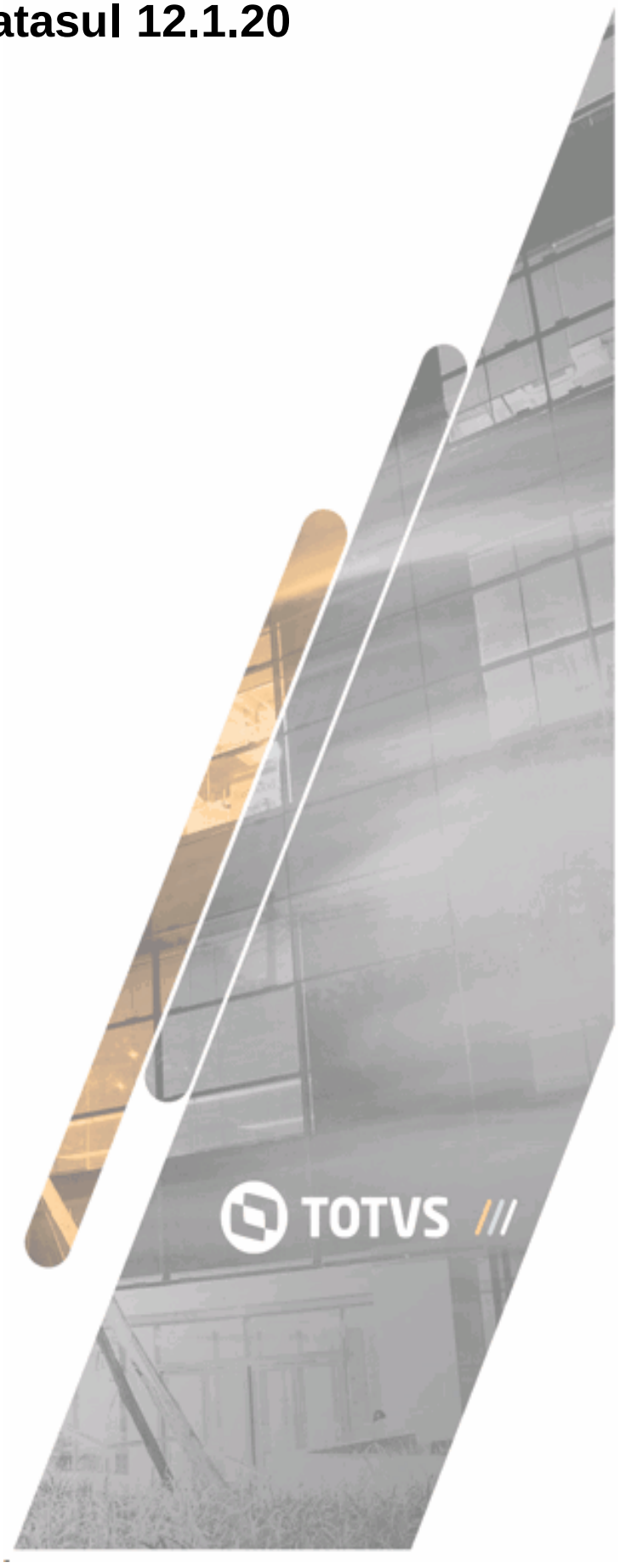
Guia de Upgrade Datasul 12.1.20

TOTVS S.A.



Sumário

Consola de Actualización 6

1 1. Introdución ... 7
- 1.1. Estructura de Consola de gestión de entornos ... 7
- 1.2. Download de la Consola de gestión de entornos ... 8
- 1.3. Cómo ejecutar la Consola de gestión de entornos ... 8

2 2. Pantallas de la Consola de gestión de entornos ... 10
- 2.1. Versión de la Consola ... 11
- 2.2. Administrar ... 12
- 2.3. Base de datos ... 13
- 2.4. Actualizaciones disponibles ... 18
- 2.5. Parámetros del proceso ... 22
- 2.6. Personalizar actualización ... 25
- 2.7. Configuración de la consola ... 28
- 2.8. Configuración de servidores de aplicación ... 29
- 2.9. Directorio de copia de seguridad ... 31

3 3. Plugins ... 33
- 3.1. Importador Genérico de Log ... 35
  - 3.1.1. Evolución del plugin ... 36
  - 3.1.2. ¿Cómo acceder? ... 36
  - 3.1.3. ¿Cómo utilizar? ... 39
- 4.2. CheckSum ... 41
- 4.3. Particionador de tablas ... 42
- 4.4. Collation ... 44
- 4.5. Verifica específicos ... 45

Consideraciones Iniciales Update y Upgrade 48

1 1. Versión del Progress ... 49

2 2. Versión del JAVA ... 49

3 3. Habilitar secuencias 64Bits Progress ... 49

4 4. Parámetros del JBOSS ... 51

5 5. Verificación del PROPATH ... 52

6 6. Permisos usuarios Oracle ... 52

Update para Datasul 12.1.20 54

1 1. Requisitos del proceso ... 55

2 2. Consideraciones finales ... 57
- 2.1. Sustitución de las bases de datos en el sistema destino ... 57
- 2.2. Base de datos Oracle ... 58
- 2.3. Base de datos SQL Server ... 58
- 2.4. Upgrade y Update Bases historiales ... 58

Upgrade Ems 2.06b 60

1 1. Proceso de Upgrade ... 61

2 2. Procedimiento Actualización previa ... 61
- 2.1. Unificación del Foundation ... 62

2.2. Licencias Corporativas ... 62
2.3. Audit Trail ... 62
2.4. Reparación de seguridad de la base "MOVFRO" ... 62
2.5. EMS 2 Financeiro ... 63
2.6. EMS 2 Producción ... 64
2.7. Componentes accesorios ... 64
2.8. Anticipación de la versión del APS ... 65
2.9. Creación de la base de datos Internacional_2 ... 65
3 3. Procedimiento Post actualización ... 66
3.1. Creación de usuarios en bases con acceso JDBC ... 66
3.2. Anticipación de la versión del APS ... 67
3.3. Sistemas anteriores al Datasul para Datasul 11 ... 67
3.4. Unificación de conceptos Fase 1 ... 67

Update Ems 5.06 Internacional 69

1 1. Resumen del proceso ... 70
2 2. Requisitos previos ... 71
3 3. Parámetros ... 72
3.1. Idioma Origen ... 72
4 4. Verificación de datos ... 72
5 5. Facilitador ... 73
5.1. Importador genérico de Log ... 73
6 6. Actualización de datos ... 73
7 7. Procedimiento post actualización ... 74

Upgrade Ems 5.06 75

1 1. Proceso de Upgrade ... 76
2 2. Procedimiento Actualización previa ... 77
2.1. Unificación del Foundation ... 77
2.2. Licencias corporativas ... 77
2.3. Audit Trail ... 77
2.4. Matriz de traducción EMS 5 ... 77
2.5. EMS5 Internacional – Traducción de la base de datos ... 78
2.6. Creación de la base de datos Internacional_3 ... 78
3 3. Procedimiento Post actualización ... 79

Unificación de conceptos ajuste historial Datasul 80

1 1. Resumen del proceso de unificación de conceptos ajuste historial ... 81
2 2. Requisitos previos ... 81
3 3. Optimización ... 83
4 4. Parámetros ... 84
4.1. Empresas consideradas en la unificación de conceptos ... 85
4.2. Matriz traducción UO ... 86
4.3. ¿Ejecuta la unificación de conceptos para el ERP? ... 86
4.4. ¿Ejecuta unificación de conceptos para el HCM? ... 86
4.5. ¿Muestra registros con error/aviso de alerta? ... 86
4.6. ¿Utiliza Unidad de negocio en el ERP en este período? ... 86
4.7. Período inicial (AAAA/MM) ... 87
4.8. Período final (AAAA/MM) ... 88

5 5. Premisas ... 88
5.1. Financeiro ... 89
6 6. Verificación de datos ... 92
7 7. Facilitadores ... 93
7.1. Importador Genérico de Log ... 93
7.2. Duplicador de matriz organización externa ... 93
7.3. Importador de traducción de cuenta ... 94
7.4. Importación de traducción de centro de costo ... 95
8 8. Actualización de datos ... 96
9 9. Procedimiento Post actualización ... 96
10 10. Validación del paquete de Unificación de conceptos ... 96

Unificación de Conceptos Fase 1 102

1 1. Proceso de upgrade ... 103
2 2. Resumen del proceso de unificación de conceptos ... 104
3 3. Conceptos Unificación de conceptos Fase 1 ... 104
4 4. Escenarios TOTVS 11.5 Línea Datasul ... 105
5 5. Requisitos previos ... 105
6 6. Optimización ... 108
7 7. Parámetros ... 109
7.1. Empresas consideradas en la unificación de conceptos ... 109
7.2. Matriz traducción UO ... 110
7.3. ¿Ejecuta unificación de conceptos para el ERP? ... 110
7.4. ¿Ejecuta unificación de conceptos para el HCM? ... 110
7.5. ¿Muestra registros con error/aviso de alerta? ... 110
7.6. Período de Corte (AAAA/MM) ... 111
8 8. Premisas ... 112
8.1. Financeiro ... 112
9 9. Conferencia de datos ... 115
10 10. Facilitadores ... 116
10.1. Importador Genérico de Log ... 116
10.2. Duplicador de matriz de organización externa ... 116
10.3. Importador de traducción de cuenta ... 117
10.4. Importador de traducción de centro de costo ... 118
11 11. Actualización de datos ... 119
12 12. Procedimiento Post actualización ... 119
13 13. Validación del paquete de Unificación de conceptos ... 120

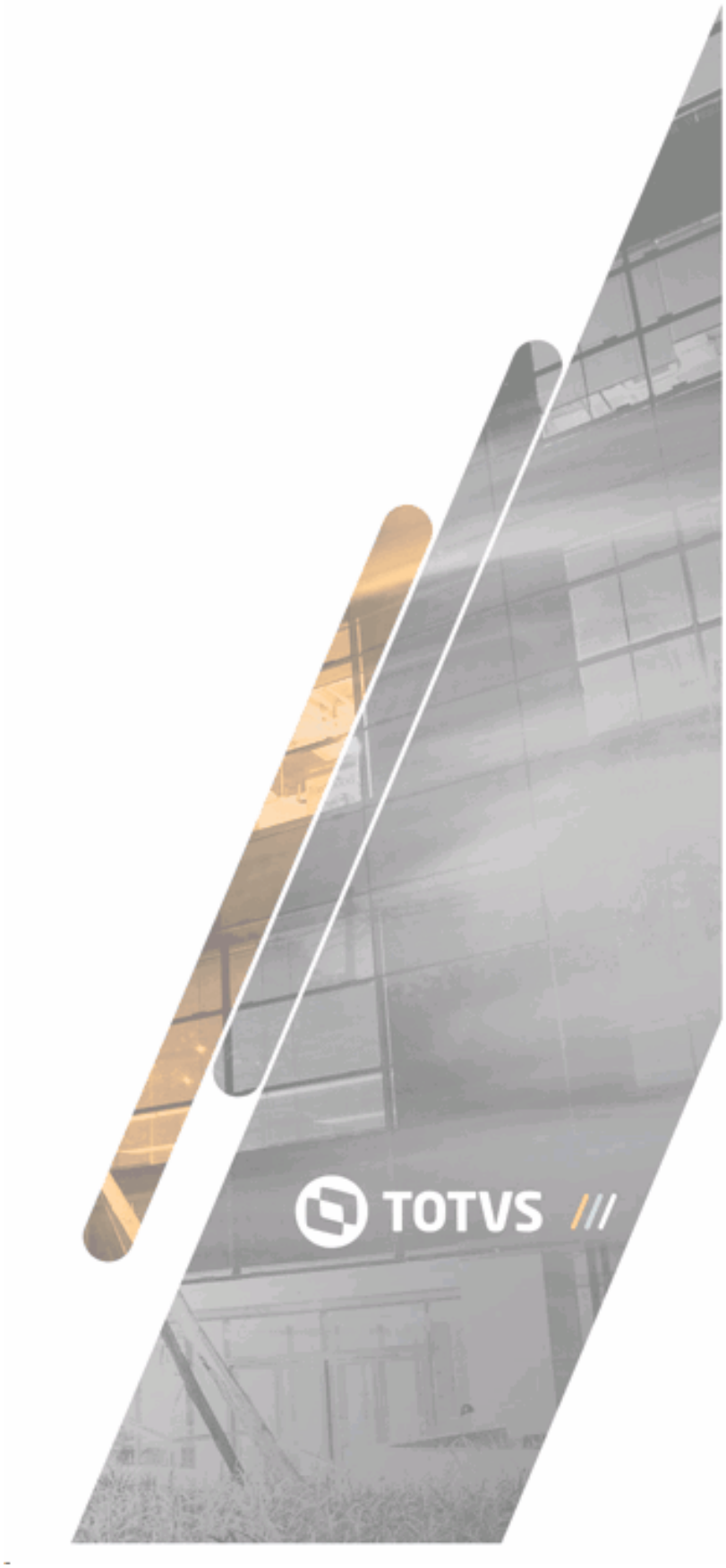
Unificación do Foundation 125

1 1. Unificación del Foundation ... 126
2 2. Requisitos del proceso ... 126
3 3. Ejecución del proceso ... 126
4 4. Consideraciones finales ... 131

Tablas probable de particionamiento 132

1 1. Listado de tablas ... 133

1 Consola de Actualización



1.1 1. Introdución

La consola de gestión de entornos contiene todos los objetos necesarios para la utilización de la propia consola. La misma consola permitirá ejecutar todas las actualizaciones necesarias en las bases de datos del producto. En algunas situaciones la Consola permite también la actualización de los binarios. Consulte el Workflow de actualización en esta carpeta para más detalles.

1.1.1 1.1. Estructura de Consola de gestión de entornos

Las carpetas **cvp**, **dat**, **image, plugins** y **util** son objetos de la propia Consola de gestión de entornos. Los otros directorios se llaman “Directorios de datos” y contiene los objetos necesarios para la actualización que se ejecutará. Directorios iniciados por el prefijo “log”, contiene los archivos de log de los procesos ejecutados. La **carpeta** download contiene los temporales de actualización de la Consola y pueden borrarse esporádicamente.

Cada directorio de dato puede contener los siguientes objetos:

Directorio	Contenido
cax	Archivos con la imagen de las definiciones estándar de las bases origen
conf|atzconf| actconf	Programas de verificación de datos
conv|atz|acerto	Programas de actualización de datos
dat	Archivos de control de la actualización
dfcorr	Deltas de corrección de diccionario
dfprep	Deltas de preparación de diccionario
reparq	Almacena los archivos para actualización
entorno	Almacena toda la información del entorno registrada por la consola de

	actualización
logs	Archivos de log generados por al consola
char64	Programas compilados en 64bits
cvp	Directorio de programas de la consola
plugins	Directorio de programas que tienen por objetivo facilitar alguna rutina vinculada a la conversión o actualización de productos

La raíz donde la Consola de gestión de entornos se descomprimió tiene un subdirectorio **char64**, que contiene programas compilados en 64 bits. Programas de directorios de datos también se actualizarán en esta carpeta para su utilización en servidores con Progress OpenEdge 64 bits instalado. La copia de los objetos al servidor debe realizarse manualmente.

1.1.2 1.2. Download de la Consola de gestión de entornos

La consola de gestión de ambientes 5.1.11 está disponible en el área de descargas en https://cat.totvs.com.br/TrocaArquivos/download.aspx?id=1576

1.1.3 1.3. Cómo ejecutar la Consola de gestión de entornos

En el directorio donde el paquete de la Consola de gestión de entornos se descomprimió, está disponible el acceso directo para su ejecución. En la propiedad de este acceso directo, se encontrará el parámetro “-param” que puede configurarse con los siguientes valores:

Argumentos pasados en el parámetro -param:

-param “Archivo idioma,Reservado,Modo debug,Modo Update”

Ej.1: -param “pt-br”

Ej.2: -param “pt-br,,debug”

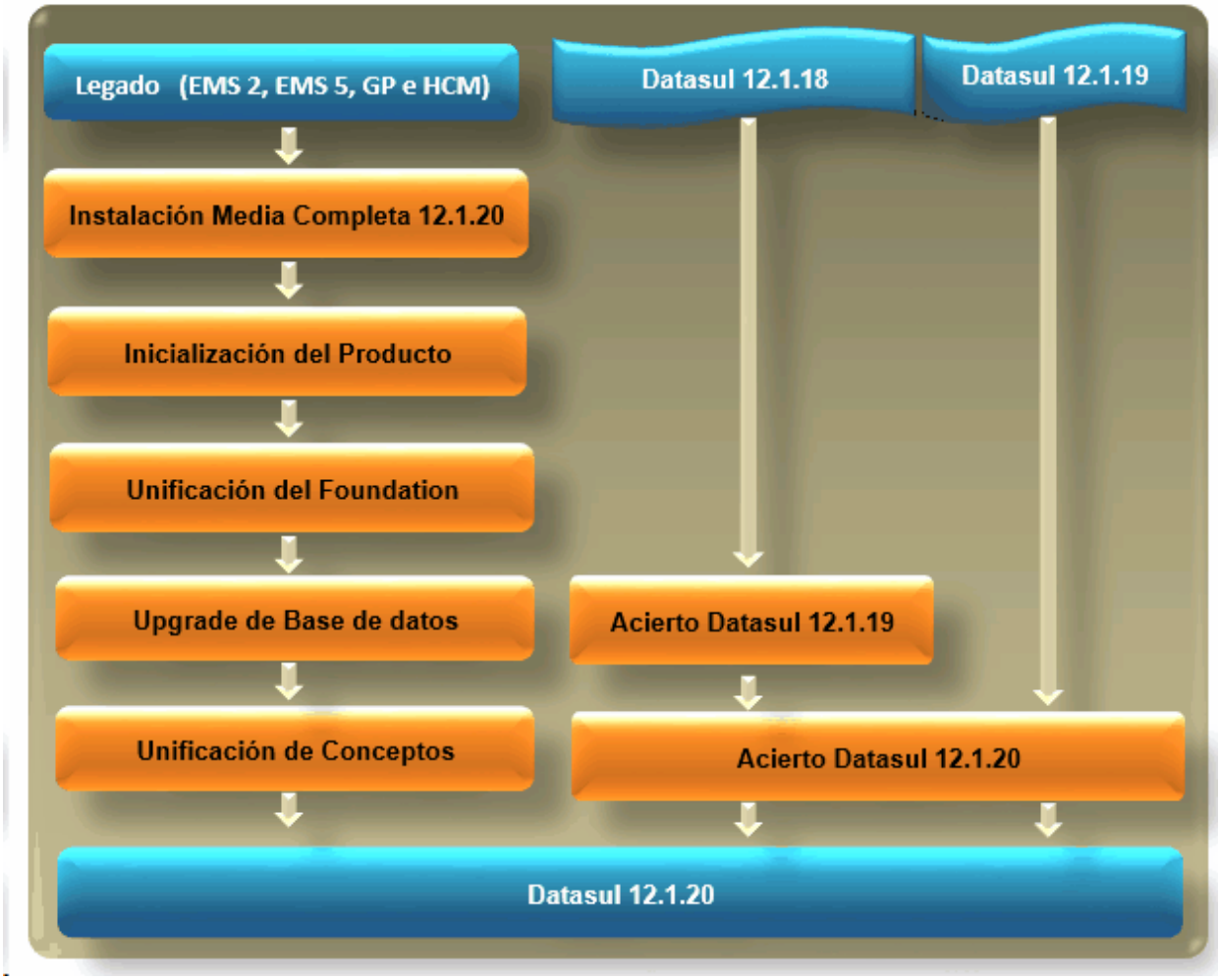
Ej.3: -param “pt-br,,,NOUPDATE”

- ✓ Archivo idioma: Por estándar, y si no se hubiera especificado, la Consola asumirá el idioma portugués – brasileño, asumido por el código “pt-br”.
- ✓ Modo debug: Se activa al especificar el parámetro “debug”. En este modo, la Consola generará logs adicionales para analizarse en caso de problema.
- ✓ Modo NOUpdate: Desactiva la actualización de la consola, descarga de paquetes de actualización y de los directorios de datos.

No debe configurarse ninguna conexión a la base de datos para ejecutar la Consola, ni especificar ninguna información de alias. Esta información se configurará en la pantalla de la Consola de gestión de entornos.

La misma Consola de gestión de entornos ejecutará los procesos de upgrade, ajustes u unificación de conceptos. Este se ajustará automáticamente a los requisitos de cada proceso, en el momento que se seleccione el directorio de datos.

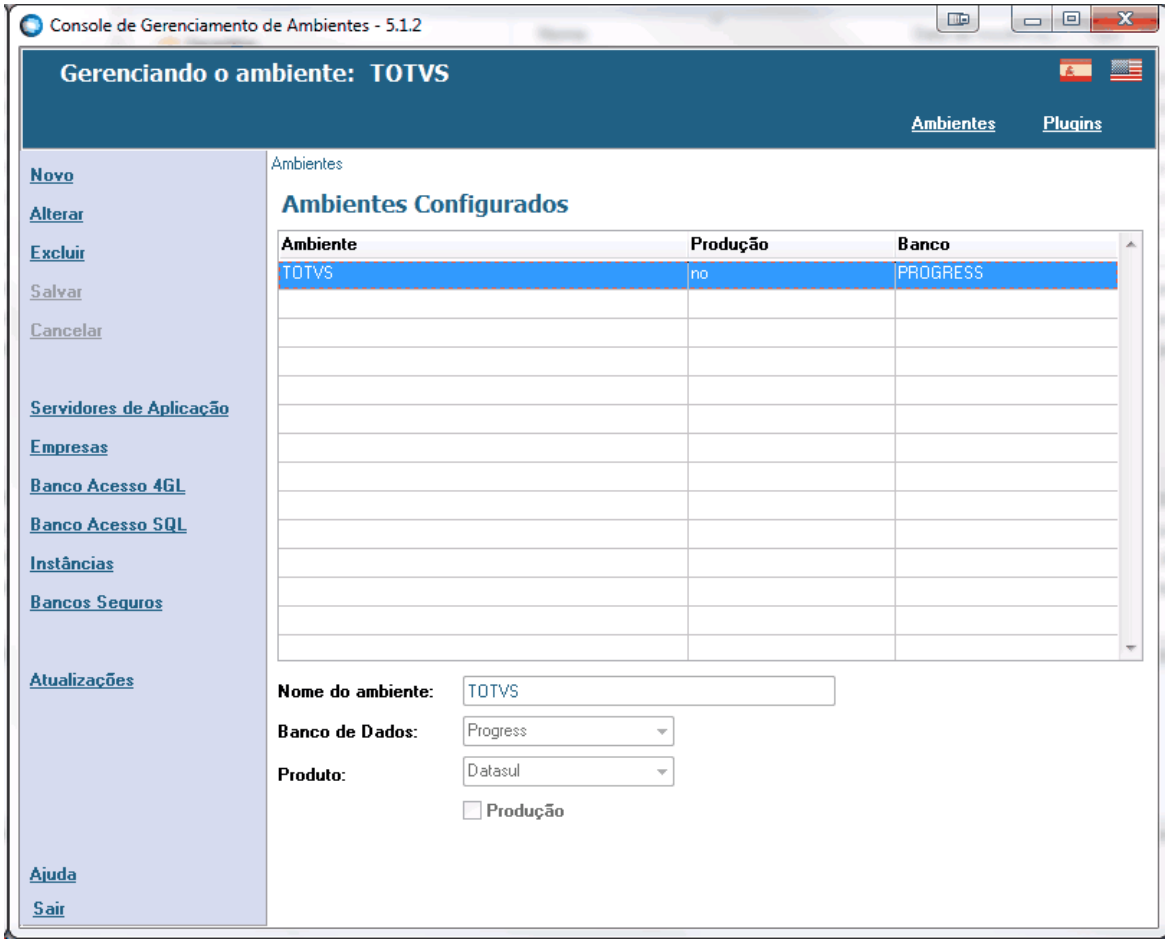
A continuación se muestra el flujo de actualización de cada sistema origen compatible.



1.2 2. Pantallas de la Consola de gestión de entornos

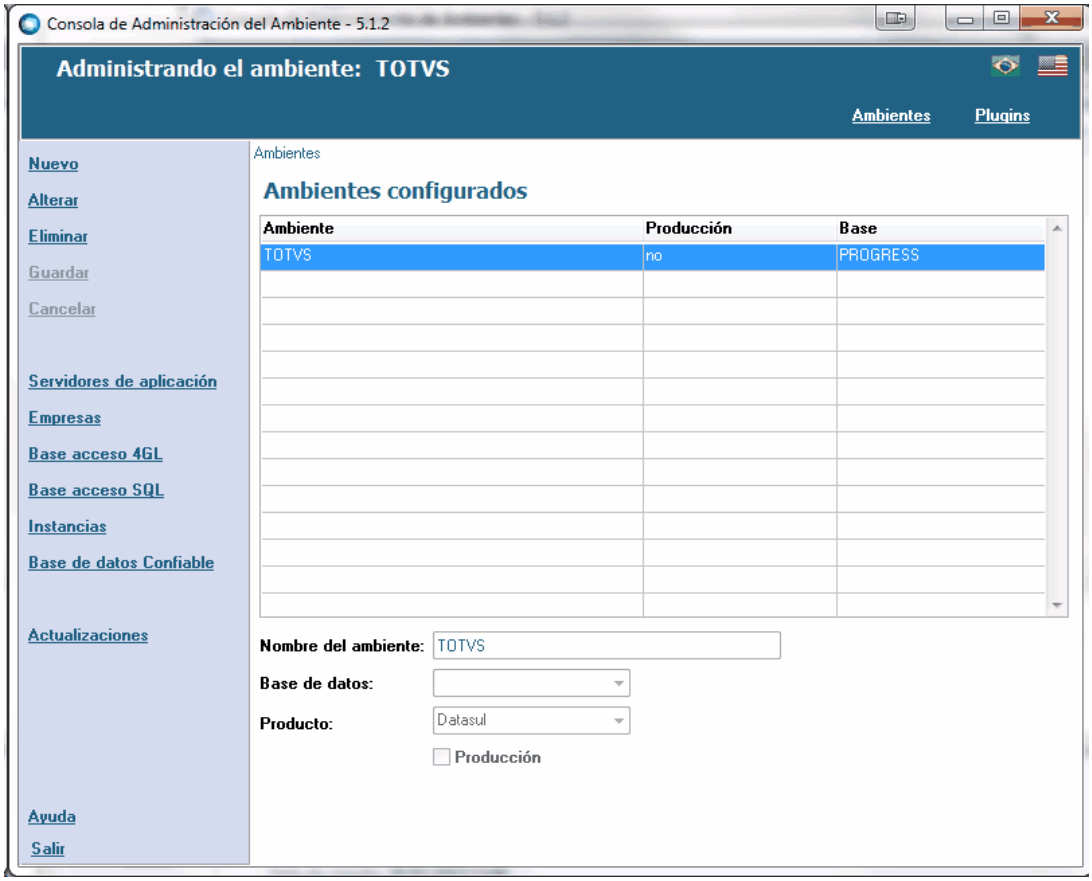
El proceso de actualización del producto Datasul evolucionó con la Consola, donde la principal premisa es que sea simple para entornos simples y escalable para entornos complejos. Delante de esta premisa, la Consola dispone de algunas funcionalidades que no se utilizan en el día a día, sin embargo son útiles para el escalonamiento de entornos complejos.

Ante la necesidad de agilizar el proceso, la consola además de realizar la conversión o actualización del entorno, también realiza la unificación de conceptos y la aplicación de paquetes para clientes que se encuentran en el Datasul 12. Siendo posible configurar la conexión con la base de datos, servicio APPSERVER y otros parámetros del proceso. Una vez realizada la configuración se ejecutarán todas las etapas definidas para el paquete de conversión/actualización descargada por la consola.



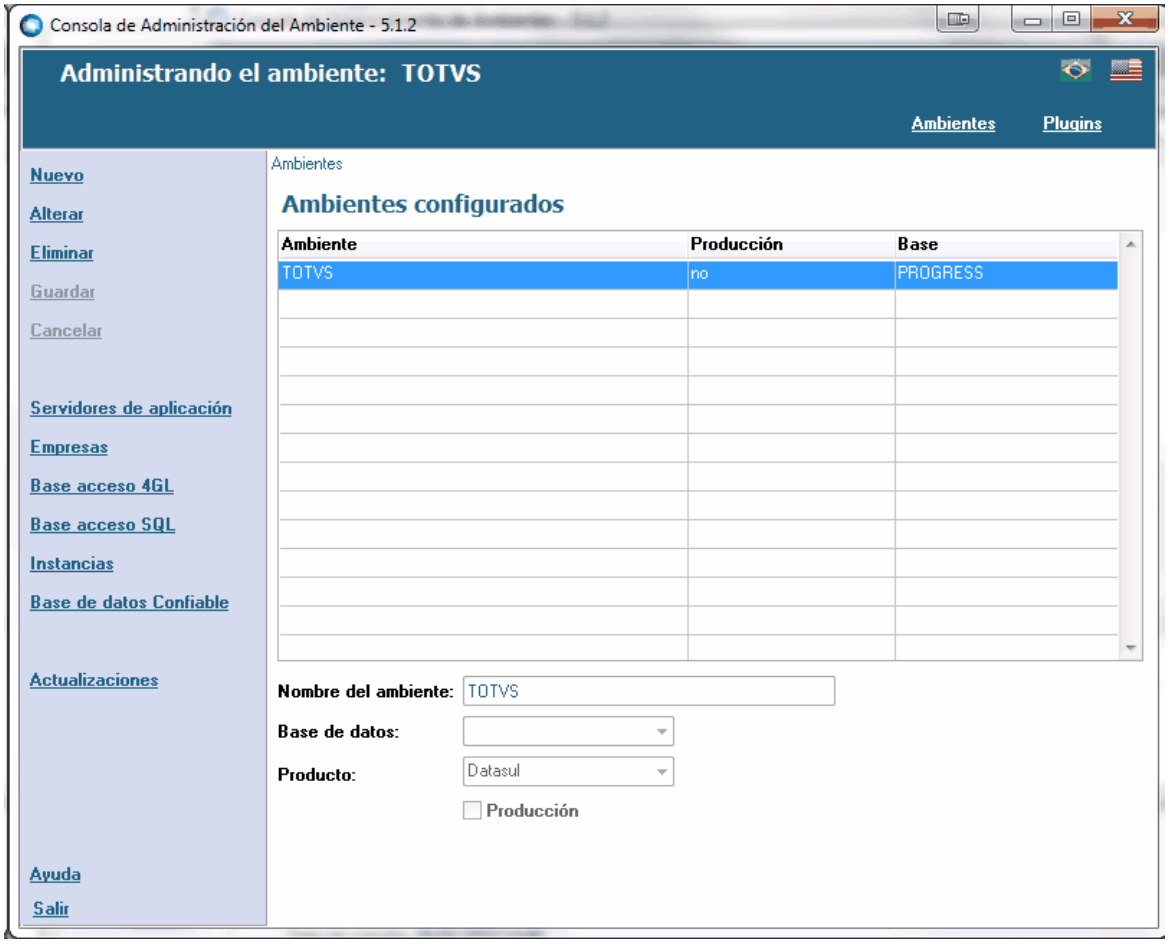
1.2.1 2.1. Versión de la Consola

En la pantalla principal se mostrará la versión de la consola para ayudar en la verificación si este se encuentra actualizado, donde en la apertura de la aplicación se realizará una verificación si existe una actualización disponible para la consola, siendo muy importante en este momento que la máquina que está realizando esta operación tenga acceso a la Internet.



1.2.2 2.2. Administrar

La pantalla principal “Cómo gestionar el entorno” sirve para registrar algunas informaciones del entorno de la empresa, siendo el nombre del entorno, tipo de base de datos (Progress/Oracle/SQL Server), producto (Datasul, Autorizador Salud, Foundation Salud), y la indicación de que el entrono que se actualizará es de producción.



Observaciones:

- Registro de uno o más entornos, ejemplo “Producción” u “Homologación”.
- Configuración de las bases con acceso 4GL importadas de un archivo .pf utilizado en el entorno.
- Configuración de las bases con acceso SQL utilizadas en conexiones JBDC, generalmente más utilizados en el Datasul 12, ejemplo MDT FRW y PAYROLL.
- Carga del archivo de alias (*.p) de las bases del producto Datasul unificados.
- Configuración del servidor de aplicación APPSERVER para ayudar en la ejecución de la consola.
- Registro del entorno multiempresa, por estándar viene creada la empresa “Multi”.

1.2.3 2.3. Base de datos

La información de la base de datos aparece en la pantalla principal después del registro del entorno, meramente informativo para mostrar el tipo de base de datos que se actualizará o convertirá del entorno.

- La pantalla "Base acceso 4GL" permite indicar las conexiones 4GL a las bases de datos del entorno.

La opción "Importar parámetros de conexión" importa los datos de conexión 4GL a las bases de datos por medio de los archivos PF y Alias. Al hacer clic en la opción, seleccione la empresa, indicando el archivo PF (.pf) y el archivo fuente del Alias.

Si la base de datos Progress OpenEdge tuviera seguridad aplicada a nivel de base, marque esta opción e indique el usuario y contraseña que será administrador para todas las bases de datos utilizadas en el proceso. Si la base también tuviera un dtauthkey aplicado, es necesario aplicar el rcodekey en los programas de las carpetas del directorio de datos que se utilizará para el proceso.

Después de informar todos los datos, haga clic en la opción "Importar parámetros de conexión". En este momento la consola realiza una prueba de conexión a las bases configuradas en el PF y los registra para la empresa seleccionada. Las bases que presenten problemas en la conexión se mostrarán de color rojo. Puede optarse por registrar los parámetros para esta base o borrarlo por medio de la opción "Borrar base seleccionada". No borre la conexión a una base de datos, a menos que sea explícitamente recomendado por el soporte de Totvs.

Observaciones sobre la conexión de bases Multi y Monoempresa:

Para entornos Multiempresa, en la empresa "Multi" debe seleccionarse el PF de una de las empresas, aunque en este PF estén configurados también las bases monoempresa. En las otras empresas importe el PF correspondiente a la referida empresa. Durante el proceso de actualización la consola identifica automáticamente si las bases de datos son multi o monoempresa y ejecuta las etapas de acuerdo con lo necesario.

- La pantalla "Base acceso SQL" permite indicar las conexiones SQL a las bases de datos del entorno.

Entorno Progress:

En la opción "Base acceso SQL" se registran las bases que tienen solamente acceso SQL. Estas son las bases utilizadas por el JBoss y no se conectan por el archivo PF. Los parámetros de conexión para estas bases pueden identificarse por medio del script de carga de la base de datos (-ServerType

SQL).

Digite el nombre de la base de datos en el campo "Nueva base" y haga clic en "Agregar base". Registre los parámetros de conexión a la base de datos que se solicitan en pantalla (Nombre de la Base de datos, Host del servidor, Puerto de conexión SQL, Usuario y contraseña). Es importante que el usuario informado tenga permiso de DBA en la base de datos. Para eso, se recomienda la utilización del usuario "sysprogress". En cada parámetro informado haga clic en la opción "Grabar información de conexión" para que el parámetro se registre correctamente. Es importante registrar todas las bases de datos con acceso SQL.

Las bases con acceso SQL están listadas a continuación:

- Emsdev
- Finance
- Payroll
- Mdtfrw
- Mdmerge

Entorno Oracle:

Para entornos con bases de datos Oracle la opción "Base acceso SQL" se utiliza para el registro de la información de conexión a la base Oracle. Al importar los parámetros de conexión en la pantalla de "Base acceso 4GL" los datos de conexión a la base Oracle se registran automáticamente.

Informe el parámetro "Directorio del SQL Plus" con el directorio donde se encuentra el ejecutable del SQL Plus en la máquina donde se está ejecutando la Consola de gestión de entornos. Para registrar este parámetro para todas las bases, seleccione uno de las bases registradas, informe el valor del

parámetro y seleccione la opción "Grabar información para todas las bases". De esta forma, el parámetro seleccionado se copiará a todas las bases configuradas.

Entorno SQL Server:

Para entornos con bases de datos SQL Server la opción "Base acceso SQL" se utiliza para el registro de la información de conexión a la base SQL Server. Al importar los parámetros de conexión en la pantalla de "Base acceso 4GL" los datos de conexión a la base SQL Server se registran automáticamente.

Si el parámetro "Directorio del Sqlcmd" no se hubiera completado, informe el directorio donde se encuentra el ejecutable "sqlcmd.exe" en la máquina donde se está ejecutando la Consola de gestión de entornos. Para registrar este parámetro para todas las bases, seleccione uno de las bases registradas, informe el valor del parámetro y seleccione la opción "Grabar información para todas las bases". De esta forma, el parámetro seleccionado se copiará a todas las bases configuradas.

Importante: La información de conexión a las bases con acceso SQL se muestran en el log de conversión. Para proteger la información de conexión (como usuario y contraseña, por ejemplo), configure la seguridad del directorio de la consola para que solamente los usuarios autorizados tengan acceso al log.

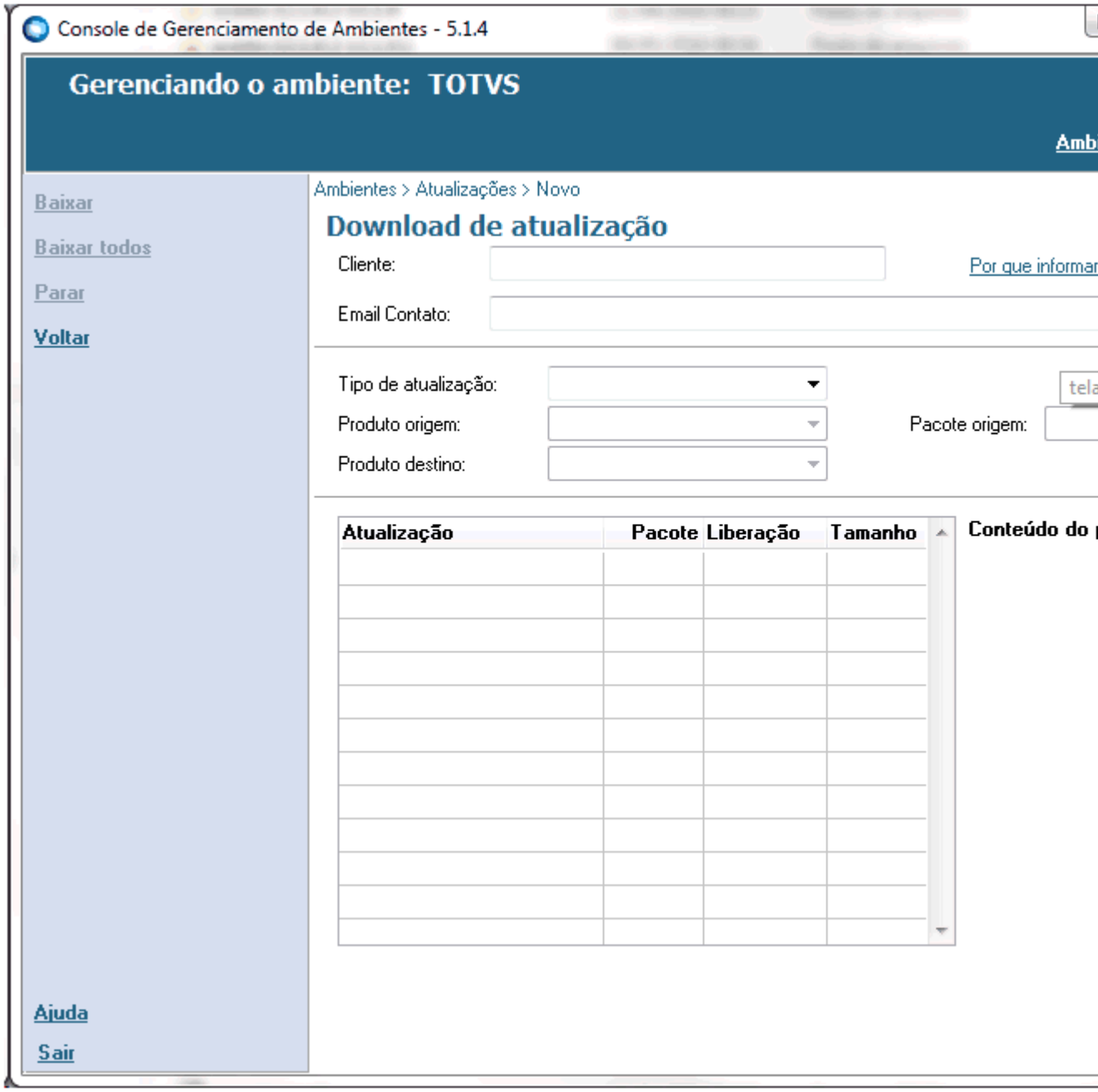
1.2.4 2.4. Actualizaciones disponibles

En esta opción, al hacer clic en la opción “Nueva” se abrirá una nueva pantalla para descargar el paquete de acuerdo con el entorno que se actualizará o convertirá, donde las opciones de los campos en pantalla aparecen de acuerdo con el tipo de actualización seleccionado, siendo posible filtrar por Actualización, Conversión, Unificación de conceptos y Plugin. Después de efectuar el download es posible visualizar el paquete en la pantalla principal de la consola.

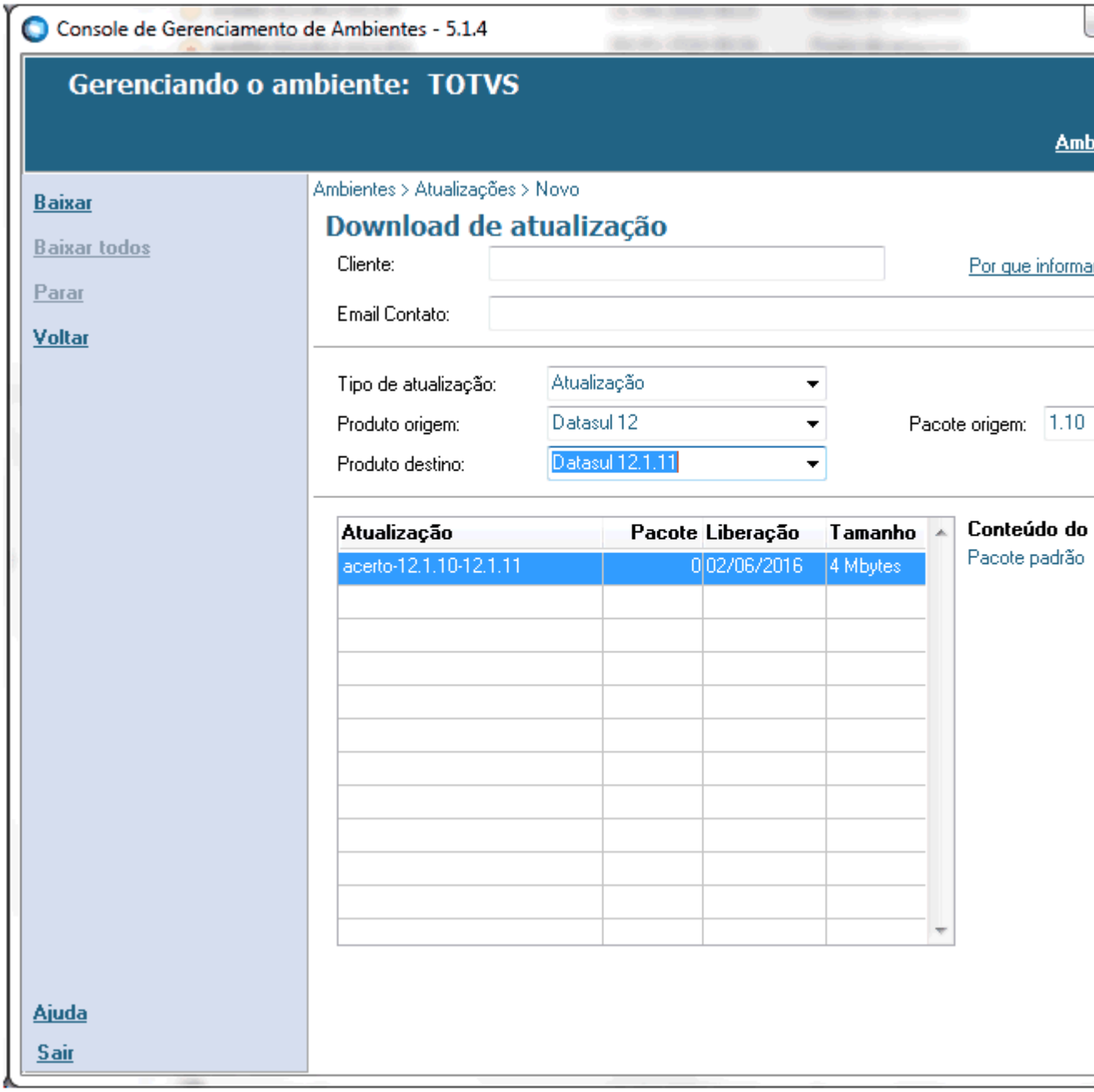
Es importante que en este momento la máquina tenga acceso a la Internet.

A continuación se muestran algunos tipos de actualizaciones de la consola:

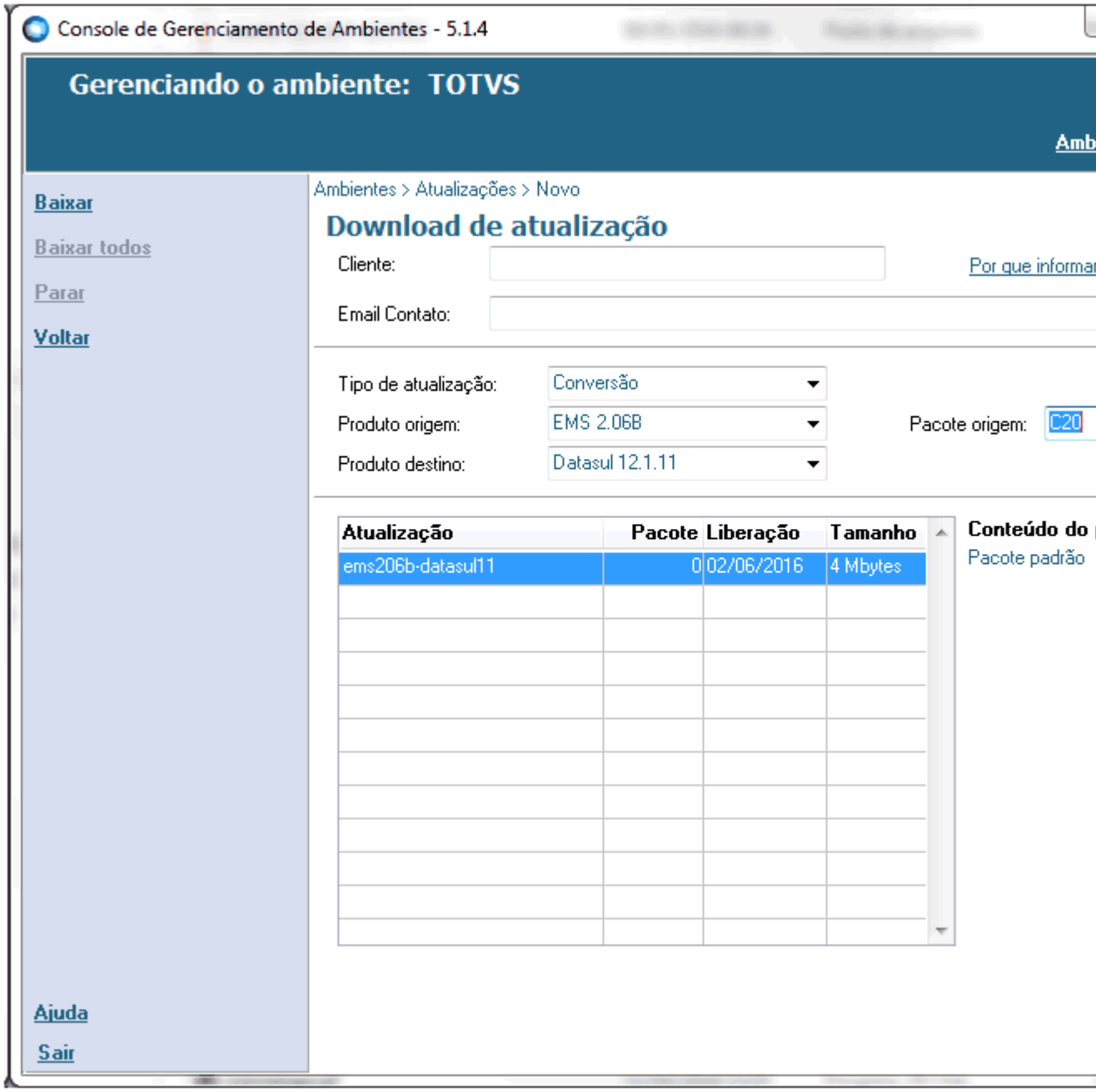
1. Actualización de la consola, generalmente al lado tiene una descripción de las mejorías para la nueva versión.



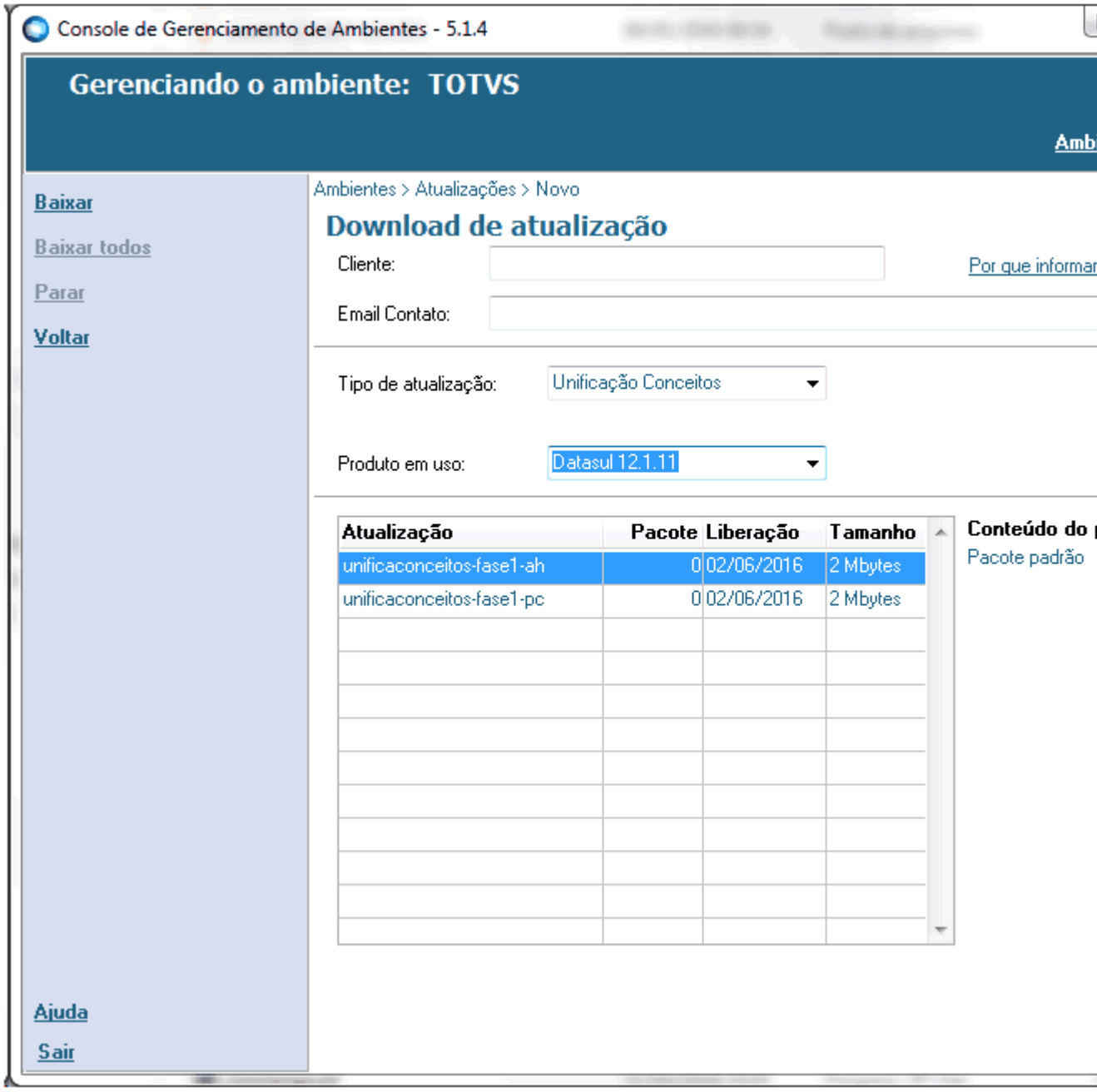
2. Download del Paquete de actualización utilizado por clientes que se encuentran en el Datasul 12.



3. Download de paquete de conversión, utilizado por clientes que desean migrar al Datasul 12.



4. Download paquete de unificación de conceptos, generalmente utilizado después de la conversión del EMS2/EMS5/HCM al Datasul 12.



1.2.5 2.5. Parámetros del proceso

Si el paquete de actualización requiere de algún parámetro del proceso, en el menú izquierdo se habilitará la opción “Parámetros del Proceso”. Estos parámetros no pertenecen a la consola, sino al proceso de actualización que se realizará en el ambiente.

Los parámetros del proceso permiten informar los directorios que se actualizarán en el ambiente del Datasul 12, donde lo que permanezca en blanco se descartará cuando se actualice por medio de la consola. Es importante informar el directorio de la instancia del JBOSS correctamente, porque además

de la copia de archivos, se modifican otros archivos como .xml y .properties.

Configuración válida para actualizar el Datasul 12, si se convierte el EMS2/EMS5/HCM al Datasul 12. no es necesario informar estos directorios.

Requisitos:

✓ JBOSS paró de funcionar durante la actualización.

✓ Ejecute la consola con un usuario administrador.

✓ Es necesario que tenga por lo menos 40gb de espacio libre.

✓ Directorio de backup local para evitar copia de archivos por la red.

Importante: si se deja el directorio de backup en blanco en el registro de la consola, esta etapa se descartará del proceso de actualización, no se realizará el backup de programas, archivos de configuración y binarios del JBOSS. Este procedimiento es importante, puesto que si ocurre algún problema durante la actualización de "Programas y ambiente", se pueden utilizar los directorios para devolver el backup del ambiente.

Por estándar, la media del Datasul 12 instala los programas en la siguiente estructura, dentro de cada directorio del Datasul 12 se crean las carpetas CHAR32 y CHAR64.

Directorio raíz programas: ..\ERP\

Directorio programas X86: ..\ERP\ems2\

Directorio programas CHAR32: ..\ERP\ems2\char32

Directorio programas CHAR64: ..\ERP\ems2\char64

Para la consola de actualización con el Progress 11, ya no existen las carpetas "char64" y "char32", porque no existen más las diferencias de binarios. Existe la carpeta "tty" que son los programas compilados en carácter.

Directorio programas TTY: ..\ERP\ems2\tty

A continuación se listan los parámetros que se pueden solicitar para los paquetes de actualización:

Directorio de Backup:

Informe un directorio para el backup de los archivos modificados en el proceso de actualización. Si este parámetro no se completa, no se realizará el backup del proceso.

Ejemplo: C:\totvs\backup_atualizacao

Directorio para actualizar archivos Carácter 32:

Informe la raíz del directorio de archivos Carácter 32. Si este parámetro no se completa, no se actualizarán los archivos Carácter 12.

Directorio para actualizar archivos Carácter 64:

Informe la raíz del directorio de archivos Carácter 64. Si este parámetro no se completa, no se actualizarán los archivos Carácter 64.

Directorio para actualizar archivos Windows TTY:

Se presenta en la consola para el Progress 11.

En este caso, en el área de programas del producto en Progress 11, ya no existen las carpetas "char64" y "char32", porque no existen más las diferencias de binarios. Pero, existe la carpeta "tty" que son los programas compilados en carácter.

Directorio para actualizar archivos Windows x86:

Informe la raíz del directorio de archivos Windows x86. Si este parámetro no se completa, no se actualizarán los archivos Windows x86.

Ejemplo: C:\totvs\datasul\dts-0\ERP

Directorio de la instancia del JBoss (Default):

Informe el directorio de la instancia del Jboss que se actualizará. Este directorio debe estar accesible a la consola de actualización. Para ambientes donde el Jboss se encuentra en Linux, es necesario compartir el directorio del Jboss a través de un servicio Samba. Si este parámetro no se informa, no se actualizará la instancia. Por estándar, el ambiente tendrá una instancia estándar configurada. Si tuviera más de una

instancia, también se solicitará el directorio de la segunda instancia. Si la segunda instancia está en otro servidor, informe el directorio para que la consola descomprima los archivos de actualización.
Instancia Default:
Ejemplo: C:\totvs\datasul\dts-0\ServidorAplicacao\jboss-4.2.3.GA\server\instance-8080
Segunda instancia:
Ejemplo: \\servidor\datasul\dts-0\ServidorAplicacao\jboss-4.2.3.GA\server\instance-8080-2

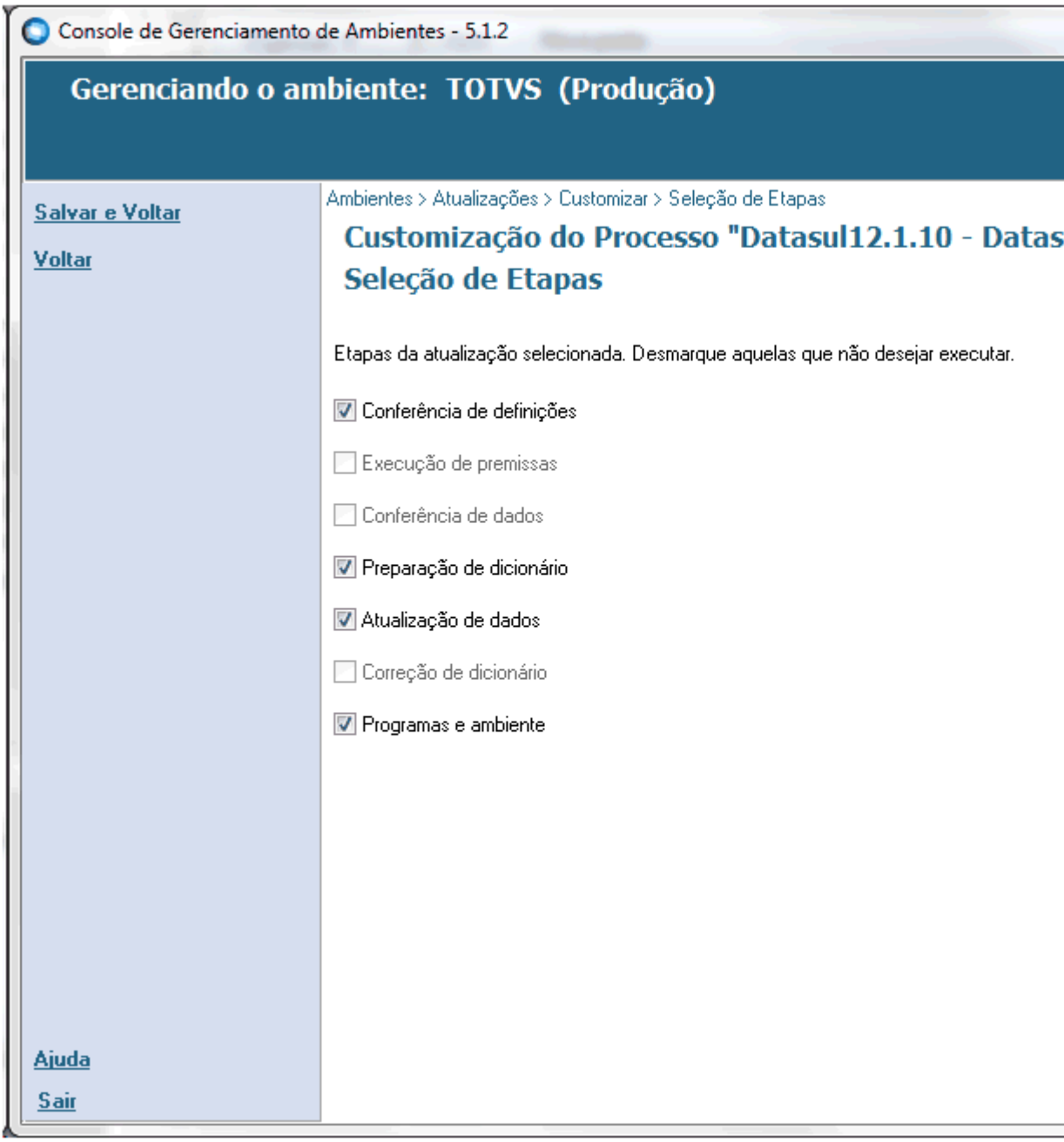
Directorio de los paquetes de actualización:
La funcionalidad de la descarga de los binarios Progress y Java/Flex, se puede realizar directamente por medio de la consola de actualización, y no es necesario descargar anticipadamente del portal de clientes. Después de seleccionar la carpeta de ajuste para descarga, en la pantalla "Descarga de actualización", la consola informará que existen fixs y binarios para descarga. Los archivos se grabarán abajo de la carpeta "acerto-12.1.x-12.1.x\reparq". Si prefiere descargar los paquetes por medio de la consola, se creará un directorio ...\acerto-12.1.1x-12.1.1x\reparq\ que contendrá todos los archivos.
Ejemplo: C:\totvs\console\acerto-12.1.1x-12.1.1x\reparq\
Este parámetro solo se ajustará si es necesario descargar manualmente los archivos por medio del portal y ponerlo a disposición en otra carpeta. En estos casos, se debe seleccionar la opción "utilizar repositorio del paquete" lo que permitirá modificar el valor de este parámetro.

URL de acceso al producto: Informe en este parámetro la url utilizada para acceder al Datasul, no se debe informar el contexto de acceso, como "datasul" o "menu-html", la información va hasta el número del puerto.
Ejemplo: http://meuservidor:8080
Observaciones:
Este parámetro es obligatorio para continuar con la actualización
Este parámetro se utilizará para el funcionamiento de los portales (CRM, Ventas y MLA)

1.2.6 2.6. Personalizar actualización

Esta pantalla permite personalizar las etapas que se ejecutarán por medio de la consola de actualización. En la lista se mostrarán solamente las etapas que forman parte de la actualización

seleccionada.



El ejemplo de la pantalla anterior trae las etapas marcadas para el paquete descargado, si hubiera ejecutado una etapa en algún otro momento debe desmarcarse para que no repita el proceso. A continuación se muestra una breve descripción de cada etapa:

- ✓ **Verificación de definiciones** – validar si el diccionario de la base de datos conectados a la consola coincide con los archivos de control del paquete de conversión/actualización. Generando algún error en este momento es necesario comparar la definición de la tabla con la

definición de los archivos del directorio "...\paquete-actualización\CAX\"

- ✓ **Ejecución de premisas** – válido solamente para el paquete de Unificación de conceptos (período de corte e ajuste historial)
- ✓ **Verificación de datos** – validar los registros de la tabla, en caso de divergencia se generará a un archivo de log registrando el problema encontrado. A continuación debe abrirse un llamado para el módulo responsable de la tabla para auxiliar en la corrección, con el archivo de log generado por la consola.
- ✓ **Preparación de diccionario** – una vez ejecutados los ajustes del diccionario de datos, en caso de error se generará un archivo de log registrando el problema encontrado.

  Importante: si esta etapa se ejecutó en algún momento, esta no puede ejecutarse nuevamente, salvo para los casos cuando vuelva la copia de seguridad de las bases para repetir el proceso de conversión/actualización.
- ✓ **Actualización de datos** – ejecute los programas de ajustes en las bases de datos para corrección de los registros, en caso de divergencia se generará un archivo de log registrando el problema encontrado. A continuación debe abrirse un llamado para el módulo responsable de la tabla para auxiliar en la corrección, con el archivo de log generado por la consola.
- ✓ **Corrección de diccionario** – una vez ejecutados los ajustes del diccionario de datos, en caso de error se generará un archivo de log registrando el problema encontrado.

  Importante: si esta etapa se ejecutó en algún momento, esta no puede ejecutarse nuevamente, salvo para los casos cuando vuelva la copia de seguridad de las bases para repetir el proceso de conversión/actualización.
- ✓ **Programas y entorno** – solamente es válido para el Datasul 11, actualiza los programas Progress y JAVA, documentación y binarios del JBOSS.

  Requisitos:

  - Instancia del JBOSS parada en el momento de la actualización.
  - Espacio libre de 40Gb en el directorio de la instancia del JBOSS.
  - Ejecute la consola con un usuario con permiso de grabación en el directorio del servidor de aplicación.
  - Tener localmente los paquetes de actualización que se encuentran en el portal.

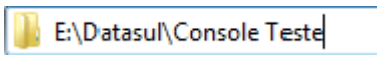
- Si se ejecuta en algún momento no puede ejecutarse nuevamente, salvo para los casos cuando vuelve la copia de seguridad de la instancia del JBOSS.

1.2.7 2.7. Configuración de la consola

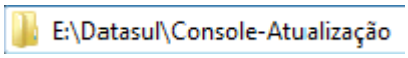
Para evitar algunos problemas durante la ejecución de la consola, se listaron algunas configuraciones necesarias para evitar errores en el proceso de conversión/actualización del entorno.

1. Al descomprimir los archivos de la consola, el directorio no puede contener acentos o espacios entre los nombres.

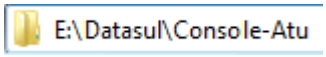
Equivocado: porque tiene un espacio en el nombre del directorio.



Equivocado: porque tiene acento en el nombre del directorio.



Correcto: no tiene acentos ni espacios entre los nombres de los directorios.



2. Por estándar el archivo “conversao.ini” de la consola se libera con el camino del Progress para “c:\dlc102b\”, donde debe modificarse de acuerdo con la instalación del entorno del cliente. Ejemplo en el archivo consta **DLC=C:\dlc102b**, este camino involucra el directorio raíz de instalación del Progress que antecede la carpeta bin, donde debe modificarse el directorio raíz de instalación del Progress de la máquina que ejecutará la consola.

3. Al informar el archivo .pf del entorno que va a convertirse/actualizarse, deben retirarse los parámetros -U y -P (usuario/contraseña), porque estos parámetros deben registrarse en la pantalla de configuración de bases de datos de la consola, por involucrar seguridad de base de datos.

4. El archivo “conversao.pf” de la consola se libera con el parámetro -Mm 4096, si el entorno utiliza un valor diferente, debe realizarse el ajuste en el parámetro para evitar errores al conectar las bases de datos.

1.2.8 2.8. Configuración de servidores de aplicación

Los servidores de aplicación se utilizan para ejecutar procesos en servidores diferentes del utilizado para ejecutar la Consola. Independientemente de la selección informada en la pantalla de configuración de servidores de aplicación, cada etapa del proceso preguntará si debe utilizar los servidores de aplicación registrados. Si no se hubiera puesto a disposición servidores de aplicación para la Consola, esta opción en las etapas siguientes estará deshabilitada.

Para los procesos de verificación de definiciones y datos, premisas, preparación de diccionario y corrección de diccionario, se utilizará solamente el primer servidor de aplicación registrado. Así es posible conectar a la base de datos de modo monousuario para estos procesos. Para la etapa de actualización de datos, todos los servidores de aplicación registrados se utilizarán simultáneamente, dividiendo los programas entre estos.

El archivo de los servidores debe especificar una entrada para cada agente puesto a disposición en los brokers Appserver. La Consola considera que una entrada en el archivo es un servidor. El balance entre los agentes Appserver, realizará el propio broker.

Si el servidor de aplicación estuviera en uno (o más) servidor(es) diferente(s) del servidor de la Consola, los siguientes directorios deben copiarse para componer el directorio de datos de la Consola para el Appserver. Si el servidor de aplicación fuera Unix/Linux, la copia debe ser vía FTP para evitar problemas con terminales de línea.

Directorio	Tipo FTP	Condición utilizando appserver
cvp	Binario	Siempre debe copiarse
dir-dados\dat	ASCII	Siempre debe copiarse
dir-dados\conf dir-dados\atzconf	Binario	Si ejecuta la verificación de datos o las premisas

dir-dados\actconf		
dir-dados\prep	ASCII	Si ejecuta la preparación de diccionario
dir-dados\conv dir-dados\atz dir-dados\acerto	Binario	Si ejecuta la actualización de datos
dir-dados\corr	ASCII	Si ejecuta la corrección de diccionario

Si el servidor estuviera con Progress 64 bits instalado, el directorio char64 dentro del directorio de trabajo de la Consola debe copiarse, siguiendo las mismas reglas anteriores.

Debe configurarse un broker Appserver con los siguientes parámetros:

- ✓ Modo de operación: State-reset.
- ✓ Directorio de trabajo: Apunte al directorio de datos de la Consola copiada al servidor de aplicación.
- ✓ Parámetros de inicialización del agente: -cpstream ibm850 –d dmy –numsep 46 –numdec 44 ;
- ✓ Intervalo de pooling: Informe la cantidad de agentes que pondrá a disposición el broker Appserver. Cada agente corresponde a un servidor para la Consola.

IMPORTANTE: No debe indicarse ningún archivo .pf con conexión de base de datos en la configuración del AppServer. La conexión de bases se realiza automáticamente por la Consola de gestión de entornos, durante la ejecución del proceso de actualización.

Los parámetros de inicialización del agente también pueden considerar el parámetro –h, especificando el número de bases de datos que se conectarán simultáneamente por los agentes, y el parámetro –Mm, si la conexión fuera de modo cliente-servidor.

Los brokers Appserver deben estar disponibles en el momento de la configuración de los servidores de aplicación en la Consola. Los agentes Appserver que no fueran posibles de conectar se descartarán de la actualización y se informará en el log conversión.txt.

1.2.9 2.9. Directorio de copia de seguridad

La consola de gestión de ambientes efectúa el backup del ambiente en el momento de realizar la actualización, hace la copia de todo el contenido del directorio informado en la consola.

Este procedimiento es válido para la etapa de "Programas y entorno", antes de realizar la actualización de los paquetes realizará una copia de los programas, archivos de configuración y binarios del JBOSS.

Requisitos:

- JBOSS parado en el momento de la actualización.
- Ejecute la consola con un usuario administrador;
- Es necesario que tenga por lo menos 40gb de espacio libre.
- Directorio de copia de seguridad local para evitar copia de archivos por la red.

Importante: dejando el directorio de copia de seguridad en blanco en el registro de la consola, esta etapa se descartará del proceso de actualización, no se realizará la copia de seguridad de programas, archivos de configuración y binarios del JBOSS.

A continuación se muestra un ejemplo de cómo quedará la estructura de copia de seguridad del entorno, de acuerdo con el directorio de copia de seguridad informado en la Consola de gestión de entornos.

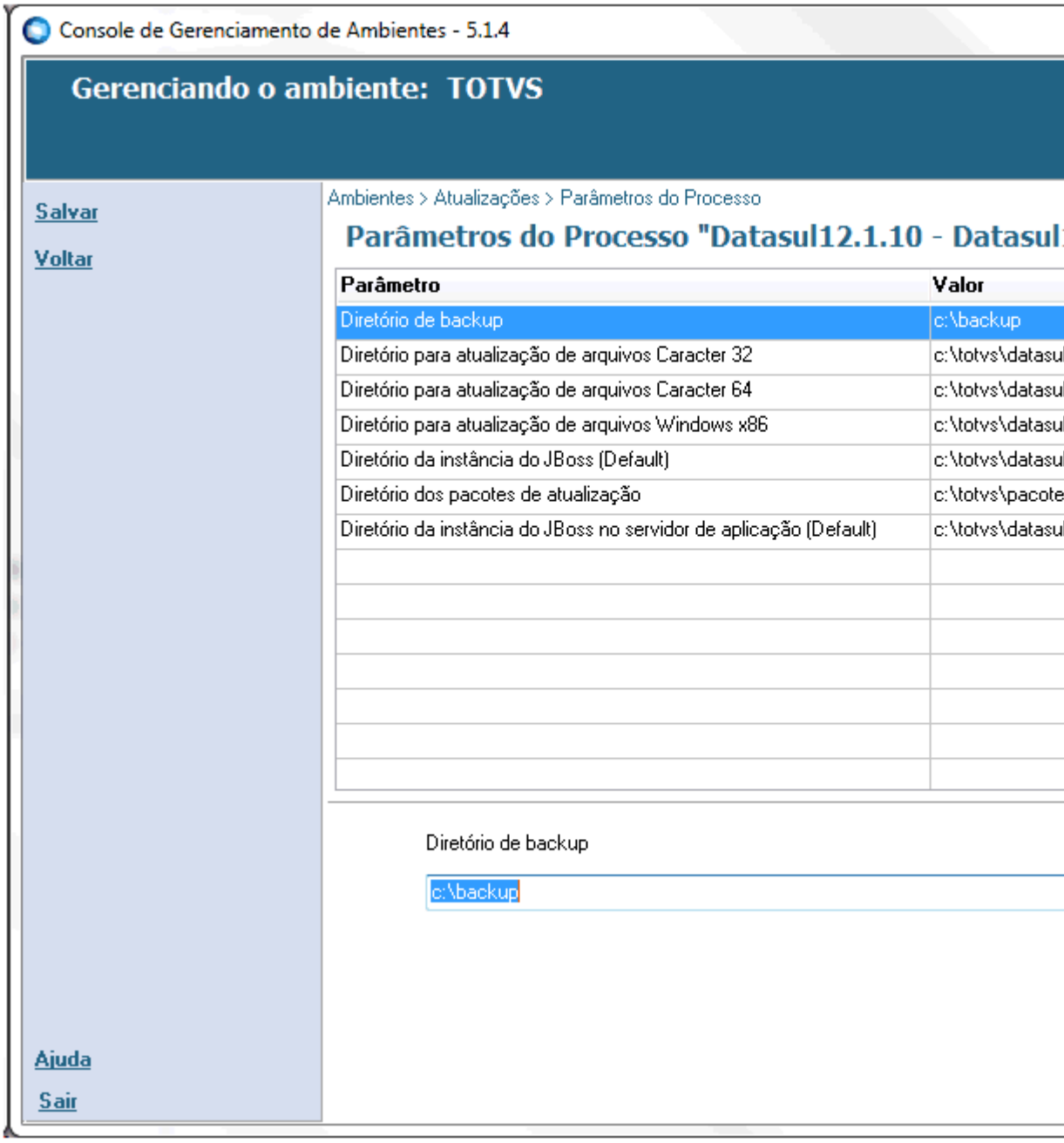
- **<dir_bkp_informado>\erp** - copia todo lo que existe en la carpeta informada como "Directorio para actualización de archivos Windows x86".
- **<dir_bkp_informado>\erp32** - copia todo lo que existe en la carpeta informada como "Directorio para actualización de archivos Carácter 32".
- **<dir_bkp_informado>\erp64** - copia todo lo que existe en la carpeta informada como "Directorio para actualización de archivos Carácter 64".
- **<dir_bkp_informado>\instance-xxxx** - copia todo lo que existe en la carpeta informada como "Directorio de la instancia del JBoss".

Por estándar los medios de información de Datasul 12 instala los programas en la siguiente estructura, dentro de cada directorio de Datasul 12 se crean las carpetas CHAR32 y CHAR64.

Descripción	Camino
Directorio raíz programas	...\ERP\
Directorio programas X86	...\ERP\ems2\
Directorio programas CHAR32	...\ERP\ems2\char32
Directorio programas CHAR64	...\ERP\ems2\char64

Si en el entorno se mantuviera esta estructura debe informarse en el registro de la consola el directorio raíz, pues se realizará la copia de todo el contenido del directorio.

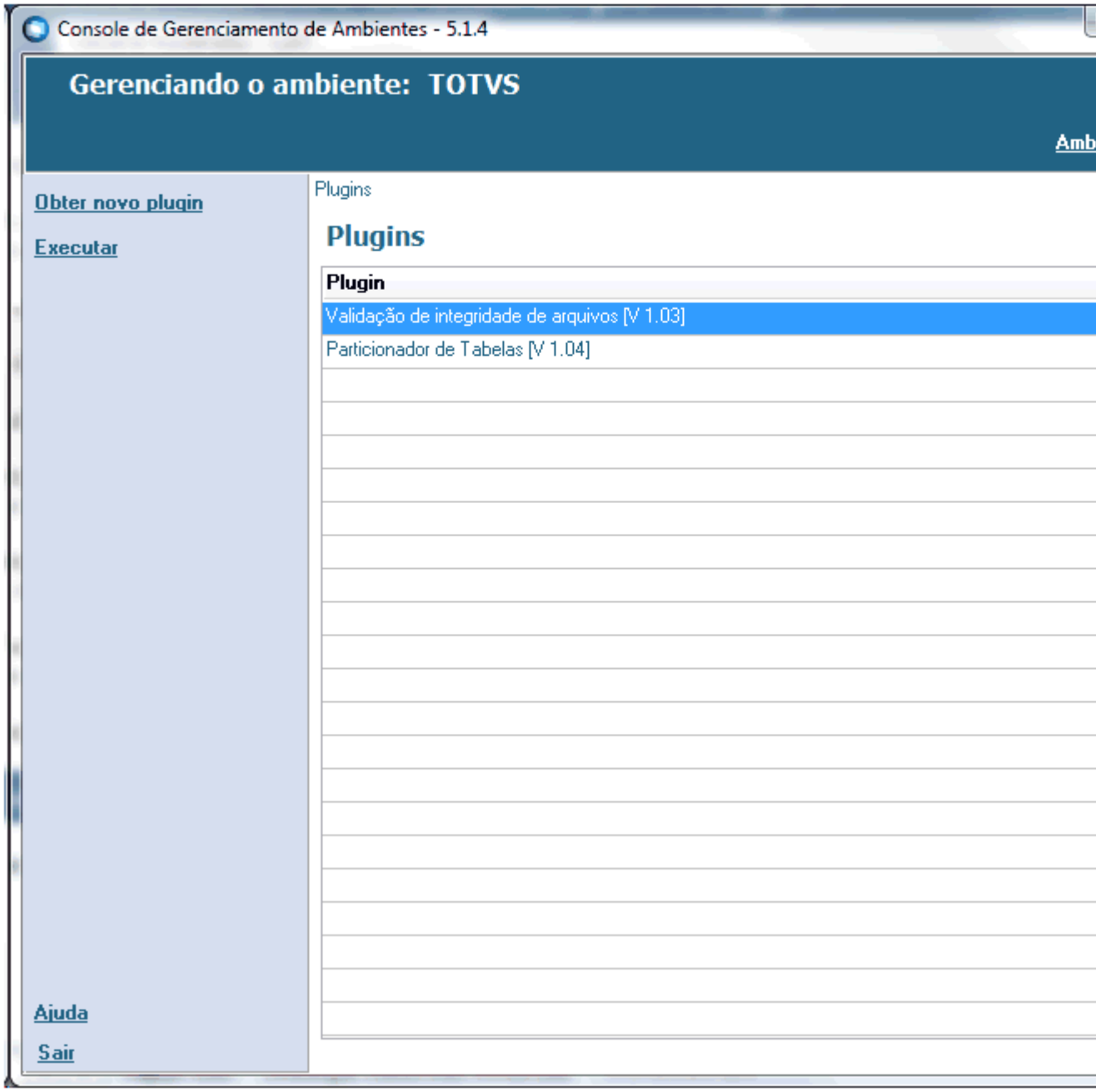
En la siguiente pantalla se informó el mismo directorio para los programas X86, CHAR32 y CHAR64, con lo cual la consola al verificar que es el mesmo directorio realiza la copia de seguridad de todo el contenido solamente una vez.



Este procedimiento es importante pues si sucediera algún problema durante la actualización de "Programas y entorno", pueden utilizarse los directorios para volver a la copia de seguridad del entorno.

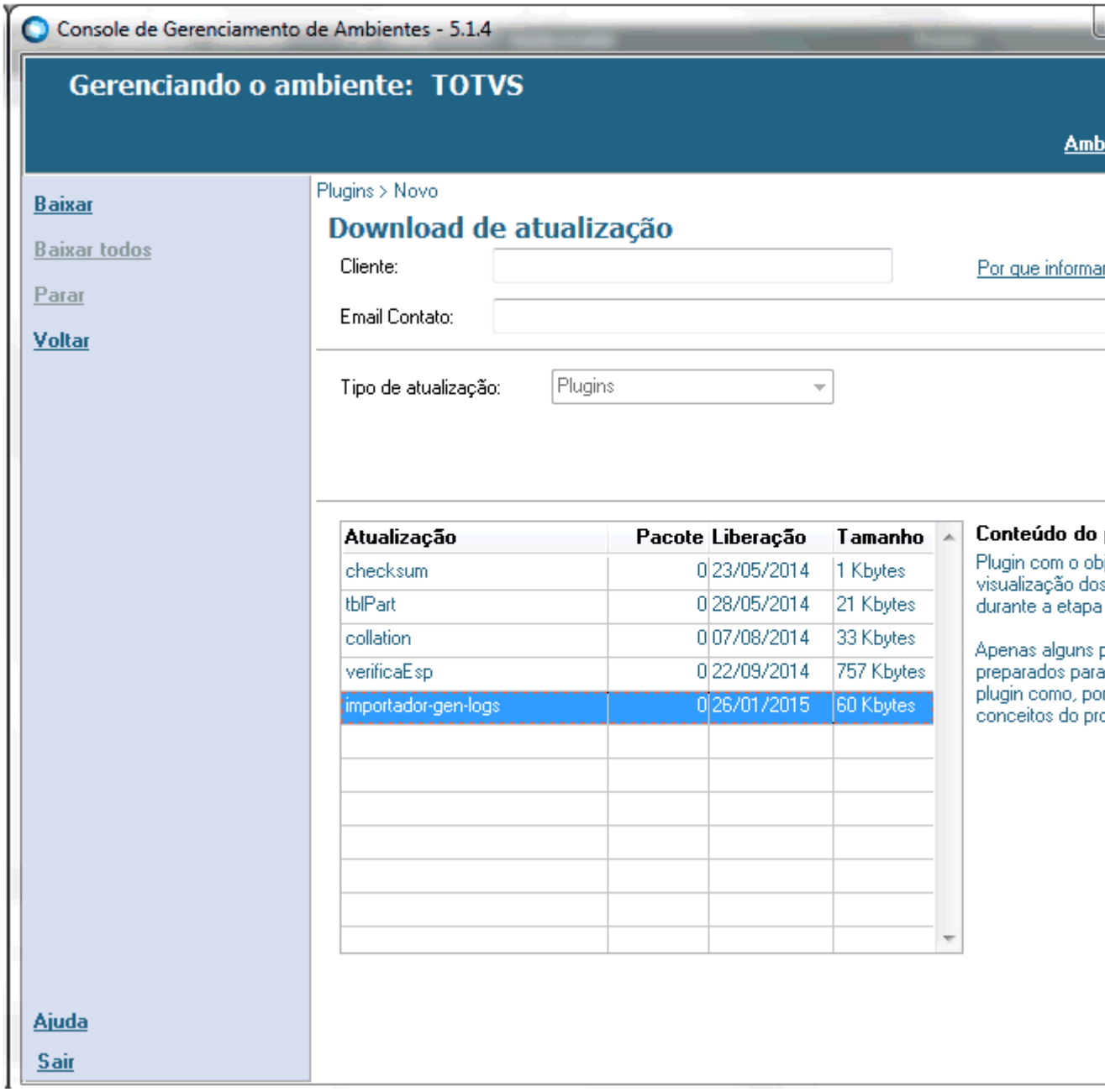
1.3 3. Plugins

Son programas que tienen por objetivo facilitar alguna rutina vinculada a la conversión o actualización de productos. A la opción para download de Plugins debe accederse por medio del menú "Plugins", en la parte superior derecha de la Consola de gestión de entornos.



Para descargar un plugin haga clic en "Obtener nuevo plugin" en el menú lateral izquierdo de la consola.

Abrirá la pantalla "Download de actualización".



1.3.1 3.1. Importador Genérico de Log

El Importador genérico de Logs es un plugin de la Consola con el objetivo de ayudar en la visualización de los errores y avisos de alerta ocurridos durante la etapa de Verificación de de datos de algunos paquetes como Unificación de conceptos – Etapa 1 (Período de corte y ajuste del historial) y el paquete EMS5 – Internacional. Este plugin permite la importación de archivos de logs generados durante la ejecución de la Consola. A partir de la situación ocurrida, es posible ser orientado al portal e-Consultor contiene información sobre la solución de la situación. La información presentada por la herramienta puede exportarse a un archivo .csv y para algunas situaciones como falta de traducción de cuentas

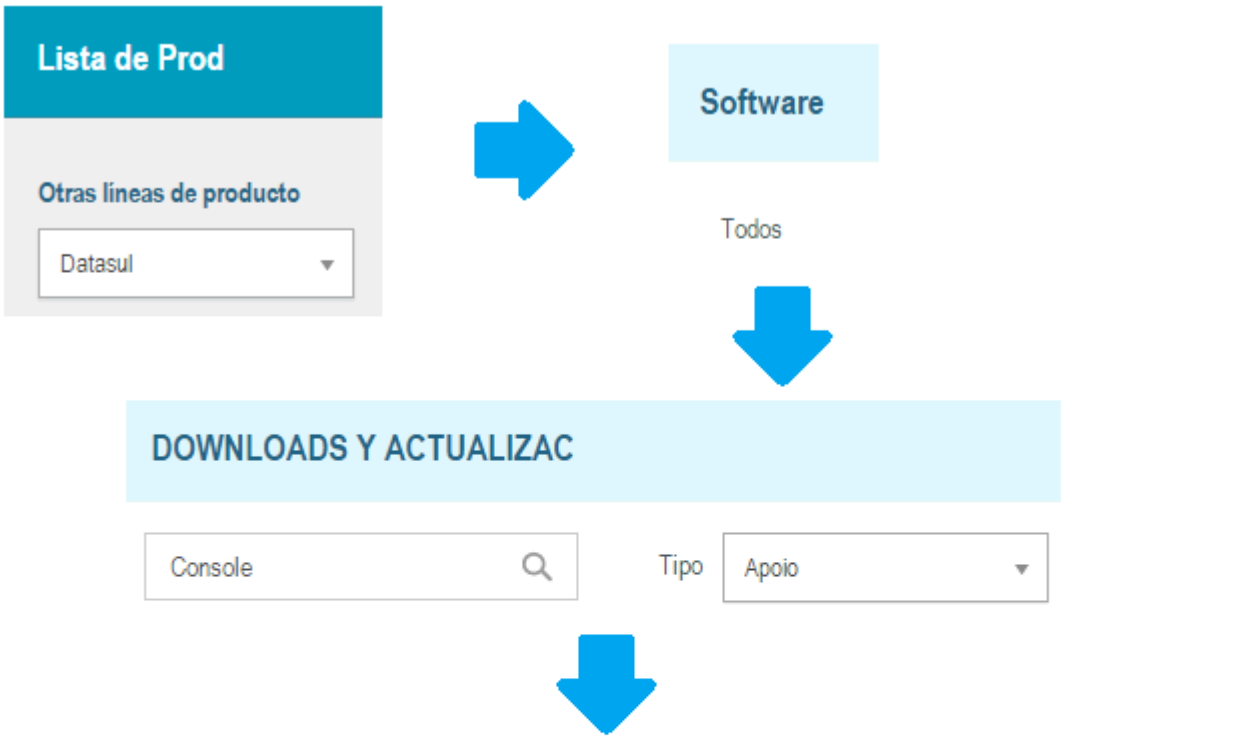
(Unificación de conceptos), el archivo se genera en el modelo para importación dentro del producto estándar.

1.3.1.1 3.1.1. Evolución del plugin

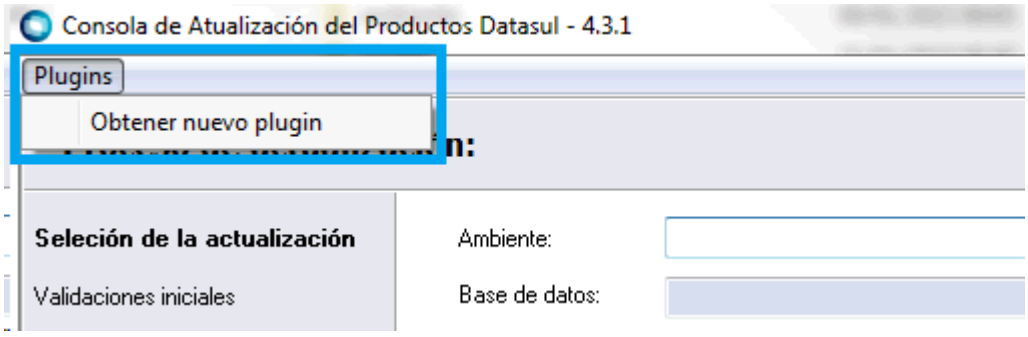
El Importador genérico de Logs es una evolución del plugin Importador de Logs de la Unificación de conceptos liberado desde la release 11.5.4 del producto Datasul. Debido a la necesidad de utilización del mismo en el paquete EMS5 – Internacional, hubo la adaptación del plugin a una herramienta más genérica. Esta herramienta está disponible a partir de la release 12.1.4 del producto Datasul.

1.3.1.2 3.1.2. ¿Cómo acceder?

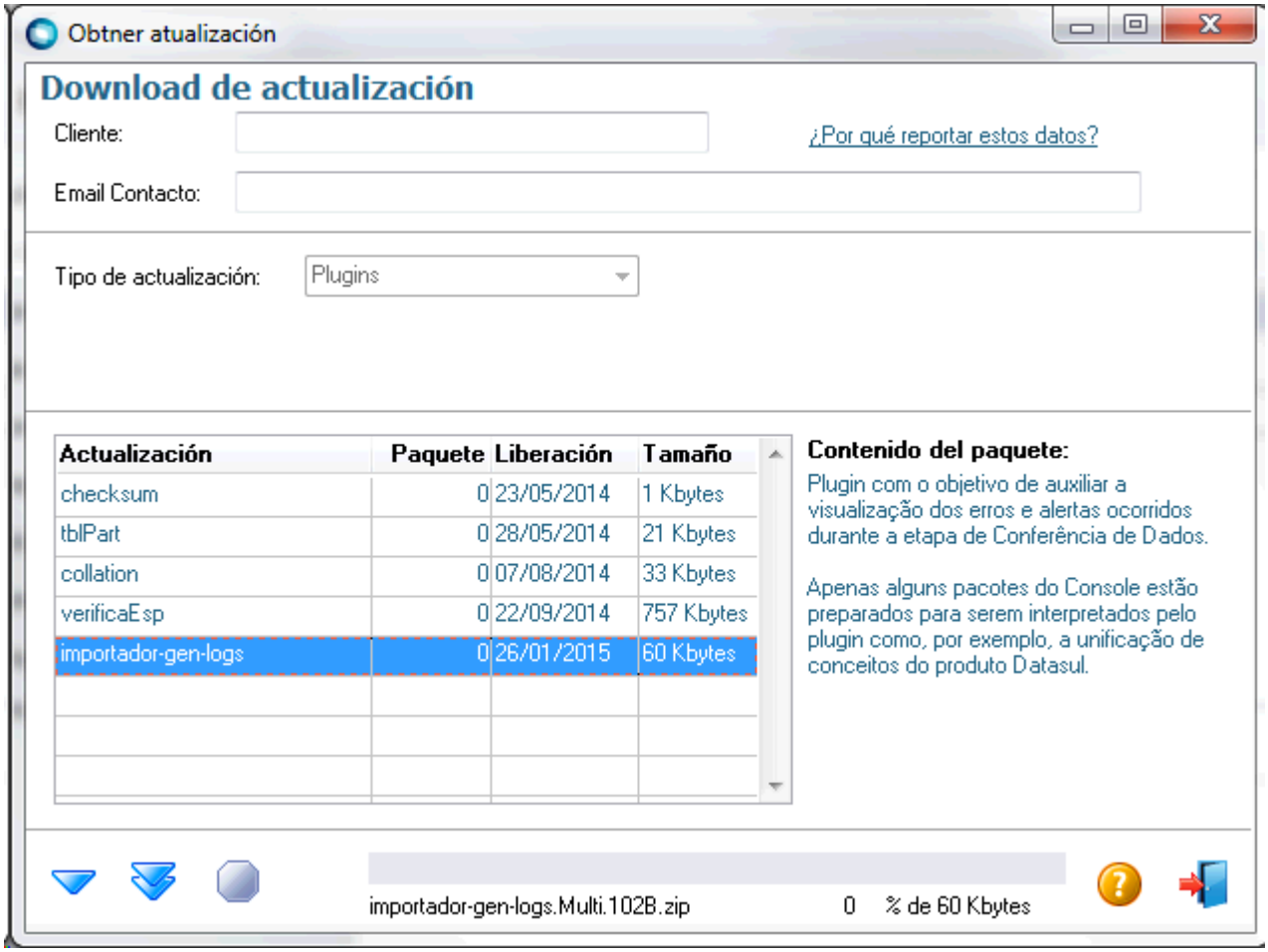
El Importador genérico de Logs es un plugin de la Consola de gestión de entornos del producto y debe accederse a partir de este. En la página de downloads del soporte totvs (El Importador genérico de Logs es un plugin de la Consola de gestión de entornos del producto y debe accederse a partir de este. En la página de downloads del soporte totvs (https://suporte.totvs.com/download), es posible obtener la Consola utilizando los siguientes filtros:https://suporte.totvs.com/download), es posible obtener la Consola utilizando los siguientes filtros:



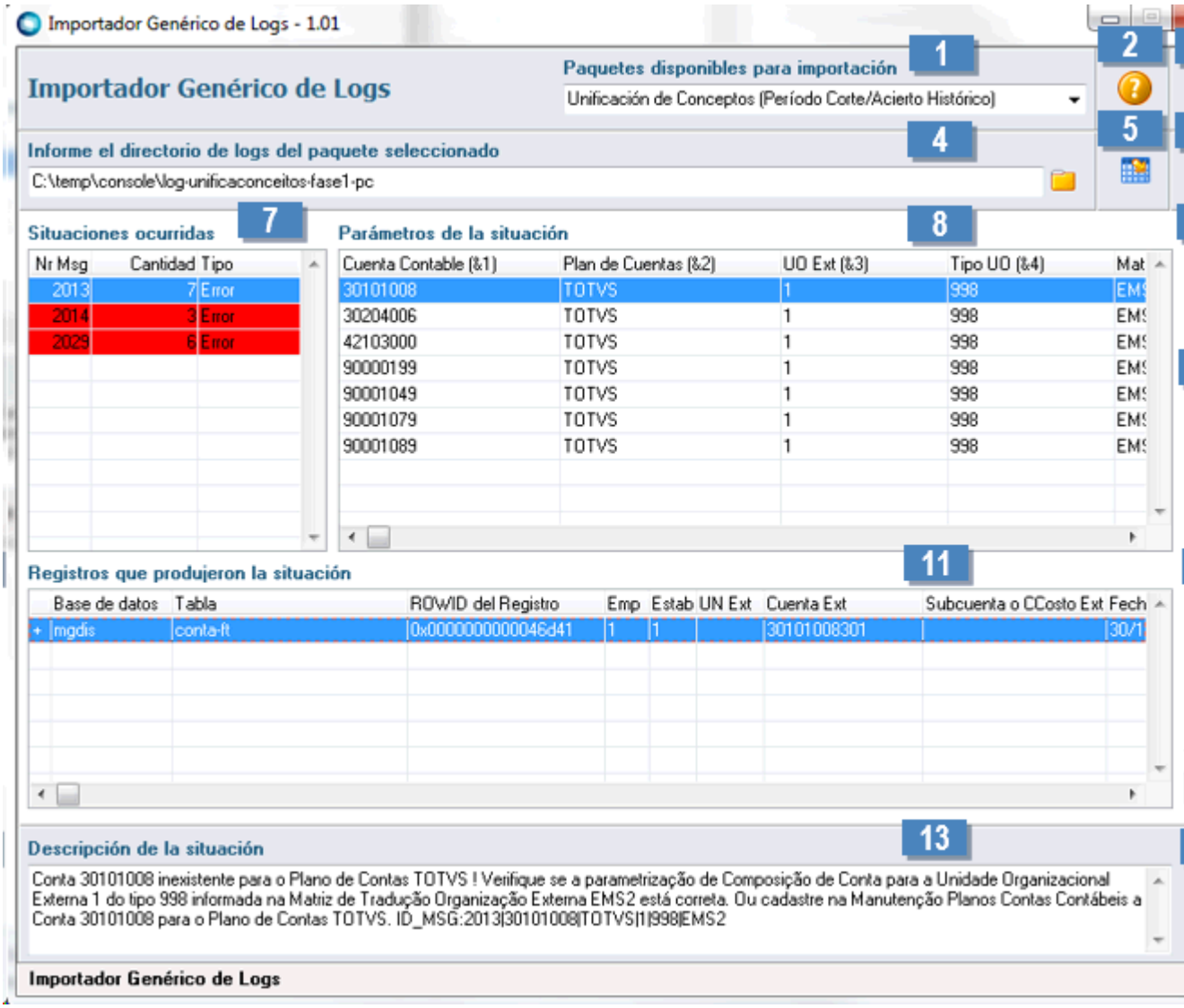
Al abrir la consola, en el lado superior izquierdo se encuentra el acceso a los plugin. Para obtener uno nuevo, es necesario hacer clic en “Obtener nuevo plugin”, de acuerdo con la imagen:



Después, es necesario seleccionar el plugin **importador-gen-log**.


Obtner atualización
Download de actualización
Cliente:
¿Por qué reportar estos datos?
Email Contacto:
Tipo de actualización:
Plugins
Actualización
Paquete
Liberación
Tamaño
checksum 0 23/05/2014 1 Kbytes
tblPart 0 28/05/2014 21 Kbytes
collation 0 07/08/2014 33 Kbytes
verificaEsp 0 22/09/2014 757 Kbytes
importador-gen-logs 0 26/01/2015 60 Kbytes
Contenido del paquete:
Plugin com o objetivo de auxiliar a visualização dos erros e alertas ocorridos durante a etapa de Conferência de Dados.
Apenas alguns pacotes do Console estão preparados para serem interpretados pelo plugin como, por exemplo, a unificação de conceitos do produto Datasul.
importador-gen-logs.Multi.102B.zip
0
% de 60 Kbytes

1.3.1.3 3.1.3. ¿Cómo utilizar?



1. **"Paquetes disponibles para importación":** seleccione el paquete al que pertenecen los Log que se importarán. Al seleccionar el paquete se puede modificar la manera de visualizar las informaciones. Solo después de seleccionar esta información, se puede iniciar el proceso de importación.

2. **Opción "Ayuda":** orienta hacia el lugar donde se encuentra la documentación del plugin.

3. **Opción "Salir":** cierra el plugin.

4. **"Informe el directorio de Log del paquete seleccionado":** en este campo es necesario

informar el directorio donde se encuentran los Log del paquete seleccionado en **"Paquetes disponibles para importación"**.

5. **Opción "Importar Log":** esta opción inicia el proceso de importación de los Log. Habrá un Feedback de la importación y, si es necesario, se puede cancelar el proceso de importación.

6. **Opción "Limpiar":** utilice este recurso si es necesario limpiar las informaciones importadas.

7. **Browse "Situaciones ocurridas":** en este browse aparecerán todos los códigos de los errores y avisos de alerta ocurridos y encontrados en los Log. Se muestran las siguientes informaciones: número del mensaje, cantidad de veces en que la situación ocurrió y el tipo (Alerta o Error). Además, cada tipo tiene un color específico que lo resalta.

ERROR **ALERTA**

8. **Browse "Parámetros de la situación":** el mismo error o aviso de alerta puede ocurrir varias veces con parámetros diferentes. Según el error o aviso de alerta seleccionado en este browse **"Situaciones ocurridas"**, aparecerá una línea para cada conjunto de parámetros diferentes.

9. **Opción "Exportar" del browse "Parámetros de la situación":** permite exportar las informaciones del browse **"Parámetros de la situación"** a un archivo .csv. Para algunas situaciones como, error 2012 (Traducción de la cuenta) o 2029 (Traducción del centro de costo), las informaciones exportadas están en el estándar para importación dentro del producto estándar.

10. **Opción "Seleccionar todos" del browse "Parámetros de la situación":** permite seleccionar automáticamente todas las líneas del browse **"Parámetros de la situación"**. Cuando el paquete **"Unificación de conceptos (Período Corte/Ajuste Histórico)"** está seleccionado, según la selección de este browse, aparecen los registros con aquella determinada situación en el browse **"Registros en los que ocurrió la situación"**.

11. **"Específico del paquete":** cuando no hay un paquete seleccionado en el plugin, abajo de los browse **"Situaciones ocurridas"** y **"Parámetros de la situación",** queda un espacio que sirve

para mostrar una información específica del paquete. Por ejemplo, al seleccionar el paquete **"Unificación de conceptos (Período Corte/Ajuste Histórico)"**, en este espacio aparece un browse donde se muestran los registros con determinada situación seleccionada.

Browse "Registros en que ocurrieron la situación": revela los registros en los que ocurrieron determinadas situaciones. Se presenta solamente al seleccionar el paquete **"Unificación de conceptos (Período Corte/Ajuste histórico)"**. En este browse se muestran Informaciones importantes como el Rowid del registro, campos utilizados y valores.

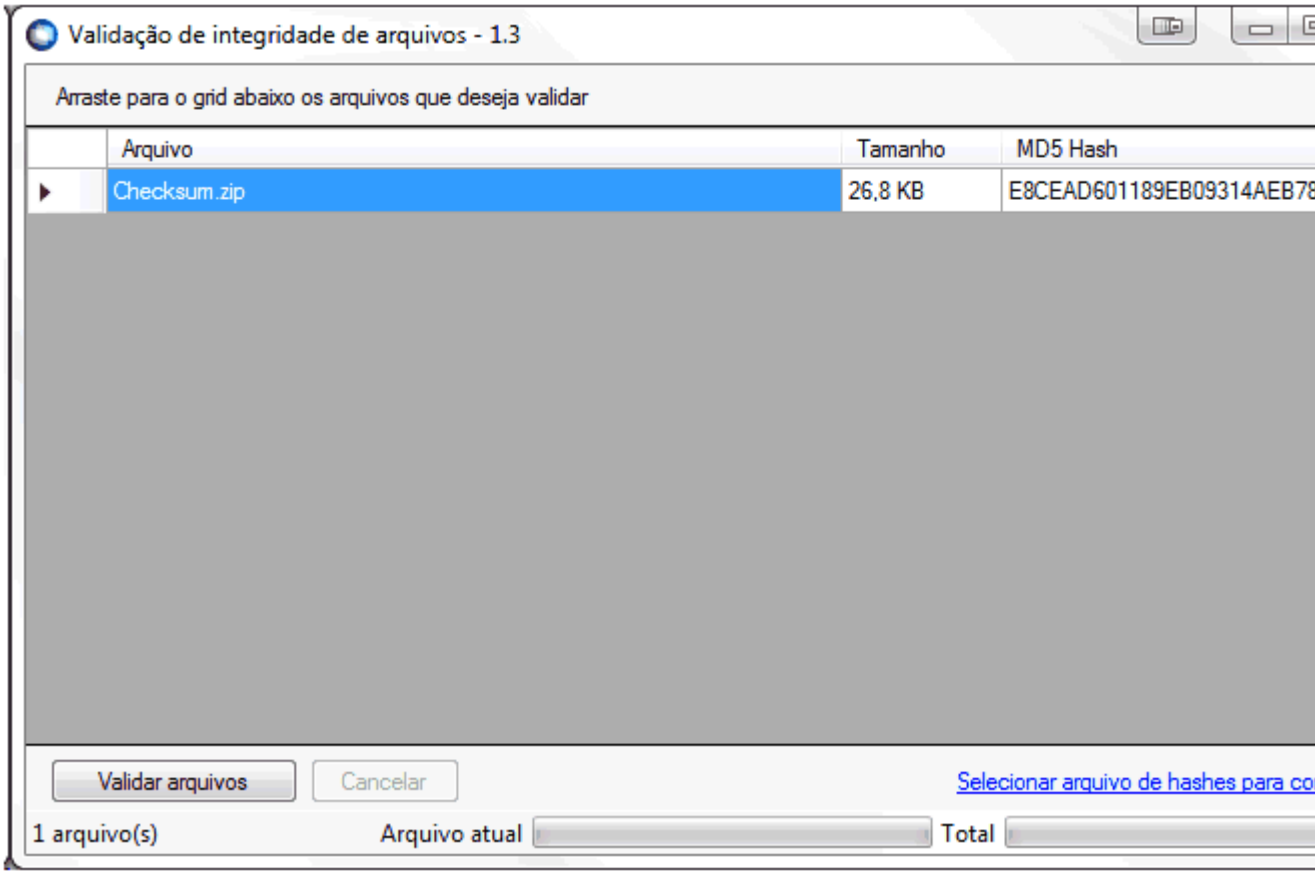
12. **Opción "Exportar" del browse "Registros en los que ocurrió la situación":** permite exportar las informaciones del browse **"Registros en los que ocurrió la situación"** para un archivo .csv.

13. **"Descripción de la situación":** según la situación y parámetros seleccionados, la descripción del mensaje (la misma que se presentó en el archivo de Log de la consola) aparece en este campo.

14. **"Consulta al portal e-Consultor":** al hacer clic en esta opción se orienta hacia el portal e-Consultor, donde se encontrará el error ocurrido y mostrarán los Kbases disponibles para la situación. Estos Kbases son tópicos que apoyan en la corrección de la situación.

1.3.2 4.2. CheckSum

Plugin para validación de la integridad de archivos. Puede utilizarse para calcular hashes MD5 de cualquier archivo, sin embargo tiene una opción para verificar los archivos ZIP de los paquetes de actualización del producto Datasul.



1.3.3 4.3. Particionador de tablas

Responsable por generar los rangos que se utilizarán en la ejecución paralela de programas en la conversión de productos Datasul y unificación de conceptos, reduciendo considerablemente el tiempo de este proceso.

Sugerimos inicialmente realizar un dbanalys de su entorno, verificando cuáles son las mayores tablas, pues en estas se obtendrá la mayor ganancia en la realización de la partición.

ENTORNO MULTIEMPRESA

Marque este campo si el entorno tuviera estructura multiempresa, con duplicación de bases. En este formato es necesario generar separadamente los rangos para cada empresa (bases mono) que pretende partirse.

GENERACIÓN BASES MULTI/MONO

Campo habilitado al seleccionar la opción de "entorno multiempresa". Se utiliza para filtrar las bases mono/multi, permitiendo entonces la generación de archivos separadamente.

TABLAS DISPONIBLES

Muestra la lista con las tablas que pueden tener partición.

CONEXIÓN

Informe la string completa de conexión con la base de datos seleccionada en el browser. Es posible utilizar conexiones client-server, shared-memory o monousuario.

INTERVALO DE REGISTROS

Informe la cantidad de registros que se generará en cada rango. El límite mínimo para cada rango es de 10.000 (diez mil) registros.

GENERAR

Efectúa la conexión en la base, conforme parámetros informados en el campo "conexión" y realiza la generación de los rangos basándose en la cantidad de registros informados. Después de la generación, el browser se actualizará con la cantidad de rangos generados.

BORRAR

Borra la generación seleccionada.

AYUDA

Accede al kbase con la documentación del plugin.

ARCHIVO

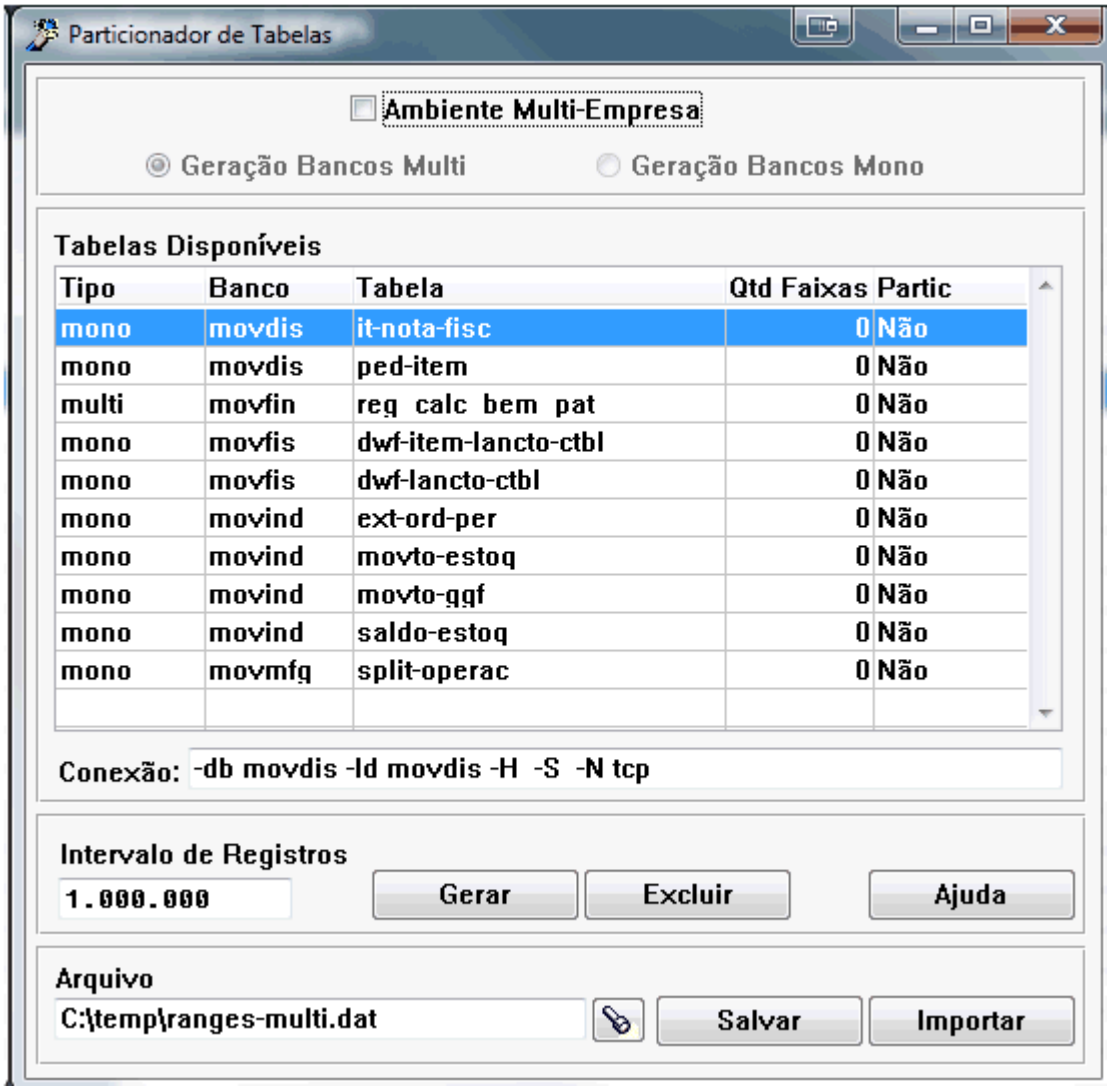
Informe el destino del archivo donde se grabarán los rangos generados o el camino del archivo de donde se importarán los rangos grabados anteriormente. Es importante modificar el nombre del archivo en las generaciones multiempresa.

GRABAR

Grabar en archivo la información generada en la pantalla. El archivo generado se utilizará posteriormente en la consola de gestión de entornos.

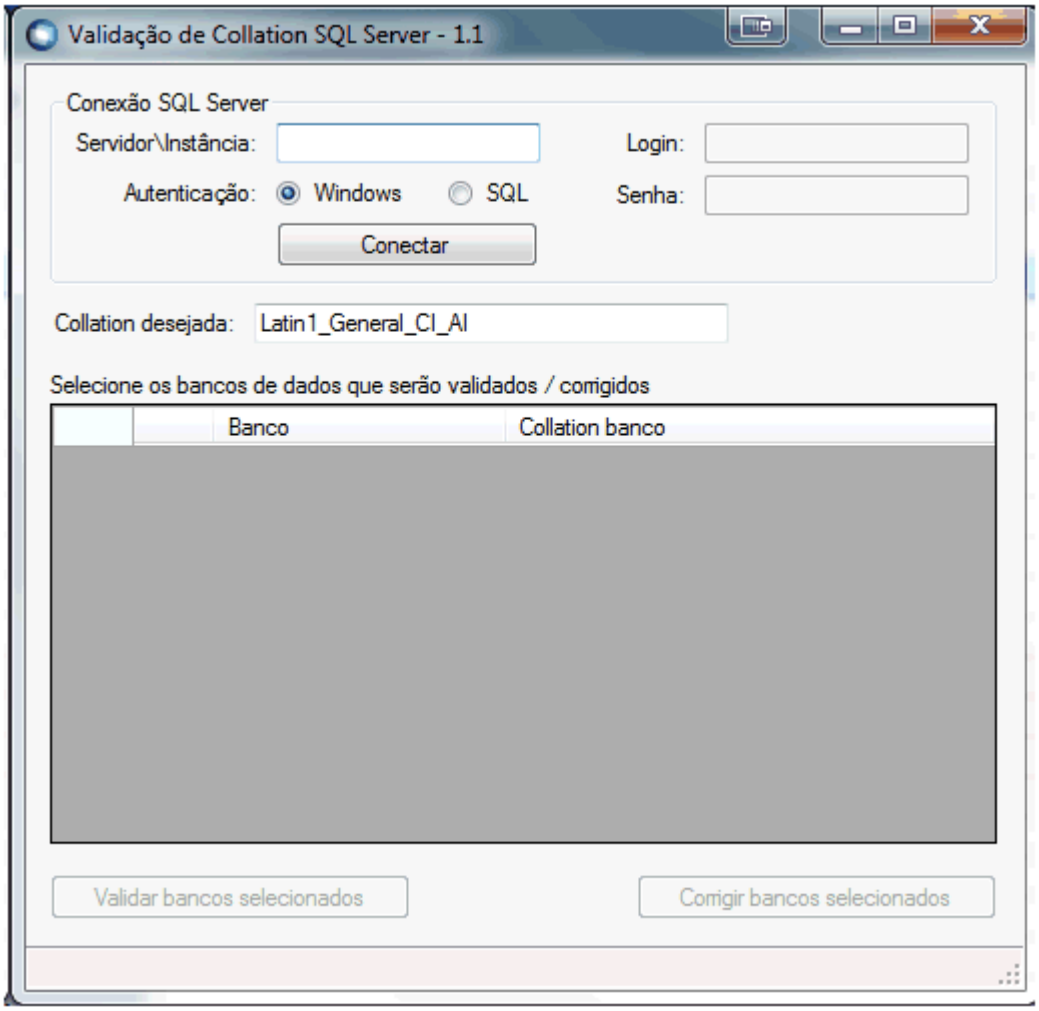
IMPORTAR

Importar para a la pantalla la información generada previamente en archivo. Todas la información actual en pantalla se borrarán



1.3.4 4.4. Collation

Plugin para validación de Collation de bases de datos y tablas SQL Server para el producto Datasul. Ayuda en la identificación y resolución de conflictos de Collation, que pueden generar errores en el proceso de conversión / actualización o en el uso del producto.



1.3.5 4.5. Verifica específicos

Plugin para identificar, antes de actualizar el entorno, qué programas específicos deben recompilarse. Responsable por validar el CRC de los programas específicos antes de una actualización del producto Datasul 12, permitiendo de esta manera efectuar la recompilación anticipadamente, reduciendo la incidencia de errores de CRC en el entorno de producción.

CLIENTE/E-MAIL CONTACTO

Información opcional, sin influencia en la utilización del plugin.

BASE DE DATOS

Informe la base de datos utilizada con el producto Datasul.

PAQUETE DATASUL DESTINO

Informe a qué paquete se está efectuando la actualización/conversión del producto. Si está en la 12.1.14 y

va a actualizar hasta la 12.1.16, por ejemplo, el plugin puede ejecutarse una única vez, informando en este campo el update destino final (12.1.16, en este ejemplo).

CAMINO PROGRAMAS

Informe el directorio donde se encuentran los programas específicos.

ARCHIVO DE ALIAS

Si utiliza base unificada, informe el camino del archivo de alias (.p) utilizado por el producto.

El archivo debe tener solamente un alias por línea y no debe contener caracteres especiales como comentarios (/**/), por ejemplo.

ARCHIVO DE LOG

Informe el local donde se grabará el archivo con el resultado de la ejecución, informando qué programas deben recompilarse.

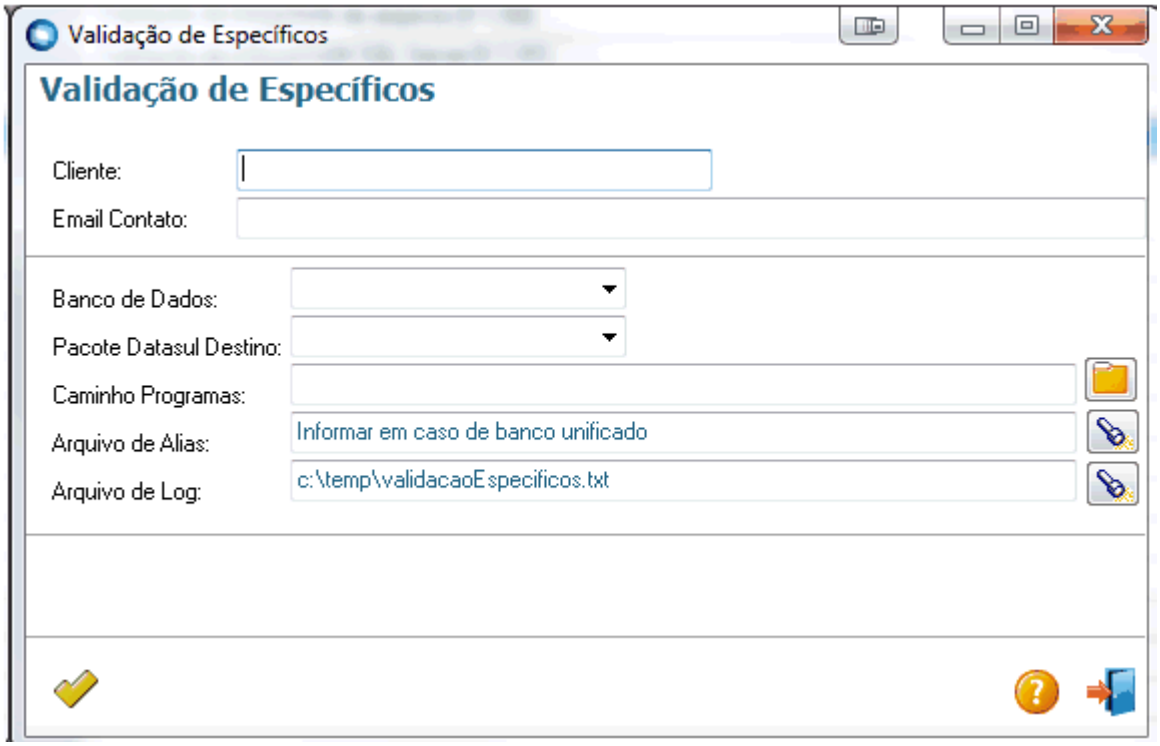
EJECUTAR (opción verde)

Inicia la ejecución de la validación de los programas.

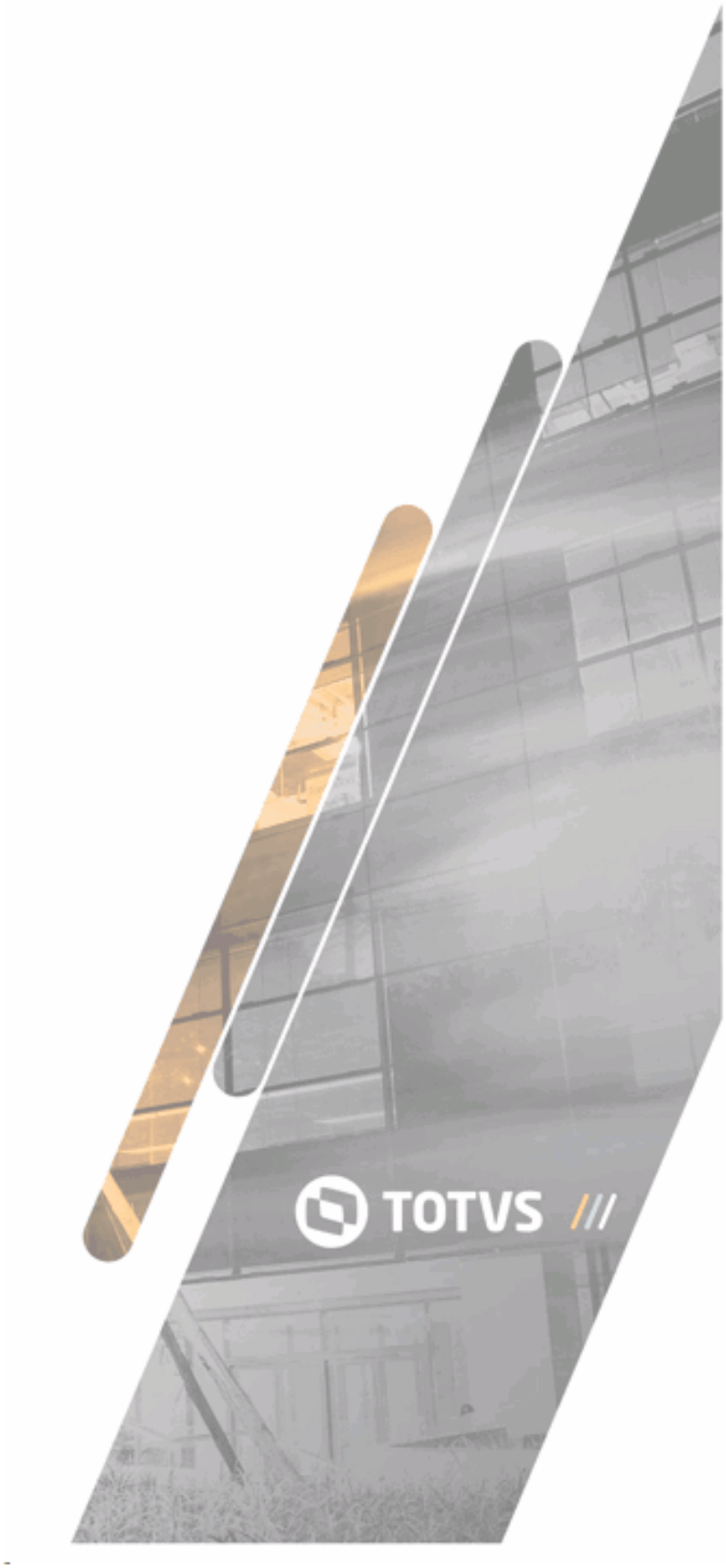
AYUDA (opción interrogación)

Accede al kbase con la documentación del plugin.

Situación no considerada en esta validación: Modificación del CRC solamente del índice, si la tabla no tuvo ninguna modificación (pocas ocurrencias).


Validação de Específicos
Validação de Específicos
Cliente:
Email Contato:
Banco de Dados:
Pacote Datasul Destino:
Caminho Programas:
Arquivo de Alias:
Informar em caso de banco unificado
Arquivo de Log:
c:\temp\validacaoEspecificos.txt

2 Consideraciones Iniciales Update y Upgrade



2.1 1. Versión del Progress

A partir de la versión 12.1.1 del Datasul se liberó a los medios para el Progress 10.2B y un medio para el Progress 11.6, donde el cliente debe realizar el download de acuerdo con la planificación de migración del entorno.

- Para clientes que utilizan Progress 10.2B deben aplicar el service pack 8 y el FIX 050 (10.2B.0850).
- Para clientes que utilizan Progress 11.6 deben aplicar el service pack 3 (11.6.3).

Por lo tanto, los clientes que desean migrar al Progress 11 deben solicitar al equipo de la Central de servicios TOTVS (CST) la versión Progress 11.6 y así evitar futuras actualizaciones de versión.

2.2 2. Versión del JAVA

IMPORTANTE: para activar el JBOSS debe utilizarse VM Java expedida por la Oracle.

- A partir de Datasul 12.1.7 la versión mínima del JAVA para activar el servicio del JBOSS es la 1.7.75, motivo por el cual algunas implementaciones solamente funcionan con esta versión o superior, siempre y cuando se mantenga en la versión 1.7 del JAVA.
- Si el servidor tiene sistema operativo de 64-bits puede utilizarse una versión JAVA 64bits, para utilizar los recursos disponibles del servidor.
- Para las estaciones de trabajo puede utilizarse la versión 1.8 del JAVA

2.3 3. Habilitar secuencias 64Bits Progress

Al crearse la base de datos con versión inferior al Progress 10.2B no había habilitado una feature denominada "**64 Bit Sequences**", siendo posible solamente la creación de secuencias 32bits.

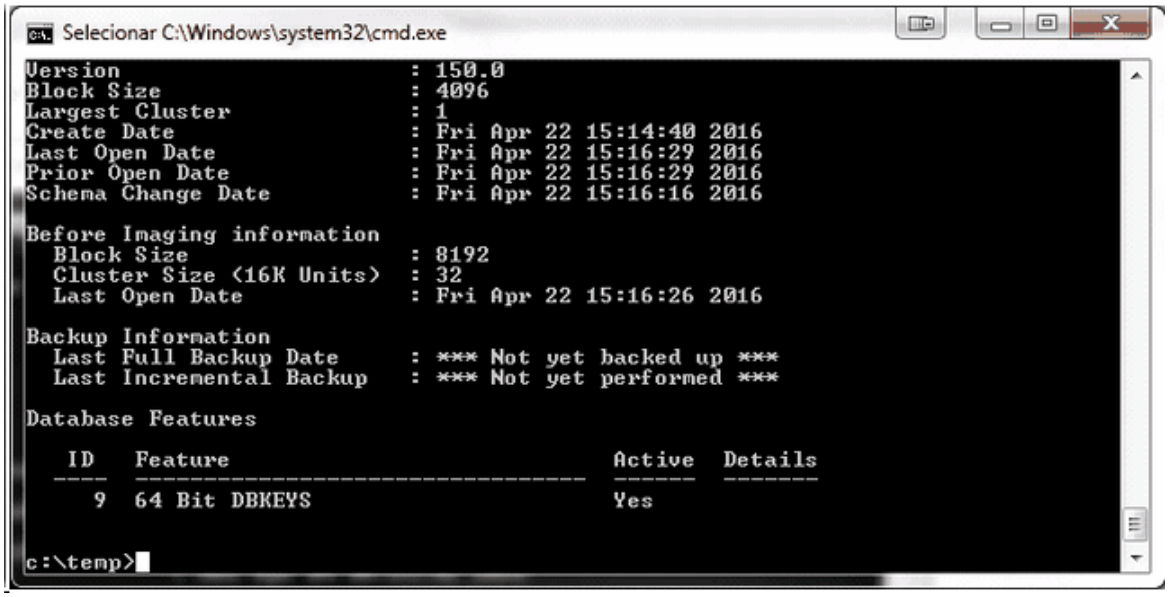
Para atender la necesidad de las definiciones de las secuencias del Datasul 12 debe habilitar esta feature

para no generar error durante la creación de los objetos.

- Con el siguiente comando puede verificarse si existe la feature habilitada en la base de datos, utilizando el PROENV del Progress.

proutil nome-banco -C describe

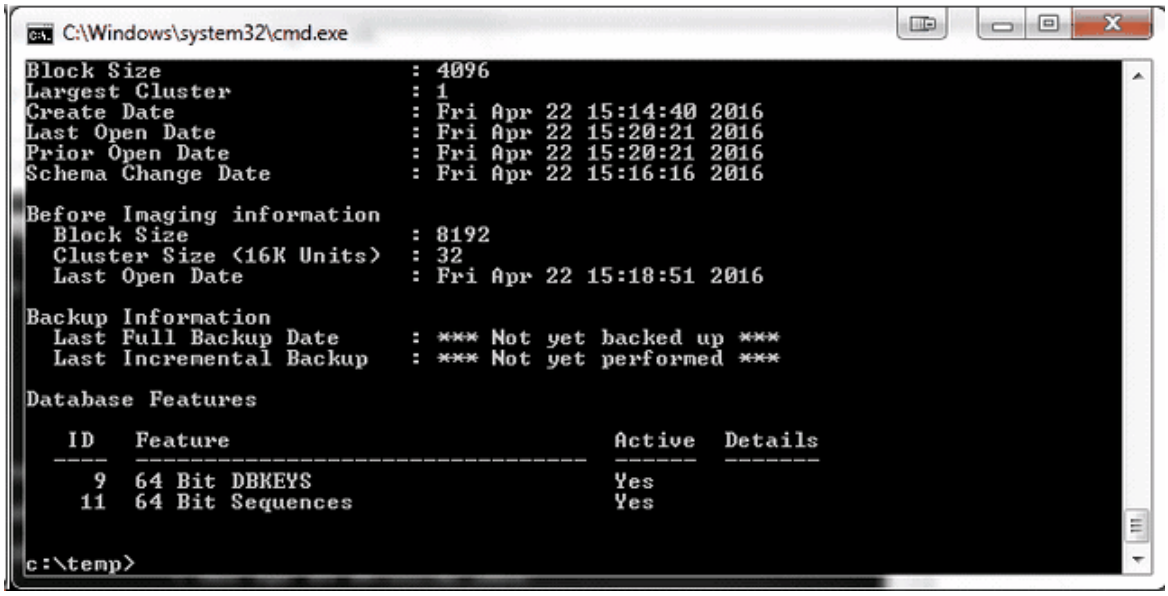
En el siguiente ejemplo no está habilitada la feature en la base de datos.



- Para habilitar la feature debe ejecutar el siguiente comando en la base de datos, utilizando el PROENV del Progress.

proutil nome-banco -C enableseq64

Al ejecutar nuevamente la verificación debe aparecer la feature habilitada.



2.4 4. Parámetros del JBOSS

Con la liberación de la versión Datasul 12.1.20 debe realizarse ajuste manualmente el archivo run.bat/run.con que contiene la configuración del JBOSS.

El administrador del entorno debe ejecutar el siguiente procedimiento:

- Parar el Jboss.
- Editar el archivo ...\ServidorAplicacao\jboss-4.2.3.GA\bin\run.bat (windows) o .../ ServidorAplicacao/jboss-4.2.3.GA/bin/run.conf (Linux)
- Hacer la adición del parâmetro como el sistema operativo;

Windows

rem JVM encoding parameters
set JAVA_OPTS=%JAVA_OPTS% -Dsun.jnu.encoding=UTF-8 -Dfile.encoding=UTF-8

Linux

 # JVM encoding parameters
JAVA_OPTS="$JAVA_OPTS -Dsun.jnu.encoding=UTF-8 -Dfile.encoding=UTF-8"

- Inicie el JBOSS.

2.5 5. Verificación del PROPATH

Es importante realizar una validación en el PROPATH definido para el Datasul, básicamente debe verificarse si todos los directorios definidos existen físicamente, no existiendo más deben retirarse del PROPATH, eso impacta mucho en el desempeño, pues al buscar el directorio espera el retorno del sistema operativo para informar que no existe y pase al próximo directorio.

2.6 6. Permisos usuarios Oracle

Al configurarse algunos programas como TimeOut para el entorno que tiene base de datos Oracle, accede a las tablas de control (v$session) y dependiendo del nivel de permiso del usuario puede aparecer el mensaje "table or view does not exist".

Debido a eso sugerimos la creación de una ROLE, para que se atribuyan los permisos necesarios a todos los usuarios Oracle configurados para Datasul.

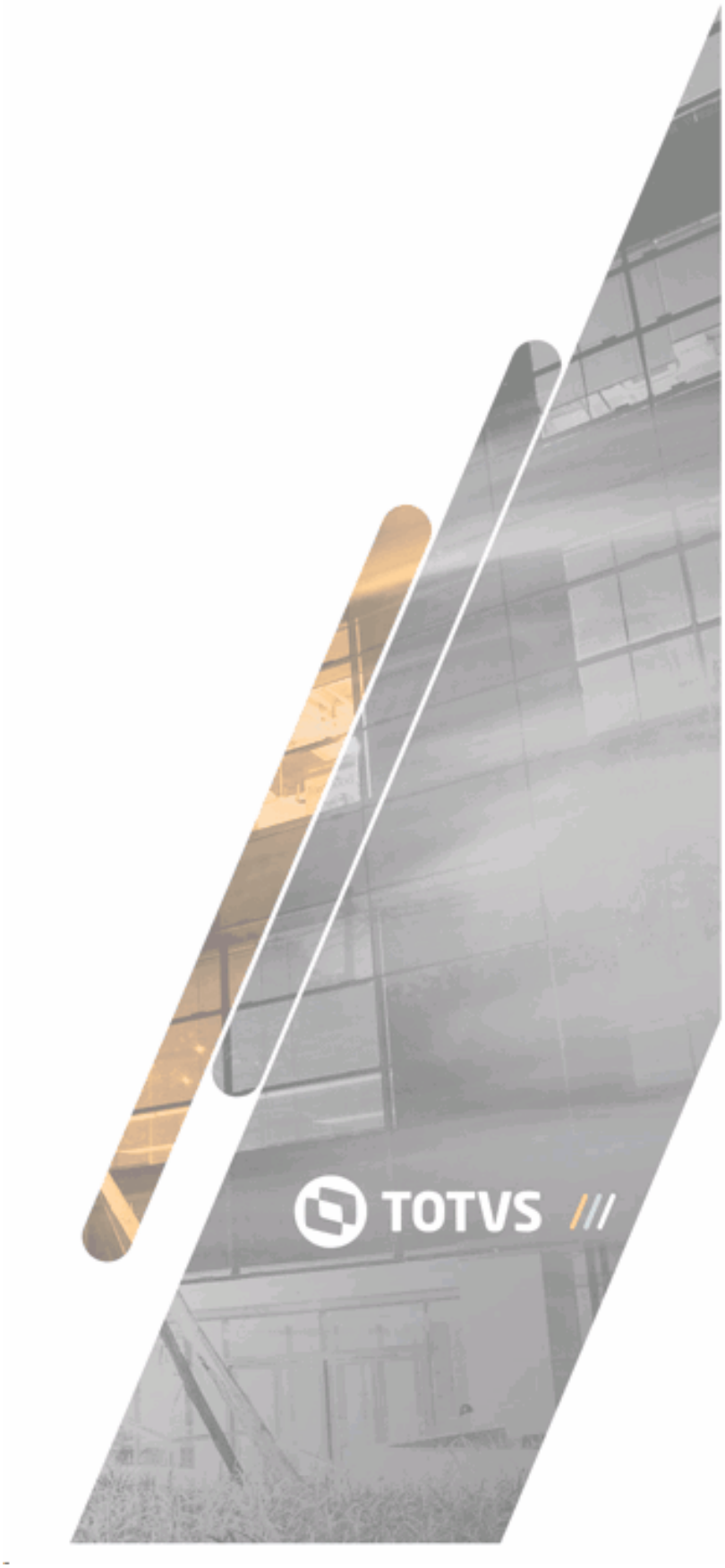
```
CREATE ROLE "DATASUL";
GRANT ALTER SYSTEM TO "DATASUL";
GRANT CREATE SEQUENCE TO "DATASUL";
GRANT CREATE SESSION TO "DATASUL";
GRANT CREATE TABLE TO "DATASUL";
GRANT SELECT ANY DICTIONARY TO "DATASUL";
GRANT SELECT ANY TABLE TO "DATASUL";
GRANT SELECT ANY SEQUENCE TO "DATASUL";
GRANT SELECT ON "SYS"."ARGUMENT$" TO "DATASUL";
GRANT SELECT ON "SYS"."COL$" TO "DATASUL";
GRANT SELECT ON "SYS"."COM$" TO "DATASUL";
GRANT SELECT ON "SYS"."CON$" TO "DATASUL";
GRANT SELECT ON "SYS"."DUAL" TO "DATASUL";
GRANT SELECT ON "SYS"."ICOL$" TO "DATASUL";
GRANT SELECT ON "SYS"."IND$" TO "DATASUL";
GRANT SELECT ON "SYS"."LINK$" TO "DATASUL";
GRANT SELECT ON "SYS"."OBJ$" TO "DATASUL";
GRANT SELECT ON "SYS"."PROCEDURE$" TO "DATASUL";
GRANT SELECT ON "SYS"."SEQ$" TO "DATASUL";
GRANT SELECT ON "SYS"."SYN$" TO "DATASUL";
GRANT SELECT ON "SYS"."TAB$" TO "DATASUL";
GRANT SELECT ON "SYS"."TS$" TO "DATASUL";
GRANT SELECT ON "SYS"."USER$" TO "DATASUL";
GRANT SELECT ON "SYS"."VIEW$" TO "DATASUL";
GRANT "CONNECT" TO "DATASUL";
GRANT "RESOURCE" TO "DATASUL";
```

Una vez realizada la creación debe conceder a los usuarios la ROLE creada, ejemplo:

GRANT DATASUL TO EMS2CAD;

IMPORTANTE: Es necesario atribuir los permisos a todos los usuarios configurados en el Datasul, básicamente todos los registrados en el programa bases por empresa (btb\btb962aa.r).

3 Update para Datasul 12.1.20



3.1 1. Requisitos del proceso

Para inicial el proceso de actualización para Datasul, el sistema debe obedecer la versión de paquete de origen (entre paréntesis) compatible con la actualización, de acuerdo con las definiciones de la siguiente tabla:

Sistema Origem	Sistema Destino
EMS 2.04 Comex (Expirada 11.5.6) EMS 2.04 Progress (F92 **BSO**/10.1B F92 **BSO**) EMS 2.04 Oracle (F92 **BSO**) EMS 2.06B (C29) EMS 5.05 (Expirada 11.5.8) EMS 5.06 (D20) EMS 5.06 (F67 – **Localizaciones Argentina/México**) GP 1.00 (EMS505 Expirada (11.5.10)) GP 1.00 (EMS506 Expirada (12.1.2)) HCM 2.09 (Expirada 11.5.4) HCM 2.10 (Expirada 12.1.1) HCM 2.10 (Expirada 12.1.1) SQL Server Datasul 12 (1.19)	Datasul 12.1.20

*** Para la conversión de este producto, entre en contacto con el soporte Gestión de planes.**

La consola automáticamente listará las rutinas necesarias para la actualización del entorno, de acuerdo con la información de origen y destino seleccionada en la consola, por el enlace “Nueva”. Descargue todos los directorios de datos listados por la consola.

Después de finalizar el download, la consola listará los procesos disponibles para actualización

El proceso de actualización exige configuraciones en el entorno que deben observarse antes de iniciarlo. Verifique si tiene los siguientes requisitos:

- ✓ Si se unificaran las bases de datos del sistema de origen, esta unificación tiene que seguir el estándar especificado por TOTVS, de acuerdo con la documentación disponible en el Portal de clientes o con el Soporte a bases de datos.
- ✓ Si la base de datos fuera Progress, todos los índices de las bases de datos deben estar activos. En caso de dudas, en esta definición utilice el siguiente comando:

Comando para generar reporte con información de índices en base Progress:

```
proutil nombre-de-la-base –C idxanalys > nombre-de-la-base.idx
```

- ✓ Edite el archivo nombre-de-la-base.idx generado. Busque información “(inactive)”. Active los índices inactivos con el siguiente comando:

Comando para activar los índices en Progress:

```
proutil nombre-de-la-base –C idxbuild
```

- ✓ Si las bases de datos fueran Oracle, el owner de las bases deben seguir el estándar especificado por el producto Datasul. Este estándar se configuró en el archivo **datasul.pf** dentro del directorio **scripts** del ERP. Si desea utilizar otros owners, el cliente debe modificar los deltas del schema-holder.
- ✓ Si las bases de datos fueran SQL Server, la conexión con las bases debe seguir el estándar especificado por el producto Datasul. Este estándar se configuró en el archivo **datasul.pf** dentro del directorio **scripts** del ERP.
- ✓ El sistema Datasul 11 exige que la versión mínima del Progress sea la 10.2B07. Si las bases de datos no estuvieran en esta versión, primero conviértalos a la versión 10.2B07 y posteriormente proceda con la actualización del producto.
- ✓ Si el Windows de la computadora que está ejecutando la Consola tiene el UAC (user access control) activo, la Consola debe ejecutarse como administrador.

La Consola permite descargar y aplicar actualizaciones automáticamente. Sin embargo esto solamente será posible si la computadora que está ejecutando la Consola tiene acceso a la Internet.

Se recomiendan algunas buenas prácticas para garantizar la confiabilidad de la actualización:

- ✓ Si utiliza bases de datos Progress OpenEdge para almacenamiento de datos, habilite la opción de archivos superiores a 2 Gbytes. Si utiliza bases de datos, confirme si los tablespaces o file-groups están preparados para el crecimiento de la base.

Comando para habilitar extensiones superiores a 2 Gbytes en el Progress Openedge:

proutil nombre-de-la-base -C enablelargefiles

- ✓ Efectuar un backup de la base en los puntos determinados por el proceso.
- ✓ Algunas conversiones demandan rutinas antes y después del procedimiento de actualización estándar. Siga las información existente en la guía.
- ✓ Algunas rutinas específicas para los productos que se convertirán pueden demandar importación de definiciones en las bases de datos, utilizando recursos del propio sistema gestor de la base de datos.
- ✓ Nunca utilice caminos UNC (\\servidor\compartilhamento) como directorio de trabajo de la consola.

3.2 2. Consideraciones finales

La actualización del producto puede contener procedimientos manuales anteriores y posteriores a la actualización ejecutada por la consola de actualización. Estos procedimientos se describen en la guía de actualización de su producto.

3.2.1 2.1. Sustitución de las bases de datos en el sistema destino

AVISO DE ALERTA: La no utilización de todas las bases de datos sugeridas por la media de instalación del producto podrá causar resultados inesperados en el sistema. Solamente deje de utilizar alguna base de datos si fuera explícitamente recomendado por el soporte técnico del producto Datasul.

Datasul 11 se compone de las bases de datos actualizadas, pero las bases correspondientes a nuevas funcionalidades, puestas a disposición por la media de programas. Los siguientes archivos del sistema Datasul también deben verificarse para considerar las bases convertidas:

- ✓ Archivo .pf de conexión de las bases: verificar si las bases convertidas están consideradas en la conexión, así como bases específicas traídas en el proceso.
- ✓ Archivo **progress-ds.xml** en el JBoss: la base con datos “EMS2UNI” es necesaria para la

ejecución del entorno Flex. Este archivo contiene los parámetros de conexión a esta base, que puede estar unificada a las bases de datos origen.

- ✓ Programa de alias, si sus bases fueran unificadas.

Además de la modificación de estos archivos, verifique los registros de "Base de datos empresa" y "Relación Empresa X Usuarios", dentro del sistema Datasul.

La Consola de actualización efectúa la conversión de un sistema en cada ejecución. Es recomendable concluir la conversión de todos los productos origen antes de utilizar el producto Datasul 11 en producción.

3.2.2 2.2. Base de datos Oracle

Si no utiliza los owners estándar definidos por TOTVS, debe modificarse la propiedad "_for-owner" de los objetos de los Schemas-image.

3.2.3 2.3. Base de datos SQL Server

Si no utiliza el estándar de conexión DSN-less para base de datos SQL Server, debe modificarse para que la actualización se efectúe en el entorno.

Básicamente una conexión DSN-less (Data Source Name-less, o conexión sin fuente de datos) permite que la aplicación especifique todos los parámetros directamente en la línea de conexión a la base, sin necesidad de configurar una fuente de datos ODBC, sin embargo el driver ODBC aún es necesario para conexión y debe estar instalado en la máquina que realizará el acceso.

3.2.4 2.4. Upgrade y Update Bases historiales

Clientes que utilizan bases historiales y quieran efectuar el proceso de upgrade/update para este conjunto de bases, deben utilizar un backup de las bases de registro en el formato origen, junto con las bases historiales conectadas en la sesión, con los nombres lógicos de sus respectivas bases de movimiento. Esta configuración es semejante al atajo para consulta de dados de las bases historiales.

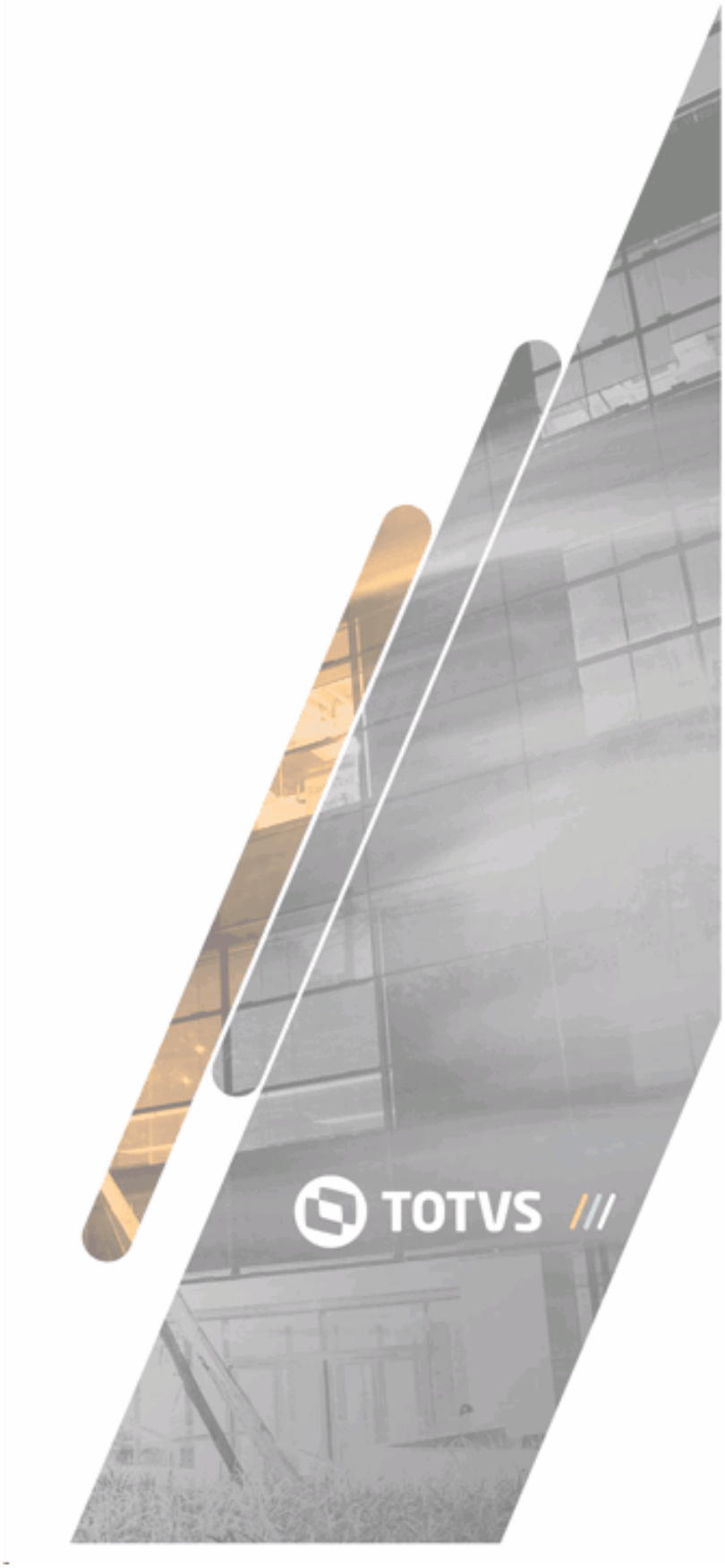
El proceso de upgrade y unificación de conceptos para entornos con bases historiales es le mismo utilizado para los entornos de producción, es decir, deben ejecutarse los mismos pasos y procedimientos para garantizar el éxito del proceso para la versión destino.

Actualmente las bases historiales homologadas para el producto TOTVS Datasul son:

- ✓ (EMS5) MOVFIN – Financiero (base multi)

- ✓ (EMS2) MOVADM – Administrativo (base multi)
- ✓ (EMS2) MOVRAC – Comisiones de representantes (base multi)
- ✓ (EMS2) MOVIND – Industrial (base mono)
- ✓ (EMS2) MOVDIS – Distribución (base mono)
- ✓ EMS2) MOVMNT – Mantenimiento industrial (base mono)
- ✓ (EMS2) MOVMFG – Piso de fábrica (base mono)
- ✓ (EMS2) MOVFIS – Fiscal (base mono)

4 Upgrade Ems 2.06b

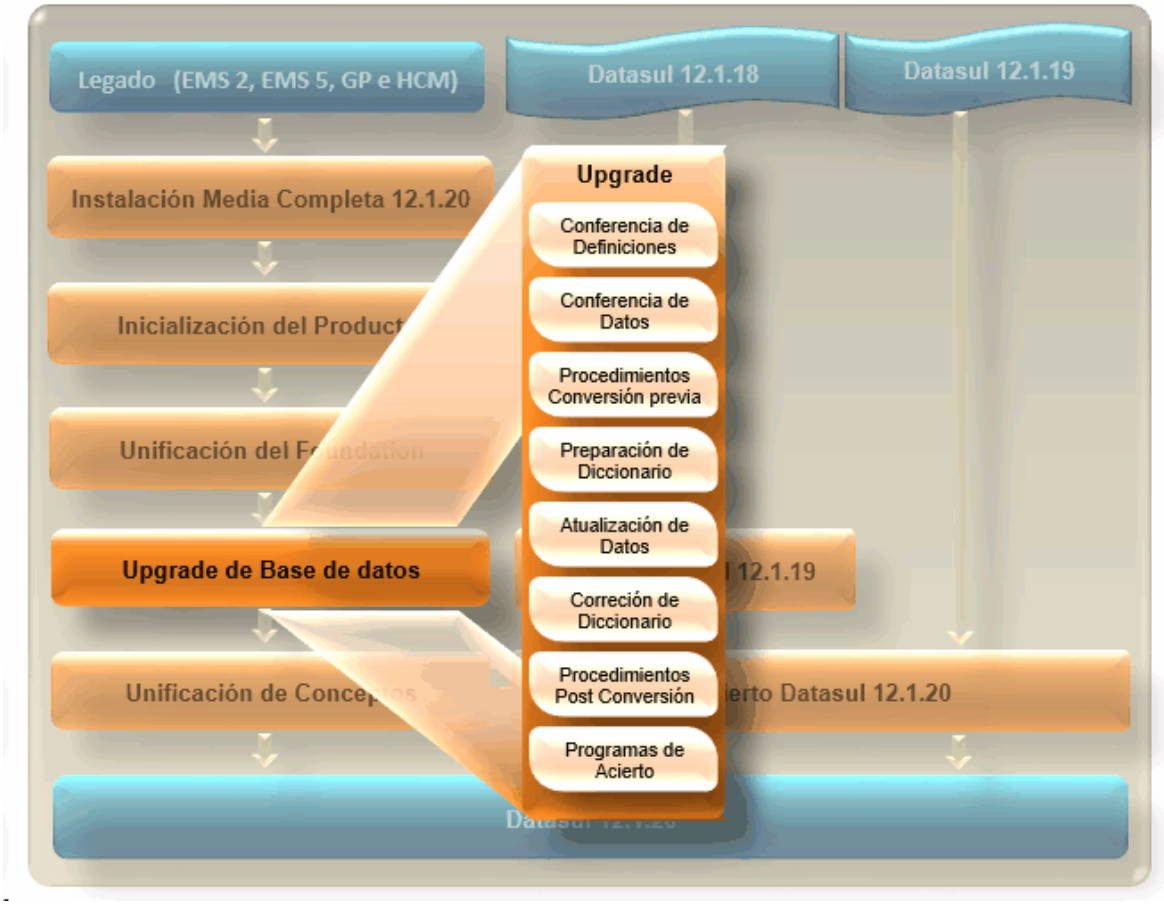


4.1 1. Proceso de Upgrade

AVISO DE ALERTA: Además de este documento, consulte la Guía de Update para Datasul 12.1.20.

En este se encuentra disponible la información de ejecución del proceso.

El proceso de ajuste convertirá las bases de datos de sistemas anteriores al Datasul 12.1.19 al Datasul 12.1.20. Este proceso tiene varias etapas, de acuerdo con la siguiente imagen:



La Consola de actualización adaptará la ejecución de las etapas de acuerdo con configuraciones definidas previamente en el proceso de upgrade. De eta manera, la propia Consola documentará la rutina de ejecución en la ayuda de la propia etapa. Rutinas no ejecutadas por la Consola de actualización están documentadas en esta guía.

4.2 2. Procedimiento Actualización previa

El producto necesita ajustes antes de la actualización, los cuales modificarán la base de datos origen. Alguno de estos procedimientos no hará viable que las bases de datos de origen se utilicen

nuevamente por la versión origen del sistema.

AVISO DE ALERTA: A partir de estos procesos se realizarán modificaciones en las bases de datos de origen. Tenga un backup de las bases de datos antes de iniciar.

4.2.1 2.1. Unificación del Foundation

AVISO DE ALERTA: Este procedimiento se destina a todos los clientes que están en versiones anterior al Datasul 10 y que desean migrar sus registros del foundation al Datasul 11. La falta de ejecución de este procedimiento implicará en la necesidad de nuevo registro manual de los datos del Foundation. Más información puede obtenerse por medio de la Guía de unificación del Foundation.

4.2.2 2.2. Licencias Corporativas

Si utiliza el License Server con licencia corporativa, debe verificarse en el sistema origen si el RCPJ de la empresa está igual al RCPJ de la licencia. Diferencias en esta información harán inviable el uso del Datasul 12 convertido.

4.2.3 2.3. Audit Trail

AVISO DE ALERTA: Este procedimiento se destina solamente a los clientes que utilizan el módulo Audit Trail con la opción 'Tabla completa'.

A partir de la versión 11.5.0 del Datasul la forma de almacenamiento de la información auditada a tablas completa cambió. Para mantener la compatibilidad de los datos auditados debe ejecutarse la api **auapi008** ANTES de la modificación de la estructura de la base.

Los datos que no puedan convertirse se excluirán. La información relacionada a la auditoría 'campo a campo' continuará funcionando normalmente.

4.2.4 2.4. Reparación de seguridad de la base "MOVFRO"

AVISO DE ALERTA: Este procedimiento se destina a todos los clientes que tienen el módulo de flotas con base Progress OpenEdge.

Debido a una falla en la definición de la base “MOVFRO”, es posible que la tabla “mmv-movto-mdo” tenga restricción en el permiso de acceso. Esta restricción debe corregirse antes de iniciar la conversión del EMS 2.

Esto puede realizarse por la herramienta Data Administration, puesto a disposición en el Progress OpenEdge. A partir de la opción “Ejecutar programa” del sistema, ejecute el programa _admin.p. Este programa abrirá el Data Administration. Seleccione la base MOVFRO o el correspondiente unificado en el menú “Database” – “Select working database”. Seleccione el menú “Admin” – “Security” – “Edit data security”. Localice la tabla “mmv-movto-mdo” y modifique sus permisos, sustituyendo la información “!,*” por “*”.

4.2.5 2.5. EMS 2 Financeiro

AVISO DE ALERTA: Este procedimiento se destina a los clientes que utilizan los módulos de control de gestión y finanzas en el producto EMS 2. Los clientes que utilizan estos módulos en el producto EMS 5 no necesitan de esta etapa.

El producto EMS 2 pone a disposición módulos financieros para utilización. Sin embargo el producto Datasul pone a disposición módulos financieros solamente para el producto EMS 5, llamado actualmente “parte financiera”.

Los módulos de control de gestión y finanzas del EMS 2 no pueden convertirse automáticamente al Datasul 12. Existen dos alternativas para proceder con la conversión:

- ✓ Alternativa 1: instalar el EMS 5.06 provisionalmente y realizar la configuración para esta versión. Una vez configurado, proceder con la conversión normal del producto. La ventaja de esta alternativa es que el EMS 5.06 consigue leer información del EMS 2, lo que hace la conversión de la parte financiera más rápida. Sin embargo, una instalación provisional es un paso más para el proceso.
- ✓ Alternativa 2: convertir el EMS 2 normalmente. Después de la conversión, configurar la parte financiera en el Datasul 12. De esta forma no es necesaria la instalación provisional de otra versión del sistema, sin embargo se pierde más tiempo para traer la información al Datasul 12, que no consigue comunicarse con el EMS 2.

Los clientes con esta característica de utilización deben proveer con la franquicia Totvs que le atiende, un servicio de implantación para determinar la mejor alternativa para su entorno. Además de la configuración de la parte financiera, este paso intermedio evalúa las configuraciones para garantizar una prueba integrada entre todos los módulos, ejecutando una rutina completa, desde pedidos/compras hasta

integraciones con el financiero y contabilidades.

Esta configuración es un requisito para el aprovechamiento de las funcionalidades del producto y contribuirá con mayor productividad y organización de la información en el nuevo sistema.

Después del proceso de conversión, en la base destino, ejecutar el programa “prgint/utb/utb800aa.p” para ajustar las parametrizaciones de la base (indicar que la integración del ERP debe ser con el Financiero del EMS5).

4.2.6 2.6. EMS 2 Producción

AVISO DE ALERTA: Este procedimiento se destina a los clientes que utilizan el módulo de control de producción en el producto EMS 2. Los clientes que no utilizan este módulo no necesitan de esta etapa.

Para realizar la migración del EMS2 al Datasul 12 es necesaria la ejecución del programa CP0332A, que tiene por objetivo generar todos los movimientos de los reportes asíncronos pendientes en el EMS2. Siendo válido solamente para clientes que utilizan reporte asíncrono del módulo de control de producción.

Es importante ejecutar el procedimiento para todos los movimientos, incluso los que se encuentran con error en el entorno, en caso contrario al convertir al Datasul 12 puede generar problemas en la aplicación.

4.2.7 2.7. Componentes accesorios

AVISO DE ALERTA: Este procedimiento se destina a todos los clientes que tienen los componentes accesorios MAF, MOE y MSC.

A partir de la versión 11 del producto Datasul, los datos de componentes accesorios se almacenarán en una única base de datos, llamada “EMSDCA”. Esta base debe crearse y los componentes accesorios del sistema origen deben unificarse, para entonces tener sus definiciones convertidas al Datasul 12.

Para eso, cree una nueva base de datos para el sistema origen con el nombre de “EMSDCA” e importe las definiciones del archivo **spp/emsdca-origem.df**.

IMPORTANTE: Después de este procedimiento es posible utilizar el componente accesorio en el sistema origen utilizando el EMSDCA, mientras no se realice la conversión oficial. Basta conectarlo con el nombre lógico antiguo, o crear un alias para este nombre.

En bases de datos Oracle, la base "EMSDCA" también debe crearse en dos pasos: cree un schema-holder con el nombre "SHEMSDCA" e importe las definiciones del archivo **spp/shemsdca.df**. A continuación, cree un nuevo schema en el Oracle llamado "EMSDCA" e importe sobre este esquema las definiciones del archivo **spp/shemsdca.sql**.

Por último, haga un dump de datos y valores de secuencia referente a los componentes accesorios MAF, MOE y MSC, y efectúe el load sobre la base EMSDCA creada. Utilice esta base EMSDCA para el proceso de actualización para el Datasul 12.

4.2.8 2.8. Anticipación de la versión del APS

AVISO DE ALERTA: Este procedimiento se destina a todos los clientes que tienen el módulo APS en versión superior a 2.0 con el EMS2.

Clientes con el módulo APS deben verificar el log del programa de verificación **conf-db005.p**. En este log se informará si la versión del APS se anticipó.

En este caso, las bases de datos del APS "EMS2DBR" y "MOV2DBR", no deben conectarse por el proceso de conversión. Si la Consola de actualización acusa la ausencia de estas bases de datos, estas deben marcarse para no convertir.

4.2.9 2.9. Creación de la base de datos Internacional_2

A partir de la versión 12.1.7 se puso a disposición las bases de datos **cad2loc**, **mov2loc**, **cad5loc** e **mov5loc**, siendo las bases de datos utilizadas por los clientes fuera de Brasil (Progress, Oracle o SQL Server).

IMPORTANTE: las bases de datos deben ser creadas por clientes que utilizan las localizaiciones **Argentina, México, Chile, Colombia, Paraguay e EUA.**

El EMS2:

- Las bases de datos **lcmex, lccol, lcarg, lcpry y lcchl** fueron unificadas en la base de datos **cad2loc**
- La base de datos **mov2arg, mov2pry y mov2chl** fueron unificadas en la base de datos **mov2loc**

EL EMS5:

- Las bases de datos **emsmex, emscol**, **emsarg**, **emschl, emspry** e **emsnam** fueram unificadas en la base de datos **cad5loc**
- La base de datos **mov5arg e mov5pry** fueram unificadas en la base de datos **mov5loc**

IMPORTANTE: as tablas que figuran en la siguiente tabla deben moverse de la base de datos EMSCOL a la base de datos de MOV5LOC antes de hacer la conversión de Datasul 12.

Tabela	DUMP-NAME
col_cont_impres_com_cb	col004
colext_param_calc_bem	col006
colext_incorp_bem_pat	col007
colext_lancto_ctbl	col009
colext_item_lancto_ctbl	col011
colext_movto_cta_corren	col00023

4.3 3. Procedimiento Post actualización

AVISO DE ALERTA: Las bases de datos estarán convertidas solamente después de la conclusión de estos procedimientos post actualización. No utilice las bases de datos con la actualización incompleta.

Estas deben ejecutarse después de las modificaciones realizadas por el proceso de conversión.

4.3.1 3.1. Creación de usuarios en bases con acceso JDBC

AVISO DE ALERTA: Este procedimiento se destina solamente a los clientes que están convirtiendo sistemas anteriores al Datasul al Datasul 11.

Algunas bases de datos en el Datasul necesitan de acceso JDBC para ejecución de rutinas Flex. Las bases EAI y MGUNI son provenientes de la conversión y deben tener los usuarios “sysprogress” y “pub” creados manualmente. Las contraseñas estándar para este usuario son “sysprogress” y “pub”, respectivamente. Si desea informar otra contraseña, modifíquela también en el archivo **progress-ds.xml** del JBoss.

El mismo archivo también deben modificarse si alguna de las bases de la lista está unificada con

otra base. De esta forma, modifique los parámetros de conexión, manteniendo la tag *jndi* que define la referencia al nombre de la base de datos.

4.3.2 3.2. Anticipación de la versión del APS

AVISO DE ALERTA: Este procedimiento se destina a todos los clientes con versión anticipada del APS, informado en el programa de verificación conf-db005.

Los clientes con versión anticipada del APS deben convertir las bases EMS2DBR y MOV2DBR que se descartaron durante el proceso de conversión.

Para eso, deben importar los archivos **spp\deltaAPS201to300-ems2dbr.df** y **spp\deltaAPS201to300-mov2dbr.df**, en las bases "EMS2DBR" y "MOV2DBR".

Los clientes con bases de datos Oracle, además de los archivos listados anteriormente que deben importarse en el schema-holder, también deben importar en la base de datos Oracle los archivos **spp\deltaAPS201to300-ems2dbr.sql** y **spp\deltaAPS201to300-mov2dbr.sql**.

4.3.3 3.3. Sistemas anteriores al Datasul para Datasul 11

Los clientes que están migrando los sistemas EMS 2 y HCM tienen dos bases de datos "EMS2UNI", que pueden estar unificadas entre las bases de datos origen. Como el Datasul unifica todos los productos, solamente se conectará una copia de esta base.

Si el cliente tiene en el origen solamente uno de estos sistemas (EMS 2 o HCM), la base de datos "EMS2UNI" que se utilizará en el sistema Datasul será el mismo utilizado en el sistema origen. Si e o cliente tuviera los dos sistemas debe utilizarse el "EMS2UNI" proveniente del sistema EMS 2. La base "EMS2UNI" del sistema HCM se descartará.

Si la "EMS2UNI" del HCM estuviera unificada con las otras bases, importe el delta **ems2uni-hcm.df** localizado en el directorio **spp** de la Consola de actualización. Este delta eliminará las tablas de la base "EMS2UNI". Los clientes con bases de datos Oracle deben ejecutar también el **ems2uni-hcm. sql** para eliminar las tablas de "EMS2UNI" en el Oracle.

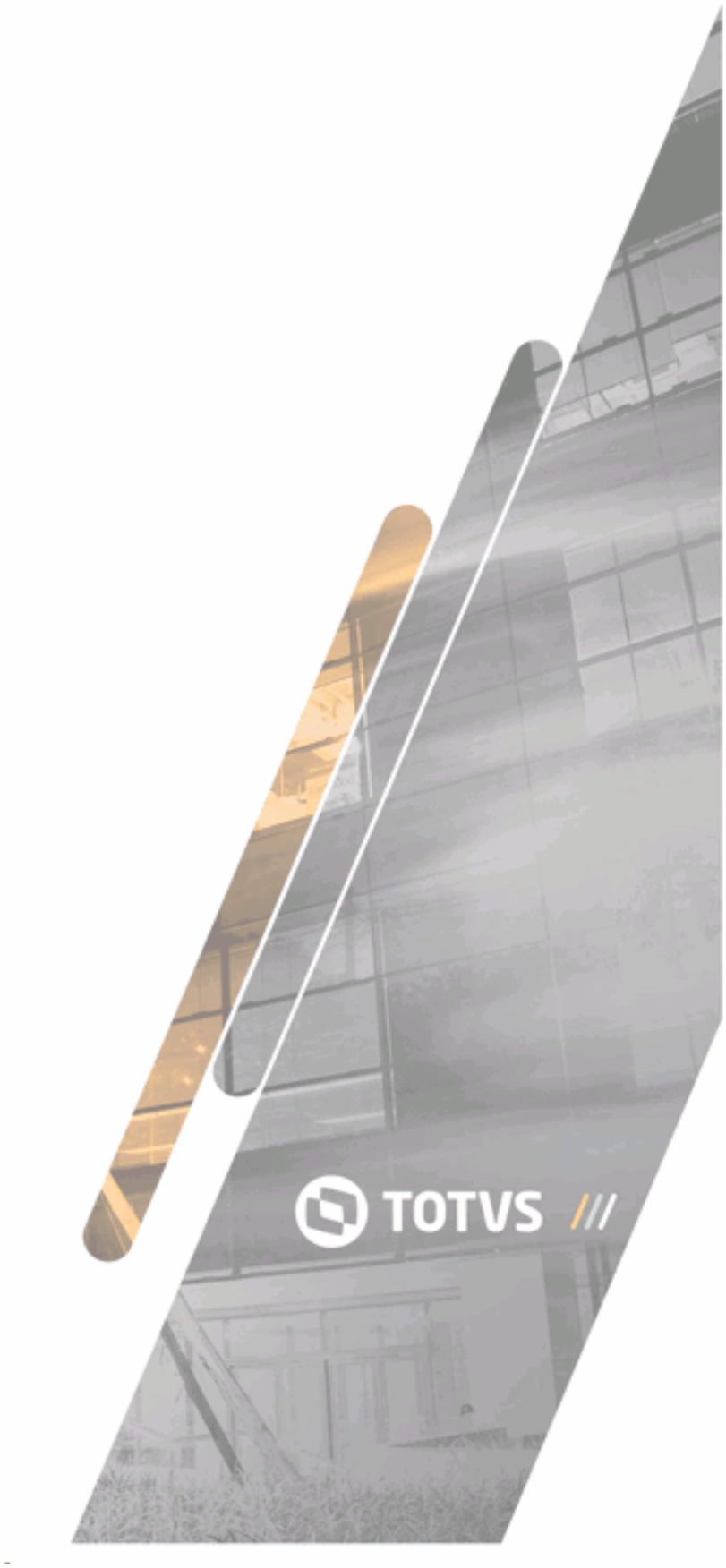
En este caso, si el HCM tiene una empresa que no existía en el EMS2, esta empresa debe registrarse manualmente en el Datasul 12.

4.3.4 3.4. Unificación de conceptos Fase 1

El Ems 2.06B debe pasar por el proceso **unificaconceitos-fase1** antes de utilizarse en el

Datasul 12.1.20. Verifique la guía de unificación de conceptos para información.

5 Update Ems 5.06 Internacional



5.1 1. Resumen del proceso

La ejecución de este paquete se debe realizar solamente para clientes que tienen el producto TOTVS legado, EMS5.06, distribución en los idiomas español o Inglés con o sin localización.

El objetivo de este paquete es convertir la base de datos del producto TOTVS legado, EMS5.06 del idioma español o inglés al portugués. Esto es necesario debido a que el proceso de Upgrade para la Release TOTVS 12, en el origen EMS5.06, está preparado solo para la base de datos en el idioma portugués (se refiere solamente a los campos indicativos, los contenidos de los demás campos se mantendrán en el idioma origen).

Para ejecutar este paquete es necesario informar como parámetro el idioma de origen. Después, se ejecutarán las etapas de verificación de datos, aplicación de Deltas de preparación y actualización de datos.

Sobre la ejecución de los programas (verificación y actualización), para todas las tablas que tengan campos indicativos (campos que tengan valores definidos previamente), los valores almacenados en español o inglés, se pondrán en portugués. En la etapa de verificación de datos, las informaciones solo se validarán para anticipar cualquier situación que pueda ocurrir en la etapa de actualización de datos, donde se realizarán las debidas modificaciones. En la etapa de aplicación de Deltas de preparación, la estructura del diccionario de datos que también está en el idioma español o inglés, se actualizará para la estructura del diccionario de datos en portugués.

Los detalles de este paquete están a lo largo de los siguientes tópicos .

5.2 2. Requisitos previos

Antes de ejecutar la consola de actualización del producto con el paquete EMS5 Internacional, verificar los siguientes puntos:

- ✓ El producto TOTVS legado, EMS5.06 está en el idioma español o inglés.
- ✓ Si tiene localización, verificar en la siguiente tabla si esta se encuentra disponible en la Release de destino:

Release	Localizaciones disponibles
12.1.20	Argentina (bancos: cad2loc, cad5loc, mov2loc e mov5loc)
	México (bancos: cad2loc, cad5loc, mov2loc e mov5loc)
	Chile (bancos: cad2loc, mov2loc)
	Colômbia (bancos: cad2loc, cad5loc, mov2loc e mov5loc)
	EUA (bancos: cad2loc, cad5loc, mov2loc e mov5loc)
	Paraguay (bancos: cad2loc, cad5loc, mov2loc e mov5loc)

Atención: este proceso es obligatorio para clientes TOTVS legado, EMS5.06 en el idioma español o inglés, y se debe ejecutar antes del proceso de Upgrade para el TOTVS 12.

5.3 3. Parámetros

El paquete EMS5 Internacional incluye una pantalla de configuración de parámetros en la consola de actualización.

5.3.1 3.1. Idioma Origen

Parámetro que indica el idioma origen del TOTVS legado, EMS5.06. Las opciones son: Español o inglés.

Valor estándar: Español

5.4 4. Verificación de datos

Esta etapa tiene como objetivo principal la simulación del proceso de actualización de datos para la consistencia de la información.

Aviso de alerta: Todos los errores apuntados en esta etapa se deben corregir antes de ejecutar el proceso de actualización de datos. Esta etapa se puede ejecutar cuantas veces fuera necesario y solamente verificará la base de datos, sin realizar modificaciones.

Durante la ejecución de la verificación de datos, todas las tablas involucradas en el proceso

tendrán todos los registros procesados y consistidos. La ocurrencia de alguna inconsistencia puede deberse a los movimientos de pruebas, utilización de específicos, entre otros factores.

El objetivo de los programas, es recorrer todos los registros de las tablas que tienen campos indicativos y validar, pero solo si la leyenda contenida en el registro tiene un correspondiente en el idioma portugués en un archivo de configuración específico del paquete. Si algún registro tiene una leyenda de campo indicativo que no está mapeado en el archivo de configuración, se generará una situación de error. En estos casos, es necesario abrir una llamada para que el equipo de soporte evalúe si se trata de una inconsistencia de base o entonces de una leyenda no mapeada, y así solucionar la situación.

Después de que la verificación de datos esté 100% sin situaciones de error, se puede avanzar en el proceso.

5.5 5. Facilitador

Se creó un nuevo plugin de la consola de actualización del producto, para apoyar en el proceso, principalmente en la etapa de verificación de datos.

5.5.1 5.1. Importador genérico de Log

Para visualizar los errores y avisos de alerta ocurridos durante el proceso de verificación de datos, había la necesidad de abrir todos los archivos de Log, identificar las situaciones y corregirlas.

El importador genérico de Log es un plugin de la consola, que permite de manera más simple visualizar e identificar los errores y avisos de alerta ocurridos durante el proceso de verificación de datos. Para más detalles (como acceder, utilización, ...), ver la documentación de este plugin en la comunidad D@ CAT , sesión Documentos / Plugins / Importador genérico de Log o incluso el Help de la consola.

5.6 6. Actualización de datos

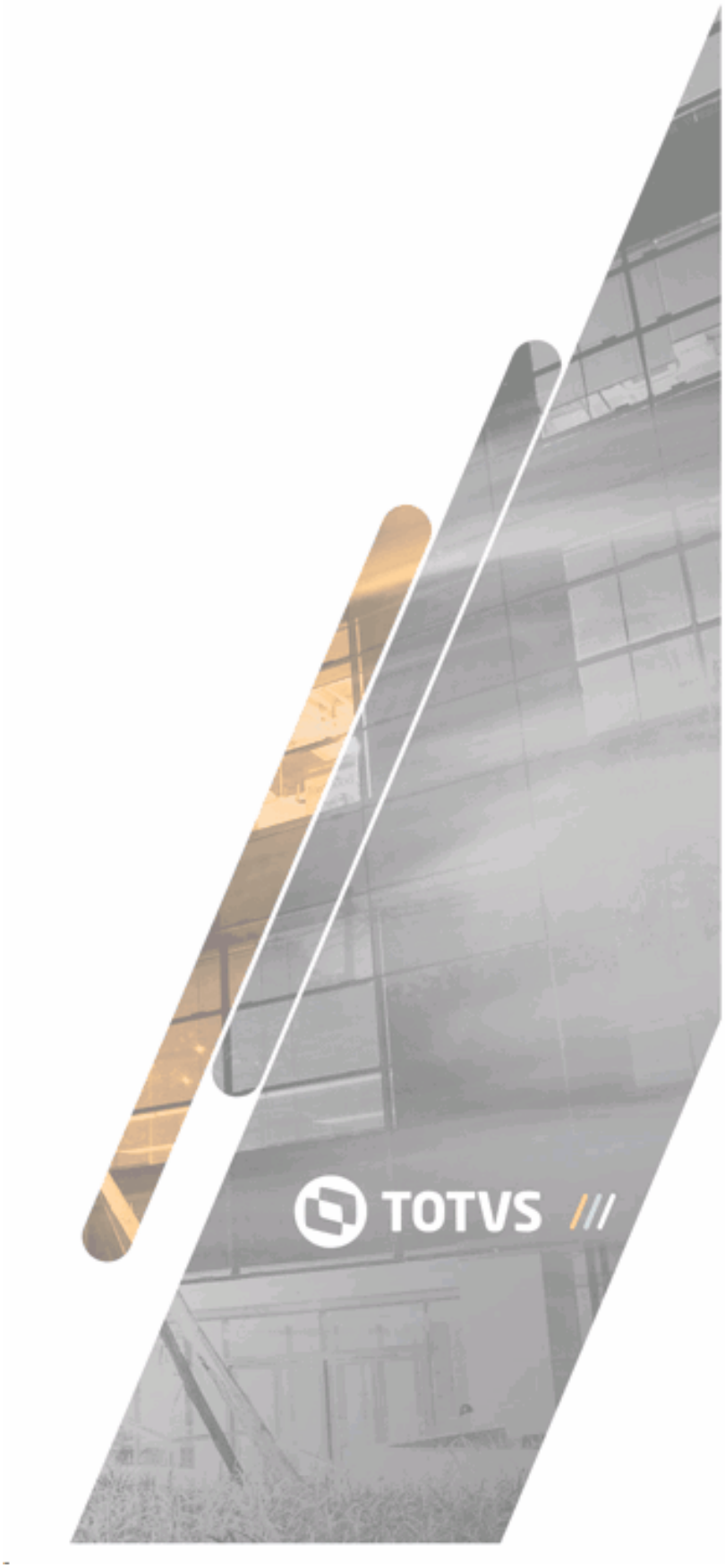
Esta etapa tiene por objeto realizar las modificaciones en todas las tablas que tengan campos indicativos, cambiando el valor contenido en el idioma español o inglés al portugués.

Aviso de alerta: Antes de realizar esta etapa es necesario realizar una copia de seguridad de la base de datos. Si la etapa de verificación de datos se hubiera realizado al 100% sin errores y la etapa de Actualización de datos reportara algún error, entre en contacto con el soporte de TOTVS informando la situación.

5.7 7. Procedimiento post actualización

Después de ejecutar este paquete, se puede iniciar el procedimiento de Upgrade para el TOTVS 12, ejecutando el paquete estándar de Upgrade EMS5.06 en el TOTVS 12.

6 Upgrade Ems 5.06

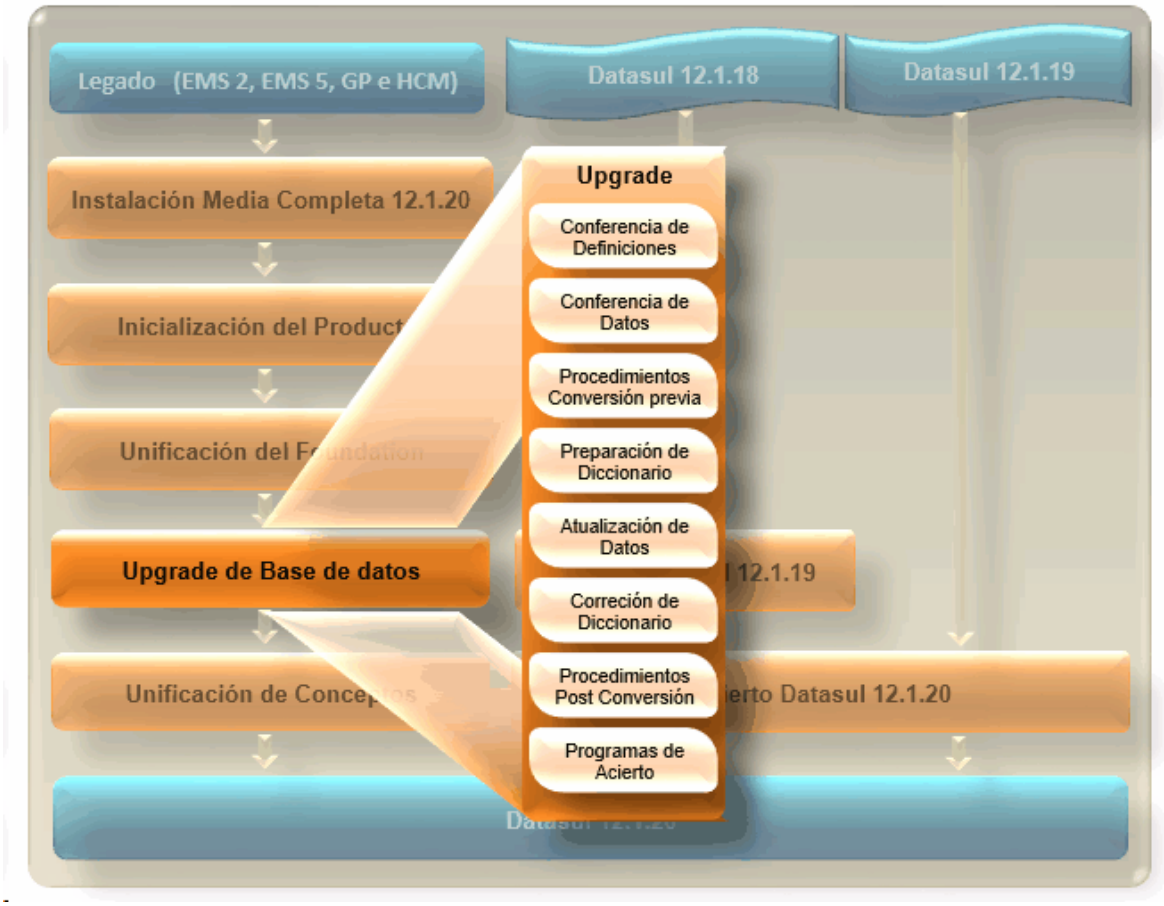


6.1 1. Proceso de Upgrade

AVISO DE ALERTA: Además de este documento, consulte la Guía de **Update para Datasul 12.1.20**. En este se encuentra disponible la información de ejecución del proceso.

IMPORTANTE: para clientes que utilizan EMS5 en las versiones 5.05 y 5.06, con Inglés o Español, tendrá que comprobar el tema Actualiza 5 Internacional.

El proceso de ajuste convertirá las bases de datos de sistemas anteriores al Datasul 12.1.19 al Datasul 12.1.20. Este proceso tiene varias etapas, de acuerdo con la siguiente imagen:



La Consola de actualización adaptará la ejecución de las etapas de acuerdo con configuraciones definidas previamente en el proceso de upgrade. De eta manera, la propia Consola documentará la rutina de ejecución en la ayuda de la propia etapa. Rutinas no ejecutadas por la Consola de actualización están documentadas en esta guía.

6.2 2. Procedimiento Actualización previa

El producto necesita ajustes antes de la actualización, los cuales modificarán la base de datos origen. Alguno de estos procedimientos no hará viable que las bases de datos de origen se utilicen nuevamente por la versión origen del sistema.

AVISO DE ALERTA: A partir de estos procesos se realizarán modificaciones en las bases de datos de origen. Tenga un backup de las bases de datos antes de iniciar.

6.2.1 2.1. Unificación del Foundation

AVISO DE ALERTA: Este procedimiento se destina a todos los clientes que están en versiones anterior al Datasul 10 y que desean migrar sus registros del foundation al Datasul 12. La falta de ejecución de este procedimiento implicará en la necesidad de nuevo registro manual de los datos del Foundation. Más información puede obtenerse por medio de la Guía de unificación del Foundation.

6.2.2 2.2. Licencias corporativas

Si utiliza el License Server con licencia corporativa, debe verificarse en el sistema origen si el RCPJ de la empresa está igual al RCPJ de la licencia. Diferencias en esta información harán inviable el uso del Datasul 12 convertido.

6.2.3 2.3. Audit Trail

AVISO DE ALERTA: Este procedimiento se destina solamente a los clientes que utilizan el módulo Audit Trail con la opción 'Tabla completa'.

A partir de la versión 11.5.0 del Datasul la forma de almacenamiento de la información auditada a tablas completa cambió. Para mantener la compatibilidad de los datos auditados debe ejecutarse la api **auapi008** ANTES de la modificación de la estructura de la base.

Los datos que no puedan convertirse se excluirán. La información relacionada a la auditoría 'campo a campo' continuará funcionando normalmente.

6.2.4 2.4. Matriz de traducción EMS 5

En el sistema Datasul, con un único *login* los usuarios tendrán acceso a todos sus productos. Para que esto sea posible sin perder referencia a las empresas registradas en cada producto, es

necesaria la creación de una Matriz de traducción para Organización externa en el EMS 5 (**prgint/utb/utb118aa**) si esta no existiera.

La matriz se utilizará para identificar la unidad organizacional del EMS 5 correspondiente a la unidad organizacional del EMS 2, relacionada al usuario del *login*. También se utilizará en el cambio de la empresa dentro del sistema Datasul (procedimiento "Cambia Empresa Usuario").

Debe existir por lo menos un registro de relación entre la empresa del EMS 2 con la empresa del EMS 5. Las otras pueden registrarse después de la conversión.

La Matriz de traducción Organización externa debe tener el nombre "EMS2" y el "Origen organización" debe ser EMS. Si existiera una matriz llamada "EMS2", debe ser la oficialmente utilizada en la integración entre el EMS 2 y el EMS 5. En la matriz deben registrarse todas las empresas y sucursales utilizadas en el EMS 2, de acuerdo con lo siguiente:

- ✓ Tipo Unidad organizacional: empresa/sucursal usada en el EMS2.
- ✓ Unidad organizacional externa: Unidad organizacional del EMS2.
- ✓ Unidad organizacional: Unidad organizacional del EMS5.

Otra información (matriz cuentas, matriz centro de costo, etc.) no necesitarán identificarse en este momento.

6.2.5 2.5. EMS5 Internacional – Traducción de la base de datos

AVISO DE ALERTA: Este procedimiento se destina solamente a los clientes que tienen el EMS 5 en las versiones 5.05 y 5.06, con idiomas inglés o español.

Antes de iniciar el proceso de migración utilizando este paquete, es necesario ejecutar el paquete EMS5 Internacional, para convertir la base de datos del español o inglés al portugués. Verifique la guía del paquete.

6.2.6 2.6. Creación de la base de datos Internacional_3

A partir de la versión 12.1.7 se puso a disposición las bases de datos **cad2loc**, **mov2loc**, **cad5loc** e **mov5loc**, siendo las bases de datos utilizadas por los clientes fuera de Brasil (Progress, Oracle o SQL Server).

IMPORTANTE: las bases de datos deben ser creadas por clientes que utilizan las localizaiciones

Argentina, México, Chile, Colombia, Paraguay e EUA.

El EMS2:

- Las bases de datos **lcmex, lccol, lcarg, lcpry y lcchl** fueron unificadas en la base de datos **cad2loc**
- La base de datos **mov2arg, mov2pry y mov2chl** fueron unificadas en la base de datos **mov2loc**

EL EMS5:

- Las bases de datos **emsmex, emscol**, **emsarg**, **emschl, emspry** e **emsnam** fueram unificadas en la base de datos **cad5loc**
- La base de datos **mov5arg e mov5pry** fueram unificadas en la base de datos **mov5loc**

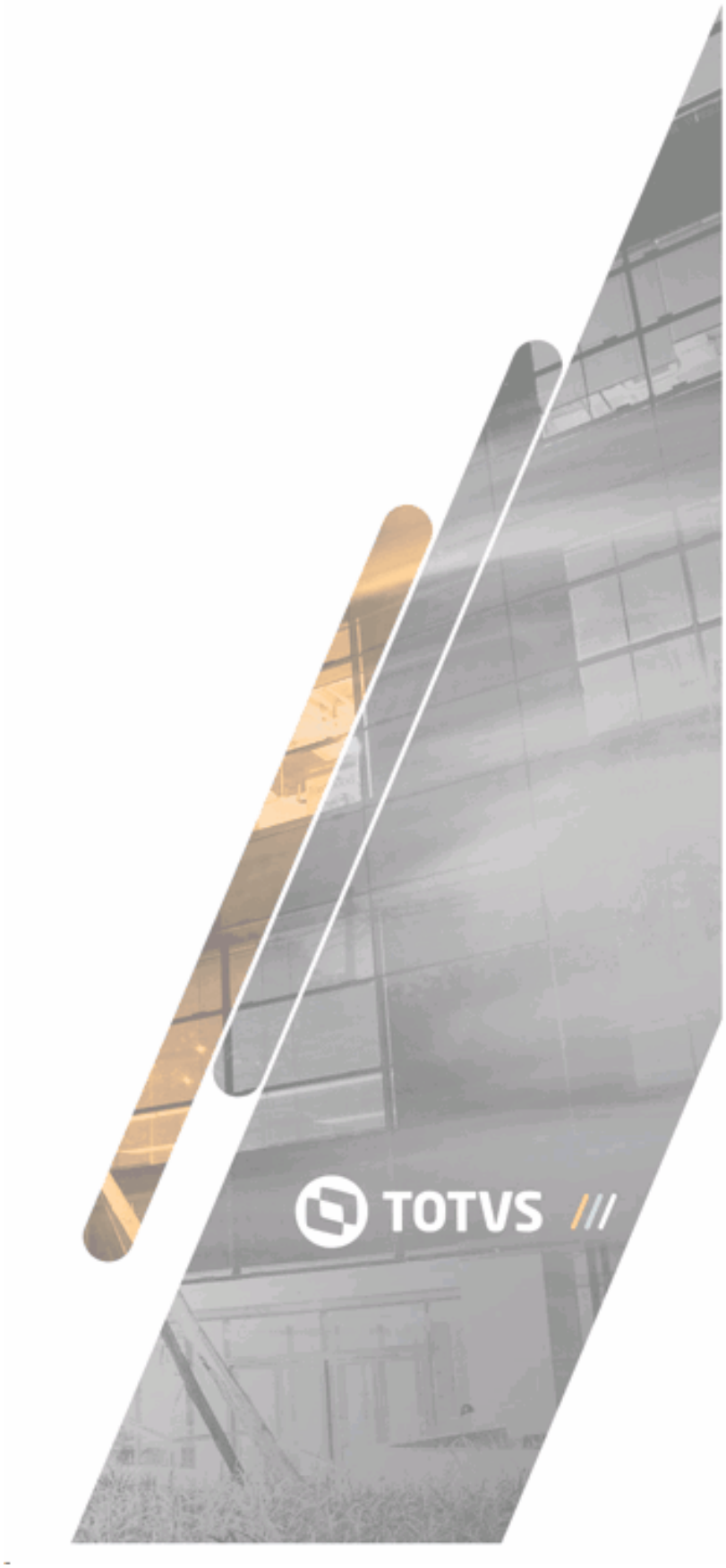
IMPORTANTE: as tablas que figuran en la siguiente tabla deben moverse de la base de datos EMSCOL a la base de datos de MOV5LOC antes de hacer la conversión de Datasul 12.

Tabela	DUMP-NAME
col_cont_impres_com_cb	col004
colext_param_calc_bem	col006
colext_incorp_bem_pat	col007
colext_lancto_ctbl	col009
colext_item_lancto_ctbl	col011
colext_movto_cta_corren	col00023

6.3 3. Procedimiento Post actualización

AVISO DE ALERTA: La conversión del EMS 5.06 no tiene procedimientos post actualización. Las bases de datos convertidas pueden utilizarse en la versión destino al terminar la actualización.

7 Unificación de conceptos ajuste historial Datasul



7.1 1. Resumen del proceso de unificación de conceptos ajuste historial

Este paquete se ejecutará en el entorno destino TOTVS 12.1.20 Línea Datasul, después del proceso Unificación de conceptos – Fase 1 (Período corte). El objetivo de este paquete es realizar el ajuste de los registros de las tablas de movimientos anteriores al período de corte informado en la ejecución del paquete Unificación de conceptos – Fase 1 (Período corte). Es necesario tener acceso al entorno TOTVS 12.1.20 para efectuar ajustes y parametrizaciones, si fuera necesario.

Antes de iniciar el proceso por la Consola de actualización, es necesario verificar y ejecutar los procedimientos de requisitos previos.

La Consola de actualización ejecutará todas las etapas de este paquete:

- ✓ Verificación de las premisas
- ✓ Verificación de datos
- ✓ Actualización de datos

Para mejorar el desempeño de los procesos de Verificación de datos y Actualización de datos existen consejos de optimización relacionadas a la conexión de bases de datos, ajuste de archivos de configuración y parámetros del proceso que deben verificarse y aplicarse.

Lea atentamente todos los tópicos de esta Guía.

AVISO DE ALERTA: Si el proceso de Unificación de Conceptos - Fase 1 (Período corte) no se hubiera realizado, entonces no será posible realizar el Ajuste historial. Esta Guía tiene consideraciones técnicas y de negocio.

7.2 2. Requisitos previos

Antes de ejecutar la Consola de actualización del producto con el paquete Unificación de conceptos – Ajuste historial, es necesario verificar y realizar algunos procedimientos de negocio.

Referente a la integración EMS2 y/o HCM con el Financiero (EMS5):

- ✓ **1º Matriz unidad organizacional externa:** se utilizará en el proceso para Matriz UO cuyo código debe informarse en el parámetro “Matriz traducción UO”.
- ✓ **2º Traducciones de empresas y sucursales del EMS2 y/o HCM:** para todas las empresas y sucursales del EMS2 y/o HCM que tuvieran movimientos en la base de datos y

resulten afectados por el proceso de Unificación de conceptos, deben tener sus respectivas traducciones registradas en la Matriz UO.

- ✓ **3º Regla de traducción de cuentas y subcuentas:** se utilizarán las reglas de traducción de cuentas y subcuentas parametrizadas para las empresas y sucursales en la Matriz UO, siendo: Matriz de cuentas o composición
- ✓ **4º Traducciones de cuentas contables y consistencias de cuentas e centros de costo:** Si se utiliza Matriz de cuentas, todas las cuentas que tienen movimientos en el EMS2 y/o HCM deben tener sus traducciones registradas en la Matriz de cuentas. **Observación:** durante el proceso podrá solicitarse el registro de Traducciones referentes solamente a Cuenta externa (Teniendo la subcuenta en blanco). Este tipo de situación se refiere a tablas que utilizan una determinada regla donde la definición de la subcuenta o centro de costo puede determinarse solamente durante el movimiento, es decir, en el registro no consta un centro de costo válido y sí una indicación de que el centro de costo debe buscarse de otra forma. Con lo cual, es necesario registrar la traducción solamente para la Cuenta externa sin informar la subcuenta, sin embargo debe apuntar a la Cuenta respectiva en el Financiero y un centro de costo cualquiera (pues en este caso el Centro de costo no se actualizará). **Por ejemplo:** en el HCM, se tiene el Centro de costo del empleado. Los eventos parametrizados en el HCM contiene cuenta y pueden contener un valor de centro de costo o entonces la indicación que durante el movimiento debe utilizarse el centro de costo del empleado (En este caso, el valor del Centro de costo es: “xxxxxxxx”). Todos los registros que contienen Cuenta + centro de costo como si fuera del empleado, solamente tendrán la cuenta ajustada durante el proceso y el centro de costo continua con el valor siendo del empleado. Suponiendo que tenemos una cuenta: “001” + centro de costo “xxxxxxxx”, debe existir una traducción para la cuenta externa “001” (subcuenta en blanco) que apuntará a la cuenta del financiero: “000001” (que utiliza Centro de costo el cual podrá ser cualquier valor, pues no se utilizará).

Si se utiliza Composición, se verificará si las Cuentas y Centros de costos obtenidos de las posiciones relacionadas a la Composición estén registradas en el Financiero.

- ✓ **5º Regla de traducción de centros de costos con finalidad contable y subcuentas:** para cada empresa considerada en el proceso de Unificación de conceptos es necesario

que exista una Matriz de centro de costo externa registrada. Si existieran movimientos del EMS2 y/o HCM que utilizan centro de costo y/o solamente Subcuenta, también es necesario que se registren sus traducciones en la Matriz de centro de costo externa respectiva de la empresa. **Atención:** En el EMS2, existen otros conceptos de Centro de costo: mecánico, capacidad. Para estos casos, los centros de costo no se modificarán. Para las tablas que solamente tienen la información de Subcuenta, esta se modificará para el centro de costo del financiero utilizando también la Matriz de centro de costo. En el HCM, todos los centros de costo se modificarán para los centros de costo del financiero.

- ✓ **6º Archivo de configuración matriz-ccosto.dat:** es necesario configurar el archivo matriz-ccosto.dat que está localizado dentro del directorio "dat" de este paquete. El archivo inicialmente está en blanco y debe editarse por Editor de texto. Este archivo indicará Empresa del financiero x Matriz de centro de costo externo que se utilizará para el proceso de de-a de los centros de costo y/o subcuentas del EMS2 y/o HCM con el Financiero. Para cada empresa considerada debe haber una línea en este archivo indicando: **"**<Empresa del financiero>**" "**<Matriz de centro de costo>**"**. **Ejemplo:** La empresa que se considerará en el proceso es la empresa "1" (EMS2) que apunta a la empresa "001" (Financiero). Se creó la Matriz de centro de costo con código "MCCOSTO" para la empresa "001". En el archivo matriz-ccosto.dat, debe informarse: **"001" "MCCOSTO"**. **Atención:** Después de la última línea del archivo debe existir una línea en blanco y las comillas dobles utilizadas deben ser las utilizadas en el ejemplo (Utilizar **""** y no utilizar **"”**).

Observación: durante la ejecución de este paquete por la Consola de actualización se solicitarán algunos parámetros como, empresas consideradas en el proceso, matriz traducción uo, período inicial y período final. Los parámetros informados influirán en la evaluación de las verificaciones y procedimientos. Más detalles, verificar el tópico Parámetros de esta Guía.

7.3 3. Optimización

AVISO DE ALERTA: Los consejos presentados requieren conocimiento técnico en base de datos.

El tiempo de ejecución de las etapas de Verificación de datos y Actualización de datos puede ser

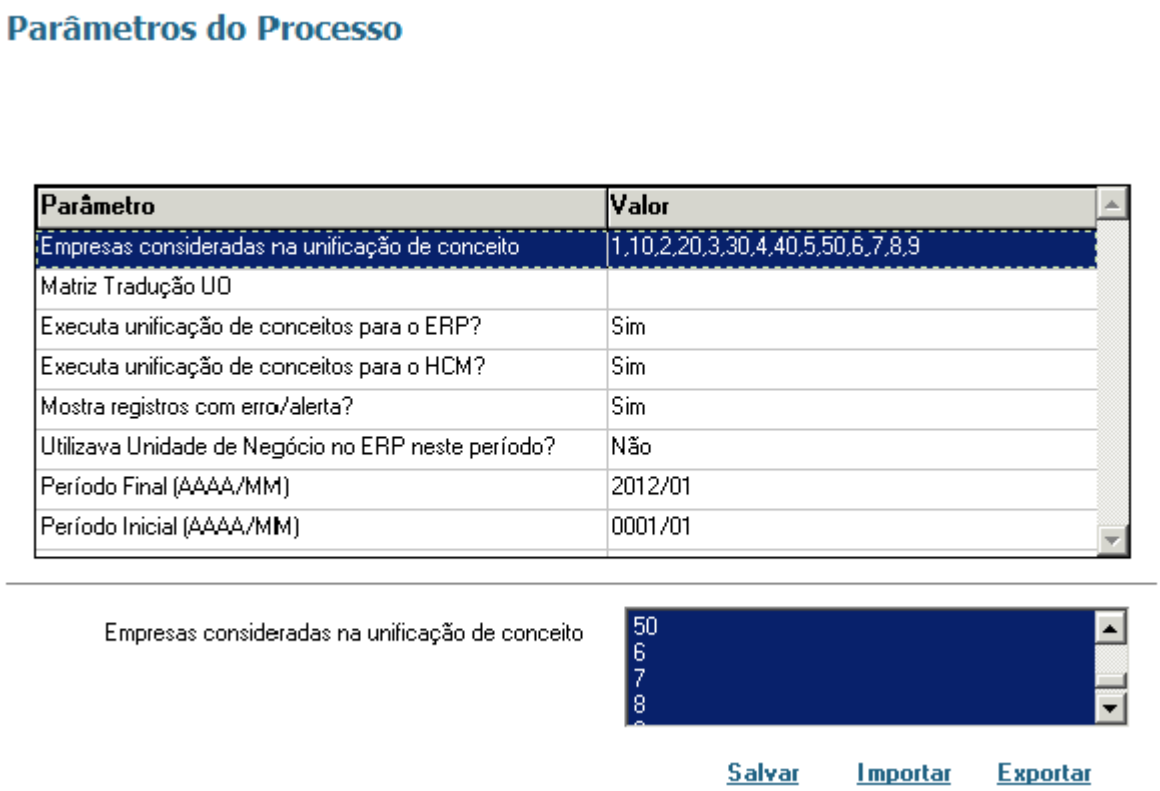
alto dependiendo del tamaño de la base de datos y de los parámetros del proceso (que definirán si todos los registros serán afectados o solamente de determinadas empresas y fechas de movimiento). Para mejorar el desempeño pueden seguirse algunos consejos:

- ✓ Se recomienda efectuar la configuración de múltiples agentes de Appserver (Etapa de la consola: Balance de carga) para utilizarse por la Consola de actualización del producto y así, varios programas se ejecutarán simultáneamente. Observación: configure en la misma máquina donde está localizada la base de datos y la cantidad de agentes de acuerdo con la cantidad de procesadores disponibles en esta máquina.
- ✓ El archivo tablas.dat indica todos los programas que se ejecutarán de todas las tablas afectadas en el proceso. Cada línea de este archivo corresponde a una tabla, se recomienda modificar este archivo de tal manera que las líneas correspondientes a las mayores tablas estén al inicio del archivo para ejecutarse primero. De esta forma, mientras algunos programas quedan ejecutando durante todo el tiempo de la ejecución del proceso, otros appservers ejecutarán los programas de las tablas menores. Este archivo está dentro del directorio <directorio de la consola>/unificaconceptos-fase1-ah/dat.
- ✓ Haga la conexión de las bases directamente en shared memory para evitar transferencia de datos por red.
- ✓ Deshabilite el after-image en base de datos Progress, o reduzca el nivel de log en otras bases.
- ✓ Defina un cluster de 32 mbytes y un bloque de 16 kbytes para el before-image de la base Progress.
- ✓ Cargue la base Progress con un BIW, más un APW para cada agente Appserver puesto a disposición para el proceso.
- ✓ Parametrice también la carga para tener muchos buffers de base y de before-image disponibles (-B e -bibufs, respectivamente).

7.4 4. Parámetros

El proceso de Unificación de conceptos incluye una pantalla de configuración de parámetros en la consola de actualización. Esta pantalla configurará parámetros para la ejecución de proceso, de acuerdo con los datos almacenados en la base de datos.

IMPORTANTE: La Consola no realiza modificaciones en la base de datos en esta pantalla. Solamente leerá información previamente solicitada por la configuración del paquete de datos.



7.4.1 4.1. Empresas consideradas en la unificación de conceptos

En este parámetro es necesario seleccionar todas las empresas (EMS2/HCM) que se considerarán en la Unificación de conceptos. Si no selecciona alguna empresa, para los movimientos de la misma, no se realizará el proceso de Unificación de conceptos Fase I que comprende Cuenta, Subcuenta y Centro de costo. Si hubieran empresas inactivas, las mismas pueden desmarcarse en este parámetro y los movimientos de estas empresas no se considerarán en el proceso.

Valor estándar: Se consideran todas las empresas .

Si la consola estuviera con el modo DEBUG activo, todos los movimientos ignorados durante el proceso se mostrarán en el log conversao.txt como un mensaje de información. Ejemplo:

Ejemplo de mensaje de movimientos ignorados:

Información(conv2020): Registro de la tabla: mgdis.ri-bem | ROWID(0x00000000000214a4), Empresa

99 no fue considerada en la Unificación de conceptos.

7.4.2 4.2. Matriz traducción UO

Este parámetro indica la Matriz de traducción organización externa que se utilizará en el proceso. Si el valor es: “Contabilidad 2.00”, la Matriz que se utilizará es la parametrizada en Contabilidad 2.00 en el programa Parámetros Integración EMS (prgint/utb/utb036za.r). Si se informa otro código, entonces se utilizará la Matriz UO con el código informado.

Valor estándar: “”

7.4.3 4.3. ¿Ejecuta la unificación de conceptos para el ERP?

Este parámetro indica si la Unificación de conceptos debe aplicarse en las tablas del ERP (EMS2).

Si estuviera desmarcado, las bases utilizadas solamente por el ERP (EMS2) no deben estar conectadas.

Valor estándar: Sí.

7.4.4 4.4. ¿Ejecuta unificación de conceptos para el HCM?

Este parámetro indica si la Unificación de conceptos debe aplicarse en las tablas del HCM.

Si estuviera desmarcado, las bases utilizadas solamente por el HCM no deben estar conectadas.

Valor estándar: Sí.

7.4.5 4.5. ¿Muestra registros con error/aviso de alerta?

Este parámetro indica si la información de determinado registro que ocurrió algún error o aviso de alerta se mostrará en el log y se utiliza principalmente por el plugin Importador de Logs de la Unificación de conceptos para tener la visualización de todos los registros involucrados en determinados errores o avisos de alertas.

Valor estándar: Sí.

AVISO DE ALERTA: Este parámetro puede influir en el desempeño de la ejecución del proceso si hubieran muchos errores o avisos de alertas.

7.4.6 4.6. ¿Utiliza Unidad de negocio en el ERP en este período?

Este parámetro indica si entre el período inicial y final informados, el ERP (Solamente EMS2)

utilizaba Unidad de negocio.

Si se informa “Sí”, para las tablas que tengan Cuenta y Subcuenta y también tengan el campo de Unidad de negocio, este campo también se actualizará de acuerdo con la traducción de la Cuenta y Subcuenta.

Si se informa “No”, el campo de Unidad de negocio no se actualizará de acuerdo con la traducción de la Cuenta y Subcuenta.

Valor estándar: No.

7.4.7 4.7. Período inicial (AAAA/MM)

Este parámetro indica el período inicial que se considerará en el proceso de Unificación de conceptos. A partir de este período hasta el período final informado, todos los movimientos que estuvieran dentro de este rango serán afectados por el proceso de Unificación de conceptos. Los registros que no estuvieran dentro de este rango no se considerarán. Este tratamiento se efectúa para todas las tablas de movimientos.

El período inicial debe ser anterior al período de corte informado en el paquete Unificación de conceptos – Fase 1 (Período corte) e inferior o igual al período final informado. El período inicial se convertirá a la fecha que corresponde al primer día del mes del año informado.

Observación: en una situación hipotética en la cual en la ejecución del paquete Unificación de conceptos – Fase 1 (Período corte) se informó el período 2013/01. Con ello, todos los registros se actualizaron y solamente se ajustaron los movimientos con fecha igual y superior al 01/01/2013. Todos los movimientos anteriores al 01/01/2013 deben ajustarse para que las Consultas y Reportes se efectúen con éxito. Este proceso debe realizarse en la ejecución de este paquete y puede realizarse utilizando todo el período restante o en etapas (Ejecutar solamente una única vez con el Período inicial: 0001/01 y Período final: 12/2012 o en partes: 2012/01 a 2012/12, 2011/01 a 2011/12, 0001/01 a 2010/12). La determinación de cómo será realizará el Ajuste historial debe realizarse con base en algunos factores, como por ejemplo, la vigencia del plan de cuentas.

Ejemplo 1: en una base de datos legado con inicio en 2010 y con Planes de cuentas anuales (2010 – Plan: PL1, 2011 – Plan: PL2, 2012 – Plan: PL3 y 2013 – Plan: PL4), se efectuó el Upgrade para el release 5.4 del Producto Datasul 12 y una vez ejecutado el proceso de Unificación de conceptos – Fase 1 (Período corte). En este proceso, el período de corte adoptado fue del último plan de cuentas vigente: 2013/01. Se decidió ejecutar el paquete Unificación de conceptos – Ajuste historial para ajustar los

movimientos de los períodos anteriores de acuerdo con el plan de cuentas vigente en cada período. Podrán realizarse tres ejecuciones del proceso:

1ª Ejecución: Período inicial: 2012/01, Período final: 2012/12, Matriz UO configurada con la Matriz de cuentas que utiliza el Plan de cuentas P3.

2ª Ejecución: Período inicial: 2011/01, Período final: 2011/12, Matriz UO configurada con la Matriz de cuentas que utiliza el Plan de cuentas P2.

3ª Ejecución: Período inicial: 2010/01, Período final: 2010/12, Matriz UO configurada con la Matriz de cuentas que utiliza el Plan de cuentas P1.

Recordando que, el orden en el que se realizarán las tres ejecuciones, queda a criterio del cliente.

Ejemplo 2: en una base de datos legado con inicio en 2010, y solamente con un único Plan de cuentas (Plan: PLGERAL), se efectuó el Upgrade para el release 5.4 del Producto Datasul 11 y una vez ejecutado el proceso de Unificación de conceptos – Fase 1 (Período corte). Para agilizarlo, en este proceso, el período de corte adoptado fue: 2013/01. Se decidió ejecutar el paquete Unificación de conceptos – Ajuste historial para ajustar los movimientos de los períodos anteriores. Podrá realizarse solamente una única ejecución o en partes (queda a criterio del cliente).

Valor estándar: 0001/01.

7.4.8 4.8. Período final (AAAA/MM)

Este parámetro indica el período final que se considerará en el proceso de Unificación de conceptos. A partir del período inicial hasta este período informado, todos los movimientos que estuvieran dentro de este rango serán afectados por el proceso de Unificación de conceptos. Los registros que no estuvieran dentro de este rango no se considerarán. Este tratamiento se efectúa para todas las tablas de movimientos.

El período final debe ser anterior al período de corte informado en el paquete Unificación de conceptos – Fase 1 (Período corte) y superior o igual al período inicial informado. El período final se convertirá a la fecha que corresponde al último día del mes del año informado.

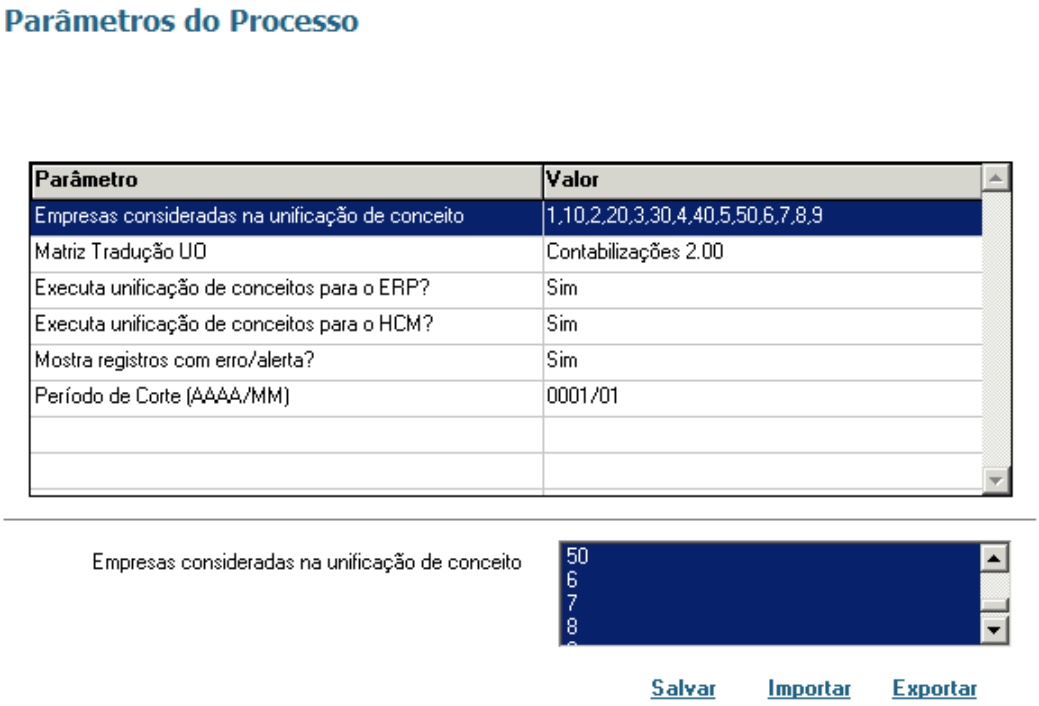
7.5 5. Premisas

El proceso de Unificación de conceptos incluye una pantalla de Premisas en la consola de actualización. Esta pantalla ejecutará solamente un programa.

AVISO DE ALERTA: Se recomienda que no se ignore la etapa de Premisas y que se ejecute

siempre que el proceso de Verificación de datos y/o Actualización de datos se ejecute. La modificación de cualquier regla utilizada por el proceso de Unificación de conceptos – Ajuste historial se actualiza en esta etapa y por eso, su ejecución es obligatoria.

Si este aviso de alerta fuera ignorado, errores de negocio identificados y corregidos podrán continuar ocurriendo, debido a la falta de actualización de las reglas del proceso de Unificación de conceptos.



7.5.1 5.1. Financeiro

Esta premisa crea todas las reglas utilizadas en el proceso de Unificación de conceptos y efectúa algunas validaciones necesarias antes de iniciar el proceso de verificación y actualización. Todas las reglas se listan en el log conversao.txt. Siguen:

Empresas consideradas en el proceso de unificación de conceptos: de acuerdo con el parámetro informado, se realiza la creación de las reglas de empresas consideradas en el proceso y estas se listan de acuerdo con lo siguiente:

Información(conv2016): Empresa &1 Considerada en la Unificación de conceptos.

- ✓ **Período inicial y Período final:** con base en los parámetros “Período inicial” y “Período final” informados, se realiza la validación de estos períodos, así como la definición del rango de fechas considerada para las tablas de movimientos. **Ejemplo:** si el período inicial informado fuera 2012/01 y el período final informado fuera 2012/12, entonces la fecha inicial será 01/01/2012 y la fecha final será 31/12/2012, todos los movimientos entre la fecha inicial y la fecha final se actualizarán, excepto las tablas de registros.
- ✓ **Parametrización de la Matriz unidad organizacional:** se crean las reglas de traducción de cuenta y subcuenta por empresa y/o sucursal de acuerdo con la Matriz de traducción organización externa informada en los Parámetros del proceso y estas se listan de acuerdo con lo siguiente:

Código de la Matriz de traducción organización externa utilizada:

Información (conv2004): MATRIZ DE TRADUCCIÓN ORGANIZACIÓN EXTERNA: &1

Reglas de las sucursales:

Información(conv2017): Regla de la sucursal &1: Sucursal EMS5 = &2 / Empresa EMS5 = &3 / Matriz de Cuenta externa = &4

Reglas de las empresas:

Información (conv2018): Regla de la Empresa &1: Empresa EMS5 = &2 / Matriz de Cuenta externa = &3 / Matriz de CCosto externo = &4

(Si la regla de traducción de cuentas fuera por medio de Composición):

Información (conv2019): Regla de la Empresa &1: Por composición - Cuenta (POS: &2 | TAM: &3 | Plan: &4) / CCosto (POS: &5 | TAM: &6 | Plan: &7) / Unidad de negocio (POS: &8 | TAM: &9 | &10)

- ✓ **Empresa del financiero x Matriz de centro de costo externo:** de acuerdo con el archivo de configuración matriz-ccosto.dat, se realizan las siguientes validaciones:

Validaciones y posibles errores:

Verifica la existencia del archivo matriz-ccosto.dat dentro del directorio dat del paquete de

Unificación de conceptos – Fase 1.

Error(conv2023): No se encontró el archivo de configuración: &1 en el directorio: &2.

Verifica si la importación del archivo matriz-ccosto.dat se realizó con éxito.

Error(conv2024): El archivo de configuración: &1 está inválido. Consulte la Guía de este paquete para más información relacionada a este archivo.

Para cada empresa considerada en el proceso es necesario que exista una traducción que apunte a la empresa del financiero en la Matriz UO, pues esta información se utilizará para verificar si el código de la Matriz de centro de costo informado en el archivo para las empresas del financiero son válidas.

Error(conv2007): ¡Traducción de la empresa &1 no encontrada en la Matriz UO &2! Registre en la matriz de traducción de la unidad organizacional externa &2, la correspondiente de la empresa &1.

Para cada empresa considerada en el proceso es necesario que conste en el archivo matriz-ccosto.dat, la respectiva información de la Empresa del financiero x Matriz de centro de costo externo.

Error(conv2025): No se informó la Matriz de centro de costo a la empresa &1 en el archivo de configuración &2.

Verifica si la Matriz de Centro de costo informada en el archivo para cada empresa considerada está registrada.

Error(conv2026): la Matriz de traducción de centro de costo &1 de la empresa &2 no existe.

Después de las validaciones se realiza la creación de las reglas de Empresas del financiero x Matriz de centros de costo externo y estas se listan de acuerdo con lo siguiente:

Información(conv2027): Matriz de centro de costo - Empresa &1 | Matriz: &2

7.6 6. Verificación de datos

Esta etapa tiene como objetivo principal la simulación del proceso de Actualización de datos para la consistencias de la información.

AVISO DE ALERTA: Todos los errores apuntados en esta etapa deben corregirse antes de la ejecución del proceso de Actualización de datos. Esta etapa puede ejecutarse cuantas veces fuera necesario y solamente verificará la base de datos, sin realizar modificaciones.

Durante la ejecución de la Verificación de datos, todas las tablas involucradas en el proceso tendrán todos los registros que se encuadren en los parámetros informados consistidos. La consistencia se realizada con la validación de la información de los registros, por ello, durante el proceso podrán presentarse inconsistencias de datos causados por movimientos de pruebas, utilización de específicos, movimientos antiguos, entre otros factores.

IMPORTANTE: Gran parte de los errores, diferentes de inconsistencias de datos, pueden corregirse de forma simple y tienen sus soluciones registradas en el portal del E-consultor. Por medio de la propia Consola de actualización del producto, al hacer clic dos veces sobre la línea de la tabla en la que ocurrió el error se presenta la descripción del error ocurrido y al hacer clic en el botón Buscar soluciones se orienta al portal del e-consultor marcado en el error y su solución. También hay la posibilidad de consultar errores en el portal de forma manual, bastando acceder al enlace http://ingleses.datasul.com.br/econsultor, ir en Base de conocimiento, digitar el código del error (Ejemplo: conv2006) y hacer clic en Pesquisa literal.

Durante esta etapa, además de posibles errores, también existen avisos de alertas e información que se estará presentando solamente en el log conversao.txt. Estos mensajes no impiden el proceso, sin embargo es importante que se verifiquen.

Ejemplo de mensaje de aviso de alerta:

Aviso de alerta(conv1134): Registro duplicado. El Registro ROWID (&1) se traducirá a CUENTA: &2,

CCOSTO: &3, UN: &4 que forma parte de la clave de la tabla. Pero existe un registro con esta clave u otro registro que apunta a la misma traducción, por lo tanto este se sumará después del proceso de unificación.

7.7 7. Facilitadores

A partir del release 5.6 del producto TOTVS Datasul 12 se crearon facilitadores que ayudan en algunas situaciones del proceso de Unificación de conceptos.

7.7.1 7.1. Importador Genérico de Log

Para la visualización de los errores y avisos de alerta ocurridos durante el proceso de Verificación de datos, había la necesidad de abrir todos los archivos de logs, identificar las situaciones y corregirlas.

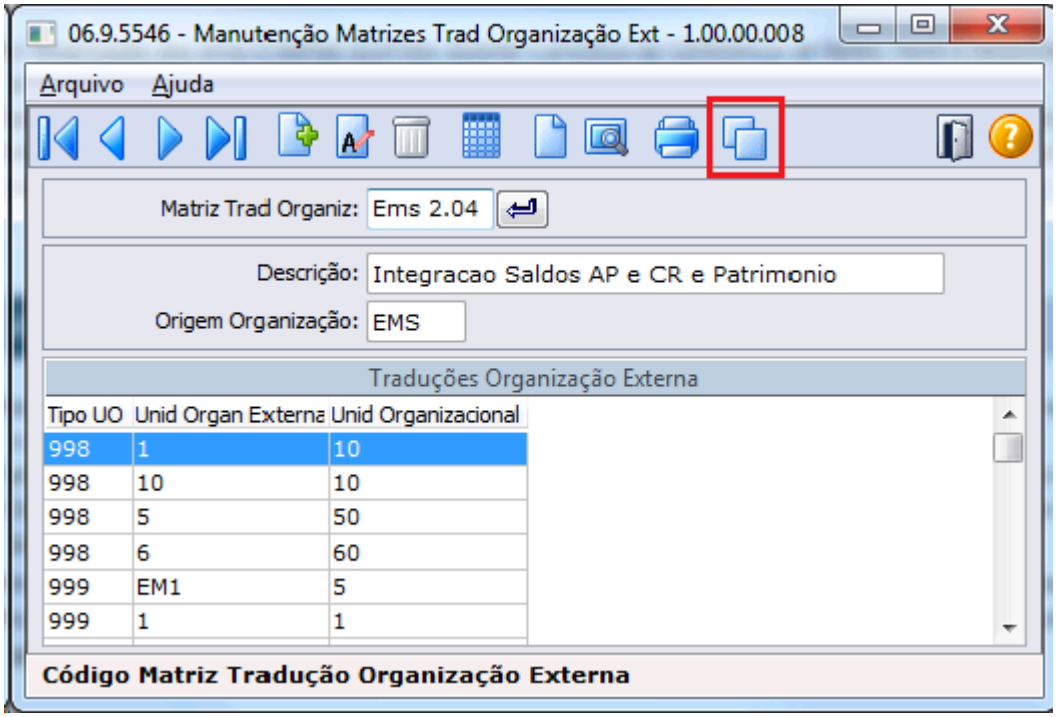
El Importador de logs de la unificación de conceptos es un facilitador que permite de forma más simple la visualización e identificación de los errores y avisos de alerta ocurridos durante el proceso de Verificación de datos. Para más detalles (como acceder, utilización, ...), vea la documentación de este facilitador en Importador Genérico de Log.

7.7.2 7.2. Duplicador de matriz organización externa

Cuando había la necesidad de efectuar el registro de una nueva Matriz organización externa con base en una Matriz existente, era necesaria la copia manual de todas las configuraciones.

El Duplicador de matriz organización externa es un facilitador que permite que el usuario seleccione una Matriz origen e informe una Matriz destino. De esta manera, la Matriz destino se creará con las mismas configuraciones de Traducción UO, Matrices y Composición de cuentas de la matriz origen.

Este facilitador se encuentra disponible solamente a partir del release 5.6 del producto TOTVS Datasul 12. Para acceder al Duplicador de matriz organización externa, basta entrar en el programa Mantenimiento matrices Trad Organización Ext (prgint/utb/utb118aa.r) y hacer clic en el botón: Duplicar matriz UO, de acuerdo con la siguiente imagen:

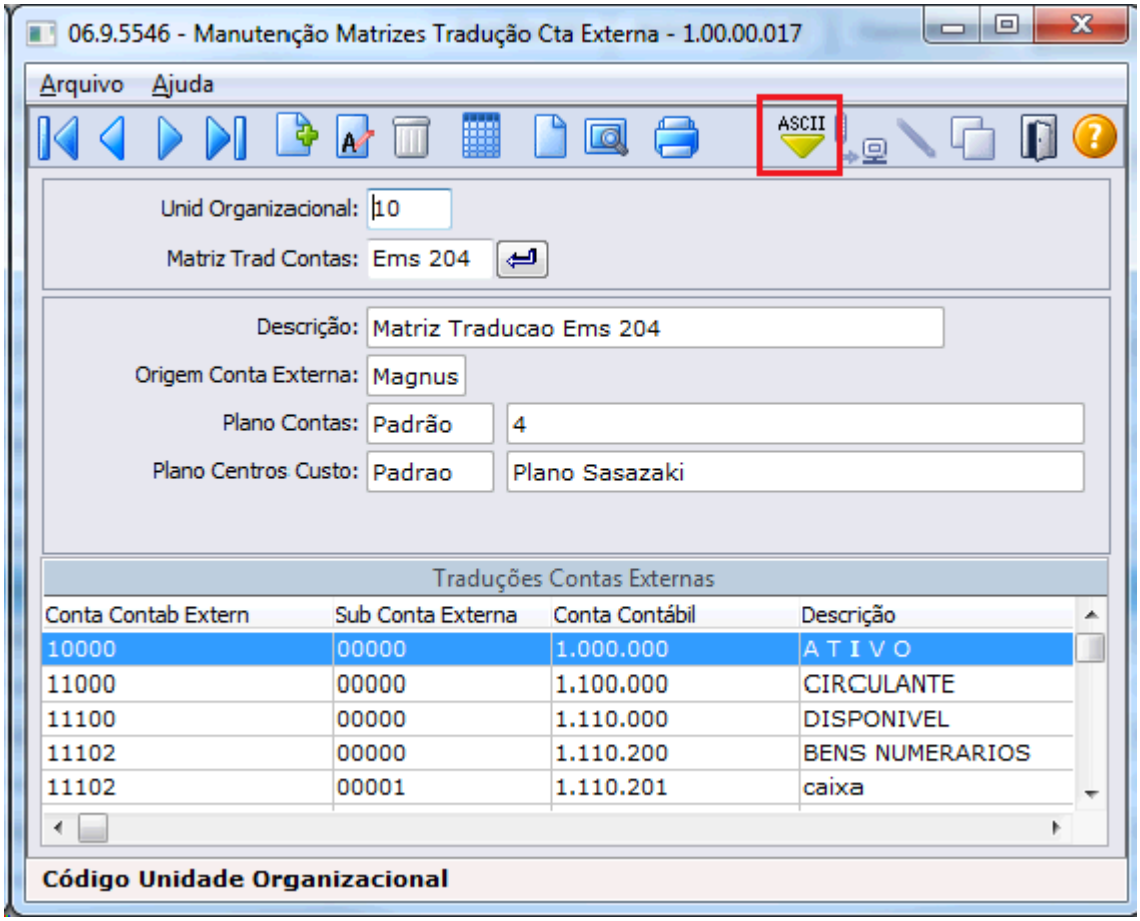


7.7.3 7.3. Importador de traducción de cuenta

Cuando había la necesidad del registro de diversas traducciones de cuentas en una Matriz de traducción de cuenta externa, era necesario incluir las traducciones una por una.

El Importador de traducción de cuentas es un facilitador que permite la importación de un archivo (.csv) que contenga la información de las traducciones. De forma más rápida, muchas traducciones pueden crearse en una única acción.

Este facilitador se encuentra disponible solamente a partir del release 5.6 del producto TOTVS Datasul 12. Para acceder al Importador de traducción de cuenta, basta entrar en el programa Mantenimiento matrices traducción Cta Externa (prgint/utb/utb119aa.r) y hacer clic en el botón: Importar traducción de cuenta contable Ext, de acuerdo con la siguiente imagen:

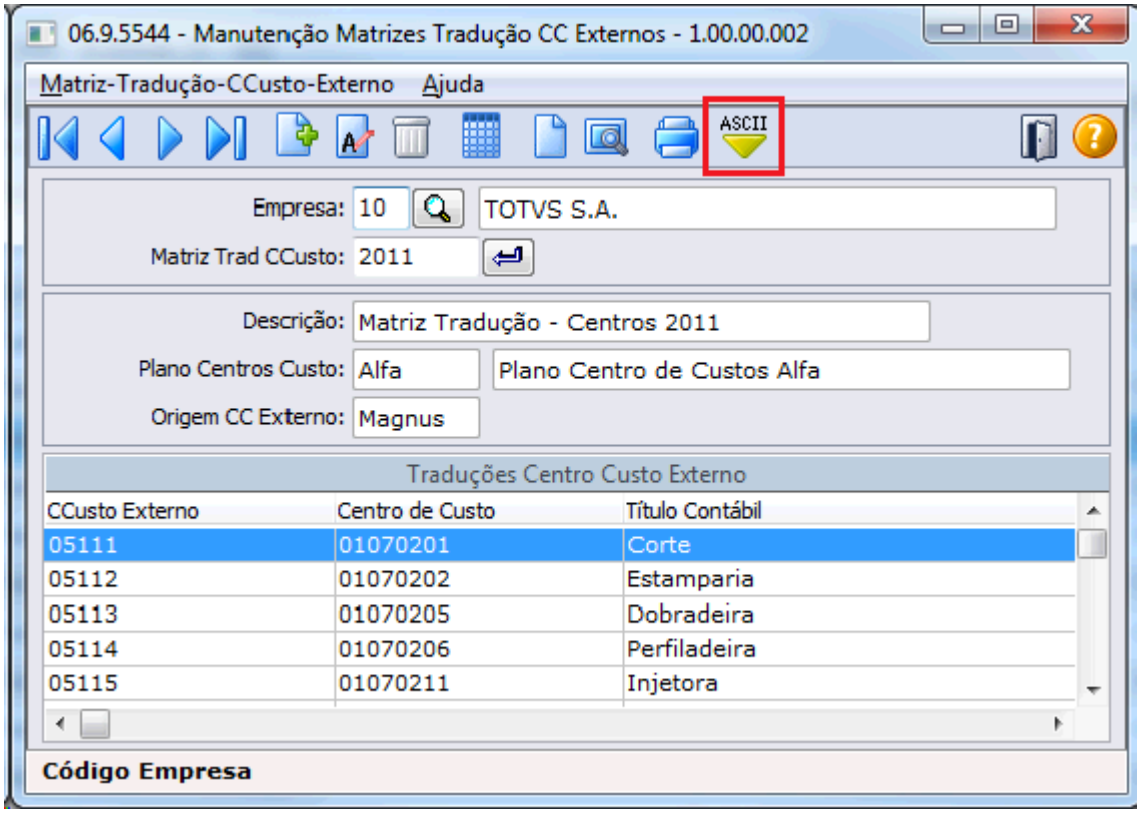


7.7.4 7.4. Importación de traducción de centro de costo

Cuando había la necesidad del registro de diversas traducciones de centro de costo en una Matriz de traducción de CCosto externo, era necesario incluir las traducciones una por una.

El Importador de traducción de centro de costo es un facilitador que permite la importación de un archivo (.csv) que contenga la información de las traducciones. De forma más rápida, muchas traducciones pueden crearse en una única acción.

Este facilitador se encuentra disponible solamente a partir del release 5.6 del producto TOTVS Datasul 12. Para acceder al Importador de traducción de centro de costo, basta entrar en el programa Mantenimiento matrices traducción CC Externos (prgint/dcu/dcu001aa.r) y hacer clic en el botón: Importar traducción de centro de costo Ext, de acuerdo con la siguiente imagen:



7.8 8. Actualización de datos

Esta etapa tiene como objetivo la realización del proceso de ajuste de las cuentas contables, subcuentas y centros de costo del EMS2 y/o HCM para las cuentas contables y centros de costo del Financiero (EMS5).

AVISO DE ALERTA: Esta etapa puede ejecutarse cuantas veces fuera necesaria y efectuará modificaciones en la base de datos.

7.9 9. Procedimiento Post actualización

AVISO DE ALERTA: La Unificación de conceptos – Ajuste historial no tiene procedimientos post actualización.

7.10 10. Validación del paquete de Unificación de conceptos

Después de la ejecución de este paquete, si el usuario quiere certificarse de que la ejecución fue exitosa, puede utilizar estos dos programas, de acuerdo con el módulo/aplicación:

- **HCM**
  - **Movimientos:**

En la planilla, en el momento de la generación del demostrativo contable, el sistema busca los movimientos de la planilla y también las cuentas contables parametrizadas en los programas FP0820, FP0680 para contabilizar en cada evento(fondos) y alimenta una tabla temporal que se utilizará en la integración (FP3310);

No quedan grabados historiales de las cuentas contabilizadas en meses anteriores. Si se genera el FP4040(demostrativo contable) para movimientos retroactivos siempre buscará las cuentas del plan vigente.

- **Registros:**

  FP0820 – Se parametrizan los eventos de la planilla en la que se contabilizará la cuenta.

  FP0680 – Se parametrizan las cuentas para contabilizarse las cargas sociales

  FP0660 – Registro de cuenta contable – Si en el parámetro del HB0000.r estuviera marcado: (HCM Datasul + ERP Datasul) las cuentas se obtienen directamente del módulo FGL del administrativo financiero.

- **Programas de generación:**

  FP4040 – Demostrativo contable

  FP4051 – Demostrativo contable si la empresa utiliza prorrateo por centro de costo.

  FP3310 – Integración de la contabilidad de la planilla

- **FACTURACIÓN**
  - **Movimientos:**

    En el momento de la generación del demostrativo contable, el programa FT0708 busca las cuentas contables parametrizadas en los programas CD0309/CD0403 y esta información se almacena en el “Resumen contable”. Para verificar la información existente en el “Resumen contable”, puede utilizarse el programa FT0709 - Diario auxiliar, sin embargo este programa tiene una opción que permite Eliminar el “Resumen contable”, por lo tanto solamente será posible visualizar información historial que no haya sido eliminada por medio de este programa. El programa de Contabilidad de facturación – FT0608, utiliza el “Resumen contable”

para realizar la integración con el módulo Contable.

Para ítems de débito directo facturados, donde se informa la cuenta de costo en el ítem de la factura (FT0301), para verificar las cuentas en los ítems, así como la grilla contable de la factura, puede utilizar el programa FT0507 - Relación de facturas emitidas, en la opción Detallado.

- **Registros:**

  FT0301 – Cuenta de costo contable

  CD0309 – Cuentas para facturación

  CD0403 – Mantenimiento de sucursales

- **Programas de generación:**

  FT0708 – Demostrativo contable

  FT0709 - Diario auxiliar

  FT0608 – Contabilidad facturación

- **PEDIDOS DE VENTA**

  - Para ítems de débito directo el módulo de pedidos solicita la cuenta de aplicación del ítem, la cual se lleva a la factura en el momento de la facturación, no siendo esta información (del ítem del pedido de venta) utilizada en ningún otro punto del sistema. Si fuera necesario consultarla, puede utilizarse el proprio programa de implantación/ mantenimiento de pedido de venta.

- **STOCK**

  - **Movimientos:**

    Para consulta de las cuentas contables grabadas en los movimientos de stock referentes a períodos historiales, pueden utilizarse los programas CE0301 – Log de transacciones, CE0402 - Libro mayor de stock y CE0403 – Diario auxiliar de stock.

  - **Registros:**

CE0101 – Parámetros de stock

CD0611 – Sucursal materiales

- **CONTRATOS**
  - **Movimientos:**

    CN0601 - Consulta de contratos – Si hubiera prorrateo por contrato

    CN0602 – Consulta ítems del contrato

    CN0609 - Consulta mediciones del contrato

    CN0606 – Movimiento de contratos

    CN0608 - Consulta movimiento Cuenta contable

  - **Registros:**

    CN0101 - Parámetros de contratos

- **RECEPCIÓN**
  - **Movimientos:**

    RE0501 – Reporte de documentos

- **LAYOUT FISCAL**
  - **Movimientos:**

    Para los registros del MLF, SPED contable, fiscal y pis/cofins, los registros no se modificaron. Para este módulo los SPED deben haberse generado y enviado antes de la conversión, con las cuentas antiguas aún, e incluso después de la conversión, las cuentas en los registros no se modificarán. Solamente en futuras generaciones de los SPED se utilizarán las nuevas cuentas (unificación). Por lo tanto, no hay que verificar para este módulo, pues los registros no se convertirán.

- **OBLIGACIONES FISCALES**
  - **Movimientos:**

    Los movimientos se generan por el facturación y recepción, pero también pueden generarse manualmente por el usuario por el programa OF0305, en el cual es

posible informar la cuenta contable del ítem (it-doc-fisc).

- **Registros:**

  Los registros son los mismos utilizados por el facturación, recepción y stock.

- **Programas de generación:**

  No existen programas de generación, solamente programas de reporte donde se lista la cuenta contable.

  OF0520 – registro de entradas industria

  OF0530 – registro de entradas comercio

  OF0620 – registro de salidas industria

  OF0630 – registro de salidas comercio

- **ORIGEN DE GRANOS**
  - **Movimientos:**

    Para verificar las facturas generadas por medio de romaneos deben utilizarse los programas descritos para los módulos de recepción y facturación.

    Con relación a los títulos deben utilizarse los programas descritos para los módulos de cuentas por pagar y cobrar.

  - **Registros:**

    GG1005 – Parámetros granos

    GG1089 – Parámetros granos grupo de stock

  - **Programas de generación:**

    GG9003 – Encuentro cuentas contrato compra (utilizar opción simulación)

- **CONTROL DE PRODUCCIÓN**
  - **Movimientos:**

    CP0311 – Reporte de orden de producción

    CP0309 – Requisición de materiales

- **Registros:**

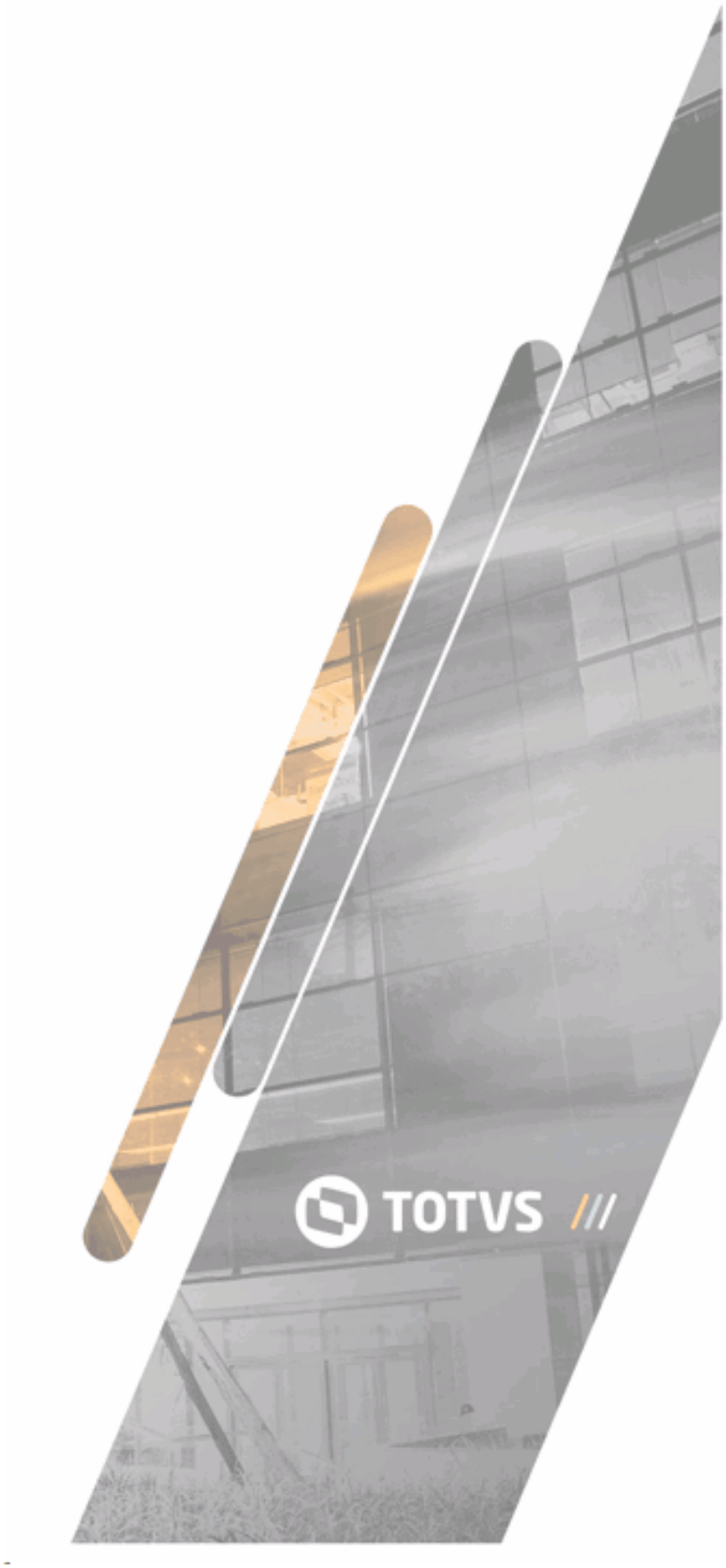
  CP0106 – Parámetros del CP

  CP0301 – Mantenimiento de la orden de producción

- **Programas de generación:**

  CP0507 – Movimientos de la orden de producción

8 Unificación de Conceptos Fase 1

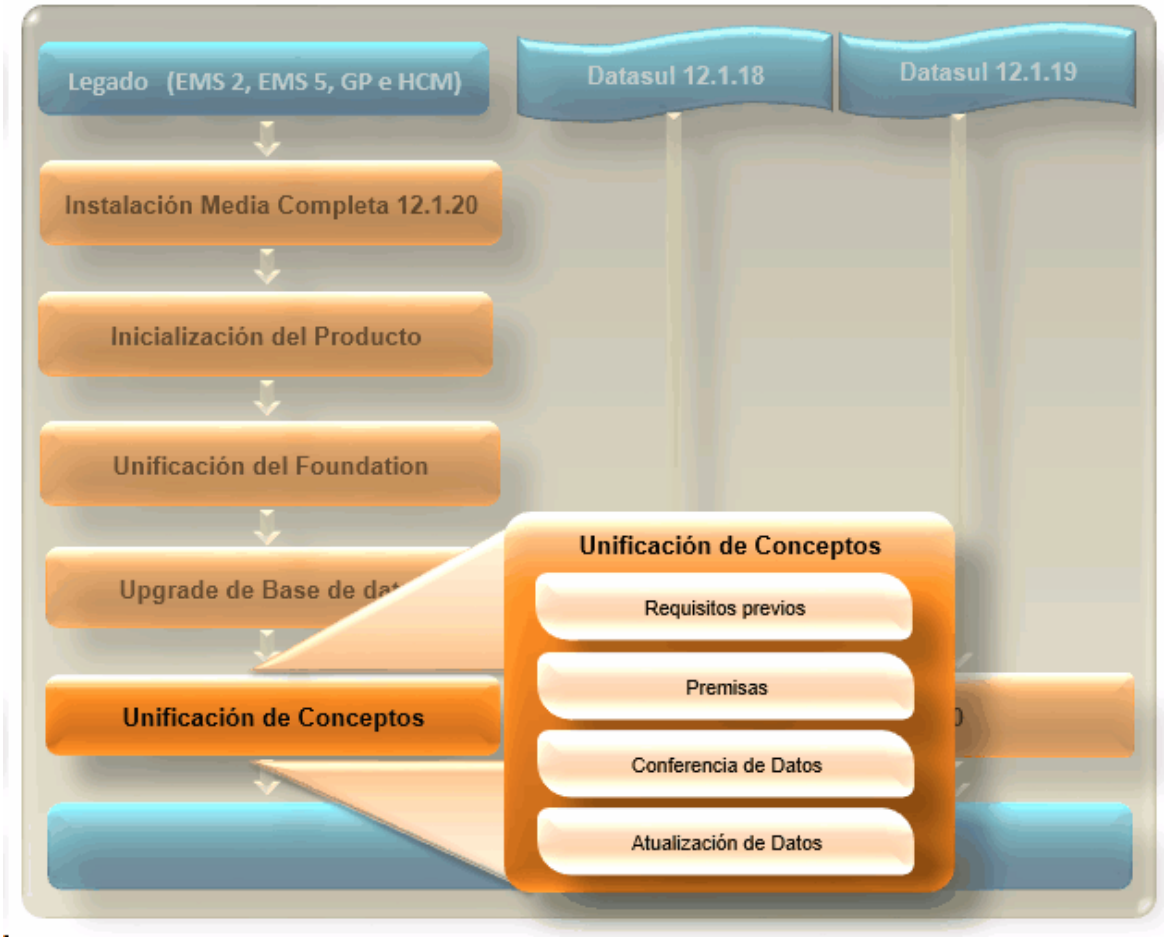


8.1 1. Proceso de upgrade

AVISO DE ALERTA: Además de este documento, consulte la Guía de Update para Datasul 12.1.20.

En este se encuentra disponible la información de ejecución del proceso.

El proceso de unificación de conceptos modificará datos en las bases de datos actualizados para el release 12.1.20. Este proceso tiene varias etapas, de acuerdo con la siguiente imagen:



La Consola de actualización adaptará la ejecución de las etapas de acuerdo con configuraciones definidas previamente en el proceso de upgrade. De eta manera, la propia Consola documentará la rutina de ejecución en la ayuda de la propia etapa. Rutinas no ejecutadas por la Consola de actualización están documentadas en esta guía.

8.2 2. Resumen del proceso de unificación de conceptos

Este paquete se ejecutará en el entorno destino TOTVS 12.1.20 Línea Datasul, después del proceso de Upgrade o Actualización. Es necesario tener acceso al entorno TOTVS 12.1.20 para efectuar ajustes y parametrizaciones, si fuera necesario.

Antes de iniciar el proceso por la Consola de actualización, es necesario verificar y ejecutar los procedimientos de requisitos previos.

La Consola de actualización ejecutará todas las etapas de este paquete:

- ✓ Verificación de las premisas
- ✓ Verificación de datos
- ✓ Actualización de datos

Para mejorar el desempeño de los procesos de Verificación de datos y Actualización de datos existen consejos de optimización relacionadas a la conexión de bases de datos, ajuste de archivos de configuración y parámetros del proceso que deben verificarse y aplicarse.

Lea atentamente todos los tópicos de esta Guía.

AVISOS DE ALERTA: Si se hubiera ejecutado el proceso de Upgrade para un paquete inferior a 12.1.20 y superior a 11.5, basta actualizarlo para el Release 12.1.20 antes de iniciar el proceso de Unificación de conceptos, sin necesidad de realizar nuevamente el Upgrade. Si el proceso de Unificación de conceptos se hubiera realizado en un release igual o superior a 11.5.0, no debe ejecutarse nuevamente.

Esta Guía tiene consideraciones técnicas y de negocio.

8.3 3. Conceptos Unificación de conceptos Fase 1

En TOTVS 11.5 Línea Datasul se realizó una fase de la Unificación de conceptos, que consiste en utilizar los registros referentes al plan de cuentas, cuentas, plan centro de costo y centro de costo del módulo Financiero.

En general, el producto se modificó para:

- ✓ Aumentar el formato del campo “Centro de costo” de 11 a 20 posiciones.
- ✓ Solicitar la cuenta (20 posiciones)y el Centro de costo (20 posiciones).
- ✓ Todas las pantallas del producto tienen el mismo concepto del Financiero, que permite informar la Cuenta y el Centro de costo. También es posible, informar la Cuenta alternativa, que es una

función disponible en el Financiero.

✓ Efectuar todas las validaciones de Cuenta y Centro de costo, utilizando el concepto del Financiero.

Ejemplo: el campo "Centro de costo" permanece deshabilitado si la cuenta informada no utiliza centro de costo (Registro Criterio de distribución).

Para actualizar a TOTVS 11.5 Línea Datasul o cualquier release superior, es necesario ejecutar el proceso de actualización de las cuentas contables, subcuentas y centros de costo del EMS2 y/o HCM para cuentas contables y centros de costo del financiero (EMS5).

Esta actualización se realiza con la ejecución de este paquete.

AVISO DE ALERTA: Es obligatorio ejecutar el paquete unificaconceitos-fase1 (período de corte) antes de liberar el entorno en producción a partir del TOTVS 11.5 Línea Datasul, excepto cuando el único producto en este release sea el HCM. Verificar más detalles en el tópico Escenarios TOTVS 11.5 Línea Datasul.

8.4 4. Escenarios TOTVS 11.5 Línea Datasul

Antes de iniciar el proceso verifique las consideraciones de los siguientes escenarios:

Clientes que tienen solamente el HCM (Legado): solamente para la migración y utilización del HCM al TOTVS 11.5 o superior no es necesario ejecutar este paquete.

Clientes que tienen HCM y ERP (Legado): si se define migrar inicialmente solamente del HCM al TOTVS 11.5 o superior no hay necesidad de ejecutar este paquete. La integración entre HCM (TOTVS 11.5) y ERP (Legado) continua de la misma forma (Matriz de traducción de cuentas o Composición). Después de migrar el ERP al TOTVS 11.5 o superior, la ejecución de este paquete será obligatoria.

No es posible realizar la migración solamente del ERP al TOTVS 11.5 o superior y continuar con el HCM en el Legado, excepto si no hubiera ninguna integración entre los productos.

8.5 5. Requisitos previos

Antes de ejecutar la Consola de actualización del producto con el paquete Unificación de conceptos – Fase 1 (Período Corte), es necesario verificar y realizar algunos procedimientos de negocio.

Referente a la integración EMS2 y/o HCM con el Financiero (EMS5):

✓ **1º Matriz unidad organizacional externa:** En el proceso se utilizará la Matriz UO informada en el

parámetro “Matriz traducción UO” que por estándar tiene el valor “Contabilidad 2.00” que indica que la Matriz UO que se utilizará será la parametrizada en Contabilidad 2.00 en el programa Parámetros Integración EMS (prgint/utb/utb036za.r). Si el valor del parámetro fuera diferente, entonces se utilizará la Matriz UO con el código informado.

- ✓ **2º Traducciones de empresas y sucursales del EMS2 y/o HCM:** para todas las empresas y sucursales del EMS2 y/o HCM que tuvieran movimientos en la base de datos y resulten afectados por el proceso de Unificación de conceptos, deben tener sus respectivas traducciones registradas en la Matriz UO.
- ✓ **3º Regla de traducción de cuentas y subcuentas:** se utilizarán las reglas de traducción de cuentas y subcuentas parametrizadas para las empresas y sucursales en la Matriz UO, siendo: Matriz de cuentas o composición
- ✓ **4º Traducciones de cuentas contables y consistencias de cuentas e centros de costo:** Si se utiliza Matriz de cuentas, todas las cuentas que tienen movimientos en el EMS2 y/o HCM deben tener sus traducciones registradas en la Matriz de cuentas. **Observación:** durante el proceso podrá solicitarse el registro de Traducciones referentes solamente a Cuenta externa (Teniendo la subcuenta en blanco). Este tipo de situación se refiere a tablas que utilizan una determinada regla donde la definición de la subcuenta o centro de costo puede determinarse solamente durante el movimiento, es decir, en el registro no consta un centro de costo válido y sí una indicación de que el centro de costo debe buscarse de otra forma. Con lo cual, es necesario registrar la traducción solamente para la Cuenta externa sin informar la subcuenta, sin embargo debe apuntar a la Cuenta respectiva en el Financiero y un centro de costo cualquiera (pues en este caso el Centro de costo no se actualizará). **Por ejemplo:** en el HCM, se tiene el Centro de costo del empleado. Los eventos parametrizados en el HCM contiene cuenta y pueden contener un valor de centro de costo o entonces la indicación que durante el movimiento debe utilizarse el centro de costo del empleado (En este caso, el valor del Centro de costo es: “xxxxxxxx”). Todos los registros que contienen Cuenta + centro de costo como si fuera del empleado, solamente tendrán la cuenta ajustada durante el proceso y el centro de costo continua con el valor siendo del empleado. Suponiendo que tenemos una cuenta: “001” + centro de costo “xxxxxxxx”, debe existir una traducción para la cuenta externa “001” (subcuenta en blanco) que apuntará a la cuenta del financiero: “000001” (que utiliza Centro de costo el cual podrá ser cualquier valor, pues no se

utilizará).

Si se utiliza Composición, se verificará si las Cuentas y Centros de costos obtenidos de las posiciones relacionadas a la Composición estén registradas en el Financiero.

- ✓ **5º Regla de traducción de centros de costos con finalidad contable y subcuentas:** para cada empresa considerada en el proceso de Unificación de conceptos es necesario que exista una Matriz de centro de costo externa registrada. Si existieran movimientos del EMS2 y/o HCM que utilizan centro de costo y/o solamente Subcuenta, también es necesario que se registren sus traducciones en la Matriz de centro de costo externa respectiva de la empresa. **Atención:** En el EMS2, existen otros conceptos de Centro de costo: mecánico, capacidad. Para estos casos, los centros de costo no se modificarán. Para las tablas que solamente tienen la información de Subcuenta, esta se modificará para el centro de costo del financiero utilizando también la Matriz de centro de costo. En el HCM, todos los centros de costo se modificarán para los centros de costo del financiero.
- ✓ **6º Archivo de configuración matriz-ccosto.dat:** es necesario configurar el archivo matriz-ccosto.dat que está localizado dentro del directorio "dat" de este paquete. El archivo inicialmente está en blanco y debe editarse por Editor de texto. Este archivo indicará Empresa del financiero x Matriz de centro de costo externo que se utilizará para el proceso de de-a de los centros de costo y/ o subcuentas del EMS2 y/o HCM con el Financiero. Para cada empresa considerada debe haber una línea en este archivo indicando: **"**<Empresa del financiero>**" "**<Matriz de centro de costo>**"**. **Ejemplo:** La empresa que se considerará en el proceso es la empresa "1" (EMS2) que apunta a la empresa "001" (Financiero). Se creó la Matriz de centro de costo con código "MCCUSTO" para la empresa "001". En el archivo matriz-ccosto.dat, debe informarse: **"001" "MCCOSTO"**. **Atención:** Después de la última línea del archivo debe existir una línea en blanco y las comillas dobles utilizadas deben ser las utilizadas en el ejemplo (Utilizar **""** y no utilizar **“”**).

Observación: durante la ejecución de este paquete por la Consola de actualización se solicitarán algunos parámetros como, empresas consideradas en el proceso, matriz traducción uo y período de corte. Los parámetros informados influirán en la evaluación de las verificaciones y procedimientos. Más detalles, verificar el tópico Parámetros de esta Guía.

8.6 6. Optimización

AVISO DE ALERTA: Los consejos presentados requieren conocimiento técnico en base de datos.

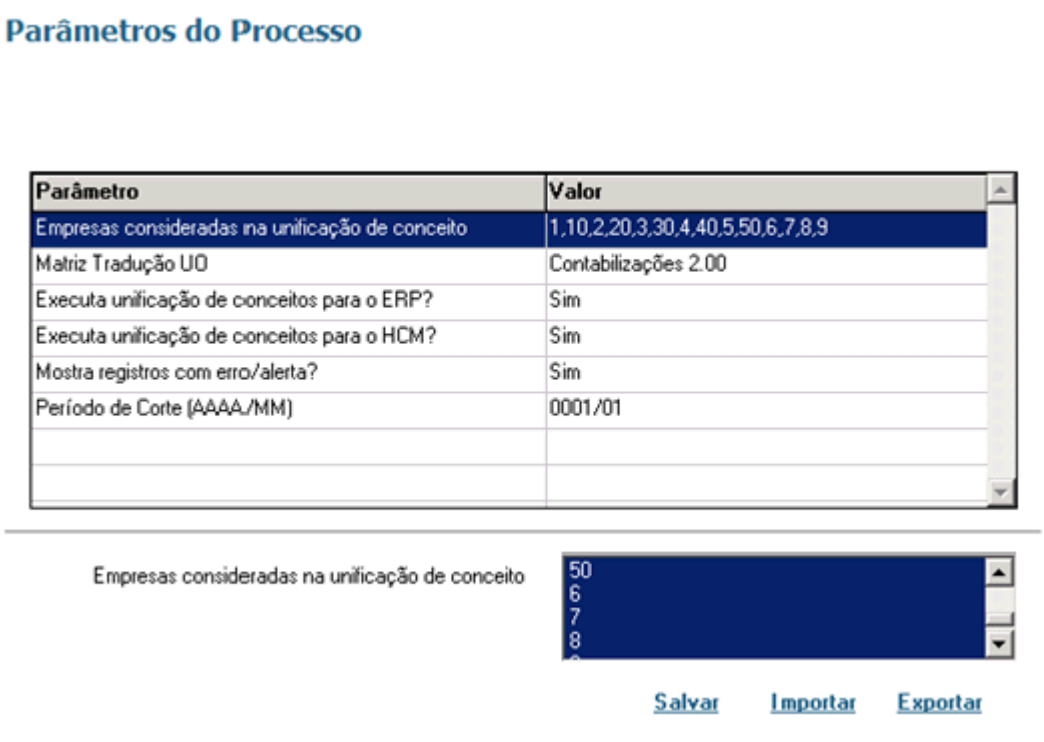
El tiempo de ejecución de las etapas de Verificación de datos y Actualización de datos puede ser alto dependiendo del tamaño de la base de datos y de los parámetros del proceso (que definirán si todos los registros serán afectados o solamente de determinadas empresas y fechas de movimiento). Para mejorar el desempeño pueden seguirse algunos consejos:

- ✓ Se recomienda efectuar la configuración de múltiples agentes de Appserver (Etapa de la consola: Balance de carga) para utilizarse por la Consola de actualización del producto y así, varios programas se ejecutarán simultáneamente. Observación: configure en la misma máquina donde está localizada la base de datos y la cantidad de agentes de acuerdo con la cantidad de procesadores disponibles en esta máquina.
- ✓ El archivo tablas.dat indica todos los programas que se ejecutarán de todas las tablas afectadas en el proceso. Cada línea de este archivo corresponde a una tabla, se recomienda modificar este archivo de tal manera que las líneas correspondientes a las mayores tablas estén al inicio del archivo para ejecutarse primero. De esta forma, mientras algunos programas quedan ejecutando durante todo el tiempo de la ejecución del proceso, otros appservers ejecutarán los programas de las tablas menores. Este archivo está dentro del directorio <directorio de la consola>/ unificaconceptos-fase1-pc/dat.
- ✓ Haga la conexión de las bases directamente en shared memory para evitar transferencia de datos por red.
- ✓ Deshabilite el after-image en base de datos Progress, o reduzca el nivel de log en otras bases.
- ✓ Defina un cluster de 32 mbytes y un bloque de 16 kbytes para el before-image de la base Progress.
- ✓ Cargue la base Progress con un BIW, más un APW para cada agente Appserver puesto a disposición para el proceso.
- ✓ Parametrice también la carga para tener muchos buffers de base y de before-image disponibles (-B e -bibufs, respectivamente).

8.7 7. Parámetros

El proceso de Unificación de conceptos incluye una pantalla de configuración de parámetros en la consola de actualización. Esta pantalla configurará parámetros para la ejecución de proceso, de acuerdo con los datos almacenados en la base de datos.

IMPORTANTE: La Consola no realiza modificaciones en la base de datos en esta pantalla. Solamente leerá información previamente solicitada por la configuración del paquete de datos.



8.7.1 7.1. Empresas consideradas en la unificación de conceptos

En este parámetro es necesario seleccionar todas las empresas (EMS2/HCM) que se considerarán en la Unificación de conceptos. Si no selecciona alguna empresa, para los movimientos de la misma, no se realizará el proceso de Unificación de conceptos Fase I que comprende Cuenta, Subcuenta y Centro de costo. Si hubieran empresas inactivas, las mismas pueden desmarcarse en este parámetro y los movimientos de estas empresas no se considerarán en el proceso.

Valor estándar: Se consideran todas las empresas .

Si la consola estuviera con el modo DEBUG activo, todos los movimientos ignorados durante el proceso

se mostrarán en el log conversao.txt como un mensaje de información. Ejemplo:

Ejemplo de mensaje de movimientos ignorados:

Información(conv2020): Registro de la tabla: mgdis.ri-bem | ROWID(0x00000000000214a4), Empresa 99 no fue considerada en la Unificación de conceptos.

8.7.2 7.2. Matriz traducción UO

Este parámetro indica la Matriz de traducción organización externa que se utilizará en el proceso. Si el valor es: “Contabilidad 2.00”, la Matriz que se utilizará es la parametrizada en Contabilidad 2.00 en el programa Parámetros Integración EMS (prgint/utb/utb036za.r). Si se informa otro código, entonces se utilizará la Matriz UO con el código informado.

Valor estándar: “Contabilidad 2.00”

8.7.3 7.3. ¿Ejecuta unificación de conceptos para el ERP?

Este parámetro indica si la Unificación de conceptos debe aplicarse en las tablas del ERP (EMS2). Si estuviera desmarcado, las bases utilizadas solamente por el ERP (EMS2) no deben estar conectadas.

Valor estándar: Sí.

8.7.4 7.4. ¿Ejecuta unificación de conceptos para el HCM?

Este parámetro indica si la Unificación de conceptos debe aplicarse en las tablas del HCM. Si estuviera desmarcado, las bases utilizadas solamente por el HCM no deben estar conectadas.

Valor estándar: Sí.

8.7.5 7.5. ¿Muestra registros con error/aviso de alerta?

Este parámetro indica si la información de determinado registro que ocurrió algún error o aviso de alerta se mostrará en el log y se utiliza principalmente por el plugin Importador de Logs de la Unificación de conceptos para tener la visualización de todos los registros involucrados en determinados errores o avisos de alertas.

Valor estándar: Sí.

AVISO DE ALERTA: Este parámetro puede influir en el desempeño de la ejecución del proceso si hubieran muchos errores o avisos de alerta.

8.7.6 7.6. Período de Corte (AAAA/MM)

Este parámetro indica el período inicial que se considerará en el proceso de Unificación de conceptos. A partir de este período hasta el período actual (hoy), todos los movimientos que estuvieran dentro de este rango serán afectados por el proceso de Unificación de conceptos. Los registros que no estuvieran dentro de este rango no se considerarán. Este tratamiento se efectúa para todas las tablas de movimientos, para las tablas de **registros**, **todos los registros**, independientemente del período informado, serán afectados en el proceso.

Como el proceso de Unificación de conceptos utiliza solamente una única Matriz de unidad organizacional con su parametrización vigente, se recomienda que el período de corte sea el inicio de la vigencia de esta parametrización. **Ejemplo:** al inicio del año 2013, está vigente el plan de cuentas PLCONTAS, cuya matriz de cuentas parametrizada en la matriz de unidad organizacional para las empresas registradas es MPLCONTAS. El período informado será 2013/01 y los movimientos anteriores a este período utilizan una parametrización diferente de la actual. **2º Ejemplo:** desde el inicio de los movimientos en la base de datos se utiliza el mismo concepto de hoy, incluso plan de cuentas, matriz de cuentas y matriz UO. Puedo informar como período: 0001/01, o entonces, solamente el último año 2012/01 (procedimiento más rápido). **Importante:** no es posible consultar y/o emitir reportes de los movimientos que no pasen por el proceso de Unificación de conceptos.

Observación 1: Los períodos que queden fuera del proceso de este paquete podrán ajustarse por medio del paquete Unificación de conceptos – Ajuste historial.

Observación 2: Esta definición del período debe evaluarse con criterio pues esta será decisiva en el desempeño de este proceso como un todo, pero no debe ser el único argumento para esta definición. El tiempo entre la primera liberación de la base de datos para producción (período de corte adoptado para este paquete) y la realización del ajuste de los movimientos que no se actualizaron (¿Cuándo se realizará el ajuste de los movimientos historiales?), puede utilizarse también como parámetro, es decir, cuanto mayor este tiempo, mayor debería ser el período inicial actualizado. Recordando que, si el período de corte adoptado fuera por ejemplo, 2013/01, entonces reportes y consultas de movimientos anteriores a 2013/01 solamente podrán realizarse después de la ejecución del paquete Unificación de conceptos – Fase 1 – Ajuste historial de los períodos anteriores a la fecha de

corte definida.

Valor estándar: 0001/01.

8.8 8. Premisas

El proceso de Unificación de conceptos incluye una pantalla de Premisas en la consola de actualización. Esta pantalla ejecutará solamente un programa.

AVISO DE ALERTA: Se recomienda que no se ignore la etapa de Premisas y que se ejecute siempre que el proceso de Verificación de datos y/o Actualización de datos se ejecute. La modificación de cualquier regla utilizada por el proceso de Unificación de conceptos – Fase 1 se actualiza en esta etapa y por eso, la ejecución de la misma es obligatoria.
Si este aviso de alerta fuera ignorado, errores de negocio identificados y corregidos podrán continuar ocurriendo, debido a la falta de actualización de las reglas del proceso de Unificación de conceptos.

8.8.1 8.1. Financeiro

Esta premisa crea todas las reglas utilizadas en el proceso de Unificación de conceptos y efectúa algunas validaciones necesarias antes de iniciar el proceso de verificación y actualización. Todas las reglas se listan en el log conversao.txt. Siguen:

- ✓ **Empresas consideradas en el proceso de unificación de conceptos:** de acuerdo con el parámetro informado, se realiza la creación de las reglas de empresas consideradas en el proceso y estas se listan de acuerdo con lo siguiente:

Información(conv2016): Empresa &1 Considerada en la Unificación de conceptos.

- ✓ **Período de corte:** con base en el parámetro “Período de corte” informado, se realiza la validación del período, así como la definición del rango de fechas considerada para las tablas de movimientos. **Ejemplo:** si el período informado fuera 2012/01, entonces la fecha inicial será 01/01/2012 y la fecha final será 31/12/9999, todos los movimientos entre la fecha inicial y la fecha final se actualizarán, excepto las tablas de registros que tendrán todos sus registros

actualizados.

- ✓ **Verificación de la ejecución del proceso de Unificación de conceptos:** se realiza la verificación si el proceso de Unificación de conceptos se haya realizado para la(s) empresa(s) considerada(s) de los productos EMS2 y/o HCM marcados con el parámetro "Ejecuta la unificación de conceptos para el <EMS2/HCM>". Si se hubiera ejecutado el proceso, entonces ocurre el siguiente error:

Error(conv2032): Paquete Unificación de conceptos - Fase 1 ejecutado para la empresa &1 y producto &2. No es posible ejecutarlo nuevamente.

Si fuera necesario ejecutar el proceso nuevamente, es necesario volver al backup de la base de datos.

- ✓ **Parametrización de la Matriz unidad organizacional:** se crean las reglas de traducción de cuenta y subcuenta por empresa y/o sucursal de acuerdo con la Matriz de traducción organización externa informada en los Parámetros del proceso y estas se listan de acuerdo con lo siguiente:

Código de la Matriz de traducción organización externa utilizada:

Información (conv2004): MATRIZ DE TRADUCCIÓN ORGANIZACIÓN EXTERNA: &1

Reglas de las sucursales:

Información(conv2017): Regla de la sucursal &1: Sucursal EMS5 = &2 / Empresa EMS5 = &3 / Matriz de Cuenta externa = &4

Reglas de las empresas:

Información (conv2018): Regla de la Empresa &1: Empresa EMS5 = &2 / Matriz de Cuenta externa = &3 / Matriz de CCosto externo = &4

(Si la regla de traducción de cuentas fuera por medio de Composición):

Información (conv2019): Regla de la Empresa &1: Por composición - Cuenta (POS: &2 | TAM: &3 | Plan: &4) / CCosto (POS: &5 | TAM: &6 | Plan: &7) / Unidad de negocio (POS: &8 | TAM: &9 | &10)

✓ **Empresa del financiero x Matriz de centro de costo externo:** de acuerdo con el archivo de configuración matriz-ccosto.dat, se realizan las siguientes validaciones:

Validaciones y posibles errores:

Verifica la existencia del archivo matriz-ccosto.dat dentro del directorio dat del paquete de Unificación de conceptos – Fase 1.

Error(conv2023): No se encontró el archivo de configuración: &1 en el directorio: &2.

Verifica si la importación del archivo matriz-ccosto.dat se realizó con éxito.

Error(conv2024): El archivo de configuración: &1 está inválido. Consulte la Guía de este paquete para más información relacionada a este archivo.

Para cada empresa considerada en el proceso es necesario que exista una traducción que apunte a la empresa del financiero en la Matriz UO, pues esta información se utilizará para verificar si el código de la Matriz de centro de costo informado en el archivo para las empresas del financiero son válidas.

Error(conv2007): ¡Traducción de la empresa &1 no encontrada en la Matriz UO &2! Registre en la matriz de traducción de la unidad organizacional externa &2, la correspondiente de la empresa &1.

Para cada empresa considerada en el proceso es necesario que conste en el archivo matriz-ccosto.dat, la respectiva información de la Empresa del financiero x Matriz de centro de costo externo.

Error(conv2025): No se informó la Matriz de centro de costo a la empresa &1 en el archivo de configuración &2.

Verifica si la Matriz de Centro de costo informada en el archivo para cada empresa considerada está registrada.

Error(conv2026): la Matriz de traducción de centro de costo &1 de la empresa &2 no existe.

Después de las validaciones se realiza la creación de las reglas de Empresas del financiero x Matriz de centros de costo externo y estas se listan de acuerdo con lo siguiente:

Información(conv2027): Matriz de centro de costo - Empresa &1 | Matriz: &2

8.9 9. Conferencia de datos

Esta etapa tiene como objetivo principal la simulación del proceso de Actualización de datos para la consistencias de la información.

AVISO DE ALERTA: Todos los errores apuntados en esta etapa deben corregirse antes de la ejecución del proceso de Actualización de datos. Esta etapa puede ejecutarse cuantas veces fuera necesario y solamente verificará la base de datos, sin realizar modificaciones.

Durante la ejecución de la Verificación de datos, todas las tablas involucradas en el proceso tendrán sus registros consistidos (Dependiendo de los parámetros informados, pueden ser todos los registros o solamente una parte). La consistencia se realizada con la validación de la información de los registros, por ello, durante el proceso podrán presentarse inconsistencias de datos causados por movimientos de pruebas, utilización de específicos, movimientos antiguos, entre otros factores.

IMPORTANTE: Gran parte de los errores, diferentes de inconsistencias de datos, pueden corregirse de forma simple y tienen sus soluciones registradas en el portal del E-consultor. Por medio de la propia Consola de actualización del producto, al hacer clic dos veces sobre la línea de la tabla en la que ocurrió el error se presenta la descripción del error ocurrido y al hacer clic en el botón Buscar soluciones se orienta al portal del e-consultor marcado en el error y su solución. También hay la posibilidad de consultar errores en el portal de forma manual, bastando acceder al enlace http://ingleses.datasul.com.br/econsultor, ir en Base de

conocimiento, digitar el código del error (Ejemplo: conv2006) y hacer clic en Pesquisa literal.

Durante esta etapa, además de posibles errores, también existen avisos de alertas e información que se estará presentando solamente en el log conversao.txt. Estos mensajes no impiden el proceso, sin embargo es importante que se verifiquen.

8.10 10. Facilitadores

A partir del release 5.6 del producto TOTVS Datasul 12 se crearon facilitadores que ayudan en algunas situaciones del proceso de Unificación de conceptos.

8.10.1 10.1. Importador Genérico de Log

Para la visualización de los errores y avisos de alerta ocurridos durante el proceso de Verificación de datos, había la necesidad de abrir todos los archivos de logs, identificar las situaciones y corregirlas.

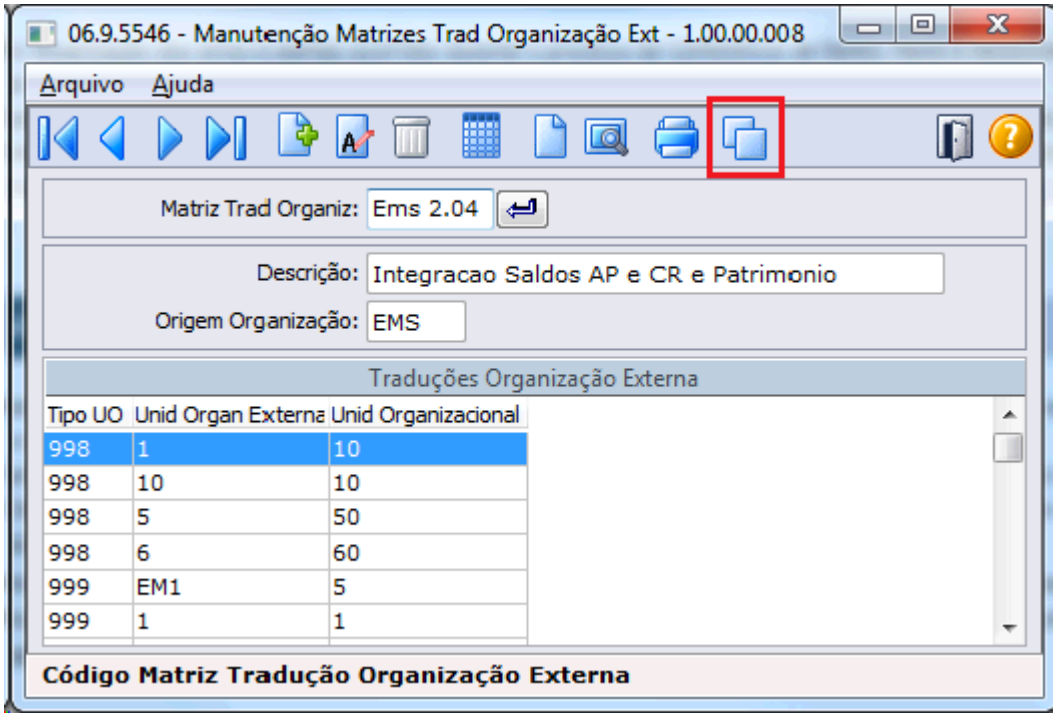
El Importador de logs de la unificación de conceptos es un facilitador que permite de forma más simple la visualización e identificación de los errores y avisos de alerta ocurridos durante el proceso de Verificación de datos. Para más detalles (como acceder, utilización, ...), vea la documentación de este facilitador en Importador Genérico de Log.

8.10.2 10.2. Duplicador de matriz de organización externa

Cuando había la necesidad de efectuar el registro de una nueva Matriz organización externa con base en una Matriz existente, era necesaria la copia manual de todas las configuraciones.

El Duplicador de matriz organización externa es un facilitador que permite que el usuario seleccione una Matriz origen e informe una Matriz destino. De esta manera, la Matriz destino se creará con las mismas configuraciones de Traducción UO, Matrices y Composición de cuentas de la matriz origen.

Este facilitador se encuentra disponible solamente a partir del release 5.6 del producto TOTVS Datasul 12. Para acceder al Duplicador de matriz organización externa, basta entrar en el programa Mantenimiento matrices Trad Organización Ext (prgint/utb/utb118aa.r) y hacer clic en el botón: Duplicar matriz UO, de acuerdo con la siguiente imagen:

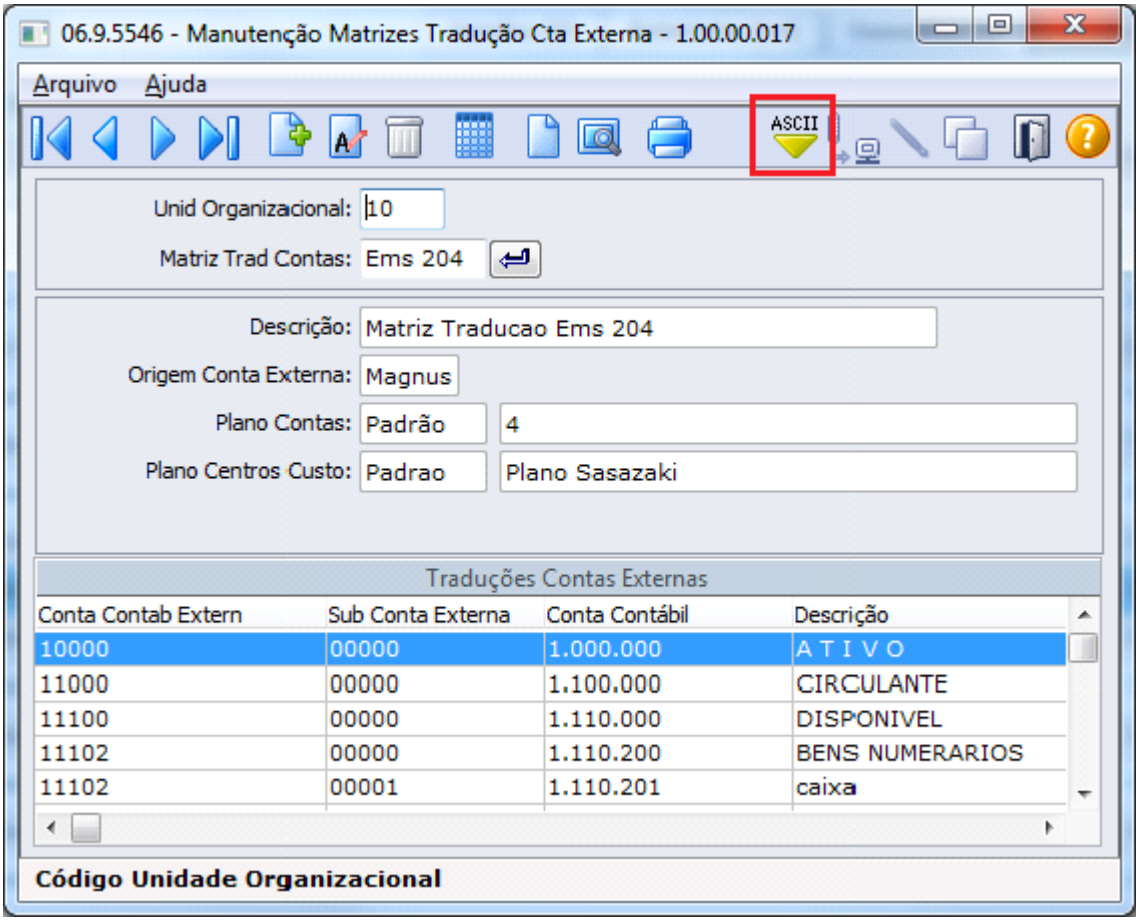


8.10.3 10.3. Importador de traducción de cuenta

Cuando había la necesidad del registro de diversas traducciones de cuentas en una Matriz de traducción de cuenta externa, era necesario incluir las traducciones una por una.

El Importador de traducción de cuentas es un facilitador que permite la importación de un archivo (.csv) que contenga la información de las traducciones. De forma más rápida, muchas traducciones pueden crearse en una única acción.

Este facilitador se encuentra disponible solamente a partir del release 5.6 del producto TOTVS Datasul 12. Para acceder al Importador de traducción de cuenta, basta entrar en el programa Mantenimiento matrices traducción Cta Externa (prgint/utb/utb119aa.r) y hacer clic en el botón: Importar traducción de cuenta contable Ext, de acuerdo con la siguiente imagen:

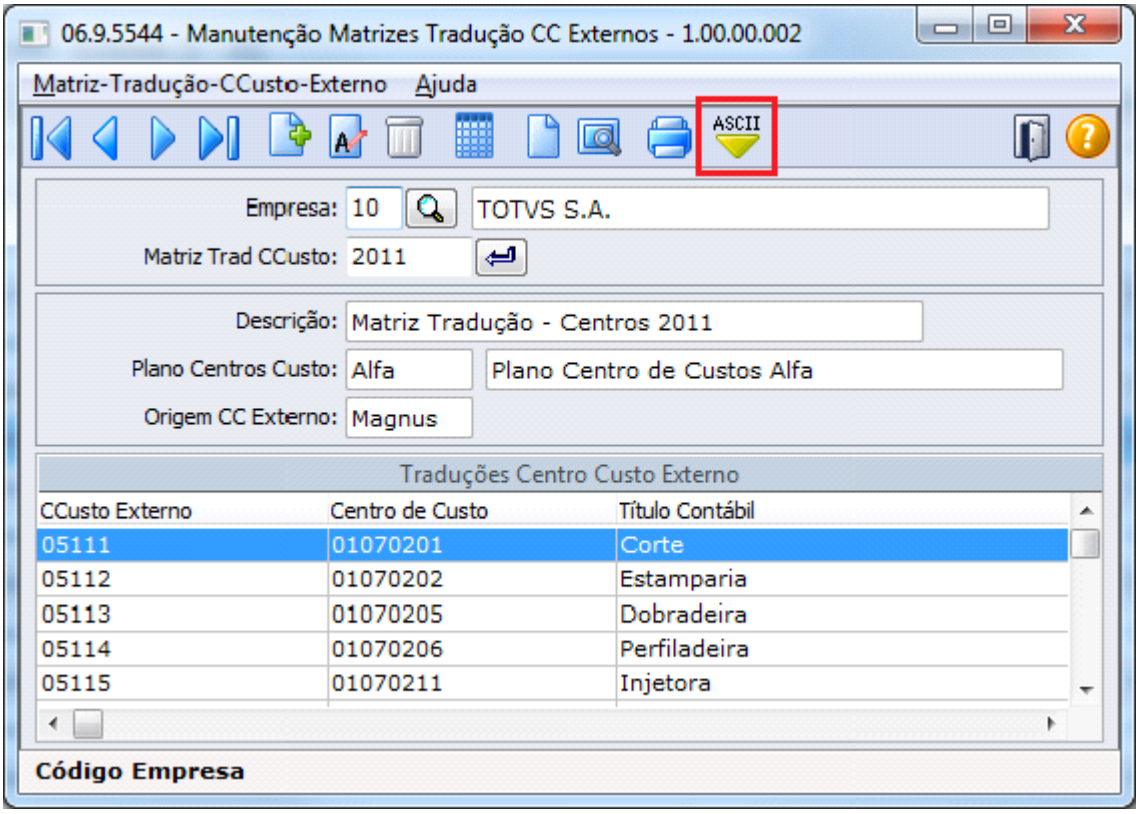


8.10.4 10.4. Importador de traducción de centro de costo

Cuando había la necesidad del registro de diversas traducciones de centro de costo en una Matriz de traducción de CCosto externo, era necesario incluir las traducciones una por una.

El Importador de traducción de centro de costo es un facilitador que permite la importación de un archivo (.csv) que contenga la información de las traducciones. De forma más rápida, muchas traducciones pueden crearse en una única acción.

Este facilitador se encuentra disponible solamente a partir del release 5.6 del producto TOTVS Datasul 12. Para acceder al Importador de traducción de centro de costo, basta entrar en el programa Mantenimiento matrices traducción CC Externos (prgint/dcu/dcu001aa.r) y hacer clic en el botón: Importar traducción de centro de costo Ext, de acuerdo con la siguiente imagen:



8.11 11. Actualización de datos

Esta etapa tiene como objetivo la realización del proceso de ajuste de las cuentas contables, subcuentas y centros de costo del EMS2 y/o HCM para las cuentas contables y centros de costo del Financiero (EMS5).

AVISO DE ALERTA: Antes de realizar esta etapa es necesario efectuar un backup de la base de datos. Si hubiera algún error durante la ejecución de la Actualización de datos, es necesario volver al backup, efectuar la corrección y después ejecutar nuevamente el proceso. Si la etapa de Verificación de datos se hubiera realizado al 100% sin errores y la etapa de Actualización de datos reportara algún error, entre en contacto con el soporte de TOTVS reportando la situación.

8.12 12. Procedimiento Post actualización

AVISO DE ALERTA: La Unificación de conceptos - Fase 1 (Período corte) no tiene procedimientos post actualización.

8.13 13. Validación del paquete de Unificación de conceptos

Después de la ejecución de este paquete, si el usuario quiere certificarse de que la ejecución fue exitosa, puede utilizar estos dos programas, de acuerdo con el módulo/aplicación:

- **HCM**
  - **Movimientos:**

    En la planilla, en el momento de la generación del demostrativo contable, el sistema busca los movimientos de la planilla y también las cuentas contables parametrizadas en los programas FP0820, FP0680 para contabilizar en cada evento(fondos) y alimenta una tabla temporal que se utilizará en la integración (FP3310);

    No quedan grabados historiales de las cuentas contabilizadas en meses anteriores. Si se genera el FP4040(demostrativo contable) para movimientos retroactivos siempre buscará las cuentas del plan vigente.

  - **Registros:**

    FP0820 – Se parametrizan los eventos de la planilla en la que se contabilizará la cuenta.

    FP0680 – Se parametrizan las cuentas para contabilizarse las cargas sociales

    FP0660 – Registro de cuenta contable – Si en el parámetro del HB0000.r estuviera marcado: (HCM Datasul + ERP Datasul) las cuentas se obtienen directamente del módulo FGL del administrativo financiero.

  - **Programas de generación:**

    FP4040 – Demostrativo contable

    FP4051 – Demostrativo contable si la empresa utiliza prorrateo por centro de costo.

    FP3310 – Integración de la contabilidad de la planilla

- **FACTURACIÓN**
  - **Movimientos:**

    En el momento de la generación del demostrativo contable, el programa FT0708 busca las cuentas contables parametrizadas en los programas CD0309/CD0403 y esta información se almacena en el “Resumen contable”. Para verificar la

información existente en el “Resumen contable”, puede utilizarse el programa FT0709 - Diario auxiliar, sin embargo este programa tiene una opción que permite Eliminar el “Resumen contable”, por lo tanto solamente será posible visualizar información historial que no haya sido eliminada por medio de este programa. El programa de Contabilidad de facturación – FT0608, utiliza el “Resumen contable” para realizar la integración con el módulo Contable.

Para ítems de débito directo facturados, donde se informa la cuenta de costo en el ítem de la factura (FT0301), para verificar las cuentas en los ítems, así como la grilla contable de la factura, puede utilizar el programa FT0507 - Relación de facturas emitidas, en la opción Detallado.

- **Registros:**

  FT0301 – Cuenta de costo contable

  CD0309 – Cuentas para facturación

  CD0403 – Mantenimiento de sucursales

- **Programas de generación:**

  FT0708 – Demostrativo contable

  FT0709 - Diario auxiliar

  FT0608 – Contabilidad facturación

- **PEDIDOS DE VENTA**
  - Para ítems de débito directo el módulo de pedidos solicita la cuenta de aplicación del ítem, la cual se lleva a la factura en el momento de la facturación, no siendo esta información (del ítem del pedido de venta) utilizada en ningún otro punto del sistema. Si fuera necesario consultarla, puede utilizarse el proprio programa de implantación/ mantenimiento de pedido de venta.

- **STOCK**
  - **Movimientos:**

    Para consulta de las cuentas contables grabadas en los movimientos de stock

referentes a períodos historiales, pueden utilizarse los programas CE0301 – Log de transacciones, CE0402 - Libro mayor de stock y CE0403 – Diario auxiliar de stock.

- **Registros:**

  CE0101 – Parámetros de stock

  CD0611 – Sucursal materiales

- **CONTRATOS**
  - **Movimientos:**

    CN0601 - Consulta de contratos – Si hubiera prorrateo por contrato

    CN0602 – Consulta ítems del contrato

    CN0609 - Consulta mediciones del contrato

    CN0606 – Movimiento de contratos

    CN0608 - Consulta movimiento Cuenta contable

  - **Registros:**

    CN0101 - Parámetros de contratos

- **RECEPCIÓN**
  - **Movimientos:**

    RE0501 – Reporte de documentos

- **LAYOUT FISCAL**
  - **Movimientos:**

    Para los registros del MLF, SPED contable, fiscal y pis/cofins, los registros no se modificaron. Para este módulo los SPED deben haberse generado y enviado antes de la conversión, con las cuentas antiguas aún, e incluso después de la conversión, las cuentas en los registros no se modificarán. Solamente en futuras generaciones de los SPED se utilizarán las nuevas cuentas (unificación). Por lo tanto, no hay que verificar para este módulo, pues los registros no se convertirán.

- **OBLIGACIONES FISCALES**
  - **Movimientos:**

    Los movimientos se generan por el facturación y recepción, pero también pueden generarse manualmente por el usuario por el programa OF0305, en el cual es posible informar la cuenta contable del ítem (it-doc-fisc).

  - **Registros:**

    Los registros son los mismos utilizados por el facturación, recepción y stock.

  - **Programas de generación:**

    No existen programas de generación, solamente programas de reporte donde se lista la cuenta contable.

    OF0520 – registro de entradas industria

    OF0530 – registro de entradas comercio

    OF0620 – registro de salidas industria

    OF0630 – registro de salidas comercio

- **ORIGEN DE GRANOS**
  - **Movimientos:**

    Para verificar las facturas generadas por medio de romaneos deben utilizarse los programas descritos para los módulos de recepción y facturación.

    Con relación a los títulos deben utilizarse los programas descritos para los módulos de cuentas por pagar y cobrar.

  - **Registros:**

    GG1005 – Parámetros granos

    GG1089 – Parámetros granos grupo de stock

  - **Programas de generación:**

    GG9003 – Encuentro cuentas contrato compra (utilizar opción simulación)

- **CONTROL DE PRODUCCIÓN**
  - **Movimientos:**

    CP0311 – Reporte de orden de producción

    CP0309 – Requisición de materiales

  - **Registros:**

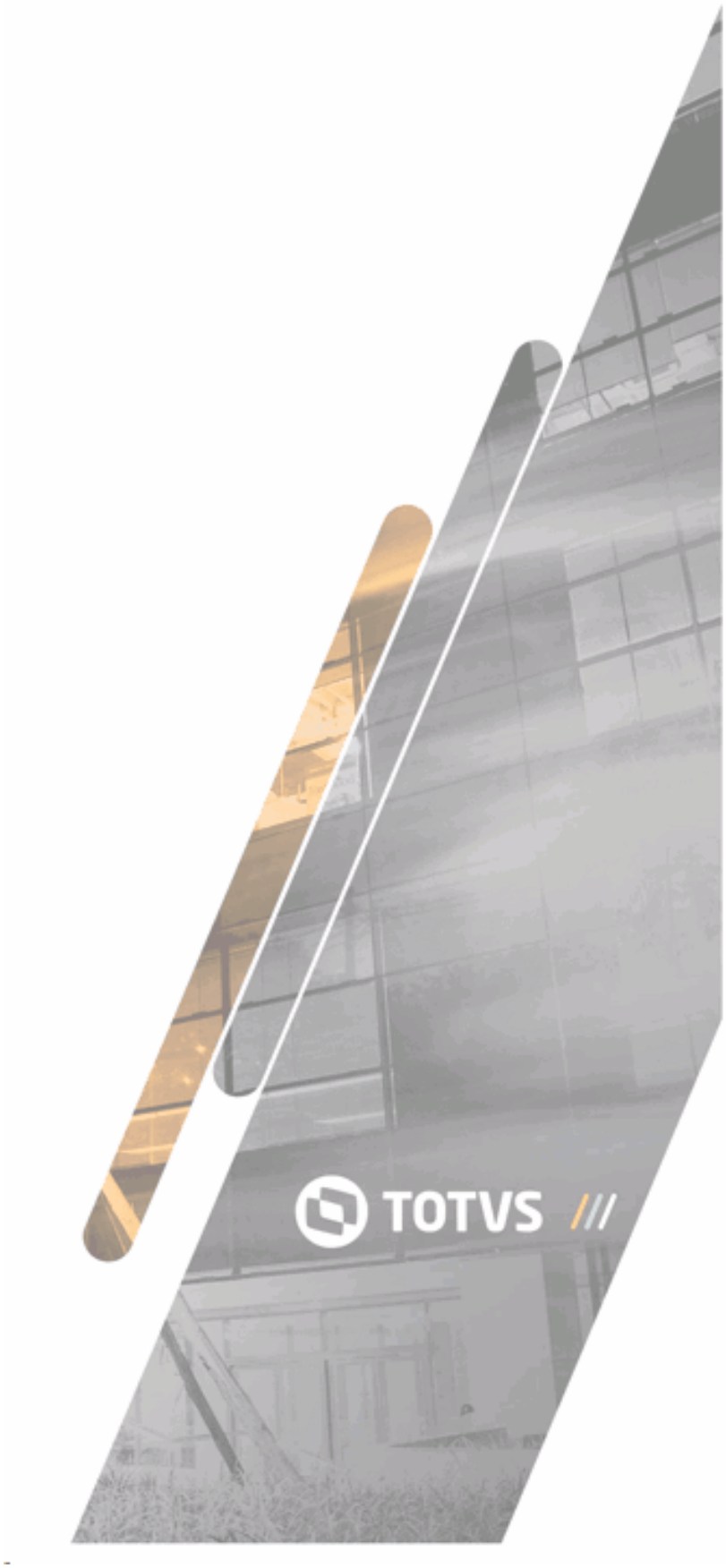
    CP0106 – Parámetros del CP

    CP0301 – Mantenimiento de la orden de producción

  - **Programas de generación:**

    CP0507 – Movimientos de la orden de producción

9 Unificación do Foundation



9.1 1. Unificación del Foundation

Desde la versión 10, existe en los productos TOTVS Datasul un registro único de información referente al núcleo del sistema, conocido por Foundation. Para unificar esta información, el proceso de Unificación del Foundation acompañará lo que debe migrarse, unificando los registros duplicados o modificándolos, de acuerdo con la opción del cliente.

El objetivo de la Unificación del Foundation es migrar y unificar los dados del Foundation de los productos legados al Datasul 12, de tal manera que no sea necesario registrarlos manualmente.

9.2 2. Requisitos del proceso

Antes de iniciar el proceso de Unificación del Foundation el producto Datasul 11 debe instalarse a partir de la media de instalación e inicializarse. Información adicional sobre la instalación e inicialización constan en la Guía de instalación del producto Datasul 12.

AVISO DE ALERTA: Además de este documento, consulte el artículo Unificación do Foundation en el TDN. En este se encuentra disponible algunas informaciones importantes para la ejecución del proceso.

9.3 3. Ejecución del proceso

IMPORTANTE: Reduzca el tiempo de indisponibilidad del entorno, instalando, inicializando y unificando el Foundation antes de iniciar el proceso de conversión de negocio.

Para realizar el procedimiento debe crear un acceso directo del sistema operativo conectando sólo el Banco de la Foundation (EMSFND) y luego ejecutar el programa **btb/btb959za.w**. Las dos primeras pantallas muestran información y avisos de alerta sobre el proceso de Unificación del Foundation. Después de estar de acuerdo con la información, se presentará la pantalla que permite seleccionar el orden de los productos convertidos. Este orden determinará qué sistema tendrá prioridad sobre la migración de los registros, siendo que el primer sistema migrará integralmente y los otros se adaptarán al primero. Si no tuviera los tres sistemas sugeridos, seleccione la opción “No existe”. La siguiente tabla presenta la base de datos del *Foundation* de cada sistema:

Sistema	Base Foundation

EMS 2	ems2uni
EMS 5	Emsbas
HCM	ems2uni

Para obtener más información, consulte la FAQ BTB959ZA - Unificação Tabelas Foundation

Informe los parámetros de conexión a la base de datos del *Foundation* de cada uno de los sistemas existentes, **sin informar el nombre lógico de la base**.

Ejemplo de parámetros de conexión a los bancos de datos del Foundation
-db ems2cad -H servidor -S 15000 -N tcp

Después de los parámetros de conexión, pulse el botón “Conectar”. En este momento se realizará una validación, si la base informada no fuera equivalente al producto seleccionado en la caja de combinación, surgirá un error informando que la base conectada no tiene las tablas estándar del Foundation. Si se mostrara este error, verifique si los parámetros de conexión están apuntando a la base correcta.

En las próximas pantallas se listarán los Usuarios, Grupos de usuarios y Empresas, con la información que está en la base de datos producto legado. Es posible modificar el valor de los registros que se están migrando. La columna “Valor producto” muestra el valor registrado en el producto legado, y la columna “Valor ByYou” muestra el valor que el registro tendrá en el Datasul 12. Para ignorar la migración de algún registro haga dos clics en la línea de este. El botón “Todos” marcará todos los registros como “Ignorado”, indicando que estos no se migrarán al Datasul 12. El botón “Ninguno” desmarcará todos, indicando que se migrarán todos los registros. El botón “Invertir” invertirá el valor de marcado a no marcado y viceversa.

En la pantalla siguiente es posible seleccionar qué información se migrará por la Unificación del Foundation. Seleccione las opciones basado en las siguientes configuraciones listadas:

- **Empresa**: se unificarán las tablas “empresa” y “bco-timeout”.
- **Usuario**: durante la unificación de los usuarios, la contraseña es el código del propio usuario en minúsculas (usuario Alice, contraseña alice; usuario Bob, contraseña bob), por una incompatibilidad entre las funciones unilaterales utilizadas entre EMS2, EMS5, HCM y TOTVS 11, y está expirada, obligando al usuario a cambiar la contraseña en el primer acceso. En este proceso se unificarán las tablas: “grp_usuar”, “layout_impres_padr”, “imprsor_usuar”, “usuar_mestre, configur”, “usuar_mestre_ext”, “usar_grp_usuar”. Se crearán los registros en la tabla “fnd_usuar_univ”.
- **Tipo impresora**: se unifican las tablas “tip_imprsor”, “impressora”, “layout_impres”, “efeito_impres”, “configur_tip_imprsor”, “configur_layout_impres”, “ord_configur_imprsor”.
- **Tablas del diccionario**: se unificará la tabla “tab_dic_dtsul”.
- **Menú**: se unificarán las tablas “produt_dtsul”, “aplicat_dtsul”, “prog_dtsul”, “sist_dtsul”, “modul_dtsul”, “procedimento”, “proced_consult_proced”, “proced_relat_proced”.
- **Seguridad**: se unificarán las tablas “grp_usuar”, “aplicat_dtsul_segur”, “prog_dtsul_segur”, “segur_empres_usuar”.
- **Tablas extras**: se unificarán las tablas “vídeo”, “catal_video”, “som”, “catal_som”, “catal_img", ”imagem”, "docto_anexo", "catal_docto_anexo", "servid_exec", "servid_exec_imprsor", "servid_rpc".
- **Empresas del Foundation**: se unificará la tabla: “empresa” y se crearán los registros “fnd_empres” y “bco_empres”.

Para las opciones de las “Áreas de negocio” son:

- **Financiero EMS 2**
- **HCM**
- **Manufactura**
- **Financiero**
- **Logística**

Por último, debe informarse el archivo de log que se generará durante la unificación. Seleccione la carpeta por medio del botón “...”. El nombre del archivo se calcula de acuerdo con la fecha y hora de

ejecución de la migración para evitar la superposición de múltiples unificaciones. Pulse el botón “Unificar” para iniciar el proceso.

Al final del proceso, se mostrará el mensaje “Unificación completada”. Para efectuar una verificación en los datos que se migraron, utilice la siguiente información, donde:

- La columna “**Tabla**” representa la tabla unificada.
- La columna “**EMS2**” tiene los programas que pueden utilizarse para verificar la información migrada a partir del producto EMS2.
- La columna “**DATASUL12**” tiene los programas que pueden utilizarse para verificar la información migrada al Datasul 12.

Tabla	EMS2	DATASUL12
fnd_empres	Inexistente	btb/btb962aa.w
bco_timeout	btb/btb010aa.w	btb/btb010aa.w
empresa	cdp/cd0104.w	cdp/cd0104.w
grp_usuar	bas_grp_usuar	bas_grp_usuar
layout_impres_padr	bas_impressora	bas_impressora
fnd_usuar_univ		
imprsor_usuar	bas_impressora	bas_impressora
usuar_mestre	bas_usuar_mestre	bas_usuar_mestre
configur		
usuar_mestre_ext	bas_usuar_mestre	bas_usuar_mestre
usuar_grp_usuar	bas_usuar_mestre, bas_grp_usuar	bas_usuar_mestre, bas_grp_usuar
produt_dtsul	bas_produt_dtsul	bas_produt_dtsul
aplicat_dtsul	bas_aplicat_dtsul	bas_aplicat_dtsul
prog_dtsul	bas_prog_dtsul	bas_prog_dtsul

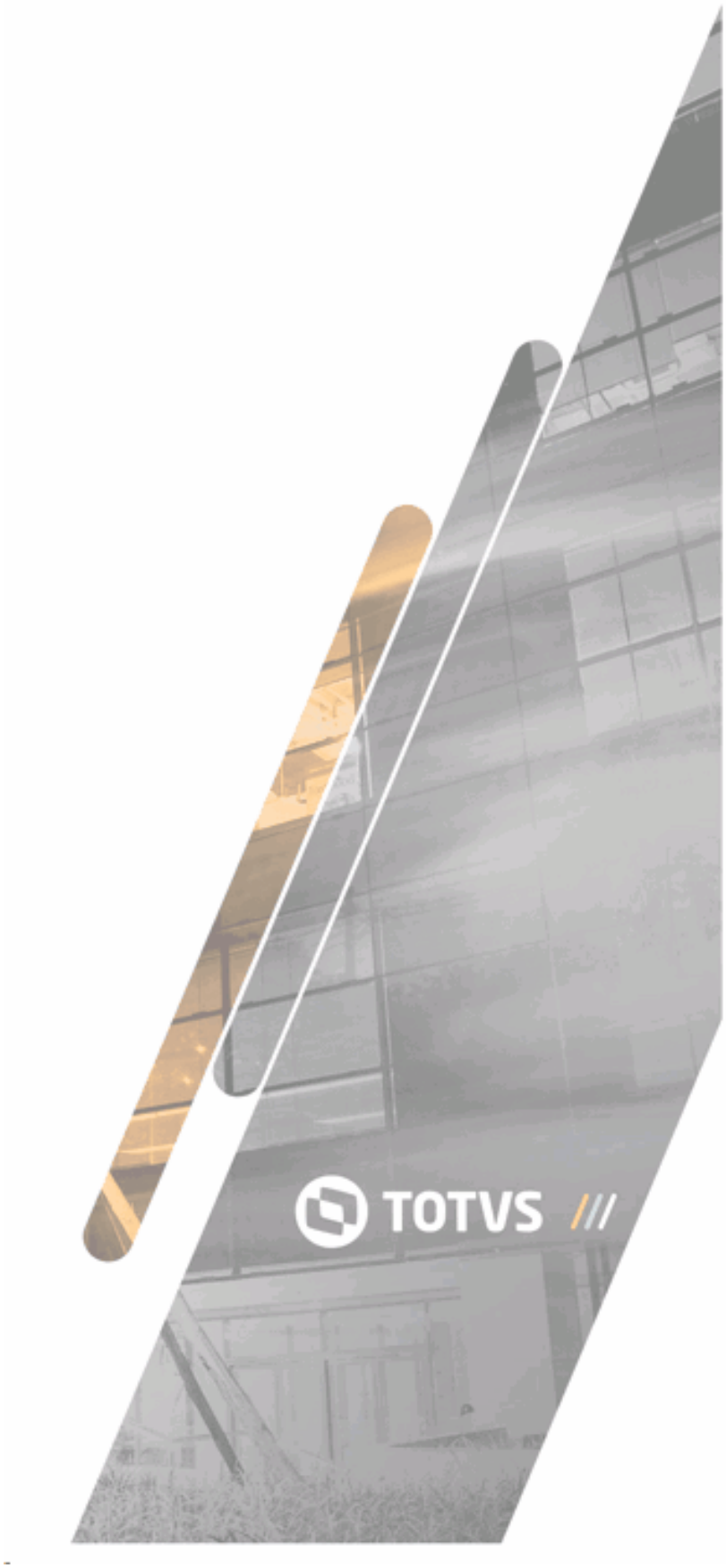
sist_dtsul	bas_sist_dtsul	bas_sist_dtsul
modul_dtsul	bas_modul_dtsul	bas_modul_dtsul
procedimento	bas_procedimento	bas_procedimento
proced_consult_proced	bas_procedimento	bas_procedimento
proced_relat_proced	bas_procedimento	bas_procedimento
grp_usuar	bas_grp_usuar	bas_grp_usuar
aplicat_dtsul_segur	bas_aplicat_dtsul	bas_aplicat_dtsul
prog_dtsul_segur	bas_prog_dtsul	bas_prog_dtsul
segur_empres_usuar	bas_usuar_mestre	bas_usuar_mestre
video	bas_video	bas_video
catal_video	bas_catal_video	bas_catal_video
som	bas_som	bas_som
Catal_som	bas_catal_som	bas_catal_som
Catal_img	bas_catal_img	bas_catal_img
imagem	bas_imagem	bas_imagem
docto_anexo	bas_docto_anexo	bas_docto_anexo
catal_docto_anexo	bas_catal_docto_anexo	bas_catal_docto_anexo
servid_exec	bas_servid_exec	bas_servid_exec
servid_exec_imprsor	bas_servid_exec_imprsor	bas_servid_exec
servid_rpc	btb013aa	btb013aa
tip_imprsor	bas_tip_imprsor	bas_tip_imprsor
impressora	bas_impressora	bas_impressora

layout_impres	bas_layout_impres	bas_layout_impres

9.4 4. Consideraciones finales

Al final de las etapas anteriores, la Unificación del Foundation estará finalizada.

10 Tablas probable de particionamiento



10.1 1. Listado de tablas

Sigue la lista de tablas que son probable de particionamiento en los procesos de Conversión / Actualización / Unificacíon de Conceptos. para el Datasul 11/12.

1. Conversión EMS 2.04 (F90 BSO) para el Datasul 12.1.6

Base de Datos	Tabla
movind	movto-estoq
movind	saldo-estoq
movmfg	split-operac

2. Conversión EMS 2.06B (C16) para el Datasul 12.1.9

Base de Datos	Tabla
movind	movto-estoq
movind	saldo-estoq
movind	ext-ord-per
movmfg	split-operac

3. Unificación de conceptos Fase 1 en Datasul 12.1.9

Base de Datos	Tabla
movind	movto-estoq
movdis	ped-item

4. Unificación de conceitos ajuste historial en Datasul 12.1.9

Base de Datos	Tabla

movind	movto-estoq
movdis	ped-item