

Procedimiento para Distribución de Datos Maestros vía ALE

Durante la implantación de R/3 en grupo IUSA, surgió la necesidad de transportar algunos datos vía ALE del sistema de desarrollo hacia el sistema de calidad y después a producción. La necesidad surgió a raíz de que los datos maestros de clasificación (características, clases y clasificación) no se pueden transportar con el CTS.

De acuerdo con la nota 45951 del OSS, estos datos deben ser distribuidos vía ALE, pero desafortunadamente, esta nota no documenta claramente la forma de configurar ALE para realizar esta tarea. A continuación describo los pasos necesarios para poder realizar esta distribución.

Esta funcionalidad resultó ser más útil de lo que pensábamos al principio, debido a que además de utilizarla para distribuir datos de clasificación, también lo utilizamos para distribuir datos maestros de distintos módulos (centros de costo / beneficio, jerarquías, materiales, clientes, proveedores, cuentas de mayor, etc.) y así evitar el hacer varias cargas de datos maestros en los distintos sistemas.

Para el procedimiento utilizaremos el mandante **200** (en desarrollo) como mandante **origen** y el mandante **300** (en calidad) como mandante **destino**. Estos mandantes deben ser una copia del mandante 000 para que contengan la parametrización inicial, aunque también pueden ser mandantes previamente utilizados para otras tareas. Se recomienda que se primero se hagan pruebas en un sistema alterno para no echar a perder el trabajo de otros. Incluso estas pruebas se pueden hacer entre dos mandantes del mismo sistema.

Definición de un identificador de mandante único.

Para evitar cualquier confusión, es necesario definir identificadores únicos para los sistemas que participen en la distribución. El identificador único será representado por el "sistema lógico". El nombre asignado al sistema lógico será único para cada mandante en todos los sistemas de la empresa.

Para asignar un sistema lógico a un mandante, desde el mandante 200 y después del 300 haga lo siguiente:

- Transacción SALE → Parametrizaciones básicas → Parametrizar sistema lógico → Actualizar sistema lógico.
- Acepta la advertencia de tabla independiente del mandante
- Presiona "Entradas nuevas"
- En la columna de "Sist. lóg." escribe el nombre del sistema lógico para el mandante en el que te encuentras.
- En la columna de "Texto breve" escribe una pequeña descripción de cada uno.
- Guarda los cambios.



Sist. Lóg.	Texto Breve
SISLOG0200	Sistema DES, Mandante 200
SISLOG0300	Sistema QAS, Mandante 300

Ahora es necesario asignar los sistemas lógicos creados al mandante respectivo:

- SALE → Parametrizaciones básicas → Parametrizar sistema lógico → Asignar sistema lógico a mandante.
- Acepta la advertencia de tabla independiente del mandante
- Da doble click sobre el mandante 200 (o 300 en QAS) y en el campo de “Sistema Lógico” asigna SISLOG0200 (o SISLOG0300 en QAS).
- Guarda los cambios y acepta el mensaje que envía acerca de cambiar el sistema lógico.

	Cliente DES200 QAS300	Sistema Lógico SISLOG0200 SISLOG0300
---	------------------------------------	---

Definición de parámetros de comunicación

Para que los sistemas lógicos se puedan comunicar es necesario establecer comunicación vía un destino RFC.

Es necesario dar de alta el destino RFC en cada uno de los mandantes participantes:

- SALE → Comunicación → Definir destino RFC
- Presiona “Crear”
 - Destino RFC: Escribe el nombre del sistema lógico del otro mandante (en mayúsculas)

	En el 200 se debe dar de alta el destino SISLOG0300 En el 300 se debe dar de alta el destino SISLOG0200
--	--

- Tipo conexión: 3
- Descripción: Escribe una descripción
- Idioma: S ó E (depende del lenguaje que utilicen)
- Usuario: su usuario
- Mandante: el número de mandante del destino que se está creando.
- Clv. acceso: el password de su usuario
- Presiona enter
- Máquina destino: nombre del servidor donde está el sistema lógico.
- No. sistema: Número de instancia del sistema.
- Guarda los cambios y prueba las conexiones.

Modelo de distribución

Ambos sistemas necesitan saber que tipos de mensajes van a intercambiar. En el ejemplo utilizaremos el tipo de mensaje MATMAS para distribuir el maestro de materiales.

Para definir los tipos de mensajes a intercambiar, es necesario hacer lo siguiente en el sistema origen (desarrollo) únicamente:

- SALE → Modelo cliente distribución → Actualizar directamente modelo del cliente para distribución
- Doble click a “Actualizar direct.modelo del cliente para la distribución”
 - Actual. de sistema lógico: Sistema lógico del sistema origen (SISLOG0200)
 - Modelo de cliente: ALE200_300 (o cualquier otro nombre).
- Presiona “Crear” o F5. En caso de que el modelo ya exista, presiona “Modificar”.
- Posiciona el cursor sobre el sistema lógico del sistema destino (SISLOG0300).

- Presiona “Crear tipo mensaje”
 - Tp. mensaje lógico: MATMAS (para el caso de maestro de materiales)
- Presiona “Tomar” y guarda los cambios al modelo de distribución.



Sistema lógico
SISLOG0200

Modelo de cliente
ALE200_300

Generación de acuerdos entre interlocutores en el sistema origen

Una vez generado el modelo de distribución, es necesario hacer saber a los sistemas participantes como ALE ejecutará la transmisión. Esto se hace a través de los perfiles de interlocutores.

Para generar estos acuerdos, es necesario realizar lo siguiente en el sistema origen:

- SALE → Comunicación → Generar acuerdos entre interlocutores EDI
 - Modelo de cliente: Modelo de distribución recién creado (ALE200_300)
 - No cambiar ningún otro parámetro.
- Presiona “Ejecutar” o F8.
- Debe mandar una pantalla con varios mensajes exitosos.

Distribución del Modelo de Cliente

Para poder generar los acuerdos entre interlocutores en el sistema destino, es necesario primero informarle que tipo de mensajes se intercambiarán. Esto se puede lograr transportando el modelo de distribución del cliente desde el sistema origen hacia el sistema destino.

Para transportar el modelo realiza lo siguiente desde el sistema origen:

- SALE → Modelo cliente distribución → Distribuir modelo de cliente
- Doble click sobre “Distribuir modelo de cliente”
 - Modelo de cliente: Nombre del modelo creado (ALE200_300)
 - Sistema lógico receptor: Sistema lógico del sistema destino (SISLOG0300)
- Ejecutar el programa.
- Debe enviar una pantalla con mensaje exitoso.

Generación de acuerdos entre interlocutores en el sistema destino

Una vez copiado el modelo de distribución del cliente al sistema destino, es posible generar los acuerdos de comunicación de mensajes.

Para generar los acuerdos, es necesario realizar lo siguiente en el sistema destino:

- SALE → Comunicación → Generar acuerdos entre interlocutores EDI
 - Modelo de cliente: Modelo de distribución recién creado (ALE200_300)
 - No cambiar ningún otro parámetro.
- Presiona “Ejecutar” o F8.
- Debe mandar una pantalla con varios mensajes exitosos.

Una vez cubiertos todos estos pasos, la configuración de ALE habrá terminado. Ahora es necesario probar nuestra configuración. La prueba la realizaremos creando un material en el sistema origen y después copiándolo al sistema destino.



Estas pruebas realizalas en un sistema de pruebas para no modificar los datos maestros de algún mandante que pueda afectar un sistema.

Creación de Datos Maestros para pruebas

Para crear un dato maestro para la prueba, realiza lo siguiente en el sistema origen:

- Logística → Gestión Materiales → Maestro materiales → Material → Creación General → Inmediatamente (Transacción MM01)
 - Material: MATERIAL001
 - Ramo: M
 - Tipo material: FERT



Hay que estar seguros de que los valores de entrada para Ramo y Tipo de material sean conocidos en el sistema destino. En caso contrario ocurrirán errores de recepción en el sistema destino.

- Presiona “Selección de vistas” y selecciona “Datos básicos”
 - Unidad medida base: PC
 - Idioma: S
 - Texto breve de material: Material de prueba para ALE.
- Guarda el material.

Envío del maestro de materiales

Es el momento de probar el envío del material recién creado hacia el sistema destino.

Para la distribución, es necesario realizar lo siguiente en el sistema origen:

- Logística → Funciones centrales → Distribución (Transacción BALE).
- Datos maestros → Material → Enviar
 - Material: MATERIAL001
 - Tipo mensaje: MATMAS
 - Sistema lógico: SISLOG0300 (sistema lógico destino)
- Ejecuta el programa.

Chequeo de comunicación

El sistema ofrece funciones de monitoreo para checar la comunicación. Estas funciones permiten determinar si la transferencia fue exitosa o si fracasó.

Se puede monitorear la comunicación tanto en el sistema origen como en el destino. La ruta para monitoreo es: BALE → Monitoring → Resumen IDOC. En la pantalla de selección presione ejecutar para mostrar todas las ocurrencias.

En el sistema origen aparece la lista de documentos agrupados por estatus. Los posibles estatus son:

Estatus	Significado
03, 12, 38	El documento fué transferido exitosamente
02, 04, 05, 25, 26, 29	Error durante el proceso
30	Estatus de espera (continúa procesando...)

>=50	Documento de entrada (no relevante en este contexto)
Otro	No relevante en este contexto

Para obtener una lista de los Idocs con un estatus en particular, haz doble click sobre una línea. Para información detallada sobre el Idoc dale doble click. Para desplegar información en la causa del error presiona "Texto largo".

En el sistema destino también aparece la lista de documentos agrupados por estatus, pero en este caso, los estatus son distintos:

Estatus	Significado
53	El documento fue actualizado exitosamente en la aplicación
64	Estatus de espera (continúa procesando...)
<50	Documento de salida (no relevante en este contexto)
51, 56, 60, 61, 63, 65	Error de entrada
Otro	No relevante en este contexto

Aquí se puede ver el mismo detalle que en el sistema origen.

Datos Maestros que se pueden distribuir

Existen distintos tipos de datos maestros que se pueden distribuir con esta funcionalidad, por ejemplo:

- Materiales y Listados de materiales
- Clientes y Listados de clientes
- Proveedores y Listados de proveedores
- Cuentas de mayor
- Centros de costo (datos maestros, grupos/jerarquías y tarifas plan)
- Centros de beneficio (datos maestros y jerarquías)
- Clases de costo
- Clases de actividad y grupos de clases
- Sistema de clases (características, clases y clasificación)
- Registro de información de compras
- Libro de pedidos
- Configuración de variantes
- Datos maestros de Recursos Humanos (personal y organización)



Para cada uno de estos tipos de datos maestros se necesitan distintos tipos de mensajes de transmisión. Existe una buena gama de mensajes configurables.