

Campos Livres

Produto	:	Microsiga Protheus® TOTVS BA - Versão 11			
Requisito	:	REQ008	Data da publicação	:	25/02/13
País(es)	:	Todos	Banco(s) de Dados	:	Ms SQL, Oracle, DB2 e Informix

Importante

Esta melhoria depende de execução do *update* de base **UPDBIX03**, conforme **Procedimentos para Implementação**.

O **TOTVS BA** é uma solução com conteúdos pré-definidos provenientes dos ERP's da TOTVS, suportado pela plataforma IBM Cognos, que abrange assuntos de negócio e indicadores pré-estabelecidos. Fornece relatórios analíticos que permite iniciar a exploração das informações nas diversas formas de apresentação das ferramentas IBM Cognos, pois, ela extrai os dados do ERP Microsiga Protheus e cria toda a estrutura relacional para gerar dados gerenciais pertinentes ao assunto.

É possível customizar o processo de extração dos dados gravando suas particularidades nas tabelas de **Fatos** e **Dimensões** e obter riqueza de detalhes que torna a análise de dados mais relevante. Com este objetivo, foram criados campos livres que estão dispostos nas tabelas dos extratores e possuem formatos específicos para cada tipo de informação desejada para ser gravada.

As tabelas de **Fatos** do sistema possuem 10 campos livres disponíveis para customização, sendo, 5 Numéricos, 3 do tipo Data e 2 do tipo Caracter; no caso das tabelas de **Dimensões**, são 10 campos do tipo Caracter. Dessa forma, a extração dos dados fica mais flexível e garante melhor aderência ao segmento de atuação.

Os pontos de entrada **BIUSRTAB** e **BIEXTGRV** permitem que os programas extratores (BIXCliente, BIXItem, BIXVendas, BIXContab etc.), do ERP Microsiga Protheus para o TOTVS BA, sejam customizados usando os campos livres.

Importante

Para outras informações consulte o portal TDN:

BIUSRTAB - <http://tdn.totvs.com/display/mp/BIUSRTAB+--+ABERTURA+DE+TABELAS+DO+SISTEMA>

BIEXTGRV - <http://tdn.totvs.com/pages/viewpage.action?pageId=49283316>

PROCEDIMENTOS PARA IMPLEMENTAÇÃO

Antes de executar o **UPDBIX03** é imprescindível:

- a. Realizar o *backup* da base de dados do produto que será executado o **UPDBIX03** (diretório \PROTHEUS11_DATA\ DATA) e dos dicionários de dados SXs (diretório \PROTHEUS11_DATA\ DATA)
- b. Os diretórios acima mencionados correspondem à **instalação padrão** do Protheus, portanto, devem ser alterados conforme o produto instalado na 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 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 **UPDBIX03** no campo **Programa Inicial**.

! Importante

Para a correta atualização do dicionário de dados, certifique-se que a data do **UPDBIX03** seja igual ou superior a **22/02/2013**.

2. Clique em **Ok** para continuar.
3. 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.
4. Ao confirmar é exibida uma mensagem de advertência sobre o *backup* e a necessidade de sua execução em **modo exclusivo**.
5. Clique em **Processar** para iniciar o processamento. O primeiro passo da execução é a preparação dos arquivos, conforme mensagem explicativa apresentada na tela.
6. 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 *update/compatibilizador* cria os campos que ainda não existem no dicionário de dados.
7. Clique em **Gravar** para salvar o histórico (*log*) apresentado.
8. Clique em **Ok** para encerrar o processamento.

ATUALIZAÇÕES DO COMPATIBILIZADOR

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

- Tabelas **Fato**:

Campo	<Alias> + LIVRE0
Tipo	N
Tamanho	16
Decimal	4
Título	Livre 0
Descrição	Livre 0
Nível	1
Usado	Não
Obrigatório	Não
Browse	Não

Campo	<Alias> + LIVRE1
Tipo	N
Tamanho	16
Decimal	4
Título	Livre 1
Descrição	Livre 1
Nível	1
Usado	Não
Obrigatório	Não
Browse	Não

Campo	<Alias> + LIVRE2
Tipo	N
Tamanho	16
Decimal	4
Título	Livre 2
Descrição	Livre 2
Nível	1
Usado	Não
Obrigatório	Não
Browse	Não

Campo	<Alias> + LIVRE3
Tipo	N
Tamanho	16
Decimal	4
Título	Livre 3
Descrição	Livre 3
Nível	1
Usado	Não
Obrigatório	Não
Browse	Não

Campo	<Alias> + LIVRE4
Tipo	N

Tamanho	16
Decimal	4
Título	Livre 4
Descrição	Livre 4
Nível	1
Usado	Não
Obrigatório	Não
Browse	Não

Campo	<Alias> + LIVRE5
Tipo	D
Tamanho	8
Decimal	0
Título	Livre 5
Descrição	Livre 5
Nível	1
Usado	Não
Obrigatório	Não
Browse	Não

Campo	<Alias> + LIVRE6
Tipo	D
Tamanho	8
Decimal	0
Título	Livre 6
Descrição	Livre 6
Nível	1
Usado	Não
Obrigatório	Não
Browse	Não

Campo	<Alias> + LIVRE7
Tipo	D
Tamanho	8
Decimal	0

Título	Livre 7
Descrição	Livre 7
Nível	1
Usado	Não
Obrigatório	Não
Browse	Não

Campo	<Alias> + LIVRE8
Tipo	C
Tamanho	50
Decimal	0
Título	Livre 8
Descrição	Livre 8
Nível	1
Usado	Não
Obrigatório	Não
Browse	Não

Campo	<Alias> + LIVRE9
Tipo	C
Tamanho	50
Decimal	0
Título	Livre 9
Descrição	Livre 9
Nível	1
Usado	Não
Obrigatório	Não
Browse	Não

- Tabelas **Dimensão**:

Campo	<Alias> + LIVRE0
Tipo	C
Tamanho	50
Decimal	0

Título	Livre 0
Descrição	Livre 0
Nível	1
Usado	Não
Obrigatório	Não
Browse	Não

Campo	<Alias> + LIVRE1
Tipo	C
Tamanho	50
Decimal	0
Título	Livre 1
Descrição	Livre 1
Nível	1
Usado	Não
Obrigatório	Não
Browse	Não

Campo	<Alias> + LIVRE2
Tipo	C
Tamanho	50
Decimal	0
Título	Livre 2
Descrição	Livre 2
Nível	1
Usado	Não
Obrigatório	Não
Browse	Não

Campo	<Alias> + LIVRE3
Tipo	C
Tamanho	50
Decimal	0
Título	Livre 3
Descrição	Livre 3

Nível	1
Usado	Não
Obrigatório	Não
Browse	Não

Campo	<Alias> + LIVRE4
Tipo	C
Tamanho	50
Decimal	0
Título	Livre 4
Descrição	Livre 4
Nível	1
Usado	Não
Obrigatório	Não
Browse	Não

Campo	<Alias> + LIVRE5
Tipo	C
Tamanho	50
Decimal	0
Título	Livre 5
Descrição	Livre 5
Nível	1
Usado	Não
Obrigatório	Não
Browse	Não

Campo	<Alias> + LIVRE6
Tipo	C
Tamanho	50
Decimal	0
Título	Livre 6
Descrição	Livre 6
Nível	1
Usado	Não

Obrigatório	Não
Browse	Não

Campo	<Alias> + LIVRE7
Tipo	C
Tamanho	50
Decimal	0
Título	Livre 7
Descrição	Livre 7
Nível	1
Usado	Não
Obrigatório	Não
Browse	Não

Campo	<Alias> + LIVRE8
Tipo	C
Tamanho	50
Decimal	0
Título	Livre 8
Descrição	Livre 8
Nível	1
Usado	Não
Obrigatório	Não
Browse	Não

Campo	<Alias> + LIVRE9
Tipo	C
Tamanho	50
Decimal	0
Título	Livre 9
Descrição	Livre 9
Nível	1
Usado	Não
Obrigatório	Não

Browse

Não

- Tabela **HLA – Indicadores Gerenciais**:

Esta tabela possui particularidade com relação aos campos livres disponíveis para customização. Os 10 campos não são criados no dicionário de dados (SX3), são somente exibidos na tela de Wizard como indicadores de número 00000025 ao 00000029. No momento em que o Data Warehouse é alimentado, a ferramenta IBM Cognos converte estes 5 registros em campos com nomes específicos conforme a tabela abaixo:

Número (HLA_INDICA)	Nome (Identificado no Wizard)	Nome dos Campos Gerados após pivot (total = 10)	
00000025	Indicador Livre 25	HLA_VLMS25	HLA_VLMA25
00000026	Indicador Livre 26	HLA_VLMS26	HLA_VLMA26
00000027	Indicador Livre 27	HLA_VLMS27	HLA_VLMA27
00000028	Indicador Livre 28	HLA_VLMS28	HLA_VLMA28
00000029	Indicador Livre 29	HLA_VLMS29	HLA_VLMA29

Importante

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

PROCEDIMENTOS PARA UTILIZAÇÃO

1. No módulo **Configurador (SIGACFG)**, selecione as opções **Ambiente / Schedule / Schedule (CFG010)**.
2. Efetue todas as configurações desta ferramenta e certifique-se que estão iniciados os seus processos, agentes etc.
3. No campo **Rotina**, informe a função BIEXTRACTOR() para executar todas as funções extratoras.
4. É exibido um *prompt* para a seleção do período de extração dos dados. Preencha os campos **Data De** e **Data Até** com datas válidas e que o ERP Microsiga Protheus local contenha dados da área de extração desejada.
5. Efetue os demais procedimentos pertinentes ao funcionamento do **Schedule**.
6. O Sistema efetua a extração das informações que estão disponíveis na Base de Dados do *Stage*, configurados no *Wizard* do TOTVS BA.

Importante

IBM Cognos:

Para a configuração e uso dos campos livres através do IBM Cognos, consulte a documentação disponível no portal TDN: <http://tdn.totvs.com/pages/viewpage.action?pageId=49283449>.

INFORMAÇÕES TÉCNICAS

Tabelas Utilizadas

HL0 - Avaliação de Crédito.
 HL1 - Previsão de Vendas.
 HL2 – Faturamento.
 HL3 - Carteira de Vendas.
 HL4 – Vendas.
 HL5 - Cotas de Vendas.
 HL6 - Devolução de Vendas.
 HL7 - Entregas de Vendas.
 HQ2 - Exportação – Faturamento.
 HQ3 - Exportação – Despesas.
 HQ4 - Exportação - Lead Time.
 HL8 - Fluxo de Caixa Realizado.
 HLD - Contas a Pagar – Vencimento.
 HLE - Contas a Receber – Vencimento.
 HLH - Fluxo de Caixa Previsto.
 HLI - Contas a Pagar – Pagamento.
 HLJ - Contas a Receber – Recebimento.
 HLK - Contas a Pagar – Carteira.
 HLL - Contas a Receber – Carteira.
 HL9 – Contabilidade.
 HLA - Indicadores Gerenciais.
 HLC – Orçamento.
 HKT - Saldo do Estoque Diário.
 HKS - Estoque Diário.
 HKR - Estoque Mensal.
 HQZ - Estoque - Poder de Terceiro.
 HQI - Importação – Compras.
 HQJ - Importação – Despesas.
 HQK - Importação – Acompanhamento.
 HKQ - Compras Carteira.
 HKP - Qualidade Carteira.
 HKO – Compras.
 HKN – Qualidade.
 HKM - Recebimento das Compras.
 HKL - Devolução de Compras.
 HLR - Matéria-Prima – Consumida.
 HLS - Análise de Custo por Centro de Custo.
 HLT - GGF – Previsto.
 HLU - Produção – Prevista.
 HLV - Matéria-Prima – Prevista.
 HLX - Mão-de-Obra – Prevista.
 HLW - GGF – Carteira.

HLY - Produção – Carteira.
HLZ - Matéria-Prima – Carteira.
HKZ - Mão-de-Obra – Carteira.
HKY - GGF – Realizado.
HKW - Produção – Realizada.
HKX - Mão-de-Obra – Realizada.
HKV - Custo por Item.
HQB - Custo por Operação.
HKU - Custo Padrão por Item.
HLM - Treinamentos Colaboradores.
HQQ - Treinamentos por Tipo de Custo.
HLO - Banco de Horas.
HLP - Folha de Pagamento.
HLQ - Vida Profissional.
HLF - Reclamações Trabalhistas.
HLG – Recrutamento.
HGK – Banco.
HQA - Bolsa de Estudo.
HGA - Canal Venda.
HJP – Cargo.
HJT - Categoria Salarial.
HGY - Cenário Contábil.
HGZ - Cenário Orçamentário.
HJ5 - Centro Custo.
HG0 – CFOP.
HG8 - Classe Valor.
HGO - Classificação Despesa.
HJ7 – Cliente.
HJM – Colaborador.
HJZ – Comprador.
HJA - Condição de Pagamento.
HJE - Conta Contábil.
HGF – Criticidade.
HJL – Curso.
HJD – Depósito.
HGL – Despesa.
HJ4 – Empresa.
HJG - Espécie Documento.
HKK – Estabelecimento.
HKE - Estado Civil.
HJR – Evento.
HK8 - Faixa Etária.
HKG - Faixa Salarial.
HG1 - Família Comercial.
HG2 - Família Material.

HKJ – Fornecedor.
HK9 - Grau de Instrução.
HJ0 - Grupo Cliente.
HGE - Grupo Fornecedor.
HG3 - Grupo de Estoque.
HJY - Grupo Máquina.
HGM – Incoterm.
HJN – Instituição.
HJO – Instrutor.
HJ8 – Item.
HG9 - Item Contábil.
HGQ – Itinerário.
HGG - Linha de Produção.
HQO – Localidade.
HJQ - Mão-de-Obra.
HGB – Microrregião.
HJF – Modalidade.
HJ6 – Moeda.
HJS – Motivo.
HQR - Motivo Treinamento.
HK0 - Motivo Rejeição.
HQH - Natureza Compra.
HJ9 - Natureza de Operação.
HGP - Natureza Exportação.
HG5 - Nível Hierárquico.
HQC – Operação.
HK7 – Origem.
HQL - País Origem.
HK2 – Período.
HJX – Planejador.
HKF - Plano Centro Custo.
HK5 - Plano de Contas.
HQP - Plano Lotação.
HGS - Ponto Controle.
HG4 – Portador.
HQQ - Prestador Serviço.
HJ3 - Produto Comercial.
HQ9 – Projeto.
HJH – Referência.
HJB – Região.
HGD - Região Comercial.
HKD - Relação Trabalho.
HJC – Representante.
HGI – Rota.
HQ0 – Seção.

	<p>HQ6 - Sequência Orçamento. HJV – Sindicato. HQG - Situação Compra. HKA - Situação Colaborador. HK1 - Situação Crédito. HGJ - Situação Exportação. HQM - Situação Importação. HQE - Status Requisição. HGN - Tabela de Preço. HKI - Tempo Cargo. HKH - Tempo Casa. HG6 - Tipo Curso. HQS - Tipo Custo Treinamento. HQN - Tipo Evento. HJI - Tipo Horas. HGC - Tipo Item. HGH - Tipo Mão de Obra. HG7 - Tipo Motivo. HK6 - Tipo Movimento. HGX - Tipo Poder Terceiro. HQU - Tipo Produção. HQD - Tipo Requisição. HGT - Trecho Controle. HJ2 – Transportadora. HJU – Turno. HQT - Unidade Lotação. HJ1 - Unidade Negócio. HQ1 - Unidade Orçamentária. HQ8 - Unidade Organizacional. HQ7 - Versão Orçamento. HGR - Via Transporte. HK4 – Áreas. HK3 – Fatos. HLN – Instancias. HKC - Moeda Extração. HJK - Parâmetro Extração. HJJ - Período Extração.</p>
Funções Envolvidas	BIXBASEEXTRACTOR.PRW BIXWIZARD.PRW
Sistemas Operacionais	Windows/Linux .