

Guia de Atualização

PRODUTO DATASUL



© Copyright 2009, TOTVS S.A. – Todos os direitos reservados. Os programas desta Aplicação (incluindo tanto o software quanto sua documentação) contém informações proprietárias da TOTVS S.A.; eles são licenciados de acordo com um contrato de licença contendo restrições de uso e confidencialidade, e são também protegidos pela Lei 9609/98 e 9610/98, respectivamente Lei do Software e Lei dos Direitos Autorais. Engenharia reversa, descompilação e desmontagem dos programas são proibidos. Nenhuma parte destes programas pode ser reproduzida ou transmitida de nenhuma forma e por nenhum meio, eletrônico ou mecânico, por motivo algum, sem a permissão por escrito da TOTVS S.A.

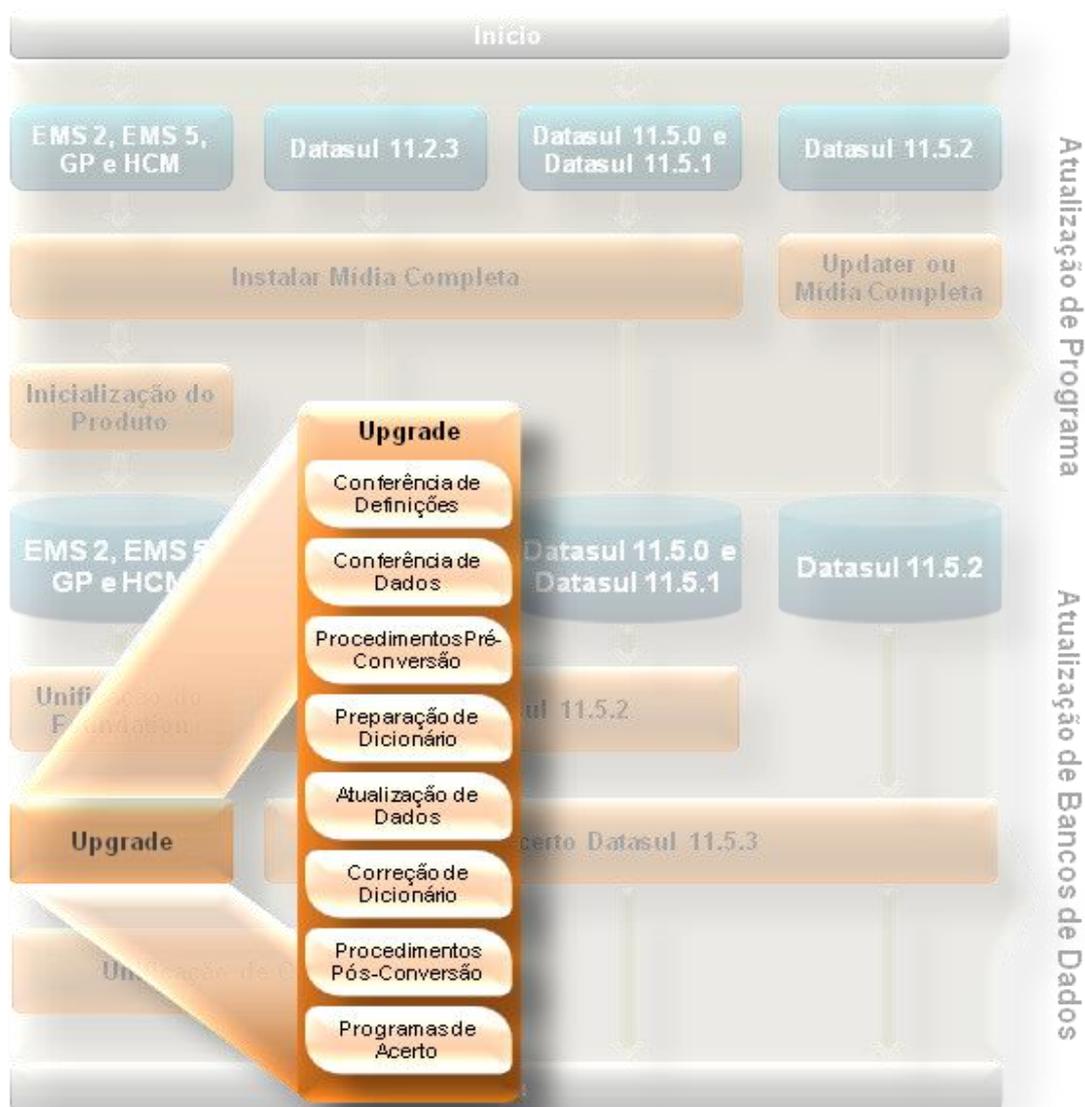
EMS 5.05

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 pré-definidas 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. Alguns 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. Matriz de Tradução EMS 5

No sistema Datasul, com um único *login* os usuários terão acesso a todos os seus produtos. Para que isto seja possível sem perder referência às empresas cadastradas em cada produto, é necessário a criação de uma Matriz de Tradução para Organização Externa no EMS 5 (**prgint/utb/utb118aa**) caso ela não exista.

A matriz será usada para identificar a unidade organizacional do EMS 5 correspondente à unidade organizacional do EMS 2, relacionada ao usuário do *login*. Também será usada na troca da empresa dentro do sistema Datasul (procedimento “Troca Empresa Usuário”).

Deverá existir ao menos um registro de relação entre a empresa do EMS 2 com a empresa do EMS 5. As demais podem ser cadastradas depois da conversão.

A Matriz de Tradução Organização Externa deverá ter o nome “EMS2” e a “Origem Organização” deverá ser EMS. Se já existir uma matriz chamada “EMS2”, ela deverá ser a

oficial utilizada na integração entre o EMS 2 e o EMS 5. Na matriz deverão ser cadastradas todas as empresas e estabelecimentos usados no EMS 2, conforme abaixo:

- ✓ Tipo Unidade Organizacional: empresa/estabelecimento usado no EMS2.
- ✓ Unidade Organizacional Externa: Unidade Organizacional do EMS2.
- ✓ Unidade Organizacional: Unidade Organizacional do EMS5.

As demais informações (matriz contas, matriz centro de custo e outras) não precisarão ser identificadas neste momento.

2.5. Campos Indicativos do EMS 5



ALERTA: Esse procedimento destina-se apenas aos clientes que possuem o EMS 5 nas versões 5.05 e 5.06, com idiomas inglês ou espanhol.

No produto EMS 5 existe o conceito de *Campos Indicativos*, que são valores fixados geralmente para formatação de caixas de seleção. Um exemplo para esses campos é o atributo “`pessoa_fisic.ind_estado_civil_pessoa`” (indicador do estado civil da pessoa física), que pode assumir os valores solteiro, viúvo, casado, separado ou divorciado.

Estes item são gravados no Banco de Dados e estão sempre no idioma do ambiente: Português, Inglês ou Espanhol. No produto Datasul, o EMS 5 é multi-idioma. Desta forma, os campos indicativos devem estar em Português para a tradução ser feita automaticamente quando os programas que utilizarem o campo forem executados.

Clientes com esse ambiente deverão executar o programa **`prgint/utb/utb373aa.py`**, para traduzir os campos indicativos do idioma inglês ou espanhol para o idioma português.

2.6. Alteração do Banco de Dados EMSFIN



ALERTA: Esse procedimento destina-se a todos os clientes que possuem o sistema EMS 5.05

A versão 5.05 do EMS 5 possui os dados de cadastro e os dados de movimentos unificados no banco “EMSFIN”. No produto Datasul, o EMS 5 se tornou a parte financeira do produto e possui os dados de movimentos separados no banco de dados “MOVFIN”.

O processo de atualização separa os dados entre esses dois bancos. Porém, como os dados de movimento representam a maior parte do banco “EMSFIN”, optou-se por renomear o banco de dados “EMSFIN” existente para “MOVFIN”, e transferir os dados de cadastro para o novo banco de dados “EMSFIN” criado.

Nas etapas de conferência de dados e definições é necessário apenas alterar o nome lógico do banco “EMSFIN”, informado o valor “movfin” no parâmetro “-ld”, ou alterando o alias de “EMSFIN” para “MOVFIN”.

Para as etapas de alteração de dados e dicionário, um novo banco “EMSFIN” deverá ser

criado se o EMS 5 possuir bancos distribuídos. Os seguintes passos exemplificam uma forma de fazer esse procedimento.



ALERTA: Não execute os passos descritos a seguir se o banco de dados “EMSFIN” existente no EMS 5.05 for unificado com os demais bancos. Nesse caso, o processo de conversão unificará o novo banco na unificação já existente.

2.6.1. Banco de Dados Progress OpenEdge

- ✓ Derrube o banco de dados “EMSFIN”.
- ✓ Se o servidor de banco de dados for Windows, no menu Iniciar – Programas – Pasta do Progress, existe um atalhos com o nome *Proenv*. Execute-o.
- ✓ Se o servidor de banco de dados for Unix ou Linux, no diretório **bin** do Progress existe um script com o nome *proenv*. Execute-o.
- ✓ Navegue até o diretório onde se encontra o arquivo **emsfin.db**. Esse é o arquivo de estrutura do banco de dados. Execute o comando:

```
prostrct list emsfm
```

Comando para listagem de estrutura do banco

- ✓ As informações de estrutura do banco serão apresentadas na tela. Também será gerado o arquivo **emsfin.st**. Renomeie esse arquivo para **movfin.st**.
- ✓ Edite o arquivo com qualquer editor de texto sem formatação disponível no sistema operacional utilizado, alterando toda referência aos arquivos do banco “EMSFIN” para o nome “MOVFIN”. Salve o arquivo e feche-o.
- ✓ Execute o seguinte comando para copiar o banco de dados:

```
procopy emsfm movfm
```

Comando para cópia do banco de dados

- ✓ Após a cópia, elimine o banco de dados “EMSFIN”.

```
prodel emsfm
```

Comando para exclusão dos arquivos do banco EMSFIN

A partir de agora, o banco de dados “EMSFIN” existente passa a ser o banco de dados “MOVFIN”. O próximo passo é criar um novo banco de dados “EMSFIN” para utilizar no processo de conversão. Pela mesma sessão do *proenv*, execute o seguinte comando:

```
prodb emsfm empty
```

Comando para criação do banco EMSFIN vazio

Após concluir as alterações, feche a sessão do *proenv* e adicione a conexão ao banco “MOVFIN” no arquivo .pf utilizado para a conversão.

2.6.2. Banco de Dados Oracle

Em banco de dados Oracle, tanto a parte Progress quanto a parte Oracle precisarão ser alteradas, para o que era considerado “EMSFIN” na versão 5.05, seja considerado “MOVFIN” na nova versão. Lembre-se que essa alteração é necessária apenas se o banco de dados não for unificado.

Primeiramente, altere o nome do schema-holder, seguindo os procedimentos do capítulo 2.6.1, lembrando que o schema-holder seguirá o nome de “SHMOVFIN”. Crie também um novo schema-holder com o nome “SHEMSFIN” para o banco “EMSFIN” novo.

Em seguida, exporte os objetos do “EMSFIN” do Oracle, que deve estar sob o schema “EMS505BPORO8P930FIN”, e importe sobre um novo schema com o nome de “EMS505BPORO8P930MFIN”. Para criar novas definições sobre o “EMSFIN”, elimine todos os objetos do schema “EMS505BPORO8P930FIN”

Conecte o schema-holder renomeado para alterar o nome também do schema-image de “EMSFIN” para “MOVFIN”. Utilize o comando a seguir para abrir o Data Administration conectando ao “SHMOVFIN” e importe o delta **spp/altera_schema_image_movfin.df**.

```
prowin32 -db c:\banco\shmovfin.db -ld shmovfin -1 -cpstream ibm850 -d dmy -
numsep 46 -numdec 44 -p _admin.p -rx
```

Exemplo de comando para abertura do Data Administration

Em seguida, execute o programa **spp/altera_owner_emsfin.r** para informar aos objetos, o nome do novo *owner* do lado Oracle. O programa irá perguntar o *owner* que será atribuído para o banco movfin. Ele já trará o valor padrão.

```
prowin32 -db c:\banco\shmovfin.db -ld shmovfin -1 -cpstream ibm850 -d dmy -
numsep 46 -numdec 44 -p spp\altera_owner_emsfin.p
```

Exemplo de comando para execução de programa

Por último, execute o comando abaixo para conectar o banco “SHEMSFIN” e importar o arquivo **spp/cria_schema_image_emsfin.df** que criará o schema-image “EMSFIN”.

```
prowin32 -db c:\banco\shemsfin.db -ld shemsfin -1 -cpstream ibm850 -d dmy -
numsep 46 -numdec 44 -p _admin.p -rx
```

Exemplo de comando para abertura do Data Administration

3. Procedimentos Pós-Atualização



ALERTA: A conversão do EMS 5.05 não possui procedimentos pós-atualização. Os bancos de dados convertidos já podem ser usados na versão destino quando terminada a atualização.