

Boletim Técnico

Banco de composições únicas

Ambiente : Gestão de Projetos Plano de ação : 122722009

Data da publicação : 15/05/2009 Data da revisão : 25/05/09

Versões : Protheus 10 Países : Brasil

Sistemas operacionais : Windows/Linux Bancos de dados : Todos

FNC : 124452009

Tabelas utilizadas : AJZ-Cadastro de Insumos; AEK-Estrutura do Insumo; AEH-Insumos da

Composição; AEG-Composição; AEI-Despesas da Composição; AEJ-Sub-

Composições da Composição

Implementada a rotina Composição Única (PMSA015) para utilização com o "Template CCT – Engenharia e Construção" instalado, disponibilizando o banco de composições únicas que estarão disponíveis para associá-las a projetos.

Procedimentos para implementação

- a. Antes de executar o compatibilizador, é imprescindível realizar o backup dos arquivos de dados (diretório "\PROTHEUS_DATA\DATA") e dos arquivos customizadores SXs (diretório "\PROTHEUS_DATA\SYSTEM");
- b. Os diretórios acima mencionados correspondem à instalação padrão do Protheus, versões Protheus 8.11 e 10, portanto devem ser alterados conforme o ambiente de instalação da empresa.
- c. 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 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 ocasionar a sobregravação de índices personalizados caso não estejam identificados pelo *nickname*.

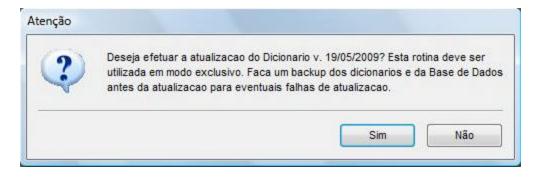
- e. O compatibilizador deve ser executado com a **Integridade Referencial** do banco de dados <u>desativada*</u>.
 - *ATENÇÃO:* O procedimento a seguir deve ser realizado por um profissional qualificado como Administrador de Banco de Dados (DBA), ou equivalente!
 - * A ativação **indevida** da Integridade Referencial pode alterar drasticamente o relacionamento entre tabelas no banco de dados. Portanto, antes de utilizá-la, observe atentamente os procedimentos a seguir:
 - i. No módulo Configurador (SIGACFG), veja **se a empresa utiliza** Integridade Referencial, selecionando a opção 'Base de Dados/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 eu 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 de "Verificação de relacionamento entre tabelas". Confirme a mensagem para que a verificação seja concluída, **ou**;
 - iv. Se **há** Integridade Referencial **ativa** em **uma ou mais empresas**, que não na sua totalidade, são relacionadas em uma nova janela todas as empresas e filiais cadastradas para o sistema, e somente a(s) que possui(em) integridade está(arão) selecionada(s). Anote qual(is) empresa(s) e/ou filial(is) possui(em) a integridade ativada, e reserve esta anotação para posterior consulta na reativação (ou ainda, contate nosso departamento de 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 "Base de Dados/Integridade/ Desativar" (APCFG60D).
 - vi. Quando desativada a Integridade Referencial, excute o compatibilizador, conforme instruções.
 - vii. Aplicado o compatibilizador, a Integridade Referencial deve ser reativada, **SE E SOMENTE SE tiver sido desativada**, através da opção "Base de Dados/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 DEPARTAMENTO DE FRAMEWORK CASO TENHA DÚVIDAS!

1. Acesse o TOTVS Smart Client e no campo "Programa Inicial" informe "U_UPDCCT":



2. Após confirmar a tela de parâmetros iniciais será exibido o seguinte aviso:



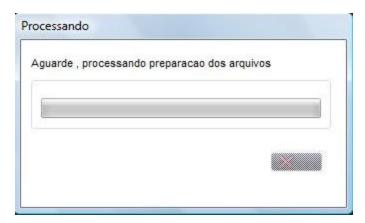
i Importante:

Verifique que a data do atualizador de versão seja igual ou superior a 19/05/2009, conforme indicado na figura anterior (10).

3. Se houver restrição ao abrir as tabelas do sistema em modo exclusivo será apresentada a seguinte mensagem:



4. Se o ambiente estiver em modo exclusivo, inicia-se o processamento do compatibilizador conforme a tela de indicação de progresso:



5. Ao término da execução do compatibilizador do ambiente contábil será apresentada a seguinte tela contendo o log das atualizações realizadas:



i Observação:

Nesta tela de exemplo de "Log da atualização" existem empresas e filiais, ao executar o compatibilizador no ambiente do cliente, será considerada a estrutura de empresas e filiais disponíveis.

Ajustes efetuados pelo compatibilizador

Criação de campos no SX3 (Dicionário de Dados)

Tabela AEG-Banco de Composição Única

Campo	Tipo	Tam.	Formato	Contexto	Propriedade	Título	Ordem
AEG_COMPUN	С	10	0	Real	Usado	Referencia	Próxima
AEG_DESCRI	С	90	0	Real	Usado	Descricao	Próxima
AEG_GRPCOM	С	5	0	Real	Usado	Grupo	Próxima
AEG_UM	С	2	0	Real	Usado	Unidade Med.	Próxima
AEG_USO	С	1	0	Real	Usado	Utilizacao	Próxima
AEG_ULTATU	D	8	0	Real	Usado	Ult.Atualiz.	Próxima
AEG_PRIORI	N	5	0	Real	Usado	Prioridade	Próxima
AEG_PRODUC	N	12	4	Real	Usado	Prod.Equipes	Próxima
AEG_QTDEQP	N	2	0	Real	Usado	Qtd.Equipes	Próxima
AEG_PRODUN	N	12	4	Real	Usado	Por Equipe	Próxima
AEG_TIPO	С	1	0	Real	Usado	Tipo	Próxima
AEG_BCOMPO	С	6	0	Real	Usado	Banco Compos	Próxima
AEG_CUSTO	N	14	2	Real	Usado	Unit. Trunc.	Próxima
AEG_CODIGO	С	6	0	Real	Usado	Equipe	Próxima
AEG_CUSTO1	N	14	2	Real	Usado	Unit. Arred.	Próxima
AEG_TPPRDE	С	1	0	Real	Usado	Cons.Produc.	Próxima
AEG_OK	С	1	0	Real	Usado	Flag Marca	Próxima

Tabela AEH-Insumo do Banco de Composição Única

Campo	Tipo	Tam.	Formato	Contexto	Propriedade	Título	Ordem
AEH_COMPUN	С	10	0	Real	Usado	Referencia	Próxima
AEH_ITEM	С	2	0	Real	Usado	Item	Próxima
AEH_INSUMO	С	15	0	Real	Usado	Insumo	Próxima
AEH_TIPO	С	2	0	Real	Usado	Tipo	Próxima
AEH_DESCRI	С	30	0	Real	Usado	Descricao	Próxima
AEH_UM	С	2	0	Real	Usado	Unidade	Próxima
AEH_QUANT	N	12	4	Real	Usado	Quantidade	Próxima
AEH_SIMBCS	С	10	0	Real	Usado	Moeda C.Std.	Próxima
AEH_CUSTD	N	12	2	Real	Usado	Custo Stand.	Próxima
AEH_SEGUM	С	2	0	Real	Usado	Seg.Uni.Med.	Próxima
AEH_QTSEGU	N	12	4	Real	Usado	Qt.Seg.UM	Próxima
AEH_CSTITM	N	12	2	Real	Usado	Custo Item	Próxima
AEH_HRIMPR	N	12	2	Real	Usado	Improdutivas	Próxima
AEH_HRPROD	N	12	2	Real	Usado	Produtivas	Próxima

AEH_CUSIMP	N	12	2	Real	Usado	Custo Improd	Próxima
AEH_CUSPRD	N	12	2	Real	Usado	Custo Produt	Próxima
AEH_CODIGO	С	6	0	Real	Usado	Equipe	Próxima
AEH_GRORGA	С	1	0	Real	Usado	Grupo Orgao	Próxima
AEH_PRODUC	N	15	2	Real	Usado	Prod.Nominal	Próxima
AEH_DMTX	N	12	2	Real	Usado	DMT Caminhao	Próxima
AEH_CAPM3	N	12	2	Real	Usado	Cap. M3	Próxima
AEH_VELO	N	12	2	Real	Usado	Velocidade	Próxima
AEH_TCDM	N	12	2	Real	Usado	тсом	Próxima
AEH_TPERC	N	9	2	Real	Usado	Tp. Percurso	Próxima
AEH_TPTOT	N	12	2	Real	Usado	Tp. Total	Próxima
AEH_PHM3	N	12	2	Real	Usado	PH M3/KM	Próxima
AEH_MT	N	12	2	Real	Usado	Momento Tran	Próxima
AEH_EMPOLA	N	9	2	Real	Usado	Empolamento	Próxima

Tabela AEI-Despesas do Banco de Composição Única

		1	_				
Campo	Tipo	Tam.	Formato	Contexto	Propriedade	Título	Ordem
AEI_COMPUN	С	10	0	Real	Usado	Codigo	Próxima
AEI_ITEM	С	2	0	Real	Usado	Item	Próxima
AEI_TIPOD	С	6	0	Real	Usado	Tipo Despesa	Próxima
AEI_DESCRI	С	90	0	Real	Usado	Descricao	Próxima
AEI_MOEDA	N	2	0	Real	Usado	Moeda	Próxima
AEI_SIMBMO	С	10	0	Real	Usado	Simb. Moeda	Próxima
AEI_VALOR	N	12	2	Real	Usado	Valor	Próxima
AEI_DMTT	N	12	2	Real	Usado	D.M.T. (T)	Próxima
AEI_DMT	N	12	2	Real	Usado	D.M.T.	Próxima
AEI_DMTP	N	12	2	Real	Usado	D.M.T. (P)	Próxima
AEI_CUSTO	N	12	2	Real	Usado	Custo	Próxima
AEI_CONSUM	N	12	4	Real	Usado	Consumo	Próxima

Tabela AEJ-Sub composição do Banco de Composição Única

				-			
Campo	Tipo	Tam.	Formato	Contexto	Propriedade	Título	Ordem
AEJ_COMPOS	С	10	0	Real	Usado	Referencia	Próxima
AEJ_ITEM	С	2	0	Real	Usado	Item	Próxima
AEJ_SUBCOM	С	10	0	Real	Usado	Referencia	Próxima
AEJ_DESCRI	С	90	0	Real	Usado	Descricao	Próxima
AEJ_QUANT	N	12	2	Real	Usado	Quantidade	Próxima
AEJ_UM	С	2	0	Real	Usado	Unidade Med.	Próxima
AEJ_CUSTO	N	12	2	Real	Usado	Custo	Próxima

		12					
AEJ_CUSIT	N		2	Real	Usado	Custo Item	Próxima

Tabela AJZ-Insumos

Campo	Tipo	Tam.	Formato	Contexto	Propriedade	Título	Ordem
AJZ_INSUMO	С	15	0	Real	Usado	Codigo	Próxima
AJZ_DESC	С	30	0	Real	Usado	Descricao	Próxima
AJZ_TIPO	С	2	0	Real	Usado	Tipo	Próxima
AJZ_UM	С	2	0	Real	Usado	Unidade	Próxima
AJZ_SEGUM	С	2	0	Real	Usado	Seg.Un.Medi.	Próxima
AJZ_PRODUT	С	15	0	Real	Usado	Produto	Próxima
AJZ_RECURS	С	15	0	Real	Usado	Recurso	Próxima
AJZ_PRIORI	С	1	0	Real	Usado	Prioridade	Próxima
AJZ_CONV	N	5	2	Real	Usado	Fator Conv.	Próxima
AJZ_TIPCON	С	1	0	Real	Usado	Tipo de Conv	Próxima
AJZ_CUSTD	N	12	2	Real	Usado	Custo Stand.	Próxima
AJZ_MCUSTD	С	1	0	Real	Usado	Moeda C.Std	Próxima
AJZ_POTENC	N	6	0	Real	Usado	Potencia(HP)	Próxima
AJZ_VIDAUT	N	3	0	Real	Usado	Vida Util	Próxima
AJZ_HORANO	N	6	0	Real	Usado	Horas/Ano	Próxima
AJZ_CALCTR	С	1	0	Real	Usado	Calc.Transp.	Próxima
AJZ_AQUISI	N	12	2	Real	Usado	VI.Aquisicao	Próxima
AJZ_JUROS	N	12	5	Real	Usado	Taxa de Juro	Próxima
AJZ_DEPREC	N	12	2	Real	Usado	Depreciacao	Próxima
AJZ_VALCOM	N	12	2	Real	Usado	VI.Combustiv	Próxima
AJZ_MANUT	N	12	2	Real	Usado	Manutencao	Próxima
AJZ_MATERI	N	12	2	Real	Usado	Material	Próxima
AJZ_MDO	N	12	2	Real	Usado	Mao de Obra	Próxima
AJZ_GRORGA	С	1	0	Real	Usado	Grupo Orgao	Próxima
AJZ_CUSTIM	N	12	2	Real	Usado	Custo Improd	Próxima
AJZ_TPCUSD	С	6	0	Real	Usado	Tp Custo Dir	Próxima
AJZ_TPCUSI	С	6	0	Real	Usado	Tp Custo Ind	Próxima
AJZ_RESIDU	N	12	2	Real	Usado	VI.Residual	Próxima
AJZ_COEFMA	N	12	2	Real	Usado	Coef.Manuten	Próxima
AJZ_COMBUS	N	12	2	Real	Usado	Coef.Combust	Próxima
AJZ_TPPARC	С	1	0	Real	Usado	Tipo Custo	Próxima

Tabela AEK-Estrutura do Insumo

Campo	Tipo	Tam.	Formato	Contexto	Propriedade	Título	Ordem
AEK_INSUMO	С	15	0	Real	Usado	Codigo	Próxima

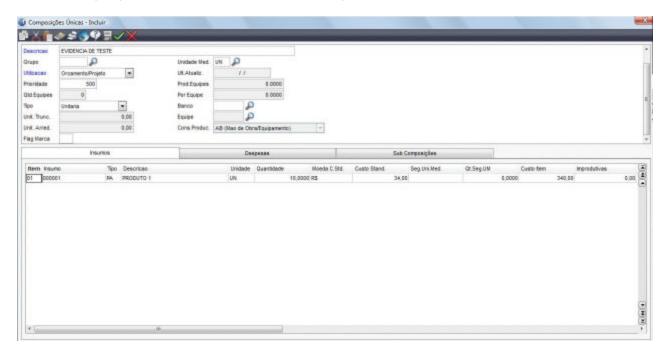
AEK_ITEM	С	2	0	Real	Usado	Item	Próxima
AEK_TPPARC	С	1	0	Real	Usado	Tipo de Custo	Próxima
AEK_SUBCOD	С	15	0	Real	Usado	Insumo	Próxima
AEK_DESCRI	С	30	0	Real	Usado	Descricao	Próxima
AEK_UM	С	2	0	Real	Usado	Unidade	Próxima
AEK_QUANT	N	12	5	Real	Usado	Quantidade	Próxima
AEK_UNITAR	N	12	2	Real	Usado	Custo Unitario	Próxima
AEK_CSTITE	N	12	2	Real	Usado	Custo Item	Próxima

Acesse o ambiente Configurador, opção "Ambiente/Cadastro/Menu", inclua a nova opção de menu do ambiente "SIGAPMS", conforme instruções a seguir:

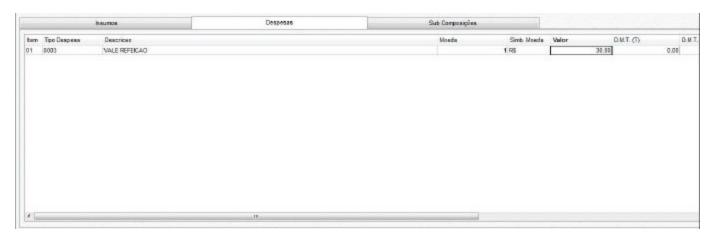
Descrição Português	Compos. Única				
Programa	PMSA015				
Status (manter a linha somente do item que deve ser selecionado)					
Habilitado	✓				
Desabilitado					
Inibido					
Módulo	"SIGAPMS – Gestão de Projetos"				
Tipo (manter a linha somente do	item que deve ser selecionado)				
Função Protheus	✓				
Relatório SIGARPM					
Função de Usuário					
Função Template					
Relatório Crystal					
Cons.Genérica Relacional					
Rotinas do Browse	Atualizações/Cadastro/Compos. Únicas				
Tabelas					
Alias	AEG/AEH/AEJ/AEI/AJZ/AEK				
Descrição	Composições Únicas				

Procedimentos para utilização

- 1. Acesse o módulo Gestão de Projetos, opção Atualizações / Cadastros / Compôs.Única. Inclua ou altere uma composição única determinando os insumos, as despesas e as sub-composições que fazem parte da composição única em edição.
- 2. Neste exemplo podemos informar os insumos, a quantidade e custo.



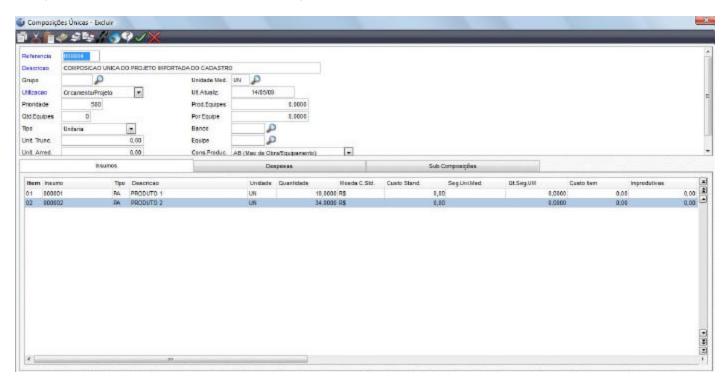
3. Informe se desejar, as despesas relacionadas com vale-refeição, vale-transporte, etc...



4. Informe as sub-composições desta composição.



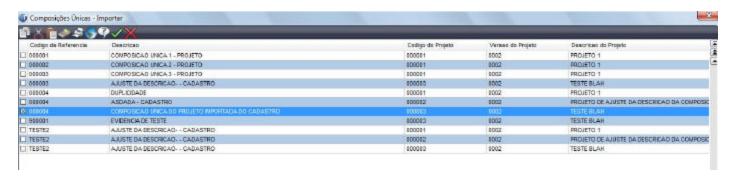
5. Opção com a finalidade de excluir a composição única do banco.



Importação

Esta funcionalidade permite importar as composições únicas de um projeto para o banco de composições únicas, ficando disponível para estruturação de outros projetos.

Selecione a composição única do projeto que deseja importar



Exportação

Esta funcionalidade permite exportar as composições únicas do banco e para os projetos disponíveis.

Selecione a composição única que se deseja exportar



Selecione os projetos no qual a composição única será associada.



Duplicação

A opção permite criar uma copia da composição única agregando um novo código.

Informe nesta tela o código da copia da composição única.



Opção de gravar sem sair da rotina de edição.

Foi criado um botão onde é possível gravar (botão 🗐) a composição sem que o sistema feche a janela de edição. O botão esta disponível tanto na inclusão quanto na alteração.

