

Workflow EEC

Produto	: Microsiga Protheus® Easy Export Control Versão 11		
Chamado/Requisito	: TFVYJ2	Data da publicação	: 07/11/12
País(es)	: Brasil	Banco(s) de Dados	: Todos

Importante

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

Implementada melhoria que consiste na criação da rotina **WorkFlow (EASYWORKFLOW)** com o objetivo de informar ao usuário via e-mail quando um processo é incluído ou manipulado.

É possível também configurar workflows automáticos disparados através da rotina de **Schedule (CFGA010)** presente no módulo **Configurador (SIGACFG)**.

PROCEDIMENTOS PARA IMPLEMENTAÇÃO

Para viabilizar essa melhoria, é necessário aplicar o pacote de atualizações (*Patch*) deste chamado.

- Aplicar atualização do(s) programa(s) **AVGERAL.PRW, AVOBJECT.PRW, AVUPDATE01.PRW, EECAE100.PRW, EECAF200.PRW, EECNU400.PRW, EECTP101.PRW, EECAP100.PRW, EASYWORKFLOW.PRW, EASYCADWORKFLOW.PRW, EASYWFCR.APH, EASYWFCA.APH, EASYWFLC.APH, EASYWFLD.APH, EASYWFAP.APH, EASYWFEC.APH, EASYWFNR.APH, EASYWFLB.APH, EASYWFPE.APH, EECAP107.PRW, EECAP108.PRW, EECAE111.PRW, EECAE112.PRW, EECAE113.PRW, EECAF202.PRW, EECAF203.PRW, EECNU401.PRW, EECTP201.PRW, UEWORKFLOW.PRW, WFSchEECCambio.PRW, EASYWFLINK.APH e EASYWFANEXO.APH.**
- Para que as alterações sejam efetuadas, é necessário executar a função **U_UEWORKFLOW**.

Importante

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

- Realizar o *backup* da base de dados do produto que será executado o compatibilizador (diretório **\PROTHEUS11_DATA\ DATA**) e dos dicionários de dados **SXs** (diretório **\PROTHEUS11_DATA\ SYSTEM**).
- Os diretórios acima mencionados correspondem à **instalação padrão** do Protheus®, portanto, devem ser alterados conforme o produto instalado na empresa.
- Essa rotina deve ser executada em **modo exclusivo**, ou seja, nenhum usuário deve estar utilizando o sistema.

- d) Se os dicionários de dados possuírem índices personalizados (criados pelo usuário), antes de executar o compatibilizador, certifique-se de que estão identificados pelo *nickname*. Caso o compatibilizador necessite criar índices, irá adicioná-los a partir da ordem original instalada pelo Protheus®, o que poderá sobrescrever índices personalizados, caso não estejam identificados pelo *nickname*.
- e) O compatibilizador deve ser executado com a **Integridade Referencial desativada***



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 estará(rão) 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® Smart Client**, digite **U_UFLOW** no campo **Programa Inicial**.



Para a devida atualização do dicionário de dados, certifique-se que a data do compatibilizador seja igual ou superior a **27/09/12**.

2. Clique em **Ok** para continuar.

- Após a confirmação é exibida uma tela para a seleção da empresa em que o dicionário de dados será modificado. Selecione a empresa desejada e confirme.
- Ao confirmar é exibida uma mensagem de advertência sobre o *backup* e a necessidade de sua execução em **modo exclusivo**.

Confirme para dar início ao processamento. O primeiro passo da execução é a preparação dos arquivos, conforme mensagem explicativa apresentada na tela.

- 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.
- Clique em **Gravar** para salvar o histórico (*log*) apresentado.
- Clique em **Ok** para encerrar o processamento.

ATUALIZAÇÕES DO COMPATIBILIZADOR

- Criação de **Tabelas** no arquivo **SX2 – Tabelas**:

Chave	EJ7	EJ8
Nome	Workflow	Ctrl IDs WF
Modo	Exclusivo	Exclusivo

- Criação de **Campos** no arquivo **SX3 – Campos**:

- Tabela **EJ7 – WorkFlow**:

Campo	EJ7_FILIAL	EJ7_COD	EJ7_DESC	EJ7_ATIVO
Tipo	C	C	C	C
Tamanho	2	20	50	1
Decimal	0	0	0	0
Formato		@!	@!	
Título	Filial	Código	Descrição	WF Ativo?
Descrição	Filial do Sistema	Código	Descrição	WF Ativo?
Nível	0	0	0	0
Usado	Não	Sim	Sim	Sim
Obrigatório	Não	Sim	Sim	Não
Browse	Não	Sim	Sim	Não
Opções				1=Sim;2=Não

Relação				"1"
Help	Filial do Sistema	Código Processo	Descrição	WF Ativo?

Campo	EJ7_HTML	EJ7_HTMLI	EJ7_HTMAN	EJ7_VMDEST
Tipo	C	C	C	C
Tamanho	20	20	20	120
Decimal	0	0	0	0
Título	HTML Form.	HTML Link	HTML Anexo	Destinatários
Descrição	HTML Form.	HTML Link	HTML Anexo	Destinatários
Nível	0	0	0	0
Usado	Sim	Sim	Sim	Sim
Obrigatório	Não	Não	Não	Não
Browse	Não	Não	Não	Não
Help	HTML Form.	HTML Link	HTML Anexo	Destinatários

Campo	EJ7_COPIA	EJ7_COPOC	EJ7_ASSUNT	EJ7_TIMEOU
Tipo	C	C	C	N
Tamanho	120	120	50	4
Decimal	0	0	0	0
Título	Cópia	Cópia Oculta	Assunto	TimeOutDias
Descrição	Cópia	Cópia Oculta	Assunto	TimeOutDias
Nível	0	0	0	0
Usado	Sim	Sim	Sim	Sim
Obrigatório	Não	Não	Não	Não
Browse	Não	Não	Não	Não
Help	Cópia	Cópia Oculta	Assunto	TimeOutDias

Campo	EJ7_TIMEHR	EJ7_TIMEMI	EJ7_FUNCEN	EJ7_FUNCRE
Tipo	N	N	C	C
Tamanho	4	4	50	50
Decimal	0	0	0	0
Título	TimeOutHrs	TimeOutMins	Func Envio	Func Retorno
Descrição	TimeOutHrs	TimeOutMins	Função Envio	Função Retorno
Nível	0	0	0	0

Usado	Sim	Sim	Sim	Sim
Obrigatório	Não	Não	Não	Não
Browse	Não	Não	Não	Não
Help	TimeOutHrs	TimeOutMins	Função Envio	Função Retorno

Campo	EJ7_TIPO	EJ7_FUNCVA	EJ7_TIPORE	EJ7_TIPSRV
Tipo	C	C	C	C
Tamanho	1	50	1	1
Decimal	0	0	0	0
Título	Tipo Env. WF	Func Variav	Tipo Ret.WF	Tip Servidor
Descrição	Tipo Env. Work-Flow	Função Variáveis	Tipo Ret. Work-Flow	Tipo Servidor
Nível	0	0	0	0
Opções	1=Formulário; 2=Anexo; 3=Link		1=Schedule; 2=Função	1=Web Protheus; 2=Web
Inicializador Padrão	'1'		'1'	'1'
Usado	Sim	Sim	Sim	Sim
Obrigatório	Não	Não	Não	Não
Browse	Não	Não	Não	Não
Help	Tipo Env. Work-Flow	Função Variáveis	Tipo Ret. Work-Flow	Tipo Servidor

Campo	EJ7_SERVID	EJ7_CHAVES	EJ7_FASE	EJ7_MODULO
Tipo	C	C	C	C
Tamanho	50	50	20	3
Decimal	0	0	0	0
Título	Servidor	Chaves	Fase	Módulo
Descrição	Servidor	Chaves	Fase	Módulo
Nível	0	0	0	0
Usado	Sim	Sim	Sim	Sim
Obrigatório	Não	Não	Não	Não
Browse	Não	Não	Não	Não
Help	Servidor	Chaves	Fase	Módulo

- Tabela EJ8 – Ctrl IDs WF:

Campo	EJ8_FILIAL	EJ8_ID	EJ8_CHAVE	EJ8_IDENT
Tipo	C	C	C	C
Tamanho	2	10	200	20
Decimal	0	0	0	0
Formato		@!	@!	@!
Título	Filial	ID Proc	Chave	Identific.
Descrição	Filial do Sistema	ID Processo	Chave	Nro de Identificação
Nível	0	0	0	0
Usado	Não	Sim	Sim	Sim
Obrigatório	Sim	Sim	Sim	Sim
Browse	Não	Sim	Sim	Sim
Help	Filial do Sistema	ID Processo	Chave	Nro de Identificação

Campo	EJ8_PROCES
Tipo	C
Tamanho	20
Decimal	0
Título	Processo
Descrição	Processo
Nível	0
Usado	Sim
Obrigatório	Sim
Browse	Sim
Help	Processo

- Tabela EE7 – Processo de Exportação:

Campo	EE7_ID_CR	EE7_ID_AP
Tipo	C	C
Tamanho	10	10
Decimal	0	0
Título	ID WF CR	ID WF AP

Descrição	ID WorkFlow Créd.	ID WorkFlow Aprov.
Nível	0	0
Usado	Sim	Sim
Obrigatório	Não	Não
Browse	Não	Não
Help	ID WorkFlow Crédito	ID WorkFlow Aprovação

- Tabela EEC – Embarque:

Campo	EEC_ID_LC	EEC_ID_EMB	EEC_ID_LB
Tipo	C	C	C
Tamanho	10	10	10
Decimal	0	0	0
Título	ID WF LC	ID WF EMB	ID WF LB
Descrição	ID WorkFlow L/C	ID WorkFlow Embarque	ID WorkFlow Liberação
Nível	0	0	0
Usado	Sim	Sim	Sim
Obrigatório	Não	Não	Não
Browse	Não	Não	Não
Help	ID WorkFlow L/C	ID WorkFlow Embarque	ID WorkFlow Liberação

- Tabela EEU – Numerário de Exportação:

Campo	EEU_ID
Tipo	C
Tamanho	10
Decimal	0
Título	ID WF
Descrição	ID WorkFlow
Nível	0
Usado	Sim
Obrigatório	Não
Browse	Não

Help

ID WorkFlow

- Tabela EEQ – Valor das Parcelas do Embarque:

Campo	EEQ_ID_CB	EEQ_ID_LB
Tipo	C	C
Tamanho	10	10
Decimal	0	0
Título	ID WF CB	ID WF LB
Descrição	ID WorkFlow Cambio	ID WorkFlow Liquidação
Nível	0	0
Usado	Sim	Sim
Obrigatório	Não	Não
Browse	Não	Não
Help	ID WorkFlow Câmbio	ID WorkFlow Liquidação de Câmbio

 **Importante**

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

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

Índice	EJ7	EJ7	EJ8	EJ8
Ordem	1	2	1	2
Chave	EJ7_FILIAL+EJ7_COD	EJ7_FILIAL+EJ7_FASE	EJ8_FILIAL+EJ8_ID	EJ8_FILIAL+EJ8_CHAVE
Descrição	Cod.Proc	Fase	ID.Proc	Chave
Proprietário	U	U	U	U

4. Criação de **Parâmetros** no arquivo **SX6 – Parâmetros**:

Nome da Variável	MV_HTMLWFA
Tipo	Caracter
Descrição	Define o diretório do HTML anexo
Valor Padrão	\\SYSTEM\EASYWORKFLOW\
Nome da Variável	MV_EASYWF

Tipo	Lógico
Descrição	Habilita WorkFlow no Easy
Valor Padrão	.F.

Nome da Variável	MV_EASYSRV
Tipo	Caracter
Descrição	Endereço Servidor Web
Valor Padrão	localhost

Nome da Variável	MV_HTMLWF
Tipo	Caracter
Descrição	Define o diretório do HTML do WF
Valor Padrão	\HTMLWF\

PROCEDIMENTOS PARA CONFIGURAÇÃO

Menus

- No **Configurador (SIGACFG)** acesse **Ambientes/Cadastro/Menu (CFGX013)**. Visualize a nova opção de menu do **SIGAECC**, conforme instruções a seguir:

Menu	Atualizações
Submenu	Tabelas
Nome da Rotina	Cadastro WorkFlow
Programa	EASYCADWORKFLOW
Módulo	SIGAECC
Tipo	1
Tabelas	EJ7

PROCEDIMENTOS PARA UTILIZAÇÃO

Pré-Requisitos:

- O parâmetro **MV_EASYWF** deve possuir conteúdo **.T.**

- O parâmetro **MV_HTMLWFA** deve possuir conteúdo **\SYSTEM\EASYWORKFLOW**.
- O parâmetro **MV_EASYSRV** deve possuir conteúdo **localhost**.
- O parâmetro **MV_HTMLWF** deve possuir conteúdo **\HTMLWF**.
- Deve possuir um e-mail cadastrado como remetente na rotina de WorkFlow presente no módulo **SIGACFG (Ambiente/Workflow/Contas de E-mails)**.
- Possuir um Pedido de Exportação aguardando liberação de crédito.

Sequencia 001:

1. No **Wizard** presente na pasta SmartClient acesse **Servidor Internet (HTTP/FTP) / HTTP** e clique em **Incluir**.
2. Insira as informações necessárias e clique em **Finalizar**.
3. Acesse **Módulos Web** e clique em **Novo Módulo**.
4. Insira as informações necessárias e clique em **Avançar**.
5. Selecione o HTTP que é exibido na janela, clique em **Relacionar** e em seguida em **Avançar**.
6. Preencha os campos de conexões mínimas e máximas de usuários e clique em **Finalizar**.

Sequencia 002:

1. Acesse o arquivo **appserver.ini** presente na pasta System do Sistema.
2. Na tag **[ONSTART]** será exibido o job criado anteriormente, adicione as funções **WFONSTART**, **FWSCHDMANAG** e **FWSCHDQUEUE** e logo abaixo insira a expressão **RefreshRate=60** conforme exemplo abaixo. Neste exemplo a tag **JOB_TESTE_WF** foi configurada através do **Wizard**.

[ONSTART]

JOBS=JOB_TESTE_WF, WFONSTART, FWSCHDMANAG, FWSCHDQUEUE

RefreshRate=60

3. Adicione as tags **FWSCHDMANAG** e **FWSCHDQUEUE** com suas devidas configurações conforme exemplo abaixo. Neste exemplo o Environment do Sistema é **TOP**.

[FWSCHDMANAG]

Main=FWSCHDMANAG

Environment=TOP

[FWSCHDQUEUE]

Main=FWSCHDQUEUE

Environment=TOP

4. Salve o arquivo e feche.

Sequencia 003:

1. No **Configurador (SIGACFG)** acesse **Ambiente/Schedule/Schedule (CFG010)**.

2. Em **Agent/Cadastro**, adicione um novo registro, insira as informações necessárias e clique em **Confirmar**.
3. Em **Agendamentos/Cadastro**, adicione um novo registro clicando em **Incluir**.
4. Insira as informações de empresa e módulo. No campo **Rotina (XX1_ROTINA)** informe a função **WFSchEECCambio** e clique em **Recorrência**. Este agendamento permite ao Sistema enviar automaticamente o workflow das parcelas de câmbio que encontram-se em atraso.
5. Informe a recorrência e clique em **Confirmar**.
6. Clique em **Ok** para gravar o agendamento.
7. Adicione um novo registro clicando em **Incluir**.
8. Insira as informações de empresa e módulo. No campo **Rotina (XX1_ROTINA)** informe a função **WFRETURN('99','01')** e clique em **Ok**. Este agendamento permite ao Sistema receber automaticamente os workflows de categoria de tomada de decisão. Lembrando que os parâmetros passados na função **WFRETURN** são respectivamente a empresa e a filial do Sistema.
9. Em **Agent** selecione o agente cadastrado e clique em **Iniciar todos os serviços**.
10. O status do agente passa a ser **Iniciado**.

Sequencia 004:

1. No **Easy Export Control (SIGAECC)** acesse **Tabelas/Cadastro WorkFlow (EASYCADWORKFLOW)**.
2. Selecione o registro desejado e clique em **Alterar**.
3. No campo **WF Ativo? (EJ7_ATIVO)** escolha a opção **Sim** e no campo **Destinatário (EJ7_VMDEST)** insira o endereço de e-mail para envio do Workflow e clique em **Confirmar**.

Sequencia 005:

1. No **Easy Export Control (SIGAECC)** acesse **Atualizações/Pedido Export./Manutenção (EECAP100)**.
2. Selecione o registro desejado e em **Ações relacionadas** clique em **Apr.credito**.
3. Insira a data de aprovação de crédito e clique em **Confirmar**.

O registro é exibido em tela.

O e-mail referente à aprovação deste registro é enviado com sucesso ao destinatário cadastrado.

Ao retornar ao módulo **Easy Export Control (SIGAECC)**, note que o campo **ID WF CR (EE7_ID_CR)** foi preenchido automaticamente com a numeração de controle do Workflow.

INFORMAÇÕES TÉCNICAS

Tabelas Utilizadas	EJ7 – WorkFlow EJ8 – Ctrl IDs WF EE7 – Processo de Exportação EEC – Embarque EEU – Numerário de Exportação EEQ – Valor das Parcelas do Embarque
Funções Envolvidas	CFGA010 – Schedule EASYCADWORKFLOW – Cadastro Workflow EECAP100 – Manutenção de Pedido de Exportação EECAP107 – WorkFlow Liberação de Crédito
Sistemas Operacionais	Windows®/Linux®

Este documento é de propriedade da TOTVS. Todos os direitos reservados. *

Este documento é de propriedade da TOTVS. Todos os direitos reservados. *

Este documento é de propriedade da TOTVS. Todos os direitos reservados. *