

Carga de Ambiente

Produto	Microsiga Protheus® Controle de Lojas versão 11		
Chamado	TFTBEO	Data da publicação	18/12/12
País(es)	Todos	Banco(s) de Dados	Todos

Importante

Esta melhoria depende de execução do *update* de base **UPDLO105**, conforme **Procedimentos para Implementação**.

Criada a rotina **Carga de Ambiente (LOJA1158)**, para transferência de tabelas entre ambientes (terminais, caixas, servidores), tornando seu uso prático e gerenciável. A rotina apresenta as seguintes funcionalidades:

- Transferência dos dados das tabelas entre ambientes;
- Utilização de uma hierarquia de transferência;
- Facilidade na gerência dos ambientes envolvidos;
- Execução da carga de modo automático e com replicação na hierarquia;
- Dois modos de geração de carga (inteira ou incremental)
- Gerenciamento de múltiplas cargas disponíveis (permite manter diversasL cargas disponíveis para os ambientes e permite gerenciar o status de carregamento delas em cada ambiente).

- Substituição, em diversos cenários, do uso da carga existente no Front Loja (SIGAFRT).

A **Carga de Ambiente** é composta pelas seguintes rotinas:

- Assistente de configuração do servidor de arquivos do módulo Controle de Lojas (LOJA0047);
- Assistente de geração de carga (LOJA1156);
- Assistente de carregamento de carga (LOJA1157);
- Assistente de exclusão de carga (LOJA1176) e
- Monitor de carga (LOJA1158).

Definição dos modos de carga:

- **Carga Inteira:** Na geração de carga, exporta a tabela inteira. No carregamento da carga, limpa a tabela local e em seguida importa todos os registros da carga.

- **Carga Incremental:** Na geração de carga, exporta apenas registros novos ou registros alterados (registros que ainda não foram exportados). No carregamento da carga, inclui os registros novos e altera os registros já existentes para o conteúdo atualizado da carga.

 **Importante**

Para a carga incremental, é obrigatório que a tabela exportada possua um índice único.

A Carga Inteira deve ser usada para atualização inicial de um ambiente (atualizando completamente um ambiente) ou para casos onde alguma carga incremental necessária para o ambiente já foi apagada (neste caso é necessário gerar uma carga inteira para carregar os registros contidos na carga incremental perdida).

A Carga Incremental deve ser usada para atualizações periódicas de volumes menores, exportando apenas os registros novos ou alterados. Aumentando a eficiência de geração e carregamento das cargas para atualização dos ambientes.

Dessa forma, para as atualizações automáticas e para definir se um ambiente está atualizado, são consideradas apenas as cargas incrementais (as cargas inteiras são apenas para auxiliar o carregamento inicial de um ambiente).

Para controlar a exportação incremental (apenas de registros novos ou alterados) são usados os campos de controle MSEXP e HREXP em cada tabela utilizada na carga. Esses campos são manipulados apenas pelas cargas incrementais ou, excepcionalmente, pela primeira carga inteira da tabela.

Para garantir a integridade dos dados, a carga incremental utiliza um campo **Ordem (MBU_ORDEM)** para definir a sequência das cargas incrementais. Quando for selecionado um carregamento de carga automático (via job), um carregamento Express ou a opção **Atualizar Tudo**, essa sequência será avaliada de forma a garantir que nenhuma carga seja ignorada. Caso alguma carga seja excluída e o ambiente necessite dela para aplicar as cargas sequencialmente, a atualização será abortada e um aviso (ou log) será exibido solicitando que seja feita uma atualização manual (preferencialmente de uma carga inteira seguida das incrementais), pois a sequência foi quebrada e a integridade da atualização está comprometida.

 **Importante**

Quando um novo ambiente for inserido na rede, deve-se gerar e aplicar uma carga inteira das tabelas e em seguida aplicar manualmente todas as incrementais disponíveis (atualizar o nível de atualização do ambiente novo em relação aos demais). Neste caso, é importante aplicar as cargas incrementais disponíveis manualmente para atualizar o controle sequencial das cargas incrementais no ambiente novo e prepará-lo para receber atualizações automáticas.

Para tabelas que possuam campos do tipo **Memo** (utilizando a tabela SYP) deve ser gerada, além da carga da tabela normal, uma carga da tabela SYP, pois os campos do tipo **Memo** não são enviados nas cargas.

Campos de controle MSEXP e HREXP

Cada tabela utilizada na Carga de Ambiente deve conter os campos **MSEXP** e **HREXP** criados (tanto no ambiente gerador de cargas quanto nos ambientes que irão importar as cargas).

Caso seja necessário utilizar alguma tabela diferente das utilizadas no padrão, é necessário criar os campos através do seguinte procedimento:

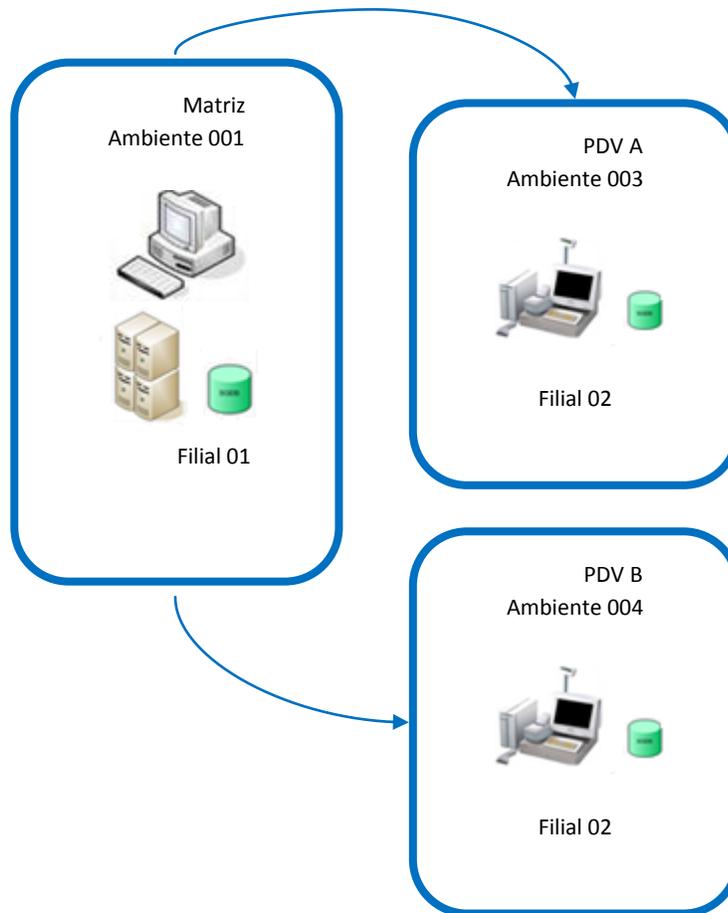
1. Para criar o campo **MSEXP**, utilize o assistente de criação de campos reservados no configurador, e selecione a opção **Ident. Exp. Dados**.
2. No **Configurador (SIGACFG)**, acesse Base de Dados/Dicionário/Base de Dados e edite a tabela a ser exportada.
3. Selecione o item **Campos** (para visualizar os campos) e a opção **Campos reservados**.
4. O campo **HREXP** deve ser criado manualmente
5. Para criá-lo manualmente utilize as informações descritas sobre esse campo no item **Atualização do Compatibilizador** deste boletim.

 **Importante**

O campo MSEXP é padrão do configurador e por isso pode ser utilizado em outras rotinas. Portanto é importante avaliar a utilização do MSEXP antes de implantar a Carga de Ambiente, pois para utilização da carga é necessário que nenhuma outra rotina manipule o valor do campo MSEXP das tabelas exportadas na carga.

Exemplo de cenário de utilização:

Considerando o seguinte cenário: um servidor Microsiga Protheus® que represente a Matriz da empresa envia a carga aos PDVs.



Essa transferência e comunicação pode ser iniciada e acompanhada diretamente no **Monitor de Carga da Matriz** ou, se for necessário, pode ser iniciada e acompanhada diretamente pelo PDV por meio do assistente de carregamento de carga.

Quando a carga for do tipo inteira, para que ocorra a carga de dados, o sistema tenta abrir a tabela que será substituída de modo exclusivo. Para evitar que Jobs ou até mesmo um cliente Microsiga Protheus® esteja conectado, há um sistema de travas interno que possibilita a pausa dos Jobs e o encerramento de um cliente Microsiga Protheus®, caso o servidor necessite importar os dados da carga. Quando a carga for incremental a aberturá não será em modo exclusivo.

O sistema de travas interno para Jobs padrão é ativado pelo parâmetro **MV_LJLJLO**.

O sistema de travas interno para a pausa da execução de uma Venda Assistida é ativado pelo parâmetro **MV_LJLVLO**. É importante ressaltar que esse parâmetro só deve ser ativado nos ambientes do tipo Stand-Alone, ou seja, ambientes em que o servidor e o cliente Microsiga Protheus® são executados na mesma máquina e não há nenhuma conexão externa exceto a conexão da própria máquina.

Há ainda a possibilidade criar um intermediador entre o ponto de origem (Matriz) e o ponto de destino da carga (PDV's). Muitas vezes a Matriz é ligada à Loja por uma rede privada que passa pela internet. Para evitar que todos os PDVs baixem a carga

da Matriz, esta primeiramente solicita que um PDV específico centralizador baixe a carga e, em seguida, de modo automático, este PDV centralizador solicita que os outros PDVs baixem a carga dele. Para isso basta configurar os PDV's com dependentes do PDV centralizador no Cad. Ambiente (LOJA1107) do PDV centralizador.

Importante

A **Carga de Ambiente** depende diretamente também da aplicação do pacote de atualizações (*Patch*), da execução do compatibilizador e da leitura do boletim **PAF-ECF – Programa Aplicativo Fiscal – Emissor de Cupom Fiscal**, referente ao chamado **SCJXDW**.

É importante obter as últimas versões dos códigos-fonte da Lib do Framework.

Todos os ambientes envolvidos devem ter o dicionário de dados compatíveis, incluindo o modo de compartilhamento das tabelas.

A carga de dados para a tabela genérica SX5 é feita parcialmente, enviando somente a tabela 23.

Assistente de configuração do servidor de arquivos do módulo Controle de Lojas

O servidor de arquivos do Controle de Lojas (SIGALOJA) é composto por:

- **Servidor HTTP:** Responsável por hospedar e efetuar a comunicação entre servidores Microsiga Protheus®;
- **Web Function:** Responsável por atender a solicitação e o envio do arquivo;
- **Classes:** Responsáveis pelas solicitações e gerenciamento do arquivo baixado.

O funcionamento do servidor de arquivos do **Controle de Lojas** necessita que o Microsiga Protheus® tenha a configuração do HTTP e a configuração do servidor de arquivos do Controle de Lojas informados no **INI**.

Para auxiliar nessa configuração, a rotina intitulada **Assistente de configuração do servidor de arquivos (LOJA0047)** pode ser utilizada. É possível informar o ambiente e a porta para a configuração do servidor HTTP, o endereço IP da máquina e caminho do repositório dos arquivos que serão servidos, para o servidor de arquivos do LOJA. Também permite efetuar o teste de conexão.

Importante

Todos os ambientes que forem servidores de arquivos (retaguarda e PDV's replicadores) devem ter configurado o servidor HTTP através do **Assistente de configuração do servidor de arquivos (LOJA0047)**.

Todos os ambientes devem ter cadastradas as configurações de ambiente e comunicação de si mesmo e ajustado o valor do parâmetro **MV_LJAMBIE**. Os ambientes que possuírem dependentes devem ter também a configuração para comunicação com cada dependente. Para procedimentos de configuração vide item **Resumo dos processos de configuração**.

Assistente de geração de cargas

O assistente de geração de carga é utilizado para auxiliar a disponibilização das tabelas e filiais para que outros servidores Microsiga Protheus® possam baixá-las e importá-las para suas bases locais.

No assistente é possível cadastrar a configuração de grupos de tabelas e filiais para gerar cargas. Além disso, é possível iniciar e acompanhar o processo de geração de cargas.

Nesse cadastro é definido o modo da geração da carga (inteira ou incremental).

Para cada tabela exportada há 3 opções de tipos de transferência:

- **Completa** – exportação padrão da tabela.
- **Parcial** – permite filtrar registros específicos da tabela.
- **Especial** – Utilizada para exportação da SBI (junção das tabelas SB0 e SB1).

Informações complementares:

- As cargas geradas são disponibilizadas no caminho do repositório do servidor de arquivos do Controle de Lojas, sendo separadas por pastas de acordo com o código da carga gerada;

- Os arquivos são separados por tabela+filial, quando a tabela trabalha em modo exclusivo, ou somente por tabela, quando a tabela trabalha em modo compartilhado;
- Os arquivos gerados são compactados para diminuir seu tamanho;
- A tabela SBI é gerada dinamicamente utilizando os dados da Tabela de Produtos (SB1) e da Tabela de Preços (SB0).
- Para geração de cargas, é avaliado o parâmetro **MV_LJLQTD** que determina a quantidade máxima de cargas permitida. Caso o limite seja atingido, será necessário apagar alguma carga para gerar a próxima. Este bloqueio existe, pois a lista de cargas ativas é trafegada entre os ambientes, e não pode ultrapassar o limite de 1 MB. Dessa forma, recomenda-se que utilize o limite máximo de 200 cargas disponíveis.

Para efetuar a geração de carga sem a interação do usuário, está disponível a função **LOJA1156Job** disponível em <http://tdn.totvs.com/display/mp/LOJA1156Job>. É aconselhável que o job de geração de carga esteja programado para gerar no máximo 2 cargas por dia, a fim de evitar o estouro do limite de cargas rapidamente.

A geração pode ser acompanhada pelo console ou log do servidor. Para filtrar os dados durante a geração da tabela, utilize o ponto de entrada **LJ1146Ex**, disponível em <http://tdn.totvs.com/display/mp/LJ1146Ex++Filtro+de+dados+exportados>

Importante

Para a geração de carga incremental, é necessário que a tabela tenha pelo menos um índice e que possua os campos de controle **MSEXP** e **HREXP**.

Assistente de carregamento de cargas

O assistente de carregamento de carga é utilizado para auxiliar a baixa e importação das tabelas e filiais vindas de outro servidor Microsiga Protheus®.

No assistente, é necessário informar o IP, a porta, o ambiente, a empresa e a filial do servidor que está disponibilizando a carga por meio do servidor de arquivos do LOJA. É possível efetuar o teste de conexão, selecionar as cargas a serem carregadas e acompanhar o progresso da baixa e da importação.

Para selecionar as cargas a serem carregadas existem 2 opções:

- **Atualizar Tudo** - Seleciona automaticamente todas as cargas incrementais que ainda não foram aplicadas no ambiente.
- **Selecionar Cargas** – Exibe tela para selecionar manualmente as cargas a serem aplicadas (com opção de aplicar também as cargas inteiras). Nessa tela também é possível visualizar informações sobre cada carga (tabelas geradas, quantidade de registros, filiais) e qual o status da carga no ambiente (pendente, baixada ou importada).
- **Atualizar Senhas** – atualiza o arquivo de senhas (sigapss) com os dados de senhas do servidor pai.

Para atualização do arquivo de senhas são utilizados alguns arquivos temporários na pasta system do ambiente que recebe a atualização. Quando se copia manualmente o sigapss.spf de uma ambiente para outro, esses arquivos temporários ficam desatualizados. Por isso, caso haja alguma não conformidade na atualização de senhas, sugere-se tentar apagar os arquivos temporários pswid.sync, pswtemp.sync e pswready.sync da pasta system e tentar realizar o carregamento das senhas novamente.

Importante

Apesar das cargas inteiras possuírem a mesma classificação de status que as cargas incrementais (pendente, baixada e importada), para avaliar se um ambiente está atualizado são consideradas apenas as cargas incrementais.

Para automatizar o processo de carga dos dados, o próprio assistente também pode solicitar que os dependentes do ambiente atual iniciem a carga de dados de modo automático.

Informações complementares:

- A carga é baixada no caminho configurado no parâmetro **MV_LJILTPA**, dentro de uma pasta com seu código de identificação;

Para efetuar a carga dos dados sem a interação do usuário, está disponível a função **LOJA1157Job** disponível em <http://tdn.totvs.com/display/mp/LOJA1157Job>

Quando for utilizado essa função, serão atualizadas todas as cargas incrementais pendentes para o ambiente. Além disso pode ser passado por parâmetro um array com códigos de cargas inteiras para serem aplicadas.

A geração pode ser acompanhada pelo console ou log do servidor. Para filtrar os dados durante a importação da tabela, utilize o ponto de entrada **LJ1144Im**, disponível em <http://tdn.totvs.com/display/mp/LJ1144Im+-+Filtro+de+dados+importados>

Assistente de carregamento de cargas Express

O assistente de carregamento Express é utilizado para iniciar automaticamente o modo de carregamento na primeira inicialização do sistema e obrigar a aplicação das cargas pendentes para entrar no sistema.

Para ativá-lo, deve-se configurar o parâmetro **MV_LJIOLE** com o valor **1**.

É possível iniciar o carregamento automaticamente (através do parâmetro **MV_LJILAUT = .T.**)

O carregamento através desse assistente valida a integridade na ordem das cargas, e aborta o carregamento caso alguma carga esteja faltando. Nesse caso será necessário atualizar o sistema manualmente (preferencialmente através de uma carga inteira seguida das incrementais pendentes).

Para que seja possível carregar manualmente as cargas em caso de inconsistência, caso o sistema seja iniciado pelo ADMIN, o modo de carregamento Express não será exibido.

Para conexão e configuração de opções de Baixa/Importação são utilizados os parâmetros descritos no item anterior (**Assistente de carregamento de cargas**).

Importante

O carregamento Express importa no ambiente apenas as cargas incrementais (as cargas inteiras são ignoradas).

Assistente de exclusão de cargas

O assistente de exclusão de cargas só poderá ser executado em um ambiente que gerou as cargas.

Para as cargas incrementais há duas opções de exclusão:

- **Exclusão simples** – Apaga o registro da carga e os arquivos físicos da carga. Quando os ambientes filhos solicitarem uma nova lista de cargas disponíveis será verificado que a carga apagada não existe mais e então serão apagados os arquivos físicos da carga em cada ambiente. Esta opção deve ser executada para apagar uma carga que já foi aplicada em algum ambiente (quando a exclusão for apenas para limpar a lista de cargas ativas e eliminar cargas velhas). Nessa opção a sequência de cargas (definida pelo campo **ordem (MBU_ORDEM)**) se mantém a mesma. Por exemplo, a última carga foi apagada e sua ordem era 10, a próxima carga a ser gerada será a de ordem 11 (mesmo não existindo mais a 10).

- **Exclusão com retorno do MSEXP (funcionalidade apenas para cargas incrementais)** – Esta opção faz uma análise dos registros existentes na carga e restaura o valor do campo de **controle de carga incremental (MSEXP)** para que numa próxima exportação os campos desta carga sejam gerados novamente. Para isso será necessário apagar todas as cargas incrementais posteriores a carga selecionada, e a restauração do campo **MSEXP** é de forma decrescente (da carga mais recente para a mais antiga). Esta opção não deve ser usada caso a carga já tenha sido aplicada em algum ambiente. Nessa opção a sequência de cargas (definida pelo campo ordem) é

alterada para considerar como última ordem o valor da ordem da última carga existente. Por exemplo, a carga apagada era de ordem 10, todas as cargas de ordem posterior serão apagadas e a próxima carga a ser gerada será novamente de ordem 10. Esta opção deve ser usada caso alguma carga tenha sido gerada por engano ou com algum problema e deseja-se anular essa carga.

Monitor de cargas

O monitor de carga é utilizado para monitorar, acompanhar e iniciar a carga nos ambientes dependentes do ambiente monitorado.

No monitor, é possível visualizar e/ou executar:

- A lista dos ambientes dependentes;
- O status de cada ambiente (atualizado ou desatualizado)
- O status detalhado de cada ambiente (visualizando o status de cada carga para o ambiente selecionado)
- O progresso da baixa da carga (caso esteja acontecendo);
- O estado do servidor de arquivos do LOJA;
- A solicitação da baixa de carga para um ambiente ou um grupo de ambientes (é possível optar por atualizar completamente os ambientes ou selecionar manualmente quais cargas serão aplicadas);
- Os eventos que ocorreram durante a carga;
- O acesso ao monitor de ambientes dependentes.
- Acessar a rotina de exclusão de cargas.
- Atualizar o arquivo de senhas (sigapss) dos ambientes dependentes.

Importante

Quando apenas um ambiente estiver selecionado, e for selecionada a opção **Iniciar Carga**, Selecionar Carga, é exibido o status de cada carga no ambiente selecionado. Caso mais de um ambiente seja selecionado, o status individual das cargas não é exibido na tela de seleção manual das cargas.

Para definir o status geral do ambiente (atualizado ou desatualizado), são avaliadas apenas as cargas incrementais (as cargas inteiras não são consideradas).

Importante

O monitor de carga utiliza o conceito de troca de mensagens, ou seja, quando é solicitado que um determinado ambiente ou um grupo de ambientes inicie a carga, o monitor solicita via RPC que o ambiente dependente inicie a carga. O ambiente dependente inicia uma nova *thread* para executar a carga e o controle de execução voltará ao usuário que fez a solicitação. Para acompanhar o progresso, é necessário atualizar a tela para que novamente, por troca de mensagens, o monitor receba as informações atualizadas de como está o progresso da carga no ambiente.

Quando a carga em um ambiente dependente é finalizada, o sistema automaticamente solicita a todos os dependentes daquele ambiente o início da carga.

Gerenciador de mensagens

No desenvolvimento das rotinas de carga, foi utilizado o conceito de troca de mensagens entre funções e classes. Isso significa que dificilmente ocorrerá erros do tipo não conformidade. Se alguma não conformidade ocorrer, tanto por problemas de Banco de Dados, quanto por problemas de configuração, a informação desse erro será visualizada como um evento.

Esse evento é apresentado em forma de janela, em que a descrição amigável da informação é apresentada, sendo possível ver os detalhes da informação, por meio da opção **Detalhes**.

 **Importante**

É imprescindível que o fonte **FWSERIALIZE** da lib seja igual ou superior a data 28/09/2012.

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

Antes de aplicar o update verifique se no atalho do smartclient não há parâmetros.

No atalho do smartclient é possível passar alguns parâmetros como o -M, -A, -P, etc.

Conforme o TDN (<http://tdn.totvs.com/pages/viewpage.action?pageld=6066051>), parâmetro -A é utilizado para passagem de parâmetros ao programa inicial.

Por exemplo, se tivermos no atalho -A=001, -A=002 e executarmos como programa inicial a função U_PROGTESTE, a chamada feita pelo smartcliente será a seguinte: U_PROGTESTE(001,002)

Por padrão, o update deste chamado tem 2 formas de fazer a seleção da empresa que será aplicado:

- 1) Selecionando a empresa pela telinha do update
- 2) Passando a empresa e filial como parâmetro da User Function do update

Com isso, caso no atalho do smartclient exista o parâmetro -A, o que estiver nesse parâmetro será passado como parâmetro da User Function do Update, e a mesma entenderá que esses parâmetros são a empresa e filial na qual o update deve ser aplicado.

Para evitar erros ao aplicar o update, utilize sempre um atalho novo sem o parâmetro -A.

 **Importante**

Antes de executar o *update/compatibilizador UPDLO105* é imprescindível:

- a) Realizar o *backup* da base de dados do produto que será executado o **UPDLO105** (diretório **\PROTHEUS_DATA\DATA**) e dos dicionários de dados SXs (diretório **\PROTHEUS_DATA\SYSTEM**). Os diretórios acima mencionados correspondem à **instalação padrão** do Protheus, portanto, devem ser alterados conforme o produto instalado na empresa.
- b) Essa rotina deve ser executada em **modo exclusivo**, ou seja, nenhum usuário deve estar utilizando o sistema.
- c) 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*.
- d) 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 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_UPDLO105** no campo **Programa Inicial**.

Importante

Para a correta atualização do dicionário de dados, certifique-se que a data do **U_UPDLO105** seja igual ou superior a 27/08/2012

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.
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 UPDATE/COMPATIBILIZADOR

1. Criação Arquivos no arquivo **SX2 – Arquivos**:

Prefixo	MBU
Descrição	GRUPOS DE TABELAS DA CARGA

Ac. Filial	Compartilhado
Ac. Unidade	Compartilhado
Ac. Empresa	Compartilhado

Prefixo	MBV
Descrição	TABELAS DA CARGA
Ac. Filial	Compartilhado
Ac. Unidade	Compartilhado
Ac. Empresa	Compartilhado

Prefixo	MBW
Descrição	REGISTROS DA CARGA DA TABELA
Ac. Filial	Compartilhado
Ac. Unidade	Compartilhado
Ac. Empresa	Compartilhado

Prefixo	MBX
Descrição	FILIAIS DA CARGA DA TABELA
Ac. Filial	Compartilhado
Ac. Unidade	Compartilhado
Ac. Empresa	Compartilhado

Prefixo	MBY
Descrição	STATUS DA CARGA
Ac. Filial	Compartilhado
Ac. Unidade	Compartilhado
Ac. Empresa	Compartilhado

Prefixo	MD3
Descrição	Configuração de Comunicação
Ac. Filial	Compartilhado
Ac. Unidade	Exclusivo
Ac. Empresa	Exclusivo

Prefixo	MD4
Descrição	Ambientes Replicação

Ac. Filial	Compartilhado
Ac. Unidade	Exclusivo
Ac. Empresa	Exclusivo
Prefixo	MDF
Descrição	Controle Ordem Carga
Ac. Filial	Compartilhado
Ac. Unidade	Compartilhado
Ac. Empresa	Compartilhado

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

Campo	MBU_FILIAL
Tipo	Caractere
Tamanho	2
Decimal	0
Formato	@!
Título	Filial
Descrição	Filial do Sistema
Nível	1
Usado	Não
Obrigatório	Não
Browse	Não
Help	Filial do Sistema

Campo	MBU_CODIGO
Tipo	Caractere
Tamanho	6
Decimal	0
Título	Cod. Grp Tab
Descrição	Código do grp de tabela
Nível	0
Usado	Sim
Obrigatório	Não
Browse	Não
Help	Código do grupo de tabela

Campo	MBU_NOME
Tipo	Caractere
Tamanho	60
Decimal	0
Título	Nome Grupo
Descrição	Código do grp de tabela
Nível	0
Usado	Sim
Obrigatório	Não
Browse	Não
Help	Nome do grupo

Campo	MBU_DESCRI
Tipo	Caractere
Tamanho	100
Decimal	0
Título	Descrição
Descrição	Descrição do grupo
Nível	0
Usado	Sim
Obrigatório	Não
Browse	Não
Help	Descrição do grupo

Campo	MBU_TIPO
Tipo	Caractere
Tamanho	1
Decimal	0
Formato	@!
Título	Tipo
Descrição	Tipo do Grupo
Nível	0
Usado	Sim
Obrigatório	Não

Browse	Não
Help	Tipo do grupo: 1 - Template / 2 - Carga

Campo	MBU_CODTPL
Tipo	Caractere
Tamanho	6
Decimal	0
Título	Cod. Templ.
Descrição	Cod.Template
Nível	0
Usado	Sim
Obrigatório	Não
Browse	Não
Help	Código do template que originou a carga (apenas quando o grupo de tabelas for do tipo 2 - Carga)

Campo	MBU_DATA
Tipo	Data
Tamanho	8
Decimal	0
Título	Data
Descrição	Data
Nível	0
Usado	Sim
Obrigatório	Não
Browse	Não
Help	Data da geração da carga

Campo	MBU_HORA
Tipo	Caractere
Tamanho	5
Decimal	0
Título	Hora
Descrição	Hora
Nível	0

Usado	Sim
Obrigatório	Não
Browse	Não
Help	Hora da geração da carga

Campo	MBU_ORDEM
Tipo	Caractere
Tamanho	10
Decimal	0
Título	Ordem
Descrição	Ordem da carga
Nível	0
Usado	Sim
Obrigatório	Não
Browse	Não
Help	Ordem da carga. Sequência utilizada pelas cargas incrementais para garantir a integridade nas atualizações de cargas no ambiente.

Campo	MBU_INTINC
Tipo	Caractere
Tamanho	1
Decimal	0
Título	Int / Inc
Descrição	Inteira / Incremental
Nível	0
Usado	Sim
Obrigatório	Não
Browse	Não
Help	Determina se a carga é inteira ou incremental (1 = carga inteira, 2 = carga incremental)

Campo	MBV_FILIAL
Tipo	Caractere
Tamanho	2
Decimal	0
Formato	@!

Título	Filial
Descrição	Filial do Sistema
Nível	1
Usado	Não
Obrigatório	Não
Browse	Não
Help	Filial do Sistema

Campo	MBV_CODGRP
Tipo	Caractere
Tamanho	6
Decimal	0
Título	Código Grupo
Descrição	Código do Grupo
Nível	0
Usado	Sim
Obrigatório	Sim
Browse	Não
Help	Código do Grupo

Campo	MBV_TABELA
Tipo	Caractere
Tamanho	3
Decimal	0
Título	Tabela
Descrição	Tabela
Nível	0
Usado	Sim
Obrigatório	Sim
Browse	Não
Help	Tabela

Campo	MBV_TIPO
Tipo	Caractere

Tamanho	1
Decimal	0
Título	Tipo Transf.
Descrição	Tipo da Transferência
Nível	0
Usado	Sim
Obrigatório	Sim
Browse	Não
Opções	1=Transferencia completa;2=Transferencia parcial;3=Transferencia especial
Val. Sistema	Vazio() .Or. Pertence("123")
Help	Tipo da Transferência (1=Transferência completa; 2=Transferência parcial; 3=Transferência especial)

Campo	MBV_FILTRO
Tipo	Caractere
Tamanho	200
Decimal	0
Título	Filtro
Descrição	Filtro Tabela
Nível	0
Usado	Sim
Obrigatório	Não
Browse	Não
Help	Filtro Tabela

Campo	MBV_QTDREG
Tipo	Numérico
Tamanho	10
Decimal	0
Formato	@E 9,999,999,999
Título	Qtde Reg
Descrição	Qtde registros
Nível	0
Usado	Sim

Obrigatório	Não
Browse	Não
Help	Quantidade de registros exportados quando a tabela for do tipo parcial

Campo	MBW_FILIAL
Tipo	Caractere
Tamanho	2
Decimal	0
Formato	@!
Título	Filial
Descrição	Filial do Sistema
Nível	1
Usado	Não
Obrigatório	Não
Browse	Não
Help	Filial do Sistema

Campo	MBW_CODGRP
Tipo	Caractere
Tamanho	6
Decimal	0
Título	Cod. Grupo
Descrição	Código Grupo de Tabelas
Nível	0
Usado	Sim
Obrigatório	Sim
Browse	Não
Help	Código Grupo de Tabelas

Campo	MBW_TABELA
Tipo	Caractere
Tamanho	3
Decimal	0
Título	Cod. Tabela

Descrição	Código Tabela
Nível	0
Usado	Sim
Obrigatório	Sim
Browse	Não
Help	Código Tabela

Campo	MBW_INDICE
Tipo	Numérico
Tamanho	1
Decimal	0
Título	Índice Tab.
Formato	9
Descrição	Índice Tabela
Nível	0
Usado	Sim
Obrigatório	Sim
Browse	Não
Help	Índice Tabela

Campo	MBW_SEEK
Tipo	Caractere
Tamanho	200
Decimal	0
Título	Seek Tab.
Descrição	Seek Tabela
Nível	0
Usado	Sim
Obrigatório	Sim
Browse	Não
Help	Seek Tabela

Campo	MBX_FILIAL
Tipo	Caractere
Tamanho	2

Decimal	0
Formato	@!
Título	Filial
Descrição	Filial do Sistema
Nível	1
Usado	Não
Obrigatório	Não
Browse	Não
Help	Filial do Sistema

Campo	MBX_CODGRP
Tipo	Caractere
Tamanho	6
Decimal	0
Título	Código Grupo
Descrição	Código do Grupo Tabelas
Nível	0
Usado	Sim
Obrigatório	Sim
Browse	Não
Help	Código do Grupo Tabelas

Campo	MBX_TABELA
Tipo	Caractere
Tamanho	3
Decimal	0
Título	Cod. Tabela
Descrição	Código da Tabela
Nível	0
Usado	Sim
Obrigatório	Sim
Browse	Não
Help	Código da Tabela

Campo	MBX_FIL
--------------	---------

Tipo	Caractere
Tamanho	2
Decimal	0
Título	Filial Carga
Descrição	Filial Carga
Nível	0
Usado	Sim
Obrigatório	Sim
Browse	Não
Help	Filial Carga

Campo	MBX_QTDREG
Tipo	Númérico
Tamanho	10
Decimal	0
Formato	@E 9,999,999,999
Título	Qtd Reg
Descrição	Qtde Registros
Nível	0
Usado	Sim
Obrigatório	Não
Browse	Não
Help	Qtde de registros exportados

Campo	MBY_FILIAL
Tipo	Caractere
Tamanho	2
Decimal	0
Formato	@!
Título	Filial
Descrição	Filial do Sistema
Nível	1
Usado	Não
Obrigatório	Não
Browse	Não

Help	Filial do Sistema
Campo	MBY_CODGRP
Tipo	Caractere
Tamanho	6
Decimal	0
Título	Cod. Carga
Descrição	Código da Carga
Nível	0
Usado	Sim
Obrigatório	Não
Browse	Não
Help	Código da carga

Campo	MBY_STATUS
Tipo	Caractere
Tamanho	1
Decimal	0
Título	Status
Descrição	Status
Nível	0
Usado	Sim
Obrigatório	Não
Browse	Não
Help	Status da carga no ambiente. 1 = baixada / 2 = importada / Em branco = pendente

Campo	MBY_ORDEM
Tipo	Caractere
Tamanho	10
Decimal	0
Título	Ordem da Car
Descrição	Ordem da Carga
Nível	0
Usado	Sim

Obrigatório	Não
Browse	Não
Help	Ordem da Carga. Sequência utilizada nas cargas incrementais para manter a integridade das atualizações incrementais.

Campo	MBY_INTINC
Tipo	Caractere
Tamanho	1
Decimal	0
Título	Int/ inc
Descrição	tipo da carga
Nível	0
Usado	Sim
Obrigatório	Não
Browse	Não
Help	Determina se a carga é inteira ou incremental (1 = carga inteira, 2 = carga incremental)

Campo	MD3_FILIAL
Tipo	Caractere
Tamanho	2
Decimal	0
Título	Filial
Descrição	Filial
Nível	1
Usado	Sim
Obrigatório	Não
Browse	Não
Help	Filial do sistema

Campo	MD3_CODAMB
Tipo	Caractere
Tamanho	3
Decimal	0

Título	Cod.Ambiente
Descrição	Codigo Ambiente
Nível	1
Usado	Sim
Obrigatório	Não
Browse	Não
Opções	
When	INCLUI
Help	Nome do ambiente destino na comunicação

Campo	MD3_IP
Tipo	Caractere
Tamanho	15
Decimal	0
Título	Endereco IP
Descrição	Endereco IP
Nível	1
Usado	Sim
Obrigatório	Não
Browse	Não
Help	IP do ambiente destino na comunicação.

Campo	MD3_PORTA
Tipo	Caractere
Tamanho	5
Decimal	0
Título	Porta Comun.
Descrição	Communic.Port
Nível	1
Usado	Sim
Obrigatório	Não
Browse	Não
Help	Porta do ambiente destino na comunicação.

Campo	MD3_DESCRI
Tipo	Caractere
Tamanho	15
Decimal	0
Título	Descrição
Descrição	Descrição
Nível	1
Usado	Sim
Obrigatório	Não
Browse	Não
Help	Descrição do ambiente.

Campo	MD3_TIPO
Tipo	Caractere
Tamanho	1
Decimal	0
Título	Tipo Comunic
Descrição	Tipo Comunicação
Nível	1
Usado	Sim
Obrigatório	Não
Browse	Não
Opções	I=Integração;E=Conexão Específica;R=RPC
When	INCLUI
Help	Tipo de comunicação.

Campo	MD3_NOMAMB
Tipo	Caractere
Tamanho	60
Decimal	0
Título	Nome amb.
Descrição	Nome do ambiente
Nível	1

Usado	Sim
Obrigatório	Não
Browse	Não
Help	Nome do ambiente destino na comunicação.

Campo	MD3_EMP
Tipo	Caractere
Tamanho	2
Decimal	0
Título	Empresa
Descrição	Empresa
Nível	1
Usado	Sim
Obrigatório	Não
Browse	Não
Help	Código da empresa do ambiente destino na comunicação.

Campo	MD3_FIL
Tipo	Caractere
Tamanho	2
Decimal	0
Título	Filial
Descrição	Filial
Nível	1
Usado	Sim
Obrigatório	Não
Browse	Não
Help	Código da filial do ambiente destino na comunicação.

Campo	MD4_FILIAL
Tipo	Caractere
Tamanho	2
Decimal	0

Título	Filial
Descrição	Filial
Nível	1
Usado	Sim
Obrigatório	Não
Browse	Não
Help	Filial do sistema

Campo	MD4_CODIGO
Tipo	Caractere
Tamanho	3
Decimal	0
Formato	@E 999
Título	Cod.Ambiente
Descrição	Código Ambiente
Nível	1
Usado	Sim
Obrigatório	Não
Browse	Não
When	INCLUI
Help	Código do ambiente

Campo	MD4_DESCRI
Tipo	Caractere
Tamanho	15
Decimal	0
Título	Descricao
Descrição	Descricao
Nível	1
Usado	Sim
Obrigatório	Não
Browse	Não
Help	Descrição do ambiente

Campo	MD4_AMBPAI
Tipo	Caractere
Tamanho	3
Decimal	0
Formato	@E 999
Título	Amb. Pai
Descrição	Ambiente pai
Nível	1
Usado	Sim
Obrigatório	Não
Browse	Não
Val. Sistema	Vazio() .Or. ExistCPO("MD4", M->MD4_AMBPAI)
Help	Ambiente que este ambiente depende

Campo	MDF_FILIAL
Tipo	Caractere
Tamanho	2
Decimal	0
Formato	@!
Título	Filial
Descrição	Filial do Sistema
Nível	1
Usado	Não
Obrigatório	Não
Browse	Não
Help	Filial do sistema

Campo	MDF_ORDEM
Tipo	Caractere
Tamanho	10
Decimal	0
Título	Ordem da Car
Descrição	Ordem da Carga
Nível	0
Usado	Não

Obrigatório	Não
Browse	Não
Help	Ordem de geração da carga

Campo	XX_MSEXP
Tipo	Caractere
Tamanho	8
Decimal	0
Título	Ident.Exp.
Descrição	Ident.Exp.Dados
Nível	9
Usado	Sim
Obrigatório	Não
Browse	Não

Campo	XX_HREXP
Tipo	Caractere
Tamanho	8
Decimal	0
Título	Hora Exp
Descrição	Hora da Exportacao
Nível	0
Usado	Sim
Obrigatório	Não
Browse	Não

Esses campos são criados nas seguintes tabelas:

SB1 - Descrição Genérica do Produto;

SB0 - Dados Adicionais - Loja ;

SLH - Log de Modificações;

SBZ - Indicadores de Produtos;

SM2 - Moedas do Sistema ;

SA1 – Clientes;

SA3 – Vendedores;

SA6 – Bancos;

SAE - Administração Financeira;

SAF - Fatores para Financiamento;

SBI - Produtos x Preços;
SB2 - Saldos Físico e Financeiro;
SE4 - Condições de Pagamento;
SED – Naturezas;
SF4 - Tipos de Entrada e Saída;
SF7 - Grupo de Tributação;
SFB - Impostos Variáveis;
SFC - Amarração Tes x Impostos;
SFE - Retenções de Impostos;
SFF – Plano IVA;
SFP - Controle de Formulários;
SFH – Ingressos Brutos;
SFZ – Sujeito Fiscal x Imposto;
SLF – Perfil/Acessos do Caixa;
SLG – Estações;
SLK – Códigos de Barra por Produto;
SFM – Tes Inteligente;
ACO – Regras de Desconto;
ACP – Itens da Regra de Desconto;
DA0 – Tabela de Preços;
DA1 – Itens da Tabela de Preços;
ACQ – Regras de Bonificação;
ACR – Itens da Regra de Bonificação;
SL6 – Reserva de Serie por Estação;
SL8 – Itens dos Menus dos Produtos;
SLD – Botões de Pagamento;
SL7 – Cabeçalho de Menus dos Produtos;
SUG – Acessórios;
SUH – Mídias;
SU1 – Itens do Acessório;
MDE – Admin. Cartões SITEF;
MBS – Cabeçalho de Regra Negociação;
MBT – Itens de Cab de Reg de Negocia;
MEN – Itens Adm Financeira;
MEK – Produtos Multi Negociação;

Importante

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

3. Criação de Índices no arquivo SIX – Índices:

Índice	MBU
Ordem	1
Chave	MBU_FILIAL+MBU_CODIGO
Descrição	Cod. Grp Tab

Índice	MBU
Ordem	2
Chave	MBU_FILIAL+MBU_TIPO
Descrição	Tipo (Template ou Carga)

Índice	MBV
Ordem	1
Chave	MBV_FILIAL+MBV_CODGRP+MBV_TABELA
Descrição	Codigo Grupo+Tabela

Índice	MBW
Ordem	1
Chave	MBW_FILIAL+MBW_CODGRP+MBW_TABELA
Descrição	Cod. Grupo+Cod. Tabela

Índice	MBX
Ordem	1
Chave	MBX_FILIAL+MBX_CODGRP+MBX_TABELA+MBX_FIL
Descrição	Codigo Grupo+Cod. Tabela + Filial

Índice	MBY
Ordem	1
Chave	MBY_FILIAL+MBY_CODGRP
Descrição	Filial + GrupoCarga

Índice	MBY
Ordem	2
Chave	MBY_FILIAL+MBY_INTINC+MBY_ORDEM+MBY_CODGRP
Descrição	Filial +int/inc + ordem + carga

Índice	MD3
---------------	-----

Ordem	1
Chave	MD3_FILIAL+MD3_CODAMB+MD3_TIPO
Descrição	Cod.Ambiente + Tipo Comunic

Índice	MD4
Ordem	1
Chave	MD4_FILIAL+MD4_CODIGO
Descrição	Cod.Ambiente

Índice	MDF
Ordem	1
Chave	MDF_FILIAL+MDF_ORDEM
Descrição	Filial + Ordem

4. Criação de Parâmetros no arquivo SX6 – Parâmetros:

Nome da Variável	MV_LJAMBIE
Tipo	Caractere
Descrição	Determina o código de cada ambiente, não pode se repetir para a mesma empresa e mesma filial. 001 a 999

Nome da Variável	MV_LJILAUT
Tipo	Lógico
Descrição	Determina se o carregamento de cargas express ira iniciar automaticamente
Valor Padrão	.F.

Nome da Variável	MV_LJILLO
Tipo	Caractere
Descrição	Se utilizará sistema de travas nos Jobs FRTA020, LOJA1115 e LJGrvBatch. (0=Não, 1=Sim)

Nome da Variável	MV_LJILLAC
Tipo	Caractere
Descrição	Se replicará as ações nos dependentes. (0=Não, 1=Sim)

Nome da Variável	MV_LJILLBR
Tipo	Caractere
Descrição	Filial utilizada no assistente de importação e carga de dados

Nome da Variável	MV_LJILLCO
Tipo	Caractere
Descrição	Empresa utilizada no assistente de importação e carga de dados.

Nome da Variável	MV_LJILLDO
Tipo	Caractere
Descrição	Se fará a baixa dos dados. (0=Não, 1=Sim)

Nome da Variável	MV_LJILLEN
Tipo	Caractere
Descrição	Nome do ambiente utilizado no assistente de importação e carga de dados.

Nome da Variável	MV_LJILLIM
Tipo	Caractere
Descrição	Se fara a importacao dos dados. (0=Nao, 1=Sim)

Nome da Variável	MV_LJILLIP
Tipo	Caractere
Descrição	IP utilizado no assistente de importacao e carga de dados.

Nome da Variável	MV_LJILLKT
Tipo	Caractere
Descrição	Se derrubará os outros processos . (0=Não, 1=Sim)

Nome da Variável	MV_LJILLPO
Tipo	Caractere
Descrição	Porta utilizada no assistente de importação e carga de dados.

Nome da Variável	MV_LJILOLE
Tipo	Caractere

Descrição	Se abre ou não o assistente de carregamento de carga na inicialização dos módulos Front-Loja e Venda Ass. quando houver uma carga mais atual. (0=Não, 1=Sim)
Nome da Variável	MV_LJILQTD
Tipo	Númérico
Descrição	Qtde limite de cargas incrementais ativas. Para evitar estouro de 1 MB no xml com a lista de cargas
Valor Padrão	200
Nome da Variável	MV_LJILTPA
Tipo	Caractere
Descrição	Caminho temporario onde sera armazenado os arquivos da carga.
Valor Padrão	\Temp\
Nome da Variável	MV_LJILVLO
Tipo	Caractere
Descrição	Se utilizará sistema de travas na venda. (Só utilizar em sistema de venda Stand-Alone) (0=Não, 1=Sim)

PROCEDIMENTOS PARA CONFIGURAÇÃO

Menus

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

Menu	Atualizações->Off-Line
Submenu	Carga
Nome da Rotina	Ass. Serv. Arq.
Programa	LOJA0047
Módulo	SIGALOJA
Tipo	Função Protheus
Tabelas	Nenhuma
Menu	Atualizações->Off-Line
Submenu	Carga
Nome da Rotina	Ass. Ger. Carga

Programa	LOJA1156
Módulo	SIGALOJA
Tipo	Função Protheus
Tabelas	SX5

Menu	Atualizações->Off-Line
Submenu	Carga
Nome da Rotina	Ass. Car. Carga
Programa	LOJA1157
Módulo	SIGALOJA
Tipo	Função Protheus
Tabelas	Nenhuma

Menu	Atualizações->Off-Line
Submenu	Carga
Nome da Rotina	Ass. Exc. Carga
Programa	LOJA1176
Módulo	SIGALOJA
Tipo	Função Protheus
Tabelas	Nenhuma

Menu	Atualizações->Off-Line
Submenu	Carga
Nome da Rotina	Monitor
Programa	LOJA1158
Módulo	SIGALOJA
Tipo	Função Protheus
Tabelas	MD3 – Configuração de comunicação MD4 – Ambientes replicação SX5 – Tabelas genéricas

PROCEDIMENTOS PARA UTILIZAÇÃO

Pré requisito:

Resumo dos Processos de Configuração dos Ambientes

- Possua campos MSEX e HREXP (criados pelo update, ou manualmente) nas tabelas utilizadas na geração e carregamento das cargas;
- Apenas para ambientes replicadores de carga (retaguarda e PDV's com dependentes), acesse **Atualizações/Off-Line/Carga/Ass. Ser. Arq. (LOJA0047)**, e configure o servidor de arquivos com os dados do próprio ambiente;
- Acesse **Atualizações/Off-line/Integrações/Cad. Ambiente (LOJA1107)**, e cadastre o próprio ambiente e seus ambientes dependentes (filhos);
- Acesse **Atualizações/Off-line/Integrações/Config. Comunicação (LOJA1106)**, e cadastre os dados para comunicação do tipo RPC, informando o IP, a porta, o nome do ambiente, a empresa e a filial do ambiente. Realizar esse cadastro para todos os ambientes cadastrados na rotina Cad. Ambiente;
- Configure o parâmetro **MV_LJAMBIE** com o código do ambiente atual (cadastrado na rotina **Cad. Ambiente**);
- Caso seja atualizado um ambiente que já possua as rotinas de carga, verifique na pasta system o arquivo **ljcinitialloadmakerresult.xml** e exclua-o caso existir.
- Apenas para o ambiente gerador de cargas:
- Configure o parâmetro **MV_LJILQTD** com a quantidade limite de cargas ativas (recomenda-se o valor de 200 cargas). Limite necessário para evitar que o tamanho da lista de cargas chegue a 1 MB.
- Apenas para os ambientes que receberão as cargas:
- Habilite o carregamento Express, configure os parâmetros **MV_LJILOLE** e **MV_LJILAUT**.

Para demonstrar o uso da carga, o exemplo abaixo apresenta um cenário específico. Adapte esse cenário de acordo com a estrutura existente em sua empresa.

Nesse exemplo, é necessária a criação de três ambientes distintos (Dicionários, Banco de Dados e System). Desses três ambientes, o primeiro representa a Matriz, o segundo, a Loja e o terceiro, um PDV.

Preparação dos ambientes

Processo cadastral executado na Matriz:

1. No **Controle de Lojas (SIGALOJA)**, acesse **Atualizações\Cadastros\Produtos (MATA010)**, e cadastre alguns produtos;
2. Acesse **Atualizações\Cadastros\Clientes (MATA030)**, cadastre uma série de clientes;
3. Acesse **Atualizações\Off-line\Integração\Cad. Ambiente (LOJA1107)** cadastre o Ambiente da Matriz (por exemplo, 001) e o ambiente da Loja (por exemplo, 002), informando que o ambiente-pai é o ambiente Matriz 001;
4. Acesse **Atualizações\Off-line\Integração\Config. Comunicação (LOJA1106)** cadastre uma nova comunicação para o ambiente 001 do Tipo RPC, informando o IP, a porta, o nome do ambiente, a empresa e a filial do ambiente 001;
5. Cadastre uma nova comunicação para o ambiente **002 do Tipo RPC**, informando o IP, a porta, o nome do ambiente, a empresa e a filial do ambiente 002;
6. No **Configurador (SIGACFG)**, opção "Ambientes/Cadastros/Parâmetros" (CFGX017), e configure o parâmetro **MV_LJAMBIE** com o código do ambiente atual, nesse caso, **001**.

Passos cadastrais executados na Loja

1. No **Controle de Lojas (SIGALOJA)**, acesse **Atualizações\Off-line\Integração\Cad. Ambiente (LOJA1107)**, e cadastre o Ambiente da Loja (por exemplo, 002) e o ambiente do PDV, por exemplo, 003, informando que o ambiente-pai é o ambiente Loja 002;

2. Acesse **Atualizações\Off-line\Integração\Config. Comunicação (LOJA1106)** cadastre uma nova comunicação para o ambiente 002 do Tipo RPC, informando o IP, a porta, o nome do ambiente, a empresa e a filial do ambiente 002;

3. Cadastre uma nova comunicação para o ambiente 003 do Tipo RPC, informando o IP, a porta, o nome do ambiente, a empresa e a filial do ambiente 003;

4. No **Configurador (SIGACFG)**, acesse **Ambientes/Cadastros/Parâmetros (CFGX017)**, e configure o parâmetro **MV_LJAMBIE** com o código do ambiente atual, nesse caso, **002**.

Passos cadastrais executados no PDV

1. No **Controle de Lojas (SIGALOJA)**, acesse **Atualizações\Off-line\Integração\Cad. Ambiente (LOJA1107)**, e cadastre o Ambiente do PDV (por exemplo, 003);

2. Acesse **Atualizações\Off-line\Integração\Config. Comunicação (LOJA1106)**, cadastre uma nova comunicação para o ambiente **003 do Tipo RPC**, informando o IP, a porta, o nome do ambiente, a empresa e a filial do ambiente 003;

3. No **Configurador (SIGACFG)**, acesse **Ambientes/Cadastros/Parâmetros (CFGX017)**, e configure o parâmetro **MV_LJAMBIE** com o código do ambiente atual, no caso, **003**.

Configuração do servidor de arquivos do SIGALOJA

1. No **Controle de Lojas (SIGALOJA)**, acesse **Atualizações\Off-line\Carga\ Ass. Serv. Arq. (LOJA0047)**;

2. Informe a porta e o nome do ambiente para a configuração do servidor HTTP. Informe também o IP e o caminho do repositório para o servidor de arquivos do SIGALOJA;

3. Reinicie o servidor do Microsiga Protheus®, acesse novamente a rotina e confirme por meio da opção **Testar**, o funcionamento do servidor de arquivos do SIGALOJA;

Disponibilização da carga na Matriz

1. No **Controle de Lojas (SIGALOJA)**, acesse **Atualizações\Off-line\Carga\ Ass. Ger. Carga (LOJA1156)**;

2. Inclua um grupo de cargas do tipo incremental, selecione as tabelas **SA1 (Clientes)** e **SB1 (Produtos)**, selecione o tipo de exportação completa. Selecione também as filiais que deseja enviar e inicie a geração da carga.

Utilização do monitor de carga

1. No **Controle de Lojas (SIGALOJA)**, acesse **Atualizações\Off-line\Carga\Monitor (LOJA1158)**;

2. Verifique que são exibidos os ambientes dependentes do ambiente Matriz, que, nesse caso, é somente o ambiente Loja;

3. Verifique também que, à direita, são exibidos os status do servidor de arquivos, além do progresso de baixa de arquivo e a importação do ambiente posicionado na linha;

4. Para solicitar que o ambiente Loja inicie a baixa e importação da carga, clique em **Iniciar Carga**, selecione a opção **Selecionar Cargas** para selecionar manualmente a carga a ser aplicada. Selecione a carga incremental criada e clique em **executar**;

5. Em seguida, o progresso da carga no ambiente pode ser acompanhado, clicando-se em **Atualizar**;

6. Se houver algum erro ou informação durante o processo de carga, verifique as informações, clicando em **Detalhes**;

7. Para acessar o monitor de um determinado ambiente dependente, selecione a linha no ambiente e clique em **Dependentes**.

Utilização do assistente de carregamento de carga

1. No **Controle de Lojas (SIGALOJA)**, acesse **Atualizações\Off-line\Carga\ Ass. Car. Carga (LOJA1157)**;
2. No assistente, informe o IP, a porta, o nome do ambiente, a empresa e a filial do servidor de arquivos e teste a conexão;

O assistente grava as informações nos seguintes parâmetros:

- MV_LJILLIP – IP utilizado no Wizard de importação e carga de dados;
- MV_LJILLPO – Porta utilizada no Wizard de importação e carga de dados;
- MV_LJILLEN – Nome do ambiente utilizado no Wizard de importação e carga de dados;
- MV_LJILLCO – Empresa utilizada no Wizard de importação e carga de dados;
- MV_LJILLBR – Filial utilizada no Wizard de importação e carga de dados;
- MV_LJILLIM – Opção para importação da carga de dados;
- MV_LJILLDO – Opção para download da carga de dados;
- MV_LJILLAC – Opção para réplica das ações nos dependentes;
- MV_LJILLKT – Opção para eliminação dos outros processos que estão em execução, caso não seja possível abrir as tabelas exclusivamente.

3. Clique em **Atualizar Tudo** para que o ambiente baixe e importe as cargas incrementais pendentes para o ambiente que está em uso.

INFORMAÇÕES TÉCNICAS

Tabelas Utilizadas

MD3 – Configuração de comunicação,
 MD4 – Ambientes replicação,
 SX5 – Tabelas genéricas,
 MBU – Grupos de tabelas da carga,
 MBV – Tabela da carga,
 MBW – Registros da carga da tabela,
 MBX – Filiais da carga da tabela,
 MBY – Status da carga,
 MDF – Controle da última carga

<p>Funções Envolvidas</p>	<p>LOJA0041 – Classe abstrata responsável pela comunicação do baixador de arquivos; LOJA0042 - Implementação do baixador de arquivos por HTTP; LOJA0043 - Representativo do progresso da baixa do arquivo; LOJA0044 - Classe que exibe informações da baixa do arquivo pelo console; LOJA0045 - Classe com os dados de configuração do servidor de arquivos do loja; LOJA0046 - Assistente de configuração do servidor de arquivos do loja; LOJA0047 - Cria e chama o assistente de configuração do servidor de arquivos; LOJA0048 - Classe que representa uma mensagem; LOJA0049 – Gerenciamento das mensagens; LOJA0050 - Classe visual para a exibição de painéis separado por abas; LOJA1140 - Classe responsável por efetuar a requisição de execução da carga nos clientes filhos; LOJA1141 - Classe que representa um terminal, denominado também como cliente; LOJA1142 - Classe que representa as configuração da carga; LOJA1143 - Classe que representa o progresso do carregar da carga; LOJA1144 - Classe responsável por efetuar a baixa, descompactação e importação das tabelas disponibilizadas pelo servidor de carga; LOJA1145 - Classe assistente do processo de carregar a carga; LOJA1146 - Classe responsável por gerar e disponibilizar a carga; LOJA1147 - Classe que representa o progresso da geração de carga; LOJA1148 - Classe que representa o resultado da geração de carga; LOJA1149 - Assistente de geração de carga; LOJA1150 - Classe responsável por efetuar a comunicação entre terminais; LOJA1151 - Monitor e gerenciador de carga; LOJA1152 - Classe que representa o progresso de carregamento de carga; LOJA1153 - Classe que representa uma requisição de carga; LOJA1154 - Classe que representa o progresso da importação da carga; LOJA1155 - Monitor do loja off-line; LOJA1156 - Abre o assistente de geração de carga; LOJA1157 - Abre o assistente de carregamento de carga; LOJA1158 - Inicia o monitor da venda assistida off-line; LOJA1159 - Recebe as solicitações de chamada RPC da carga; LOJA1160 - Classe que representa as tabelas e suas configurações transferidas pela carga; LOJA1161 - Classe que representa uma tabela de transferência completa; LOJA1162 - Classe que representa uma tabela de transferência parcial; LOJA1163 - Classe que representa uma tabela de transferência especial; LOJA1164 - Classe com os arquivos de carga gerados; LOJA1165 - Classe que fabrica os objetos de uma tabela especial; LOJA1166 - Exportador da tabela especial SBI; LOJA1167 - Importador da tabela especial SBI; LOJA1168 - Configurador da tabela especial SBI; LOJA1169 - Classe com o arquivo a ser transferido na carga; LOJA1170 - Classe com dados utilizados para criar a tabela temporária usada na exportação dos dados da carga; LOJA1171 - Classe para o status da carga; LOJA1172 - Classe com os grupos de cargas; LOJA1173 - Classe para seleção das cargas que serão importadas na requisição; LOJA1174 - Grupo de objetos de status das cargas; LOJA1175 - Classe para controlar a exclusão das cargas; LOJA1176 - Rotina de exclusão de cargas; LOJXFUNB – Funções auxiliares do SigaLoja;</p>
<p>Sistemas Operacionais</p>	<p>Windows®/Linux®</p>