

TRABAJO ESPECIAL DE GRADO

Análisis, Diseño y Plan para Implementación de un mecanismo que permita el establecimiento de la transmisión de datos en línea entre sistemas SAP/R3 y otros sistemas utilizando las herramientas de comunicación estándar disponibles en SAP/R3.

Tutor Académico: Prof. _____

Presentado ante la Ilustre
Universidad Central de
Venezuela para optar al Título
de Especialista en Comunicaciones
y Redes de Comunicación de Datos
Por el Ing. Heidy V. Toussaint M.

Caracas, Marzo 2005

TRABAJO ESPECIAL DE GRADO

Análisis, Diseño y Plan para Implementación de un mecanismo que permita el establecimiento de la transmisión de datos en línea entre sistemas SAP/R3 y otros sistemas utilizando las herramientas de comunicación estándar disponibles en SAP/R3.

Tutor Académico: Prof. Francisco Varela

Presentado ante la Ilustre
Universidad Central de
Venezuela para optar al Título
de Especialista en Comunicaciones
y Redes de Comunicación de Datos
Por el Ing. Heidy V. Toussaint M.

Caracas, Marzo 2005

RESUMEN

Para implantaciones del Sistema SAP/R3 donde conviven diferentes sistemas se requiere de la transmisión en línea de datos entre ellos, y otros sistemas lógicos distintos de SAP/R3, para tal fin SAP/R3 provee de una herramienta estándar denominada ALE Application Link Enable que permite intercambio controlado de información empresarial entre las aplicaciones SAP/R3 con gestión de datos consistente. La integración de la aplicación no se consigue mediante una base de datos central sino a través de comunicaciones sincrónicas y asincrónicas. La base del intercambio de datos de ALE es el documento intermedio (IDOC), el cual constituye un contenedor general de datos que puede incluir cualquier dato deseado de una aplicación R/3.

En la práctica de la consultoría resulta de vital importancia conocer y poner en ejecución las herramientas disponibles en SAP/R3 para lograr la comunicación entre sistemas SAP/R3 y otros sistemas.

El establecimiento de un prototipo que permita la comunicación entre sistemas SAP/R3 así como el basamento teórico y técnico en el cual se fundamenta este trabajo especial de grado, constituirá un aporte para enriquecer la base de conocimiento en cuanto a proyectos de consultoría de SAP/R3 disponible actualmente en la firma.

Esta experiencia sirve de modelo para las futuras implantaciones que tengan que ver con este particular en lo que a herramientas de transmisión de datos disponibles en SAP/R3 se refiere.

En el presente estudio se empleó la metodología por excelencia utilizada en proyectos de Implantación de SAP/R3 denominada ASAP (Acelérate SAP). Esta metodología es la solución de Implementación provista por SAP. Integra varios componentes que trabajan en conjunto para soportar una rápida y eficiente Implementación.

RECONOCIMIENTOS

Deseo expresar mi agradecimiento al Tutor quien demostró gran profesionalismo y espíritu de colaboración en el cumplimiento de sus funciones

Deseo dedicar este trabajo a mis padres y hermanos, quienes con su comprensión y apoyo incondicional contribuyeron a la realización de este trabajo especial de grado

INDICE DE CONTENIDO

<i>RESUMEN</i>	<i>IV</i>
<i>RECONOCIMIENTOS</i>	<i>V</i>
<i>INDICE DE CONTENIDO</i>	<i>VI</i>
<i>INDICE DE CUADROS</i>	<i>IX</i>
<i>INDICE DE FIGURAS</i>	<i>X</i>
<i>GLOSARIO DE ACRÓNIMOS</i>	<i>1</i>
<i>INTRODUCCIÓN</i>	<i>3</i>
<i>OBJETIVOS GENERALES Y ESPECIFICOS</i>	<i>5</i>
<i>AREA Y ALCANCE</i>	<i>6</i>
<i>CAPITULO I: SAP R/3</i>	<i>7</i>
<i>Interrelación Protocolos de Comunicación SAP con el modelo OSI</i>	<i>14</i>
<i>Comunicación entre Sistemas SAP R/3</i>	<i>20</i>
<i>Secure Network Communications(SNC)</i>	<i>21</i>
<i>Ventajas del uso del SNC</i>	<i>21</i>
<i>ALE: Conceptos y Diseño</i>	<i>23</i>
<i>Configuración IDOCS: Proceso de Envío</i>	<i>26</i>
<i>Configuración IDOCS: Proceso de Recepción de la Data</i>	<i>26</i>
<i>Clases de Procesamiento Saliente</i>	<i>27</i>
<i>Clases de IDOCS</i>	<i>30</i>
<i>Estructura de un IDOC</i>	<i>34</i>
<i>Verificación del Status de Procesamiento</i>	<i>35</i>
<i>Pasos de Configuración</i>	<i>36</i>
<i>Algunos Códigos de Transacciones Importantes</i>	<i>37</i>
<i>METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN</i>	<i>38</i>
<i>ACELÉRATE SAP(ASAP)</i>	<i>39</i>
<i>Roadmap de SAP</i>	<i>40</i>
<i>CAPITULO II: ANÁLISIS</i>	<i>41</i>

<i>PREPARACIÓN DEL PROYECTO</i>	41
<i>En esta fase se cumplierón los siguientes pasos</i>	41
<i>Entregables de esta fase de la Metodología</i>	42
<i>Objetivos del Proyecto</i>	42
<i>Alcance de la Implementación</i>	43
<i>Estrategias de Implementación</i>	43
<i>Gestión de Mandantes</i>	44
<i>Impactos en la Estructura Organizativa y en la Data Maestra</i>	44
<i>Cronograma del Proyecto y la Secuencia de la Implantación</i>	45
<i>Organización del Proyecto</i>	45
<i>Recursos</i>	46
<i>Plan de Entrenamiento</i>	49
<i>CAPITULO III: DISEÑO</i>	50
<i>PLANO EMPRESARIAL</i>	51
<i>En esta fase se cumplierón los siguientes pasos</i>	51
<i>Entregables de esta fase de la Metodología</i>	51
<i>Definición Procesos de Negocio</i>	52
<i>REALIZACIÓN</i>	53
<i>En esta fase se cumplierón los siguientes pasos</i>	53
<i>Entregables de esta fase de la Metodología</i>	53
<i>CAPITULO IV: PLAN PARA EL DESARROLLO DE LA PRUEBA E IMPLANTACIÓN DE LA FUNCIONALIDAD</i>	57
<i>PREPARACIÓN FINAL</i>	57
<i>Entregables de esta fase</i>	58
<i>Plan para el desarrollo de las pruebas</i>	58
<i>Plan de Arranque</i>	60
<i>PUESTA EN MARCHA Y SOPORTE</i>	61
<i>Entregables de esta fase de la Metodología</i>	61
<i>Soporte Post-Producción</i>	62

<i>CAPITULO V: CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.....</i>	<i>63</i>
<i>CONCLUSIONES.....</i>	<i>63</i>
<i>RECOMENDACIONES.....</i>	<i>64</i>
<i>GLOSARIO DE TÉRMINOS.....</i>	<i>65</i>
<i>BIBLIOGRAFÍA.....</i>	<i>68</i>
<i>ANEXOS.....</i>	<i>70</i>

INDICE DE CUADROS

<i>Cuadro 1.1</i>	<i>Diseño de las tres capas de la Arquitectura Cliente-Servidor...</i>	8
<i>Cuadro 1.2</i>	<i>Módulos que conforman el Sistema SAP R/3.....</i>	12
<i>Cuadro 1.3</i>	<i>Capas del Modelo OSI vs. Protocolos de Comunicación SAP R/3.....</i>	19
<i>Cuadro 1.4</i>	<i>Estatus IDOCS Salientes</i>	35
<i>Cuadro 1.5</i>	<i>Estatus IDOCS Entrantes</i>	36
<i>Cuadro 1.6</i>	<i>Vistas del Perfil de Interlocutores.....</i>	36
<i>Cuadro 1.7</i>	<i>Cursos usuarios funcionales y técnicos.....</i>	49
<i>Cuadro 1.8</i>	<i>Cursos usuarios funcionales</i>	49
<i>Cuadro 1.9</i>	<i>Cursos usuarios técnicos.....</i>	49
<i>Cuadro 1.10</i>	<i>Workshop usuarios funcionales y técnicos.....</i>	50
<i>Cuadro 1.11</i>	<i>Transacciones Funcionales de Módulo de Finanzas.....</i>	59
<i>Cuadro 1.12</i>	<i>Transacciones Monitoreo y Reprocesamiento de IDOCS.....</i>	60

INDICE DE FIGURAS

<i>Figura 1.1</i>	<i>Sistema SAP R/3.....</i>	<i>12</i>
<i>Figura 1.2</i>	<i>Servidor Gateway.....</i>	<i>20</i>
<i>Figura 1.3</i>	<i>Diagrama Intercambio de IDOCS entre sistemas que pertenecen a la misma empresa.....</i>	<i>23</i>
<i>Figura 1.4</i>	<i>Proceso de Salida ALE</i>	<i>25</i>
<i>Figura 1.5</i>	<i>Proceso de Entrada ALE</i>	<i>25</i>
<i>Figura 1.6</i>	<i>Configuración IDOCS: Enviando la Data.....</i>	<i>26</i>
<i>Figura 1.7</i>	<i>Configuración IDOCS: Recibiendo la Data.....</i>	<i>27</i>
<i>Figura 1.8</i>	<i>Procesamiento Saliente Directo.....</i>	<i>31</i>
<i>Figura 1.9</i>	<i>Registro de Control.....</i>	<i>32</i>
<i>Figura 1.10</i>	<i>Registro de Datos.....</i>	<i>32</i>
<i>Figura 1.11</i>	<i>Registro de Estatus.....</i>	<i>33</i>
<i>Figura 1.12</i>	<i>Estructura de un IDOCS.....</i>	<i>35</i>
<i>Figura 1.13</i>	<i>Roadmap de ASAP.....</i>	<i>40</i>
<i>Figura 1.14</i>	<i>Fase1 Preparación del Proyecto.....</i>	<i>41</i>
<i>Figura 1.15</i>	<i>Gestión de Mandantes.....</i>	<i>44</i>
<i>Figura 1.16</i>	<i>Cronograma del Proyecto.....</i>	<i>45</i>
<i>Figura 1.17</i>	<i>Organigrama del Proyecto.....</i>	<i>46</i>
<i>Figura 1.18</i>	<i>Fase 2 Plano Empresarial.....</i>	<i>51</i>
<i>Figura 1.19</i>	<i>Traspaso de Facturas Acreedoras.....</i>	<i>52</i>
<i>Figura 1.20</i>	<i>Fase 3 Realización.....</i>	<i>53</i>
<i>Figura 1.21</i>	<i>Estructura principal Menú de Configuración ALE.....</i>	<i>54</i>

GLOSARIO DE ACRÓNIMOS

Habida cuenta de la frecuencia con que fueron utilizados algunos términos de larga estructura gramatical; en aras de la fluidez del lenguaje y beneficio del lector, se conviene en que:

SAP R/3	Sistema Integrado de Gestión Empresarial.
IDOCS	Documentos de identificación.
ASAP	Metodología de Investigación Acelérate SAP.
ALE	APPLICATION LINK ENABLE Tecnología R/3 que permite intercambio controlado de información empresarial.
EDI	(Electronic Data Interchange) herramienta que permite el intercambio electrónico de datos entre diferentes compañías.
CPI-C	Protocolo de Comunicación Common Programming Interface-Communication.
SNC	Secure Network Communications.
RFC	Remote Function CALL.
FI	Financials
CO	Controlling
MM	Material Management
PP	Production Planning

HR	Human Resources
QM	Quality Management
PM	Plant Maintenance
WF	Work Flow
SD	Sales Distribution
ABAP/4	Advance Business Application Programing. Programación de Aplicaciones Avanzadas de Negocios.
TCP/IP	Protocolo de Control de Transmisión/Protocolo de Internet.
TRFC	Clase de Puerto RFC Transaccional
GUI	Interfaz de Usuario Grafica
NI	Network Interface
UDP	User Datagram Protocol: Protocolo de datagrama de usuario.
OSI	Open Systems Interconnection: Sistema de Interconexión Abierto Open System Interconexión

La autora de este trabajo especial de grado funge como consultor senior de SAP R/3 y como tal participa activamente, asistida por el tutor académico en el análisis, diseño y en el plan para la implantación de los IDOCS.

El personal por parte del cliente que trabaja conjuntamente con los consultores de SAP R/3 fungen como Usuarios Funcionales y Técnico

INTRODUCCIÓN

En implantaciones del Sistema SAP/R3 surge frecuentemente la necesidad de establecer una comunicación entre sistemas SAP/R3 u otros sistemas. El análisis, diseño y el plan para la implantación de un prototipo que permita la transmisión de datos entre sistemas SAP/R3 y otros sistemas , y la documentación teórica y técnica en el cual se fundamente este trabajo especial de grado, constituirá un aporte para enriquecer la base de conocimiento en cuanto a proyectos de consultoría de SAP/R3 se encuentra disponible actualmente en la firma.

Esta experiencia sirve de base para las implantaciones futuras que impliquen el uso de herramientas de transmisión de datos entre sistemas disponibles en SAP/R3.

Los Resultados de esta investigación son los siguientes:

Creación de un prototipo que permita la comunicación entre sistemas SAP/R3 acompañado del basamento teórico y técnico que soporte dicho prototipo.

Establecimiento de un plan para la implementación del prototipo antes mencionado.

Disponibilidad de documentación teórica y técnica de las fases de: análisis, diseño y del plan para la implementación.

Establecimiento de un modelo para la transmisión de datos entre sistemas SAP/R3.

La presente investigación sobre la Implementación de un mecanismo que permita el establecimiento de la transmisión de datos en línea entre sistemas SAP/R3 y otros sistemas utilizando las herramientas de comunicación estándar

disponibles en SAP/R3, tiene como objetivo general: “Analizar, Diseñar y Establecer un Plan para la Implementación de una herramienta que permita la transmisión de datos entre sistemas SAP/R3 y otros sistemas”.

Los objetivos específicos de este trabajo especial de grado son los siguientes:
Establecer la transmisión de datos entre sistemas SAP/R3 y otros sistemas.

Establecer un esquema de comunicación entre sistemas SAP/R3 y otros sistemas.

Dar a conocer las herramientas disponibles en SAP/R3 para la transmisión de datos entre sistemas SAP/R3 y otros sistemas.

OBJETIVO GENERAL

Analizar, Diseñar y Establecer un Plan para la Implementación de una herramienta que permita la transmisión de datos entre sistemas SAP/R3 y otros sistemas.

OBJETIVOS ESPECIFICOS

Establecer la transmisión de datos entre sistemas SAP/R3 y otros sistemas.

Establecer un esquema de comunicación entre sistemas SAP/R3 y otros sistemas.

Dar a conocer las herramientas disponibles en SAP/R3 para la transmisión de datos entre sistemas SAP/R3 y otros sistemas.

AREA Y ALCANCE

Esta investigación comprende las etapas de Análisis y Diseño, con sus respectivas fases , hasta la planificación de sus fases de prueba e implantación, partiendo del supuesto de que su autor participara en la ejecución de estas dos ultimas, aunque ello escapa al alcance de esta investigación.

Este trabajo especial de grado comprende la transmisión en línea de datos entre sistemas SAP/R3 que se encuentran dentro de la misma compañía utilizando la herramienta estándar IDOC.

Este trabajo especial de grado comprende el proceso de envío de datos desde un sistema SAP/R3 a otro Sistema SAP/R3.

Este trabajo especial de grado comprende la transferencia en línea de facturas originadas en el módulo de Finanzas de SAP/R3 específicamente en el sub-modulo de acreedores del mandante de Alimentos al mandante de Bebidas de una compañía, con el fin de centralizar la cancelación de las cuentas por pagar del consorcio utilizando una sola entidad financiera encargada de las cuentas por pagar.

CAPITULO I

SISTEMA SAP R/3

Fundada en 1972 en Walldorf, Alemania, SAP(Sistemas Aplicaciones y Productos de la Informatica) tiene una importante participación en el mercado de aplicaciones empresariales cliente-servidor a nivel mundial. SAP es el distribuidor número uno de software de aplicaciones de negocios estándar y el cuarto distribuidor independiente de software en el mundo. En la actualidad, más de 22.600 compañías, establecidas en más de 120 países diferentes, operan más de 76.100 instalaciones de software producido por SAP®. Con subsidiarias establecidas en más de 50 países, la compañía cotiza sus acciones en diversas bolsas de valores del mundo, incluyendo la Bolsa de Valores de Frankfurt y la Bolsa de Valores de Nueva York (NYSE), bajo el símbolo "SAP". (Para obtener información adicional, visite el website <http://www.sap.com>). Entre los datos actuales de la compañía tenemos:

- ✓ Compañía Líder en la fabricación de software de negocio cliente-servidor.
- ✓ Fabricante Líder de Software de Aplicaciones de Negocios estándar.
- ✓ Participación del 74,58% en el mercado mundial.
- ✓ Cuarto proveedor de software independiente en el mundo.
- ✓ Disponibilidad en 14 Idiomas.
- ✓ Mas de 22.600 clientes en más de 120 países.

A finales de los años ochenta, SAP pasó de los mainframes a los sistemas abiertos con SAP R/2, una solución monolítica, legado de las mainframes. Sin embargo, en 1988, SAP decidió avanzar hacia la tecnología cliente-servidor y comenzó a desarrollar R/3. En 1992 SAP dio a conocer el R/3 como plataforma cliente-servidor y su potencial comenzó a manifestarse plenamente en el mundo de los negocios. El éxito de R/3 se debe en gran medida a su capacidad para ofrecer un entorno altamente integrado, que puede explotar por completo el potencial de la plataforma cliente-servidor. De manera mas específica, R/3 es,

en esencia, un cliente-servidor de tres capas que consiste: en un servidor de base de datos, uno de aplicaciones y uno de presentaciones. Estos servidores dedicados, orientados a tareas, están enlazados en redes de comunicaciones, las cuales les permiten integrar datos y procesos dentro del sistema. Las aplicaciones se desarrollan utilizando el lenguaje de cuarta generación de SAP, ABAP/4. Diseño de las tres capas de la Arquitectura Cliente-Servidor

Servidor de Presentación	Es la capa de presentación del sistema cliente-servidor permite la interfaz hombre-computadora por medio del teclado, ratón y monitor. Los usuarios de sistemas tratan directamente sólo con este primer nivel. El sistema incluye una GUI amigable con el usuario, que toma de este solicitudes y las pasa al servidor de aplicaciones.
Servidor de Aplicaciones	Es la segunda capa o nivel intermediario del sistema cliente-servidor. Al utilizar UNIX o Windows NT, los servidores de aplicaciones pueden operar sobre una ó mas computadoras. En ocasiones, los servidores de aplicaciones se conectan con bases de datos y servicios en línea para proporcionar la información que los usuarios solicitan o para hacer cambios a la base de datos. Por lo regular, el servidor de aplicaciones está dedicado a un gran grupo de usuarios, como por ejemplo un departamento.
Servidor de Base de Datos	Es la tercera capa, la cual almacena la información que pueden utilizar los usuarios. El software ubicado en el servidor de base de datos o computadora central, controla la administración de la base de datos y el procesamiento por lotes. El software recupera la información de la base de datos y contiene todos los programas que se decargan a los servidores de aplicaciones correspondientes.

Cuadro 1.1 Diseño de las tres capas de la Arquitectura Cliente-Servidor

SAP es el líder mundial en el suministro de soluciones de software de negocios que satisfacen la demanda de compañías de todo tamaño: desde pequeñas y medianas empresas hasta corporaciones globales. A través de la plataforma abierta de integración y aplicación SAP NetWeaverT y con el fin de reducir la complejidad y los costos totales de propiedad, así como potenciar los cambios e innovaciones de negocios, las soluciones mySAP Business Suite están ayudando a las personas pertenecientes a empresas del mundo entero a perfeccionar las relaciones con sus clientes, suplementar la colaboración con sus asociados y crear eficiencias a través de sus cadenas de abastecimiento y operaciones de negocios.

Los exclusivos procesos básicos de diversas industrias, desde la industria aeroespacial hasta la de servicios públicos, reciben el efectivo soporte de alguno de los 25 portafolios de soluciones industriales ofrecidos por SAP.

Las ventajas de R/3 residen en su flexibilidad, escalabilidad y expansibilidad. R/3 se puede usar en arquitecturas cliente-servidor con 30 usuarios o en instalaciones con mas de 3000 usuarios finales. Esta escalabilidad asegura que R/3 pueda ofrecer un soporte para las operaciones de negocios actuales y permite una adaptación flexible al cambio y al avance. Diseñado como un sistema total, pero tambien adaptable al uso modular, R/3 es expansible por etapas, característica que lo hace adaptable a los requerimientos especificos de negocios individuales. R/3 puede operar en plataformas de hardware de los fabricantes internacionales líderes, y puede combinarse con aplicaciones propias del cliente. También esta abierto para permitir la interoperabilidad con soluciones y servicios de terceros; se puede instalar con rapidez y eficiencia.

El sistema R/3 es un software empresarial integral que opera principalmente en entornos de sistemas abiertos como UNIX y Windows NT. Las aplicaciones utilizan el lenguaje ABAP/4 y el ABAP/4 Development Workbench (Banco de Trabajo de desarrollo), un conjunto de herraminetas para generar software empresarial. La arquitectura de tres capas de R/3 se complementa con servicios especiales de: comunicaciones, seguridad e impresión. El R/3 permite

la interacción y portabilidad de aplicaciones datos, e interfaz de usuario. Esta interactividad se logra a través del uso de estándares internacionales de formatos de interfaces, de servicios de datos, los cuales forma parte de un marco de trabajo industrial más grande para integrar aplicaciones.

El R/3 soporta un gran número de sistemas operativos, sistemas de bases de datos e interfaces de presentación gráfica:

- ✓ TCP/IP: Como Protocolo de Comunicación de Red.
- ✓ RFC: El cual permite la llamada remota a funciones de aplicaciones en otros sistemas.
- ✓ CPI-C: Para comunicaciones de programa a programa a través de múltiples sistemas.
- ✓ SQL: (Lenguaje de Copnsultas Estructurados) y ODBC (Conectividad abierta de bases de datos) para permitir que sistemas externos accedan a información de diversas bases de datos.
- ✓ OLE: (Vinculación e Incrustación de Objetos) ahora conocida como aplicaciones COM para la integración de aplicaciones Windows.
- ✓ MAPI: Interfaz de Programación de aplicaciones de mensajería X.400/500
- ✓ EDI: Para comunicación externa.
- ✓ BAPI: Interfaz de Programación de Aplicaciones de Negocio e Interfaces abiertas especializadas para aplicaciones especializadas como sistemas CAD, archivos ópticos y recolección de datos.

En el R/3, los servidores dedicados, orientados a tareas, los cuales se enlazan en redes de comunicaciones, integran datos y procesos. Una instalación R/3 puede tomar una de las siguientes formulas:

- ✓ Homogénea: Se utiliza el mismo sistema operativo en una o más plataformas.

- ✓ Heterogénea: Se utiliza una variedad de sistemas y plataformas diferentes para servidores de presentación(Por Ejemplo Windows), Servidores de Aplicaciones(Por Ejemplo UNIX ó Windows NT), y un solo servidor de base de datos(por lo regular UNIX con Oracle, Informix, DB2/6000, etc.).

El último caso es el mas común, los compradores del R/3 deberían dar lugar a un entorno distribuido de la forma mas compleja. La instalación heterogénea podría contener varios sistemas operativos, plataformas y combinaciones que tengan poco en común excepto por el conjunto de aplicaciones R/3. Uno de los mayores atractivos del R/3 es que puede resolver los retos distribuidos, heterogéneos y técnicos que se encuentran en la mayoría de la organizaciones actuales.

El sistema SAP/R3 es un software del tipo ERP(Enterprise Resource Planning- Sistema Integrado de Gestión Empresarial) que integra información y automatiza procesos en tiempo real, interconectando las diversas áreas de negocio y optimiza la toma de desiciones en una compañía. Este software fue creado por SAP, una empresa alemana líder mundial en tecnologia de la información para la gestión empresarial . El software SAP R/3 técnica de tiempo real en tres dimensiones: Banco de Datos, Aplicaciones e Interfases con escenarios.

Este software es integrado, basado en la arquitectura cliente/servidor y desarrollado en el lenguaje de programación ABAP/4. Su principal característica es la existencia de una base única donde la información generada en los diversos procesos es almacenada y es puesta a la disposición de todos los usuarios en tiempo real . El sistema SAP R/3 esta compuesto de módulos que, para un mejor entendimiento, fueron agrupados de la siguiente forma:

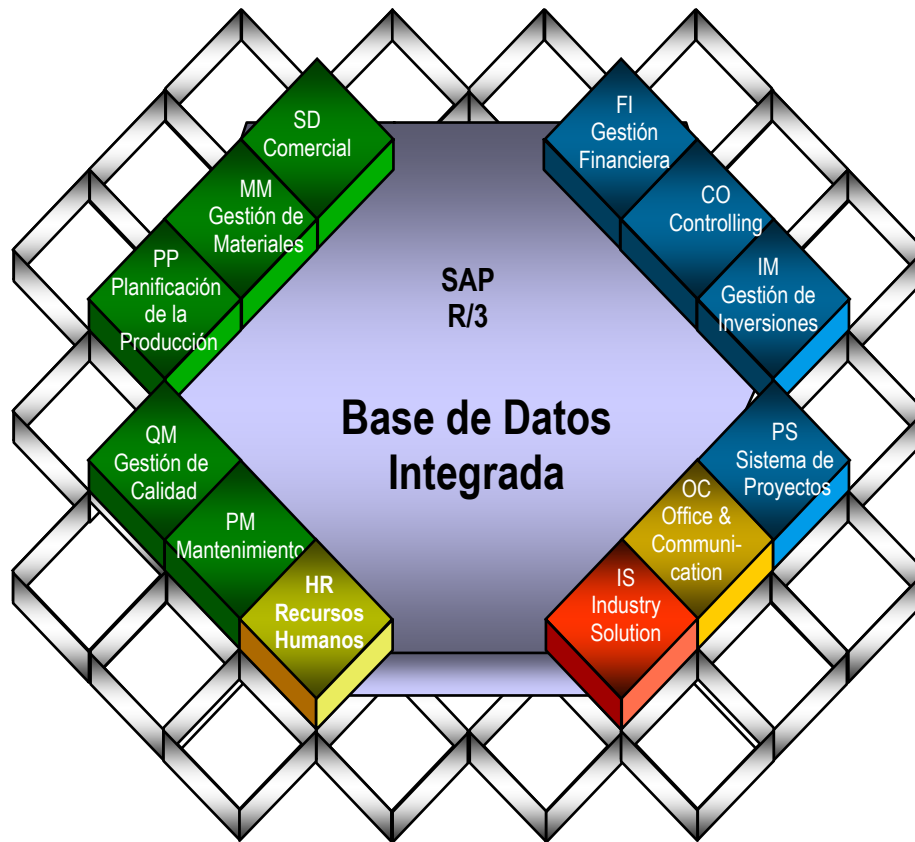


Figura 1.1 Sistema SAP R/3

Fuente: Sinergia en Acción Informativo del Proyecto Sinergia Bolivia/Sistema Petrobras

En terminos generales se definen cinco grandes areas y los módulos que conforman estas areas son los siguientes

Logística	Finanzas y Control	Recursos Humanos	Automatización del Flujo de Trabajo	Soluciones Específicas para la Industria
_SD: Ventas y Distribución _MM: Gestión de Materiales _PP : Planificación de la Producción _QM : Gestión de la Calidad PM: Gestión Mantto.	_FI: Finanzas _CO: Controlling _AM: Activo Fijo. _PS Gestión de Proyectos	_HR: Recursos Humanos	_WF: Work Flow	_IS: Soluciones para la Industria

Cuadro 1.2 Módulos que conforman el Sistema SAP R/3.

Consciente de que el esquema Cliente-Servidor de tres capas tiene limitaciones en empresas geográficamente dispersas. SAP fue pionero en el concepto de ALE(Enlace y Habilidad de Aplicaciones) basado en procesos de negocios. El concepto ALE de SAP elimina con éxito las restricciones de una sola estructura de base de datos, distribuyendo entre diferentes sitios la disponibilidad de la base de datos. El concepto de ALE hace posible los sistemas distribuidos al permitir que los usuarios configuren módulos y bases de datos de aplicaciones en diferentes ubicaciones.

Los datos se intercambian desde un sistema central a uno remoto, permitiendo que las aplicaciones intercambien información. El concepto ALE no solamente enruta datos, también determina que datos son relevantes para una determinada situación. A este respecto, ALE es “middleware inteligente” ALE abre el camino para la comunicación de información de negocios de forma eficiente y segura, entre sistemas diferentes y técnicamente independientes. Además ALE ofrece modelos y tecnologías de distribución para el enlace de aplicaciones , además de herramientas para el diseño y la operación de aplicaciones distribuidas.

Los pilares de la tecnología ALE son la consistencia de la información, los IDOCS y la RFC asíncrona.

Consistencia de la Información: Para ALE se tomo la decisión consciente de no utilizar el concepto de bases de datos distribuidas. Desde un punto de vista técnico dicho concepto supone, por lo regular, un alto grado de complejidad administrativa y la misma versión para todos los componentes del sistema involucrados en todos los nodos de la red. Esta complejidad se opone a la idea de autonomía, y a menudo no puede realizarse debido a consideraciones de tiempo y costo, en particular si se considera un escenario distribuido con unidades económicamente independientes. Desde una perspectiva de negocios, el sistema de bases de datos no puede representar en forma

adecuada una parte importante de la lógica de la aplicación, como las verificaciones de consistencia relacionadas con la seguridad.

IDOCS: El concepto ALE utiliza un intercambio de mensajes asíncronos controlados en forma operacional entre sistemas de aplicación autónomos. El eje central para un intercambio de datos dúctil y seguro es el concepto IDOC desarrollado por SAP. Los mensajes de tipo IDOC se caracterizan, en particular, por tener una estructura expansible, compatible con nuevas versiones y adecuada para datos complejos. Una vez concluida la transferencia, IDOC inicia el procesamiento de entrada en el sistema destino. Los datos se procesan de acuerdo con la configuración de la aplicación correspondiente.

RFC Asíncrona: Tiene una estructura neutral que es independiente de los datos de la aplicación específica. Como resultado, sistemas externos también pueden usarlo como interfaz estándar para transferencia de datos.

Una aplicación, configurada para enviar datos a otro sistema, genera (en respuesta a un evento correspondiente) un IDOC maestro, el cual contiene los datos de negocios y la definición de las secuencias de procesamiento a iniciar en la aplicación receptora. La transferencia real tiene lugar a través de la RFC asíncrona. La tecnología asíncrona para ALE es la clave de la mensajería ya que permite que dos o más sistemas se comuniquen sin estar sincronizados. En consecuencia, la comunicación es independiente de la indisponibilidad momentánea de la computadora destino. Si no se realiza la conexión, la capa ALE inicia y monitorea la transferencia más adelante.

Interrelación Protocolos de Comunicaciones SAP con el Modelo OSI

El modelo OSI de ISO es utilizado como referencia en muchos protocolos para sistemas de comunicaciones. La misma arquitectura lógica OSI es utilizada por los protocolos de comunicación empleados por SAP. A continuación se explican

cada una de las capas de OSI para entender la arquitectura de este modelo y poder compararlo con los protocolos de comunicación de SAP.

Capa 7 Aplicación

Esta capa describe como hacen su trabajo los programas de aplicación (navegadores, clientes de correo, terminales remotos, transferencia de ficheros etc). Por ejemplo, esta capa implementa la operación con ficheros del sistema. Por un lado interactúan con la capa de presentación; por otro representan la interfaz con el usuario, entregándole la información y recibiendo los comandos que dirigen la comunicación.

Ejemplos de protocolos utilizados por los programas de esta capa son **HTTP**, **SMTP**, **POP**, **IMAP** etc.

Capa 6 Presentación

Esta capa se ocupa de los aspectos semánticos de la comunicación (describe la sintaxis de los datos a transmitir), estableciendo los arreglos necesarios para que puedan comunicar máquinas que utilicen diversa representación interna para los datos. P.E. describe como pueden transferirse números de coma flotante entre equipos que utilizan distintos formatos matemáticos. Esta capa es buena candidata para implementar aplicaciones de criptografía.

En teoría esta capa "presenta" los datos a la capa de aplicación tomando los datos recibidos y transformándolos en formatos como texto imágenes y sonido. Como veremos a continuación, en realidad esta capa puede estar ausente, ya que son pocas las aplicaciones que hacen uso de ella.

Nota: Con esta capa ocurre algo parecido a la anterior. En teoría cliente y servidor debían negociar el formato a utilizar, y esta función, y el correspondiente formateo de los datos, sería el objeto de esta capa. Sin embargo, esto, que tenía cierto sentido en la década de los 70, cuando gran parte del trabajo de redes estaba relacionado con la entrada y salida de datos a grandes ordenadores utilizando terminales "Tontas" de diversos

tipos (que utilizaban códigos de control ligeramente distintos) no tiene ya mucho sentido.

Actualmente el panorama ha cambiado; solo existe una opción para el formato de datos, a pesar de lo cual el protocolo **OSI** sigue negociando un esquema de codificación (el único disponible). En Internet, el único servicio que utiliza esta capa es **TELNET**, que precisamente es un servicio de acceso a servidores desde terminales remotos. En este caso, la capa de presentación es la que se encarga de configurar el terminal para conectar a un servidor de características particulares.

Capa 5 Sesión

Es una extensión de la capa de transporte que ofrece control de diálogo y sincronización, aunque en realidad son pocas las aplicaciones que hacen uso de ella. Por ejemplo, las comunicaciones de Internet no la utilizan.

Nota: Algunos autores indican que la capa de sesión es meramente una consideración teórica de los autores del modelo sin absolutamente ninguna utilidad práctica conocida.

Capa 4 Transporte

Esta capa se ocupa de garantizar la fiabilidad del servicio, describe la calidad y naturaleza del envío de datos. Por Ejemplo. esta capa define cuando y como debe utilizarse la retransmisión para asegurar su llegada. Para ello divide el mensaje recibido de la capa de sesión en trozos (datagramas), los numera correlativamente y los entrega a la capa de red para su envío. Durante la recepción, si la capa de Red utiliza el protocolo IP, la capa de Transporte es responsable de reordenar los paquetes recibidos fuera de secuencia. También puede funcionar en sentido inverso multiplexando una conexión de transporte entre diversas conexiones de datos. Este permite que los datos provenientes de diversas aplicaciones compartan el mismo flujo hacia la capa de red.

Un ejemplo típico de protocolo usado en esta capa es **TCP** ("Transport Control Protocol"), que con su homólogo **IP** de la capa de Red, configuran la suite

TCP/IP utilizada en Internet, aunque existen otros como **UDP** ("User Datagram Protocol") una capa de transporte utilizada también en Internet por algunos programas de aplicación.

Capa 3 Red

Esta capa se ocupa de la transmisión de los datagramas (paquetes) y de encaminar cada uno en la dirección adecuada ("Routing"), tarea esta que puede ser complicada en redes grandes como Internet, pero no se ocupa para nada de los errores o pérdidas de paquetes. Por ejemplo, define la estructura de direcciones y rutas de Internet. A este nivel se utilizan dos tipos de paquetes: paquetes de datos y paquetes de actualización de ruta. Como consecuencia esta capa puede considerarse subdividida en dos:

- **Transporte.** Encargada de encapsular los datos a transmitir (de usuario). Utiliza los paquetes de datos. En esta categoría se encuentra el protocolo **IP** ("Internet Protocol").
- **Conmutación** ("Switching"): Esta parte es la encargada de intercambiar información de conectividad específica de la red (su actividad es raramente percibida por el usuario). Los routers son dispositivos que trabajan en este nivel y se benefician de estos paquetes de actualización de ruta. En esta categoría se encuentra el protocolo **ICMP** ("Internet Control Message Protocol"), responsable de generar mensajes cuando ocurren errores en la transmisión y de un modo especial de eco que puede comprobarse mediante PING .

Los protocolos más frecuentemente utilizados en esta capa son dos: **X.25** e **IP**.

Capa 2 Enlace

Esta capa traslada los mensajes hacia/desde la capa física a la capa de red (que veremos a continuación). Especifica como se organizan los datos cuando se transmiten en un medio particular. Por ejemplo esta capa define como son los cuadros ("Frames"), las direcciones y las sumas de control ("Checksum") de los paquetes Ethernet.

Además del direccionamiento local, se ocupa de la detección y control de errores ocurridos en la capa física, del control del acceso a dicha capa y de la integridad de los datos y fiabilidad de la transmisión. Para esto agrupa la información a transmitir en bloques ("Frames"), e incluye a cada uno una suma de control que permitirá al receptor comprobar su integridad. Los datagramas recibidos son comprobados por el receptor. Si algún datagrama se ha corrompido se envía un mensaje de control al remitente solicitando su reenvío. El protocolo **PPP** es ejemplo de esta capa.

La capa de enlace puede considerarse dividida en dos subcapas:

- ✓ **Control lógico de enlace LLC** ("Logical Link Control") define la forma en que los datos son transferidos sobre el medio físico, proporcionando servicio a las capas superiores.
- ✓ **Control de acceso al medio MAC** ("Medium Access Control"). Esta subcapa actúa como controladora del hardware subyacente (el adaptador de red). De hecho el controlador de la tarjeta de red es denominado a veces "MAC driver", y la dirección física contenida en el hardware de la tarjeta es conocida como dirección MAC ("MAC address" H12.4). Su principal tarea (que le proporciona el nombre -control de acceso-) consiste en arbitrar la utilización del medio físico para facilitar que varios equipos puedan competir simultáneamente por la utilización de un mismo medio de transporte. El mecanismo **CSMA/CD** ("Carrier Sense Multiple Access with Collision Detection") utilizado en Ethernet (H12.4) es un típico ejemplo de esta subcapa.

Capa 1 física

Es la encargada de transmitir los bits de información por la línea o medio utilizado para la transmisión. Se ocupa de las propiedades físicas y características eléctricas de los diversos componentes; de la velocidad de transmisión, si esta es uni o bidireccional (simplex, duplex o full-duplex). También de aspectos mecánicos de las conexiones y terminales, incluyendo la interpretación de las señales eléctricas.

Como resumen de los cometidos de esta capa, podemos decir que se encarga de transformar un paquete de información binaria ("Frame") en una sucesión de impulsos adecuados al medio físico utilizado en la transmisión. Estos impulsos pueden ser eléctricos (transmisión por cable); electromagnéticos (transmisión Wireless) o luminosos (transmisión óptica). Cuando actúa en modo recepción el trabajo es inverso; se encarga de transformar estos impulsos en paquetes de datos binarios que serán entregados a la capa de enlace (ver a continuación).

Por ejemplo: este nivel define las medidas del cable coaxial Ethernet y de los conectores BNC utilizados. Otro ejemplo de estándares relativos a esta capa son **RS-232** (H2.5.1) para comunicaciones serie y **X.21**

La tabla siguiente muestra los protocolos usados por las Comunicaciones SAP correspondientes a las diferentes capas del modelo OSI.

Capa OSI	Protocolos Comunicaciones SAP
7.- Aplicación	
6.- Presentación	
5.- Sesión	RFC, CPI-C
4.- Transporte	NI, TCP/UDP
3.- Redes	IP
2.- Enlace de Datos	Ethernet
1.- Transferencia Tecnológica	

Cuadro 1.3 Capas del Modelo OSI vs Protocolos de Comunicación SAP

Para proveer independencia de las diferentes plataformas. SAP ha desarrollado la capa intermedia NI (Network Interface) para todas las conexiones de redes. Estas conexiones de redes son usadas por SAPRouter y por todos los programas R/3, así como también por el equipo de desarrolladores para CPI-C y RFC(Remote function call).

En el modelo OSI en la capa 7, la capa NI conforma la parte superior de la capa de transporte y por lo tanto es la parte más próxima a la capa de

aplicaciones. Específicamente esto significa que NI usa TCP o UDP. El protocolo es también conocido como Protocolo SAP.

Comunicación entre Sistemas SAP R/3

Los requerimientos de Configuración para establecer la comunicación entre sistemas SAP R/3 son los siguientes:

- ✓ Activar el Gateway SAP.

Servidor Gateway: El Servicio gateway permite la comunicación entre sistemas R/3, R/2 y aplicaciones externas. Este servicio es un manejador CPIC, el cual implementa el protocolo CPIC para la comunicación, lo que comúnmente se conoce como Gateway SAP. La función del Gateway SAP es el intercambio de grandes cantidades de datos entre servidores de aplicación. El Gateway SAP intercambia datos de aplicación, así como grandes cantidades de información.

Los agentes de comunicación pueden ser localizados en el mismo sistema, en otro sistema R/3, en un sistema R/2 y también en un programa externo.

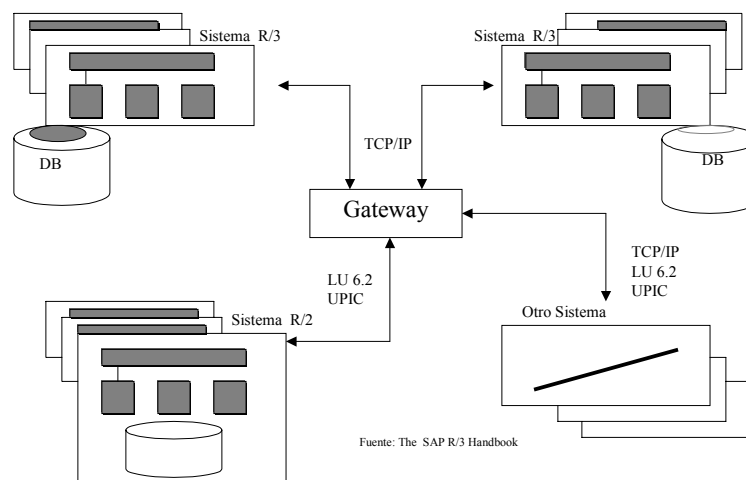


Figura 1.2 Servidor Gateway

- ✓ Configuración Parametros de Comunicación

- ✓ Conexiones RFC
 - Mantenimiento del Destino RFC(Transacción SM59)
- ✓ Conexiones CPI-C
 - Configuración de la tabla TXCOM Comunicación Inicial del Sistema SAP R/3(Transacción SM54).

- ✓ Configuración en la Red TCP/IP de los Servidores (Host) y servicios involucrados.

Secure Network Communications(SNC)

Este componente integra un producto de seguridad externa con el sistema SAP R/3. Con SNC se refuerza la seguridad de SAP R/3, usando funciones de seguridad adicionales provistas por productos de seguridad externos no disponibles en SAP R/3.

SNC protege las rutas de comunicación de datos entre los diferentes componentes del sistema SAP. Los bien conocidos algoritmos criptograficos que han sido implementados por los diferentes productos de seguridad, con SNC, se pueden aplicar estos algoritmos a los datos para incrementar la protección.

Ventajas del uso del SNC:

Es posible cambiar los productos de seguridad en cualquier momento sin afectar las aplicaciones de negocio del sistema SAP

Restricciones:

Los productos deben estar disponibles en la plataforma soportada por SAP.

El producto debe ser certificado para el uso por SAP.

Para mayor información sobre productos de seguridad certificados ver la nota SAPNET N° : 66687 en el anexo A

La base del intercambio de datos es el documento intermedio (IDOC), que es un contenedor general de datos que puede incluir cualquier dato deseado de una aplicación R/3. Datos de aplicaciones diferentes pueden ser agrupados en el mismo tipo de IDOC. Los IDOCs difieren unos de otros en los diferentes tipos de mensajes.

Los IDOCs tienen normalmente estructuras jerárquicas para que toda la información de un objeto de datos (como una orden de fabricación o un pedido) puedan caber en un único IDOC. Un tipo IDOC consiste en tres clases de registros: control, datos, y registros de status. Para extraer datos de R/3, el sistema externo debe ser capaz de reconocer la estructura IDOC y leer el contenido de los datos a partir de los registros de datos basados en el tipo de mensaje y la información del tipo IDOC guardada en el registro de control. Para transferir datos de vuelta a R/3, el sistema externo necesita poblar los IDOCs apropiadamente con los datos que ha generado. La info detallada sobre la estructura de IDOC se puede encontrar en el documento SAP.

ALE utiliza TCP/IP para conectar con el sistema externo. Esto requiere una serie de configuraciones que definen el canal correcto de comunicación. Además, ALE utiliza modelos para la distribución de datos de control y para asegurar el flujo correcto de datos. Configuraciones más específicas están disponibles a través del 'Acuerdo entre interlocutores EDI', que también controla la clase de flujo de datos entre el sistema R/3 y el sistema externo.

Dos areas de aplicación especial de los IDOCS

- ✓ ALE: Intercambio Electrónico de datos entre diferentes sistemas en una compañía.
- ✓ EDI: Intercambio Electrónico de datos entre sistemas de diferentes compañías.

Este trabajo especial de grado se basa en el intercambio electrónico de datos entre diferentes sistemas en una misma compañía ALE-IDOCS.

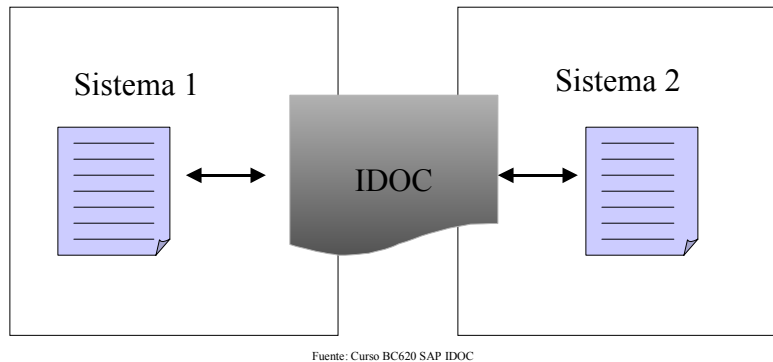


Figura 1.3 Diagrama Intercambio de IDOCS entre sistemas que pertenecen a la misma empresa

ALE: Conceptos y diseño

El concepto ALE ('Application Link Enabling') disponible en R/3 a partir de la Versión 3.0 permite la construcción y operación de aplicaciones distribuidas. Incluye un intercambio de mensajes controlados con datos coherentes en aplicaciones SAP ligadas flexiblemente. La aplicación no se consigue mediante una base de datos central sino mediante comunicaciones sincrónicas y asincrónicas.

La recepción de la data desde un sistema externo y el procesamiento subsecuente en el sistema R/3 se denomina **Procesamiento Entrante** o simplemente **entrante**.

El Procesamiento Entrante incluye:

- ✓ Recepción del IDOC desde un sistema externo vía el puerto de entrada.
- ✓ Creación del IDOC de entrada.
- ✓ Localizar el tipo de procesamiento correcto vía el acuerdo entre interlocutores.
- ✓ Creación documento de aplicación

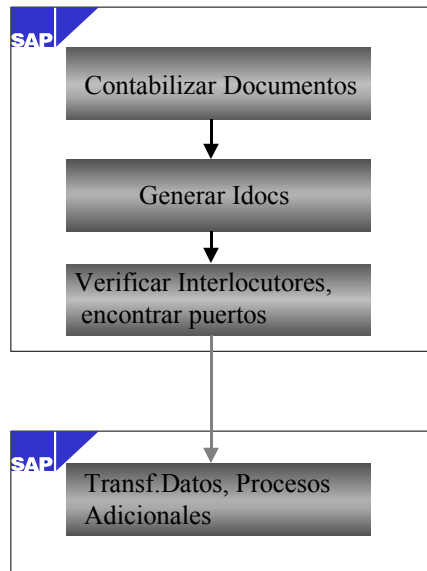
Si un error ocurre, el manejo de errores(mas general: manejo de excepciones) es desencadenado. El manejo de excepciones es una clase diferente de proceso y no es parte del Procesamiento Entrante. También existe un manejo de excepciones para el Procesamiento Saliente OUTBOUND PROCESSING pero es menos importante porque usualmente se presume que la data se esta enviando correctamente.

El envío de la data desde SAP/R3 a otro sistema SAP/R3 ó a otro sistema se denomina Procesamiento Saliente ó simplemente Saliente.

El Procesamiento Saliente incluye:

- ✓ Contabilización del documento de aplicación.
- ✓ Generación del IDOC correspondiente de salida
- ✓ Localizar el Interlocutor (Partner) y el puerto
- ✓ Transferencia del IDOCS al sistema externo vía el puerto.

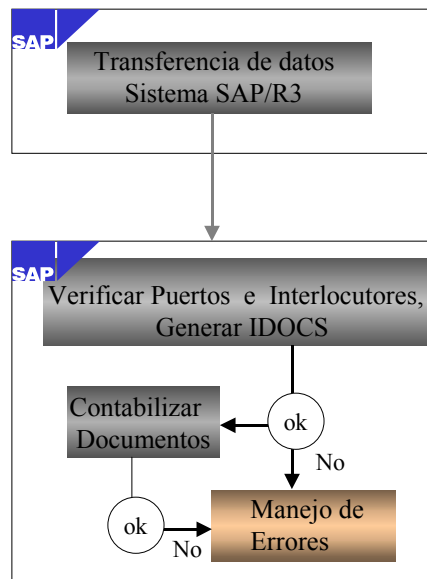
Flujo de Procesos: Enviando la Data



Fuente: Curso BC620 SAP IDOC

Figura 1.4 Proceso de Salidas ALE.

Flujo de Procesos: Recibiendo la Data



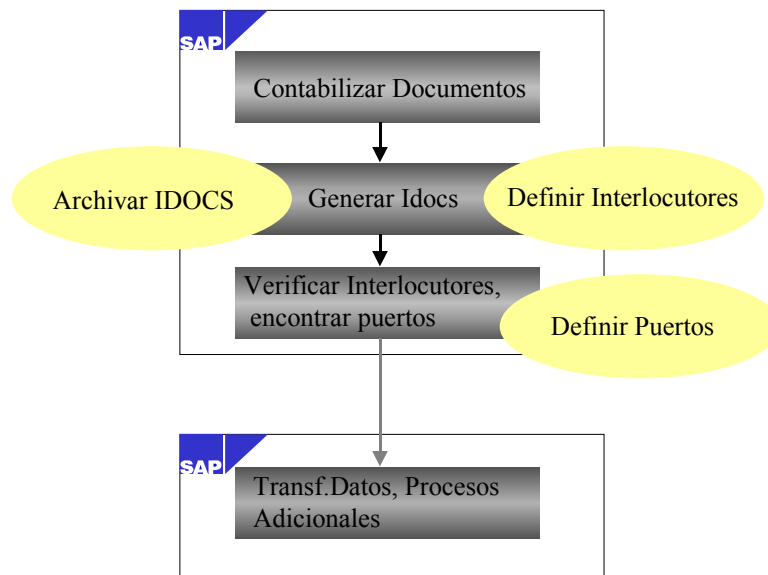
Fuente: Curso BC620 SAP IDOC

Figura 1.5 Proceso de Entrada ALE.

Configuración IDOCS: Proceso de Envío

- ✓ Definir el sistema receptor de los IDOCS.
 - Definir el sistema receptor como interlocutor para la clase de mensaje: FIDCC2.
- ✓ Establecer los parámetros técnicos en la definición de Puertos.
- ✓ Archivar y Borrar los IDOCS de Salida.

Configuración IDOCS: Enviando la Data



Fuente: Curso BC620 SAP IDOC

Figura 1.6 Configuración IDOCS: Enviando la Data

Configuración IDOCS: Proceso de Recepción de la Data

Sistema Emisor

Envío de la Data al Sistema R/3

Sistema Receptor

Definir Puertos y el Acuerdo entre Interlocutores

Configuración IDOC: Recibiendo la Data

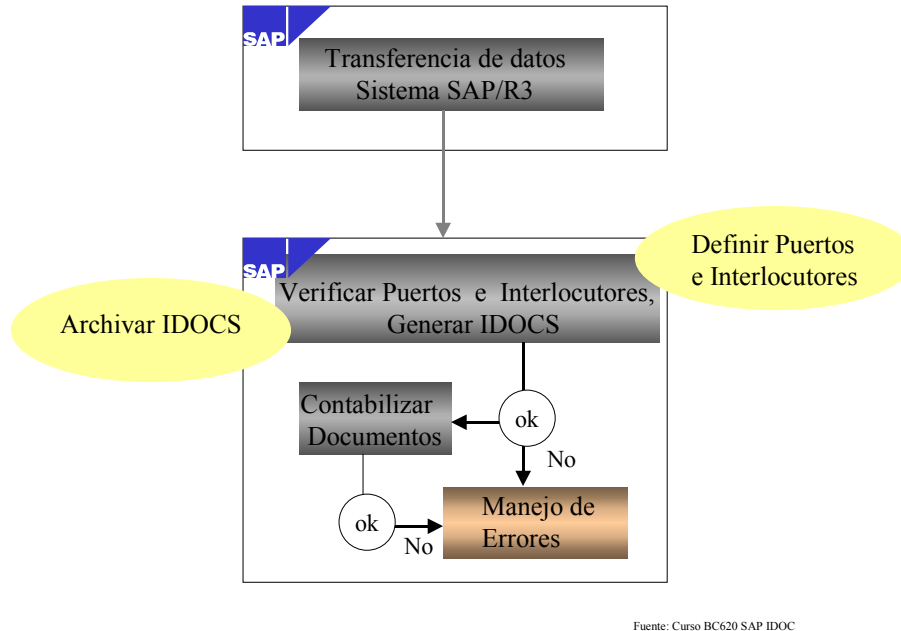


Figura 1.7 Configuración IDOCS: Recibiendo la Data

Clases de Procesamiento Saliente:

Directo: Durante el Procesamiento Saliente Directo los servicios ALE son llamados. Estos Servicios son los siguientes:

- ✘ Filtrar el IDOC: Los datos no requeridos para la comunicación son removidos del IDOC
- ✘ Cambiar la Versión(Segmento): Si el contenedor solo reconoce una versión actualizada de la clase de IDOC, la versión es cambiada. Esto implica que menos datos serán transportados.
- ✘ Determinar el contenedor del IDOC usando un modelo de distribución mantenida, en los casos en que la aplicación no especifique el recipiente.
- ✘ Duplicar el IDOC, si se requiere para los modelos de distribución.
- ✘ Los servicios ALE crean uno ó mas IDOCS de Comunicación desde un IDOC maestro (el cual es transferido a un módulo de función

MASTER_IDOC_DISTRIBUTE). Solo los IDOCS de Comunicación son guardados en la base de datos.

Con Mensaje de Control: Este tipo de Procesamiento Saliente (Outbound Processing) solo es aplicado a los en los módulos de MM y SD

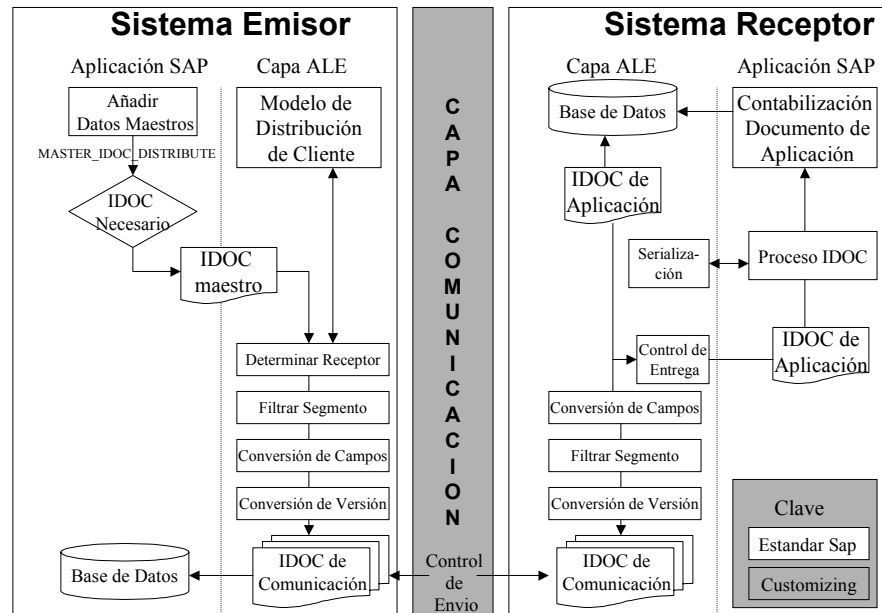


Figura 1.8 Procesamiento Saliente Directo

Definición de Puertos: Los puertos son los canales por los cuales los IDOCS son intercambiados. La interfaz IDOCS soporta seis diferentes métodos de transmisión. Estas clases de puertos son los siguientes:

Archivos: Los IDOCS son escritos en Archivos a nivel del sistema operativo. El sistema receptor puede leer los archivos al nivel del sistema operativo. El sistema receptor puede ser arrancado usando RFC sincrónico. Además los IDOCS (Registros de Datos y de Control), registros de status pueden ser intercambiados por archivos.

XML: Los IDOCS son escritos en archivos con formato XML, De igual forma que el tipo de puerto: "Archivos", el sistema receptor es arrancado vía RFC,

pero los registros de status son transferidos usando la clase de IDOC SYSTAT01.

RFC Transaccional: Los IDOCS son enviados como tablas. El sistema receptor es otro sistema SAP R/3. En vista de que este trabajo especial de grado se basa en la transmisión de datos entre sistemas SAP R/3 este es el tipo de puerto utilizado en el mismo.

CPI-C: Los IDOCS o registros de control son transferidos según el protocolo CPIC. Es el modo en que fue implementada la interfase IDOCS en el sistema R/2.

Internet: Los IDOCS son escritos en formato MIME y son adjuntados a un e-mail

Programming Interface(PI): Los IDOCS son enviados a tablas a uno de los módulos de funciones definidos

ALE también proporciona la función de tratamiento de errores, que se puede configurar para que se enlace al módulo de workflow engine de R/3. Los datos IDOC procesados mediante ALE se pueden supervisar y archivar para garantizar la coherencia y exhaustividad de los datos. Para comprender detalladamente el proceso ALE y la parametrización propia del usuario, consulte el documento SAP 'ALE Application Link Enabling'.

Cada proceso de negocio usualmente se corresponde a una clase de IDOC, el cual incluye datos relevantes del proceso que representa.

El proceso de negocio de este trabajo especial de grado es la contabilización de facturas acreedoras en el sistema SAP R/3 de la Unidad Estratégica Negocio de Alimentos el cual serán trasladados en línea al sistema SAP R/3 de la Unidad Estratégica de Negocios de Bebidas utilizando la herramienta estándar ALE-IDOC.

Las facturas acreedoras son generadas en el Módulo de Finanzas de SAP/R3 específicamente en el sub-módulo de Acreedores.

Clases de IDOC

Cada proceso de negocio usualmente corresponde a cierta clase de IDOCS, la cual contiene datos relevantes al proceso de negocio correspondiente.

Las clases de IDOC indican el formato que será usado para transferir los datos por una transacción de negocio. Un IDOC es un proceso de negocio real en la forma de una clase de IDOC. Una clase de IDOC puede transferir varias clases de mensajes: Estos son mensajes lógicos que corresponden a diferentes procesos de negocios.

La Clase de IDOCS utilizado en este trabajo especial de grado es el IDOC: FIDCCP02, Clase de mensaje: FIDCC2 (El IDOC FIDCCP02 y la clase de mensaje FIDCC2 es el sucesor del IDOC FIDCCP01, el cual fue liberado con la versión 4.6B Hot packages SAPHK46B38 y la versión 4.6C Hotpackage SAPKH46C29). Para mas información sobre las clases de IDOC "FIDCCP01 y FIDCCP02 " consulte las notas OSS: 459983 y 517132 que se encuentra en el anexo A

Las clases de IDOCS son descritas usando los componentes siguientes:

Un registro de control

El formato del registro de control es idéntico para todas las clases de IDOCS.

Una parte importante del registro de control es el Identificador del IDOC, un número de 16 dígitos el cual es asignado automáticamente por el sistema. Este número es un identificador único para el IDOC en el sistema R/3. Los estatus de confirmación hacen referencia a este número.

El registro de control también contiene los campos claves del perfil del Interlocutor: Interlocutor y Mensaje Lógico(3 campos para cada uno) así como también una bandera que indica si es necesario efectuar una prueba al interlocutor. Para IDOCS entrantes, estos campos claves determinan los

parámetros independientes del perfil del interlocutor entrante, por ejemplo, la manera en que los IDOCS entrantes deberán ser procesados en el sistema R/3.

Los tres campos claves para el Interlocutor son:

- ✓ Número del Interlocutor(Número Interno a partir de la Data Maestra en el Sistema R/3).
- ✓ Clase de Interlocutor(Cliente, Acreedor ó Sistemas Lógicos para los escenarios ALE).
- ✓ Función del Interlocutor(Importante en procesamientos Salientes usando Control de Mensajes, de otra manera se considera opcional)

Los tres campos claves para los mensajes lógicos son:

- ✓ Clase de Mensaje
- ✓ Variante de Mensaje
- ✓ Función de Mensaje

Registro de Control	
	Identificador IDOC
	Interlocutor
	Clase de IDOC y Mensaje Lógico
	Estructura Externa

Figura 1.9 Registro de Control

Uno ó mas registros de datos

Un registro de datos consiste de una parte de gestión fija y una parte de datos(segmento). El número y el formato de los segmentos puede ser diferente para cada clase de IDOCS

Los nombres de los segmentos son almacenados en la parte de control de un registro de datos. Este segmento es definido como una estructura en el sistema R/3

Como resultado el nombre del segmento es almacenado en la parte de control, una estructura es asignada a la sección no estructurada de los datos de aplicación utilizando la red de campos de aplicación. Esta situación siempre se presenta cuando una aplicación lee datos desde un IDOC o cuando una aplicación escribe datos a un IDOC.

La clase de datos del campo segmento es carácter

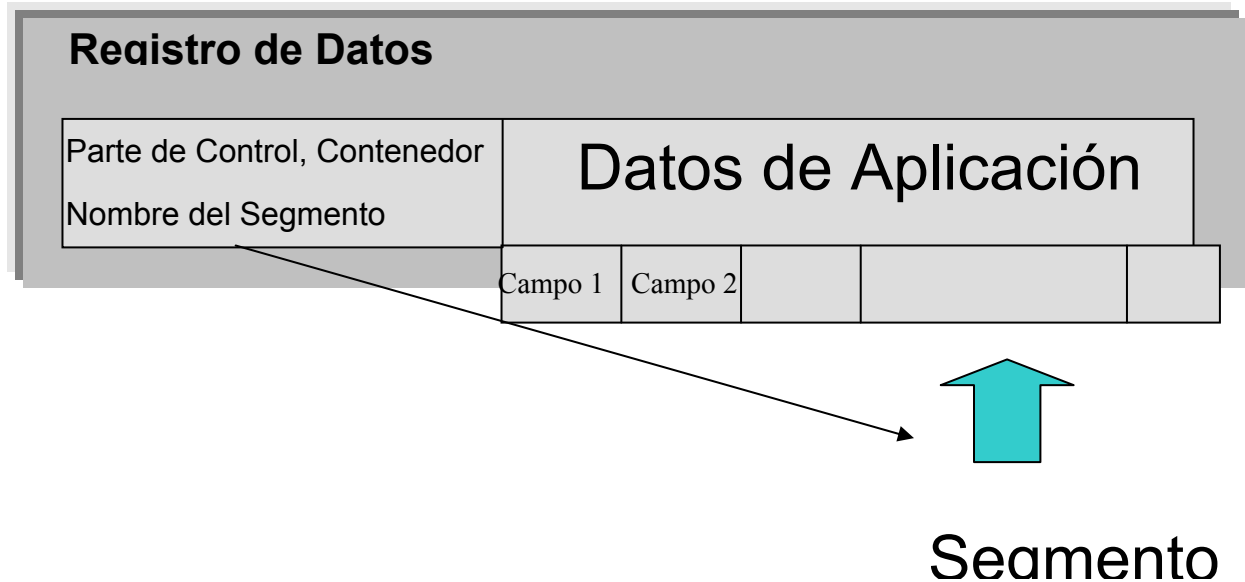


Figura 1.10 Registro de Datos

Un registro de status

El registro de status describe las etapas de procesamiento por las cuales un IDOC pasa y tiene un formato idéntico para cada tipo de IDOC.

El número del IDOC al cual el registro de estatus se refiere es una parte importante del registro de estatus

Registro de Estatus

Identificador IDOC Información de Estatus

Figura 1.11 Registro de Estatus

Envío de IDOCS a un sistema externo

Los IDOCS se transmiten desde el Sistema R/3 llamando a uno de los dos módulos de funciones siguientes con un lugar de destino:

IDOC_INBOUND_ASYNCHRONOUS

Este módulo de funciones se utiliza desde el release 4.0. Procesa los IDOCS en clases de registro que son válidas para los releases 4.x. Por lo tanto, los nombres de segmentos de IDOC más largos reciben soporte.

INBOUND_IDOC_PROCESS

Este módulo de funciones se utiliza para los releases anteriores a 4.0. Procesa los IDOCS en clases de registro que eran válidas para los releases 3.x. Por razones de compatibilidad, también debería ser posible utilizar este módulo de funciones en 4.x. Asimismo, los programas externos también deberían ser capaces de dar soporte a este módulo de funciones.

La sentencia adicional IN BACKGROUND TASK para la llamada de función indica la RFC transaccional.

Como sucede con las llamadas sincrónicas, el parámetro DESTINATION define el sistema de destino y el programa de destino con la vía de acceso (contexto de programa) del sistema remoto a través de una tabla en el Sistema R/3.

Consulte también el report de test SRFCTEST de ABAP.

En el sistema remoto, debe existir el programa de destino que se mantiene en la transacción SM59. Este programa también debe contener una función con el nombre de la llamada al módulo de funciones.

En el Sistema R/3, los datos de aplicación de la tabla interna se transmiten a la estructura EDI_DD40 (EDI_DD antes del release 4.0). Para cada IDOC,

también se transmite un registro de control de la estructura EDI_DC40 (EDI_DC antes del release 4.0) con los datos de gestión del IDOC. En el ejemplo que se facilita, estos datos se transmiten en forma de tablas internas.

Para obtener más información sobre este tema, consulte la documentación [Programación RFC en ABAP](#).

Para obtener ejemplos de los programas de RFC transaccional, consulte la documentación *RFC Software Development Kit* (RFC-SDK):

trfctest.c (programa cliente)

trfcserv.c (programa servidor)

Para obtener información detallada sobre las funciones necesarias, consulte la documentación [RFC API](#) o la documentación RFC-SDK.

Estos programas pueden utilizarse como ejemplo.

Para interpretar los datos útiles del IDOC, también se necesitan las estructuras de datos del IDOC en el nivel de programa en C. Si tiene un Sistema R/3 disponible, puede generar un fichero de cabecera del IDOC directamente desde la transacción WE60 (*Documentación para tipos IDOC*).

Estructura de un IDOC

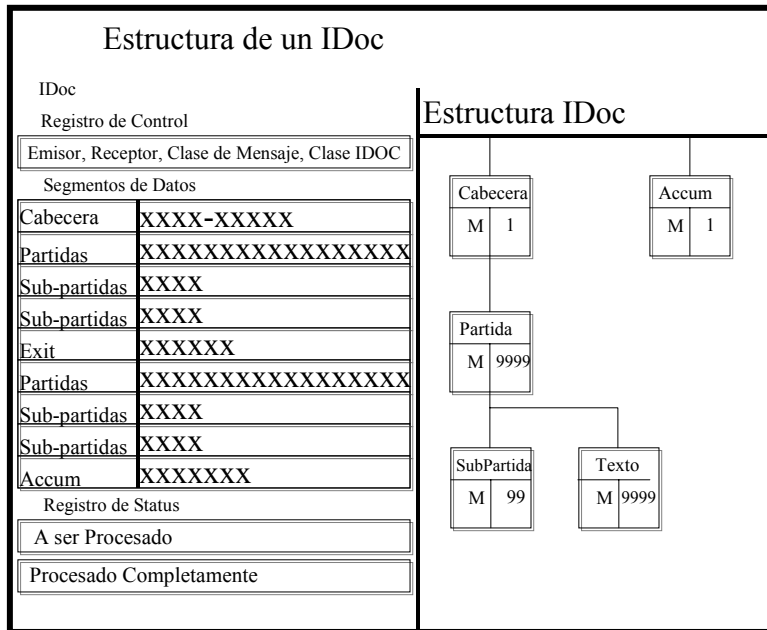
Un IDoc representa una configuración de una clase de Idoc que determina la estructura del Idoc. Un Idoc consiste de una cabecera, varios segmentos de datos y un registro de status.

Las funciones de los elementos individuales que forman un Idoc son las siguientes:

Cabecera del Idoc, se define el contenido, estructura, emisor, receptor y estatus actual del Idoc.

Segmento de Datos

Registro de Status, muestra la historia de las diferentes etapas de procesamiento de los Idocs.



Fuente: HelpSAP

Figura 1.12 Estructura de un IDOC

Verificación del Status de Procesamiento

ESTATUS IDOCS SALIENTES

ESTATUS	DESCRIPCIÓN
03,12,38	IDOC completamente transferido
02,04,05,25, 26,29	IDOC procesado erroneamente
30	Status de Espera(Todavía en Procesamiento)
>=50	IDOC Entrante (No relevante en este contexto)
Otros	No relevante en este contexto

Cuadro 1.4 Estatus IDOCS Salientes

ESTATUS IDOCS ENTRANTES

ESTATUS	DESCRIPCIÓN
53	IDOC completamente actualizado por la aplicación
64	Status de Espera(Todavía en Procesamiento)
<50	IDOC Saliente (No relevante en este contexto)
51, 56, 60,61, 63, 65	Error IDOC Entrante
Otros	No relevante en este contexto

Cuadro 1.5 Estatus IDOCS Entrantes

Pasos de configuración

1.-Establecer el perfil del Interlocutor (Transacción WE20)

Un perfil del interlocutor debe ser definido para cada uno de los sistemas con los cuales se intercambiara documentos. El perfil del Interlocutor es un elemento importante en la parametrización de la Interfaz ALE/EDI. El Programa RSECHK07 esta disponible para llevar a cabo una verificación de los valores especificados en el Perfil del Interlocutor:

- ✓ Código de Proceso
- ✓ Usuario a ser notificado
- ✓ Consistencia de los parámetros del control de mensajes con los parámetros de salida.

VISTAS	CARACTERÍSTICAS
General	Número del Interlocutor, Clase y Status.
Mensajes	Mantenimiento de los mensajes de salida
Control	
Proceso de Salida	Este es almacenado en la tabla EDP13
Proceso de Entrada	Este es almacenado en la tabla EDP12

Cuadro 1.6 Vistas del Perfil de Interlocutores

2.-Definición Puertos de Comunicación (Transacción WE21)

Un puerto es usado en un sistema de salida para definir el medio por el cual los documentos son transferidos al sistema de destino. ALE utiliza tRFC (Transacciones para llamadas a Funciones Remotas) las cuales transfieren la data a la memoria intermedia. La RFC es un nombre lógico usado para definir las características de un enlace de comunicación a un sistema remoto.

Algunos Códigos de Transacciones Importantes:

Menús Principal

- ✓ WEDI Menú de Mantenimiento para las actividades relacionadas con EDI.
- ✓ BALE Menú Principal para las actividades relacionadas con ALE.
- ✓ SWLD Menú Principal para las Actividades relacionadas con Workflow.
- ✓ SALE Menú Principal para Configuración ALE
- ✓ NACE Menú Principal para el control de Mensajes

Definición de IDOCS

- ✓ SE11 Diccionario de Datos.
- ✓ WE31 Editor de Segmentos.
- ✓ WE30 Editor Idoc para crear y extender clases de IDOC.
- ✓ WE60 Documentación Idoc (Estructura y Definición de Segmentos).
- ✓ BD53 Disminución de las clases de IDOC para los datos maestros
- ✓ WE61 Documentación Idoc (Registros de control, datos y status)

Configuración

- ✓ WE20 Mantenimiento Manualmente del Perfil del Interlocutor
- ✓ WE21 Definición de Puertos

- ✓ BD82 Mantenimiento Automáticamente del Perfil del Interlocutor
- ✓ SM59 Destino RFC
- ✓ BD64 Mantener Modelo de Distribución Maintain customer model
- ✓ BD71 Distribute customer model

Monitoreo

- ✓ WE02 Visualizar IDOC
- ✓ WE05 Listar IDOC
- ✓ WE07 Estadística de Idoc

Pruebas

- ✓ WE12 Create an inbound into an outbound
- ✓ WE16 Procesamiento de un Archivo IDOC de Entrada
- ✓ WE17 Procesamiento de un Archivo de Status de Entrada

Reprocesamiento

- ✓ BD87 Salida
- ✓ BD88 Entrada

METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN

Para implementar la funcionalidad de IDOCS utilizaremos la metodología por excelencia para implantaciones de SAP/R3 denominada ASAP

Cada una de las fases de la metodología de Investigación ASAP genera una serie de entregables.

ACCELERATESAP(ASAP)

Es la solución de Implementación provista por SAP. Integra varios componentes que trabajan en conjunto para soportar una rápida y eficiente Implementación. Estos son:

- ✘ Métodos: AcceleratedSAP Roadmap define las fases del proceso de implementación y soporta estas fases con un plan de proyecto comprensivo.
- ✘ Herramientas: Esta soportada por un conjunto de herramientas no sólo basadas para PC sino para R/3. Ejemplo: Implementation Assistant y R/3 Business Engineer.
- ✘ Servicios: (Hotline, Consultoría, Formación, etc).

Condiciones previas para una implementación efectiva :

- ✘ Alcance del proyecto claramente delimitado y estable
- ✘ Implementación basado en el estándar R/3
- ✘ Apoyo firme dentro del marco de la empresa(Compromiso) y decisiones rápidas.

El RoadMap de ASAP: Es el principio organizativo del Asistente de Implementación en el que se describen los procedimientos de forma detallada, asimismo recomendaciones y herramientas de ayuda. Esta conformado por cinco fases principales.

Roadmap de SAP



Figura 1.13 Roadmap

Fase 1: Preparación del Proyecto: Provee la planificación y preparación inicial para el proyecto.

Fase 2: Business Blueprint(Planos Empresariales): Creación de un anteproyecto empresarial que constituye una descripción detallada de los resultados obtenidos en los workshops(presentaciones de trabajo) sobre los procesos empresariales requeridos por una empresa. En esta fase se obtiene una visión general de la forma en que la empresa representara los procesos empresariales en SAP R/3.

Fase 3: Realización: Comprende la configuración y el modelaje en el sistema de los procesos empresariales definidos en el plano empresarial . Se compone de dos paquetes de trabajo: La configuración Base y la configuración detallada.

Fase 4: Preparación Final: Realización de Pruebas, adiestramiento de usuarios, administración del sistema y transferencia de datos. Se garantizan las

condiciones necesarias para la operación empresarial y se aclaran los resultados.

Fase 5: Puesta en Marcha y Soporte ó Comienzo de Operaciones y Asistencia: Transición entre un ambiente de pre-producción y el comienzo en vivo de las operaciones.

CAPITULO II ANÁLISIS

El capítulo de análisis comprende la etapa de la metodología denominada: Preparación del Proyecto

PREPARACIÓN DEL PROYECTO



Figura 1.14 Fase 1 Preparación del Proyecto

En esta fase se cumplieron los siguientes pasos:

- Definir los objetivos del proyecto
- Clarificar el alcance de la implementación
- Establecer las estrategias de la implementación
- Definir el cronograma del proyecto y la secuencia de implantación

- Preparar la Organización del proyecto
- Asignar recursos
- Planificación Inicial del Proyecto.
- Revisión y Refinación de la Estrategia de Implementación
- Preparación del ambiente de trabajo
- Determinar la organización del Proyecto
- Preparar el plan del proyecto
- Conformar el plan de entrenamiento
- Definición de los estándares y procedimientos de la gerencia del proyecto
- Establecimiento de estándares y procedimientos de implementación
- Definición de la estrategia de infraestructura de sistemas.
- Reunión de presentación de los estándares del proyecto
- Planificación de los requerimientos técnicos
- Establecer los requisitos técnicos
- Aprovisionar el Hardware
- Chequeo de calidad y preparación del proyecto.

Entregables de esta fase de la Metodología:

- ✓ Organigrama del Proyecto
- ✓ Planificación del Proyecto
- ✓ Plan de Entrenamiento
- ✓ Definición Ambiente de Trabajo

Objetivos del Proyectos

Establecer la transmisión de datos entre sistemas SAP/R3 y otros sistemas.

Establecer un esquema de comunicación entre sistemas SAP/R3 y otros sistemas.

Dar a conocer las herramientas disponibles en SAP/R3 para la transmisión de datos entre sistemas SAP/R3 y otros sistemas.

Alcance de la implementación

Esta implementación comprende el desarrollo de las fases de Análisis(Preparación del Proyecto) y Diseño(Plano Empresarial y Realización) y la planificación de sus fases de prueba(Preparación Final) e implantación(Puesta en Marcha y Soporte), partiendo del supuesto de que su autor participara en la ejecución de estas dos ultimas, aunque ello escapa al alcance de esta investigación.

Estrategias de la implementación

Los siguientes pasos deben ser ilustrados cuando se configura una solución ALE:

Confirmar los requerimientos del negocio: Antes de iniciar la configuración asegurate que se tienen los detalles de los requerimientos del negocio para completar la meta de la implantación.

Configura la porción basis de ALE para disponer de ALE en el mandante de desarrollo: Esto involucra los pasos siguientes:

- ✓ Crear el mandante como sistema lógico(LS) para cada uno de los mandantes disponibles para la aplicación ALE.
- ✓ Enlaza el mandante al sistema lógico con el servidor respectivo.
- ✓ Crear un usuario Background para ser usado por ALE en cada uno de los mandantes.
- ✓ Crear un destino RFC para cada mandante de destino.
- ✓ Generar el acuerdo entre interlocutores (partner profile) para el mandante emisor.

Gestión de Mandantes

Se dispone de un mandante de desarrollo y un mandante de calidad en ambos negocios. Se efectuarán las configuraciones pertinentes en los mandantes de desarrollo, se efectuarán pruebas unitarias e integrales en ambos mandantes, una vez que los resultados de estas pruebas sean satisfactorios, se transportará la configuración a los respectivos mandantes de calidad, se efectuarán en el mandante de calidad pruebas formales. Una vez culminadas las pruebas y los ajustes resultantes de las pruebas, serán transportados los cambios a los mandantes de producción de ambos negocios.

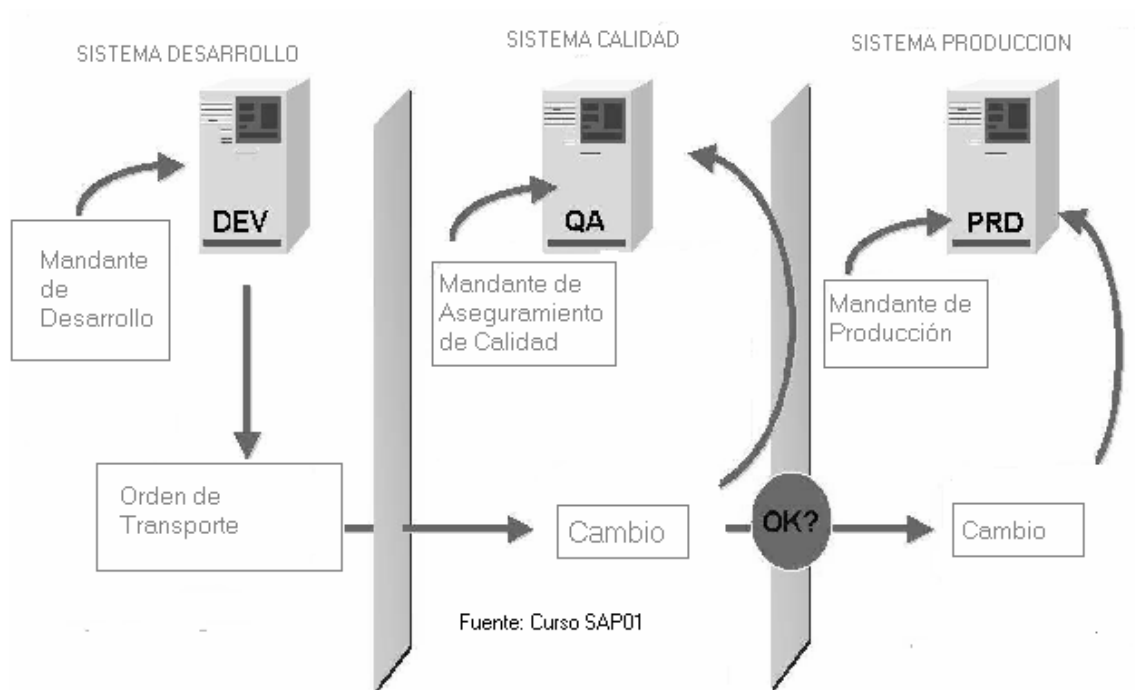


Figura 1.15 Gestión de Mandantes

Impactos en la Estructura Organizativa y en la data maestra

La estructura del IDOC FIDCCP02 Clase de Mensaje FIDCC2 requiere de la definición de una Sociedad Global en el mandante fuente así como también en el mandante destino.

Definición de las Sociedades Financieras del Mandante Fuente en el Mandante Destino.

Creación de los Datos Maestros de los Acreedores del Mandante Fuente en el Mandante Destino.

Cronograma del proyecto y la secuencia de implantación

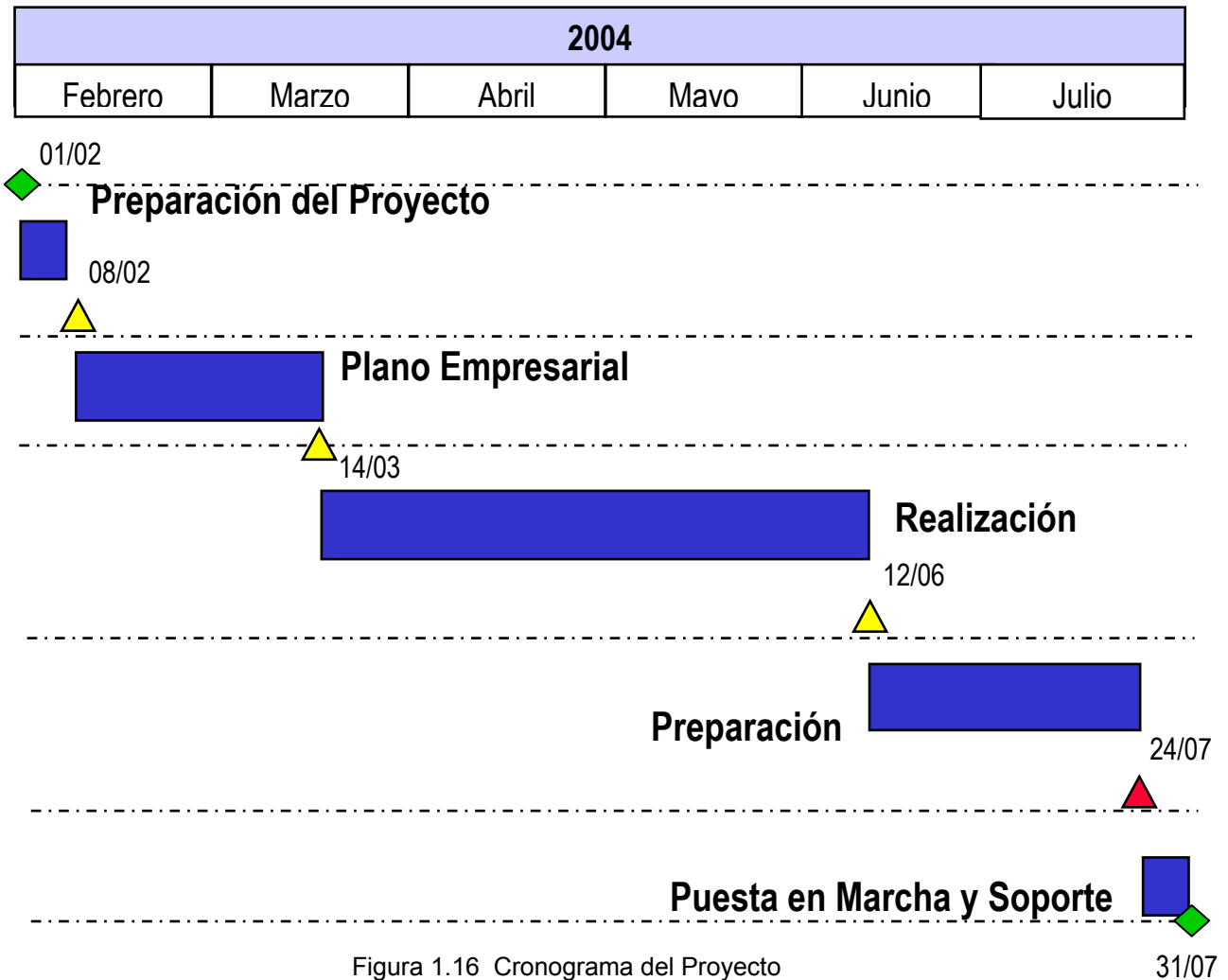


Figura 1.16 Cronograma del Proyecto

Organización del proyecto

Organigrama del Proyecto

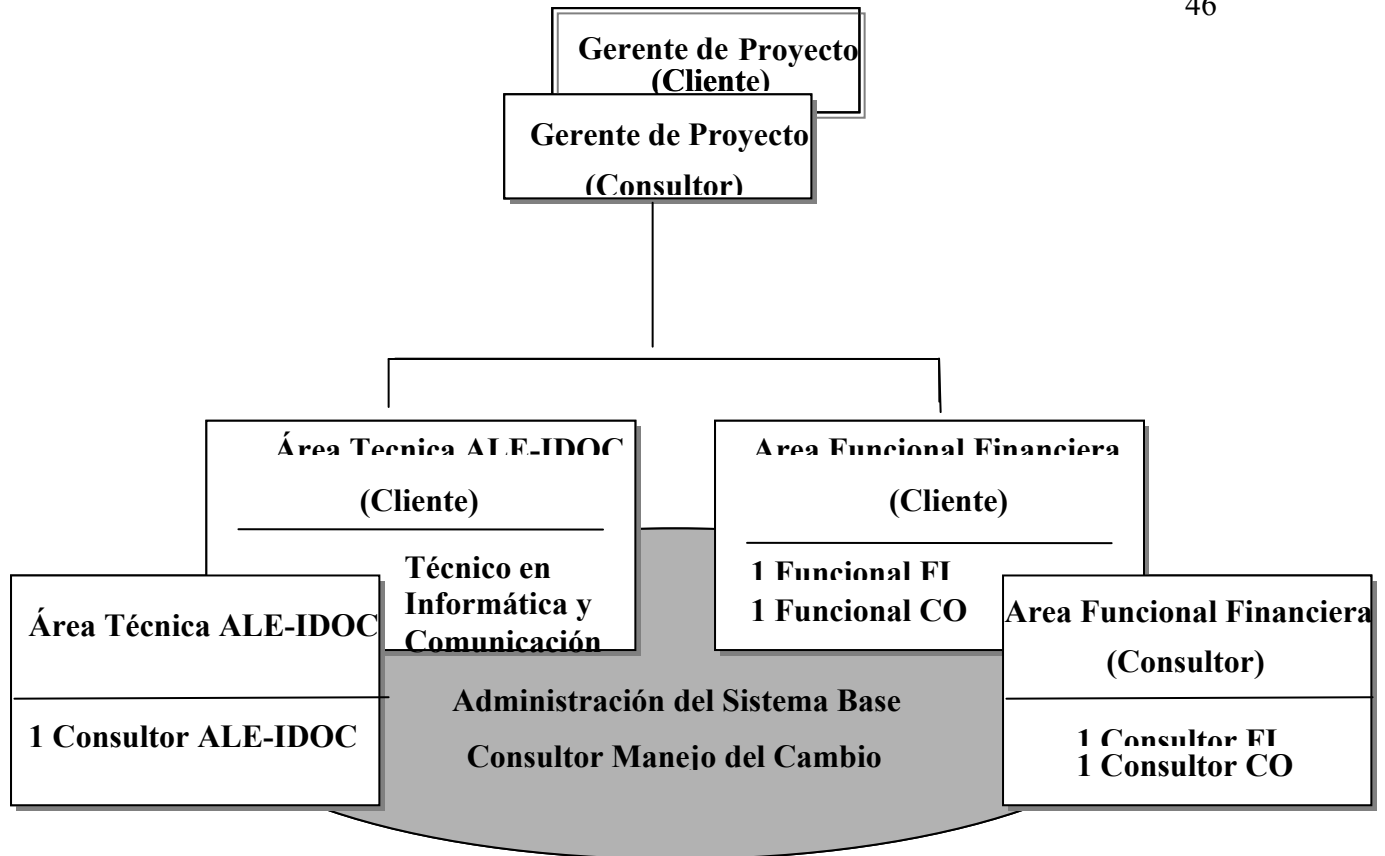


Figura 1.17 Organigrama del Proyecto

Recursos

Recursos Materiales:

Planta Física:

El proyecto se efectuara en la sede de la Compañía, donde se implantara la solución, específicamente en el departamento de informática.

Artículos y Equipos de Oficina:

El cliente proveera los equipos siguientes:

Seis Equipos de Computación para el equipo por parte del cliente y para el equipo por parte de la firma de consultoría.

Una Impresora que estará disponible en la sala del proyecto.

Un Proyector de Imágenes.

Resmas de Papel tamaño Carta, Carpetas, Lapices y Boligrafos

Recursos Humanos

En una implantación de Sistemas deben interactuar personal del cliente donde se implantara la solución, conjuntamente con el equipo de consultoría que llevara a cabo la implantación, por tal motivo se designo el siguiente personal de ambos grupos:

Cliente

Un Gerente de Proyecto

Un Usuario Funcional Financiero.

Un Usuario Funcional de Costos

Un Técnico en Informática y Comunicaciones

Empresa de Consultoría

Un Gerente de Proyecto

Un Consultor ALE-IDOCS

Un Consultor Modulo FI

Un Consultor Modulo CO

Recursos Tecnológicos:

Los equipos con los cuales cuenta la compañía a la cual se esta implantando el mecanismo de comunicación ALE-IDOCS son los siguientes:

Mandantes de Desarrollo Emisor y Receptor

Las especificaciones técnicas de los servidor en los cuales están montados los mandantes de Desarrollo son las siguientes:

Servidor HP PROLIAN DL-380
Memoria: 2 Gigas
Disco Duro: 170 Megas
Tarjeta de Fibra Optica
Unidad de Cinta para Backup IT-100

Mandantes de Calidad Emisor y Receptor

Las especificaciones técnicas de los servidor en los cuales están montados los mandantes de Calidad son las siguientes:

Servidor HP PROLIAN DL-380
Memoria: 16 Gigas
Disco Duro: 200 Megas
Tarjeta de Fibra Optica
Unidad de Cinta para Backup IT-100

Mandantes de Producción Emisor y Receptor

Las especificaciones técnicas de los servidor en los cuales están montados los mandantes de producción son las siguientes:

Servidor HP PROLIAN DL-380
Memoria: 64 Gigas
Disco Duro: 400 Megas
Tarjeta de Fibra Optica
Unidad de Cinta para Backup IT-100

Recursos Financieros:

Los recursos financieros provienen del presupuesto asignado a la Gerencia de Informática para el desarrollo e implantación de Sistemas.

Plan de Entrenamiento

Cursos Impartidos por SAP para los usuarios que participaran en el proyecto.

Adiestramiento Usuarios Funcionales y Técnicos

Curso	Duración	Fecha
SAP01 Overview SAP	3 días	Del 01-02-04 al 03-02-04

Cuadro 1.7 Cursos Usuarios Funcionales y Técnicos

Adiestramiento Usuarios Funcionales

Curso	Duración	Fecha
AC010 Visión General Gestión Financiera	5 días	Del 04-02-04 al 08-02-04
AC200 Contabilidad de Deudores y de Acreedores	3 días	Del 09-02-04 al 13-02-04
AC040 SAP IDOC INTERFACE(DEVELOPMENT).	5 días	Del 09-02-04 al 03-02-04

Cuadro 1.8 Cursos Usuarios Funcionales

Adiestramiento Usuarios Técnicos

Curso	Duración	Fecha
BC620 SAP IDOC INTERFACE(TECHNOLOGY)	3 días	Del 04-02-04 al 06-02-04
BC621 SAP IDOC INTERFACE(DEVELOPMENT).	3 días	Del 07-02-04 al 09-02-04

Cuadro 1.9 Cursos Usuarios Técnicos

Estos cursos son impartidos en las oficinas de SAP Andina y del Caribe en Caracas.

Cursos dictados por los usuarios funcionales y técnicos al resto de la organización antes de la entrada en productivo.

Los usuarios funcionales y técnicos que participan activamente en el proyecto son los multiplicadores del conocimiento adquirido durante el proyecto, con el fin de facilitar la operación de la aplicación antes de la fase de la metodología “Puesta en Marcha” al personal de la organización que operara y le dará soporte a la aplicación se dictaran los workshops(Presentaciones de Trabajo) siguientes:

Workshop	Duración	Fecha
ALE-IDOC	2 días	Del 20-07-04 al 21-07-04
Visión General de módulo de finanzas y Controlling	3 días	Del 22-07-04 al 24-07-04

Cuadro 1.10 Workshops Usuarios Funcionales y Técnicos

Estos workshops son impartidos en las oficinas del cliente .

CAPITULO III DISEÑO

El capítulo de Diseño comprende las etapas de la metodología siguientes:
Business Blue Print y Realización

PLANO EMPRESARIAL



Figura 1.18 Fase 2: Plano Empresarial

En esta etapa se cumplieron los siguientes pasos:

- Desarrollo del Entorno de Sistemas
 - Concebir el diseño técnico
 - Preparar el entorno de desarrollo
 - Parametrizar la infraestructura de Sistemas
 - Definición de los procesos de negocio
 - Preparar los talleres de proceso de negocio
 - Conducir los talleres de procesos de negocio
 - Conducir los talleres de requerimientos globales
 - Conducir los talleres de procesos de negocio
 - Conducir los talleres de requerimientos detallados
 - Completar el Business Blueprint
 - Revisar y aprobar el business Blueprint
 - Preparar el plan de entrenamiento de los usuarios
 - Control de calidad del business blueprint

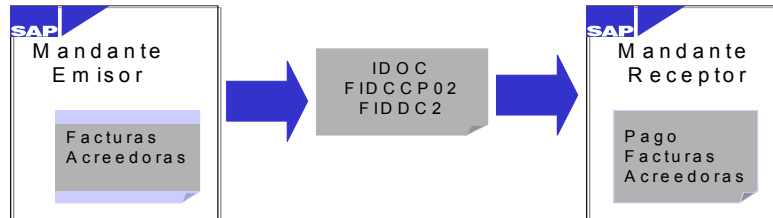
Entregables de esta fase de la Metodología:

- ✓ Listado de transacciones de Configuración ALE (Ver Anexo B)

- ✓ Definición de la Solución Modelo futuro (Ver Anexo B)

Definición Procesos de Negocio

Traspaso de las facturas generadas por el módulo de cuentas por pagar de SAP del mandante fuente al mandante destino utilizando la herramienta ALE-
IDOCs con la finalidad de centralizar los pagos en el mandante destino utilizando una sola sociedad financiera pagadora.



Fuente: Elaboración Propia

Figura 1.19 Traspaso de Facturas Acreedoras

Cada proceso de negocio en el sistema SAP R/3 tiene una clase de IDOCs, la cual contiene datos relevantes al proceso de negocio correspondiente.

Para el traspaso de facturas acreedoras de un mandante a otro se utilizó la clase de IDOC: "FIDCCP02" y la clase de registro: "FIDDC2"

REALIZACIÓN



Figura 1.20 Fase3: Realización

En esta etapa se cumplieron los siguientes pasos:

- Gestión del proyecto
- Control de Calidad
- Configuración
 - Configuración Base
 - Configuración Final

Entregables de esta etapa de la Metodología:

- ✓ Procedimiento de Configuración ALE: Detalles de cómo se ejecuto la Configuración. (Ver anexo C)

Para llevar a cabo la configuración se utilizo el menú de Configuración "SALE"
 La estructura del menú de configuración SALE esta dividida en cuatro grandes areas:

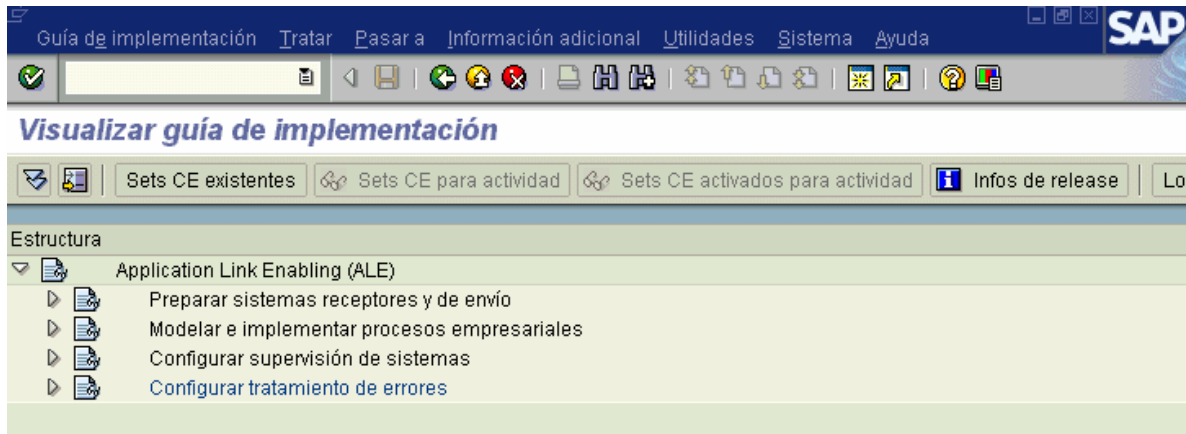


Figura 1.21 Estructura principal Menú de Configuración ALE

Preparar Sistemas Receptores y de Envío

Debe configurar los sistemas emisor y receptor adecuadamente para el intercambio de mensajes:

- Defina sistemas lógicos para todos los sistemas participantes
- Actualice parámetros de comunicación para un destino lógico en la red

Modelar e Implementar Procesos Empresariales

Esta sección informa sobre las parametrizaciones que debe realizar para los procesos empresariales ALE estándar.

Para algunos procesos empresariales ALE es necesario coordinar los rangos de números válidos para todo el sistema.

La reconciliación de los rangos de números está descrita en las secciones individuales de los procesos empresariales y en la guía de implementación o en las notas de las aplicaciones del release.

En **Verificar la consistencia de los rangos de números de la aplicación** se le explica cómo verificar si la definición de los rangos de números válida para todo el sistema es correcta.

Para la conexión de sistemas externos, para los que no se ha puesto a disposición ningún proceso empresarial, está disponible el **Interface Adviser**.

El Interface Adviser le apoya al diseñar e implementar interfases permanentes entre componentes R/3 y componentes externos.

Puede acceder al Interface Adviser mediante SAPnet (<http://sapnetsap-ag.de/int-adviser>).

Configurar Supervisión de Sistemas

Para supervisar Sistemas R/3 en la conexión ALE tiene a su disposición una secuencia de herramientas.

Con la herramienta de supervisión central (monitor de alertas) puede reconocer inmediatamente situaciones de error en la conexión ALE total.

Tiene además a su disposición herramientas para la supervisión tanto local como válida para todo el sistema del intercambio de datos entre dos sistemas.

Configurar Tratamiento de Errores

En esta sección actualiza las parametrizaciones para el tratamiento de de errores:

- Enlazar unidades organizativas con tareas estándar
- Actualizar la gestión EDI
- Actualizar el código de operación de errores

El tratamiento de errores se lleva a cabo en el sistema en el que se ha producido el error.

Los IDOC no registrados (con status 51) pueden registrarse posteriormente con el programa RBDMANIN.

Condiciones previas

El tratamiento de errores ALE utiliza el workflow. Para cada tipo de mensajes se entrega una tarea estándar para el tratamiento de errores. Para todos los BAPIs se utiliza la tarea TS20000051.

A continuación se describe brevemente el funcionamiento del workflow:

- Para el tratamiento de errores se crea una tarea (work item) y se archiva como mensaje en las bandejas de entrada del empleado responsable.
- Si uno de los empleados ejecuta la tarea, se iniciará el método de la tarea estándar para el tratamiento de errores. El usuario tiene aquí por ejemplo, la posibilidad de reiniciar el tratamiento del IDOC.
- Después del tratamiento con éxito del IDOC, se borrará la tarea de la entrada de todos los empleados responsables.

Para que este procedimiento pueda funcionar, los responsables de un tipo de mensaje determinado y de los interlocutores (emisor o receptor) han de estar fijados de la forma siguiente:

1. Se construye una jerarquía de unidades organizativas (p. ej., "departamento de ventas") y posiciones (p. ej., "encargado de clientes, cliente X") y se le asignan empleados.
2. Las tareas estándar para el tratamiento de errores (p. ej., para errores en la entrada de pedidos) se asignan a las unidades organizativas o a las posiciones relevantes (p. ej., "departamento de ventas").
3. La unidad organizativa, la posición o la persona responsable del error se fija por interlocutor y tipo de mensaje en el acuerdo entre interlocutores EDI.

Si se produce un error, el sistema sigue el procedimiento siguiente:

1. Determinación de las personas mediante el plan de ocupación de la unidad organizativa o de la posición, con la cual está enlazada la tarea estándar.

2. Determinación de las personas que se fijaron en el acuerdo entre interlocutores EDI (mediante el nombre de usuario, la posición o la unidad organizativa).

3. La intersección de ambos grupos de personas constituye el pool de empleados que reciben una tarea.

Actividades

- Enlazar unidades organizativas con tareas estándar
- Actualizar la gestión EDI
- Actualizar el código de operación de errores
Aquí se verifica la asignación del código de operación de errores de las tareas estándar, si ha utilizado la comunicación EDI en una versión anterior.
 - Verificar responsable en el acuerdo entre interlocutores EDI

CAPITULO IV PLAN PARA EL DESARROLLO DE LA PRUEBA E IMPLANTACIÓN DE LA FUNCIONALIDAD.

El capítulo comprende un plan para el desarrollo de las etapas de la metodología siguientes: Preparación Final y Puesta en Marcha y Soporte.

En este plan se exponen algunas consideraciones, conclusiones y recomendaciones, producto de la interpretación de la literatura especializada disponible, de la experiencia del tutor y del autor, a fin de facilitar el desarrollo futuro de las fases de prueba e implantación del Mecanismo ALE-IDOCS para la comunicación entre mandantes

PREPARACIÓN FINAL

El plan para el desarrollo de esta etapa comprende los pasos siguientes:

- Gestión del proyecto/Chequeo de calidad

- Formación de usuarios
- Gestión del Sistema
- Pruebas Formales
- Planificación detallada transición y soporte(Plan de Arranque)
- Transición

Entregables de esta Fase

- ✓ Plan para el desarrollo de las pruebas
- ✓ Plan de Arranque ó de Cutover

Plan para el desarrollo de las Pruebas

Durante la fase de “Realización” de la metodología ASAP se efectuarón pruebas informales de la aplicación en el ambiente de desarrollo, pero estas pruebas no son suficientes para asegurar la calidad del funcionamiento del traspaso de las facturas acreedoras del mandante emisor al receptor.

Para asegurar la calidad del funcionamiento de la aplicación ALE-IDOC se deben realizar formalmente tanto las pruebas unitarias como las integrales. Los pasos para llevar a cabo estas evaluaciones son los siguientes:

Preparación de datos de Prueba:

- ✓ Datos Reales: Las facturas acreedoras se extraen de los archivos de la organización y son registradas en el ambiente de calidad.
- ✓ Datos Artificiales: Se generaran para probar todas las posibles situaciones que se pueden presentar.

Se creará una biblioteca de datos de prueba(Reales y Artificiales) ya utilizados que asegurarán que la aplicación ALE-IDOCS los procesa correctamente.

Preparación del ambiente donde se se llevarán a cabo las pruebas unitarias e integrales

- ✓ Transporte al mandante de calidad de las ordenes de transporte generadas en el mandante de desarrollo.
- ✓ Ejecución en el ambiente de calidad de las actividades de configuración que deben ejecutarse directamente en el mandante de pruebas.(Estas actividades aparecen descritas en el Plan de Arranque)
- ✓ Carga inicial en el mandante de calidad del sistema destino de los datos maestros de los acreedores que estan en el mandante de calidad del sistema fuente.

Ejecución Pruebas Unitarias

Evaluación de las transacciones de las transacciones funcionales del módulo de Finanzas

Evaluación	Transacción
Creación de Facturas mandante fuente	✓ F-43 Contabilizar Facturas
Visualización de Facturas mandante destino	✓ FB03 Visualizar Documento
Pago automático en el mandante destino de las facturas provenientes del mandante fuente	✓ F110 Pagos Automáticos

Cuadro 1.11 Transacciones funcionales del módulo de finanzas

Evaluación de las transacciones de Monitoreo y Reprocesamiento de los IDOCS

Evaluación	Transacción
Monitoreo de IDOCS	✓ WE02 Visualizar IDOCS ✓ WE05 Listar IDOCS ✓ WE07 Estadística IDOCS
Reprocesamiento de IDOCS	✓ BD87 Salida ✓ BD88 Entrada

Cuadro 1.12 Transacciones de Monitoreo y Reprocesamiento de IDOCS

Ejecución Pruebas Integrales:

Evaluación del Ciclo: Generación de Facturas en el mandante fuente, verificación del traspaso de las facturas y pago de las facturas en el ambiente destino.

- ✓ Documentación de los resultados de las pruebas Unitarias e Integrales.
La documentación de las pruebas se llevara e cabo en los formatos propuestos por la metodología ASAP(Ver anexo D)

Plan de Arranque

Efectuar transporte al mandante de Productivo de las Ordenes de Transporte (Ver anexo E) que contienen los cambios de parametrización efectuados en el mandante de desarrollo.

Carga Inicial de los datos maestros de los acreedores que estan registrados en el mandante emisor.

Las siguientes actividades de configuración se efectuarán directamente en los mandantes de producción :

- ✓ Definir rangos de números para el manejo de los IDOCS directamente en productivo.
- ✓ Asignar Sistema Lógico al Mandante de Producción.
- ✓ Definir Sistema Destino para llamada RFC manualmente en todos los sistemas.
- ✓ Definir Rangos de números para puerta.
- ✓ Generación de Acuerdos entre Interlocutores tanto en el sistema emisor como en el receptor.

PUESTA EN MARCHA Y SOPORTE

El plan para el desarrollo de esta etapa comprende los pasos siguientes:

- Soporte a producción
- Actividades de post-implantación

Entregables de esta fase de la Metodología:

Documentación con la siguiente información:

- ✓ Manuales de Parametrización,
- ✓ Manuales de Usuario

- ✓ Certificado de Asistencia a los cursos dictados por los usuarios funcionales
- ✓ Resultados de la Pruebas Unitarias y de Integración

Soporte Post-producción

El soporte post-producción se llevara a cabo a través de un Helpdesk conformado de la siguiente manera:

Helpdesk de 1era Línea: Usuarios funcionales(Cliente) que participaron en el proceso de implantación de la herramienta ALE.

Helpdesk de 2da. Línea: Consultores Expertos en ALE(eventualmente solo cuando lo amerite la situación)

Cada solicitud efectuada al Helpdesk será considerado un Caso el cual estará identificado por un número univoco.

En caso de presentarse algún inconveniente los usuarios deberán llamar al 7777 Centro de Llamadas para que el caso sea registrado en la base de datos del sistema HP ITSM WEB CONNECT y despachado al grupo encargado de darle solución al caso, para mayor detalle del funcionamiento del ITSM WEB CONNECT (Ver anexo "F").

CAPITULO V CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Analizados los resultados de cada una de las etapas propuestas en la Metodología del presente trabajo, fue posible llegar a las siguientes conclusiones:

CONCLUSIONES

IDOC es un estándar SAP para la transferencia de datos entre sistemas R/3.

Las Areas de implementación conocidas para IDOC son los Escenarios ALE y EDI.

La interfaz IDOC facilita ambos el procesamiento de IDOCS y el manejo de excepciones y errores flexibles.

Cada proceso de negocio usualmente corresponde a cierta clase de IDOCS, la cual contiene datos relevantes al proceso de negocio correspondiente.

Cada IDOC en la base de datos R/3 consiste de un registro de control, varios registros de datos y un registro de status. Unicamente son intercambiados con el sistema receptor el registro de control y los registros de datos.

El acuerdo entre interlocutores especifica cuales mensajes son enviados a cuales usuarios, usando cuales métodos y como ellos son procesados.

Los Interlocutores deben ser introducidos en el acuerdo entre interlocutores antes de que los IDOCS puedan ser enviados completamente.

El puerto(la vía) es parte de el acuerdo entre interlocutores de salida. Los parámetros de comunicación técnica son introducidos en la definición del

puerto. Los puertos de entrada no requieren tales parámetros. Sus parámetros técnicos son definidos por el sistema emisor

El cuerpo de conclusiones presentadas hizo posible la formulación de las recomendaciones siguientes:

RECOMENDACIONES

1.-Que se cumplan las fases de prueba e implantación del proyecto diseñado en este trabajo , siguiendo las orientaciones señaladas en el plan propuesto para tal fin en el Capítulo IV del mismo, previa exhaustiva revisión de la configuración por parte de sus diseñadores.

2.-Crear un prototipo para la transmisión de datos entre sistemas ubicados en diferentes compañías utilizando la herramienta EDI-IDOCS.

3.- Crear un prototipo para la transmisión de datos de los procesos de negocios de los módulos de MM y SD de tal manera que utilicen el tipo de Procesamiento Saliente con control de mensaje.

4.- Implementar la herramienta ALE-IDOC para el traspaso de los datos maestros de los acreedores del mandante emisor al mandante receptor.

GLOSARIO DE TERMINOS

SAP/R3: SISTEMA INTEGRADO DE GESTION EMPRESARIAL

LA EMPRESA: SYSTEMANALYZE UND PROGRAMMENTWICKLUNG (SAP)

- Sistemas, Aplicaciones y Productos en Procesamiento de Datos
- Surgio en 1972, en Alemania

EL PRODUCTO: R/3

- Real Time en Tres dimensiones ?
- Banco de Datos - Interface con Escenarios y Aplicaciones

ALE: ('Application Link Enabling') disponible en R/3 Versión 3.0 permite la construcción y operación de aplicaciones distribuidas. Incluye un intercambio de mensajes controlados con datos coherentes en aplicaciones SAP ligadas flexiblemente. La aplicación no se consigue mediante una base de datos central sino mediante comunicaciones sincrónicas y asincrónicas.

IDOCS: Contenedor general de datos que puede incluir cualquier dato deseado de una aplicación R/3.

Interlocutor: Entidad que asumirá toda la responsabilidad de la implementación de la lógica de proceso y del formato de pantalla, así como de la comunicación entre los ordenadores. También constituirán el primer punto de contacto para los clientes comunes en caso de que se produzcan errores de comunicación

Mandante: Es una unidad independiente dentro del sistema. Cada mandante tiene su propio entorno de datos, y por tanto sus propios datos maestros y variables, sus propios registros maestros de usuarios y planes de cuentas asignados, además de parámetros de Customizing específicos.

Modo de Procesamiento Asíncrono: Modo de transmisión de datos en el que el instante de emisión de cada carácter o bloque de caracteres se fija arbitrariamente.

Sistema Lógico: Sistema en el que se ejecutan aplicaciones integradas en una base de datos común. La distribución de datos entre sistemas hace necesario identificar unívocamente cada sistema dentro de una red. El sistema lógico es relevante para áreas de SAP como por ejemplo: ALE: para establecer una comunicación entre dos ó mas sistemas lógicos

Transacción: Es una secuencia de pasos de dialogo que son consistentes con un contexto de negocio. Cuando una transacción es ejecutada, todos los pasos de diálogos individuales son ejecutados, y la data introducida en la transacción es actualizada en la base de datos.

TCP/IP: Protocolos de comunicación usados para conectar servidores en internet. TCP/IP usa varios protocolos pero los principales son TCP e IP. TCP/IP esta construido bajo el sistema operativo UNÍS y es usado por Internet lo que constituye el estándar por defecto para la transmisión de datos sobre redes.

Hot packages: Contienen correcciones para errores en el Repositorio R/3 y en los objetos del diccionario ABAP. Estas correcciones son recolectadas periódicamente en HOTPACKAGES y están disponibles en OCS (Online Correction Support)

OSS: Online Service System : Base de datos notas en la que encontrara las respuestas a sus preguntas o problemas. OSS tambien ofrecen las informaciones más actuales y documentación etc.

Sociedad Fi : La sociedad es la unidad organizativa de contabilidad externa centralizada dentro del Sistema SAP. Se debe definir por lo menos una sociedad antes de implementar el componente *Gestión financiera*. Las operaciones relevantes para *Gestión financiera* se introducen, se graban y se evalúan a nivel de sociedad.

Sociedad GL: La unidad organizativa más pequeña para la cual se crean balances individuales según los requisitos legales relevantes. Una sociedad GL puede incluir una o más sociedades.

CPI-C Common Programming Interface-Communication: Es un protocolo de comunicación que consiste una serie de reglas que dominan la comunicación entre sistemas. Estas reglas pueden ser divididas en cuatro áreas: Configuración de Sección, Control de Sección, Comunicación y Fin de Sección.

SNC Secure Network Communications: El Componente SNC permite una protección adicional, por ejemplo mediante el cifrado de los datos transmitidos o la autenticación segura y recíproca del interlocutor EDI. La utilización de SNC presupone la existencia de un producto de seguridad externo.

Gateway SAP: es el puente entre un sistema SAP R/3 y otro Sistema SAP R/3 ó un sistema diferente a SAP permitiendo de este modo que se intercambien datos entre los sistemas. Todas las Remote Function Call (RFCs) se deben realizar mediante un gateway SAP (con el log CPI-C).

Middleware: Conjunto de servicios que permiten la interoperabilidad entre fabricantes y el desarrollo de aplicaciones que son portables entre plataformas.

Roadmap: Conjunto de procesos que identifica los pasos necesarios para implementar el sistema R/3. Las cinco fases del roadmap (representadas en un gráfico con aspecto de ruta) son: Preparación del Proyecto, Plano Empresarial, Realización, Preparación Final y Puesta en Marcha y Soporte.

Workshops: Presentaciones de Trabajo orientadas a la aplicación implantada.

BIBLIOGRAFÍA

SAP/R3 online-help

WWW.FICOEXPERT.COM

www.saphelp.com

<http://service.sap.com>

WWW.mysap.com

<http://www.sapdomain.com>

www.webopedia.com

ALE Application Link Enable Manual SAP/R3

ASAP ACCELERATE SAP/R3 Metodology

Manuales: BC620 SAP IDOC INTERFACE(TECHNOLOGY) y BC621 SAP IDOC INTERFACE(DEVELOPMENT).

<http://service.sap.com>

Las notas OSS:

551035 The use of IDOC in Fi

544415 FI ALE DISTRIBUTION OF FI DOCUMENTS

114814 ALE FIDCCP01

1558781 Which applications are updated

459938 NEW IDOC FIDCCP02 SUCCESOR IDOC FIDCCP01

517132 FIDCC1 VS. FIDCC2

<http://www.sap-edi.com>

<http://www.sapgenie.com/ale/index.htm>

http://www.geocities.com/henriks_abappage/IDOC/gl_postings1.htm

http://www.geocities.com/henriks_abappage/IDOC/salesorder_idoc.htm

The SAP R/3 HANDBOOK José Antonio Hernández Computing Mc Graw-Hill
Complete guide to getting and keeping R/3 up and running include SAP R/3
Versión 3.1 and ABAP/4.

ANEXO A

Notas OSS

NOTA OSS 66687 Use of network security products

Symptom

Inquiries:

- Preconditions when using network security products
- Secure authentication and confidentiality

Other terms

Security, Secure Single Sign-On, encryption, data security, DCE, smart cards, secure authentication, privacy

Reason and Prerequisites

The SNC functions are officially available in SAP Systems as of Release 3.1G.

Solution

The SNC (Secure Network Communications) functions allow you to use an external security product to secure the communications between SAP System components (for example, between application servers and frontend clients).

1. What is the aim of the SNC functions?

=====

With SNC, you can use encryption to provide:

- Secure user authentication
- Integrity and privacy protection for data transfer
- End-to-end security at the application level

The SNC functions can be used by security products that have implemented the standardized interface GSS-AP1 v2 and whose services are available to the SAP System in the form of a shared library or DLL (see Internet RFC 2078).

In Germany, SNC is particularly interesting to customers using the SAP module HR (Human Resources) who are interested in additional security due to the German Data Protection Act (BDSG).

In Releases 3.1G/H/I, the communications between SAP System application servers and the SAPgui or SAPIpd can be secured.

As of R/3 Release 4.0A, **all** online communication lines from or to the application server (except for communications to the database server) can be secured using SNC. This includes SAPgui, SAPIpd, CPIC and RFC connections.

As of Release 4.5B, you can also use SNC between the SAP System application servers and the Internet Transaction Server (ITS) components (WGate and AGate).

2. Certification of external security products with GSS-API

=====

Products need to be certified by the SAP Software Program.

"Certified" means that the security product has been tested for interoperability with SAP Systems by the SAP Software Partner Program. The requirements are based on the standardized interface GSS-API v2.

For more information on the Software Partner Programm, see:

- <http://www.sap.com/softwarepartner>

For more information on existing security software partners, see:

- <http://service.sap.com/security>

--> folder: Certified Security Partners

Products to be certified should generally be supported by all SAP System platforms. On the application side, these are various UNIX varieties, Windows NT and AS/400. On the frontend side these are the platforms Windows 95, Windows NT, OS/2, Motif and Macintosh.

Note also that SNC support is only available for 32-bit frontends (not Windows 3.1).

The network security products can be purchased from any manufacturer. It is the customer's responsibility to make sure to what extent local laws may restrict the use of cryptography.

Notes:

- a) SNC-capable SAProuter

=====

As of Releases 3.1I and 4. 0A, an SNC-capable SAProuter is also available (SAProuter version 31,

see Note 30289). In this way, partial sections of SAP System communications can be secured (for example, for communications in Releases < 3.1G).

This applies to customers which will upgrade later to Releases 3.1/4.0. They can now start using the same security products as when they do upgrade to R/3 3.1/4.0, using the state-of-the-art safety mechanism "Application Level Security". It is planned to make the SNC-capable SAProuter applicable together with a modified SECUDE version for future Remote Support connections.

a) White Paper and SNC User's Guide

=====

SAP has produced a White Paper on SNC (Secure Online Network Communications and SSF (Secure Store & Forward mechanisms) and the SNC User's Guide. These documents are available at the SAP Service Marketplace:

<http://service.sap.com/security>

> Security in Detail> Infrastructure Security

Both documents are available in German and English.

White Paper Material Numbers: 50014335 (E)

50014336 (D)

a) Restrictions when using SAPgui with SNC

=====

As of SAPlogon Release 4.0A and Kernel Release 3.1H, SNC is supported when using load distribution (Group selection) to start a SAPgui.

However, SNC is not possible when you use the Session Manager.

NOTA OSS 459938 FI ALE: new IDoc type of FIDCCP02 and segment extensions

Symptom

With the Support Package SAPKH46B38 for Release 4.6B or Support Package SAPKH46C29 for Release 4.6C, changes are delivered for IDoc type FIDCCP02 and the contained IDoc segments: In Release 4.6B, IDoc type FIDCCP02 is delivered as successor of IDoc type FIDCCP01.

In principle, IDoc type FIDCCP02 contains the same distribution possibilities (outbound IDoc: complete FI document, inbound IDoc:update of the FI) as the predecessor FIDCCP01.

Some enhancements have been made which are described in the following:

- It is possible with IDoc-type FIDCCP02 to support the function of the extended withholding tax in a distributed system infrastructure (ALE).
- IDoc type FIDCCP02 is enhanced by two new IDoc segments
 - E1FISE2
Contains additional fields of a document item BSEG.It is an addition to segment E1FISEG.
 - E1FIXWT
Contains the extended withholding tax information of the FI document (WITH_ITEM).
- More fields are added to IDoc segments E1FIKPF, E1FISEG, E1FISEC and E1FISET and they are included as new segment version 4.6D.

Given certain circumstances, problems can occur during ALE transfer in Release 4.6C because of the new segment versions.

Through the import of the Support Package, problems occur with active user exits of the SAP enhancements F050S*.

Therefore read the explanations in this note!

Other terms

ALE, IDoc, FIDCCP01, FIDCCP02, FIDCC1, FIDCC2, segment, version
E1FIKPF, E1FISEG, E1FISEC, E1FISET, E1FIXWT E1FISE2
extended withholding tax

Reason and Prerequisites

Since fields were added to individual segments of IDoc type FIDCCP02, the length of the IDoc changed, and problems can occur during data transfer given the following prerequisites:

1. Release 4.6C.
Message types FIDCC1 or FIDCC2 are already used with IDoc type FIDCCP02.
2. There is a link to an external host system, that is the data comes from a non-SAP system.

3. The IDocs are sent as a file (file port) (not via transactional RFC, as recommended by SAP).
4. The file/IDoc is filled via a converter.
5. In the partner profiles, under 'Outbound options', FIDCC1 or FIDCC2, nothing has been specified for the parameter 'Seg.release in IDoc-type'
That is, the system automatically uses the latest IDoc segment version for the data transfer. After importing this Support Package, the latest version would be 4.6D.
This could result in a data shift if the system uses the older and shorter segment version in the converter when filling the file.

Solution

1. You can still use the old IDoc type FIDCCP01 if you do not require the enhancements of the IDoc FIDCCP02 (extended withholding tax, new fields) that are described above. Therefore, it is not necessary to use the successor IDoc type FIDCCP02.
2. If you want to use the new IDoc type FIDCCP02, you must enter the base type 'FIDCCP02' in the partner profiles for the initial parameters under 'IDoc type'.
3. Release 4.6C and transfer of the IDocs as a file:
 - a) Either, you adjust the data converter to the changed IDoc type by taking the new fields into account,
 - b) or you enter the current release '4.6C' as 'Seg.release in IDoc type' in the outbound parameters of the partner profile.
In this case the system uses the existing IDoc type for the data transfer and everything works as before.
4. Usage of user exits:
Note that by importing the Support Package, active user exits of SAP enhancement F050S001 to F050S007 are deactivated. After importing the Support Package you may need to activate the used user exits again, see Note 402972.

**Additional information on August 13, 2002:
Unfortunately, delivered Support Packages SAPKH46B38 and
SAPKH46C29 contain an error in the IDoc definition. Refer to SAP Note
536869 for the corrections.**

NOTA OSS 517132 FI ALE: Remote comparison tool for FIDCC1 / FIDCC2 Symptom

Enabling a reconciliation of general ledger data across the system limits when data is sent with FI ALE, message types FIDCC1 and FIDCC2.

Other terms

SPC, customer 292037.

FI ALE, FIDCCP01, FIDCCP02, RGUCOMP4, GCAR, GLFUNCT, GLT0, CSA ledger

(Correction request PL0K033029)

Comparison tool

Reason and Prerequisites

This SAP tool is delivered as a default for Release 4.7.

This is an advance development Download to Release 4.6C.

Solution

Download the enhancement to Release 4.6C.

This service, which is subject to a separate charge, can be requested from SAP AG, development department FI-GL/ALE (Rita Remus).

The note is made available for specific customers.

Allow reconciliation for message types FIDCC1 and FIDCC2.

The GLT0 of the local systems and the GLFUNCT, ledger 0F or a separate ledger of the central system are compared.

In this context, this is known as the "Comparison ledger".

The ledger 0F or a customer-specific ledger in the GLFUNCT is used as a basis for the comparison of the GL data.

If ledger 0F is not already updated by default, you can initiate an update via SAP BADI F050S008.

In each case, the update of another comparison ledger must be initiated via the SAP BADI F050S008.

To do this, see the documentation in SAP Note 517580.

ANEXO B

**Listado de Transacciones de
Configuración y Definición de la
Solución Modelo Futuro**

Listado de Transacciones de Configuración

Lista de Procesos SAP 4.7		Grupo	Proceso	Alcance
Area	Escenario			
Application Link Enable(ALE)			Preparar sistemas receptores y de envío	
			Asignar autorizaciones y funciones de usuario	
			Preparar sistemas lógicos <ul style="list-style-type: none"> • Nombrar sistema lógico • Asignar sistema lógico a un mandante 	
			Configurar sistemas en red <ul style="list-style-type: none"> • Definir sistema destino para llamada RFC 	
			Proceso sincrónico <ul style="list-style-type: none"> • Especificar destinos RFC para llamadas de método 	
			Proceso asincrónico	
			Prever job para volver a ejecutar RFCs <ul style="list-style-type: none"> • Definir variante • Prever job 	
			Actualizar puertas <ul style="list-style-type: none"> • Definir rango de números para puertos • Definir descripción de puerta • Actualizar rango de números para IDOCs 	
			Modelar e implementar procesos empresariales	
			Parametrizaciones válidas para todo el sistema	
			Configurar unidades organizativas globales <ul style="list-style-type: none"> • Definir sociedades globales • Definir divisiones globales • Actualizar códigos ISO para monedas y unidades de medida • Verificar consistencia de rangos de números de aplicación • Actualizar modelo de distribución y distribuir vistas 	
			Configurar procesos empresariales ALE predefinidos	
			Procesos Empresariales Multiaplicaciones	

Lista de Procesos SAP 4.7				
Area	Escenario	Grupo	Proceso	Alcance
			Configurar Gestión de usuarios centralizada	
			Actividades Obligatorias ALE para gestión de usuarios centralizada <ul style="list-style-type: none"> • Nombrar sistema lógico • Asignar sistema lógico a un mandante • Definir sistema destino para llamada RFC • Seleccionar vista modelo para gestión centralizada • Configurar Parámetro de distribución de campos • Tomar usuarios de Sistemas Nuevos 	
			Finanzas	
			AC <-> AC	
			Parametrizar distribución datos de contabilidad financiera <ul style="list-style-type: none"> • Inicializar rollup de cifras de movimientos • Actual.cuentas compensación p.sistemas descentralizado Parametrizar clave contab.p.contabilidad transferencia • Parametrizar conversión de cuentas • Verificar consistencia de aplicación 	
			Configurar contabilidad AF	
			Configurar sincronización de datos Customizing	
			<ul style="list-style-type: none"> • Modelar y efectuar distribución Actualizar grupos de distribución • Modelar distribución • Distribuir grupos de distribución • Visualizar objetos Customizing por grupo en el modelo • Hacer visibles objetos Customizing en la guía de implementación • Generar grupos de distribución desde objetos de filtro CONDAT 	
			Modelación antes del Release 4.6A (con CONDAT)	

Lista de Procesos SAP 4.7				
Area	Escenario	Grupo	Proceso	Alcance
			<ul style="list-style-type: none"> • Actualizar distribución datos Customizing • Verificar consistencia de distribución de Customizing 	
			Configurar acuerdo entre interlocutores y fecha y hora de proceso <ul style="list-style-type: none"> • Actualizar a mano acuerdo entre interlocutores EDI • Generar acuerdos entre interlocutores EDI • Verificar consistencia técnica 	
			Planificar envío IDOCs colectivos <ul style="list-style-type: none"> • Definir variante • Prever job 	
			Planificar actualización de IDOCs agrupados <ul style="list-style-type: none"> • Definir variante • Prever job 	
			Planificar actualización de IDocs erróneo <ul style="list-style-type: none"> • Definir variante • Prever job 	
			Configurar conversión de fecha entre emisor y destinatario <ul style="list-style-type: none"> • Crear regla • Actualizar reglas • Asignar regla a un tipo de mensaje 	
			Configurar supervisión de sistemas	
			Supervisión central de todos los sistemas <ul style="list-style-type: none"> • Actualizar, activar y verificar objetos monitoring ALE 	
			Prever verificación de consistencia con conexión de workflow <ul style="list-style-type: none"> • Definir variante • Prever job 	
			Configurar notificación IDOC en sistema receptor (ALE Audit)	

Lista de Procesos SAP 4.7				
Area	Escenario	Grupo	Proceso	Alcance
			<ul style="list-style-type: none"> Configurar modelo de distribución para Audit-ALE 	
			Prever notificación de datos de auditoría <ul style="list-style-type: none"> Definir variante Prever job 	
			Prever verificación de comunicación (TRFC) y conversión de status IDOC <ul style="list-style-type: none"> Definir variante Prever job 	
			Prever supervisión IDOC con conexión de workflow <ul style="list-style-type: none"> Definir variante Prever job 	
			Configurar tratamiento de errores <ul style="list-style-type: none"> Parametrizaciones básicas para workflow Crear unidades organizativas y asignar tareas estándar Parametrizar la gestión de IDOCs Actualizar código operación errores 	

Definición de la Solución Modelo Futuro

Nombre del Módulo	ALE
Nombre del Proceso Principal	ALE-IDOCS
Nombre de la Transacción de Negocio	Actual. Cuentas compensación p.sistemas descentralizados

Requerimientos:

Las parametrizaciones que se deberán efectuar para la distribución de la contabilidad financiera.

Estas parametrizaciones también se deberán efectuar si desea intercambiar datos de la contabilidad financiera entre sistemas logísticos y un sistema de finanzas central.

Deberá ejecutar las siguientes actividades:

- ✓ Inicialización del rollup de cifras de movimientos.
- ✓ **Actualización de cuentas de compensación para sistemas descentralizados.**
- ✓ Parametrización de claves de contabilización para contabilizaciones de traspaso.
- ✓ Parametrización de la conversión de cuentas.

Breve Descripción:

En el sistema centralizado para la contabilidad financiera se debe actualizar para cada sistema emisor una cuenta de compensación.

Esta parametrización se necesita sólo en el sistema centralizado de la contabilidad financiera distribuida.

Debe actualizar la asignación entre el sistema emisor indicado mediante la denominación de sistema lógico y la cuenta de compensación indicada mediante el plan de cuentas y número de cuenta.

Mejoras identificadas:

Porción no Cubierta / Enfoque de solución:

No aplica

Consideraciones de Configuración:

Condición previa:

- ✓ Inicialización del rollup de cifras de movimientos.

Consideraciones de Interfases:

No aplica

Consideraciones de Conversión de Datos:

No aplica

Nombre del Módulo	ALE
Nombre del Proceso Principal	ALE-IDOCS
Nombre de la Transacción de Negocio	Actualizar a Mano Acuerdo entre Interlocutores

Requerimientos:

Para la comunicación ALE se tienen que definir los interlocutores con los parámetros de entrada o de salida.

La entrada del acuerdo entre interlocutores EDI debe actualizarse para la clase del mensaje: FIDCC2

Breve Descripción:

SAP proporcionará las herramientas técnicas (IDOCs, ALE, RFC), que se necesitan para establecer la interfase para los ordenadores externos, como especifica el estándar que se aplica a partir del release 3.0. Las funciones (IDOCs estándar) que organizan las operaciones de la empresa más comunes y que inician los pasos correspondientes del proceso en el Sistema R/3 también están disponibles en la aplicación.

Los interlocutores asumirán toda la responsabilidad de la implementación de la lógica de proceso y del formato de pantalla, así como de la comunicación entre los ordenadores. **También constituirán el primer punto de contacto para los clientes comunes en caso de que se produzcan errores de comunicación.**

SAP ha implementado un **procedimiento de certificación** para sus interlocutores, que verifica si los interlocutores cumplen los requisitos necesarios para establecer satisfactoriamente interfases entre SAP y los sistemas externos, a través de la tecnología y las técnicas anteriormente descritas. No se dispone de ninguna verificación funcional para comprobar el software de aplicación de los interlocutores.

Mejoras identificadas:

Porción no Cubierta / Enfoque de solución:

No aplica

Consideraciones de Configuración:

Acuerdos entre interlocutores EDI.

1. Seleccione y desglose la carpeta *Clase de Interlocutor LS*.
2. Seleccione Interlocutor → *Crear*.

Aparece la pantalla detallada de acuerdos entre interlocutores EDI en la parte derecha de la pantalla.

3. En el campo *Número de interlocutor*, indique **FILEPORT**.
4. En el campo *Clase de interlocutor*, asegúrese de que aparece LS (sistema lógico).

Si *no* aparece LS en el campo *Clase de interlocutor*, márkelo.

5. Seleccione la ficha *Clasificación*.

En el campo *Status de interlocutor*, seleccione A (activo) y, a continuación, seleccione Grabar.

Definición de parámetros de salida

6. En el marco de grupo *Parámetro salida*, seleccione el pulsador *Crear parámetro de salida*.

Aparece la pantalla *Parámetros de salida de acuerdos entre interlocutores EDI*.

7. En el campo *Tipo de mensaje*, seleccione el fichero apropiado.
8. En el campo *Puerta receptora*, seleccione el fichero correspondiente.

Marque la ficha *Fichero*, si es necesario.

9. Seleccione el campo *Trasladar IDOC inmed*.
10. En el campo *Tipo base*, seleccione el tipo de IDOC básico correspondiente si no se proporciona la información automáticamente.
11. Grabe la información.
12. Repita los pasos 8 a 13 para cada tipo de IDOC saliente que tenga que definir.

Si se está utilizando la exportación de cálculo de nómina combinado, **debe** configurar ambos tipos de IDOC, los datos maestros y la nómina bruto.

Resultado

Se ha configurado correctamente el interlocutor y se han definido los parámetros del IDOC saliente.

Está preparado para empezar a exportar el cálculo de nómina o la información de datos maestros.

Consideraciones de Interfases:

No aplica

Consideraciones de Conversión de Datos:

No aplica

Nombre del Módulo	ALE
Nombre del Proceso Principal	ALE-IDOCS
Nombre de la Transacción de Negocio	Actualizar Códigos ISO para monedas y unidades de medida

Requerimientos:

Para que los mensajes enviados sean comprensibles independientemente del sistema utilizado, las monedas, las unidades de medida y países se transmiten como código ISO estándar internacional. Para facilitar esta tarea, debe asignarse a las unidades internas de SAP el código ISO correspondiente.

Breve Descripción:

Mejoras identificadas:

Porción no Cubierta / Enfoque de solución:

No aplica

Consideraciones de Configuración:

Defina el código ISO para las unidades utilizadas.

Para ello utilice las siguientes funciones en la guía de implementación:

- Monedas

Parametrizaciones globales -> Monedas -> [Verificar códigos de monedas](#)

- Unidades de medida:

Parametrizaciones globales -> [Verificar unidades de medida](#)

- Países:

Parametrizaciones globales -> Parametrizar países -> [Definir países](#)

Consideraciones de Interfases:

No aplica

Consideraciones de Conversión de Datos:

No aplica

Nombre del Módulo	ALE
Nombre del Proceso Principal	ALE-IDOCS
Nombre de la Transacción de Negocio	Actualizar código de operación de errores

Requerimientos:

Para el tratamiento de errores es necesario Actualizar los códigos de operación de errores.

Breve Descripción:

Aquí se verifica la asignación del código de operación de errores de las tareas estándar, si ha utilizado la comunicación EDI en una versión anterior.

Verifique en esta sección la asignación del código de operación de errores a las tareas estándar, si se ha utilizado la comunicación EDI en una versión anterior.

También ha de actualizar esta asignación para sus desarrollos propios.

Recomendación

Para mayor seguridad verifique si la asignación corresponde a la tabla listada a continuación.

Actividades

1. Ejecute la función. La tabla debe contener las siguientes entradas listadas para el tratamiento de errores ALE:

Código	tarea	descrip ción	clase
EDII	TS0000 8068	ErrorPr oclnb	2
EDIO	TS0000 7989	ErrorM essage	2
EDIX	TS0000 8070	SynErr orOut	2
EDIY	TS0000 8074	SynErr orlnb	2
EDIM	TS0000 7988	ErrorM essage	2

La tabla contiene la asignación de los códigos de operación de errores (p. ej., EDII) a las tareas estándar (p. ej., TS00008068).

La clase de operación es 2 (work item).

Mejoras identificadas:

--

Porción no Cubierta / Enfoque de solución:

No aplica

Consideraciones de Configuración:

Si utilizó EDI en una versión anterior, las tareas estándar de la versión anterior todavía están asignadas a los códigos de operación EDII y EDIO. Si no se introducen aquí las tareas nuevas, esto causará problemas al tratamiento ALE.

Consideraciones de Interfases:

No aplica

Consideraciones de Conversión de Datos:

No aplica

Nombre del Módulo	ALE
Nombre del Proceso Principal	ALE-IDOCS
Nombre de la Transacción de Negocio	Actualizar Grupos de Distribución

Requerimientos:

Es necesario definir un grupo de distribución ALE como elemento de modelación para la distribución de Customizing ALE.

Breve Descripción:

Un elemento de modelación para la distribución Customizing ALE es el grupo de distribución ALE.

Un grupo de distribución ALE representa una cantidad de objetos Customizing ALE.

Un objeto Customizing ALE sólo puede asignarse cada vez a un grupo de distribución. Los grupos de distribución son diferentes en relación a sus objetos Customizing ALE.

Mejoras identificadas:

Porción no Cubierta / Enfoque de solución:

No aplica

Consideraciones de Configuración:

Condiciones previas

Los objetos Customizing deben ser específicos de un mandante y pertenecer a la categoría CUST. Para las tablas propias de cliente debe haberse efectuado una entrada en la gestión de [Objetos Customizing](#). (Esta entrada se realiza automáticamente al crear una interfase de actualización con [Generador actual.tablas](#)).

Consideraciones de Interfases:

No aplica

Consideraciones de Conversión de Datos:

No aplica

Nombre del Módulo	ALE
Nombre del Proceso Principal	ALE-IDOCS
Nombre de la Transacción de Negocio	Actualizar Rangos de Números para IDOCS

Requerimientos:

Para los IDOCS enviados y recibidos el sistema asigna internamente un número, para tal fin es necesario configurar un rango de números para objeto EDIDOC.

Breve Descripción:

Para identificación univoca de los IDOCS recibidos y enviados se definen un rango de números

Mejoras identificadas:**Porción no Cubierta / Enfoque de solución:**

No aplica

Consideraciones de Configuración:

Se debe definir un rango de números identificado por 01 para el objeto EDIDOC

Consideraciones de Interfases:

No aplica

Consideraciones de Conversión de Datos:

No aplica

Nombre del Módulo	ALE
Nombre del Proceso Principal	ALE-IDOCS
Nombre de la Transacción de Negocio	Actualizar Reglas

Requerimientos:

Para la transferencia de contenidos de campo se deben definir y actualizar reglas, los pasos para definir estas normas o reglas son los siguientes:

1. Crear norma o regla:
Las normas se definen siempre por segmento.
2. Actualizar norma o regla:
Durante la actualización de normas se especifica la conversión al nivel de campo con ayuda de normas ya definidas.
3. Asignar norma o regla a un tipo de mensaje:
La asignación define cuando se ha de aplicar la norma. Esto es específico de emisor/receptor y de tipo de mensaje.

Breve Descripción:

Mediante la actualización de reglas o normas se especifica la conversión al nivel de campo con ayuda de normas ya definidas.

Mejoras identificadas:

Porción no Cubierta / Enfoque de solución:

No aplica

Consideraciones de Configuración:

Condición Previa:

-Crear norma o regla: Las normas se definen siempre por segmento.

Actualizar norma: Durante la actualización de normas se especifica la conversión al nivel de campo con ayuda de normas ya definidas.

Consideraciones de Interfases:

No aplica

Consideraciones de Conversión de Datos:

No aplica

Nombre del Módulo	ALE
Nombre del Proceso Principal	ALE-IDOCS
Nombre de la Transacción de Negocio	Actualizar, Activar y Verificar Objetos Monitoring ALE

Requerimientos:

Puede supervisar los Sistemas R/3 participantes de forma central en especificación de valores umbral. A tal efecto tiene a su disposición la herramienta de supervisión del CCMS, del monitor de alertas.

Breve Descripción:

La evaluación se basa en objetos monitoring.

En este paso puede crear un objeto monitoring ALE, activar y actualizar criterios de selección para ello (sentido de la comunicación, interlocutor, tipo de mensaje, etc.).

En la gestión ALE puede iniciar el monitor ALE CCMS.

Durante el proceso de selección se evalúan los IDOCs que tienen suficientes criterios de selección.

Si la cantidad de los IDOCs críticos contados sobrepasa el valor indicado, la situación se evalúa como situación problemática y se visualiza como alerta (en rojo o en verde).

Mejoras identificadas:

Porción no Cubierta / Enfoque de solución:

No aplica

Consideraciones de Configuración:

En esta actividad de la IMG (Guía de Implementación) se establece:

- ✓ Definición y activación objetos monitoring
Defina un objeto monitoring o introduzca el nombre de un objeto monitoring (**Objeto monitoring -> Definir objeto monitoring**).
Asegúrese de que el objeto monitoring esté activado.
- ✓ Actualización objetos monitoring
Seleccione **Actualizar objeto monitoring (detalladamente)**.
En la actualización detallada puede introducir opciones de selección para salida, entrada y sistema contraparte.
Además, puede seleccionar un período a evaluar en días.

Verificación objetos monitoring

Si ha definido, activado y actualizado un objeto monitoring puede verificarlo (**Objeto monitoring -> Verificar objeto monitoring**)

Consideraciones de Interfases:

No aplica

Consideraciones de Conversión de Datos:

No aplica

Nombre del Módulo	ALE
Nombre del Proceso Principal	ALE-IDOCS
Nombre de la Transacción de Negocio	Asignar Autorizaciones y funciones de usuario

Requerimientos:

Para asignarle autorizaciones a los usuarios se debe definir un Rol ó papel y asignarlo a un usuario.

Breve Descripción:

Un rol o papel sirve para seleccionar un menú y para crear el perfil de autorización adecuado para el mismo. Más adelante se puede asignar el papel a usuarios.

Utilización

Los roles estándar se pueden asignar directamente a los usuarios mediante las funciones del responsable del sistema en el menú SAP Easy Acces.

Si desea modificar un rol estándar, seleccione el rol deseado de la Ayuda para entradas de este campo y cópielo. Tenga en cuenta que los roles entregados por SAP empiezan por el prefijo "SAP_". Si desea crear sus propios roles de usuario, no utilice el área de nombres de SAP.

A fin de acelerar la búsqueda de roles adecuados para determinadas transacciones, seleccione el pulsador *Referencia de utilización transacciones en roles.*

Mejoras identificadas:

Se incrementan los niveles de seguridad en la aplicación ALE-IDOCS con la definición de roles en el sistema

Porción no Cubierta / Enfoque de solución:

No aplica

Consideraciones de Configuración:

Como modelo se utilizaron los roles estándar de SAP siguientes:

- ✓ SAP_BC_MID_ALE_ADMIN para responsables ALE
- ✓ SAP_BC_MID_ALE_DEVELOPER para programadores ALE

Seleccione los perfiles siguientes según la secuencia e inclúyalos en el rol:

- ✓ B_ALE_ALL
- ✓ S_IDOC_ALL
- ✓ S_TRANSPRT

Consideraciones de Interfases:

No aplica

Consideraciones de Conversión de Datos:

No aplica

Nombre del Módulo	ALE
Nombre del Proceso Principal	ALE-IDOCS
Nombre de la Transacción de Negocio	Asignar Regla a un Tipo de Mensaje

Requerimientos:

Para la transferencia de contenidos de campo se deben definir , actualizar reglas y asignar reglas a un tipo de mensaje

Breve Descripción:

La asignación de una regla a un tipo de mensaje define cuando se ha de aplicar la norma. Esto es específico de emisor/receptor y de tipo de mensaje.

Mejoras identificadas:

Permite la transferencia de los contenidos de los campos.

Porción no Cubierta / Enfoque de solución:

No aplica

Consideraciones de Configuración:

Condiciones Previas

1. Crear norma o regla:

Las normas se definen siempre por segmento.

2. Actualizar norma o regla:

Durante la actualización de normas se especifica la conversión al nivel de campo con ayuda de normas ya definidas.

Asignar la regla al tipo de mensaje FIDDC2

Consideraciones de Interfases:

No aplica

Consideraciones de Conversión de Datos:

No aplica

Nombre del Módulo	ALE
Nombre del Proceso Principal	ALE-IDOCS
Nombre de la Transacción de Negocio	Asignar Sistema Lógico a un Mandante

Requerimientos:

Debe configurar los sistemas emisor y receptor adecuadamente para el intercambio de mensajes:

Defina sistemas lógicos para todos los sistemas participantes

Crear el mandante como sistema lógico(LS) para cada uno de los mandantes disponibles para la aplicación ALE.

Enlazar el mandante al sistema lógico con el servidor respectivo.

Breve Descripción:

Sistema Lógico: Sistema en el que se ejecutan aplicaciones integradas en una base de datos común. La distribución de datos entre sistemas hace necesario identificar unívocamente cada sistema dentro de una red. El sistema lógico es relevante para áreas de SAP como por ejemplo:

ALE: Para establecer una comunicación entre dos ó mas sistemas lógicos

Mejoras identificadas:

Porción no Cubierta / Enfoque de solución:

No aplica

Consideraciones de Configuración:

Se asignan los mandantes siguientes a sus respectivos sistemas lógicos:

Mandantes Fuentes

- ✓ Desarrollo 800
- ✓ Calidad 805
- ✓ Producción 810

Mandantes Destino

- ✓ Desarrollo 400
- ✓ Calidad 405
- ✓ Producción 410

Requisito:

Se deben definir los sistemas lógicos en la Guía de Implementación en la actividad de la IMG Nombrar Sistema Lógico.

Consideraciones de Interfases:

No aplica

Consideraciones de Conversión de Datos:

No aplica

Nombre del Módulo	ALE
Nombre del Proceso Principal	ALE-IDOCS
Nombre de la Transacción de Negocio	Configurar Modelo de Distribución para Configuración AUDIT-ALE

Requerimientos:

En el modelo de distribución del sistema receptor debe actualizar un flujo de mensajes para el tipo de mensaje ALE-AUDIT.

Como valor de objeto de filtro indique el tipo de mensaje para el que se debe crear la notificación Audit.

Si no indica ningún valor de objeto el sistema filtra, todos los IDOC se notificarán al receptor con ALEAUD.

Breve Descripción:**Mejoras identificadas:**

Con el monitor de status ALE del sistema de envío podrá supervisar el estado del procesamiento del IDOC enviado en el sistema receptor.

EL sistema receptor envía periódicamente notificaciones al sistema emisor. Estas notificaciones se graban en log y se evalúan en el sistema emisor y se visualizan en el monitor de status ALE.

Porción no Cubierta / Enfoque de solución:

No aplica

Consideraciones de Configuración:

Para ello deberá realizar parametrizaciones en el sistema receptor.

La clase de mensaje para la cual se debe crear la notificación ALE-AUDIT es FIDDC2

Consideraciones de Interfases:

No aplica

Consideraciones de Conversión de Datos:

No aplica

Nombre del Módulo	ALE
Nombre del Proceso Principal	ALE-IDOCS
Nombre de la Transacción de Negocio	Crear Reglas

Requerimientos:

Se debe definir una regla para cada tipo de segmento para la transferencia de contenidos de campo.

Breve Descripción:

La herramienta permite convertir y reproducir contenidos de campo de un campo emisor a un campo receptor. De esta manera se pueden transferir unidades organizativas, unidades de medida o contenidos de campo propios y específicos de usuario de un sistema a otro.

Se trata de una herramienta general que se utiliza en el ALE para definir y actualizar normas.

En el marco de esta sección se especifican dichas normas.

Mejoras identificadas:

Las reglas permiten la transferencia de contenidos de campo.

Porción no Cubierta / Enfoque de solución:

No aplica

Consideraciones de Configuración:

Para ello se han de ejecutar uno tras otro los siguientes pasos:

1. Crear norma:

Las normas se definen siempre por segmento.

2. Actualizar norma:

Durante la actualización de normas se especifica la conversión al nivel de campo con ayuda de normas ya definidas.

3. Asignar norma a un tipo de mensaje:

La asignación define cuándo se ha de aplicar la norma. Esto es específico de emisor/receptor y de tipo de mensaje.

Consideraciones de Interfases:

No aplica

Consideraciones de Conversión de Datos:

No aplica

Nombre del Módulo	ALE
Nombre del Proceso Principal	ALE-IDOCS
Nombre de la Transacción de Negocio	Crear unidades organizativas y asignar tareas estándar

Requerimientos:

Si se produce un error en un envío ALE los empleados responsables recibirán una notificación. Para ello es necesario que los empleados estén asignados a una unidad organizativa y que la asignación aclare qué unidad organizativa, posición o empleado es responsable del tratamiento de errores especiales.

Breve Descripción:

Las unidades organizativas son partes de la estructura organizativa de la empresa. La estructura organizativa se compone básicamente de unidades organizativas y los enlaces entre las mismas. También contiene posiciones que están enlazadas con las unidades organizativas y a las cuáles se puede asignar un titular (persona, empleado, usuario). Encontrará más enlaces en la documentación para el workflow.

En esta sección especificará la estructura organizativa de su empresa (si aún no lo ha hecho) y enlazará los elementos individuales con las tareas correspondientes.

La versión estándar de SAP contiene tareas estándar para el tratamiento de errores. En caso de error, el enlace envía un mensaje a las personas responsables. Las tareas estándar se han de enlazar para los siguientes errores:

- Errores técnicos,
- Errores de sintaxis,
- Errores en el registro de la aplicación (para cada tipo de mensaje).

Ejemplo

- La tarea estándar "ALE/EDI: Tratamiento de errores (Entrada)" se asigna

Mejoras identificadas:

Porción no Cubierta / Enfoque de solución:

No aplica

Consideraciones de Configuración:

SAP suministra tareas estándar para el tratamiento de errores sin enlaces. En el capítulo **Configurar procesos empresariales ALE estándar** encontrará aquellas tareas estándar que se deben enlazar para los procesos empresariales ALE individuales. Debe enlazar estas tareas estándar según su proceso empresarial ALE. (Por ejemplo, para el proceso empresarial SD en ventas hay que enlazar las tareas para "ORDERS error de entrada" y "ORDCHG error de entrada" para el pedido de cliente.)

Actividades

1. Ejecute la función y cree una nueva unidad organizativa o bien modifique una ya existente.
2. Posicione el cursor sobre la unidad organizativa deseada y seleccione **Plan de ocupación**.
3. Posicione el cursor sobre la unidad organizativa y seleccione **Crear posición...** para crear una posición nueva en la unidad organizativa. Repita la acción hasta que haya asignado todas las posiciones a la unidad organizativa.
4. Posicione el cursor sobre la posición y seleccione **Asignar titulares...** para asignar un nuevo usuario como titular de la posición. Repita la acción hasta que haya asignado todos los titulares a la posición.
5. Para asignar tareas estándar a una unidad organizativa o posición sitúe el cursor sobre la unidad correspondiente y seleccione **Perfil de tareas**.
- . Posicione de nuevo el cursor sobre la posición a la cual desea asignar la tarea estándar y seleccione **Asignar tarea....** Indique la tarea estándar deseada. **Siempre** se han de enlazar las siguientes tareas estándar:

- ErrorProcOut ALE/EDI: Tratamiento de errores (Salida) TS00007989
- ErrorProclnb ALE/EDI: Tratamiento de errores (Entrada) TS00008086
- SynErrorOut ALE/EDI: Error de sintaxis (Salida) TS00008070
- SynErrorlnb ALE/EDI: Error de sintaxis (Entrada) TS00008074
- ErrorMessage Envío de mensajes de error TS30000020
- Paquete IDOC errores en la salida IDOC para un paquete TS60001307

La verificación automática de consistencia inicia eventos de error en las tareas estándar siguientes si se producen inconsistencias. Si usa la verificación automática de consistencia también deberá enlazar estas tareas estándar:

- AleLinkTech ALELINK: Verificación de consistencia técnica TS40007916

Las tareas estándar contenidas en la versión estándar de SAP para errores durante la contabilización en la aplicación poseen en general el nombre específico de tipo de mensaje "<Tipo de mensaje>_Error". Para los IDOCs generados a partir de BAPIs se inicia, en caso de error, la tarea estándar siguiente para la cual también se necesita un enlace:

- BAPI_IDOC_ER Error de entrada IDOC BAPI TS20000051

Para los errores que se producen al dirigir IDOCs a un Sistema R/2 se utiliza la tarea estándar ALEResendErr.

7. Repita los pasos 5 y 6 hasta que haya asignado todas las tareas estándar necesarias.

Notas adicionales: En la opción de menú "**Actualizar código de operación de errores**" se asignan las tareas estándar a los códigos de operación de errores. Aquí se introducen los números que se encuentran en la info detallada. Por ejemplo:

Código	Clase	Identificación	Descripción
EDIX	2	TS0008070	ALE/EDI: Errores de sintaxis (salida)

Para cualquier duda sobre la función de la asignación de tareas estándar consulte la guía de implementación [Base - > Gestión de workflow](#).

Consideraciones de Interfases:

No aplica

Consideraciones de Conversión de Datos:

No aplica

Nombre del Módulo	ALE
Nombre del Proceso Principal	ALE-IDOCS
Nombre de la Transacción de Negocio	Definir Sistema Destino para Llamada RFC

Requerimientos:

La comunicación entre sistemas se basa en la interfase RFC.

Por esta razón, las parametrizaciones se deben actualizar en forma de destino RFC.

La interfase RFC permite un intercambio de datos entre sistemas por el procesamiento sincrónico o asincrónico.

ALE utiliza casi exclusivamente el procesamiento asincrónico.

Breve Descripción:

La transferencia de mensajes a funciones externas se lleva a cabo mediante llamada de función remota transaccional (tRFC) como comunicación programa a programa. La tRFC se asegura de que cada llamada se lleve a cabo sólo una vez. La secuencia de las llamadas no se modifica. Si el sistema destino no está activo cuando tiene lugar la llamada, la RFC se repite según una tasa de repetición o duración que puede definir el usuario.

La ejecución de una tRFC se documenta en un log al que puede acceder desde el monitor de mensaje

Los tipos de destino RFC que se pueden actualizar son los siguientes:

- Conexiones R/2
- Conexiones R/3
- Conexiones internas
- Destinos lógicos
- Conexión CMC
- Conexiones SNA/CPI-C
- Conexiones TCP/IP
- Conexiones del driver ABAP

Mejoras identificadas:

Porción no Cubierta / Enfoque de solución:

No aplica

Consideraciones de Configuración:

En esta actividad IMG se definen los parámetros técnicos para los destinos RFC.

[Remote Function Call](#) se controla mediante mediante los parámetros del destino RFC.

Para crear una puerta RFC se deben actualizar los destinos RFC.

El nombre del destino RFC deberá coincidir con el nombre del sistema lógico en cuestión.

El tipo de destino RFC que se actualiza para la comunicación entre sistemas R/3 es el siguiente:

Conexiones R/3

Consideraciones de Interfases:

No aplica

Consideraciones de Conversión de Datos:

No aplica

Nombre del Módulo	ALE
Nombre del Proceso Principal	ALE-IDOCS
Nombre de la Transacción de Negocio	Definir Sociedades Globales

Requerimientos:

Para implementar el traspaso de las facturas acreedoras del mandante emisor al mandante receptor utilizando la herramienta ALE-IDOC es necesario definir la Sociedad GL e incorporarla a la estructura organizativa de SAP ya definida.

Breve Descripción:

Sociedad GL: Una sociedad GL es la unidad jurídica de consolidación a la cual se asignan las sociedades financieras.

Hay unidades organizativas globales que debe denominar individualmente en todos los sistemas en la conexión ALE

Existen unidades organizativas globales que han de poseer una denominación en todos los sistemas, para que no se produzcan errores en el entorno distribuido. En los diferentes sistemas se asignan las unidades organizativas locales a las globales. Para las siguientes unidades organizativas existen unidades organizativas globales:

- ✓ Sociedad
- ✓ División

Si se utiliza ALE, entonces se ha de realizar una asignación entre las unidades organizativas locales y las globales de sus sistemas, para garantizar la homogeneidad en el entorno distribuido en relación a dichas unidades organizativas.

Mejoras identificadas:

Con la incorporación de Sociedades GL a la estructura organizativa existente de SAP R/3 se garantiza la homogeneidad en el entorno distribuido ALE.

Porción no Cubierta / Enfoque de solución:

No aplica

Consideraciones de Configuración:

Cree una sociedad global.

Asigne la sociedad global al plan de cuentas al que también está asignada en el sistema central.

Esta parametrización se necesita en el sistema descentralizado para determinar el plan de cuentas de la sociedad en el sistema central.

Asigne sociedades globales a las sociedades locales.

Indique las denominaciones de la sociedad global correspondiente para las sociedades individuales.

Consideraciones de Interfases:

No aplica

Consideraciones de Conversión de Datos:

No aplica

Nombre del Módulo	ALE
Nombre del Proceso Principal	ALE-IDOCS
Nombre de la Transacción de Negocio	Descripción de la Puerta

Requerimientos:

La interfase ALE genera puertas automáticamente. Para que se puedan generar las puertas debe definir la descripción de la puerta.

Breve Descripción:

La descripción de la puerta es una condición previa para el envío de mensajes a un sistema lógico.

Mejoras identificadas:**Porción no Cubierta / Enfoque de solución:**

No aplica

Consideraciones de Configuración:

Para la distribución necesitará una puerta del tipo "RFC transaccional".

Condiciones previas

- ✓ Los destinos RFC tienen que estar actualizados
- ✓ Actualizar el rango de números para las puertas:

Consideraciones de Interfases:

No aplica

Consideraciones de Conversión de Datos:

No aplica

Nombre del Módulo	ALE
Nombre del Proceso Principal	ALE-IDOCS
Nombre de la Transacción de Negocio	Generar Acuerdo entre Interlocutores

Requerimientos:

Para definir los acuerdos entre los interlocutores para todos los mensajes de entrada y salida se debe ejecutar el programa de "Generación de Acuerdos entre Interlocutores".

Breve Descripción:

Mediante esta función se definen los acuerdos entre interlocutores EDI para todos los mensajes de salida y entrada en base al modelo de distribución.

Después de haber definido y distribuido el modelo de distribución, debe ejecutar este report de forma local en cada sistema.

Mejoras identificadas:**Porción no Cubierta / Enfoque de solución:**

No aplica

Consideraciones de Configuración:**Condiciones previas**

- El modelo de distribución debe estar actualizado.
- El modelo de distribución debe estar distribuido.
- Los destinos RFC deben estar actualizados.

Para que en caso de errores de proceso se informe a los empleados responsables, debe realizar parametrizaciones en el **Tratamiento de errores**.

Consideraciones de Interfases:

No aplica

Consideraciones de Conversión de Datos:

No aplica

Nombre del Módulo	ALE
Nombre del Proceso Principal	ALE-IDOCS
Nombre de la Transacción de Negocio	Inicialización del rollup de cifras de movimientos

Requerimientos:

Las parametrizaciones que se deberán efectuar para la distribución de la contabilidad financiera.

Estas parametrizaciones también se deberán efectuar si desea intercambiar datos de la contabilidad financiera entre sistemas logísticos y un sistema de finanzas central.

Deberá ejecutar las siguientes actividades:

- ✓ **Inicialización del rollup de cifras de movimientos.**
- ✓ Actualización de cuentas de compensación para sistemas descentralizados.
- ✓ Parametrización de claves de contabilización para contabilizaciones de traspaso.
- ✓ Parametrización de la conversión de cuentas.

Breve Descripción:

Para el acoplamiento de libros mayores es necesario que se realice un rollup de cifras de movimientos.

Si se utilizan monedas locales adicionales deben asignarse para ello a los ledgers utilizados un ledger para la exportación.

Mejoras identificadas:

Porción no Cubierta / Enfoque de solución:

No aplica

Consideraciones de Configuración:

Consideraciones de Interfases:

No aplica

Consideraciones de Conversión de Datos:

No aplica

Nombre del Módulo	ALE
Nombre del Proceso Principal	ALE-IDOCS
Nombre de la Transacción de Negocio	Nombrar Sistema Lógico

Requerimientos:

La distribución de datos entre sistemas requiere que cada sistema sea identificado unívocamente dentro de una red como sistema lógico.

Se debe definir cada mandante como sistema lógico, en primer lugar se define el sistema lógico y en segundo lugar se asigna el sistema lógico al mandante correspondiente.

Breve Descripción:

Sistema Lógico: Sistema en el que se ejecutan aplicaciones integradas en una base de datos común. La distribución de datos entre sistemas hace necesario identificar unívocamente cada sistema dentro de una red. El sistema lógico es relevante para áreas de SAP como por ejemplo: ALE: Para establecer una comunicación entre dos o más sistemas lógicos

El sistema lógico es relevante para las áreas SAP siguientes:

- Se efectúa una comunicación entre dos o más sistemas lógicos.
- Proceso empresarial ALE (p. ej., contabilidad de centros de coste): Definición del sistema en el que se ejecuta una aplicación determinada. Sólo en este sistema se efectúan, por ejemplo, modificaciones de datos maestros.
- Business Object Repository: La clave de un objeto workflow contiene siempre el sistema lógico en el que se encuentra.

Mejoras identificadas:

La definición de sistemas lógicos y la asignación de sistemas lógicos a los mandantes fuentes y destino permite la comunicación entre dos o más sistemas lógicos

Porción no Cubierta / Enfoque de solución:

No aplica

Consideraciones de Configuración:

En las siguientes actividades IMG debe definir cada mandante como sistema lógico, definiendo en primer lugar el sistema lógico y asignando luego un sistema lógico a los mandantes correspondientes.

Nota

La asignación debe ser unívoca, es decir, un mandante únicamente debe estar asignado a un sistema lógico.

Nunca deben asignarse varios mandantes al mismo sistema lógico.

- El sistema lógico debe ser unívoco para toda la empresa. Ningún otro sistema debe utilizarlo en el grupo de sistemas ALE.
Ésto también sirve para los sistemas preproductivos y productivos; el sistema preproductivo debe ser un sistema lógico distinto al sistema productivo.
- En el sistema productivo no se debe modificar más el sistema lógico.
- Si el sistema lógico de una referencia de documento no es inicial y no coincide con el propio, se da como resultado que el documento se encuentra en otro sistema.

Recomendación

Asegúrese de que hay una asignación controlada de las funciones de usuario con autorización para actualizar sistemas lógicos, es decir, sólo debería existir una única función que disponga de esta autorización.

- Si el sistema lógico de una referencia de documento no es inicial y no y no coincide con el propio, salga del sistema del que se encuentra el documento hacia otro sistema.

Debería asegurarse de que hay una asignación controlada de las funciones de usuario con la autorización para actualizar sistemas lógicos, es decir, sólo debería haber una función individual con esta autorización.

Se asigna un sistema lógico a cada uno de los mandantes siguientes:

Mandantes Fuentes:

Desarrollo	800
Calidad	805
Producción	810

Mandantes Destinos:

Desarrollo	400
Calidad	405
Producción	410

Consideraciones de Interfases:

No aplica

Consideraciones de Conversión de Datos:

No aplica

Nombre del Módulo	ALE
Nombre del Proceso Principal	ALE-IDOCS
Nombre de la Transacción de Negocio	Parametrizaciones básicas para workflow

Requerimientos:

Para el tratamiento de errores en ALE utilice el workflow. Para ello deberá efectuar algunas parametrizaciones básicas del workflow.

Breve Descripción:

SAP Business workflow posee la tecnología y las herramientas para el control automatizado y para el tratamiento de los procesos multiaplicaciones.

El workflow se puede utilizar dentro del Sistema de proyectos para automatizar e integrar el rendimiento de los procesos que afectan a todas las aplicaciones

Mejoras identificadas:

El tratamiento de errores de la aplicación ALE-IDOC utilizando workflow es mas eficiente.

Porción no Cubierta / Enfoque de solución:

No aplica

Consideraciones de Configuración:

La función ejecuta una verificación de consistencia de sus parametrizaciones. SAP le recomienda que, con ayuda de esta verificación de consistencia, efectúe las parametrizaciones relevantes.

Ejecute la función. Así podrá verificar si las parametrizaciones necesarias están correctamente actualizadas.

Si hace doble clic sobre una línea del log de la verificación de consistencia pasará a la sección de la guía de implementación correspondiente, desde dónde accederá a la transacción Customizing correspondiente para poder efectuar desde allí las parametrizaciones necesarias.

Consideraciones de Interfases:

No aplica

Consideraciones de Conversión de Datos:

No aplica

Nombre del Módulo	ALE
Nombre del Proceso Principal	ALE-IDOCS
Nombre de la Transacción de Negocio	Parametrización de claves de contabilización para contabilizaciones de traspaso.

Requerimientos:

Es necesario la parametrización de claves de contabilización para el traspaso de facturas acreedoras del mandante destino al mandante fuente.

Breve Descripción:

Para que las contabilizaciones transferidas se puedan contabilizar en el sistema FI centralizado, es necesario que se indiquen en el sistema centralizado las claves de contabilización para las contabilizaciones de traspaso en el libro mayor (operación **GLU**). Clave numérica de dos caracteres que controla la entrada de las partidas individuales. La clave de contabilización determina: Clase de Cuenta, Contabilización en el Debe/Haber y Disposición de las pantallas de entrada

Al registrar una contabilización, introduzca una clave de contabilización para cada posición. Esta clave determinará la forma de contabilizar dicha posición. Las claves de contabilización se definen a nivel de mandante y por tanto son válidas para todas las sociedades. La clave de contabilización determina: Los datos que se pueden registrar en la partida individual, el procesamiento de los datos que se contabilizan y la actualización de los datos introducidos que efectúa el sistema.

Las claves de contabilización se distinguen por cuentas de deudor, de acreedor y de mayor. Aparte de la *Contabilidad principal (FI-GL)* y de los componentes de *Contabilidad de deudores y acreedores (FI-AR/AP)*, también existen claves de contabilización para cuentas de activo fijo y de material.

SAP suministra claves de contabilización predefinidas con el sistema estándar. La siguiente tabla ofrece algunas de las claves de contabilización del sistema estándar.

Claves de Contabilización del sistema estándar

Clave de Contabilización	Descripción
40	Contabilización del Debe en cuentas de mayor
50	Contabilización del Haber en cuentas de mayor
01	Factura de deudor
11	Abono de deudor
21	Abono de acreedor
25	Pago de acreedor
31	Factura de acreedor

Mejoras identificadas:**Porción no Cubierta / Enfoque de solución:**

No aplica

Consideraciones de Configuración:

Las claves de contabilización que se utilizan en las facturas acreedoras transferidas del mandante emisor al mandante destino son :

- ✓ 31 contabilización por el haber a la cuenta del acreedor
- ✓ 40 contabilización por el debe de la cuenta de gastos

Consideraciones de Interfases:

No aplica

Consideraciones de Conversión de Datos:

No aplica

Nombre del Módulo	ALE
Nombre del Proceso Principal	ALE-IDOCS
Nombre de la Transacción de Negocio	Parametrizar Conversión de Cuentas

Requerimientos:

Las parametrizaciones que se deberán efectuar para la distribución de la contabilidad financiera.

Estas parametrizaciones también se deberán efectuar si desea intercambiar datos de la contabilidad financiera entre sistemas logísticos y un sistema de finanzas central.

Deberá ejecutar las siguientes actividades:

- ✓ Inicialización del rollup de cifras de movimientos.
- ✓ Actualización de cuentas de compensación para sistemas descentralizados.
- ✓ Parametrización de claves de contabilización para contabilizaciones de traspaso.
- ✓ **Parametrización de la conversión de cuentas.**

Breve Descripción:

Esta parametrización sólo es necesaria en los sistemas descentralizados de la contabilidad financiera distribuida.

Dependiendo del sistema receptor y del plan de cuentas del sistema receptor puede indicarse un número de cuenta diferente para cada cuenta de mayor, especificada mediante el plan de cuentas y el número de cuenta. De este modo es posible tener números de cuenta diferentes en el sistema emisor y receptor.

La asignación de nuevas claves a los números de cuenta se efectúa en el sistema emisor al crear un IDOC para el rollup de cifras de movimientos o para la partida individual de un documento FI.

Mejoras identificadas:

Porción no Cubierta / Enfoque de solución:

No aplica

Consideraciones de Configuración:

Condiciones Previas:

- ✓ Inicialización del rollup de cifras de movimientos.
- ✓ Actualización de cuentas de compensación para sistemas descentralizados.
- ✓ Parametrización de claves de contabilización para contabilizaciones de traspaso.

Consideraciones de Interfases:

No aplica

Consideraciones de Conversión de Datos:

No aplica

Nombre del Módulo	ALE
Nombre del Proceso Principal	ALE-IDOCS
Nombre de la Transacción de Negocio	Parametrizar la gestión de IDOCs

Requerimientos:

Es necesario fijar los siguientes parámetros globales para la interfase IDOC: Responsable del IDOC, Entorno de sistema IDOC, Cantidad máxima de errores de sintaxis, Proceso de IDOCs entrantes, Carpeta Entrada para mails de Internet , Suprimir los mensajes de advertencia en caso de errores en el proceso de status, Después de cuántos registros de datos debe lanzarse un COMMIT WORK.

Breve Descripción:

En esta sección es posible fijar los siguientes parámetros globales para la interfase IDOC:

Responsable del IDOC: Para determinar un autor, que será informado en caso de error, la interfase IDOC lee el acuerdo entre interlocutores EDI. Si se producen errores antes de que se haya leído el acuerdo entre interlocutores, se informa de ello al responsable del IDOC indicado.

Entorno de sistema IDOC: Se notifica a la interfase IDOC si existen determinados módulos R/3 en el sistema con los que la interfase trabaja: el módulo del control de mensajes y las aplicaciones.

Cantidad máxima de errores de sintaxis: Si durante el envío de IDOCs se producen errores de sintaxis, éstos se grabarán en log en los registros de status. Aquí se indica la cantidad máxima de errores de sintaxis que se desean grabar en log como registros individuales de status.

Proceso de IDOCs entrantes: ¿Proceso sincrónico?: Al fijar este indicador, el resto del proceso de entrada se lanza de forma sincrónica (mediante el uso sincrónico de un evento). En este caso , la transferencia a la interfase tarda más que si se realiza en lanzamiento asincrónico.

Nota: El indicador no surte efecto sobre el tipo de puerta "tRFC", ya que la entrada no se inicia mediante acoplamiento usuario eventos.

Carpeta Entrada para mails de Internet: La interfase IDOC está conectada a Internet mediante *SAPoffice*. Por este motivo, los IDOCs de entrada se archivan en una carpeta *SAPoffice*.

¿Suprimir los mensajes de advertencia en caso de errores en el proceso de status?: Si se ha fijado este indicador, no se crea ningún mensaje de advertencia en el caso de que se lea un registro de status erróneo de un fichero durante una notificación de status. Las notificaciones workflow que se pueden producir durante la notificación de status y que se refieren al contenido de los registros de status no están afectadas por el indicador.

¿Después de cuántos registros de datos debe lanzarse un COMMIT WORK?: Mediante el comando COMMIT WORK se almacenan los IDOCs en una base de datos una vez leídos en un fichero. El valor influye sobre el rendimiento de la transmisión de datos para este tipo de puerta.

Mejoras identificadas:

--

Porción no Cubierta / Enfoque de solución:

No aplica

Consideraciones de Configuración:

En el sistema estándar están fijados los siguientes valores:

- Entorno de sistema máximo, es decir, control de mensajes y aplicaciones
- Cantidad máxima de errores de sintaxis: 5
- Commit después de 10000 registros de datos
- El resto de campos están vacíos

Actividades

1. Indique los parámetros y sus respectivos valores de parámetros de sistema.
2. Grabe las entradas.

Información adicional sobre el transporte

Las entradas deben efectuarse en el mandante productivo. No se pueden transportar.

Notas adicionales

El "responsable del IDOC" también puede representar a toda una unidad organizativa. Ésta se debe definir en el modelo organizativo.

Consideraciones de Interfases:

No aplica

Consideraciones de Conversión de Datos:

No aplica

Nombre del Módulo	ALE
Nombre del Proceso Principal	ALE-IDOCS
Nombre de la Transacción de Negocio	Planificar actualización de IDOCS erróneos: Definir Variantes

Requerimientos:

Los IDOC que no se encuentran en la entrada en el status 51 (documento de aplicación no procesado), pueden tratarse con posterioridad en intervalos regulares en proceso de fondo.

Para ello, cree una variante para el programa RBDMANI2 y prevea un tratamiento en proceso de fondo.

Breve Descripción:**Variante**

Nombre de la variante que debe utilizarse para ejecutar el programa indicado arriba.

Una variante es una cantidad fija de selecciones para un report. Se utiliza para especificar la cantidad de datos a evaluar.

Procedimiento

Introduzca aquí el nombre de una variante. Si desconoce el nombre de la variante puede visualizar una lista de todas las variantes correspondientes al report indicado arriba mediante la función Salta a => Actual.variantes.

Dependencias

Antes de lanzar el report, el sistema verifica, si el report requiere una variante determinada para ser lanzado.

Es imprescindible tener autorización para crear y actualizar variantes.

Mejoras identificadas:

Los IDOCS con status diferentes a 51 pueden tratarse ejecutando el programa RBDMANI2

Porción no Cubierta / Enfoque de solución:

No aplica

Consideraciones de Configuración:

Se debe definir una variante con los parámetros generales para la ejecución del programa RBDMANI2

Consideraciones de Interfases:

No aplica

Consideraciones de Conversión de Datos:

No aplica

Nombre del Módulo	ALE
Nombre del Proceso Principal	ALE-IDOCS
Nombre de la Transacción de Negocio	Planificar envió de IDOCS colectivo: Preveer Jobs

Requerimientos:

Los IDOC que no se encuentran en la entrada en el status 51 (documento de aplicación no procesado), pueden tratarse con posterioridad en intervalos regulares en proceso de fondo.

Para ello, cree una variante para el programa RBDMANI2 y prevea un tratamiento en proceso de fondo.

Breve Descripción:**Nombre de job de fondo**

Nombre libremente definible por el usuario que designa un job de fondo.

Utilización

Indicación de un job de fondo.

Procedimiento

Introduzca un nombre expresivo para su job de fondo. Se admiten todos los caracteres que pueden ser impresos, incluyendo el espacio.

Asegúrese de que otros usuarios (p.ej. el administrador responsable de la ejecución en proceso de fondo) puedan identificar tanto el job como su contenido.

Mejoras identificadas:

Los IDOCS con status diferente a 51 pueden ser reprocesados ejecutando el programa RBDMANI2

Porción no Cubierta / Enfoque de solución:

No aplica

Consideraciones de Configuración:

Crear la variante con los parámetros para la ejecución del programa RBDMANI2 y posteriormente programar el job para la ejecución en proceso de fondo de este programa.

Consideraciones de Interfases:

No aplica

Consideraciones de Conversión de Datos:

No aplica

Nombre del Módulo	ALE
Nombre del Proceso Principal	ALE-IDOCS
Nombre de la Transacción de Negocio	Planificar envío de IDOCS colectivo: Definir Variantes

Requerimientos:

Algunos IDOCS no se envían de inmediato sino que se acumulan hasta que se envían todos juntos. Para que estos IDOCS se puedan enviar se ha de prever el programa **RSEOUT00**.

Para ello son necesarias las siguientes etapas de trabajo:

- **Definir variantes para el programa**
- Prever jobs con el programa correspondiente y una variante como etapa.

Breve Descripción:

Variante

Nombre de la variante que debe utilizarse para ejecutar el programa indicado arriba.

Una variante es una cantidad fija de selecciones para un report. Se utiliza para especificar la cantidad de datos a evaluar.

Procedimiento

Introduzca aquí el nombre de una variante. Si desconoce el nombre de la variante puede visualizar una lista de todas las variantes correspondientes al report indicado arriba mediante la función Saltar a => Actual.variantes.

Dependencias

Antes de lanzar el report, el sistema verifica, si el report requiere una variante determinada para ser lanzado.

Es imprescindible tener autorización para crear y actualizar variantes.

Mejoras identificadas:

Es posible el envío de varios IDOCS simultáneamente utilizando el programa **RSEOUT00**

Porción no Cubierta / Enfoque de solución:

No aplica

Consideraciones de Configuración:

Condición Previa:

- ✓ Actualizar rango de números para IDOCs.

Definir una variante con parámetros generales para la ejecución del programa **RSEOUT00**

Consideraciones de Interfases:

No aplica

Consideraciones de Conversión de Datos:

No aplica

Nombre del Módulo	ALE
Nombre del Proceso Principal	ALE-IDOCS
Nombre de la Transacción de Negocio	Planificar envío de IDOCS colectivo: Preveer Job

Requerimientos:

Algunos IDOCS no se envían de inmediato sino que se acumulan hasta que se envían todos juntos. Para que estos IDOCS se puedan enviar se ha de prever el programa **RSEOUT00**.

Para ello son necesarias las siguientes etapas de trabajo:

- Definir variantes para el programa.
- Prever jobs con el programa correspondiente y una variante como etapa.

Breve Descripción:

Job de fondo

Nombre libremente definible por el usuario que designa un job de fondo.

Utilización

Indicación de un job de fondo.

Procedimiento

Introduzca un nombre expresivo para su job de fondo. Se admiten todos los caracteres que pueden ser impresos, incluyendo el espacio.

Asegúrese de que otros usuarios (p.ej. el administrador responsable de la ejecución en proceso de fondo) puedan identificar tanto el job como su contenido.

Mejoras identificadas:

Con la ejecución del programa **RSEOUT00** se pueden enviar simultáneamente varios IDOCS.

Porción no Cubierta / Enfoque de solución:

No aplica

Consideraciones de Configuración:

Condición Previa:

- ✓ Actualizar rango de números para IDOCs.
- ✓ Definir Variante para la ejecución del programa **RSEOUT00**

Programación Jobs de fondo para la ejecución del programa RSEOUT00

Consideraciones de Interfases:

No aplica

Consideraciones de Conversión de Datos:

No aplica

Nombre del Módulo	ALE
Nombre del Proceso Principal	ALE-IDOCS
Nombre de la Transacción de Negocio	Preveer Actualización de IDOCS en sistema receptor Definir Variante

Requerimientos:

En esta sección se prevén jobs para el proceso de entrada de IDOCS.

Estos jobs se han de prever para las siguientes situaciones:

- Procesar los IDOCS que no se procesan inmediatamente nada más recibirse, sino periódicamente en proceso de fondo (parametrización en el acuerdo entre interlocutores EDI).
- Procesar los IDOCS realmente archivados en el sistema, pero que no se han transferido a la aplicación a causa de situaciones de excepción.

Para esto son necesarias las siguientes parametrizaciones:

- **Definir variantes para un programa**
- Prever jobs con el programa y una variante como paso.

Breve Descripción:

Variante

Nombre de la variante que debe utilizarse para ejecutar el programa indicado arriba.

Una variante es una cantidad fija de selecciones para un report. Se utiliza para especificar la cantidad de datos a evaluar.

Procedimiento

Introduzca aquí el nombre de una variante. Si desconoce el nombre de la variante puede visualizar una lista de todas las variantes correspondientes al report indicado arriba mediante la función Saltar a => Actual.variantes.

Dependencias

Antes de lanzar el report, el sistema verifica, si el report requiere una variante determinada para ser lanzado.

Es imprescindible tener autorización para crear y actualizar variantes.

Mejoras identificadas:

Con la ejecución del programa **RBDMANIN** puede tratar de nuevo IDOCs cuyo tratamiento fue cancelado con errores (p. ej., status 51, error al transferir a la aplicación).

También puede prever un job con parámetros seleccionados para agrupar IDOCs que, por ejemplo, no se han podido tratar antes debido a un problema de bloqueo.

Porción no Cubierta / Enfoque de solución:

No aplica

Consideraciones de Configuración:

Condición Previa

- Actualizar rango de números para IDOCs.

Consideraciones de Interfases:

No aplica

Consideraciones de Conversión de Datos:

No aplica

Nombre del Módulo	ALE
Nombre del Proceso Principal	ALE-IDOCS
Nombre de la Transacción de Negocio	Preveer Actualización de IDOCS en sistema receptor Preveer Jobs

Requerimientos:

En esta sección se prevén jobs para el proceso de entrada de IDOCS.

Estos jobs se han de prever para las siguientes situaciones:

- Procesar los IDOCS que no se procesan inmediatamente nada más recibirse, sino periódicamente en proceso de fondo (parametrización en el acuerdo entre interlocutores EDI).
- Procesar los IDOCS realmente archivados en el sistema, pero que no se han transferido a la aplicación a causa de situaciones de excepción.

Para esto son necesarias las siguientes parametrizaciones:

- Definir variantes para un programa
- Prever jobs con el programa y una variante como paso.

Breve Descripción:

Nombre de job de fondo

Nombre libremente definible por el usuario que designa un job de fondo.

Utilización

Indicación de un job de fondo.

Procedimiento

Introduzca un nombre expresivo para su job de fondo. Se admiten todos los caracteres que pueden ser impresos, incluyendo el espacio.

Asegúrese de que otros usuarios (p.ej. el administrador responsable de la ejecución en proceso de fondo) puedan notificar tanto el job como su contenido.

Mejoras identificadas:

Con la ejecución del programa **RBDMANIN** puede tratar de nuevo IDOCS cuyo tratamiento fue cancelado con errores (p. ej., status 51, error al transferir a la aplicación).

También puede prever un job con parámetros seleccionados para agrupar IDOCS que, por ejemplo, no se han podido tratar antes debido a un problema de bloqueo.

Porción no Cubierta / Enfoque de solución:

No aplica

Consideraciones de Configuración:

Condición Previa

Se asignan números internos para los IDOCs recibidos. Para ello debe actualizar rangos de números:

Preparar sistemas emisor y receptor

- Configurar sistemas en red
- Procesamiento asincrónico
- **Actualizar rango de números para IDOCs.**

Definir Variante para la ejecución del programa **RBDMANIN**

Consideraciones de Interfases:

No aplica

Consideraciones de Conversión de Datos:

No aplica

Nombre del Módulo	ALE
Nombre del Proceso Principal	ALE-IDOCS
Nombre de la Transacción de Negocio	Prever Job para volver a ejecutar RFCs: Definir Variantes

Requerimientos:

Se debe definir una variante con parámetros como requisito para prever job para volver a ejecutar RFCs.

Breve Descripción:**Variante**

Nombre de la variante que debe utilizarse para ejecutar el programa indicado arriba.

Una variante es una cantidad fija de selecciones para un report. Se utiliza para especificar la cantidad de datos a evaluar.

Procedimiento

Introduzca aquí el nombre de una variante. Si desconoce el nombre de la variante puede visualizar una lista de todas las variantes correspondientes al report indicado arriba mediante la función Saltar a => Actual.variantes.

Dependencias

Antes de lanzar el report, el sistema verifica, si el report requiere una variante determinada para ser lanzado.

Es imprescindible tener autorización para crear y actualizar variantes.

Mejoras identificadas:

Se pueden ejecutar de nuevo llamadas RFC no ejecutadas

Porción no Cubierta / Enfoque de solución:

No aplica

Consideraciones de Configuración:

Crear una variante para el programa RSARFCEX y posteriormente prever un job de fondo

Consideraciones de Interfases:

No aplica

Consideraciones de Conversión de Datos:

No aplica

Nombre del Módulo	ALE
Nombre del Proceso Principal	ALE-IDOCS
Nombre de la Transacción de Negocio	Preveer Jobs para volver a ejecutar RFCS Preveer Jobs

Requerimientos:

Se debe prever un job para volver a ejecutar RFCs

Breve Descripción:**Nombre de job de fondo**

Nombre libremente definible por el usuario que designa un job de fondo.

Utilización

Indicación de un job de fondo.

Procedimiento

Introduzca un nombre expresivo para su job de fondo. Se admiten todos los caracteres que pueden ser impresos, incluyendo el espacio.

Asegúrese de que otros usuarios (p.ej. el administrador responsable de la ejecución en proceso de fondo) puedan identificar tanto el job como su contenido.

Mejoras identificadas:

Con este paso puede ejecutar de nuevo llamadas RFC no ejecutadas.

Porción no Cubierta / Enfoque de solución:

No aplica

Consideraciones de Configuración:

Crear una variante para el programa RSARFCEX y prever un job de fondo.

Consideraciones de Interfases:

No aplica

Consideraciones de Conversión de Datos:

No aplica

Nombre del Módulo	ALE
Nombre del Proceso Principal	ALE-IDOCS
Nombre de la Transacción de Negocio	Prever notificación de datos de auditoría: Definir Variantes

Requerimientos:

Para comunicar regularmente el status de tratamiento de mensajes del sistema emisor al sistema emisor (ALE-Audit), deberá prever periódicamente el programa **RBDSTATE** en el sistema receptor.

Para ejecutar el programa RBDSTATE es necesario definir una variante donde se especifiquen los parámetros generales para lanzar este programa

Breve Descripción:
Variante

Nombre de la variante que debe utilizarse para ejecutar el programa indicado arriba.

Una variante es una cantidad fija de selecciones para un report. Se utiliza para especificar la cantidad de datos a evaluar.

Procedimiento

Introduzca aquí el nombre de una variante. Si desconoce el nombre de la variante puede visualizar una lista de todas las variantes correspondientes al report indicado arriba mediante la función Salta a => Actual.variantes.

Dependencias

Antes de lanzar el report, el sistema verifica, si el report requiere una variante determinada para ser lanzado.

Es imprescindible tener autorización para crear y actualizar variantes.

Mejoras identificadas:
Porción no Cubierta / Enfoque de solución:

No aplica

Consideraciones de Configuración:

Para esto se necesitan las actividades IMG(Guía de Implementación) siguientes:

- Definir variantes para el programa RBDSTATE
- Prever jobs con el programa y una variante respectivamente como paso.

Si desea enviar directamente las notificaciones, seleccione en el monitor de status ALE *Pasar a -> ALE-Audit -> Enviar notificaciones* .

Consideraciones de Interfases:

No aplica

Consideraciones de Conversión de Datos:

No aplica

Nombre del Módulo	ALE
Nombre del Proceso Principal	ALE-IDOCS
Nombre de la Transacción de Negocio	Prever notificación de datos de auditoría: Preveer Jobs

Requerimientos:

Para comunicar regularmente el status de tratamiento de mensajes del sistema emisor al sistema emisor (ALE-Audit), deberá prever periódicamente el programa **RBDSTATE** en el sistema receptor.

Para ejecutar el programa **RBDSTATE** es necesario lanzar un job de fondo.

Breve Descripción:**Nombre de job de fondo**

Nombre libremente definible por el usuario que designa un job de fondo.

Utilización

Indicación de un job de fondo.

Procedimiento

Introduzca un nombre expresivo para su job de fondo. Se admiten todos los caracteres que pueden ser impresos, incluyendo el espacio.

Asegúrese de que otros usuarios (p.ej. el administrador responsable de la ejecución en proceso de fondo) puedan identificar tanto el job como su contenido.

Mejoras identificadas:**Porción no Cubierta / Enfoque de solución:**

No aplica

Consideraciones de Configuración:

Para esto se necesitan las actividades IMG(Guía de Implementación) siguientes:

- Definir variantes para el programa RBDSTATE
- Prever jobs con el programa y una variante respectivamente como paso.

Si desea enviar directamente las notificaciones, seleccione en el monitor de status ALE *Pasar a -> ALE-Audit -> Enviar notificaciones* .

Consideraciones de Interfases:

No aplica

Consideraciones de Conversión de Datos:

No aplica

Nombre del Módulo	ALE
Nombre del Proceso Principal	ALE-IDOCS
Nombre de la Transacción de Negocio	Preveer Verificación de comunicación(TRFC) y conversión de status IDOC : Definir Variantes

Requerimientos:

Cuando los IDOCs que se encuentran en la carpeta Salida se transfieren con éxito a la capa de comunicaciones, éstos obtienen el status "Transferencia de datos a puerta OK".

Sin embargo, este status no indica que la comunicación a través de un RFC transaccional fuera realizada con éxito.

Por esto se debe iniciar el programa **RBDMOIND** en intervalos periódicos. Este programa concluye las tareas siguientes:

- ✓ Verificar si la comunicación se realizó con éxito
- ✓ Modificar el status de IDOC en caso que la comunicación se realizara con éxito.

Para ejecutar el programa **RBDMOIND** es necesario definir una variante que contenga los parámetros generales para lanzar este programa.

Breve Descripción:

Variante

Nombre de la variante que debe utilizarse para ejecutar el programa indicado arriba.

Una variante es una cantidad fija de selecciones para un report. Se utiliza para especificar la cantidad de datos a evaluar.

Procedimiento

Introduzca aquí el nombre de una variante. Si desconoce el nombre de la variante puede visualizar una lista de todas las variantes correspondientes al report indicado arriba mediante la función Saltar a => Actual.variantes.

Dependencias

Antes de lanzar el report, el sistema verifica, si el report requiere una variante determinada para ser lanzado.

Es imprescindible tener autorización para crear y actualizar variantes.

Mejoras identificadas:

--

Porción no Cubierta / Enfoque de solución:

No aplica

Consideraciones de Configuración:

Para la previsión del programa **RBDMOIND** son necesarias las actividades IMG siguientes:

- ✓ Definir variantes para el job.
- ✓ Prever el job con el programa y una variante como paso.

Consideraciones de Interfases:

No aplica

Consideraciones de Conversión de Datos:

No aplica

Nombre del Módulo	ALE
Nombre del Proceso Principal	ALE-IDOCS
Nombre de la Transacción de Negocio	Preveer Verificación de comunicación(TRFC) y conversión de status IDOC: Preveer Jobs

Requerimientos:

Cuando los IDOCs que se encuentran en la carpeta Salida se transfieren con éxito a la capa de comunicaciones, éstos obtienen el status "Transferencia de datos a puerta OK".

Sin embargo, este status no indica que la comunicación a través de un RFC transaccional fuera realizada con éxito. Por esta razón se debe iniciar el programa **RBDMOIND** en intervalos periódicos.

Para ejecutar el programa RBDMOIND es necesario Programar un Job de Fondo.

Breve Descripción:

El programa RBDMOIND concluye las tareas siguientes:

- ✓ Verificar si la comunicación se realizó con éxito
- ✓ Modificar el status de IDOC en caso que la comunicación se realizara con éxito.

Nombre de job de fondo

Nombre libremente definible por el usuario que designa un job de fondo.

Utilización

Indicación de un job de fondo.

Procedimiento

Introduzca un nombre expresivo para su job de fondo. Se admiten todos los caracteres que pueden ser impresos, incluyendo el espacio.

Asegúrese de que otros usuarios (p.ej. el administrador responsable de la ejecución en proceso de fondo) puedan identificar tanto el job como su contenido.

Mejoras identificadas:**Porción no Cubierta / Enfoque de solución:**

No aplica

Consideraciones de Configuración:

Para la previsión del programa **RBDMOIND** son necesarias las actividades IMG siguientes:

- ✓ Definir variantes para el job.
- ✓ Prever el job con el programa y una variante como paso.

Consideraciones de Interfases:

No aplica

Consideraciones de Conversión de Datos:

No aplica

Nombre del Módulo	ALE
Nombre del Proceso Principal	ALE-IDOCS
Nombre de la Transacción de Negocio	Prever verificación de consistencia con conexión de workflow Definir Variantes

Requerimientos:

Para verificar la consistencia de las parametrizaciones ALE de forma regular puede prever mediante esta función un programa que efectúe periódicamente una verificación de consistencia automática. A tal efecto se usa el programa **RBDCONCH**.

Si se encuentra una inconsistencia mediante la verificación de consistencia automática se iniciará un work item de la tarea estándar TS40007916.

Para ejecutar el programa RBDCONCH es necesario definir una variante que contenga los parámetros generales para lanzar este programa.

Breve Descripción:**Variante**

Nombre de la variante que debe utilizarse para ejecutar el programa indicado arriba.

Una variante es una cantidad fija de selecciones para un report. Se utiliza para especificar la cantidad de datos a evaluar.

Procedimiento

Introduzca aquí el nombre de una variante. Si desconoce el nombre de la variante puede visualizar una lista de todas las variantes correspondientes al report indicado arriba mediante la función Saltar a => Actual.variantes.

Dependencias

Antes de lanzar el report, el sistema verifica, si el report requiere una variante determinada para ser lanzado.

Es imprescindible tener autorización para crear y actualizar variantes.

Mejoras identificadas:**Porción no Cubierta / Enfoque de solución:**

No aplica

Consideraciones de Configuración:

Para ello son necesarias las siguientes actividades IMG(Guia de Implementación):

- Definir variantes para el programa,
- Prever jobs con el programa y una variante como paso respectivamente.
- Definir el responsables de las tareas estándar.

Consideraciones de Interfases:

No aplica

Consideraciones de Conversión de Datos:

No aplica

Nombre del Módulo	ALE
Nombre del Proceso Principal	ALE-IDOCS
Nombre de la Transacción de Negocio	Prever verificación de consistencia con conexión de workflow Preveer Jobs

Requerimientos:

Para verificar la consistencia de las parametrizaciones ALE de forma regular puede prever mediante esta función un programa que efectúe periódicamente una verificación de consistencia automática. A tal efecto se usa el programa **RBDCONCH**.

Si se encuentra una inconsistencia mediante la verificación de consistencia automática se iniciará un work item de la tarea estándar TS40007916.

Para ejecutar el programa RBDCONCH es necesario Programar un Job de Fondo.

Breve Descripción:

Nombre de job de fondo: Nombre libremente definible por el usuario que designa un job de fondo.

Utilización:

Indicación de un job de fondo.

Procedimiento

Introduzca un nombre expresivo para su job de fondo. Se admiten todos los caracteres que pueden ser impresos, incluyendo el espacio.

Asegúrese de que otros usuarios (p.ej. el administrador responsable de la ejecución en proceso de fondo) puedan identificar tanto el job como su contenido.

Mejoras identificadas:**Porción no Cubierta / Enfoque de solución:**

No aplica

Consideraciones de Configuración:

Para ello son necesarias las siguientes actividades IMG(Guia de Implementación):

- Definir variantes para el programa RBDCONCH
- Prever jobs con el programa y una variante como paso respectivamente.
- Definir el responsables de las tareas estándar.

Consideraciones de Interfases:

No aplica

Consideraciones de Conversión de Datos:

No aplica

Nombre del Módulo	ALE
Nombre del Proceso Principal	ALE-IDOCS
Nombre de la Transacción de Negocio	Tomar Usuarios de Sistemas Nuevos

Requerimientos:

En una red R/3 existen diversos sistemas que contienen diversos mandantes. En cada mandante deben actualizarse siempre los mismos registros maestros de usuario.

Para evitar tener que realizar la misma actualización repetidamente para los registros maestros de usuario, ésta se lleva a cabo en un sistema central.

Breve Descripción:**Mejoras identificadas:**

Permite una gestión centralizada del registro maestro de los usuarios que operan en el sistema.

Porción no Cubierta / Enfoque de solución:

No aplica

Consideraciones de Configuración:**Condiciones previas**

Deberá haber seleccionado y grabado un modelo de distribución. Esta información será transmitida automáticamente a los sistemas receptores.

Deberá haber adoptado un nuevo sistema en la vista modelo que ya contenga registros maestros de usuario.

Consideraciones de Interfases:

No aplica

Consideraciones de Conversión de Datos:

No aplica

Nombre del Módulo	ALE
Nombre del Proceso Principal	ALE-IDOCS
Nombre de la Transacción de Negocio	Verificar Consistencia de aplicación

Requerimientos:

Las parametrizaciones que se deberán efectuar para la distribución de la contabilidad financiera. Estas parametrizaciones también se deberán efectuar si desea intercambiar datos de la contabilidad financiera entre sistemas logísticos y un sistema de finanzas central. Deberá ejecutar las siguientes actividades:

- ✓ Inicialización del rollup de cifras de movimientos.
- ✓ Actualización de cuentas de compensación para sistemas descentralizados.
- ✓ Parametrización de claves de contabilización para contabilizaciones de traspaso.
- ✓ Parametrización de la conversión de cuentas.
- ✓ **Verificar consistencia de aplicación**

Breve Descripción:

Tras el cierre de las parametrizaciones para la contabilidad financiera distribuida, inicie en esta sección la verificación de consistencia de sus parametrizaciones. Esta verificación debe realizarse en los sistemas descentralizados.

Ejecute la función en el sistema descentralizado. De esta forma puede verificar si las parametrizaciones entre los sistemas están actualizadas correctamente para los tipos de mensajes necesarios. Verifique ahí la consistencia de la aplicación para el sistema de finanzas y el mensaje "FIROLL". Si se hace doble clic en una línea del log de la verificación de consistencia, se accederá a la transacción Customizing correspondiente y puede efectuar las parametrizaciones necesarias.

Mejoras identificadas:**Porción no Cubierta / Enfoque de solución:**

No aplica

Consideraciones de Configuración:

Una condición previa para efectuar la Verificación de Consistencia de Aplicación es que se hayan actualizado todos los **acuerdos entre interlocutores EDI** en todos los sistemas relevantes.

Consideraciones de Interfases:

No aplica

Consideraciones de Conversión de Datos:

No aplica

Nombre del Módulo	ALE
Nombre del Proceso Principal	ALE-IDOCS
Nombre de la Transacción de Negocio	Verificar Consistencia de rangos de números de aplicación

Requerimientos:

Es necesario verificar si los rangos de números en el grupo de sistemas ALE están parametrizados según los procesos empresariales ALE.

Así se puede obtener un resumen rápido de los problemas que puedan ocurrir eventualmente.

Recomendación

Tome los procesos empresariales ALE individuales si se deben reconciliar los objetos de rangos de números en el grupo de sistemas ALE.

Breve Descripción:

Comparación de objetos de rango de n°s en todos los sistemas

Ejemplo

Por ejemplo, para el objeto de rango de números MATERIALNR puede verificar si los rangos de números se han parametrizado en asignación de números externa en los sistemas receptores.

Mejoras identificadas:

Con esta actividad de parametrización se garantiza la consistencia de los rangos de números que utilizará la aplicación.

Porción no Cubierta / Enfoque de solución:

No aplica

Consideraciones de Configuración:**Actividades**

- Introduzca el objeto de rango de números y el sistema receptor correspondiente.
- Evalúe el resumen y elimine los problemas que se hayan podido producir eventualmente.

Consideraciones de Interfases:

No aplica.

Consideraciones de Conversión de Datos:

No aplica.

ANEXO C

**Procedimiento de Configuración
(detalles de cómo se ejecuto la
configuración)**

Documento de Configuración

FASE III Asignar Autorizaciones Necesarias.

Documento de Información

Nombre del Proyecto	ENLACE
Localización	
Título del documento	Asignar Autorizaciones Necesarias
Versión	4.7
Localización del archive	
Documentos Asociados	

Historial del documento

Versión	Motivo de la modificación	Fecha efectiva
4.7	Asignar Autorizaciones Necesarias	12.06.04

Tabla de modificaciones a la configuración

Sol. modif. #	CTS Act #	Descripción	Fecha	Página
	DESK901144	Asignar Autorizaciones Necesarias	12.06.04	

Solicitud de Modificación No.		CTS Act. No:	DESK901144
-------------------------------	--	--------------	-------------------

Autor (es)	Nombre	Area	Fecha
	Heidy Toussaint		12.06.04
Documentos asociados.			

Descripción

IMG PATH: SALE → Preparar Sistemas Receptores y de Envío → Asignar Autorizaciones Necesarias

Descripción: Asignar autorizaciones necesarias

En esta sección conocerá qué alternativas tiene a su disposición para la actualización de autorizaciones para la gestión y el desarrollo ALE:

- Perfiles de autorización predefinidos

Conocerá qué perfiles de autorización son necesarios para ALE y qué objetos de autorización están ahí contenidos para las áreas de tareas periodificadas.

El suministro estándar SAP contiene perfiles preparametrizados para todas las funciones ALE individuales. Mediante la actualización de un papel puede actualizar autorizaciones y crear un perfil nuevo con ayuda del generador de perfiles.

Encontrará más info detallada en **Perfiles y objetos de autorización para ALE** más abajo.

- Papeles predefinidos

Los papeles siguientes están contenidos en el suministro estándar SAP:

- SAP_BC_MID_ALE_ADMIN para responsables ALE
- SAP_BC_MID_ALE_DEVELOPER para programadores ALE

A continuación se describen brevemente los pasos que se deben seguir.

Encontrará más info detallada en la **Información** y en las **Instrucciones breves** sobre la transacción.

Actividades

1. Ejecute la transacción.
2. Cree un papel.
3. Seleccione en la ficha **Autorizaciones** el símbolo **Modificar datos de autorización**.
4. Si desea utilizar los perfiles predefinidos, posicione en la imagen **Modificar papel: Autorizaciones** el cursor en el papel y seleccione **Tratar -> Insertar autoriz. -> Del perfil...**
 - a) Seleccione los perfiles siguientes según la secuencia e inclúyalos en el papel:
 - B_ALE_ALL
 - S_IDOC_ALL
 - S_TRANSPRT
 Para los perfiles seleccionados se visualizan las clases de objeto, objetos de autorización, autorizaciones, campos y contenidos de campo en una representación en forma de árbol.
5. Actualice los contenidos de campo si desea parametrizar otros valores.
6. Grabe la representación en forma de árbol.
7. Asigne un nombre de perfil para el perfil a generar.
8. Genere el perfil mediante **Autorizaciones -> Generar**.
9. Active el perfil.

Notas adicionales

Tenga en cuenta también las autorizaciones de la base y en caso necesario otras aplicaciones. Considere a tal efecto las **Instrucciones breves** en la transacción.

Notas sobre el transporte

Tenga en cuenta para ello el paso 6 en las **Instrucciones breves** de la transacción.

Perfiles y objetos de autorización para ALE

Los perfiles siguientes están a su disposición para funciones ALE:

- **B_ALE_ALL**
- **S_IDOC_ALL**

- **S_TRANSPRT**

La lista siguiente visualiza para cada uno de estos perfiles qué objetos de autorización se verifican desde qué clase de objeto en las funciones individuales.

El contenido de los campos de estos objetos de autorización se verifica en la verificación de autorización del sistema SAP. En el caso de que el contenido no coincida con la propiedad del objeto de autorización para el usuario, éste no tendrá autorización para tratar el objeto.

Perfil B_ALE_ALL

En la clase de objeto Base : Gestión

Customizing:

[S_TABU_DIS](#) actualización de tablas (con herramienta estándar)

En la clase de objeto Base : Entorno de desarrollo

Ejecución de programa:

[S_PROGRAM](#) ABAP: Verificaciones de ejecución de programa

Objetos de autorización multiaplicaciones en la clase de objeto:

Recepción de IDOC

[B_ALE_REC V](#) ALE/EDI: Recibir IDOCs mediante RFC

Sistemas lógicos:

[B_ALE_LSYS](#) ALE/EDI: Actualizar sistemas lógicos

Modelo de distribución:

[B_ALE_MODL](#) ALE/EDI: Actualizar modelo del cliente para la distribución

Reducción:

[B_ALE_REDU](#) ALE/EDI: Generar mensajes

Datos maestros:

[B_ALE_MAST](#) ALE/EDI: Distribuir datos maestros

Perfil S_IDOC_ALL

En la clase de objeto "Base" - Funciones centrales

Monitoring:

[S_IDOCMONI](#) WFEDI: Acceso al monitoring IDOC

Funciones IDOC:

[S_IDOCCTRL](#) WFEDI: Acceso general a funciones IDOC

[S_IDOCDEFT](#) WFEDI: Acceso al desarrollo IDOC

Comunicación:

[S_IDOCPORT](#) WFEDI: Acceso al acuerdo sobre puerta (IDOC)

[S_IDOCPART](#) WFEDI: Acceso al perfil del interlocutor (IDOC)

Perfil S_TRANSPRT

En la clase de objeto Base: Entorno de desarrollo

Datos de control:

[S_TRANSPRT](#) Workbench Organizer y sistema de transporte

The screenshot displays the SAP Implementation Guide (IG) interface. At the top, there is a navigation bar with the following menu items: "Guía de implementación", "Tratar", "Pasara", "Información adicional", "Utilidades", "Sistema", and "Ayuda". The SAP logo is visible in the top right corner. Below the navigation bar, the title "Visualizar guía de implementación" is displayed. A secondary navigation bar contains tabs for "Sets CE existentes", "Sets CE para actividad", "Sets CE activados para actividad", "Infos de release", and "Log de modifica".

The main content area is titled "Estructura" and shows a tree view of the implementation steps. The tree is expanded to show the following structure:

- Application Link Enabling (ALE)
 - Preparar sistemas receptores y de envío
 - Asignar autorizaciones necesarias** (highlighted with a dashed border)
 - Preparar sistemas lógicos
 - Configurar sistemas en red
 - Modelar e implementar procesos empresariales
 - Configurar supervisión de sistemas
 - Configurar tratamiento de errores

Documento de Configuración

FASE III Nombrar Sistema Lógico.

Documento de Información	Nombre del Proyecto	ENLACE
	Localización	
	Título del documento	Nombrar Sistema Lógico
	Versión	4.7
	Localización del archive	
	Documentos Asociados	

Historial del documento	Versión	Motivo de la modificación	Fecha efectiva
	4.7	Nombrar Sistema Lógico	12.06.04

Tabla de modificaciones a la configuración

Sol. modif. #	CTS Act #	Descripción	Fecha	Página
	DESK901145	Nombrar Sistema Lógico	12.06.04	

Solicitud de Modificación No.		CTS Act. No:	DESK901145
-------------------------------	--	--------------	-------------------

Autor (es)	Nombre	Area	Fecha
	Heidy Toussaint		12.06.04
Documentos asociados.			

Descripción

IMG PATH: SALE → Preparar Sistemas Receptores y de Envío → Preparar Sistemas Lógicos → Nombrar Sistema Lógico

Descripción:

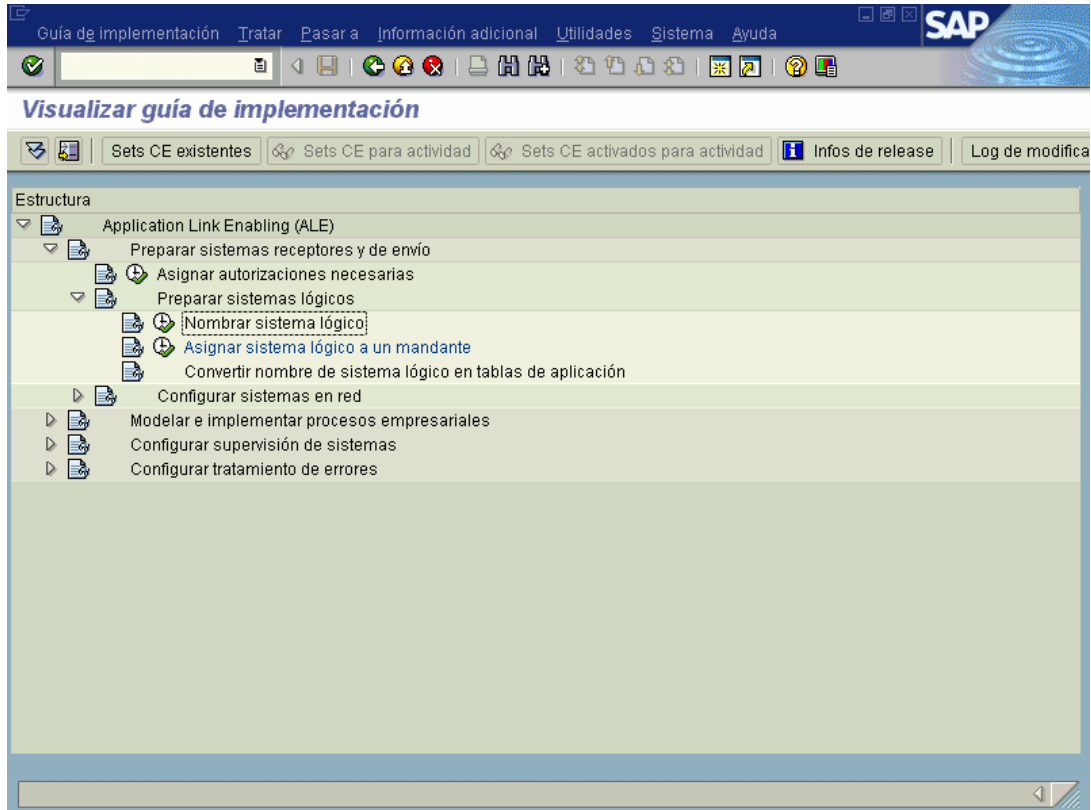
En esta actividad IMG puede definir los **sistemas lógicos** de su sistema distribuido.

Atención

La actualización se hace de forma **independiente del mandante**.

Actividades

1. Para crear un sistema lógico, seleccione *Tratar -> Entradas nuevas*.
2. Introduzca un nombre para el sistema lógico que desee crear.
3. Indique una descripción explicativa del sistema lógico.
Si desea modificar este texto breve referente a un sistema lógico, proceda de la forma siguiente:
 - a) Marque la línea en cuestión.
 - b) Seleccione *Tratar -> Modif.contenido de campo*.
 - c) Escriba el nuevo texto breve deseado.
 - d) Seleccione **Sustituir**.
4. Grabe sus entradas.



Documento de Configuración

FASE III Asignar Sistema Lógico a un Mandante.

Documento de Información	Nombre del Proyecto	ENLACE
	Localización	
	Título del documento	Asignar Sistema Lógico a un Mandante
	Versión	4.7
	Localización del archive	
	Documentos Asociados	

Historial del documento	Versión	Motivo de la modificación	Fecha efectiva
	4.7	Asignar Sistema Lógico a un Mandante	12.06.04

Tabla de modificaciones a la configuración

Sol. modif. #	CTS Act #	Descripción	Fecha	Página
	DESK901146	Asignar Sistema Lógico a un Mandante	12.06.04	

Solicitud de Modificación No.		CTS Act. No:	DESK901146
-------------------------------	--	--------------	-------------------

Autor (es)	Nombre	Area	Fecha
	Heidy Toussaint		12.06.04
Documentos asociados.			

Descripción

IMG PATH: SALE → Preparar Sistemas Receptores y de Envío → Preparar Sistemas Lógicos → Asignar Sistema Lógico a un Mandante.

Descripción:

En esta actividad se asigna un sistema lógico a cada mandante.

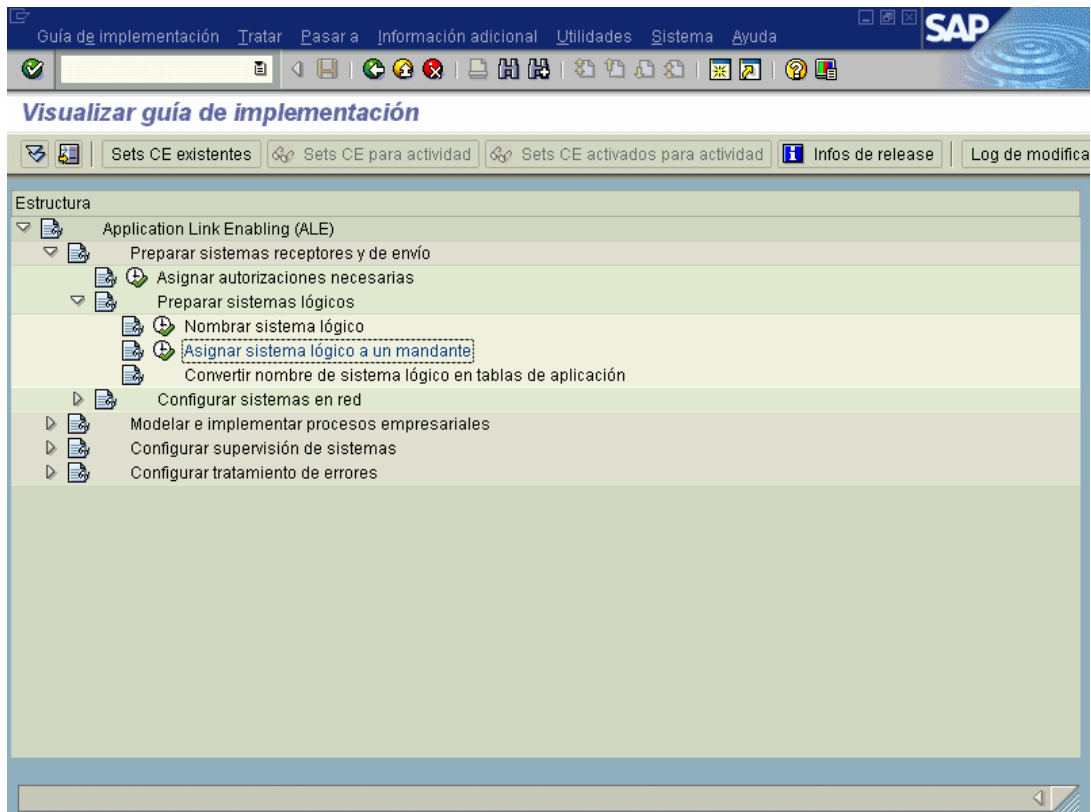
Actividades

1. Marque una línea cada vez.

2. Seleccione *Pasar a -> Detalle*.
Pasará a la imagen detallada.
3. En el campo *Sistema lógico* introduzca el nombre del sistema lógico al que desee asignar el mandante seleccionado.
4. Grabe sus entradas.

Notas sobre el transporte

Estas parametrizaciones no pueden transportarse. Deben realizarse al finalizar la instalación de un sistema nuevo.



Documento de Configuración

FASE III Definir Sistema Destino Para Llamada RFC.

Documento de Información	Nombre del Proyecto	ENLACE
	Localización	
	Título del documento	Definir Sistema Destino para llamada RFC
	Versión	4.7
	Localización del archive	
	Documentos Asociados	

Historial del documento	Versión	Motivo de la modificación	Fecha efectiva
	4.7	Definir Sistema Destino para llamada RFC	12.06.04

Tabla de modificaciones a la configuración

Sol. modif. #	CTS Act #	Descripción	Fecha	Página
	DESK901147	Definir Sistema Destino para llamada RFC	12.06.04	

Solicitud de Modificación No.		CTS Act. No:	DESK901147
-------------------------------	--	--------------	-------------------

Autor (es)	Nombre	Area	Fecha
	Heidy Toussaint		12.06.04
Documentos asociados.			

Descripción

IMG PATH: SALE → Preparar Sistemas Receptores y de Envío → Configurar Sistemas en Red → Definir Sistema Destino para Llamada RFC.

Descripción: En esta actividad IMG se definen los parámetros técnicos para los destinos RFC.

[Remote Function Call](#) se controla mediante mediante los parámetros del destino RFC.

Para crear una puerta RFC se deben actualizar los destinos RFC.

El nombre del destino RFC deberá coincidir con el nombre del sistema lógico en cuestión.

Los tipos de destino RFC que se pueden actualizar son los siguientes:

- Conexiones R/2
- Conexiones R/3
- Conexiones internas
- Destinos lógicos
- Conexión CMC
- Conexiones SNA/CPI-C
- Conexiones TCP/IP
- Conexiones del driver ABAP

Ejemplo

1. Introduzca, por ejemplo, los siguientes parámetros para una conexión R/3:

- Nombre del destino RFC: S11BSP001
- Tipo de conexión: 3 (para la conexión R/3)
- Máquina destino: bspserver01
- Número de sistema: 11
- Usuario de la máquina destino: CPIC
- Clave de acceso, idioma y mandante destino.

Parametriz.estándar

En el sistema estándar no se han actualizado destinos RFC.

Actividades

1. Haga clic sobre una de las categorías (p. ej., conexiones R/3) y seleccione **Tratar -> Crear**.
2. Introduzca los parámetros requeridos dependiendo de los tipos.
3. En una conexión R/3 estos son, por ejemplo, el nombre del destino RFC, el nombre de la máquina interlocutora, los parámetros de acceso al sistema (véase ejemplo).

Tratamiento de las RFC erróneas

Si se producen errores en una Remote Function Call, éstos son procesados en el tratamiento individual de errores de la versión estándar. Para cada RFC que resulte errónea se planifica un job de fondo que relanza la RFC hasta que sea procesada correctamente. En caso de que se interrumpa la conexión con el

sistema receptor, esta operación puede tener como consecuencia que se produzca una gran cantidad de jobs de fondo cuyo tratamiento sobrecarge considerablemente el sistema emisor.

En el sistema productivo deberá utilizar siempre el tratamiento colectivo de errores a fin de mejorar el rendimiento del sistema. El reenvío de la RFC no se produce de inmediato de forma automática, sino mediante un job de fondo planificado periódicamente que agrupa las RFC erróneas y las relanza en un paquete. Dicha operación permite reducir la cantidad de jobs de fondo. Esto es posible para las conexiones R/3 y las conexiones TCP/IP.

A fin de parametrizar el tratamiento colectivo de errores, debe proceder de la siguiente manera:

- Modifique el destino RFC.
- Seleccione en el menú la función **Destino -> Opciones TRFC**.
- Introduzca el valor "X" en el campo *Suprimir la salida del job de fondo en caso de error de comunicación*.

Efectúe el tratamiento de errores de la siguiente manera:

- Seleccione en la *Gestión ALE*, la vía de acceso menús **Servicios -> Comunicación -> RFC transaccional -> >Visualizar llamadas erróneas**.
- Seleccione la función **Tratar -> Ejecutar LUW**.

Planifique periódicamente un job de fondo para el tratamiento de errores que ejecute esta tarea regularmente.

Pruebe, antes del inicio productivo, el tratamiento de errores para los errores de RFC.

Notas adicionales

El usuario "SAP*" no se puede utilizar como usuario en la máquina destino para las Remote Function Calls.

Para una conexión a un Sistema R/2 se deberán tener en cuenta los siguientes puntos:

- Utilice un destino R/2. Éste se utiliza para leer el usuario con clave de acceso. La comunicación propiamente dicha se produce mediante CPI-C.
- Seleccione "Clave de acceso descodificada".

Notas sobre el transporte

La actualización del destino RFC no está conectada automáticamente a la gestión de transportes y correcciones. Por este motivo se ha de efectuar manualmente la parametrización en todos los sistemas.

Documento de Configuración

FASE III Actualizar Rangos de Números para IDOCS.

Documento de Información

Nombre del Proyecto	ENLACE
Localización	
Título del documento	Actualizar Rangos de Números para IDOCS
Versión	4.7
Localización del archive	
Documentos Asociados	

Historial del documento

Versión	Motivo de la modificación	Fecha efectiva
4.7	Actualizar Rangos de Números para IDOCS	12.06.04

Tabla de modificaciones a la configuración

Sol. modif. #	CTS Act #	Descripción	Fecha	Página
	DESK901152	Actualizar Rangos de Números para IDOCS	12.06.04	

Solicitud de Modificación No.		CTS Act. No:	DESK901152
-------------------------------	--	--------------	-------------------

Autor (es)	Nombre	Area	Fecha
	Heidy Toussaint		12.06.04
Documentos asociados.			

Descripción

IMG PATH: SALE → Preparar Sistemas Receptores y de Envío → Configurar Sistemas en Red → Proceso Asíncrono → Actualizar Rangos de Números para IDOCS.

Descripción:

El sistema asigna internamente números a los IDOCs enviados y recibidos, facilitando de esta forma su identificación unívoca.

El sistema sólo puede generar estos números cuando se haya introducido un intervalo de rango de números para el objeto de rango de números EDIDOC en el rango de números 01.

Actividades

En primer lugar, verifique si, en el rango de números 01, existe un intervalo de rango de números para el objeto de rango de números EDIDOC.

Proceda de la forma siguiente:

1. Ejecute la función.

Se visualiza la imagen de actualización del objeto del rango de números, donde el nombre del objeto EDIDOC ya está parametrizado previamente.

2. Seleccione **Pasar a -> Rangos de números -> Intervalo -> Visualizar**.

Se debe haber introducido un intervalo para el rango de números 01. De lo contrario, deberá efectuar los pasos siguientes:

3. Retroceda y seleccione **Intervalo -> Actualizar**.

4. Introduzca un intervalo para el rango de números 01.

5. Seleccione **Intervalo -> Verificar** para comprobar, si la entrada se ha hecho correctamente.

6. Grabe su entrada.

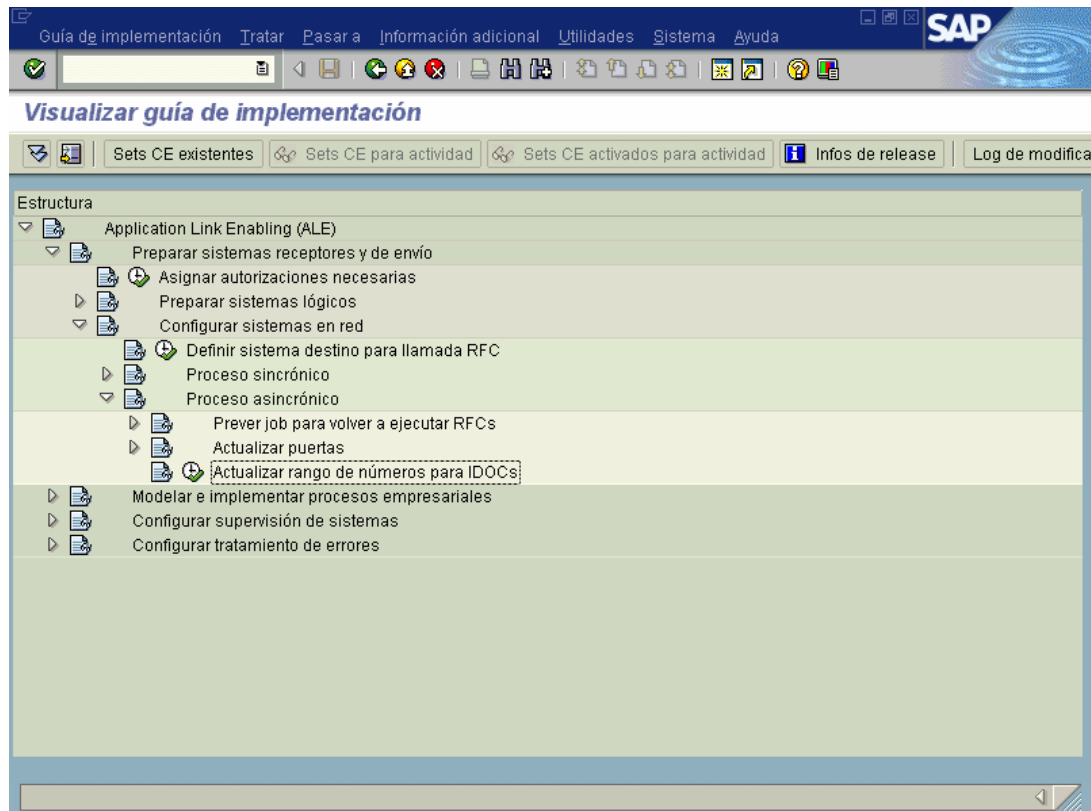
Notas sobre el transporte

Los objetos de rangos de números se pueden transportar de la siguiente manera:

Los objetos de rangos de números se pueden transportar del siguiente modo:

Seleccione **Intervalo -> Transportar** en la pantalla *Rango de números* del documento contable.

Tenga en cuenta que en el sistema destino se borran primero todos los intervalos del objeto de rango de números seleccionado, para que después de la importación sólo existan los intervalos exportados. Los contadores del rango de números se importan con el valor que tienen en el momento de la exportación.



Documento de Configuración FASE III Descripción de la Puerta.

Documento de Información

Nombre del Proyecto	ENLACE
Localización	
Título del documento	Descripción de la Puerta
Versión	4.7
Localización del archive	
Documentos Asociados	

Historial del documento

Versión	Motivo de la modificación	Fecha efectiva
4.7	Descripción de la Puerta	12.06.04

Tabla de modificaciones a la configuración

Sol. modif. #	CTS Act #	Descripción	Fecha	Página
	DESK901151	Descripción de la Puerta	12.06.04	

Solicitud de Modificación No.		CTS Act. No:	DESK901
-------------------------------	--	--------------	----------------

Autor (es)	Nombre	Area	Fecha
	Heidy Toussaint		12-06-04
Documentos asociados.			

Descripción

IMG PATH: SALE → Preparar Sistemas Receptores y de Envío → Configurar Sistemas en Red → Proceso Asíncrono → Actualización de Puerta → Descripción de Puerta

Descripción:

En esta sección se define la descripción de la puerta. Esta definición es una condición previa para el envío de mensajes a un sistema lógico.

En el acuerdo entre interlocutores EDI, la puerta se asigna a un sistema contraparte.

Condiciones previas

Los destinos RFC tienen que estar actualizados:

- Preparar sistemas emisor y receptor
- Configurar sistemas en la red
- **Definir los sistemas destino para las llamadas RFC.**

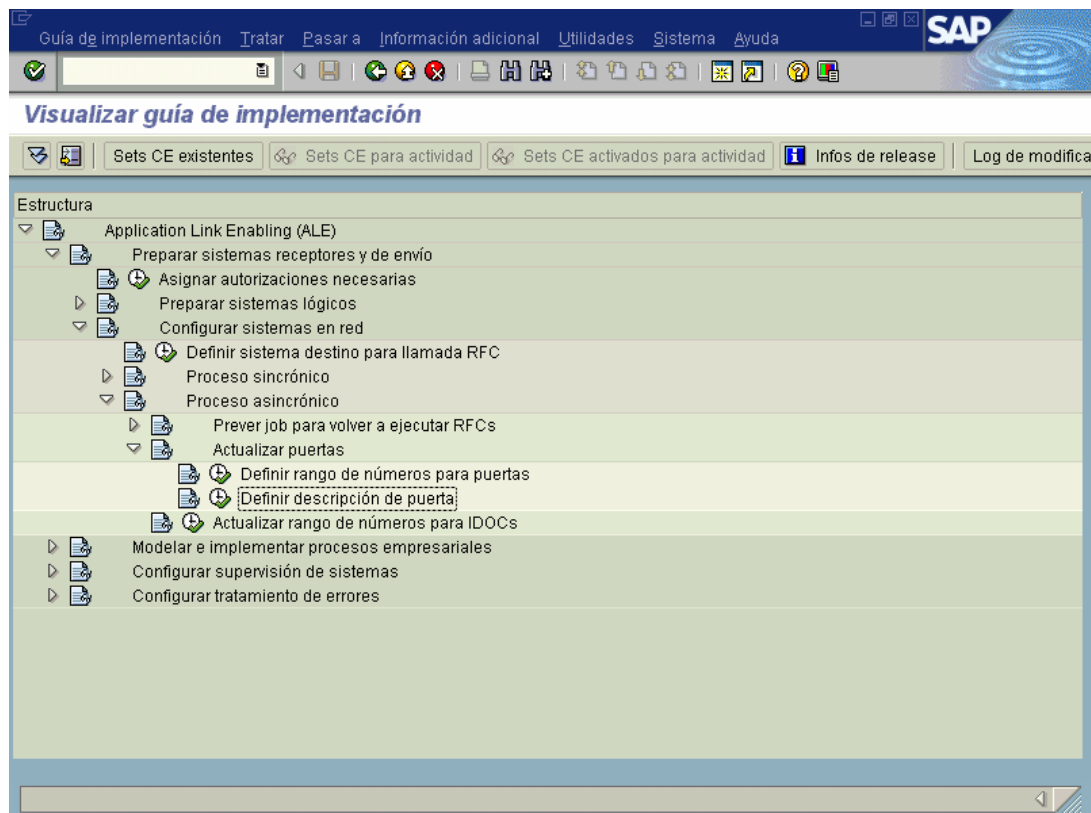
Para que la distribución funcione, hay que actualizar el rango de números para las puertas:

- Preparar sistemas emisor y receptor
- Configurar los sistemas en la red
- Tratamiento asincrónico
- Actualizar puertas
- **Actualizar rango de números para IDOC**

Actividades

Para la distribución necesitará una puerta del tipo "RFC transaccional".

1. Marque este tipo de puerta y seleccione **Tratar -> Modificar**.
2. Seleccione **Entradas nuevas** en la imagen detallada.
3. Introduzca un texto descriptivo y un destino RFC previamente definido. Con la **versión** parametrizará con qué release del Sistema R/3 se han de intercambiar los datos (p. ej., versión 2 = release 3.X).



Documento de Configuración

FASE III Definir Rango de Número para Puerta.

Documento de Información

Nombre del Proyecto	ENLACE
Localización	
Título del documento	Definir Rango de Número para Puerta
Versión	4.7
Localización del archive	
Documentos Asociados	

Historial del documento

Versión	Motivo de la modificación	Fecha efectiva
4.7	Definir Rango de Número para Puerta	12.06.04

Tabla de modificaciones a la configuración

Sol. modif. #	CTS Act #	Descripción	Fecha	Página
	DESK901150	Definir Rango de Número para Puerta	12.06.04	

Solicitud de Modificación No.		CTS Act. No:	DESK901150
-------------------------------	--	--------------	-------------------

Autor (es)	Nombre	Area	Fecha
	Heidy Toussaint		12-06-04
Documentos asociados.			

Descripción

IMG PATH: SALE → Preparar Sistemas Receptores y de Envío → Configurar Sistemas en Red → Proceso Asincrónico → Actualización de Puerta → Descripción de Puerta → Definir Rangos de Números para Puerta

Descripción: Definir rango de números para puertas

La interfase ALE genera puertas de forma automática. La interfase EDI asigna a estas puertas números internos para que se puedan identificar de forma unívoca.

El sistema sólo puede generar los números si se ha introducido un intervalo de rango de números en el rango de números 01 para el objeto de rango de números EDIPORT.

Actividades

En primer lugar, verifique si en el rango de números 01 existe un intervalo de rango de números para el objeto de rango de números EDIPORT. Proceda de la siguiente forma:

1. Ejecute la función.
Aparecerá la pantalla de actualización del objeto del rango de números. El nombre de objeto EDIDOC ya está parametrizado previamente.
2. Seleccione **Pasar a -> Rango de números -> Intervalo -> Visualizar**.
Debe existir un intervalo para el rango de números 01. De lo contrario, proceda de la siguiente manera:
3. Vuelva atrás y seleccione **Intervalo -> Actualizar**.
4. Introduzca un intervalo de rango de números para el rango de números 01.
5. Seleccione **Intervalo -> Verificar** para comprobar si ha hecho la entrada sin errores.
6. Grabe su entrada.

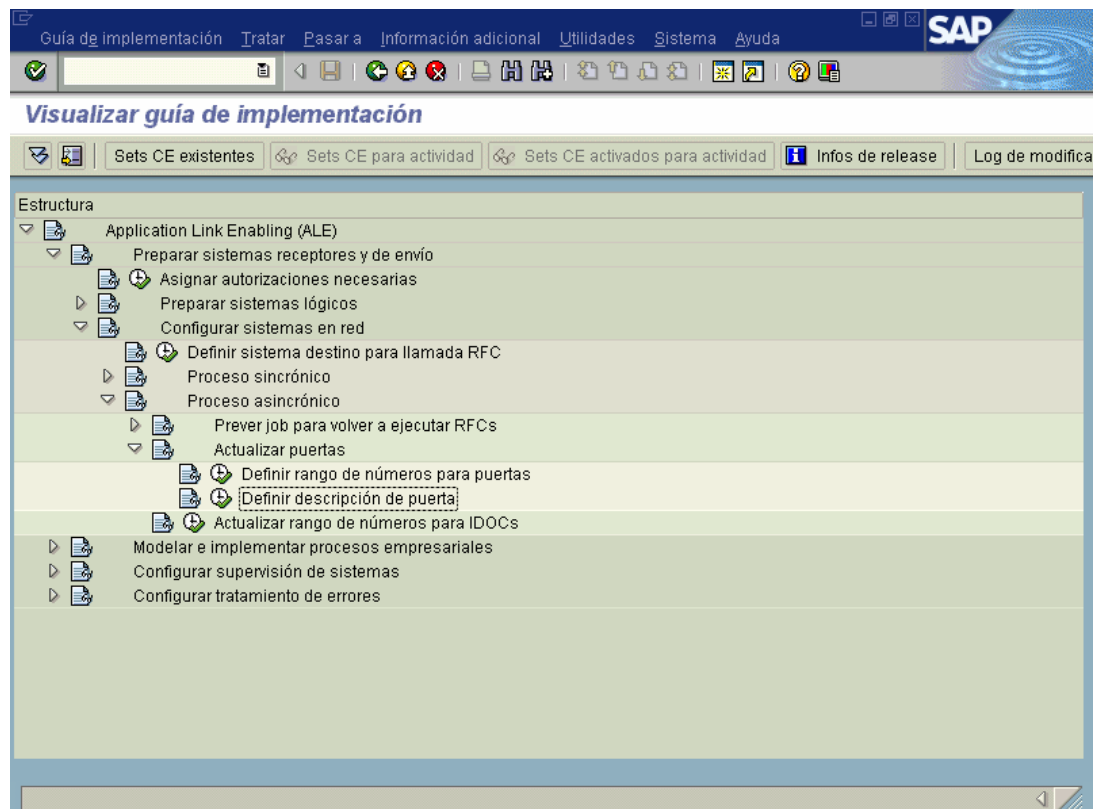
Notas sobre el transporte

Los objetos de rangos de números se pueden transportar del siguiente modo:

Seleccione *Intervalo -> Transportar* en la pantalla *Rango de números* del documento contable.

Tenga en cuenta que en el sistema destino se borran primero todos los intervalos del objeto de rango de números seleccionado, para que después de la importación sólo existan los intervalos exportados. Los contadores del rango de números se importan con el valor que tienen en el momento de la exportación.

Las tablas de claves externas no se transportan ni se convierten.



Documento de Configuración

FASE III Definir Sociedades Globales.

Documento de Información

Nombre del Proyecto	ENLACE
Localización	
Título del documento	Definir Sociedades Globales
Versión	4.7
Localización del archive	
Documentos Asociados	

Historial del documento

Versión	Motivo de la modificación	Fecha efectiva
4.7	Definir Sociedades Globales	12.06.04

Tabla de modificaciones a la configuración

Sol. modif. #	CTS Act #	Descripción	Fecha	Página
	DESK901153	Definir Sociedades Globales	12.06.04	

Solicitud de Modificación No.		CTS Act. No:	DESK901153
-------------------------------	--	--------------	-------------------

Autor (es)	Nombre	Area	Fecha
	Heidy Toussaint		12.06.04
Documentos asociados.			

Descripción

IMG PATH: SALE → Modelar e Implementar Procesos Empresariales→Parametrizaciones Validas para todo el Sistema→Configurar Unidades Organizativas Globales→ Definir Sociedades Globales.

Descripción:

En la distribución de la Contabilidad financiera se utilizan sociedades globales. En el entorno distribuido existe exactamente un sistema central para cada sociedad global. En cada sistema que participa en la distribución se deberá asignar una sociedad a dicha sociedad global.

Al enviar un mensaje con datos dependientes de la sociedad, se reemplazará la sociedad en todos los campos de sociedad por la sociedad global. Al recibir un mensaje de este tipo, en el sistema destino se realizará la conversión inversa.

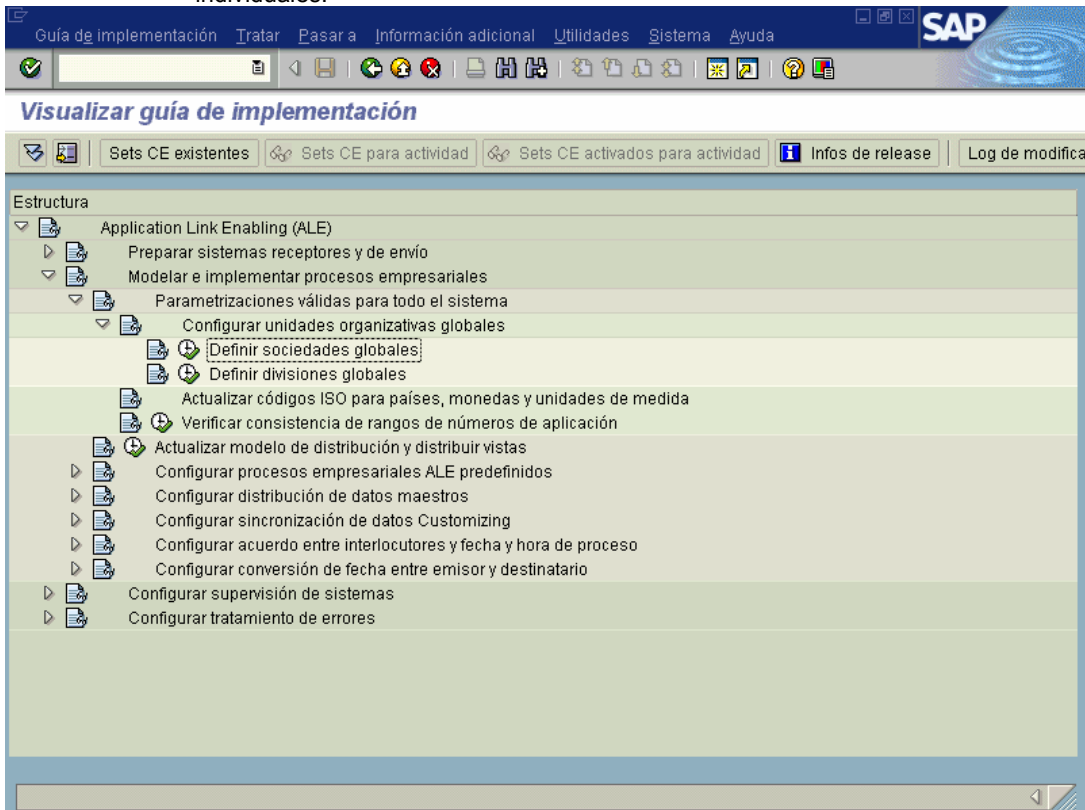
En esta sección actualizará las sociedades globales y las asignará a las sociedades locales.

Recomendación

- La utilización de sociedades globales y divisiones en la Contabilidad financiera es provisional. SAP se reserva sustituir esto en un release posterior por una herramienta que permita una conversión para la totalidad de las unidades organizativas del Sistema SAP.
- Por este motivo SAP recomienda seleccionar las denominaciones para la sociedad y la sociedad global de forma coincidente.

Actividades

1. Cree una sociedad global.
2. Asigne la sociedad global al plan de cuentas al que también está asignada en el sistema central.
Esta parametrización se necesita en el sistema descentralizado para determinar el plan de cuentas de la sociedad en el sistema central.
3. Asigne sociedades globales a las sociedades locales.
Indique las denominaciones de la sociedad global correspondiente para las sociedades individuales.



Documento de Configuración

FASE III Actualizar Código ISO para Países y Unidades de Medidas

Documento de Información

Nombre del Proyecto	ENLACE
Localización	
Título del documento	Actualizar Código ISO para Países y Unidades de Medidas
Versión	4.7
Localización del archive	
Documentos Asociados	

Historial del documento

Versión	Motivo de la modificación	Fecha efectiva
4.7	Actualizar Código ISO para Países y Unidades de Medida	12.06.04

Tabla de modificaciones a la configuración

Sol. modif. #	CTS Act #	Descripción	Fecha	Página
	DESK901154	Actualizar Código ISO	12.06.04	

Solicitud de Modificación No.		CTS Act. No:	DESK901154
-------------------------------	--	--------------	-------------------

Autor (es)	Nombre	Area	Fecha
	Heidy Toussaint		12.06.04
Documentos asociados.			

Descripción

IMG PATH: SALE → Modelar e Implementar Procesos Empresariales → Parametrizaciones Validas para todo el Sistema → Actualizar Códigos ISO para Países y Unidades de Medida.

Actualizar códigos ISO para países, monedas y unidades de medida

Para que los mensajes enviados sean comprensibles independientemente del sistema utilizado, las monedas, las unidades de medida y países se transmiten como código ISO estándar internacional. Para facilitar esta tarea, debe asignarse a las unidades internas de SAP el código ISO correspondiente.

Actividades

Defina el código ISO para las unidades utilizadas.

Para ello utilice las siguientes funciones en la guía de implementación:

- Monedas: Parametrizaciones globales -> Monedas -> [Verificar códigos de monedas](#)
- Unidades de medida: Parametrizaciones globales -> [Verificar unidades de medida](#)
- Países: Parametrizaciones globales -> Parametrizar países -> [Definir países](#)

Documento de Configuración

FASE III Actualizar a Mano Acuerdo entre Interlocutores.

Documento de Información	Nombre del Proyecto	ENLACE
	Localización	
	Título del documento	Actualizar a Mano Acuerdo entre Interlocutores
	Versión	4.7
	Localización del archive	
	Documentos Asociados	

Historial del documento	Versión	Motivo de la modificación	Fecha efectiva
	4.7	Actualizar a Mano Acuerdo entre Interlocutores	12.06.04

Tabla de modificaciones a la configuración

Sol. modif. #	CTS Act #	Descripción	Fecha	Página
	DESK901172	Actualizar a Mano Acuerdo entre Interlocutores	12.06.04	

Solicitud de Modificación No.		CTS Act. No:	DESK901172
-------------------------------	--	--------------	-------------------

Autor (es)	Nombre	Area	Fecha
	Heidy Toussaint		12.06.04
Documentos asociados.			

Descripción

IMG PATH: SALE → Modelar e Implementar Procesos Empresariales → Configurar Acuerdo entre Interlocutores Fecha y Hora de Proceso → Actualizar a Mano Acuerdo entre Interlocutores.

Para la comunicación ALE se tienen que definir los interlocutores con los parámetros de entrada o de salida.

Condiciones previas

- Los sistemas lógicos tienen que ser conocidos por el sistema. Para las puertas tiene que haber un rango de números actualizado.
- Para la salida deben estar definidas las puertas de destinatario.

Encontrará estas actividades en

- Preparar sistemas emisor y receptor
 - Configurar los sistemas en la red
 - Procesamiento asincrónico
 - **Actualizar parametrizaciones de puerta.**

Actividades

1. Ejecute la función. Introduzca el nombre del sistema lógico (en el escenario "Venta y envío separado" clientes o proveedores) como número de interlocutor (p. ej., K11MAND005).
2. Para casi todos los escenarios de distribución sirve la clase de interlocutor **LS** (sistema lógico). En el escenario "Venta y envío separados" se utilizan las clases de interlocutor "LI" y "KU".
3. Seleccione **Interlocutor** -> **Crear** en el menú.
4. Rellene los campos "Clase de interlocutor" y "Status de interlocutor".
5. Los parámetros de entrada o de salida se crearán según el sentido de la comunicación. Tenga en cuenta ahí la Ayuda para la aplicación y la Ayuda de campo F1.

Notas adicionales

En los BAPIs determine el tipo de mensaje con el browser BAPI.

Se recomienda enviar varios IDOCs por TRFC (campo "Tamaño del paquete"), ya que se inicia un proceso de trabajo por llamada TRFC.

En el modo de salida tenga en cuenta que el sistema carga esencialmente menos si los IDOCs se transfieren agrupados en vez de inmediatamente. El envío de IDOCs agrupados debe preverlo mediante la ejecución en proceso de fondo:

- Modelar e implementar procesos empresariales
 - Parametrizar acuerdo entre interlocutores EDI y fecha y hora de tratamiento
 - **Prever envío de IDOCs agrupados**

The screenshot displays the SAP Implementation Guide (IG) interface. At the top, the navigation bar includes 'Guía de implementación', 'Tratar', 'Pasara', 'Información adicional', 'Utilidades', 'Sistema', and 'Ayuda'. The SAP logo is visible in the top right corner. Below the navigation bar, the title 'Visualizar guía de implementación' is shown. The main content area is titled 'Estructura' and lists the following tasks under 'Application Link Enabling (ALE)':

- Preparar sistemas receptores y de envío
- Modelar e implementar procesos empresariales
 - Parametrizaciones válidas para todo el sistema
 - Actualizar modelo de distribución y distribuir vistas
 - Configurar procesos empresariales ALE predefinidos
 - Configurar distribución de datos maestros
 - Configurar sincronización de datos Customizing
 - Configurar acuerdo entre interlocutores y fecha y hora de proceso
 - Actualizar a mano acuerdo entre interlocutores EDI
 - Generar acuerdos entre interlocutores EDI
 - Verificar consistencia técnica
 - Planificar envío IDOCs colectivos
 - Prever actualización de IDOCs en sistema receptor
 - Planificar actualización de IDocs erróneos
- Configurar conversión de fecha entre emisor y destinatario
- Configurar supervisión de sistemas
- Configurar tratamiento de errores

Documento de Configuración

FASE III Generar Acuerdo entre Interlocutores.

Documento de Información

Nombre del Proyecto	ENLACE
Localización	
Título del documento	Generar Acuerdo entre Interlocutores
Versión	4.7
Localización del archive	
Documentos Asociados	

Historial del documento

Versión	Motivo de la modificación	Fecha efectiva
4.7	Generar Acuerdo entre Interlocutores	12.06.04

Tabla de modificaciones a la configuración

Sol. modif. #	CTS Act #	Descripción	Fecha	Página
	DESK901173	Generar Acuerdo entre Interlocutores	12.06.04	

Solicitud de Modificación No.		CTS Act. No:	DESK901173
-------------------------------	--	--------------	-------------------

Autor (es)	Nombre	Area	Fecha
	Heidy Toussaint		12.06.04
Documentos asociados.			

Descripción

IMG PATH: SALE → Modelar e Implementar Procesos Empresariales → Configurar Acuerdo entre Interlocutores Fecha y Hora de Proceso → Generar Acuerdo entre Interlocutores.

Descripción: Mediante esta función se definen los acuerdos entre interlocutores EDI para todos los mensajes de salida y entrada en base al modelo de distribución.

Después de haber definido y distribuido el modelo de distribución, debe ejecutar este report de forma local en cada sistema.

Condiciones previas

- El modelo de distribución debe estar actualizado.
- El modelo de distribución debe estar distribuido.
- Los destinos RFC deben estar actualizados.
- Para que en caso de errores de proceso se informe a los empleados responsables, debe realizar parametrizaciones en el **Tratamiento de errores**.

Actividades

- Ejecute la función.
- Seleccione el modo de salida y el tamaño del paquete para la salida. Si trabaja con una interfase ALE BAPI generada y desea parametrizar para sus IDOC el tamaño de paquete para el proco por paquetes, entonces el BAPI debe ser procesable por paquetes y la interfase debe haber sido generada con la opción Procesamiento por paquetes permitido.
- Seleccione el modo de salida para la entrada.

Funcionamiento del report:

- Mensajes de salida, aún no existen puertas disponibles:
 - Para cada sistema receptor se debe haber creado un destino RFC que se llama como el sistema lógico al que se debe enviar el mensaje.
- Mensajes de salida, existen puertas disponibles:
 - Si ya se ha definido un mensaje para un sistema receptor, se toma la puerta parametrizada para ello para los mensajes nuevos. De otra modo, la función genera una puerta de salida.
- El report graba en log parametrizaciones actualizadas de forma errónea y les da salida.

Notas adicionales

Si desea efectuar modificaciones, puede hacerlo de forma manual. Tenga en cuenta para ello el capítulo siguiente.

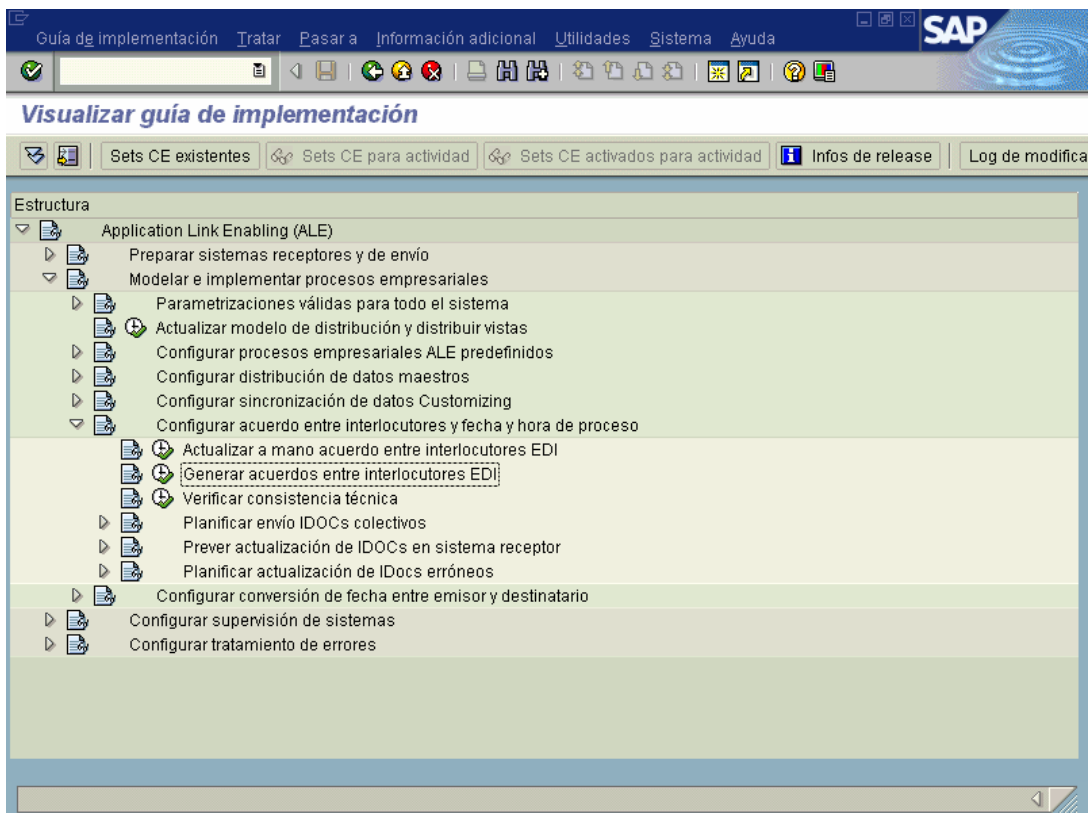
En la generación siempre se utiliza un tipo de IDOC no ampliado para un tipo de mensaje. Si al tipo de mensaje no se le ha asignado un tipo de IDOC sin ampliación, no se genera nada para el tipo de mensaje.

Recomendación

Para el modo de salida parametrize un modo de salida favorable para la mayoría de escenarios. Tenga en cuenta a tal efecto que la acumulación de IDOC que esencialmente origina una carga del sistema menor como una transferencia inmediata.

Notas sobre el transporte

La generación de acuerdos entre interlocutores EDI no está conectada a la gestión de correcciones y transportes automática. Por eso la generación se debe realizar en todos los sistemas.



Documento de Configuración

FASE III Verificar Consistencia de Rangos de Números de Aplicación.

Documento de Información	Nombre del Proyecto	ENLACE
	Localización	
	Título del documento	Verificar Consistencia de Rangos de números de aplicación
	Versión	4.7
	Localización del archive	
	Documentos Asociados	

Historial del documento	Versión	Motivo de la modificación	Fecha efectiva
	4.7	Verificar Consistencia de Rangos de Números de Aplicación	12.06.04

Tabla de modificaciones a la configuración

Sol. modif. #	CTS Act #	Descripción	Fecha	Página
	DESK901155	Verificar Consistencia de Rangos de Números de Aplicación	12.06.04	

Solicitud de Modificación No.		CTS Act. No:	DESK901155
-------------------------------	--	--------------	-------------------

Autor (es)	Nombre	Area	Fecha
	Heidy Toussaint		12.06.04
Documentos asociados.			

Descripción

IMG PATH: SALE → Modelar e Implementar Procesos Empresariales → Parametrizaciones válidas de todo el Sistema → Verificar Consistencia de rangos de números de aplicación

Descripción: Verificar consistencia de rangos de números de aplicación

En esta sección verifica si los rangos de números en el grupo de sistemas ALE están parametrizados según los procesos empresariales ALE.

Así se puede obtener un resumen rápido de los problemas que puedan ocurrir eventualmente.

Ejemplo

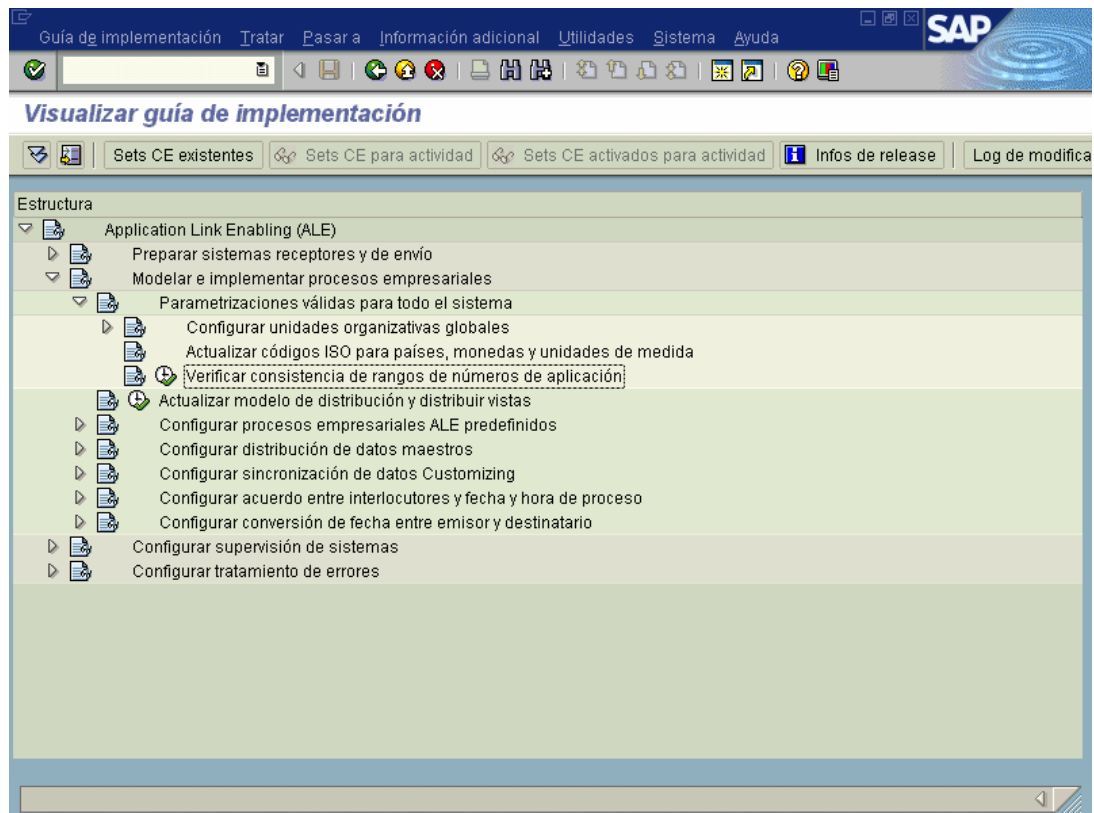
Por ejemplo, para el objeto de rango de números MATERIALNR puede verificar si los rangos de números se han parametrizado en asignación de números externa en los sistemas receptores.

Recomendación

Tome los procesos empresariales ALE individuales si se deben reconciliar los objetos de rangos de números en el grupo de sistemas ALE.

Actividades

- Introduzca el objeto de rango de números y el sistema receptor correspondiente.
- Evalúe el resumen y elimine los problemas que se hayan podido producir eventualmente.



Documento de Configuración

FASE III Verificar Consistencia Técnica.

Documento de Información

Nombre del Proyecto	ENLACE
Localización	
Título del documento	Verificar Consistencia Técnica
Versión	4.7
Localización del archive	
Documentos Asociados	

Historial del documento

Versión	Motivo de la modificación	Fecha efectiva
4.7	Verificar Consistencia Técnica	12.06.04

Tabla de modificaciones a la configuración

Sol. modif. #	CTS Act #	Descripción	Fecha	Página
	DESK901174	Verificar Consistencia Técnica	12.06.04	

Solicitud de Modificación No.		CTS Act. No:	DESK901174
-------------------------------	--	--------------	-------------------

Autor (es)	Nombre	Area	Fecha
	Heidy Toussaint		12.06.04
Documentos asociados.			

Descripción

IMG PATH: SALE → Modelar e Implementar Procesos Empresariales → Configurar Acuerdo entre Interlocutores Fecha y Hora de Proceso → Verificar Consistencia Técnica.

Descripción:
Verificar consistencia técnica

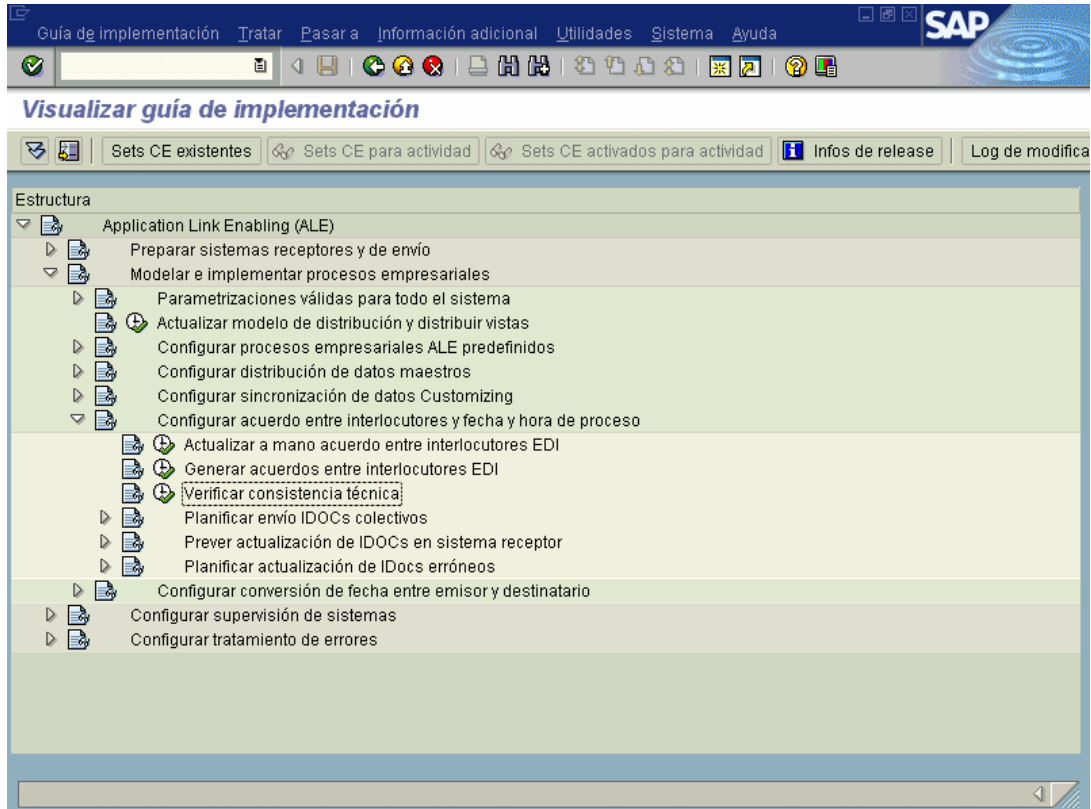
Esta función sirve para la verificación de consistencia de acuerdos entre interlocutores EDI y parametrizaciones en el modelo de distribución.

La verificación es válida para todo el sistema.

Actividades

- Si ha ejecutado la función, recibirá una lista de los sistemas lógicos con los mensajes enviados ahí. Marque para qué mensaje de qué sistema lógico se debe efectuar la verificación e inicie la verificación (F5). El resultado de la verificación se visualiza con colores (véase leyenda colores).
- Seleccione **Tratar -> Detalle** para recibir un listado detallado del resultado de inspección.

En caso de error puede ir directamente a la transacción Customizing correspondiente haciendo doble clic en el mensaje de error y corregir ahí el error.



Documento de Configuración

FASE III Planificar Envío IDOCS Colectivo Definir Variantes.

Documento de Información	Nombre del Proyecto	ENLACE
	Localización	
	Título del documento	Planificar Envío IDOCS Colectivo Definir Variantes
	Versión	4.7
	Localización del archive	
	Documentos Asociados	

Historial del documento	Versión	Motivo de la modificación	Fecha efectiva
	4.7	Planificar Envío IDOCS Colectivo Definir Variantes	12.06.04

Tabla de modificaciones a la configuración

Sol. modif. #	CTS Act #	Descripción	Fecha	Página
	DESK901175	Planificar Envío IDOCS Colectivo Definir Variantes	12.06.04	

Solicitud de Modificación No.		CTS Act. No:	DESK901175
-------------------------------	--	--------------	-------------------

Autor (es)	Nombre	Area	Fecha
	Heidy Toussaint		12.06.04
Documentos asociados.			

Descripción

IMG PATH: SALE → Modelar e Implementar Procesos Empresariales → Configurar Acuerdo entre Interlocutores Fecha y Hora de Proceso → Planificar Envío IDOCS Colectivo → Definir Variantes.

Descripción: En esta sección se definen variantes para el report **RSEOUT00**.

Parametriz.estándar

En la versión estándar no se ha creado ninguna variante.

Actividades

- Puede actualizar diversos valores para el envío:
 - Puerta,
 - Clase de interlocutor, función de interlocutor,
 - Número de interlocutor,
 - Tipo de mensaje.
- SAP recomienda variantes con número de interlocutor y tipo de mensaje.
- Cree las variantes correspondientes para el report **RSEOUT00**.
- Para ello ejecute la función e introduzca "RSEOUT00", haga clic en Variantes y seleccione **Modificar**.
- Introduzca un nombre para la variante y seleccione **Crear**.
- Introduzca el tipo de mensaje (p. ej., BLAORD).
- Actualice los atributos para la variante.
- Grabe la variante.
- Repita la operación hasta que se hayan creado variantes para todos los tipos de mensaje.
- En **Modelar e implementar procesos empresariales, Configurar procesos empresariales ALE estándar** se le informará de qué tipos de mensaje necesita para los procesos empresariales ALE individuales.

Documento de Configuración

FASE III Planificar envío IDOCS colectivos Preveer Jobs.

Documento de Información	Nombre del Proyecto	ENLACE
	Localización	
	Título del documento	Planificar envío IDOCS colectivos Preveer Jobs
	Versión	4.7
	Localización del archive	
	Documentos Asociados	

Historial del documento	Versión	Motivo de la modificación	Fecha efectiva
	4.7	Planificar Envío IDOCS Colectivo Preveer Jobs	12.06.04

Tabla de modificaciones a la configuración

Sol. modif. #	CTS Act #	Descripción	Fecha	Página
	DESK901176	Planificar Envío IDOCS Colectivo Preveer Jobs	12.06.04	

Solicitud de Modificación No.		CTS Act. No:	DESK901176
-------------------------------	--	--------------	-------------------

Autor (es)	Nombre	Area	Fecha
	Heidy Toussaint		12.06.04
Documentos asociados.			

Descripción

Nivel IMG PATH: SALE → Modelar e Implementar Procesos Empresariales → Configurar Acuerdo entre Interlocutores Fecha y Hora de Proceso → Planificar Envío IDOCS Colectivo → Preveer Jobs.

Descripción: En esta actividad se prevé el job para modificar el status de IDOCs enviados correctamente.

Condiciones previas

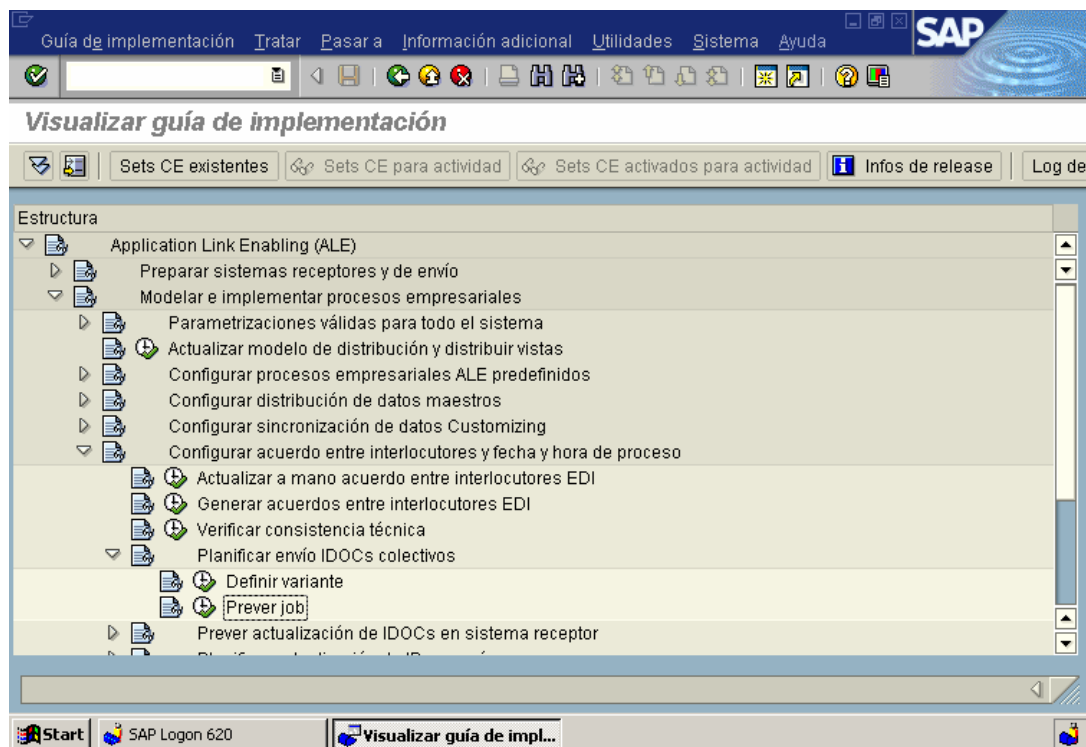
Se debe haber actualizado una variante para el report RBDMOIND.

Parametriz.estándar

En la versión estándar SAP no se prevé ningún job.

Actividades

- Defina un job con la actividad **RBDMOIND** y una de las variantes que ha actualizado.
- Prevea el job como job periódico de modo que el período se adapte a sus necesidades (p. ej., cada hora, cada día, etc.).
- Grabe el job.



Documento de Configuración

ALE-IDOC.01.01.14 Definir Variantes.

Documento de Información

Nombre del Proyecto	ENLACE
Localización	
Título del documento	Definir Variantes
Versión	4.7
Localización del archive	
Documentos Asociados	

Historial del documento

Versión	Motivo de la modificación	Fecha efectiva
4.7	Definir Variantes	01.07.03

Tabla de modificaciones a la configuración

Sol. modif. #	CTS Act #	Descripción	Fecha	Página
	DESK901144	Definir Variantes	27/10/03	

Solicitud de Modificación No.		CTS Act. No:	DESK901144
-------------------------------	--	--------------	-------------------

Autor (es)	Nombre	Area	Fecha
	Heidy Toussaint		27/10/03
Documentos asociados.			

Descripción

IMG PATH: SALE → Modelar e Implementar Procesos Empresariales → Configurar Acuerdo entre Interlocutores Fecha y Hora de Proceso → Preveer Actualización de IDOCS en Sistema Receptor → Definir Variantes.

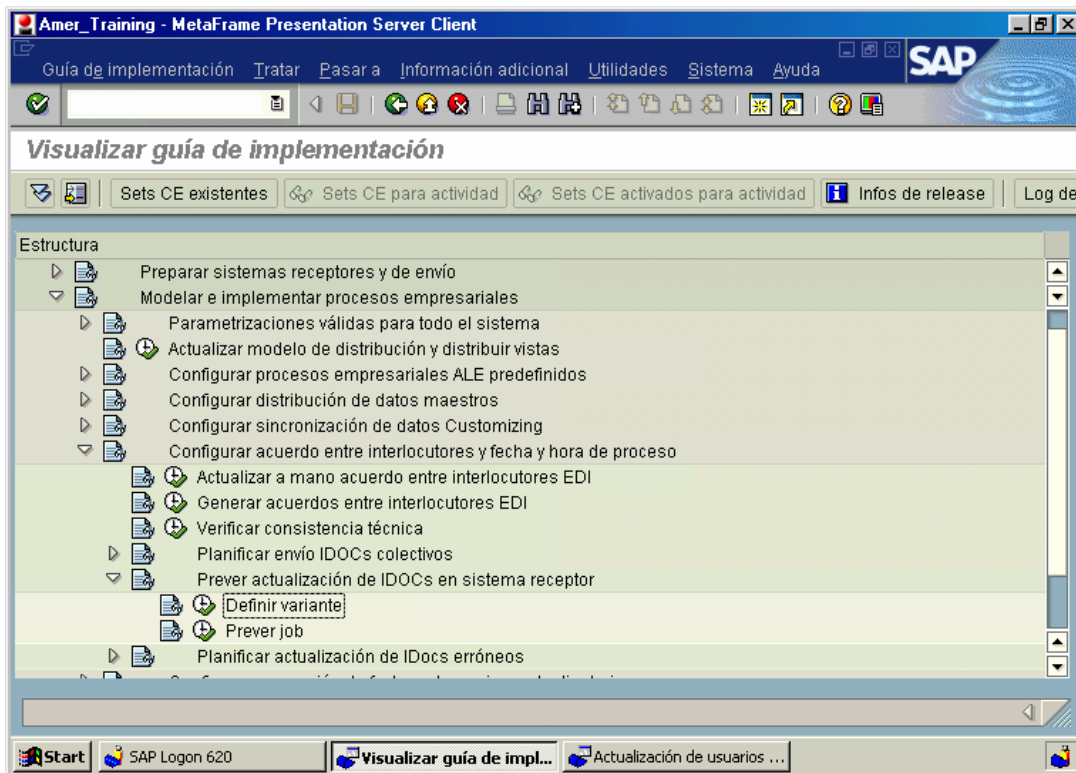
Descripción: En este paso se crean variantes para el programa **RBDAPP01**.

Parametriz.estándar

En el sistema estándar no se suministran variantes.

Actividades

- Defina variantes con los valores siguientes o una cantidad parcial:
 - Tipo de mensaje lógico
 - Variante de mensaje
 - Función de mensaje
 - Clase de interlocutor del remitente
 - Número de interlocutor del remitente
 - Función de interlocutor del remitente
- SAP recomienda la definición de variantes con el tipo de mensaje lógico y el número de interlocutor. Qué IDOCs se importan y con qué frecuencia se importan, depende de sus necesidades.
- Debe crear una variante para todos los interlocutores y tipos de mensajes para los que no se realiza ningún procesamiento inmediato.
- SAP recomienda definir una variante sin valores para registrar los IDOCs que quedan.



Documento de Configuración ALE-IDOC.01.01.15 Preveer Jobs.

Documento de Información

Nombre del Proyecto	Enlace
Localización	
Título del documento	Preveer Jobs
Versión	4.7
Localización del archive	
Documentos Asociados	

Historial del documento

Versión	Motivo de la modificación	Fecha efectiva
4.7	Preveer Jobs	01.07.03

Tabla de modificaciones a la configuración

Sol. modif. #	CTS Act #	Descripción	Fecha	Página
	DESK901144	Preveer Jobs	27/10/03	

Solicitud de Modificación No.		CTS Act. No:	DESK901144
-------------------------------	--	--------------	-------------------

Autor (es)	Nombre	Area	Fecha
	Heidy Toussaint		27/10/03
Documentos asociados.			

Descripción

Nivel IMG PATH: SALE → Modelar e Implementar Procesos Empresariales → Configurar
IMG PATH: Acuerdo entre Interlocutores Fecha y Hora de Proceso → Planificar Envío IDOCS Colectivo → Preveer Jobs.

Descripción: En esta actividad se prevé el job para modificar el status de IDOCs enviados correctamente.

Condiciones previas

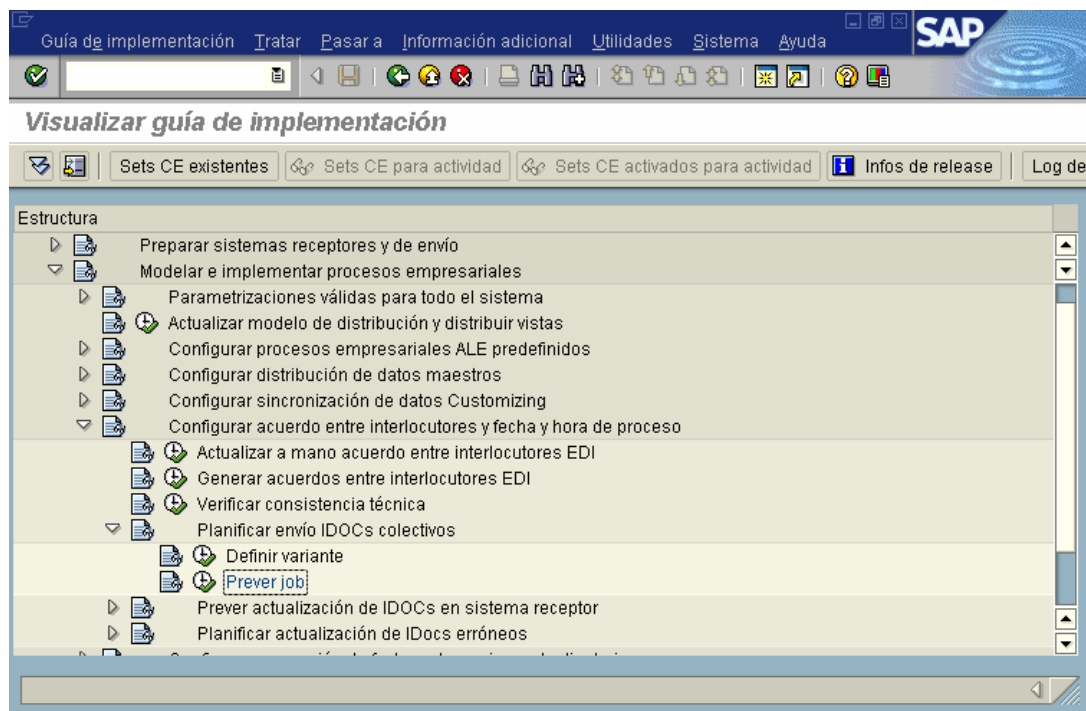
Se debe haber actualizado una variante para el report RBDMOIND.

Parametriz.estándar

En la versión estándar SAP no se prevé ningún job.

Actividades

- Defina un job con la actividad **RBDMOIND** y una de las variantes que ha actualizado.
- Prevea el job como job periódico de modo que el período se adapte a sus necesidades (p. ej., cada hora, cada día, etc.).
- Grabe el job.



Documento de Configuración

FASE III Preveer Actualización de IDOCS en Sistema Receptor Definir Variantes.

Documento de Información	Nombre del Proyecto	ENLACE
	Localización	
	Título del documento	Preveer Actualización de IDOCS en Sistema Receptor Definir Variantes
	Versión	4.7
	Localización del archive	
	Documentos Asociados	

Historial del documento	Versión	Motivo de la modificación	Fecha efectiva
	4.7	Preveer Actualización de IDOCS en Sistema Receptor Definir Variantes	12.06.04

Tabla de modificaciones a la configuración

Sol. modif. #	CTS Act #	Descripción	Fecha	Página
	DESK901177	Preveer Actualización de IDOCS en Sistema Receptor Definir Variantes	12.06.04	

Solicitud de Modificación No.		CTS Act. No:	DESK901177
-------------------------------	--	--------------	-------------------

Autor (es)	Nombre	Area	Fecha
	Heidy Toussaint		12.06.04
Documentos asociados.			

Descripción

Nivel IMG PATH: SALE → Modelar e Implementar Procesos Empresariales → Configurar
IMG PATH: Acuerdo entre Interlocutores Fecha y Hora de Proceso → Preveer Actualización de IDOCS en Sistema Receptor → Definir Variantes.

Descripción: En este paso se crean variantes para el programa RBDMANI2.

Parametriz.estándar

En el sistema estándar no se suministran variantes.

Recomendación

SAP recomienda definir variantes con el tipo de mensaje lógico y el número de interlocutor. Los IDOC y la frecuencia en que se registran está en función de sus necesidades.

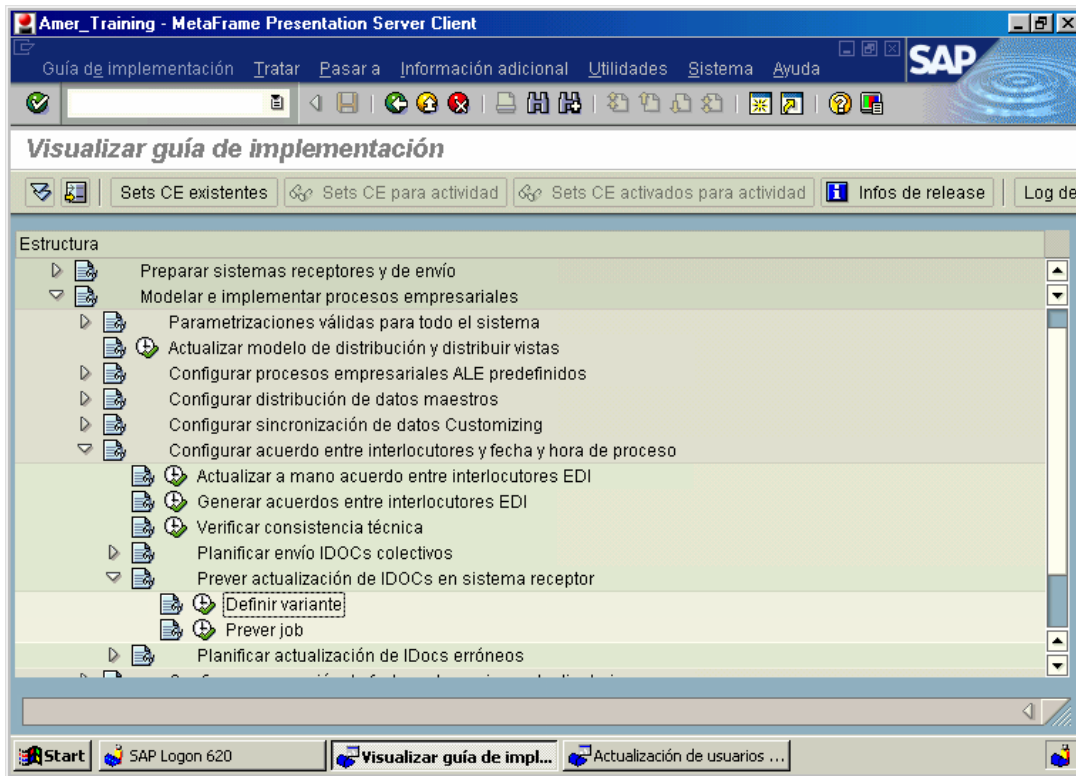
Actividades

Debe crear una variante para todos los interlocutores y tipos de mensajes que no hayan sido objeto de un procesamiento inmediato.

Las variantes pueden definirse con valores de los parámetros siguientes o de un subconjunto:

- Número IDOC
- Hora y fecha de creación
- Tipo de mensaje
- Variante de mensaje
- Función de mensaje
- Clase de interlocutor del remitente
- Función de interlocutor del remitente
- Número de interlocutor del remitente
- Clase de mensaje
- Número de mensaje

Mediante la clase y número de mensaje puede delimitar el status IDOC.



Documento de Configuración

FASE III Preveer Actualización de IDOCS en sistema receptor Preveer Jobs

Documento de Información	Nombre del Proyecto	ENLACE
	Localización	
	Título del documento	Preveer Actualización de IDOCS en sistema receptor Preveer Jobs
	Versión	4.7
	Localización del archive	
	Documentos Asociados	

Historial del documento	Versión	Motivo de la modificación	Fecha efectiva
	4.7	Preveer Actualización de IDOCS en sistema receptor Preveer Jobs	12.06.04

Tabla de modificaciones a la configuración

Sol. modif. #	CTS Act #	Descripción	Fecha	Página
	DESK901178	Preveer Actualización de IDOCS en sistema receptor Preveer Jobs	12.06.04	

Solicitud de Modificación No.		CTS Act. No:	DESK901178
-------------------------------	--	--------------	-------------------

Autor (es)	Nombre	Area	Fecha
	Heidy Toussaint		12.06.04
Documentos asociados.			

Descripción

IMG PATH: SALE → Modelar e Implementar Procesos Empresariales → Configurar Acuerdo entre Interlocutores Fecha y Hora de Proceso → Preveer Actualización de IDOCS en sistema receptor → Preveer Jobs.

Descripción:

En esta actividad pueden preverse jobs para la ejecución en proceso de fondo de IDOC erróneos en la entrada.

Condiciones previas

Las variantes por tipo de mensaje deben estar actualizadas.

Parametriz.estándar

En el sistema estándar no hay job previstos.

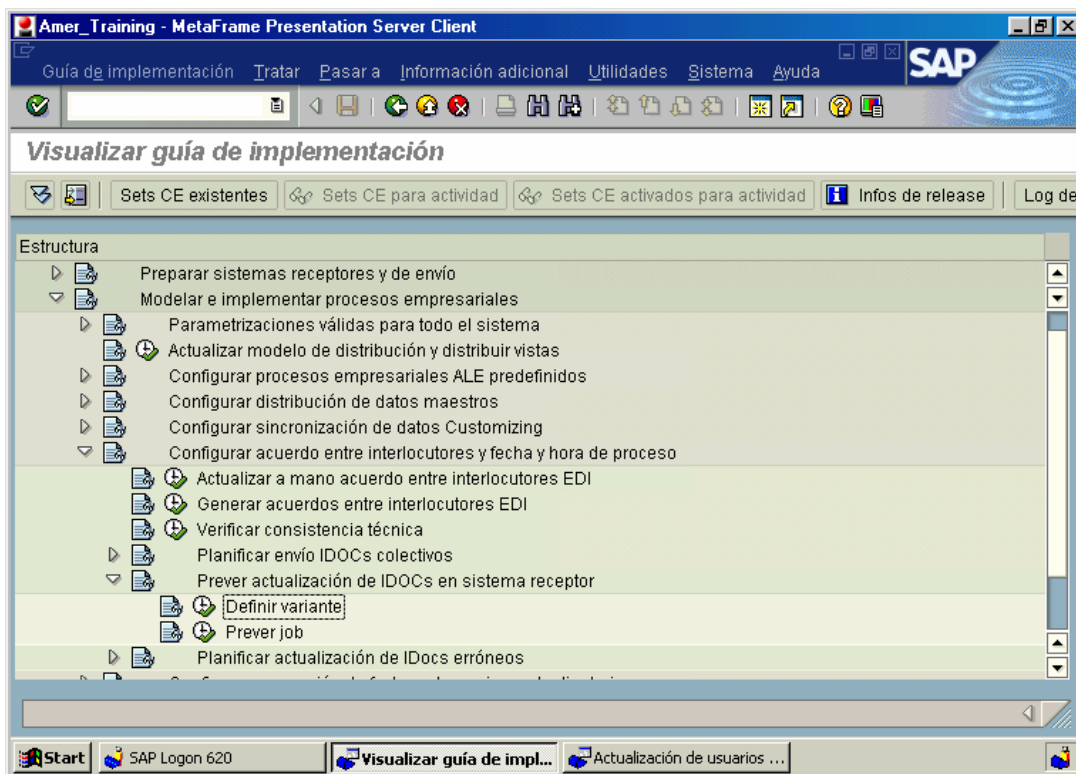
Actividades

Defina un job con la operación RBDMANI2 y una de las variantes que ha actualizado.

Prevea el job como job periódico. El período deberá ajustarse a sus necesidades (p. ej., por horas, por días, etc.).

Grabe el job.

Cree un job para cada variante definida con anterioridad.



Documento de Configuración

FASE III Crear Regla.

Documento de Información

Nombre del Proyecto	ENLACE
Localización	
Título del documento	Crear Regla
Versión	4.7
Localización del archive	
Documentos Asociados	

Historial del documento

Versión	Motivo de la modificación	Fecha efectiva
4.7	Crear Regla	12.06.04

Tabla de modificaciones a la configuración

Sol. modif. #	CTS Act #	Descripción	Fecha	Página
	DESK901181	Crear Regla	12.06.04	

Solicitud de Modificación No.		CTS Act. No:	DESK901181
-------------------------------	--	--------------	-------------------

Autor (es)	Nombre	Area	Fecha
	Heidy Toussaint		12.06.04
Documentos asociados.			

Descripción

IMG PATH: SALE → Modelar e Implementar Procesos Empresariales → Configurar Conversión de Fecha entre Emisor y Destinatario → Crear Regla

Descripción:

En esta sección se trata la primera actividad IMG para la regla.

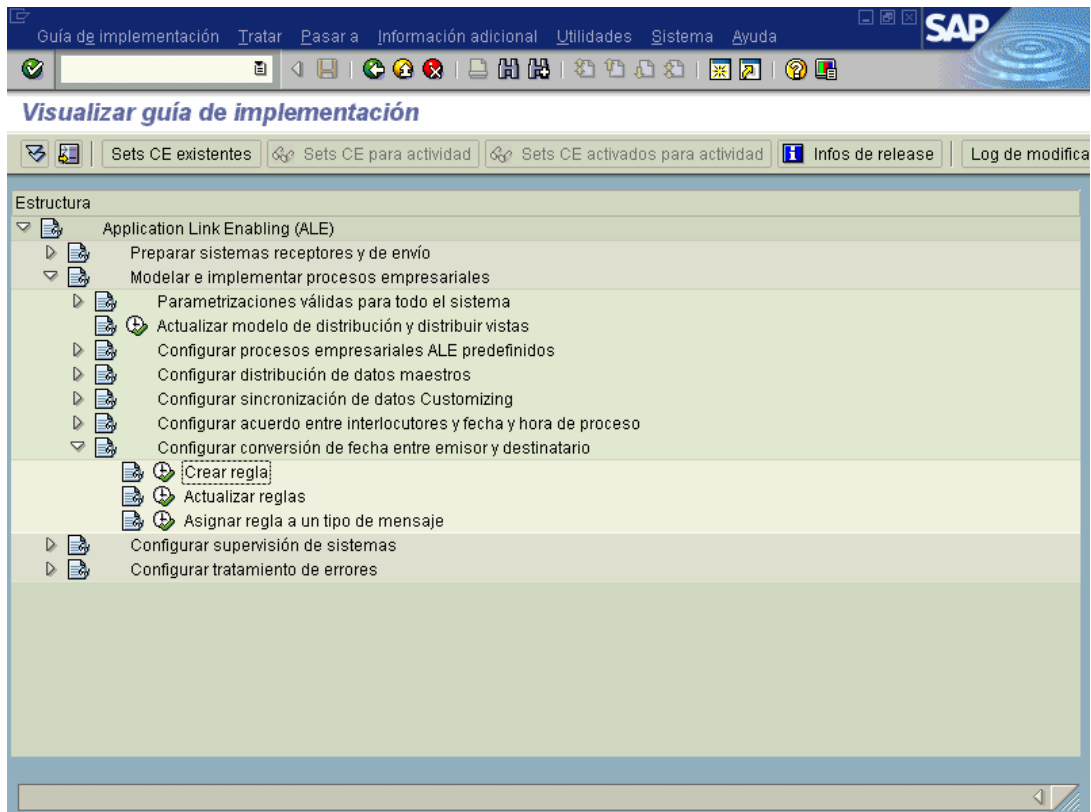
Defina aquí una regla para cada tipo de segmento para la transferencia de contenidos de campo.

Ejemplo

Definición de una regla E1MARRG para el tipo de segmento E1MARAM.

Actividades

1. Ejecute la función.
2. Cambie al modo de modificación.
3. Introduzca un nombre para la regla así como su significado y el nombre del segmento IDOC para el que debe servir la regla.
4. Grabe sus entradas.



Documento de Configuración FASE III Actualizar Regla.

Documento de Información

Nombre del Proyecto	ENLACE
Localización	
Título del documento	Actualizar Regla
Versión	4.7
Localización del archive	
Documentos Asociados	

Historial del documento

Versión	Motivo de la modificación	Fecha efectiva
4.7	Actualizar Regla	12.06.04

Tabla de modificaciones a la configuración

Sol. modif. #	CTS Act #	Descripción	Fecha	Página
	DESK901182	Actualizar Regla	12.06.04	

Solicitud de Modificación No.		CTS Act. No:	DESK901182
-------------------------------	--	--------------	-------------------

Autor (es)	Nombre	Area	Fecha
	Heidy Toussaint		12.06.04
Documentos asociados.			

Descripción

MG PATH: SALE → Modelar e Implementar Procesos Empresariales → Configurar Conversión de Fecha entre Emisor y Destinatario → Actualizar Regla

Descripción:

En esta sección se trata la segunda actividad IMG para la regla. Las reglas se especifican por campo.

Especifique cómo se deben convertir y tratar los campos de un objeto fuente a un objeto de destino. Los objetos pueden ser, por ejemplo, un dato maestro, un registro de datos de movimiento o un segmento IDOC. La actualización de reglas se utiliza con diferentes fines. Se utiliza, por ejemplo, para definir cómo se tratan los registros de un fichero en datos maestros o para definir reglas de derivación para datos de movimiento. En una derivación se completa (amplía) un registro de datos de movimiento para valores de

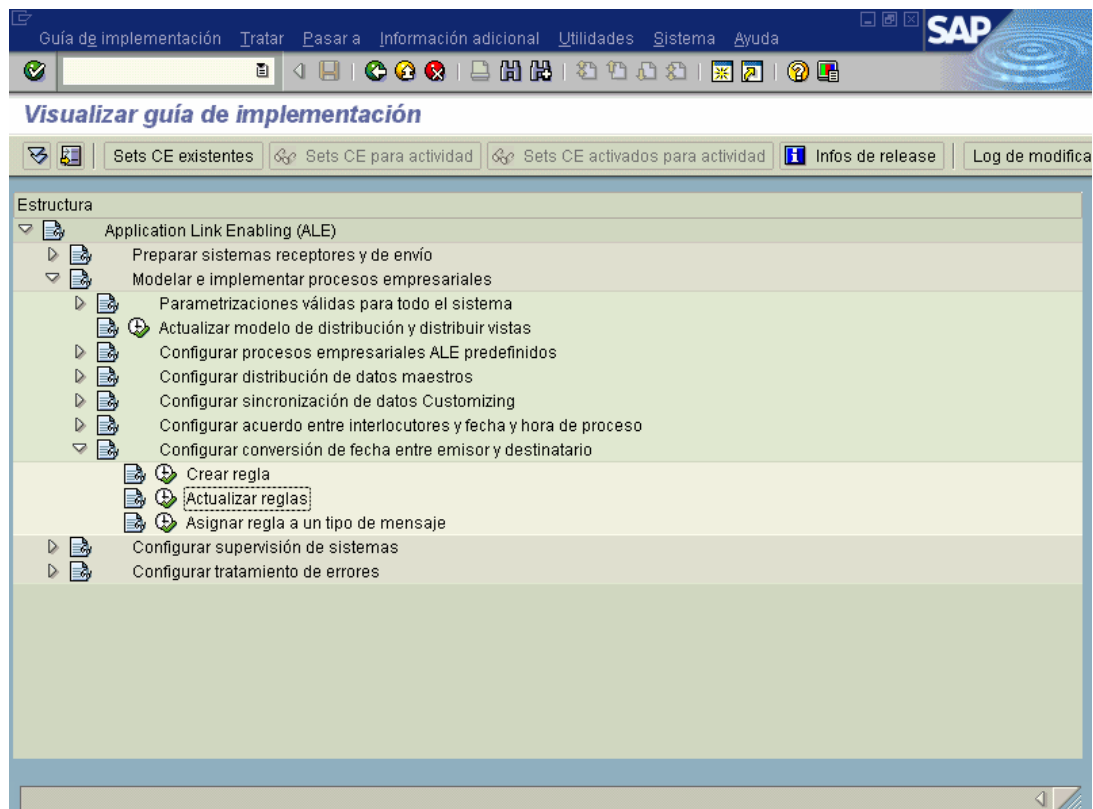
característica que faltan. Otra aplicación es la definición de la representación de segmentos IDOC. Aquí se modifican los valores de los campos de un segmento.

Diferentes opciones por objeto

Los objetos tienen diferentes propiedades estructurales. Por ejemplo, la validez de los datos de movimiento se desvincula de los datos maestros. Por eso, en la actualización de reglas para datos de movimientos se ofrece la opción que comprueba los valores según los datos maestros. En la actualización de reglas para datos maestros no es necesaria esta opción y no se ofrece. Esto causa que en la actualización de reglas que se debe tratar según qué objetos se ofrezcan opciones diferentes.

Estructura emisora y receptora

En la actualización se especifica cómo se deben representar los campos de la estructura emisora en campos de una estructura receptora. En la estructura receptora se trata de una cantidad de campos seleccionados que definen un objeto en el Sistema R/3. La estructura emisora representa el esquema de datos de los datos transferidos. Ésta describe byte por byte la estructura transferida. Al contrario de esto, se derivan los campos de una estructura receptora desde el objeto que se debe actualizar. Este objeto se introduce o en la actualización de la estructura emisora o se ha especificado fijamente para algunas aplicaciones. De esta forma no se visualizan algunos campos, por ejemplo, el mandante, el autor de la última modificación, la fecha de modificación o la clave de moneda que se proveen específicamente de la aplicación. Asigne una variable al campo receptor. Esto le permite introducir el campo al ejecutar la transferencia de datos. Puede indicar, por ejemplo, la sociedad GL o la sociedad para cada fichero que se tiene que importar.



Documento de Configuración

FASE III Asignar Regla a un tipo de mensaje.

Documento de Información

Nombre del Proyecto	ENLACE
Localización	
Título del documento	Asignar Regla a un tipo de mensaje
Versión	4.7
Localización del archive	
Documentos Asociados	

Historial del documento

Versión	Motivo de la modificación	Fecha efectiva
4.7	Asignar Regla a un tipo de mensaje	12.06.04

Tabla de modificaciones a la configuración

Sol. modif. #	CTS Act #	Descripción	Fecha	Página
	DESK901183	Asignar Regla a un tipo de mensaje	12.06.04	

Solicitud de Modificación No.		CTS Act. No:	DESK901183
-------------------------------	--	--------------	-------------------

Autor (es)	Nombre	Area	Fecha
	Heidy Toussaint		12.06.04
Documentos asociados.			

Descripción

IMG PATH: SALE → Modelar e Implementar Procesos Empresariales → Configurar Conversión de Fecha entre Emisor y Destinatario → Asignar Regla a un tipo de mensaje

Descripción:

En esta sección se trata la tercera actividad IMG para la regla.

Las reglas se definen para un tipo de mensaje.

La asignación de la regla a un tipo de segmento se realiza por sistema emisor y receptor.

Ejemplo

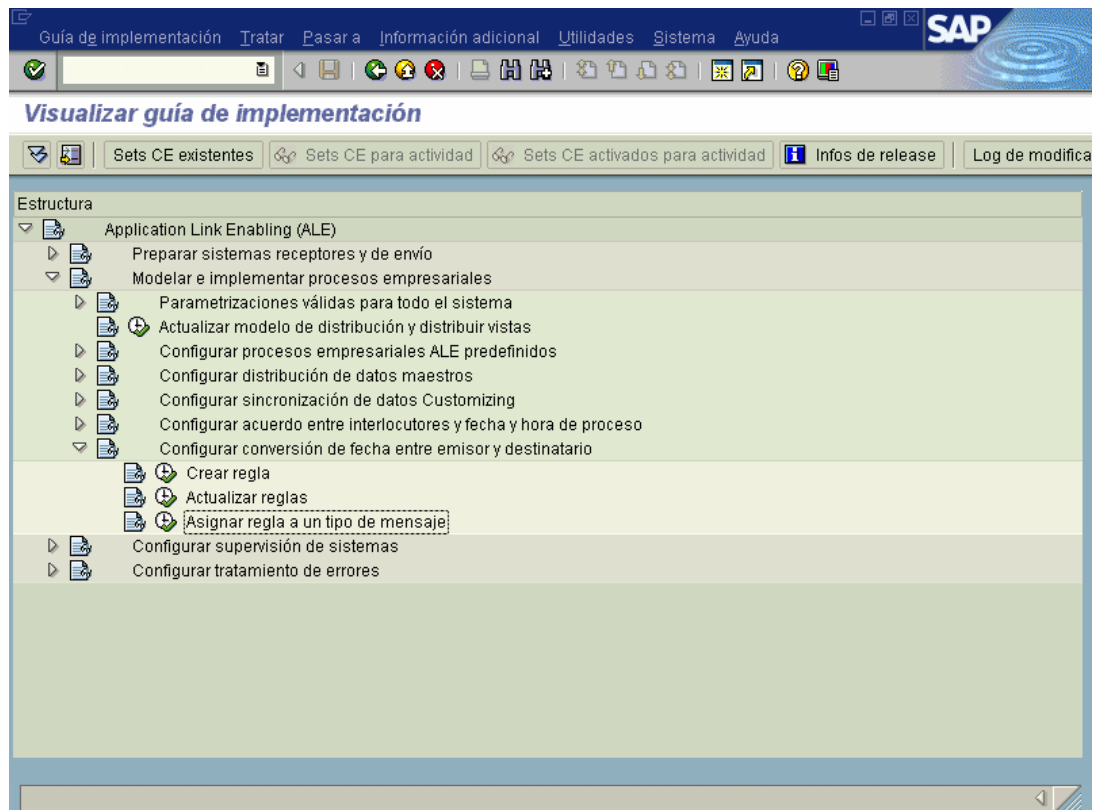
Para el tipo de mensaje MATMAS asigne, por ejemplo, la regla E1MARRG para el tipo de segmento E1MARAM con sistema emisor y receptor.

Condiciones previas

Las reglas se deben haber creado y actualizado con los dos primeros pasos.

Actividades

1. Ejecute la función. Introduzca el tipo de mensaje al que se debe asignar la regla.
2. Introduzca el sistema emisor y receptor con la clase de interlocutor. La clase de interlocutor es **LS** en casi todos los escenarios.
3. Introduzca el tipo de segmento y la regla definida a tal efecto.
4. Repita los pasos dos y tres para todas las otras reglas.
5. Grabe sus asignaciones.



Documento de Configuración

FASE III Actualizar, Activar y Verificar Objetos Monitoring ALE.

Documento de Información	Nombre del Proyecto	ENLACE
	Localización	
	Título del documento	Actualizar, Activar y Verificar Objetos Monitoring ALE.
	Versión	4.7
	Localización del archive	
	Documentos Asociados	

Historial del documento	Versión	Motivo de la modificación	Fecha efectiva
	4.7	Actualizar, Activar y Verificar Objetos Monitoring ALE.	12.06.04

Tabla de modificaciones a la configuración

Sol. modif. #	CTS Act #	Descripción	Fecha	Página
	DESK901184	Actualizar, Activar y Verificar Objetos Monitoring ALE.	12.06.04	

Solicitud de Modificación No.		CTS Act. No:	DESK901184
-------------------------------	--	--------------	-------------------

Autor (es)	Nombre	Area	Fecha
	Heidy Toussaint		12.06.04
Documentos asociados.			

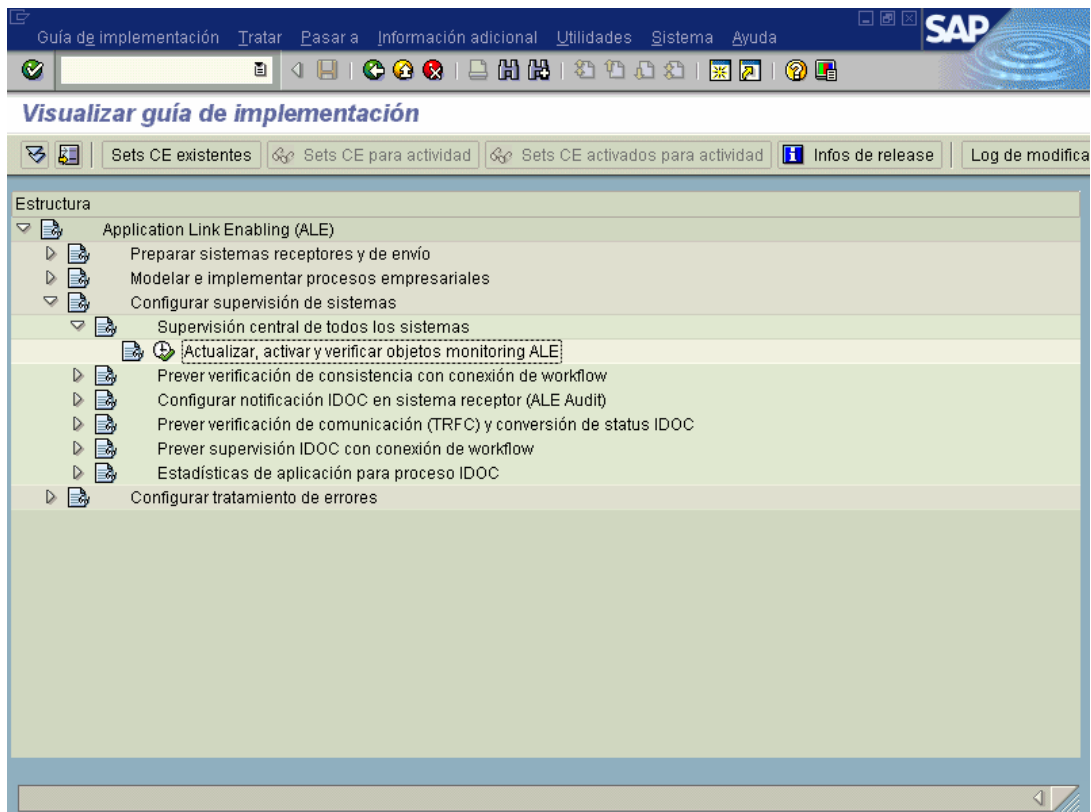
Descripción

IMG PATH: SALE → Configurar Supervisión de Sistema→Supervisión Central de todos los Sistemas→Actualizar, Activar y Verificar Objetos Monitoring ALE.

Descripción: Ejecute la actividad IMG.

Puede:

- Definir y activar objetos monitoring
Defina un objeto monitoring o introduzca el nombre de un objeto monitoring (**Objeto monitoring** -> **Definir objeto monitoring**).
Asegúrese de que el objeto monitoring esté activado.
- Actualizar objetos monitoring (detalladamente).
Seleccione **Actualizar objeto monitoring (detalladamente)**.
En la actualización detallada puede introducir opciones de selección para salida, entrada y sistema contraparte.
Además, puede seleccionar un período a evaluar en días.
- Verificar objetos monitoring
Si ha definido, activado y actualizado un objeto monitoring puede verificarlo (**Objeto monitoring** -> **Verificar objeto monitoring**).



Documento de Configuración

FASE III Configurar Modelo de Distribución para Configuración AUDIT-ALE.

Documento de Información	Nombre del Proyecto	ENLACE
	Localización	
	Título del documento	Configurar Modelo de Distribución para Configuración AUDIT-ALE.
	Versión	4.7
	Localización del archive	
	Documentos Asociados	

Historial del documento	Versión	Motivo de la modificación	Fecha efectiva
	4.7	Configurar Modelo de Distribución para Configuración AUDIT-ALE.	12.06.04

Tabla de modificaciones a la configuración

Sol. modif. #	CTS Act #	Descripción	Fecha	Página
	DESK901187	Configurar Modelo de Distribución para Configuración AUDIT-ALE.	12.06.04	

Solicitud de Modificación No.		CTS Act. No:	DESK901187
-------------------------------	--	--------------	-------------------

Autor (es)	Nombre	Area	Fecha
	Heidy Toussaint		12.06.04
Documentos asociados.			

Descripción

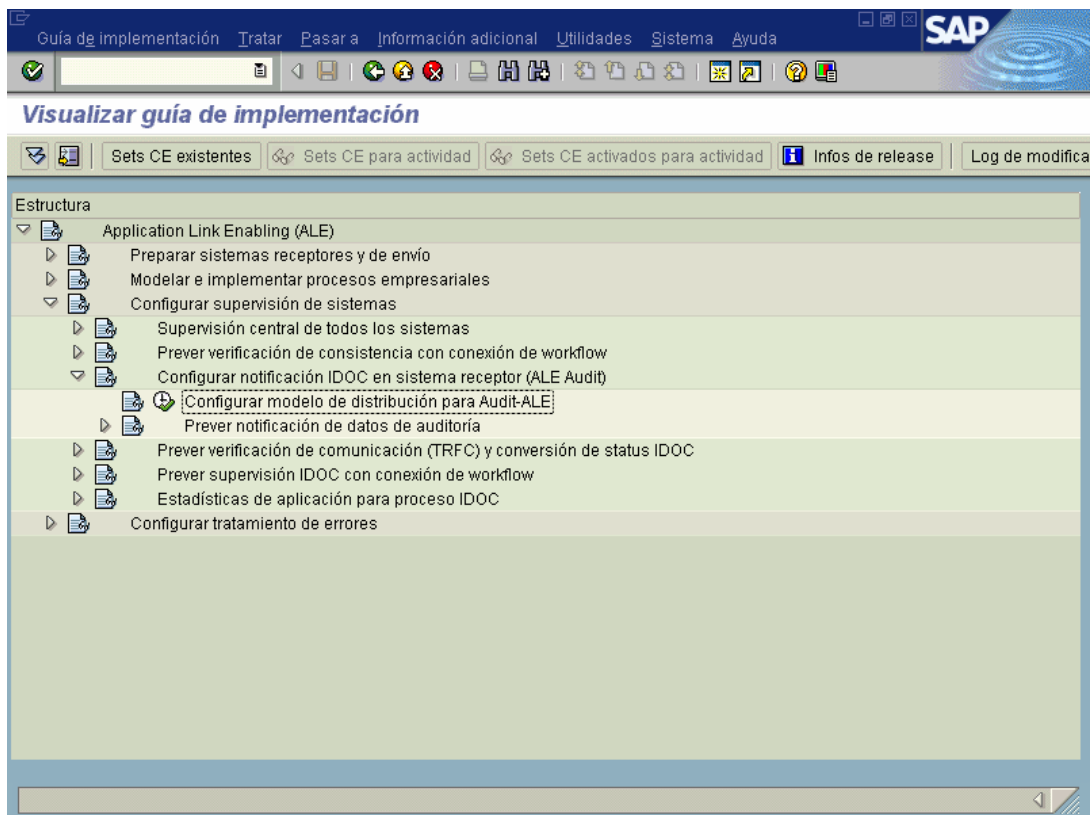
IMG PATH: SALE → Configurar Supervisión de Sistema → Configurar Notificación IDOC en Sistema Receptor (AUDIT) → Configurar Modelo de Distribución para Configuración AUDIT-ALE.

Descripción:

En el modelo de distribución del sistema receptor debe actualizar un flujo de mensajes para el tipo de mensaje ALEAUD.

Como valor de objeto de filtro indique el tipo de mensaje para el que se debe crear la notificación Audit.

Si no indica ningún valor de objeto de filtra, todos los IDOC se notificarán al receptor con ALEAUD.



Documento de Configuración

FASE III Prever Notificación de Datos de Auditoría Definir Variantes.

Documento de Información	Nombre del Proyecto	ENLACE
	Localización	
	Título del documento	Prever Notificación de Datos de Auditoría Definir Variante
	Versión	4.7
	Localización del archive	
	Documentos Asociados	

Historial del documento	Versión	Motivo de la modificación	Fecha efectiva
	4.7	Prever Notificación de Datos de Auditoría Definir Variante	12.06.04

Tabla de modificaciones a la configuración

Sol. modif. #	CTS Act #	Descripción	Fecha	Página
	DESK901188	Prever Notificación de Datos de Auditoría Definir Variante	12.06.04	

Solicitud de Modificación No.		CTS Act. No:	DESK901188
-------------------------------	--	--------------	-------------------

Autor (es)	Nombre	Area	Fecha
	Heidy Toussaint		12.06.04
Documentos asociados.			

Descripción

IMG PATH: SALE → Configurar Supervisión de Sistema → Configurar Notificación IDOC en Sistema Receptor (AUDIT) → Prever Notificación de Datos de Auditoría → Definir Variante

Descripción: En esta sección cree variantes para el report **RBDSTATE**. Las variantes siempre se crean en el sistema receptor del mensaje original.

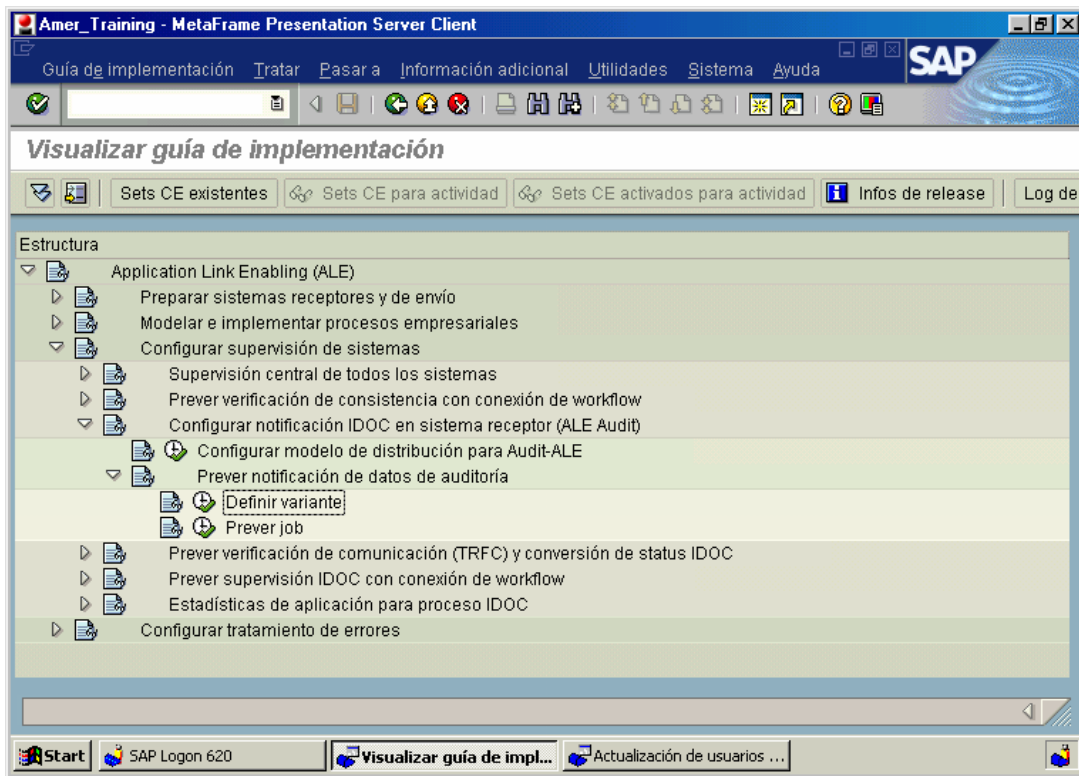
Mediante el parámetro de selección puede contrar en qué sistema y para qué tipos de mensajes deben crearse notificaciones.

Ejemplo

Para el mensaje "ORDERS" que el sistema A ha enviado al sistema B se ha de efectuar una notificación ALE-Audit. Para ello se ha de crear una variante del report RBDSTATE en el sistema B, con el sistema emisor lógico "A" y el tipo de mensaje "ORDERS".

Actividades

- Puede actualizar diversos valores para sus variantes:
 - Sistema emisor lógico
 - Tipo de mensaje
 - Variante de mensaje
 - Función del mensaje
 - Fecha de creación del IDOC
- Cree las variantes correspondientes para el report **RBDSTATE**.
- Para ello ejecute la función e introduzca "RBDSTATE", haga clic en variantes y seleccione **Modificar**.
- Introduzca un nombre para la variante y seleccione **Crear**.
- Actualice los atributos para la variante.
 - El sistema emisor lógico indica para qué sistema se deben realizar notificaciones Audit.
 - El tipo de mensaje, la variante de mensaje y la función del mensaje especifican para qué mensajes se efectúan notificaciones.
 - Si los campos de la variante no se han actualizado, el sistema toma las parametrizaciones posibles del modelo de distribución.
 - La fecha de creación indica el intervalo de tiempo de selección. Si no se efectúa esta especificación se tendrán en cuenta todos los mensajes desde la última ejecución del report.
- Grabe la variante.
- Cree las variantes necesarias para tener en cuenta todos los flujos de mensajes para los cuáles se deba efectuar el ALE-Audit.



Documento de Configuración

FASE III Prever Notificación de Datos de Auditoría Prever Job.

Documento de Información	Nombre del Proyecto	ENLACE
	Localización	
	Título del documento	Prever Notificación de Datos de Auditoría Prever Job
	Versión	4.7
	Localización del archive	
	Documentos Asociados	

Historial del documento	Versión	Motivo de la modificación	Fecha efectiva
	4.7	Prever Notificación de Datos de Auditoría Prever Job	12.06.04

Tabla de modificaciones a la configuración

Sol. modif. #	CTS Act #	Descripción	Fecha	Página
	DESK901189	Prever Notificación de Datos de Auditoría Prever Job	12.06.04	

Solicitud de Modificación No.		CTS Act. No:	DESK901189
-------------------------------	--	--------------	-------------------

Autor (es)	Nombre	Area	Fecha
	Heidy Toussaint		12.06.04
Documentos asociados.			

Descripción

IMG PATH: SALE → Configurar Supervisión de Sistema → Configurar Notificación IDOC en Sistema Receptor (AUDIT) → Prever Notificación de Datos de Auditoría → Prever Job

Descripción: En esta actividad se prevén los jobs para notificar el status de tratamiento (ALE-Audit).

Condiciones previas

Las variantes del programa RBDSTATE a utilizar han de estar creadas.

Actividades

- Defina un job con la actividad RBDSTATE y una de las variantes que ha creado.
- Seleccione fecha/hora en los valores de inicio. Como valores periódicos seleccione *Por horas* o *Diario*.
 - Envío por horas

El envío de notificaciones por horas está previsto para operaciones que consumen mucho tiempo. Deje libre el parámetro de selección para la fecha de modificación. El programa determina cuándo ha sido la última vez que se ha ejecutado, o si se trata de la primera ejecución, cuándo se ha previsto. Este instante (fecha y hora) de menos de 5 minutos es el límite izquierdo de la selección para las modificaciones IDOC, y el instante de inicio del job de fondo de menos de 4 minutos, el límite de selección derecho.
 - Envío diario

El envío diario de notificaciones debería utilizarlo si desea confirmar notificaciones de IDOC del día anterior. Si actualiza la variante para la ejecución en proceso de fondo, seleccione una variable de selección para la fecha de modificación del parámetro de selección, es decir, una variable de selección. En ese caso, puede parametrizar libremente qué días, por ejemplo, ayer, se notifican las modificaciones de status IDOC. Al prever el job de fondo asegúrese de que para el envío de las modificaciones del día anterior, la ejecución en proceso de fondo no empieza exactamente a las 0:00, sino, por lo menos, algunos minutos después. De lo contrario, no se notificarían los IDOCs del día anterior que todavía no se habían contabilizado a las 0.00.
- Grabe el job.
- Cree un job para cada variante definida con anterioridad.

Notas adicionales

Asegúrese de que entre el final del período de selección de la variante y el instante de ejecución del job exista una memoria intermedia temporal reducida. Esto evitaría el desbordamiento de la cola de IDOCs todavía no procesados.

The screenshot shows the SAP implementation guide interface. At the top, there is a navigation bar with the following menu items: **Guía de implementación**, **Tratar**, **Pasar a**, **Información adicional**, **Utilidades**, **Sistema**, and **Ayuda**. The SAP logo is visible in the top right corner. Below the navigation bar, the title of the window is **Visualizar guía de implementación**. The interface includes several tabs: **Sets CE existentes**, **Sets CE para actividad**, **Sets CE activados para actividad**, **Infos de release**, and **Log de**. The main content area is titled **Estructura** and displays a hierarchical tree structure of tasks under the heading **Application Link Enabling (ALE)**. The tasks listed are:

- Preparar sistemas receptores y de envío
- Modelar e implementar procesos empresariales
- Configurar supervisión de sistemas
 - Supervisión central de todos los sistemas
 - Prever verificación de consistencia con conexión de workflow
 - Configurar notificación IDOC en sistema receptor (ALE Audit)
- Configurar modelo de distribución para Audit-ALE
 - Prever notificación de datos de auditoría
 - Definir variante
 - Prever job
- Prever verificación de comunicación (TRFC) y conversión de status IDOC
- Prever supervisión IDOC con conexión de workflow
- Estadísticas de aplicación para proceso IDOC
- Configurar tratamiento de errores

Documento de Configuración

FASE III Prever Verificación de Comunicación(TRFC) y Conversión de status IDOC Definir Variantes.

Documento de Información	Nombre del Proyecto	ENLACE
	Localización	
	Título del documento	Prever Verificación de Comunicación(TRFC) y Conversión de status IDOC Definir Variante
	Versión	4.7
	Localización del archive	
	Documentos Asociados	

Historial del documento	Versión	Motivo de la modificación	Fecha efectiva
	4.7	Prever Verificación de Comunicación(TRFC) y Conversión de status IDOC Definir Variante	12.06.04

Tabla de modificaciones a la configuración

Sol. modif. #	CTS Act #	Descripción	Fecha	Página
	DESK901190	Prever Verificación de Comunicación(TRFC) y Conversión de status IDOC Definir Variante	12.06.04	

Solicitud de Modificación No.		CTS Act. No:	DESK901190
-------------------------------	--	--------------	-------------------

Autor (es)	Nombre	Area	Fecha
	Heidy Toussaint		12.06.04
Documentos asociados.			

Descripción

IMG PATH: SALE → Configurar Supervisión de Sistema → Configurar Notificación IDOC en Sistema Receptor (AUDIT) → Prever Verificación de Comunicación(TRFC) y Conversión de status IDOC → Definir Variante

Descripción:

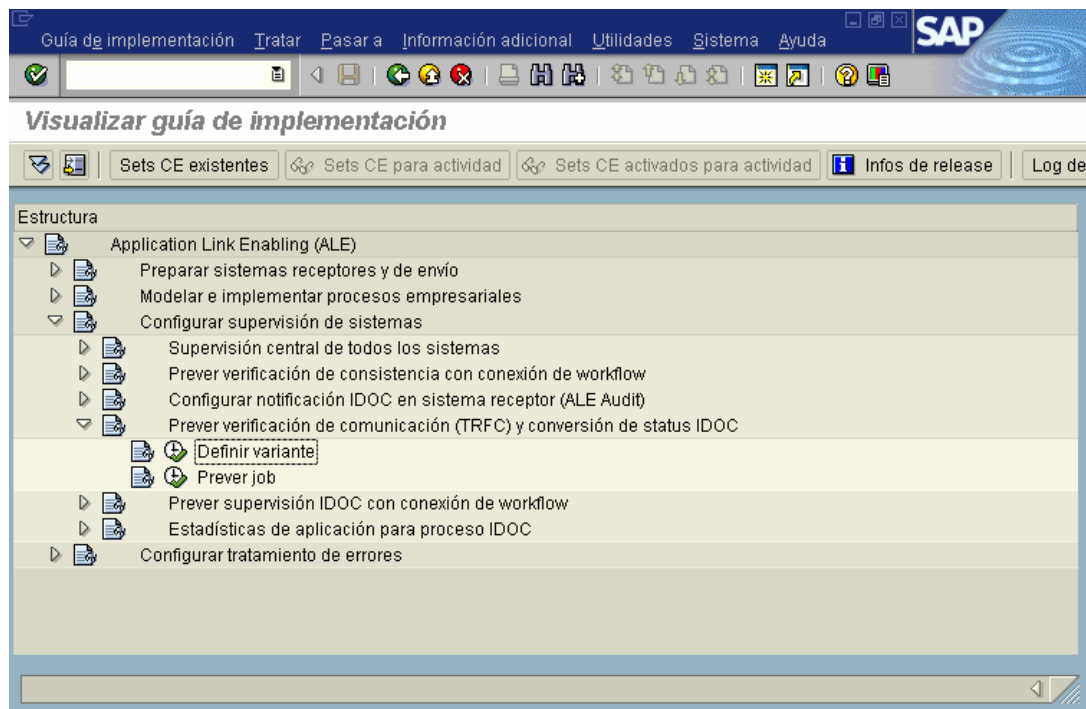
En esta actividad se crea una variante para el programa **RBDMOIND**.

Parametriz.estándar

La versión estándar no suministra ninguna variante.

Actividades

- Ejecute la función e introduzca "RBDMOIND", haga clic en Variantes y seleccione **Modificar**
- Introduzca un nombre para la variante y seleccione **Crear**
- Borre la fecha en el campo **Fecha de creación**.
- Indique un valor en el campo **Cantidad de IDOCs por commit work**.
SAP recomienda como valor para este campo el número 100.
- Actualice los atributos de la variante
- Grabe la variante



Documento de Configuración

FASE III Prever Verificación de Comunicación(TRFC) y Conversión de status IDOC Preveer Job.

Documento de Información	Nombre del Proyecto	ENLACE
	Localización	
	Título del documento	Prever Verificación de Comunicación(TRFC) y Conversión de status IDOC Preveer Jobs
	Versión	4.7
	Localización del archive	
	Documentos Asociados	

Historial del documento	Versión	Motivo de la modificación	Fecha efectiva
	4.7	Prever Verificación de Comunicación(TRFC) y Conversión de status IDOC Preveer Jobs	12.06.04

Tabla de modificaciones a la configuración

Sol. modif. #	CTS Act #	Descripción	Fecha	Página
	DESK901191	Prever Verificación de Comunicación(TRFC) y Conversión de status IDOC Preveer Jobs	12.06.04	

Solicitud de Modificación No.		CTS Act. No:	DESK901191
-------------------------------	--	--------------	-------------------

Autor (es)	Nombre	Area	Fecha
	Heidy Toussaint		12.06.04
Documentos asociados.			

Descripción

IMG PATH: SALE → Configurar Supervisión de Sistema → Configurar Notificación IDOC en Sistema Receptor (AUDIT) → Prever Verificación de Comunicación(TRFC) y Conversión de status IDOC → Prever Job

Descripción:

En esta actividad se prevé el job para modificar el status de IDOCs enviados correctamente.

Condiciones previas

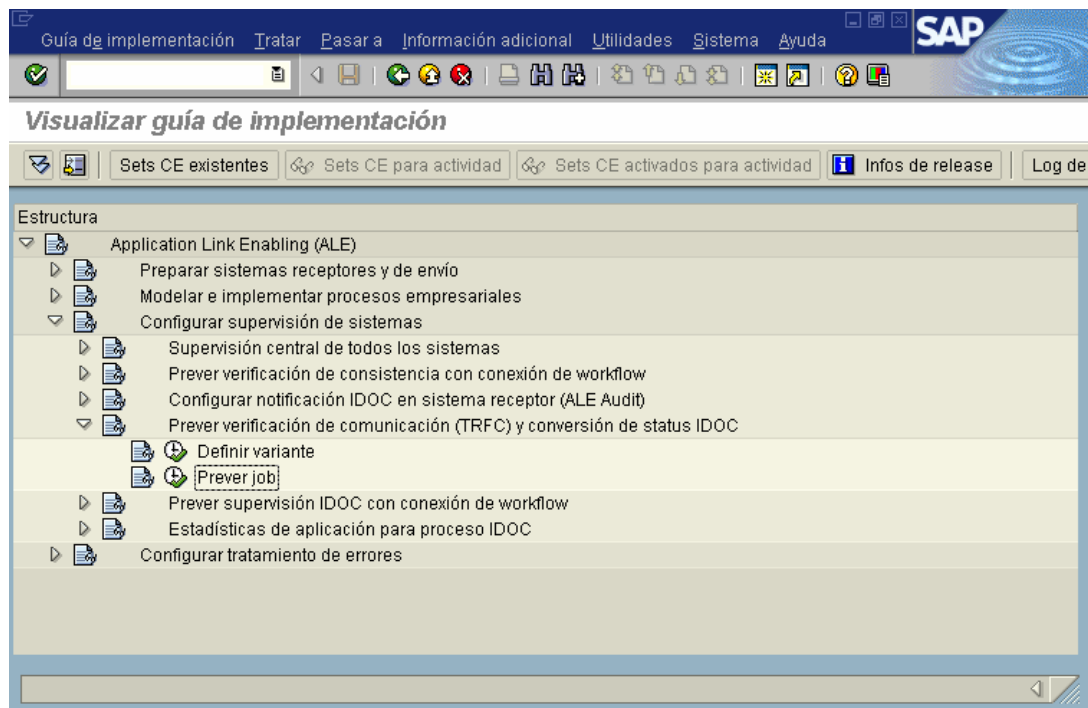
Se debe haber actualizado una variante para el report RBDMOIND.

Parametriz.estándar

En la versión estándar SAP no se prevé ningún job.

Actividades

- Defina un job con la actividad **RBDMOIND** y una de las variantes que ha actualizado.
- Prevea el job como job periódico de modo que el período se adapte a sus necesidades (p. ej., cada hora, cada día, etc.).
- Grabe el job.



Documento de Configuración

FASE III Crear unidades organizativas y asignar tareas estándar.

Documento de Información

Nombre del Proyecto	ENLACE
Localización	
Título del documento	Crear unidades organizativas y asignar tareas estándar
Versión	4.7
Localización del archive	
Documentos Asociados	

Historial del documento

Versión	Motivo de la modificación	Fecha efectiva
4.7	Crear unidades organizativas y asignar tareas estándar	12.06.04

Tabla de modificaciones a la configuración

Sol. modif. #	CTS Act #	Descripción	Fecha	Página
	DESK901195	Crear unidades organizativas y asignar tareas estándar	12.06.04	

Solicitud de Modificación No.		CTS Act. No:	DESK901195
-------------------------------	--	--------------	-------------------

Autor (es)	Nombre	Area	Fecha
	Heidy Toussaint		12.06.04
Documentos asociados.			

Descripción

IMG PATH: SALE → Configurar Tratamiento de Errores→Crear unidades organizativas y asignar tareas estándar

Descripción: Si se produce un error en un envío ALE los empleados responsables recibirán una notificación. Para ello es necesario que los empleados estén asignados a una unidad organizativa y que la asignación aclare qué unidad organizativa, posición o empleado es responsable del tratamiento de errores especiales.

Las unidades organizativas son partes de la estructura organizativa de la empresa. La estructura organizativa se compone básicamente de unidades organizativas y los enlaces entre las mismas. También contiene posiciones que están enlazadas con las unidades organizativas y a las cuáles se puede asignar un titular (persona, empleado, usuario). Encontrará más enlaces en la documentación para el workflow.

En esta sección especificará la estructura organizativa de su empresa (si aún no lo ha hecho) y enlazará los elementos individuales con las tareas correspondientes.

La versión estándar de SAP contiene tareas estándar para el tratamiento de errores. En caso de error, el enlace envía un mensaje a las personas responsables. Las tareas estándar se han de enlazar para los siguientes errores:

- Errores técnicos,
- Errores de sintaxis,
- Errores en el registro de la aplicación (para cada tipo de mensaje).

Ejemplo

- La tarea estándar "ALE/EDI: Tratamiento de errores (Entrada)" se asigna a la unidad organizativa "Ventas".
- Dentro del acuerdo entre interlocutores EDI, se especifica por ejemplo el Sr.Müller de "Ventas" para la comunicación con el sistema lógico "K11MAND005" (venta descentralizada "Sur").
- Si surgiera un error al contabilizar un IDOC de la venta "Sur", el Sr. Müller recibiría una tarea (work item) en su carpeta de Entrada.

Parametriz.estándar

SAP suministra tareas estándar para el tratamiento de errores sin enlaces.

En el capítulo **Configurar procesos empresariales ALE estándar** encontrará aquellas tareas estándar que se deben enlazar para los procesos empresariales ALE individuales.

Debe enlazar estas tareas estándar según su proceso empresarial ALE. (Por ejemplo, para el proceso empresarial SD en ventas hay que enlazar las tareas para "ORDERS error de entrada" y "ORDCHG error de entrada" para el pedido de cliente.)

Actividades

1. Ejecute la función y cree una nueva unidad organizativa o bien modifique una ya existente.
2. Posicione el cursor sobre la unidad organizativa deseada y seleccione **Plan de ocupación**.
3. Posicione el cursor sobre la unidad organizativa y seleccione **Crear posición...** para crear una posición nueva en la unidad organizativa. Repita la acción hasta que haya asignado todas las posiciones a la unidad organizativa.
4. Posicione el cursor sobre la posición y seleccione **Asignar titulares...** para asignar un nuevo usuario como titular de la posición. Repita la acción hasta que haya asignado todos los titulares a la posición.
5. Para asignar tareas estándar a una unidad organizativa o posición sitúe el cursor sobre la unidad correspondiente y seleccione **Perfil de tareas**.
6. Posicione de nuevo el cursor sobre la posición a la cual desea asignar la tarea estándar y seleccione **Asignar tarea....** Indique la tarea estándar deseada.

Siempre se han de enlazar las siguientes tareas estándar:

- ErrorProcOut ALE/EDI: Tratamiento de errores (Salida) TS00007989
- ErrorProclnb ALE/EDI: Tratamiento de errores (Entrada) TS00008086
- SynErrorOut ALE/EDI: Error de sintaxis (Salida) TS00008070
- SynErrorlnb ALE/EDI: Error de sintaxis (Entrada) TS00008074
- ErrorMessage Envío de mensajes de error TS30000020
- Paquete IDOC errores en la salida IDOC para un paquete TS60001307

La verificación automática de consistencia inicia eventos de error en las tareas estándar siguientes si se producen inconsistencias. Si usa la verificación automática de consistencia también deberá enlazar estas tareas estándar:

- AleLinkTech ALELINK: Verificación de consistencia técnica TS40007916

Las tareas estándar contenidas en la versión estándar de SAP para errores durante la contabilización en la aplicación poseen en general el nombre específico de tipo de mensaje "<Tipo de mensaje>_Error".

Para los IDOCs generados a partir de BAPIs se inicia, en caso de error, la tarea estándar siguiente para la cual también se necesita un enlace:

- BAPI_IDOC_ER Error de entrada IDOC BAPI TS20000051

Para los errores que se producen al dirigir IDOCs a un Sistema R/2 se utiliza la tarea estándar ALEResendErr.

7. Repita los pasos 5 y 6 hasta que haya asignado todas las tareas estándar necesarias.

Notas adicionales

En la opción de menú "**Actualizar código de operación de errores**" se asignan las tareas estándar a los códigos de operación de errores. Aquí se introducen los números que se encuentran en la info detallada. Por ejemplo:

Código	Clase	Identificación	Descripción
EDIX	2	TS0008070	ALE/EDI: Errores de sintaxis (salida)

Para cualquier duda sobre la función de la asignación de tareas estándar consulte la guía de implementación [Base -> Gestión de workflow](#).

Guía de implementación Tratar Pasara Información adicional Utilidades Sistema Ayuda

SAP

Visualizar guía de implementación

Sets CE existentes Sets CE para actividad Sets CE activados para actividad Infos de release Log de modifica

Estructura

- Application Link Enabling (ALE)
 - Preparar sistemas receptores y de envío
 - Modelar e implementar procesos empresariales
 - Configurar supervisión de sistemas
 - Configurar tratamiento de errores
 - Parametrizaciones básicas para workflow
 - Crear unidades organizativas y asignar tareas estándar
 - Parametrizar la gestión de IDOCs
 - Actualizar código operación errores

Documento de Configuración

FASE III Parametrizar la Gestión de IDOCS.

Documento de Información

Nombre del Proyecto	ENLACE
Localización	
Título del documento	Parametrizar la Gestión de IDOCS
Versión	4.7
Localización del archive	
Documentos Asociados	

Historial del documento

Versión	Motivo de la modificación	Fecha efectiva
4.7	Parametrizar la Gestión de IDOCS	12.06.04

Tabla de modificaciones a la configuración

Sol. modif. #	CTS Act #	Descripción	Fecha	Página
	DESK901196	Parametrizar la Gestión de IDOCS	12.06.04	

Solicitud de Modificación No.		CTS Act. No:	DESK901196
-------------------------------	--	--------------	-------------------

Autor (es)	Nombre	Area	Fecha
	Heidy Toussaint		12.06.04
Documentos asociados.			

Descripción

IMG PATH: SALE → Configurar Tratamiento de Errores → Parametrizar la Gestión de IDOCS

Descripción: En esta sección es posible fijar los siguientes parámetros globales para la interfase IDOC:

- Responsable del IDOC

Para determinar un autor, que será informado en caso de error, la interfase IDOC lee el acuerdo entre interlocutores EDI. Si se producen errores antes de que se haya leído el acuerdo entre interlocutores, se informa de ello al responsable del IDOC indicado.

- Entorno de sistema IDOC

Se notifica a la interfase IDOC si existen determinados módulos R/3 en el sistema con los que la interfase trabaja: el módulo del control de mensajes y las aplicaciones.

- Cantidad máxima de errores de sintaxis

Si durante el envío de IDOCs se producen errores de sintaxis, éstos se grabarán en log en los registros de status. Aquí se indica la cantidad máxima de errores de sintaxis que se desean grabar en log como registros individuales de status.

- Proceso de IDOCs entrantes: ¿Proceso sincrónico?

Al fijar este indicador, el resto del proceso de entrada se lanza de forma sincrónica (mediante el uso sincrónico de un evento). En este caso, la transferencia a la interfase tarda más que si se realiza en lanzamiento asincrónico.

Nota: El indicador no surte efecto sobre el tipo de puerta "tRFC", ya que la entrada no se inicia mediante acoplamiento usuario eventos.

- Carpeta Entrada para mails de Internet

La interfase IDOC está conectada a Internet mediante *SAPoffice*. Por este motivo, los IDOCs de entrada se archivan en una carpeta *SAPoffice*.

- ¿Suprimir los mensajes de advertencia en caso de errores en el proceso de status?

Si se ha fijado este indicador, no se crea ningún mensaje de advertencia en el caso de que se lea un registro de status erróneo de un fichero durante una notificación de status. Las notificaciones workflow que se pueden producir durante la notificación de status y que se refieren al contenido de los registros de status no están afectadas por el indicador.

- ¿Después de cuántos registros de datos debe lanzarse un COMMIT WORK?

Mediante el comando COMMIT WORK se almacenan los IDOCs en una base de datos una vez leídos en un fichero. El valor influye sobre el rendimiento de la transmisión de datos para este tipo de puerta.

Ejemplo

- Error de sintaxis: 5

La interfase IDOC graba en log errores de sintaxis en cinco registros de status como máximo. En caso de que se dieran más de cinco errores de sintaxis, se obtiene un sexto registro de status en el que se indica que se han producido más de cinco errores de sintaxis. Éstos ya no se graban individualmente en log como registro de status.

Parametriz.estándar

En el sistema estándar están fijados los siguientes valores:

- Entorno de sistema máximo, es decir, control de mensajes y aplicaciones
- Cantidad máxima de errores de sintaxis: 5
- Commit después de 10000 registros de datos

- El resto de campos están vacíos

Actividades

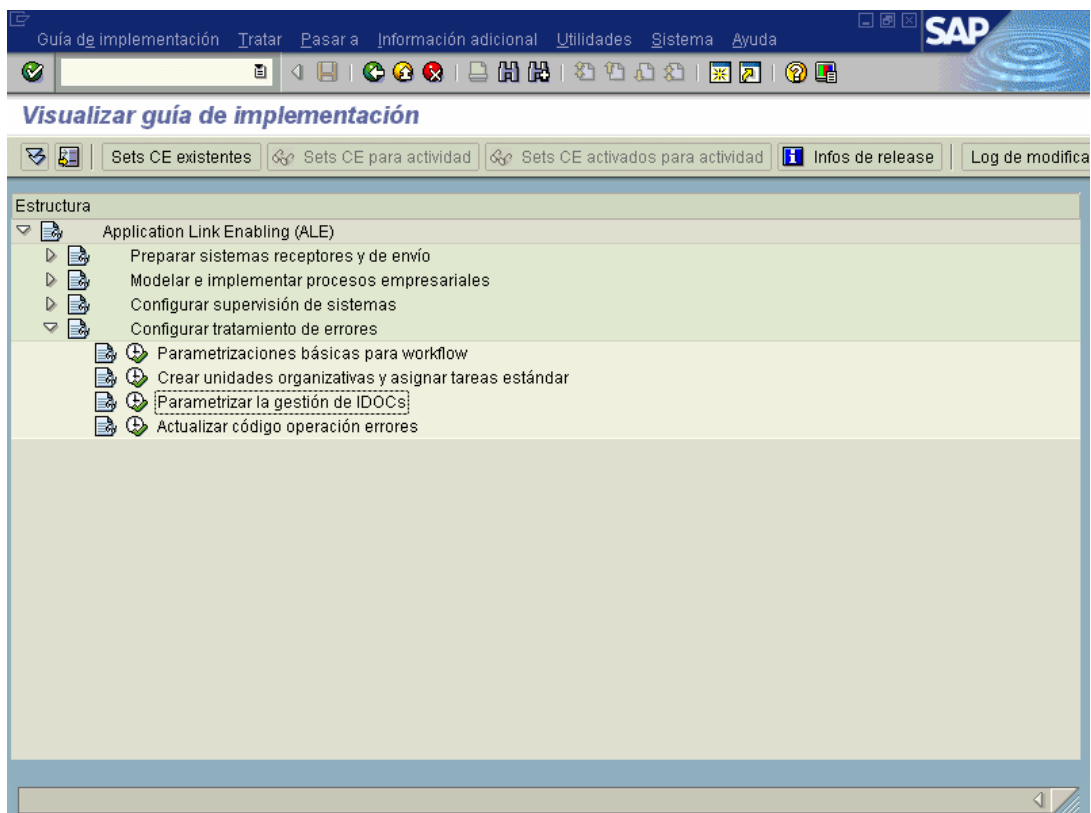
1. Indique los parámetros y sus respectivos valores de parámetros de sistema.
2. Grabe las entradas.

Información adicional sobre el transporte

Las entradas deben efectuarse en el mandante productivo. No se pueden transportar.

Notas adicionales

El "responsable del IDOC" también puede representar a toda una unidad organizativa. Ésta se debe definir en el modelo organizativo.



Documento de Configuración

FASE III Actualizar código operación errores.

Documento de Información

Nombre del Proyecto	ENLACE
Localización	
Título del documento	Actualizar código operación errores
Versión	4.7
Localización del archive	
Documentos Asociados	

Historial del documento

Versión	Motivo de la modificación	Fecha efectiva
4.7	Actualizar código operación errores	12.06.04

Tabla de modificaciones a la configuración

Sol. modif. #	CTS Act #	Descripción	Fecha	Página
	DESK901197	Actualizar código operación errores	12.06.04	

Solicitud de Modificación No.		CTS Act. No:	DESK901197
-------------------------------	--	--------------	-------------------

Autor (es)	Nombre	Area	Fecha
	Heidy Toussaint		12.06.04
Documentos asociados.			

Descripción

IMG PATH: SALE → Configurar Tratamiento de Errores→Actualizar código operación errores

Descripción:

Verifique en esta sección la asignación del código de operación de errores a las tareas estándar, si se ha utilizado la comunicación EDI en una versión anterior.

También ha de actualizar esta asignación para sus desarrollos propios.

Recomendación

Para mayor seguridad verifique si la asignación corresponde a la tabla listada a continuación.

Actividades

1. Ejecute la función. La tabla debe contener las siguientes entradas listadas para el tratamiento de errores ALE:

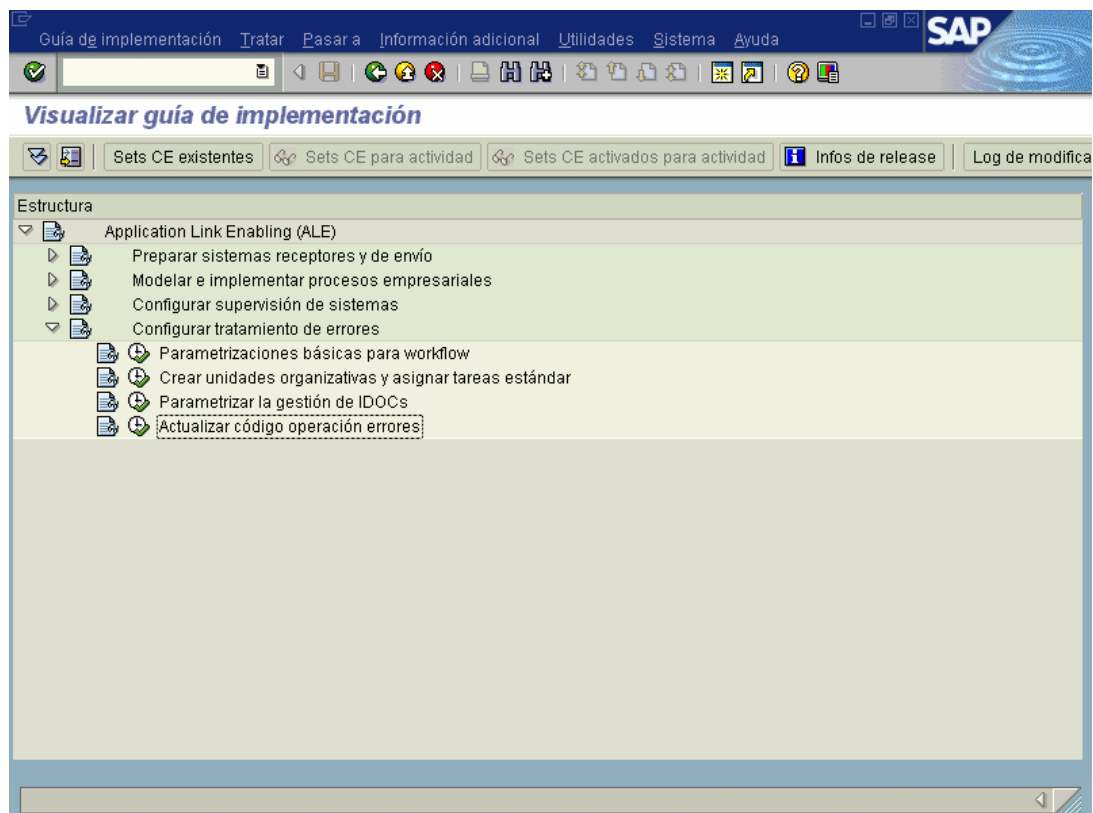
Código	tarea	descripción	clase
EDII	TS00008068	ErrorProclnb	2
EDIO	TS00007989	ErrorMessage	2
EDIX	TS00008070	SynErrorOut	2
EDIY	TS00008074	SynErrorInb	2
EDIM	TS00007988	ErrorMessage	2

La tabla contiene la asignación de los códigos de operación de errores (p. ej., EDII) a las tareas estándar (p. ej., TS00008068).

La clase de operación es 2 (work item).

Notas adicionales

Si utilizó EDI en una versión anterior, las tareas estándar de la versión anterior todavía están asignadas a los códigos de operación EDII y EDIO. Si no se introducen aquí las tareas nuevas, esto causará problemas al tratamiento ALE.



Documento de Configuración

FASE III Parametrizaciones Básicas para Workflow.

Documento de Información

Nombre del Proyecto	ENLACE
Localización	
Título del documento	Parametrizaciones Básicas para Workflow
Versión	4.7
Localización del archive	
Documentos Asociados	

Historial del documento

Versión	Motivo de la modificación	Fecha efectiva
4.7	Parametrizaciones Básicas para Workflow	12.06.04

Tabla de modificaciones a la configuración

Sol. modif. #	CTS Act #	Descripción	Fecha	Página
	DESK901194	Parametrizaciones Básicas para Workflow	12.06.04	

Solicitud de Modificación No.		CTS Act. No:	DESK901194
-------------------------------	--	--------------	-------------------

Autor (es)	Nombre	Area	Fecha
	Heidy Toussaint		12.06.04
Documentos asociados.			

Descripción

IMG PATH: SALE → Configurar Tratamiento de Errores→Parametrizaciones Básicas para Workflow

Descripción: Parametrizaciones básicas para workflow

Para el tratamiento de errores en ALE utilice el workflow. Para ello deberá efectuar algunas parametrizaciones básicas del workflow.

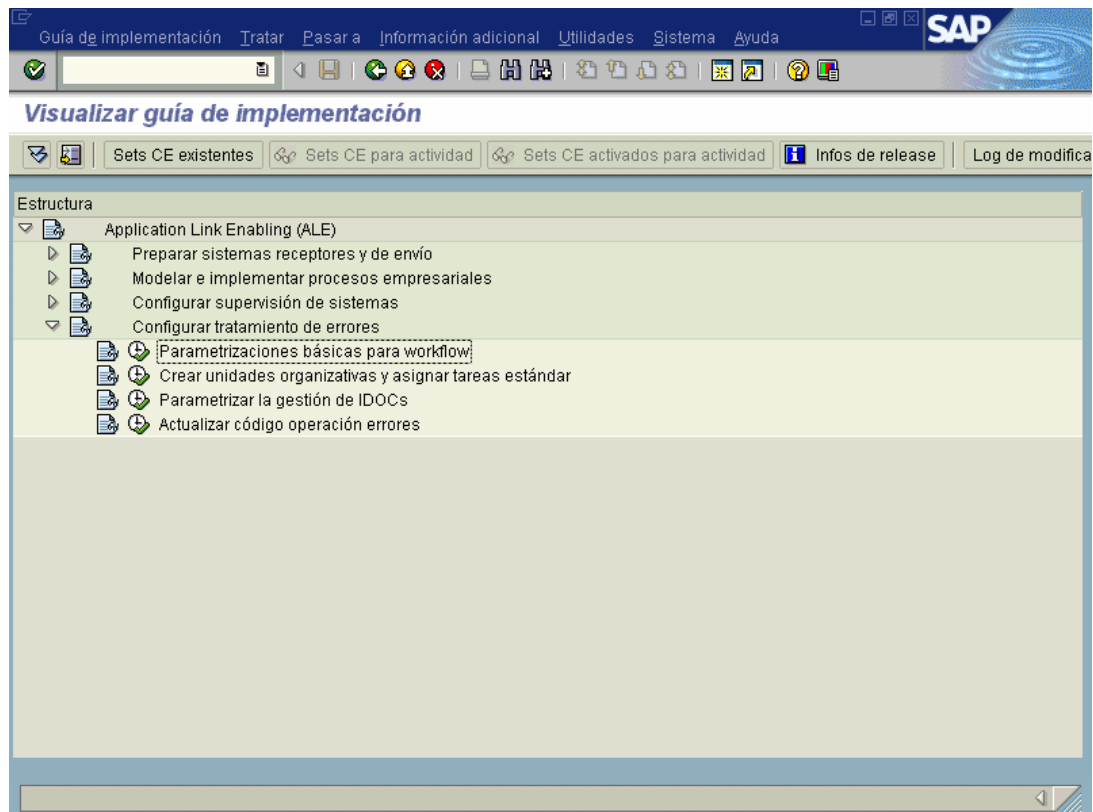
De no haberlo hecho ya anteriormente en la parametrización de otra aplicación, efectúe los pasos necesarios ahora.

Actividades

La función de este capítulo ejecuta una verificación de consistencia de sus parametrizaciones. SAP le recomienda que, con ayuda de esta verificación de consistencia, efectúe las parametrizaciones relevantes.

Ejecute la función. Así podrá verificar si las parametrizaciones necesarias están correctamente actualizadas.

Si hace doble clic sobre una línea del log de la verificación de consistencia pasará a la sección de la guía de implementación correspondiente, desde dónde accederá a la transacción Customizing correspondiente para poder efectuar desde allí las parametrizaciones necesarias.



Documento de Configuración

FASE III Actualizar modelo de distribución y distribuir vistas

Documento de Información	Nombre del Proyecto	ENLACE
	Localización	
	Título del documento	Actualizar modelo de distribución y distribuir vistas
	Versión	4.7
	Localización del archive	
	Documentos Asociados	

Historial del documento	Versión	Motivo de la modificación	Fecha efectiva
	4.7	Actualizar modelo de distribución y distribuir vistas	12.06.04

Tabla de modificaciones a la configuración

Sol. modif. #	CTS Act #	Descripción	Fecha	Página
	DESK901156	Actualizar Modelo de Distribución y Distribuir Vistas	12.06.04	

Solicitud de Modificación No.		CTS Act. No:	DESK901156
-------------------------------	--	--------------	-------------------

Autor (es)	Nombre	Area	Fecha
	Heidy Toussaint		12.06.04
Documentos asociados.			

Descripción

IMG PATH: SALE → Modelar e Implementar Procesos Empresariales → Actualizar Modelo de distribución y distribuir vistas.

Descripción: Actualizar modelo de distribución y distribuir vistas

En la modelación del flujo de mensajes se especifican las aplicaciones que se comunican entre sí en sus sistemas distribuidos en el marco de un proceso empresarial.

Mediante el modelo de distribución puede actualizar el flujo de mensajes.

El modelo de distribución consta de vistas modelo individuales en las que se pueden definir todos los flujos de mensajes, mensajes relacionados y mensajes válidos para todo el sistema en la empresa. Estas vistas se deben distribuir en el sistema receptor.

En cada flujo de mensajes se especifica con exactitud mediante filtros los datos que se transfieren en la conexión y los receptores a los que se transfieren. Así pues, el modelo de distribución controla la distribución.

En el modelado de procesos empresariales ALE puede trabajar con o sin máscaras de edición para vistas modelo. Las máscaras de edición contienen la descripción de un proceso empresarial mediante tipos de mensaje/BAPIs y filtros.

- Si no desea utilizar máscaras de edición, seleccione *Tratar -> Vista modelo -> Crear*.
- Si desea utilizar máscaras, seleccione *Tratar -> Vista modelo -> Crear con máscara de edición*.

Las máscaras de edición pueden ser creadas por SAP o por el mismo usuario. Si desea crear máscaras de edición propias, utilice el editor de máscaras de edición. Cuando utiliza una máscara de edición se generan las entradas básicas de una vista modelo. Si hay disponible una máscara de edición para un proceso empresarial, se le informará en la documentación correspondiente.

- Con estas entradas puede dejar transcurrir el proceso empresarial ALE correspondiente.
- Mediante la actualización de modelo manual puede tratar posteriormente las entradas generadas. De todos modos, también puede efectuar la actualización de modelo completa sin máscara de edición.

Cada vista modelo se actualiza en un sistema central y desde allí se distribuye al resto de sistemas.

Puede transferir vistas modelo a otros entornos. Si utiliza nombres diferentes para sistemas lógicos en entornos diferentes, debe crear una copia local (*Tratar -> Vista modelo -> Copiar*) modificando los nombres de los sistemas lógicos de modo que coincidan con los del entorno destino. A continuación, puede transferir la vista modelo copiada al entorno destino.

Puede distribuir datos de las maneras siguientes:

- Mediante BAPI
- Mediante tipos de mensaje

Encontrará información detallada acerca de los BAPI y tipos de mensaje de los procesos empresariales en la guía de implementación ALE, en la sección siguiente:

Modelar e implementar procesos empresariales
Configurar procesos empresariales predefinidos

Tenga en cuenta las notas al final de esta sección.

Ejemplo

En una vista modelo "Datos maestros" defina que se envíen los datos maestros de material desde el sistema PRODUCTION al sistema SALES. Con ayuda de un filtro se determina sólo se realice para tipos de material determinados.

Condiciones previas

Para que se pueda crear una vista modelo, debe haber actualizado los sistemas lógicos. Para ello, lea en el capítulo **Sistemas emisores y receptores** de esta guía el tema **Actualizar sistemas lógicos**.

Recomendación

En lo posible, un sistema deberá ser el sistema de actualización central para todas las vistas modelo.

Actividades

Ejecute la función y cambie al modo de tratamiento.

- **Actualizar, distribuir y transportar vista modelo**

Puede crear, modificar y borrar vistas modelo. En la actualización puede trabajar con o sin máscaras de edición.

Para una vista modelo puede crear un texto breve descriptivo que indique el período de validez del flujo de mensaje en esta vista así como el sistema de actualización de esta vista.

Al crear una vista modelo nueva se introduce automáticamente el sistema en el que se crea la vista como sistema de actualización. Los nombres de las vistas modelo deben ser unívocos en todo el entorno distribuido de su empresa.

Seleccione **Tratar -> Vista modelo** y la acción que se debe ejecutar:

- **Crear vista modelo con máscara de edición**
Si trabaja con máscaras de edición, se crean los BAPIs/tipos de mensaje correspondientes con ayuda de sus especificaciones y, en determinadas ocasiones, filtros predefinidos en su vista modelo.
- **Crear vista modelo sin máscara de edición**
Si desea crear una vista modelo **sin** máscaras de edición, el usuario mismo deberá insertar los BAPIs y/o tipos de mensaje.
- **Tratar o borrar vista modelo**
En caso necesario puede tratar o borrar entradas para una vista modelo existente. Para ello, sitúe el cursor sobre una vista modelo y seleccione la función deseada. Para un sistema receptor de una vista modelo puede insertar o borrar BAPIs/tipos de mensaje y actualizar valores de objeto de filtro para el filtrado de datos o de receptor, en caso que existan filtros para ello.

Tenga en cuenta que las vistas modelo que se tienen que borrar que ya se han distribuido no se borran automáticamente en los sistemas receptores al borrar. Anote antes de borrar su vista modelo los sistemas receptores y borre la vista modelo mediante Tratar -> Borrar. Ahora debe distribuir la vista modelo borrada a los sistemas receptores. Para ello sitúe el cursor en el nodo raíz, seleccione los sistemas lógicos (sistemas receptores) de la vistas modelo y después Tratar -> Vista modelo -> Distribuir. Las entradas se borran en los sistemas receptores.

- **Distribuir y transportar vistas modelos**
La distribución de una vista modelo entre sistemas en el mismo nivel (sistemas de desarrollo, sistemas de test, sistemas productivos) se realiza mediante una comunicación sincrónica. Seleccione para ello Tratar -> Vista modelo -> Distribuir.

El transporte de una vista modelo de un nivel de sistema a otro (de desarrollo a test, de test a productivo) se realiza mediante la gestión de correcciones y transportes. Para ello debe crear una orden de transporte para la vista modelo que se tiene que transportar. Seleccione a tal efecto Tratar -> Vista modelo -> Transportar.

- **Insertar BAPI**

Para el modelado de llamadas BAPI introduzca en el modelo de distribución el método que se debe llamar. Debe indicar la vista modelo en que se debe efectuar la entrada, cuál es el sistema emisor y el sistema receptor, de qué business object SAP se trata y cuál es el método de este business object que se llama.

Si antes de crear un método posiciona el cursor dentro de la representación en forma de lista del modelo de distribución, se propondrán los valores que se deben indicar de acuerdo con la posición del cursor.

- Para insertar un BAPI en el modelo, sitúe el cursor en la vista modelo correspondiente o en el sistema receptor, seleccione **InsertarBAPI** e introduzca los valores necesarios.
- Para eliminar un BAPI de un modelo, sitúe el cursor encima y haga clic en el símbolo de borrado.

- **Insertar tipo de mensaje**

Para modelar el intercambio de mensajes sin utilizar BAPIs (comunicación IDOC) inserte en el modelo de distribución el tipo de mensaje que se debe utilizar. Debe indicar la vista modelo en la que se debe efectuar la entrada, cuál es el sistema emisor y el sistema receptor y cuál es el tipo de mensaje que se utiliza.

Si sitúa el cursor dentro de una representación en forma de lista del modelo de distribución antes de insertar un tipo de mensaje, se proponen los valores que se deben introducir según la posición del cursor.

- Para insertar un tipo de mensaje en el modelo seleccione **Insertar tipo de mensaje** e indique los valores necesarios.
- Para eliminar un tipo de mensaje del modelo, sitúe el cursor encima y haga clic en el símbolo de borrado.

- **Actualizar filtro para la cantidad de datos y receptor de mensajes**

También puede especificar condiciones para la cantidad de datos que se deben transferir y los receptores de mensajes. Para ello utilice **Filtro**. Los filtros definen condiciones que deben cumplir los BAPIs para que el proceso de salida ALE los distribuya.

Los BAPIs y los tipos de mensaje de una vista modelo que permiten un filtrado contienen un objeto inferior correspondiente.

En el modo de modificación puede actualizar grupos de filtro y valores haciendo doble clic.

En **Crear y enlazar filtro** puede consultar información detallada al respecto.

Puede realizar las clases de filtrado siguientes:

Filtrado de datos en BAPIs

Condición previa: Ha definido los objetos de filtro permitidos para un BAPI y los ha asignado a éste. Encontrará información más detallada en la guía de programación ALE en **Filtrar datos**.

Puede seleccionar una de estas dos formas de filtrado de datos:

Reducción de interfases:

Se desactivan parámetros y/o campos BAPI opcionales mediante el tratamiento de filtros.

Puede seleccionar las opciones siguientes:

- Reducido campo por campo
- Reducido campo completo

Como ejemplo, se llama el BAPI *RetailMaterial.Clone* con parámetros que contienen datos básicos, datos de producción, datos comerciales, datos de centro, etc. Si se llama el BAPI desde un sistema de referencia de material a un sistema comercial, sólo se deben transferir los parámetros que contengan datos básicos y datos comerciales.

Filtrado dependiente del contenido
 El filtrado excluye las líneas de los parámetros de la tabla BAPI que no se corresponden con las condiciones de distribución. Entre los parámetros de las tablas de un BAPI los programadores pueden definir relaciones jerárquicas mediante referencias de campo. Las jerarquías se actualizan en el menú de desarrollo ALE en *BAPI* -> *Actualización de jerarquía para parámetros de tabla*. Asimismo, también se soporta una distribución mediante clases. Encontrará información más detallada en **Parametrizar distribución de datos maestros**.

○ **Determinación de destinatarios en BAPIs**

Para los BAPIs que permiten una determinación de destinatarios puede crear grupos de filtros mediante **Visualizar detalles** y actualizar valores dentro de un grupo de filtros para cada tipo de objeto. En el filtrado de receptor se verifica si es necesario que se llame un BAPI.

○ **Filtrado de datos por tipos de mensaje**

Filtrado de segmentos IDOC

En los **tipos de mensaje** el tipo de objeto de filtro corresponde al nombre de campo de un segmento IDOC. Al filtrar, no se envía ningún segmento IDOC que contenga subsegmentos que no cumplan las condiciones.

Si no se envía un segmento obligatorio de un IDOC, tampoco se envía el segmento padre superior de la estructura IDOC.

Si este segmento padre es el segmento de cabecera del IDOC, no se envía el IDOC. Encontrará la actividad IMG de filtrado de segmentos en:

Configurar distribución de datos maestros

Determinar alcance de los datos que se deben transferir.

Distribución por clases

Los tipos de mensajes también soportan una distribución por clases. Encontrará más información en **Instalar distribución mediante clases de objetos**.

En las secciones siguientes se explica la manera de **Crear y enlazar filtros**.

○ **Crear filtros**

Los BAPIs y los tipos de mensajes de una vista modelo que permiten un filtrado contienen una entrada inferior correspondiente.

El filtrado de tipos de mensaje y BAPIs se realiza siempre mediante tipos de objeto de filtro.

Puede definir los filtros de la manera siguiente:

• **Crear filtros en grupos de filtros nuevos:**

Sitúe el cursor encima de la entrada correspondiente de un método o un tipo de mensaje y seleccione **Tratar** -> **Visualizar/tratar detalle**. Si para un BAPI o un tipo de mensaje existen varias opciones de filtrado, seleccione la opción correspondiente (por ejemplo, determinación de destinatario). Defina el objeto de filtro asignando un valor al tipo de objeto de filtro seleccionado mediante **Visualizar detalle** (por ejemplo, tipo de objeto de filtro "Tipo de material", valor "FERT").

Para algunos tipos de objeto de filtro no puede seleccionar ningún valor de objeto, sino sólo una **Distribución mediante clases**.

Para algunos tipos de objeto de filtro puede también seleccionar una o varias **dependencias** predefinidas.

Si una de estas dependencias se encuentra en el modelo de distribución entonces se efectuará el filtrado de datos y destinatario mediante la interfase referenciada.

Las dependencias describen las relaciones siguientes:

- Entre tipos de mensaje
- Entre un método BAPI y un tipo de mensaje
- Entre métodos BAPI

En caso de que exista una dependencia entre métodos BAPI en el modelo de distribución ALE, el filtrado de datos y receptores se realizará mediante la interfase referenciada.

Insertar un grupo de filtros existente:

Para insertar un filtro en un grupo de filtros sitúe el cursor encima del grupo de filtro y proceda del modo indicado anteriormente.

Insertar otro filtro para un tipo de objeto de filtro:

Para indicar otro filtro para un tipo de objeto de filtro ya utilizado puede situar el cursor directamente encima del tipo de objeto de filtro.

- **Enlazar filtros**
 Los filtros individuales se pueden enlazar entre sí de manera lógica. Para eso sirven los grupos de filtro. Entre grupos de filtros diferentes existe una conexión O de los filtros. Dentro de un grupo de filtros los tipos de objeto de filtro (p.ej., tipo de material y centro) están enlazados mediante una conexión Y. Varias particularidades de un tipo de objeto de filtro en un grupo de filtro (p.ej., centro 0001 y 0002) constituyen a su vez una conexión O.
 Si no se determina ningún filtro para un método o un tipo de mensaje, se utiliza el enlace correspondiente para todos los objetos posibles.

Notas adicionales

- No se puede actualizar el mismo emisor y receptor en un tipo de mensaje o un método en más de una vista modelo. La única excepción es el tipo de mensaje CONDAT.
- Si desea modificar el sistema de actualización de una vista modelo, debe situar el cursor encima de la vista modelo y seleccionar Tratar -> Visualizar detalle. Sin embargo, debe tener en cuenta que esta modificación se distribuya también al resto de sistemas que conocen el modelo correspondiente. Ésto se puede realizar mediante la gestión de correcciones y transportes.

Documento de Configuración

FASE III Inicializar Rollup Cifras de Movimientos

Documento de Información

Nombre del Proyecto	ENLACE
Localización	
Título del documento	Inicializar Rollup Cifras de Movimiento
Versión	4.7
Localización del archive	
Documentos Asociados	

Historial del documento

Versión	Motivo de la modificación	Fecha efectiva
4.7	Inicializar Rollup Cifras de Movimientos	12.06.04

Tabla de modificaciones a la configuración

Sol. modif. #	CTS Act #	Descripción	Fecha	Página
	DESK901160	Inicializar Rollup Cifras de Movimiento	12.06.04	

Solicitud de Modificación No.		CTS Act. No: DESK901160
-------------------------------	--	--------------------------------

Autor (es)	Nombre	Area	Fecha
	Heidy Toussaint		12.06.04
Documentos asociados.			

Descripción

IMG PATH: SALE → Modelar e Implementar Procesos Empresariales → Configurar Procesos Empresariales ALE predefinidos → Finanzas → AC <-> AC → Parametrizar Distribución de Datos de la Contabilidad Financiera → Inicializar Rollup Cifras de Movimiento.

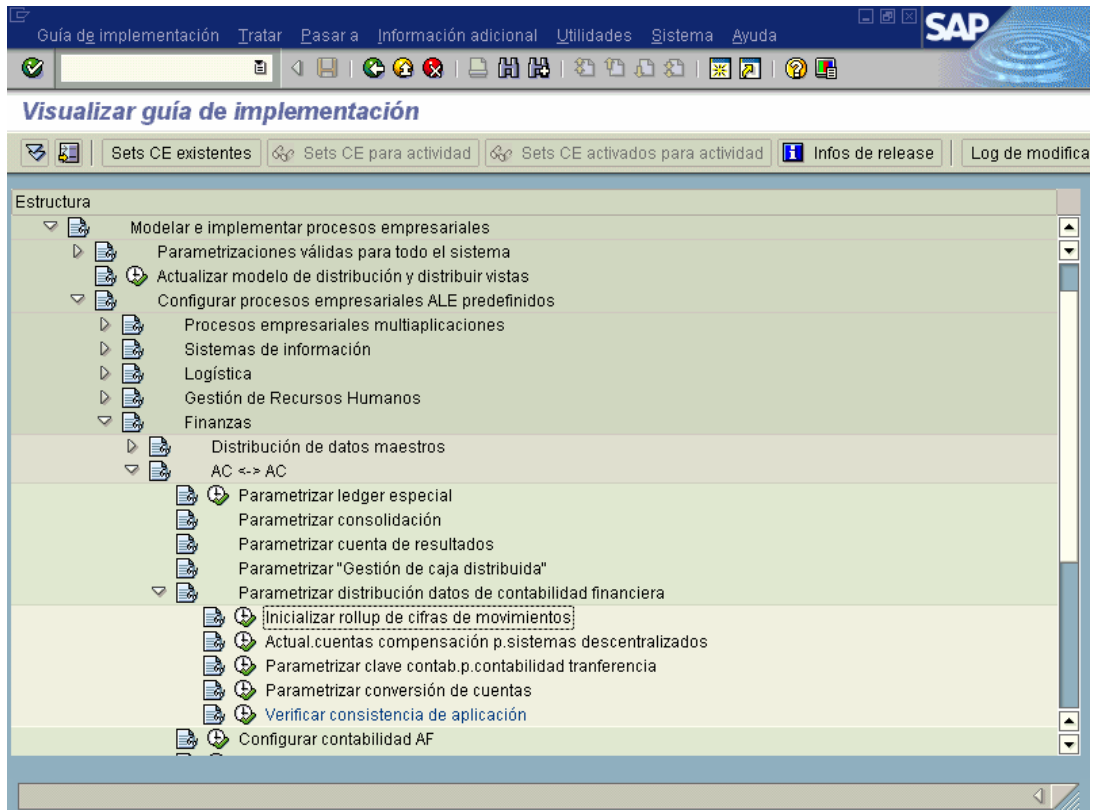
Descripción: Inicializar rollup de cifras de movimientos

Para el acoplamiento de libros mayores es necesario que se realice un rollup de cifras de movimientos.

Si se utilizan monedas locales adicionales deben asignarse para ello a los ledgers utilizados un ledger para la exportación.

Actividades

Ejecute la función. Ésto se debe realizar en todos los sistemas descentralizados.



Documento de Configuración

FASE III Actualizar Cuentas de Compensación para Sistemas Descentralizados

Documento de Información	Nombre del Proyecto	ENLACE
	Localización	
	Título del documento	Actualizar Cuentas de Compensación para Sistemas Descentralizados
	Versión	4.7
	Localización del archive	
	Documentos Asociados	

Historial del documento	Versión	Motivo de la modificación	Fecha efectiva
	4.7	Actualizar Cuentas de Compensación para Sistemas Descentralizados	12.06.04

Tabla de modificaciones a la configuración

Sol. modif. #	CTS Act #	Descripción	Fecha	Página
	DESK901161	Actualizar Cuentas de Compensación para Sistemas Descentralizados	12.06.04	

Solicitud de Modificación No.		CTS Act. No:	DESK901161
-------------------------------	--	--------------	-------------------

Autor (es)	Nombre	Area	Fecha
	Heidy Toussaint		12.06.04
Documentos asociados.			

Descripción

IMG PATH: SALE → Modelar e Implementar Procesos Empresariales → Configurar Procesos Empresariales ALE Predefinidos → Finanzas → AC<->AC → Parametrizar Distribución de Datos de la Contabilidad Financiera → Actual.cuentas compensación p. Sistemas descentralizados

Descripción: Actual.cuentas compensación p.sistemas descentralizados

En el sistema centralizado para la contabilidad financiera se debe actualizar para cada sistema emisor una cuenta de compensación.

Esta parametrización se necesita sólo en el sistema centralizado de la contabilidad financiera distribuida.

Debe actualizar la asignación entre el sistema emisor indicado mediante la denominación de sistema lógico y la cuenta de compensación indicada mediante el plan de cuentas y número de cuenta.

Actividades

- Ejecute la función

Indique los sistemas descentralizados (sistema emisor) con el plan de cuentas correspondiente (ZKPL) y el número de cuenta (cta.destino) de la cuenta de compensación.

Documento de Configuración

FASE III Parametrizar Clave de Contabilización para contabilidad transferencia.

Documento de Información	Nombre del Proyecto	ENLACE
	Localización	
	Título del documento	Paramterizar Clave de Contabilización para contabilidad transferencia
	Versión	4.7
	Localización del archive	
	Documentos Asociados	

Historial del documento	Versión	Motivo de la modificación	Fecha efectiva
	4.7	Paramterizar Clave de Contabilización para contabilidad transferencia	12.06.04

Tabla de modificaciones a la configuración

Sol. modif. #	CTS Act #	Descripción	Fecha	Página
	DESK901162	Paramterizar Clave de Contabilización para contabilidad transferencia	12.06.04	

Solicitud de Modificación No.		CTS Act. No:	DESK901162
-------------------------------	--	--------------	-------------------

Autor (es)	Nombre	Area	Fecha
	Heidy Toussaint		12.06.04
Documentos asociados.			

Descripción

IMG PATH: SALE → Modelar e Implementar Procesos Empresariales → Configurar Procesos Empresariales ALE Predefinidos → Finanzas → AC<->AC → Parametrizar Distribución de Datos de la Contabilidad Financiera → Paramterizar Clave de Contabilización .p. contabilidad transferencia

Descripción:

Parametrizar clave contab.p.contabilidad tranferencia

Para que las contabilizaciones transferidas se puedan contabilizar en el sistema FI centralizado, es necesario que se indiquen en el sistema centralizado las claves de contabilización para las contabilizaciones de traspaso en el libro mayor (operación **GLU**).

Parametriz.estándar

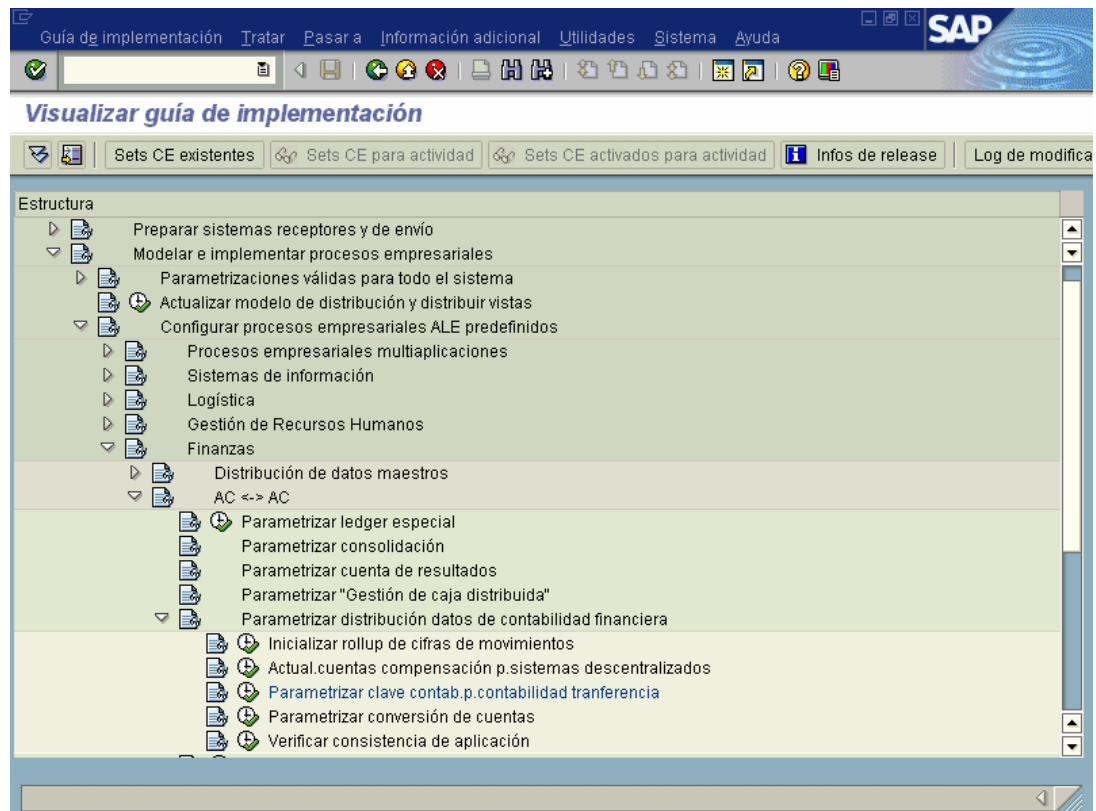
En el sistema estándar ya se han parametrizado claves de contabilización.

Actividades

En caso que desee utilizar una clave de contabilización diferente a la parametrizada en el sistema estándar, ejecute la función e introduzca la clave de contabilización deseada.

Notas adicionales

Las claves de contabilización introducidas son independientes del plan de cuentas.



Pulse el botón ejecutar sobre la opción de parametrización: "Parametrizar clave contab .p. contabilidad tranferencia"

Contabilización Tratar Pasara Detalles Utilidades Sistema Ayuda

SAP

Actualizar config. contab.: Cntb. automáticas - Claves contabilizaci

Operación **6LU** Contab.de traspaso en libro mayor

Clave de contabilización	
Debe	40
Haber	50

Nota Claves contabilización independientes de plan de cuentas

Documento de Configuración

FASE III Parametrizar Conversión de Cuentas.

Documento de Información

Nombre del Proyecto	ENLACE
Localización	
Título del documento	Parametrizar Conversión de Cuentas
Versión	4.7
Localización del archive	
Documentos Asociados	

Historial del documento

Versión	Motivo de la modificación	Fecha efectiva
4.7	Parametrizar Conversión de Cuentas	12.06.04

Tabla de modificaciones a la configuración

Sol. modif. #	CTS Act #	Descripción	Fecha	Página
	DESK901163	Parametrizar Conversión de Cuentas	12.06.04	

Solicitud de Modificación No.		CTS Act. No:	DESK901163
-------------------------------	--	--------------	-------------------

Autor (es)	Nombre	Area	Fecha
	Heidy Toussaint		12.06.04
Documentos asociados.			

Descripción

IMG PATH: SALE → Modelar e Implementar Procesos Empresariales → Configurar Procesos Empresariales ALE Predefinidos → Finanzas → AC<->AC → Parametrizar Distribución de Datos de la Contabilidad Financiera → Parametrizar Conversión de Cuentas

Descripción:

Parametrizar conversión de cuentas

En este apartado se pueden actualizar las conversiones entre cuentas de mayor para la contabilidad financiera distribuida.

Documento de Configuración

FASE III Verificar Consistencia de la Aplicación.

Documento de Información

Nombre del Proyecto	ENLACE
Localización	
Título del documento	Verificar Consistencia de la Aplicación
Versión	4.7
Localización del archive	
Documentos Asociados	

Historial del documento

Versión	Motivo de la modificación	Fecha efectiva
4.7	Verificar Consistencia de la Aplicación	12.06.04

Tabla de modificaciones a la configuración

Sol. modif. #	CTS Act #	Descripción	Fecha	Página
	DESK9011C	Verificar Consistencia de la Aplicación	12.06.04	

Solicitud de Modificación No.		CTS Act. No:	DESK901164
-------------------------------	--	--------------	-------------------

Autor (es)	Nombre	Area	Fecha
	Heidy Toussaint		12.06.04
Documentos asociados.			

Descripción

IMG PATH: SALE → Modelar e Implementar Procesos Empresariales → Configurar Procesos Empresariales ALE Predefinidos → Finanzas → AC<->AC → Parametrizar Distribución de Datos de la Contabilidad Financiera → Verificar Consistencia de la Aplicación

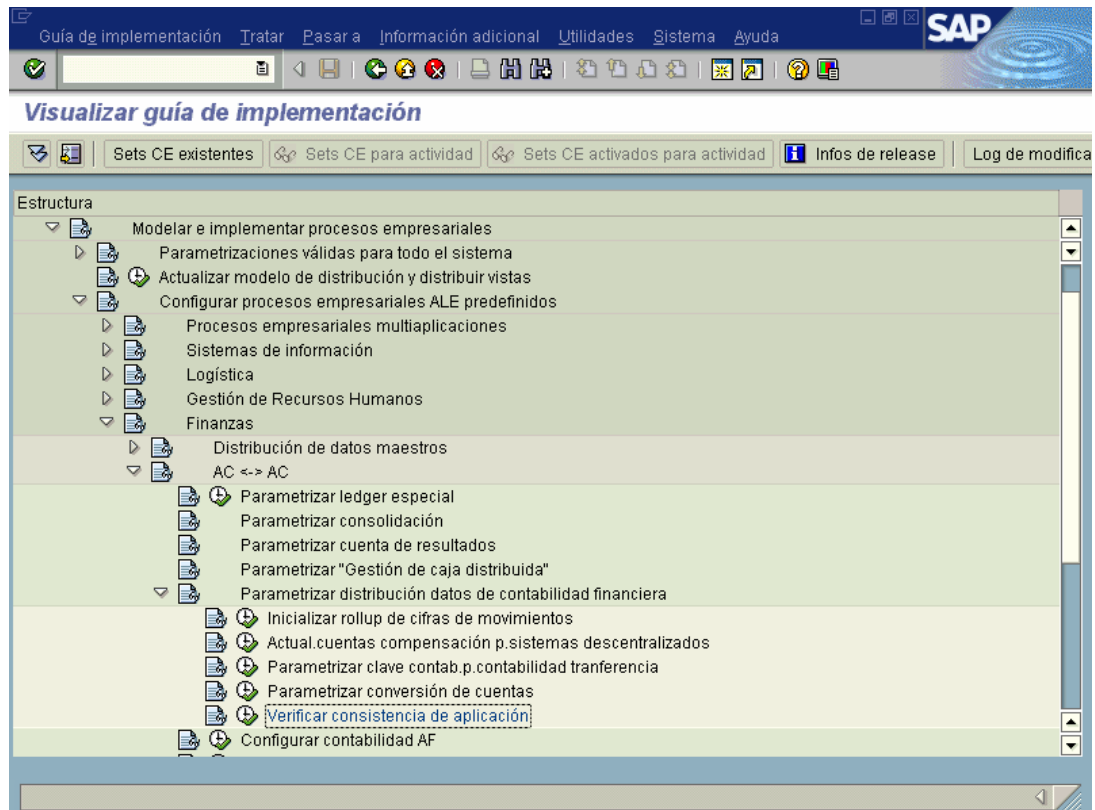
Descripción: Verificar consistencia de aplicación

Tras el cierre de las parametrizaciones para la contabilidad financiera distribuida, inicie en esta sección la verificación de consistencia de sus parametrizaciones. Esta verificación debe realizarse en los sistemas descentralizados. Tenga en cuenta para ello que las parametrizaciones existan para los tipos de mensaje FIDCMT y FIROLL. Controle para el tipo de mensaje FIROLL también la consistencia de datos de control.

Ejecute la función en el sistema descentralizado. De esta forma puede verificar si las parametrizaciones entre los sistemas están actualizadas correctamente para los tipos de mensajes necesarios. Verifique ahí la consistencia de la aplicación para el sistema de finanzas y el mensaje "FIROLL".

Si se hace doble clic en una línea del log de la verificación de consistencia, se accederá a la transacción Customizing correspondiente y puede efectuar las parametrizaciones necesarias.

Una condición previa es que se hayan actualizado todos los **acuerdos entre interlocutores EDI** en todos los sistemas relevantes.



Documento de Configuración

FASE III Seleccionar Vista de Modelo para Gestión Centralizada.

Documento de Información	Nombre del Proyecto	ENLACE
	Localización	
	Título del documento	Seleccionar Vista de Modelo para Gestión Centralizada
	Versión	4.7
	Localización del archive	
	Documentos Asociados	

Historial del documento	Versión	Motivo de la modificación	Fecha efectiva
	4.7	Seleccionar Vista de Modelo para Gestión Centralizada	12.06.04

Tabla de modificaciones a la configuración

Sol. modif. #	CTS Act #	Descripción	Fecha	Página
	DESK901157	Seleccionar Vista de Modelo para Gestión Centralizada	12.06.04	

Solicitud de Modificación No.		CTS Act. No:	DESK901157
-------------------------------	--	--------------	-------------------

Autor (es)	Nombre	Area	Fecha
	Heidy Toussaint		12.06.04
Documentos asociados.			

Descripción

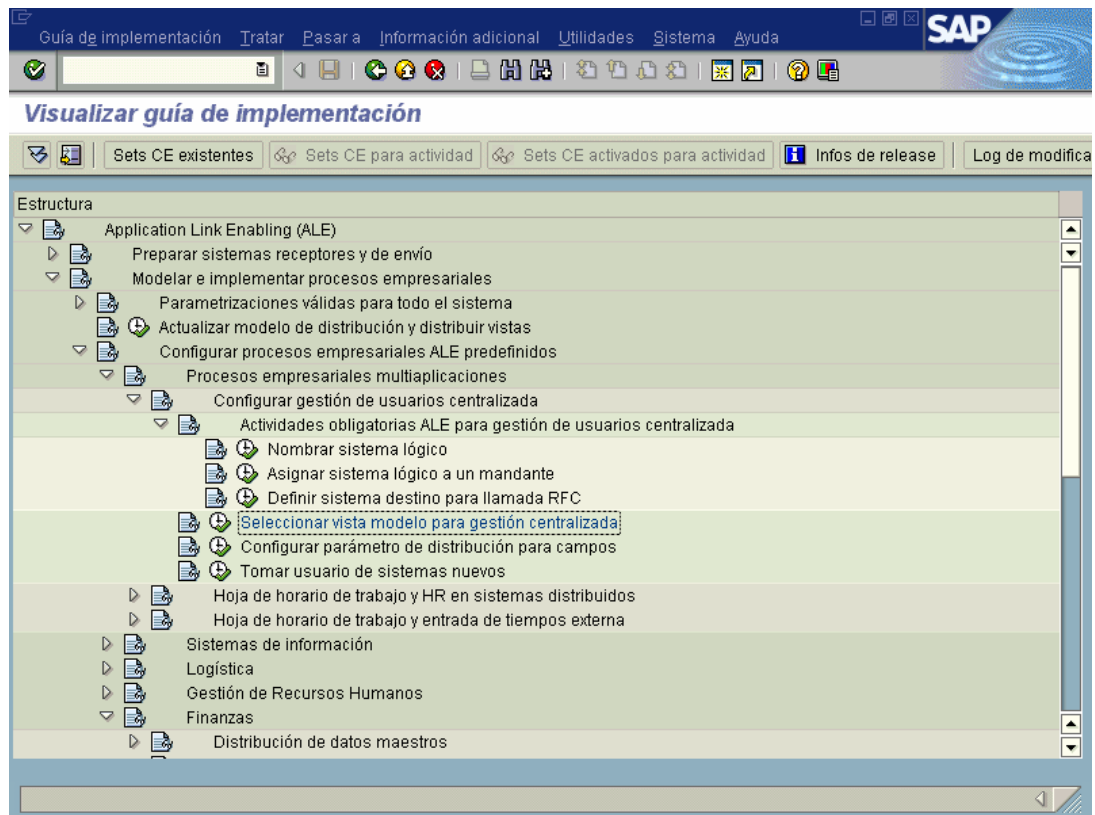
IMG PATH: SALE → Modelar e Implementar Procesos Empresariales → Configurar Procesos Empresariales ALE Predefinidos → Procesos Empresariales Multiaplicaciones → Configurar Gestión de Usuarios Centralizada → Seleccionar Vista Modelo para Gestión Centralizada.

Descripción: Seleccionar vista modelo para gestión centralizada

Actividades

1. Inicie la transacción SCUA en el sistema central.
2. Indique el modelo de distribución que desea utilizar.

3. Grabe el modelo de distribución.
Esta información será transmitida automáticamente a los sistemas receptores.



Documento de Configuración

FASE III Configurar Parametros de Distribución para Campos.

Documento de Información	Nombre del Proyecto	ENLACE
	Localización	
	Título del documento	Configurar Parametros de Distribución para Campos
	Versión	4.7
	Localización del archive	
	Documentos Asociados	

Historial del documento	Versión	Motivo de la modificación	Fecha efectiva
	4.7	Configurar Parametros de Distribución para Campos	12.06.04

Tabla de modificaciones a la configuración

Sol. modif. #	CTS Act #	Descripción	Fecha	Página
	DESK901158	Configurar Parametro de Distribución para Campo	12.06.04	

Solicitud de Modificación No.		CTS Act. No:	DESK901158
-------------------------------	--	--------------	-------------------

Autor (es)	Nombre	Area	Fecha
	Heidy Toussaint		12.06.04
Documentos asociados.			

Descripción

IMG PATH: SALE → Modelar e Implementar Procesos Empresariales → Configurar Procesos Empresariales ALE Predefinidos → Procesos Empresariales Multiaplicaciones → Configurar Gestión de Usuarios Centralizada → Configurar Parametros de Distribución para Campos.

Descripción: Configurar parámetro de distribución para campos

Condiciones previas

Deberá haber seleccionado y grabado un modelo de distribución.

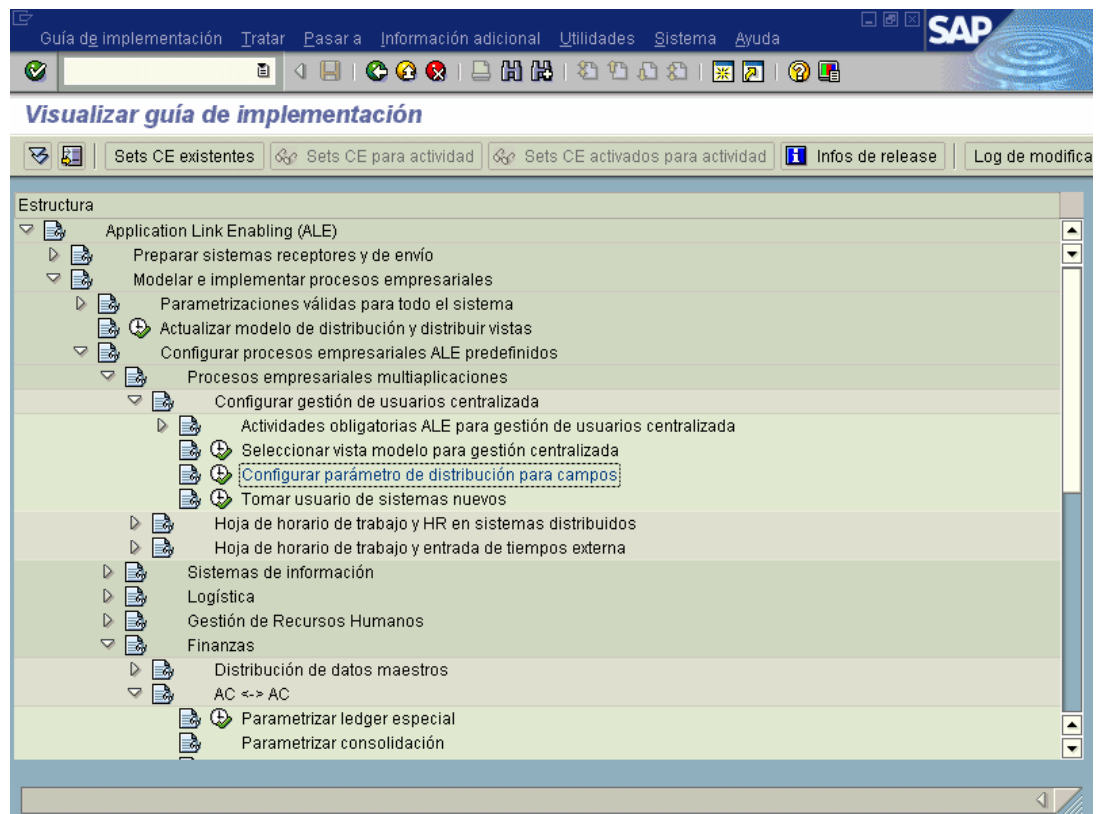
Esta información se transmite automáticamente a los sistemas receptores.

Actividades

En una gestión de usuarios que debe actualizarse de manera centralizada es a menudo necesario actualizar algunos campos de manera centralizada, otros de manera local y otros también de manera local pero con redistribución automática.

Proceda del modo siguiente:

1. Con el pulsador **Selección de campos** se obtiene una lista de los campos cuyos parámetros de distribución pueden activarse.
 2. Configure los parámetros de distribución para los campos.
Los campos ocultos pueden visualizarse pasando página.
- En las etiquetas restantes pueden encontrarse los parámetros referentes a otros grupos. Los campos de las etiquetas se han definido de igual manera que las etiquetas de la gestión de usuarios.
3. Grabe los parámetros de distribución. Éstos serán traspasados de manera automática a los sistemas receptores.



Documento de Configuración

FASE III Tomar Usuarios de Sistemas Nuevos.

Documento de Información

Nombre del Proyecto	ENLACE
Localización	
Título del documento	Tomar Usuarios de Sistemas Nuevos
Versión	4.7
Localización del archive	
Documentos Asociados	

Historial del documento

Versión	Motivo de la modificación	Fecha efectiva
4.7	Tomar Usuarios de Sistemas Nuevos	12.06.04

Tabla de modificaciones a la configuración

Sol. modif. #	CTS Act #	Descripción	Fecha	Página
	DESK901159	Tomar Usuarios de Sistemas Nuevos	12.06.04	

Solicitud de Modificación No.		CTS Act. No:	DESK901159
-------------------------------	--	--------------	-------------------

Autor (es)	Nombre	Area	Fecha
	Heidy Toussaint		12.06.04
Documentos asociados.			

Descripción

IMG PATH: SALE → Modelar e Implementar Procesos Empresariales → Configurar Procesos Empresariales ALE Predefinidos → Procesos Empresariales Multiaplicaciones → Configurar Gestión de Usuarios Centralizada → Tomar Usuarios de Sistemas Nuevos.

Descripción: Tomar usuario de sistemas nuevos

Condiciones previas

Deberá haber seleccionado y grabado un modelo de distribución. Esta información será transmitida automáticamente a los sistemas receptores.

Deberá haber adoptado un nuevo sistema en la vista modelo que ya contenga registros maestros de usuario.

Actividades

Los registros maestros de usuario deberán traspasarse al sistema central.

1. Para ello, ejecute la función correspondiente.

En la estructura de árbol están representados los sistemas que contiene el modelo de distribución.

Los sistemas marcados como **Nuevo** pueden contener maestros de usuario no incluidos en la gestión central de usuarios.

2. Posicione el cursor sobre un sistema de estas características y seleccione a continuación

Traspasar usuarios.

Aparecerán las siguientes etiquetas:

- **Nuevos usuarios**
Estos usuarios no figuran todavía en la gestión central de usuarios. Mediante "Traspasar usuarios" pueden traspasarse los usuarios marcados a dicha gestión central, traspasándose también todos los parámetros de usuario, como, por ejemplo, dirección, datos logon, perfiles y funciones. El usuario se actualiza posteriormente de manera centralizada.
- **Usuarios idénticos**
Son usuarios distintos con identificaciones de usuario idénticas.
- **Usuarios ya centrales**
Estos usuarios ya figuran en la gestión central con el mismo nombre. Mediante "Traspasar usuarios" pueden traspasarse los perfiles y grupos de actividades de los usuarios marcados a la gestión central de usuarios. El usuario se actualiza posteriormente de manera centralizada.
- **Usuarios distintos**
Estos usuarios ya figuran en la gestión central con otras identificaciones de usuario y no pueden traspasarse actualmente. Copie los usuarios del sistema hijo al nombre de usuario correcto actualizado de manera centralizada o bien corrija el nombre del usuario en la dirección del usuario para que éste pueda traspasarse en un siguiente paso.

The screenshot displays the SAP Implementation Guide (IG) interface. At the top, there is a navigation bar with the following options: **Guía de implementación**, **Tratar**, **Pasar a**, **Información adicional**, **Utilidades**, **Sistema**, and **Ayuda**. The SAP logo is visible in the top right corner. Below the navigation bar, the title **Visualizar guía de implementación** is displayed. A secondary navigation bar contains the following options: **Sets CE existentes**, **Sets CE para actividad**, **Sets CE activados para actividad**, **Infos de release**, and **Log de modifica**.

The main content area is titled **Estructura** and shows a hierarchical tree view of tasks. The tasks are organized as follows:

- Application Link Enabling (ALE)
 - Preparar sistemas receptores y de envío
 - Modelar e implementar procesos empresariales
 - Parametrizaciones válidas para todo el sistema
 - Actualizar modelo de distribución y distribuir vistas
 - Configurar procesos empresariales ALE predefinidos
 - Procesos empresariales multiplicaciones
 - Configurar gestión de usuarios centralizada
 - Actividades obligatorias ALE para gestión de usuarios centralizada
 - Seleccionar vista modelo para gestión centralizada
 - Configurar parámetro de distribución para campos
 - Tomar usuario de sistemas nuevos
 - Hoja de horario de trabajo y HR en sistemas distribuidos
 - Hoja de horario de trabajo y entrada de tiempos externa
 - Sistemas de información
 - Logística
 - Gestión de Recursos Humanos
 - Finanzas
 - Distribución de datos maestros
 - AC <-> AC
 - Parametrizar ledger especial
 - Parametrizar consolidación

Documento de Configuración

FASE III Actualizar Grupos de Distribución.

Documento de Información

Nombre del Proyecto	ENLACE
Localización	
Título del documento	Actualizar Grupos de Distribución
Versión	4.7
Localización del archive	
Documentos Asociados	

Historial del documento

Versión	Motivo de la modificación	Fecha efectiva
4.7	Actualizar Grupos de Distribución	12.06.04

Tabla de modificaciones a la configuración

Sol. modif. #	CTS Act #	Descripción	Fecha	Página
	DESK901165	Actualizar Grupos de Distribución	12.06.04	

Solicitud de Modificación No.		CTS Act. No:	DESK901165
-------------------------------	--	--------------	-------------------

Autor (es)	Nombre	Area	Fecha
	Heidy Toussaint		12.06.04
Documentos asociados.			

Descripción

IMG PATH: SALE → Modelar e Implementar Procesos Empresariales → Configurar Sincronización de Datos del Customizing → Modelar y Efectuar Distribución → Actualizar Grupos de Distribución.

Descripción: Actualizar grupos de distribución

Condiciones previas

Los objetos Customizing deben ser específicos de un mandante y pertenecer a la categoría CUST. Para las tablas propias de cliente debe haberse efectuado una entrada en las gestión de [Objetos Customizing](#).

(Esta entrada se realiza automáticamente al crear una interfase de actualización con [Generador actual.tablas](#).)

Recomendación

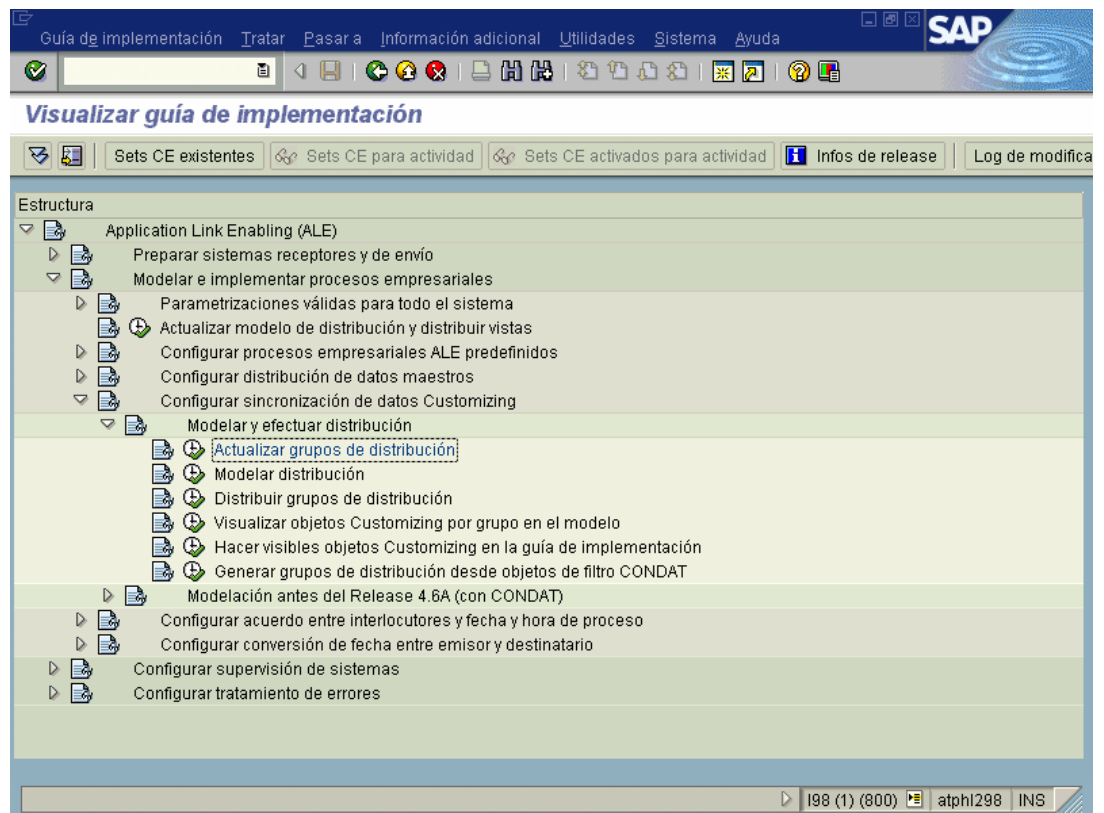
Los grupos de distribución debe definirlo en el sistema que sea también el sistema de actualización del grupo de distribución.

Actividades

Ejecute el paso y seleccione **Asignar objetos Customizing**.

Notas adicionales

Encontrará la documentación en la transacción en **Ayuda -> Ayuda para aplicación**.



Documento de Configuración FASE III Modelar Distribución.

Documento de Información

Nombre del Proyecto	ENLACE
Localización	
Título del documento	Modelar Distribución
Versión	4.7
Localización del archive	
Documentos Asociados	

Historial del documento

Versión	Motivo de la modificación	Fecha efectiva
4.7	Modelar Distribución	12.06.04

Tabla de modificaciones a la configuración

Sol. modif. #	CTS Act #	Descripción	Fecha	Página
	DESK901166	Modelar Distribución	12.06.04	

Solicitud de Modificación No.		CTS Act. No:	DESK901166
-------------------------------	--	--------------	-------------------

Autor (es)	Nombre	Area	Fecha
	Heidy Toussaint		12.06.04
Documentos asociados.			

Descripción

IMG PATH: SALE → Modelar e Implementar Procesos Empresariales → Configurar Sincronización de Datos del Customizing → Modelar y Efectuar Distribución → Modelar Distribución.

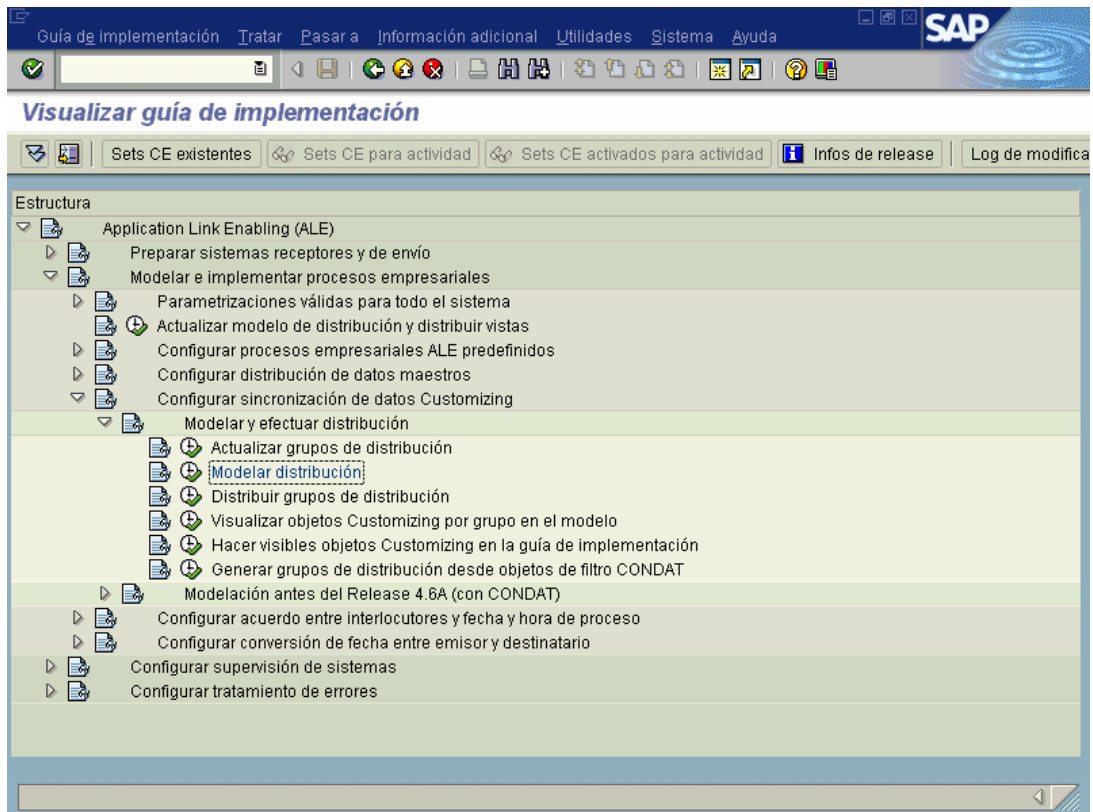
Descripción:

Condiciones previas

Ha creado grupos de distribución y los ha asignado a sus objetos Customizing.

Actividades

Modele la distribución de datos Customizing mediante el tipo de mensaje CONDA2 en la especificación de un grupo de distribución como valor del objeto de filtro correspondiente.



Documento de Configuración

FASE III Distribuir Grupos de Distribución.

Documento de Información

Nombre del Proyecto	ENLACE
Localización	
Título del documento	Distribuir Grupos de Distribución
Versión	4.7
Localización del archive	
Documentos Asociados	

Historial del documento

Versión	Motivo de la modificación	Fecha efectiva
4.7	Distribuir Grupos de Distribución	12.06.04

Tabla de modificaciones a la configuración

Sol. modif. #	CTS Act #	Descripción	Fecha	Página
	DESK901167	Distribuir Grupos de Distribución	12.06.04	

Solicitud de Modificación No.		CTS Act. No:	DESK901167
-------------------------------	--	--------------	-------------------

Autor (es)	Nombre	Area	Fecha
	Heidy Toussaint		12.06.04
Documentos asociados.			

Descripción

IMG PATH: SALE → Modelar e Implementar Procesos Empresariales → Configurar Sincronización de Datos del Customizing → Modelar y Efectuar Distribución → Distribuir Grupos de Distribución.

Descripción: Distribuir grupos de distribución

Condiciones previas

Ha creado grupos de distribución y los ha asignado a sus objetos Customizing.

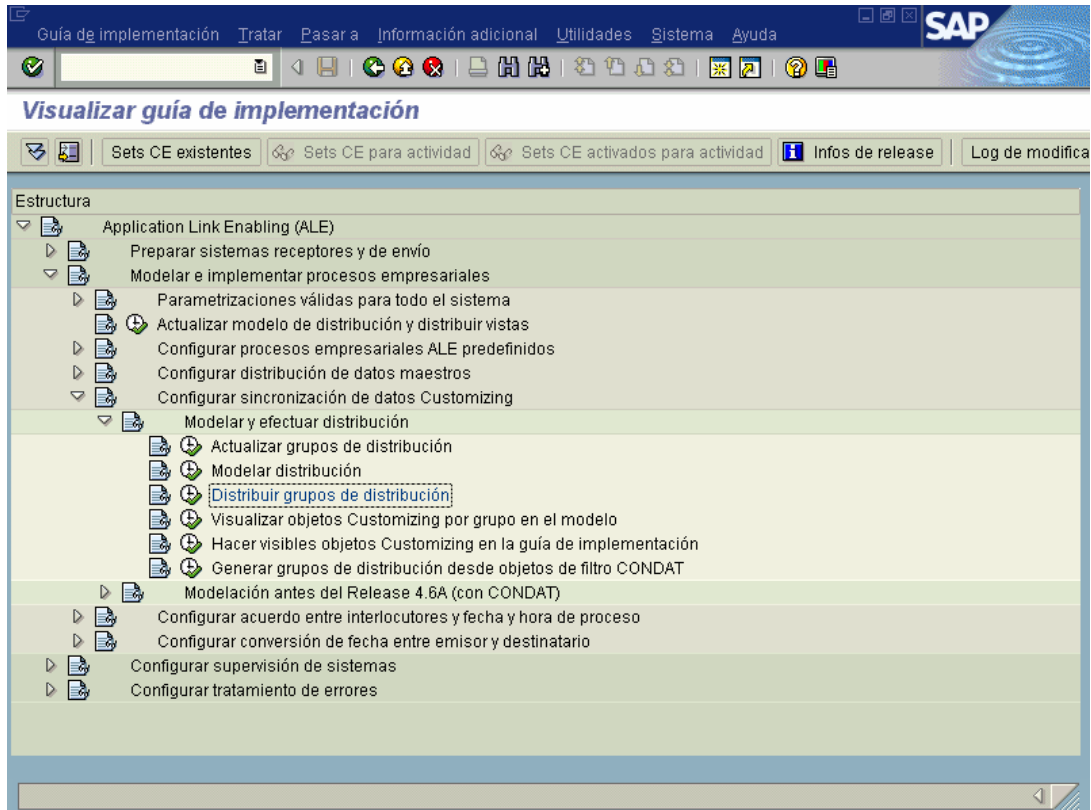
Además, ha creado el flujo de mensajes para la distribución de grupos de distribución mediante el tipo de mensaje CONDA2 en el modelo de distribución.

Actividades

Ejecute el paso.

Marque un grupo de distribución y seleccione **Distribuir grupo de distribución**.

Mediante la distribución de grupos de distribución definidos (incluyendo las asignaciones de objetos) en el sistema destino se hacen ahí efectivos los bloqueos de actualización Customizing.



Documento de Configuración

FASE III Visualizar Objetos de Customizing por grupo Modelo.

Documento de Información	Nombre del Proyecto	ENLACE
	Localización	
	Título del documento	Visualizar Objetos de Customizing por grupo Modelo
	Versión	4.7
	Localización del archive	
	Documentos Asociados	

Historial del documento	Versión	Motivo de la modificación	Fecha efectiva
	4.7	Visualizar Objetos de Customizing por grupo Modelo	12.06.04

Tabla de modificaciones a la configuración

Sol. modif. #	CTS Act #	Descripción	Fecha	Página
	DESK901198	Visualizar Objetos de Customizing por grupo Modelo	12.06.04	

Solicitud de Modificación No.		CTS Act. No:	DESK901198
-------------------------------	--	--------------	-------------------

Autor (es)	Nombre	Area	Fecha
	Heidy Toussaint		12.06.04
Documentos asociados.			

Descripción

IMG PATH: SALE → Modelar e Implementar Procesos Empresariales → Configurar Sincronización de Datos del Customizing → Modelar y Efectuar Distribución → Visualizar Objetos de Customizing por grupo Modelo

Descripción: Visualizar objetos Customizing por grupo en el modelo

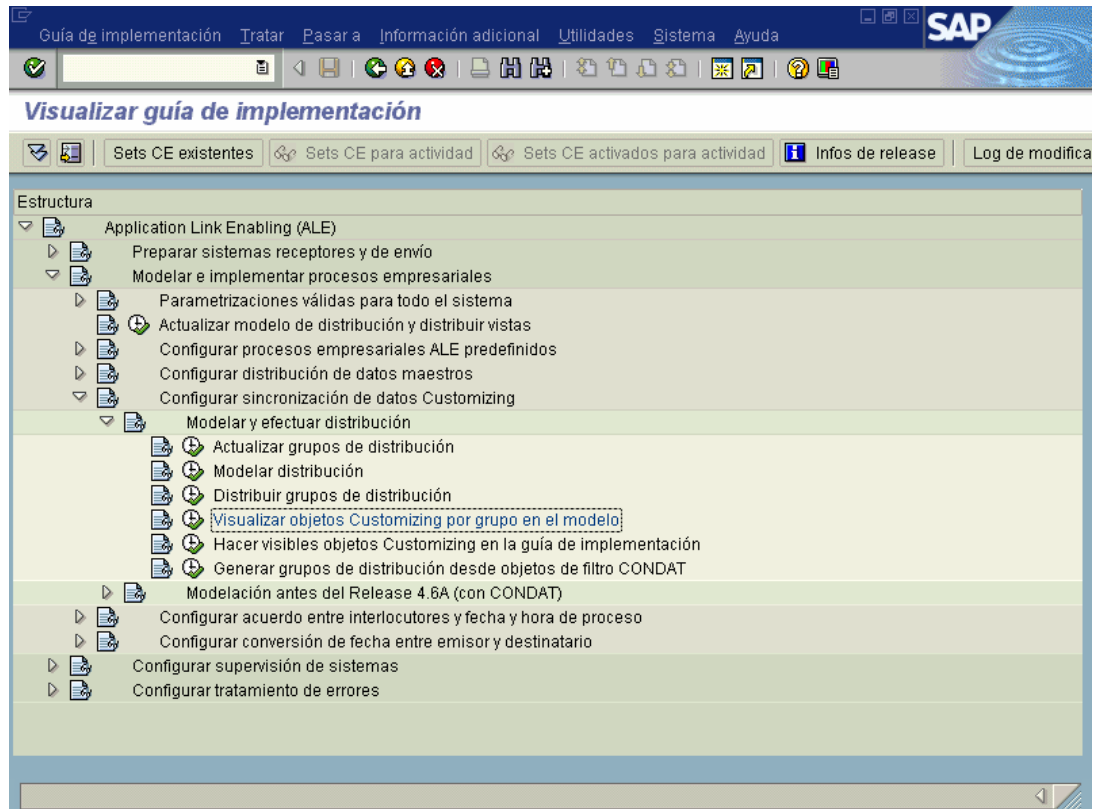
Condiciones previas

Ha creado grupos de distribución y ha modelado la distribución.

Actividades

Ejecute la actividad.

Aparece una representación en forma de árbol del flujo de mensajes mediante el tipo de mensaje CONDA2 con el grupo de distribución indicado y los objetos Customizing correspondientes.



Documento de Configuración

FASE III Hacer Visibles objetos Customizing en la guía de Implementación.

Documento de Información	Nombre del Proyecto	ENLACE
	Localización	
	Título del documento	Hacer Visibles objetos Customizing en la guía de Implementación
	Versión	4.7
	Localización del archive	
	Documentos Asociados	

Historial del documento	Versión	Motivo de la modificación	Fecha efectiva
	4.7	Hacer Visibles objetos Customizing en la guía de Implementación	12.06.04

Tabla de modificaciones a la configuración

Sol. modif. #	CTS Act #	Descripción	Fecha	Página
	DESK901168	Hacer Visibles objetos Customizing en la guía de Implementación	12.06.04	

Solicitud de Modificación No.		CTS Act. No:	DESK901168
-------------------------------	--	--------------	-------------------

Autor (es)	Nombre	Area	Fecha
	Heidy Toussaint		12.06.04
Documentos asociados.			

Descripción

IMG PATH: SALE → Modelar e Implementar Procesos Empresariales → Configurar Sincronización de Datos del Customizing → Modelar y Efectuar Distribución → Hacer Visibles objetos de Customizing en la guía de Implementación.

Descripción: **Hacer visibles objetos Customizing en la guía de implementación**

Puede proyectar objetos Customizing en un IMG de proyecto y, así, diseñar de forma transparente la relación entre el Customizing de las aplicaciones y los requisitos para la sincronización de objetos Customizing en una infraestructura de sistemas distribuida.

Para la proyección se trata una asignación automática de descriptores como información adicional en un proyecto IMG.

La función de la proyección IMG para tipos de mensajes y grupos de distribución permite una asignación automática de descriptores en un proyecto IMG:

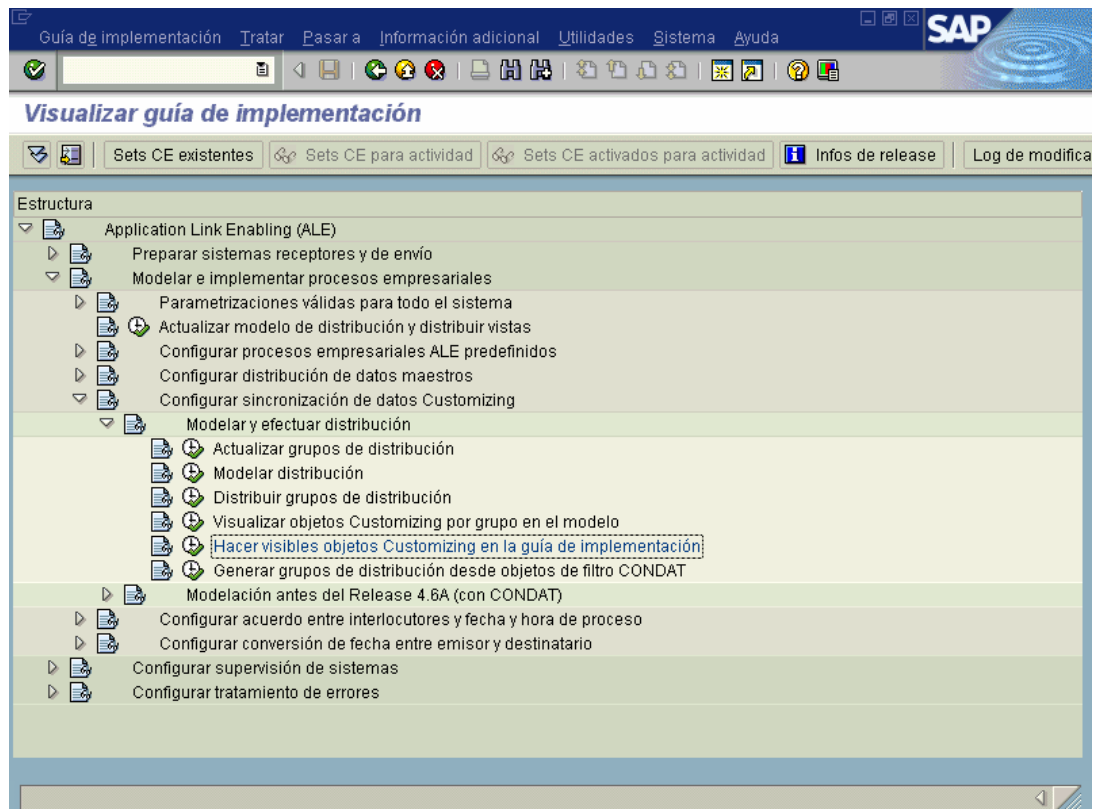
- Tipos de mensajes
Se especifican los objetos Customizing correspondientes mediante las relaciones de clave externa y se dan a conocer en el proyecto IMG mediante la asignación de descriptores.
- Grupos de distribución
A todas las entradas en el proyecto IMG que representan un objeto Customizing del grupo de distribución afectado se les asigna el descriptor indicado.

Atención: En la proyección se vuelven a efectuar las asignaciones de descriptores. En particular, se pueden anular asignaciones existentes. Por lo tanto, sólo se deberán utilizar descriptores definidos unívocamente.

Condiciones previas: Primero debe definir los descriptores y asignarlos al proyecto IMG. Puede efectuar estas funciones en la gestión de proyectos.

Actividades

Ejecute el paso.



Documento de Configuración

FASE III Generar Grupos de Distribución desde Objetos Filtro CONDAT.

Documento de Información	Nombre del Proyecto	ENLACE
	Localización	
	Título del documento	Generar Grupos de Distribución desde Objetos Filtro CONDAT
	Versión	4.7
	Localización del archive	
	Documentos Asociados	

Historial del documento	Versión	Motivo de la modificación	Fecha efectiva
	4.7	Generar Grupos de Distribución desde Objetos Filtro CONDAT	12.06.04

Tabla de modificaciones a la configuración

Sol. modif. #	CTS Act #	Descripción	Fecha	Página
	DESK901169	Generar Grupos de Distribución desde Objetos Filtro CONDAT	12.06.04	

Solicitud de Modificación No.		CTS Act. No:	DESK901169
-------------------------------	--	--------------	-------------------

Autor (es)	Nombre	Area	Fecha
	Heidy Toussaint		12.06.04
Documentos asociados.			

Descripción

IMG PATH: SALE → Modelar e Implementar Procesos Empresariales → Configurar Sincronización de Datos del Customizing → Modelar y Efectuar Distribución → Generar grupos de distribución desde objetos de filtro CONDAT.

Descripción: Generar grupos de distribución desde objetos de filtro CONDA

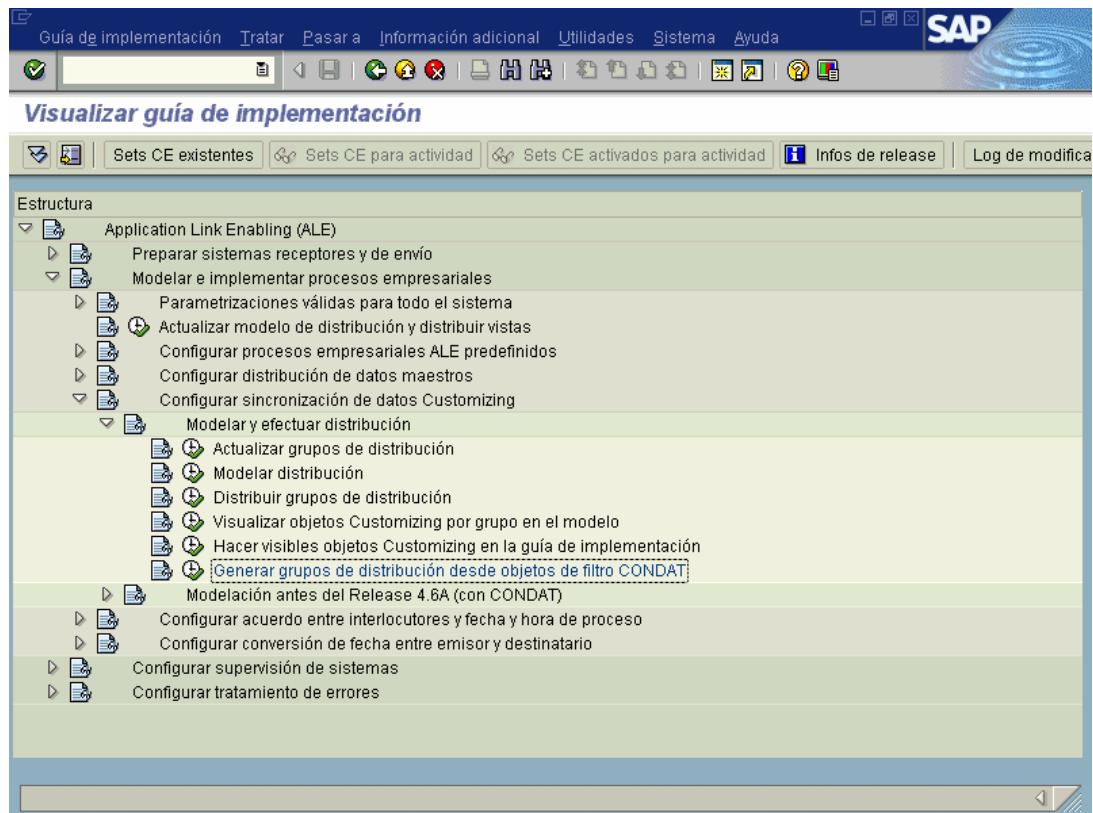
Se realiza una conversión del tipo de mensaje CONDAT si ya han definido en el marco de la distribución de datos de control ALE existente objetos de datos de control con ayuda del tipo de mensaje CONDAT y estos objetos sólo se deben asignar a un grupo de distribución.

Para ello se borran los objetos del filtrado del tipo de mensaje CONDAT para la distribución Customizing y se generan para ello grupos de distribución.

No se pueden utilizar los dos modelos paralelamente.

Actividades

Ejecute la función.



Documento de Configuración

FASE III Planificar Actualización de IDOCS erróneos Definir Variantes.

Documento de Información	Nombre del Proyecto	ENLACE
	Localización	
	Título del documento	Planificar Actualización de IDOCS erróneos Definir Variantes
	Versión	4.7
	Localización del archive	
	Documentos Asociados	

Historial del documento	Versión	Motivo de la modificación	Fecha efectiva
	4.7	Planificar Actualización de IDOCS erróneos Definir Variantes	12.06.04

Tabla de modificaciones a la configuración

Sol. modif. #	CTS Act #	Descripción	Fecha	Página
	DESK901179	Planificar Actualización de IDOCS erróneos Definir Variantes	12.06.04	

Solicitud de Modificación No.		CTS Act. No:	DESK901179
-------------------------------	--	--------------	-------------------

Autor (es)	Nombre	Area	Fecha
	Heidy Toussaint		12.06.04
Documentos asociados.			

Descripción

IMG PATH: SALE → Modelar e Implementar Procesos Empresariales → Configurar Acuerdo entre Interlocutores Fecha y Hora de Proceso → Planificar Actualización de IDOCS Erroneos → Definir Variantes.

Descripción: Definir variante

En este paso se crean variantes para el programa RBDMANI2.

Parametriz.estándar

En el sistema estándar no se suministran variantes.

Recomendación

SAP recomienda definir variantes con el tipo de mensaje lógico y el número de interlocutor. Los IDOC y la frecuencia en que se registran está en función de sus necesidades.

Actividades

Debe crear una variante para todos los interlocutores y tipos de mensajes que no hayan sido objeto de un procesamiento inmediato.

Las variantes pueden definirse con valores de los parámetros siguientes o de un subconjunto:

- Número IDOC
- Hora y fecha de creación
- Tipo de mensaje
- Variante de mensaje
- Función de mensaje
- Clase de interlocutor del remitente
- Función de interlocutor del remitente
- Número de interlocutor del remitente
- Clase de mensaje
- Número de mensaje

Mediante la clase y número de mensaje puede delimitar el status IDOC.



Documento de Configuración

FASE III Planificar Actualización de IDOCS erróneos Preveer Jobs

Documento de Información	Nombre del Proyecto	ENLACE
	Localización	
	Título del documento	Planificar Actualización de IDOCS erróneos Preveer Jobs
	Versión	4.7
	Localización del archive	
	Documentos Asociados	

Historial del documento	Versión	Motivo de la modificación	Fecha efectiva
	4.7	Planificar Actualización de IDOCS erróneos Preveer Jobs	12.06.04

Tabla de modificaciones a la configuración

Sol. modif. #	CTS Act #	Descripción	Fecha	Página
	DESK901180	Planificar Actualización de IDOCS erróneos Preveer Jobs	12.06.04	

Solicitud de Modificación No.		CTS Act. No:	DESK901180
-------------------------------	--	--------------	-------------------

Autor (es)	Nombre	Area	Fecha
	Heidy Toussaint		12.06.04
Documentos asociados.			

Descripción

IMG PATH: SALE → Modelar e Implementar Procesos Empresariales → Configurar Acuerdo entre Interlocutores Fecha y Hora de Proceso → Planificar Actualización de IDOCS Erroneos → Preveer Jobs

Descripción:

Preveer job

En esta actividad pueden preverse jobs para la ejecución en proceso de fondo de IDOC erróneos en la entrada.

Condiciones previas

Las variantes por tipo de mensaje deben estar actualizadas.

Parametriz.estándar

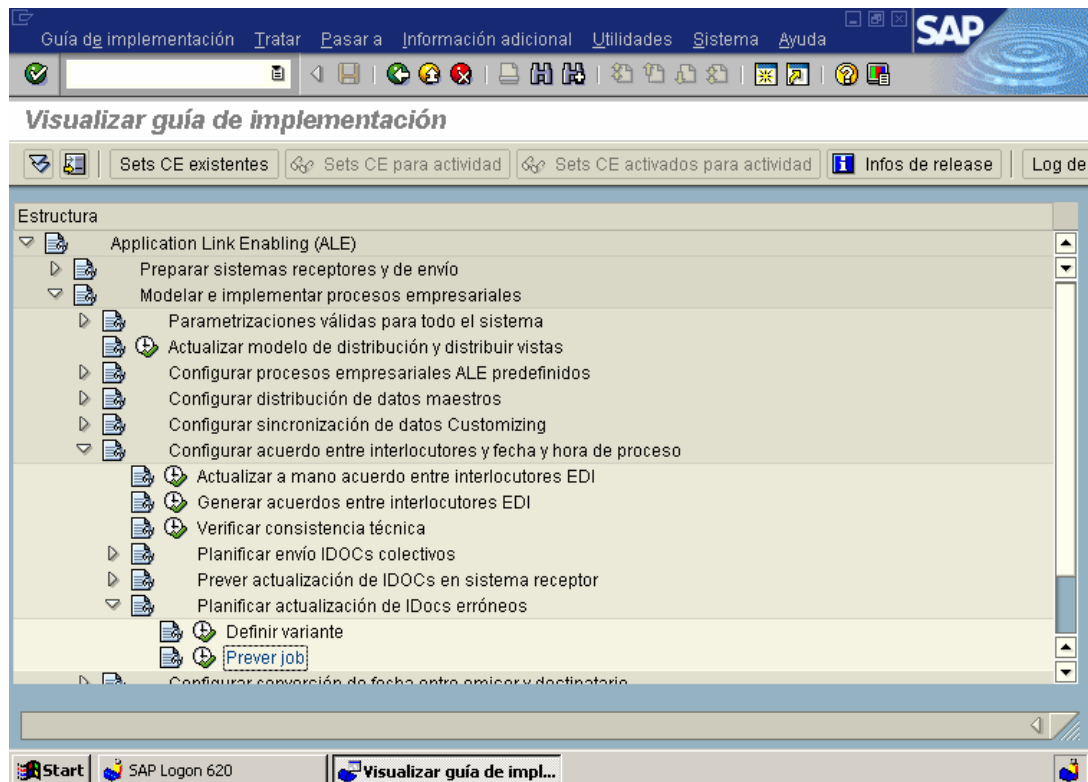
En el sistema estándar no hay job previstos.

Actividades

Defina un job con la operación RBDMANI2 y una de las variantes que ha actualizado. Prevea el job como job periódico. El período deberá ajustarse a sus necesidades (p. ej., por horas, por días, etc.).

Grabe el job.

Cree un job para cada variante definida con anterioridad.



ANEXO D

**Formatos propuestos de la metodología
para pruebas**

Formatos Pruebas Unitarias

Nombre del Módulo	ALE
Nombre del Proceso Principal	ALE-IDOCS
Transacciones	Funcionales de Finanzas y de Monitoreo y Reprocesamiento de los IDOCS

Ejecución Pruebas transacciones funcionales del módulo de Finanzas					
Creación de Facturas Mandante Fuente	Visualización de Facturas Mandante Destino	Pago automático en el mandante destino de las facturas.	Pago manual en el mandante destino de las facturas.	Visualización Partidas compensadas del Acreedor	

Observaciones

Ejecución Pruebas transacciones de Monitoreo y Reprocesamiento de los IDOCS				
Visualizar IDOCS	Listar IDOCS	Estadística IDOCS	Reprocesamiento de IDOCS Salida	Reprocesamiento de IDOCS Entrada

Observaciones

Aprobación
<p>Usuario Funcional: _____</p> <p>Usuario Técnico: _____</p>

Formato Pruebas Integrales

Nombre del Módulo	ALE
Nombre del Proceso Principal	ALE-IDOCS
Escenario	Generación de Facturas

Ejecución Pruebas			
Número de Documento Mandante Fuente	Número de IDOC Mandante Fuente	Número de IDOC Mandante Destino	Número de Documento Mandante Destino

Observaciones

Aprobación
<p>Usuario Funcional: _____</p> <p>Usuario Técnico: _____</p>

ANEXO E

Ordenes de Transporte

Listado Ordenes de Transporte

Mandantes Fuente(DES)	Orden de Transporte	Descripción	Mandantes Destino (QAL)	Mandantes Destino (PRD)
800 y 400	DESK901144	Asignar Autorizaciones y Funciones de Usuario	805 y 405	810 y 410
800 y 400	DESK901145	Nombrar Sistema Lógico	805 y 405	810 y 410
800 y 400	DESK901146	Asignar Sistema Lógico a un Mandante	805 y 405	810 y 410
800 y 400	DESK901147	Definir Sistema Destino para Llamada RFC	805 y 405	810 y 410
800 y 400	DESK901148	Preveer Jobs para volver a ejecutar RFCS Definir Variantes	805 y 405	810 y 410
800 y 400	DESK901149	Preveer Jobs para volver a ejecutar RFCS Preveer Jobs	805 y 405	810 y 410
800 y 400	DESK901150	Definir Rango de Número para Puerta	805 y 405	810 y 410
800 y 400	DESK901151	Definir Descripción de la Puerta	805 y 405	810 y 410
800 y 400	DESK901152	Actualizar Rangos de Números para IDOCS	805 y 405	810 y 410
800 y 400	DESK901153	Definir Sociedades Globales	805 y 405	810 y 410
800 y 400	DESK901154	Actualizar Códigos ISO para monedas y unidades de medida	805 y 405	810 y 410
800 y 400	DESK901155	Verificar consistencia de rangos de números de aplicación	805 y 405	810 y 410
800 y 400	DESK901156	Actualizar Modelo de Distribución y Distribuir vistas	805 y 405	810 y 410
800 y 400	DESK901157	Seleccionar Vista modelo para Gestión Centralizada	805 y 405	810 y 410
800 y 400	DESK901158	Configurar parámetros de distribución de campos	805 y 405	810 y 410
800 y 400	DESK901159	Tomar Usuarios de Sistemas nuevos	805 y 405	810 y 410
800 y 400	DESK901160	Inicializar Rollup de Cifras de Movimientos	805 y 405	810 y 410
800 y 400	DESK901161	Actualizar cuentas compensación p. Sistemas descentralizados	805 y 405	810 y 410
800 y 400	DESK901162	Parametrizar Claves de Contab. p. Contabilidad transferencia	805 y 405	810 y 410
800 y 400	DESK901163	Parametrizar Conversión de Cuentas	805 y 405	810 y 410
800 y 400	DESK901164	Verificar Consistencia de Aplicación	805 y 405	810 y 410
800 y 400	DESK901165	Actualizar Grupo de Distribución	805 y 405	810 y 410
800 y 400	DESK901166	Modelar Distribución	805 y 405	810 y 410
800 y 400	DESK901167	Distribuir Grupos de Distribución	805 y 405	810 y 410
800 y 400	DESK901168	Hacer Visibles objetos Customizing en la guía de implementación	805 y 405	810 y 410
800 y 400	DESK901169	Generar grupos de distribución desde objetos filtro CONDAT	805 y 405	810 y 410
800 y 400	DESK901170	Actualizar distribución datos customizing	805 y 405	810 y 410

Mandantes Fuente(DES)	Orden de Transporte	Descripción	Mandantes Destino (QAL)	Mandantes Destino (PRD)
800 y 400	DESK901171	Verificar consistencia de distribución de customizing	805 y 405	810 y 410
800 y 400	DESK901172	Actualizar a mano acuerdo entre interlocutores EDI	805 y 405	810 y 410
800 y 400	DESK901173	Generar acuerdo entre interlocutores EDI	805 y 405	810 y 410
800 y 400	DESK901174	Verificar Consistencia técnica	805 y 405	810 y 410
800 y 400	DESK901175	Planificar envío de IDOCS colectivos Definir Variantes	805 y 405	810 y 410
800 y 400	DESK901176	Planificar envío de IDOCS colectivos Preveer Jobs	805 y 405	810 y 410
800 y 400	DESK901177	Planificar actualización de IDOCS agrupados Definir Variantes	805 y 405	810 y 410
800 y 400	DESK901178	Planificar actualización de IDOCS agrupados Preveer Jobs	805 y 405	810 y 410
800 y 400	DESK901179	Planificar actualización de IDOCS erróneos Definir Variantes	805 y 405	810 y 410
800 y 400	DESK901180	Planificar actualización de IDOCS erróneos Preveer Jobs	805 y 405	810 y 410
800 y 400	DESK901181	Crear Reglas	805 y 405	810 y 410
800 y 400	DESK901182	Actualizar Reglas	805 y 405	810 y 410
800 y 400	DESK901183	Asignar Reglas a un tipo de mensaje	805 y 405	810 y 410
800 y 400	DESK901184	Actualizar, activar y verificar objetos monitoring ALE	805 y 405	810 y 410
800 y 400	DESK901185	Preveer verificación de consistencia con conexión de workflow Definir Variante	805 y 405	810 y 410
800 y 400	DESK901186	Preveer verificación de consistencia con conexión de workflow Preveer Jobs	805 y 405	810 y 410
800 y 400	DESK901187	Configurar modelo de distribución para Audit-ALE	805 y 405	810 y 410
800 y 400	DESK901188	Preveer Notificación de datos de auditoría Definir Variante	805 y 405	810 y 410
800 y 400	DESK901189	Preveer Notificación de datos de auditoría Preveer Jobs	805 y 405	810 y 410
800 y 400	DESK901190	Preveer Verificación de comunicación (TRFC) y conversión de status IDOC Definir Variante	805 y 405	810 y 410
800 y 400	DESK901191	Preveer Verificación de comunicación (TRFC) y conversión de status IDOC Preveer Jobs	805 y 405	810 y 410
800 y 400	DESK901192	Preveer Supervisión IDOC con conexión workflow Definir Variante	805 y 405	810 y 410
800 y 400	DESK901193	Preveer Supervisión IDOC con conexión workflow Preveer Jobs	805 y 405	810 y 410
800 y 400	DESK901194	Parametrizaciones basicas para workflow	805 y 405	810 y 410
800 y 400	DESK901195	Crear unidades organizativas y asignar tareas	805 y 405	810 y 410

Mandantes Fuente(DES)	Orden de Transporte	Descripción	Mandantes Destino (QAL)	Mandantes Destino (PRD)
		estándar		
800 y 400	DESK901196	Parametrizar la Gestión de IDOCS	805 y 405	810 y 410
800 y 400	DESK901197	Actualización Códigos de errores	805 y 405	810 y 410

ANEXO F

**Detalle Funcionamiento ITSM WEB
CONNECT**

Instructivo ITSM(Information Technology System Management) WEB CONNECT

1.- Para ingresar al sistema del Centro de Llamadas

- ✓ Colocar la siguiente dirección en Internet Explorer:
<http://centro-llamadas/itsm/>
- ✓ Haga click en el enlace: Haga click aquí para ingresar a ITSM-Web Connect que aparece en el primer párrafo de la página de Gestión de Centro de Llamadas.
- ✓ Si desea llegar a la página del logon del ITSM Web Connect directamente, anote la siguiente dirección:
<http://200.5.129.185:8889/webctest/owa/w3index>.

Recomendación: Con la combinación de las teclas Ctrl + D se puede crear la opción automáticamente en favoritos.

2.-Para ingresar al sistema haga click en el botón

Llene el campo Username con el código del usuario.

Llene el campo Password

Presione la tecla tab

Haga click en el botón "Submit" para continuar.

3.-Para realizar la gestión de los casos asignados

Haga click en el botón Specialist Menu

Seguidamente se presentan 2 secciones:

1.-Las opciones que debe manejar el coordinador del grupo

2.-Las labores que deben manejar cada especialista

1.- Para el coordinador del grupo

- ✓ Haga click en el botón Beeper
- ✓ Seleccione la opción Groups(unassigned), para visualizar los casos que han despachado al grupo y que no han sido asignados.
- ✓ Haga click en el número ubicado en la columna ID, para visualizar el detalle del caso.

Una vez dentro del caso puede proceder a realizar la asignación del especialista, ingrese en el campo Specialist el código del especialista

Nota: Solo es necesario colocar las dos primeras letras y pulsar el botón TAB, se debería completarse el código del especialista ó presentar la lista asociada según los valores introducidos.

- ✓ Haga click en el botón Submit, con este botón se almacena el cambio a pesar de que automáticamente no lo refresca en la pantalla.
- ✓ Si desea salir de la pantalla del caso, haga click en el botón Back para volver a la pantalla anterior.

2.-Para el especialista

- ✓ Haga click en el botón Open Calls
- ✓ Seleccione la opción Specialist para visualizar los casos asignados
- ✓ Haga click en el botón Find para iniciar la actualización de los casos asignados. Puede utilizar los criterios de búsqueda que aparecen en esa pantalla.
- ✓ Haga click en el número de ID del mensaje entrante para visualizarlo.
- ✓ Cambie el status seleccionado en el Botón match-code(Listado valores Posibles).
- ✓ Cambie el estatus seleccionado en el match-code del campo Status: DESPACHADO, la opción que corresponda. Este estatus debe ser modificado una vez se comience a trabajar en el caso.
- ✓ Para leer las anotaciones del caso haga clickj en Progress
- ✓ Para crear anotaciones nuevamente haga click en Progress.
- ✓ Para cerrar la ventana de comentarios, haga click en el botón Submit y luego en el botón Close.

3.-Para realizar la documentación del caso:

- ✓ Se debe llenar el campo: "Solución" explicando la solución del caso de manera completa.
- ✓ Complete el campo Inc. Code
- ✓ Seleccione la opción de cierre del caso en el campo Close Code que corresponda.
- ✓ Cambien el estatus del caso a RESUELTO.
- ✓ Haga click en el botón Submit, para que se guarden los cambios y luego haga click en Back para salir del caso.

4.- Cuenado se requiera reasignar el caso a otro especialista:

- ✓ Si el especialista pertenece al mismo grupo de soporte, coloque en el campo Specialist el código del especialista.
- ✓ Si el especialista pertenece a otro grupo de soporte, solo coloque el caso en estatus DESPACHADO, y en el campo del grupo de soporte se colocará el código del grupo donde se encuentra el especialista que va a proseguir con la atención del caso.
- ✓ Haga click en el botón Submit. Con esta operación el caso será asignado a un especialista.
- ✓ Haga click en Back para salir.

IMPORTANTE: Para salir de la aplicación haga click en Log off. Esta acción permitirá que nos e acumulen secciones abiertas innecesariamente, las cuales en exceso pueden ocasionar problemas

CÓDIGO	PARA	DESCRIPCIÓN
CERRAR CASOS		
ALTERNA		Solicitud Alternativa
DESCONOC		DESCONOCIDA No se encontró la causa
ENVIADA		Enviada a la Adm. de cambios(Una llamada de servicio que no fue posible resolver dentro del proceso de administración del Centro de Llamadas, la misma fue enviada a la administración de cambios porque requirio la aprobación y el manejo de un RFC(Request for Change))
NO RESUELTO		No se pudo resolver
POSPUESTO		Uso Restringido(Por la planificación no se puede atender en este momento, sino que será trabajado en un momento posterior).
RESUELTO		Caso Resuelto