Guia de Atualização PRODUTO DATASUL



HCM 2.09

1. Processo de Upgrade

ALERTA: Além desse documento, consulte o guia de atualização para Datasul 11.5.3. Nele está disponível as informações de execução do processo.

O processo de upgrade converterá os bancos de dados de sistemas anteriores ao Datasul 11 para o Datasul 11. Esse processo possui várias etapas, conforme imagem a seguir:



O Console de Atualização irá adaptar a execução das etapas conforme configurações prédefinidas no processo de upgrade. Dessa forma, o próprio Console irá documentar a rotina de execução na ajuda da própria etapa. Rotinas não executadas pelo Console de Atualização estão documentadas nesse guia.

2. Procedimentos Pré-Atualização

Alguns produtos precisam de ajustes antes da atualização, que alterarão o banco de dados origem. Algum desses procedimentos inviabilizarão que os bancos de dados de origem sejam novamente utilizados pela versão origem do sistema.



ALERTA: A partir desses processos, alterações serão feitas nos bancos de dados de origem. Tenha um backup dos bancos de dados antes de iniciar.

2.1. Unificação do Foundation



ALERTA: Esse procedimento destina-se a todos os clientes que estão em versões anterior ao Datasul 10 e que desejam migrar seus cadastros para o Datasul 11. A não execução desse procedimento implicará na necessidade de recadastramento manual dos dados do *Foundation*.

Desde a versão 10, os produtos TOTVS Datasul tem um cadastro único de informações referentes ao núcleo do sistema, conhecido por *Foundation*. Para unificar essas informações, um processo acompanhará o que deverá ser migrado, unificando os cadastros duplicados ou alterando-os, conforme opção do cliente.

DICA: Reduza o tempo de indisponibilidade do ambiente, instalando, inicializando e unificando o *Foundation* antes de iniciar o processo de conversão de negócio.

Para iniciar a unificação, inicie o sistema Datasul 11, autentique-se com o usuário "super" e execute o programa **btb/btb959za.w**. A tela que permite a escolha da ordem dos produtos convertidos será apresentada. Essa ordem determinará qual sistema terá prioridade sobre a migração dos cadastros, sendo que o primeiro sistema migrará integralmente e os demais serão adaptados ao primeiro. Caso não possua os três sistemas sugeridos, selecione a opção "Sem Banco".

Informe os parâmetros de conexão ao banco de dados do *Foundation* de cada um dos sistemas existentes. A tabela a seguir apresenta o banco de dados de cada sistema:

Sistema	Banco Físico Padrão	Nome Lógico
EMS 2	ems2uni	mguni
EMS 5	emsbas	emsbas
HCM	ems2uni	mguni



ALERTA: O produto Gestão de Planos utiliza-se do *Foundation* do EMS 5 e será contemplado com a migração do banco EMSBAS do EMS 5.

Caso os bancos de dados estejam unificados, indique os parâmetros de conexão ao banco que contem o alias do nome lógico da tabela acima. Especifique esse mesmo nome lógico no parâmetro "–ld" da conexão.

Proceda com as demais configurações indicadas na tela. Por último, será solicitado um diretório para geração de log de migração. Selecione um diretório válido e preferencialmente vazio, para facilitar a identificação dos logs posteriormente. Pressione o botão "Converter" para iniciar o processo.



ALERTA: Todo o conteúdo do diretório especificado para geração de log, inclusive subdiretórios, será eliminado antes do início do processo. Sempre especifique um diretório que não contenha arquivos necessários.

2.2. Licenças Corporativas

Caso utilize o License Server com licença corporativa, deverá ser conferido já no sistema origem se o CNPJ da empresa está igual ao CNPJ da licença. Diferenças nessa informação inviabilizarão o uso do Datasul 11 convertido.

2.3. Audit Trail



ALERTA: Esse procedimento destina-se apenas aos clientes que utilizam o módulo Audit Trail com a opção 'Tabela Completa'

A partir da versão 11.5.0 do Datasul a forma de armazenamento das informações auditadas para tabelas completa mudou. Para manter a compatibilidade dos dados já auditados deve-se executar a api **auapi008** ANTES da alteração da estrutura do banco. Vale lembrar que dados que não possam ser convertidos serão excluídos.

As informações relacionadas a auditoria 'campo a campo' continuarão funcionando normalmente.

2.4. Módulo de Controle de Acesso



ALERTA: Esse procedimento destina-se apenas aos clientes que possuem o módulo de controle de acessos no HCM 2.09.

Para o sistema Datasul, o módulo de controle de acessos está integrado ao produto. Até a versão 2.09 esse módulo era comercializado como um componente acessório. Por esse motivo, clientes com o Controle de Acesso antecipado no HCM 2.09 devem executar procedimentos que converterão os dados existentes para a nova versão do sistema.

O primeiro passo é trazer as definições do Controle de Acesso para a última versão. Caso não saiba sua versão do Controle de Acesso, confira o log de conferência do programa **conf-tm001**, gerado no diretório **log-versão**. Importe o delta correspondente do Controle de Acesso no banco "DTHRTMA". Se o log indicar que o Controle de Acesso está atualizado com a "Última Versão", não será necessário aplicar deltas de atualização:

Versão	Delta
Versão 1	msa_versao_1.df
Versão 2	msa_versao_2.df
Versão 3	msa_versao_3.df

Com as definições do Controle de Acesso na última versão, deverá ser então aplicado o delta **dthrtma_msa_preparacao.df**, localizado no subdiretório **spp** do diretório de dados da atualização.

Esse delta deverá ser aplicado no banco "DTHRTMA", ou em seu correspondente banco unificado, em caso de ambientes com bancos de dados unificados. Se o banco de dados for Oracle, além do arquivo .df que deverá ser importado sobre o schema-holder, também é necessário importar o arquivo .sql correspondente, sobre o banco de dados Oracle.

2.5. Troca Empresa do HCM



ALERTA: Esse procedimento é destinado a todos os clientes que possuem os sistemas HCM e EMS2.

Clientes que converterão HCM e EMS para o produto Datasul, deverão gerar um arquivo de troca de empresa, conforme procedimentos descritos a seguir. Se o arquivo não for encontrado, um programa de conferência acusará a ausência do arquivo, impedindo a continuidade do processo de conversão.

Se o cliente possuir apenas o HCM, os procedimentos para geração do arquivo de troca de empresa não funcionará, podendo o cliente optar por uma das soluções a seguir:

- Se for o único problema identificado pela conferência de dados, reinicie o processo e não execute a conferência, marcando a opção "Não executar essa etapa", ou;
- ✓ Crie um arquivo vazio chamado troca-empresa.dat dentro do diretório dat-versão.

Se o cliente possuir o HCM e o EMS2, o processo de conversão do HCM converterá o código da empresa para torná-lo compatível com o EMS2. Para isso, execute no HCM origem o programa **prghur/spp/up-gera-troca-empresa.w**.

Será solicitado os parâmetros de conexão ao banco mguni do EMS2. Informe os parâmetros e selecione o botão "Conexão". A tela mostrará a lista de empresas do EMS2 e a lista de empresas no HCM. Caso seja identificado semelhança entre o cadastro de empresa pelo CNPJ, o programa automaticamente indicará a mudança do código. Empresas iguais e de mesmo código não precisarão sofrer alteração.

Caso as informações não sejam identificadas automaticamente, informe a necessidade da conversão e o novo valor do código da empresa no HCM.

O arquivo **troca-empresa.dat** deve ser gerado no diretório de dados do HCM do Console de atualização, subdiretório **dat**.



ALERTA: Os procedimentos de troca de empresa funcionarão apenas com as tabelas padrões do produto. Tabelas específicas deverão ser revisadas juntamente com a consultoria do produto HCM.

O layout do arquivo consiste no código da empresa de origem no HCM e no código que será assumido por essa empresa – código correspondente ao código da empresa no EMS. Os códigos estão entre aspas duplas, separados por um espaço em branco.

Se não for necessário alterar o código das empresas, o arquivo deverá ser gerado vazio.

"001" "47" "015" "22"

Exemplo de arquivo troca-empresa.dat



ALERTA: Caso a base de dados seja Oracle, o arquivo **troca-empresa.dat** deverá ser criado manualmente.

3. Procedimentos Pós-Atualização



ALERTA: Os bancos de dados estarão convertidos apenas após a conclusão desses procedimentos pós-atualização. Não utilize os bancos de dados com a atualização incompleta.

Esses devem ser executados após as alterações feitas pelo processo de conversão.

3.1. Módulo de Controle de Acesso



ALERTA: Esse procedimento destina-se apenas aos clientes que possuem o módulo de controle de acessos no HCM 2.09.

Após a conclusão do processo de conversão é necessário transformar os dados do Controle de Acesso da versão utilizada no HCM 2.09 para o Datasul 11. Para isso execute o programa **sp_conv_msa.r**, localizado no diretório **spp** do diretório de dados da conversão, com o banco "DTHRTMA" conectado ou seu correspondente unificado em caso de ambientes com bancos de dados unificados.

Esse processo moverá dados entre tabelas, o que pode ser lento dependendo do tempo de uso do controle de acesso. Não aborte sua execução. Em caso de erro, os bancos de dados originais deverão ser retornados do backup e o processo de conversão deverá ser refeito. Ao final da execução é emitida a mensagem "Programa Executado com Sucesso". O comando abaixo exemplifica uma forma de conectar o banco e executar o programa:

c:\progress\bin\prowin32 -db d:\bancos\dthrtma -1 -cpstream ibm850 -numsep 46 -numdec 44 -d dmy -p d:\converte\spp\sp_conv_msa.r

Comando para conectar o banco e executar o programa de acerto

TOTVS S.A.

Por último, o delta **dthrtma_msa_correcao.df** localizado no diretório **spp** deverá ser aplicado sobre o banco de dados "DTHRTMA", ou seu correspondente unificado em caso de ambientes com bancos de dados unificados. Através do Data Administration, selecione o menu *Admin – Load Data And Definitions – Data Definitions (.df file)*.

c:\progress\bin\prowin32 -db d:\bancos\dthrtma -1 -cpstream ibm850 -numsep 46 -numdec 44 -d dmy -p _admin.p -rx

Comando para conectar o banco e importar a definição pelo Data Administration

Se o sistema gerenciador de banco de dados for Oracle, além do arquivo **dthrtma_msa_correcao.df** que deverá ser aplicado sobre o schema-holder, também deverá ser aplicado os seguintes arquivos no banco Oracle, conforme a versão original do Controle de Acesso identificado no programa de conferência **conf-tm001**:

Versão	Delta
Versão 1	dthrtma_msa_correcao_v1.sql
Versão 2	dthrtma_msa_correcao_v2.sql
Versão 3	dthrtma_msa_correcao.sql
Última Versão	dthrtma_msa_correcao.sql

3.2. Criação de usuários em bancos com acesso JDBC

ALERTA: Esse procedimento destina-se apenas aos clientes que estão convertendo sistemas anteriores ao Datasul para o Datasul 11.

Alguns bancos de dados no Datasul precisam de acesso JDBC para execução de rotinas Flex. Os bancos listados a seguir são provenientes da conversão e precisam ter os usuários "sysprogress" e "pub" criados manualmente. As senhas padrões para esse usuário são "sysprogress" e "pub", respectivamente. Caso deseje informar outra senha, altere-a também no arquivo **progress-ds.xml** do JBoss.



O mesmo arquivo também precisará ser alterado caso algum dos bancos da lista esteja unificado em outro banco. Dessa forma, altere os parâmetros de conexão, mantendo a tag *jndi* que define a referência ao nome do banco de dados.

3.3. Sistemas anteriores ao Datasul para Datasul 11

Clientes que estão migrando os sistemas EMS 2 e HCM possuem dois bancos de dados "EMS2UNI", que podem estar unificados entre os bancos de dados origem. Como o Datasul unifica todos os produtos, apenas uma cópia desse banco será conectada. Caso o cliente possua na origem apenas um desses sistemas (EMS 2 ou HCM), o banco de dados "EMS2UNI" a ser utilizado no sistema Datasul será o mesmo utilizado no sistema origem. Se o cliente possuir os dois sistemas deverá ser utilizado o "EMS2UNI" proveniente do sistema EMS 2. O banco "EMS2UNI" do sistema HCM será descartado.

Se o "EMS2UNI" do HCM estiver unificado com os demais bancos, importe o delta **ems2uni-hcm.df** localizado no diretório **spp** do Console de atualização. Esse delta eliminará as tabelas do banco "EMS2UNI". Clientes com bancos de dados Oracle deverão executar também o **ems2uni-hcm.sql** para eliminar as tabelas do "EMS2UNI" no Oracle.

Nesse caso, caso o HCM possua uma empresa que não existia no EMS2, essa empresa deverá ser cadastrada manualmente no Datasul 11.

3.1. Unificação de Conceitos – fase 1

O HCM 2.09 precisa passar pelo processo unificaconceitos-fase1 antes de ser usado no Datasul 11.5.3, caso esteja-se também convertendo o EMS2 e/ou o EMS5. Verifique o guia de unificação de conceitos para informações.