



MRP Exclusivo para TOP Connect

Produto	:	Microsiga Protheus, Planejamento e Controle de Produção, Versão 11			
Chamado	:	THUTT5	Data da publicação	:	19/12/13
País(es)	:	Brasil	Banco(s) de Dados	:	TOP Connect

! Importante

Esta melhoria depende de execução do *update* de base **UPDPCP21**, conforme **Procedimentos para Implementação**.

Foi desenvolvido um novo processamento de **MRP (MATA712)** exclusivo para ambientes TOP Connect, com o objetivo de melhorar a performance do cálculo, realizando o processamento diretamente no banco de dados sem a necessidade de utilizar arquivos físicos.

Também foi desenvolvido o **Relatório do MRP (MATR882)**, que considerará as novas informações do MRP.

Esses dois novos programas não bloqueiam a execução das versões anteriores do MRP e do relatório (**MATA710** e **MATR880**, respectivamente).

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

Procedimento para Implementação

O sistema é atualizado logo após a aplicação do pacote de atualizações (*Patch*) deste chamado.

! Importante

Antes de executar o compatibilizador **UPDPCP21** é imprescindível:

- Realizar o *backup* da base de dados do produto na qual será executado o compatibilizador (**\PROTHEUS11_DATA\DATA**) e dos dicionários de dados SxS (**\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.
- 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*.
- O compatibilizador deve ser executado com a **Integridade Referencial desativada***.

 **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 **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 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 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 **Smart Client**, digite U_UPDPCP21 no campo **Programa Inicial**.
2. Clique em **Avançar** para continuar.
3. Leia com atenção os termos e condições apresentados.
4. Após a confirmação é exibida uma tela para a seleção da empresa na qual o dicionário de dados será modificado.



5. Clique em **Avançar** para iniciar o processamento. O primeiro passo da execução é a preparação dos arquivos.
É apresentada uma mensagem explicativa na tela.
6. Em seguida, é exibida a janela **Ajuste finalizado** 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.
7. Clique em **Salvar Log** para salvar o histórico (*log*) apresentado.
8. Clique em **Finalizar** para encerrar o processamento.

Atualizações do compatibilizador

1. Criação de **Perguntas** no arquivo **SX1 – Cadastro de Perguntas**:

Pergunte	Lista MRP?
Grupo	MATR882
Ordem	01
Tipo	Numérico
Tamanho	1

Pergunte	De produto?
Grupo	MATR882
Ordem	02
Tipo	Caracter
Tamanho	15

Pergunte	Até produto?
Grupo	MATR882
Ordem	03
Tipo	Caracter
Tamanho	15

Pergunte	Lista LOG de eventos no MRP?
Grupo	MATR882



Ordem	04
Tipo	Numérico
Tamanho	1

Pergunte	Custo produto?
Grupo	MATR882
Ordem	05
Tipo	Numérico
Tamanho	1

Pergunte	Aglutina períodos?
Grupo	MATR882
Ordem	06
Tipo	Numérico
Tamanho	1

Pergunte	Períodos para aglutinar?
Grupo	MATR882
Ordem	07
Tipo	Numérico
Tamanho	3

Pergunte	Lista a necess. da estrutura?
Grupo	MATR882
Ordem	08
Tipo	Numérico
Tamanho	1

2. Criação de Tabela no arquivo SX2– Tabelas:

Chave	Nome	Modo	PYME
CZI	OBJETOS DO MRP	E	N

Chave	Nome	Modo	PYME
-------	------	------	------



CZJ	MOVIMENTAÇÕES DO MRP	E	N
-----	----------------------	---	---

Chave	Nome	Modo	PYME
CZK	PERÍODOS DO MRP	E	N

3. Criação de **Campos** no arquivo **SX3 – Campos**:

- Tabela CZI – Objetos do MRP

Campo	CZI_FILIAL
Tipo	C
Tamanho	2
Decimal	0
Formato	@!
Título	Filial
Descrição	Filial do Sistema
Usado	Não
Obrigatório	Sim
Browse	Sim

Campo	CZI_DTOG
Tipo	D
Tamanho	8
Decimal	0
Formato	
Título	Data alias
Descrição	Data do alias
Usado	Sim
Obrigatório	Sim
Browse	Sim

Campo	CZI_PERMRP
Tipo	C
Tamanho	3



Decimal	0
Formato	@!
Título	Período
Descrição	Número do Período
Usado	Sim
Obrigatório	Sim
Browse	Sim

Campo	CZI_NRMRP
Tipo	C
Tamanho	6
Decimal	0
Formato	@!
Título	Num MRP
Descrição	Número MRP
Usado	Sim
Obrigatório	Sim
Browse	Sim

Campo	CZI_NRLV
Tipo	C
Tamanho	2
Decimal	0
Formato	@!
Título	Nível
Descrição	Nível item na estrutura
Usado	Sim
Obrigatório	Sim
Browse	Sim

Campo	CZI_PROD
Tipo	C
Tamanho	15



Decimal	0
Formato	@!
Título	Produto
Descrição	Código do produto
Usado	Sim
Obrigatório	Sim
Browse	Sim

Campo	CZI_NRRV
Tipo	C
Tamanho	3
Decimal	0
Formato	@!
Título	Revisão
Descrição	Revisão do produto
Usado	Sim
Obrigatório	Sim
Browse	Sim

Campo	CZI_ALIAS
Tipo	C
Tamanho	3
Decimal	0
Formato	@!
Título	Alias
Descrição	Alias do produto
Usado	Sim
Obrigatório	Sim
Browse	Sim

Campo	CZI_NRRGAL
Tipo	N
Tamanho	14



Decimal	0
Formato	999999999999999
Título	Registro
Descrição	Num registro do alias
Usado	Sim
Obrigatório	Sim
Browse	Sim

Campo	CZI_TPRG
Tipo	C
Tamanho	1
Decimal	0
Formato	@!
Título	Tipo
Descrição	Tipo do documento
Usado	Sim
Obrigatório	Sim
Browse	Sim

Campo	CZI_DOC
Tipo	C
Tamanho	30
Decimal	0
Formato	@!
Título	Documento
Descrição	Documento
Usado	Sim
Obrigatório	Sim
Browse	Sim

Campo	CZI_DOCKEY
Tipo	C
Tamanho	13



Decimal	0
Formato	@!
Título	Doc ligação
Descrição	Documento de ligação
Usado	Sim
Obrigatório	Sim
Browse	Sim

Campo	CZI_DOCREV
Tipo	C
Tamanho	3
Decimal	0
Formato	@!
Título	Revisão doc
Descrição	Revisão do documento
Usado	Sim
Obrigatório	Sim
Browse	Sim

Campo	CZI_ITEM
Tipo	C
Tamanho	15
Decimal	0
Formato	@!
Título	Item
Descrição	Item
Usado	Sim
Obrigatório	Sim
Browse	Sim

Campo	CZI_QUANT
Tipo	N
Tamanho	12



Decimal	2
Formato	@E 999,999,999.99
Título	Quantidade
Descrição	Quantidade
Usado	Sim
Obrigatório	Sim
Browse	Sim

Campo	CZI_PRODOG
Tipo	C
Tamanho	15
Decimal	0
Formato	@!
Título	P Original
Descrição	Produto original
Usado	Sim
Obrigatório	Sim
Browse	Sim

Campo	CZI_OPC
Tipo	M
Tamanho	80
Decimal	0
Formato	@!
Título	Opcionais
Descrição	Opcionais
Usado	Sim
Obrigatório	Sim
Browse	Sim

Campo	CZI_OPCORD
Tipo	C
Tamanho	200



Decimal	0
Formato	@!
Título	Opcional
Descrição	Opcional para ordenação
Usado	Sim
Obrigatório	Sim
Browse	Sim

- Tabela CZJ – Movimentações do MRP

Campo	CZJ_FILIAL
Tipo	C
Tamanho	2
Decimal	0
Formato	@!
Título	Filial
Descrição	Filial do Sistema
Usado	Não
Obrigatório	Sim
Browse	Sim

Campo	CZJ_NRM RP
Tipo	C
Tamanho	6
Decimal	0
Formato	@!
Título	Num MRP
Descrição	Número do MRP
Usado	Sim
Obrigatório	Sim
Browse	Sim

Campo	CZJ_NRLV
--------------	----------



Tipo	C
Tamanho	2
Decimal	0
Formato	@!
Título	Nível
Descrição	Nível do produto
Usado	Sim
Obrigatório	Sim
Browse	Sim

Campo	CZJ_PROD
Tipo	C
Tamanho	15
Decimal	0
Formato	@!
Título	Produto
Descrição	Produto
Usado	Sim
Obrigatório	Sim
Browse	Sim

Campo	CZJ_OPCORD
Tipo	C
Tamanho	200
Decimal	0
Formato	@!
Título	Opcionais
Descrição	Lista de opcionais
Usado	Sim
Obrigatório	Sim
Browse	Sim

Campo	CZJ_NRRV
--------------	----------



Tipo	C
Tamanho	3
Decimal	0
Formato	@!
Título	Revisão
Descrição	Revisão do produto
Usado	Sim
Obrigatório	Sim
Browse	Sim

Campo	CZJ_OPC
Tipo	M
Tamanho	80
Decimal	0
Formato	@!
Título	Opcionais
Descrição	Opcionais
Usado	Sim
Obrigatório	Sim
Browse	Sim

Campo	CZJ_MOPC
Tipo	M
Tamanho	80
Decimal	0
Formato	@!
Título	M Opcional
Descrição	Memo de opcionais
Usado	Sim
Obrigatório	Sim
Browse	Sim

- Tabela CZK – Períodos do MRP



Campo	CZK_FILIAL
Tipo	C
Tamanho	2
Decimal	0
Formato	@!
Título	Filial
Descrição	Filial do Sistema
Usado	Não
Obrigatório	Sim
Browse	Sim

Campo	CZK_NRMRP
Tipo	C
Tamanho	6
Decimal	0
Formato	@!
Título	Num MRP
Descrição	Número do MRP
Usado	Sim
Obrigatório	Sim
Browse	Sim

Campo	CZK_RGCZJ
Tipo	N
Tamanho	10
Decimal	0
Formato	9999999999
Título	Seq
Descrição	Sequencial CZJ
Usado	Sim
Obrigatório	Sim
Browse	Sim



Campo	CZK_PERMRP
Tipo	C
Tamanho	3
Decimal	0
Formato	@!
Título	Num período
Descrição	Número do período
Usado	Sim
Obrigatório	Sim
Browse	Sim

Campo	CZK_QTSLES
Tipo	N
Tamanho	12
Decimal	2
Formato	@E 999,999,999.99
Título	Saldo
Descrição	Quantidade de saldo
Usado	Sim
Obrigatório	Sim
Browse	Sim

Campo	CZK_QTENTR
Tipo	N
Tamanho	12
Decimal	2
Formato	@E 999,999,999.99
Título	Entrada
Descrição	Quantidade de entradas
Usado	Sim
Obrigatório	Sim
Browse	Sim



Campo	CZK_QTSAID
Tipo	N
Tamanho	12
Decimal	2
Formato	@E 999,999,999.99
Título	Saídas
Descrição	Quantidade Saídas
Usado	Sim
Obrigatório	Sim
Browse	Sim

Campo	CZK_QTSEST
Tipo	N
Tamanho	12
Decimal	2
Formato	@E 999,999,999.99
Título	Estrutura
Descrição	Saída por estrutura
Usado	Sim
Obrigatório	Sim
Browse	Sim

Campo	CZK_QTSALD
Tipo	N
Tamanho	12
Decimal	2
Formato	@E 999,999,999.99
Título	Saldo final
Descrição	Quantidade saldo final
Usado	Sim
Obrigatório	Sim
Browse	Sim



Campo	CZK_QTNECE
Tipo	N
Tamanho	12
Decimal	2
Formato	@E 999,999,999.99
Título	Necessidade
Descrição	Quantidade de necessidade
Usado	Sim
Obrigatório	Sim
Browse	Sim

Importante

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

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

Índice	CZI
Ordem	1
Chave	CZI_FILIAL+CZI_PROD+CZI_NRRV+CZI_PERMRP
Descrição	Período do MRP
Proprietário	S

Índice	CZI
Ordem	2
Chave	CZI_FILIAL+CZI_ALIAS+CZI_NRLV+CZI_PROD+CZI_NRRV
Descrição	Revisão
Proprietário	S

Índice	CZI
Ordem	3
Chave	CZI_FILIAL+CZI_PROD+CZI_ALIAS+CZI_DTOG
Descrição	Data
Proprietário	S



Índice	CZI
Ordem	4
Chave	CZI_FILIAL+CZI_ALIAS+CZI_DOC+CZI_DTOG
Descrição	Alias
Proprietário	S

Índice	CZI
Ordem	5
Chave	CZI_FILIAL+CZI_PROD+CZI_OPCORD+CZI_NRRV+CZI_PERMRP+CZI_NRRGAL
Descrição	Opcional
Proprietário	S

Índice	CZJ
Ordem	1
Chave	CZJ_FILIAL+CZJ_PROD+CZJ_NRRV
Descrição	Revisão
Proprietário	S

Índice	CZJ
Ordem	2
Chave	CZJ_FILIAL+CZJ_NRLV+CZJ_PROD+CZJ_NRRV
Descrição	Produto
Proprietário	S

Índice	CZJ
Ordem	3
Chave	CZJ_FILIAL+CZJ_PROD+CZJ_OPCORD+CZJ_NRRV
Descrição	Opcional
Proprietário	S

Índice	CZK
Ordem	1
Chave	CZK_FILIAL+CZK_RGCZJ+CZK_PERMRP



Descrição	Período do MRP
Proprietário	S

Procedimentos para Configuração

CONFIGURAÇÃO DE MENUS

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

Menu	<i>Atualizações</i>
Submenu	<i>Processamento</i>
Nome da Rotina	<i>MRP</i>
Programa	<i>MATA712</i>
Módulo	<i>SIGAPCP</i>
Tipo	<i>Função Protheus</i>
Tabelas	<i>CZI, CZJ, CZK</i>

Menu	<i>Relatórios</i>
Submenu	<i>Específicos</i>
Nome da Rotina	<i>MRP</i>
Programa	<i>MATR882</i>
Módulo	<i>SIGAPCP</i>
Tipo	<i>Função Protheus</i>
Tabelas	<i>CZI, CZJ, CZK</i>

Procedimentos para Utilização

- No **Planejamento e Controle da Produção (SIGAPCP)** acesse **Atualizações/Processamento/MRP (MATA712)**.
- Selecione a periodicidade e configure os pedidos e *Log* de eventos.
- Acione o botão **Parâmetros** e configure as perguntas. Depois acione **OK** para iniciar o processamento.
- Ao final, confira os resultados e gere as OCs e SCs pela opção **OPs / SCs**, em **Ações Relacionadas**.



5. Após o cálculo do MRP, é possível conferir o relatório. Em **Planejamento e Controle da Produção (SIGAPCP)**, acesse **Relatórios/Específicos/MRP (MATR882)**.
6. Selecione os parâmetros desejados e processe o relatório.

Informações Técnicas

Tabelas Utilizadas	CZI – Objetos do MRP CZJ – Movimentos do MRP CZK – Períodos do MRP
Funções Envolvidas	MATA712 – MRP MATR882 – Relatório do MRP
Sistemas Operacionais	Windows/Linux