMSWorkflow, Path=Fields["CODLOCAL"].AsInteger
	Atividade e: SE/SENÃO	Condição Declarativa	this.rmsConsSQLActivity1.Fields["TIPOATENDIMENTO"].AsString == "12" && this.rmsConsSQLActivity1.Fields["RESULTADO"].AsString == "1" && (this.rmsConsSQLActivity1.Fields["ETAPAATUAL"].AsString == "53" this.rmsConsSQLActivity1.Fields["ETAPAATUAL"].AsString == "55")
		Atividade: AVANÇAR ETAPA	Código do Atendimento
			Activity=RMSWorkflow, Path=Fields["CODATENDIMENTO"].AsInteger
			Coligada do Atendimento
			Activity=RMSWorkflow, Path=Fields["CODCOLIGADA"].AsInteger
			Localidade do Atendimento
			Activity=RMSWorkflow, Path=Fields["CODLOCAL"].AsInteger
			Código da Coligada
			Activity=RMSWorkflow, Path=Fields["CODCOLIGADA"].AsInteger
			Usuário
			totvs.felipe
			Motivo do Repasse
			1
			Próxima Etapa
			56

40. CONFIGURAÇÃO PARA A FÓRMULA VISUAL FUNCIONAR

- i. Parar o serviço 'RM.Host.Service';
- ii. Localizar o arquivo 'RM.Host.Service.exe.config' (geralmente localizado em 'C:\totvs\CorporeRM\RM.Net');
1. Caso não exista a linha '<add key="WorkflowEnabled" value="true" />' dentro do arquivo, insira a linha seguindo o exemplo abaixo:

```
<appSettings>
...
<add key="WorkflowEnabled"
value="true" />
...
</appSettings>
```

Observação:

- Caso a linha já exista no arquivo, deve-se verificar se o valor 'true' está informado logo após a palavra 'value'.
- Este procedimento deverá ser realizado em todas as estações onde a validação através da Fórmula Visual será realizada (estações dos usuários).
- Este procedimento não será necessário em versões superiores à 11.82.