**Proyecto ERM**

Especificación del Caso de Uso: Descargar Interfaces XML – CUERMESC100

(XML Connect)

VERSIÓN 1.4

**HISTÓRICO DE REVISIÓN**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Versión** | **Descripción** | **Autor** |
| 25/01/2011 | 1.0 | Elaboración de la especificación del caso de uso Descargar Interfaces XML para el Proyecto ERM de acuerdo al Estándar de Casos de Uso 1.3.  Folio CAI 0000808 | Belem Lizeth Jiménez Arévalo |
| 08/11/2012 | 1.1 | Interfaz de Salida de Pedidos en XML. Se agregó modificación para la generación de interfaces de salida con tipo de salida Archivo XML por Transacción.  Folio CAI 0002414  (Mayoreo Cárdenas, 4.0.0.0) | Belem Lizeth Jiménez Arévalo |
| 27/03/2013  01/04/2013  03/06/2013  03/06/2013  04/06/2013 | 1.2  1.2  1.2  1.2  1.2 | Modificar la lógica de procesamiento para los archivos XML de las interfaces de entrada, de acuerdo a la nueva estructura de las entidades para el Configurador de Interfaces.  Folio CAI 0002543  (DISPOSUR, 4.1.0.0)  Se agregará un nuevo parámetro al XML Connector para las interfaces de entrada, el cual contendrá una cadena conformada por la dirección del mensaje (DW, UP), Organización de Ventas (2000) y Oficina de Ventas (AT01), dicha cadena indicará el prefijo del nombre de los archivos que deberán obtenerse para ser procesados, sin importar el orden de su ejecución.  Adicionalmente se agregará un nuevo valor al parámetro 'TipoInterfaz' ya existente, con el cual se indicará que el tipo de interfaz a procesar incluye tanto Catálogos como Transacciones, utilizando para dichos fines una nueva ruta de directorios a emplear durante el procesamiento del archivo XML de entrada para cada ruta.  Folio CAI 0002544  (DISPOSUR, 4.1.0.0)  Modificar el XML Connector para incluir en la lógica de procesamiento el llamado al sp de normalización y el llamado al sp final al terminar cada XML.  Folio CAI 0002589  (DISPOSUR, 4.1.0.0)  Generación de Interfaces XML de Salida de Route hacia SAP de acuerdo al tipo de ruta: Preventa, Autoventa o Reparto. Se genera un archivo XML por ruta.  Folio CAI 0002546  (DISPOSUR, 4.1.0.0)  Modificar el BAT que usa el XMLConnect para que se especifique el nombre de la tabla del Archivo "PROCESAR" o busque la primer tabla con elementos dentro del XML de procesar archivos.  Folio CAI 0002644  (Chocolatera Ibarra, 4.1.0.0) | Belem Lizeth Jiménez Arévalo  Belem Lizeth Jiménez Arévalo  Belem Lizeth Jiménez Arévalo  Belem Lizeth Jiménez Arévalo  Belem Lizeth Jiménez Arévalo |
| 24/07/2013 | 1.3 | Se pide que los XML procesados correctamente no sean eliminados sino que sean guardados en una carpeta Procesados. Se pide se tenga un parámetro al hacer el llamado al XML conector para controlar esta funcionalidad.  La carpeta, si no existe, deberá ser creada por el sistema.  Folio CAI 0002696  (Chocolatera Ibarra, 4.2.0.0) | Belem Lizeth Jiménez Arévalo |
| 15/08/2013 | 1.4 | Modificar xmlconnect.exe para en caso de que tenga especificada una R en el nombre del archivo:DWAD01RAD010420130809-165936-654, no se detone el proceso de normalización. Si el nombre del archivo no tiene R, validar que la fecha del nombre del archivo sea mayor a la del campo fechanormalizacion de la tabla conhist para que se detone el proceso de normalizacion.  Folio CAI 0002712  (DISPOSUR, 4.1.0.0) | Belem Lizeth Jiménez Arévalo |

Tabla de Contenido

[1 Introducción 6](#_Toc364339274)

[2 Caso de uso: Descargar Interfaces XML – CUERMESC100 6](#_Toc364339275)

[2.1 Descripción 6](#_Toc364339276)

[3 Diagrama de Casos de Uso 6](#_Toc364339277)

[4 Precondiciones 6](#_Toc364339278)

[4.1 Actores 6](#_Toc364339279)

[4.2 Generales 7](#_Toc364339280)

[4.3 Parámetros 7](#_Toc364339281)

[5 Flujo de eventos 7](#_Toc364339282)

[5.1 Flujo básico 7](#_Toc364339283)

[5.2 Flujos alternos 19](#_Toc364339284)

[5.2.1 Opcionales 19](#_Toc364339285)

[5.2.2 Generales 19](#_Toc364339286)

[5.2.3 Extraordinarios 19](#_Toc364339287)

[5.2.4 De excepción 19](#_Toc364339288)

[5.2.5 De Validación 19](#_Toc364339289)

[6 Poscondiciones 20](#_Toc364339290)

[6.1 Generales 20](#_Toc364339291)

[6.2 Parámetros 21](#_Toc364339292)

[7 Anexos 21](#_Toc364339293)

[8 Diagramas 21](#_Toc364339294)

[9 Propuesta de Pantallas 21](#_Toc364339295)

[10 Firmas de Aceptación 22](#_Toc364339296)

Especificación del Caso de Uso: Descargar Interfaces XML – CUERMESC100

# 1 Introducción

Este documento contiene la descripción de una secuencia de interacciones entre un actor y el sistema de tal manera que se puede obtener un resultado con valor particular para el actor dentro del flujo básico. También incluye el listado de las precondiciones y poscondiciones que se deben cumplir al inicio y al final del flujo básico además de los posibles flujos alternos y excepciones.

# 2 Caso de uso: Descargar Interfaces XML – CUERMESC100

## 2.1 Descripción

Permite procesar las interfaces de entrada y salida mediante archivos XML entre el ERP y el sistema.

# 3 Diagrama de Casos de Uso



# 4 Precondiciones

## 4.1 Actores

1. Servidor

## 4.2 Generales

1. Debe estar configurado el directorio de interfaces para el sistema

## 4.3 Parámetros

1. Entrada

1.1 Interfaz (Entrada/Salida)

1.2 CadenaConexBD

1.3 TipoInterfaz (Catalogo/Transaccion/Todos)

1.4 FiltroArchivosXML

1.5 EliminarProcesados (Verdadero/Falso)

1. Salida

2.1 Interfaz (Entrada/Salida)

2.2 INSTipoInterfaz

2.3 FechaInicio

2.4 FechaFin

2.5 Identificador del Vendedor

2.6 PedidosProcesados

2.5.1 TransProdID

2.5.2 ErrorProcesamiento

# 5 Flujo de eventos

## 5.1 Flujo básico

1. El caso de uso inicia cuando es ejecutado por el servidor
2. El sistema recibe la siguiente información:
   1. Interfaz (Entrada/Salida)
   2. CadenaConexBD
   3. InstTipoInterfaz
   4. FechaInicio
   5. FechaFin
   6. Clave del Usuario
   7. TipoInterfaz (Catalogo/Transaccion/Todos)
   8. PedidosProcesados
      1. TransProdID
      2. ErrorProcesamiento
   9. FiltroArchivosXML
   10. EliminarProcesados
3. Si <la interfaz a ejecutar es de salida (Interfaz = Salida)>
   1. El sistema valida la información recibida de acuerdo con la validación **[VA02 Validar Número de Parámetros](#_5.2.5.2_VA02_Validar)**
   2. El sistema realiza la conexión a la base de datos de acuerdo con la regla de negocio [**RNINT017 Cadena de Conexión a la Base de Datos**](file:///C:\Amesol\Analisis\Route\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNINT017)
   3. El sistema obtiene la siguiente información de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN290 Tipos de Salida para la Información de un Procedimiento Asociado a una Interfaz de Salida**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN290)
      1. **VAVDescripcion**
         1. VARCodigo
         2. VAVClave
         3. Descripcion
   4. El sistema obtiene la siguiente información de acuerdo con la regla de negocio [**RNINT063 Configuración de la Interfaz de Salida**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNINT063)
      1. **InterfazSalida**
         1. INSTipoInterfaz
         2. Procedimiento
         3. TipoEstado
         4. TipoFecha
         5. TipoSalida
         6. ParametrosAdicionales
   5. El sistema obtiene la ruta del directorio donde se depositarán los archivos XML de las interfaces de salida de acuerdo con la regla de negocio [**RNINT006 Ruta del Directorio de Interfaces**](file:///C:\Amesol\Analisis\Route\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNINT006)
      1. **CONHist**
         1. DirInterfaz
   6. El sistema valida que exista la ruta y el directorio de acuerdo con las reglas de negocio [**RNINT006 Ruta del Directorio de Interfaces**](file:///C:\Amesol\Analisis\Route\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNINT006)y [**RNINT062 Ruta de Archivos XML de Salida**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNINT062)
   7. Si <no existe la ruta de los archivos XML de salida de acuerdo con la regla de negocio [**RNINT062 Ruta de Archivos XML de Salida**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNINT062)**>**
      1. El sistema registra en el archivo BitacoraLog la siguiente información de acuerdo con las reglas de negocio [**RNINT012 Ruta de Almacenamiento de BitacoraLog en el Servidor**](file:///C:\Amesol\Analisis\Route\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNINT012) y [**RNINT013 Nombre del Archivo BitacoraLog**](file:///C:\Amesol\Analisis\Route\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNINT013):
         1. Si <el tipo de salida de la interfaz es Archivo XML>
            1. “No se procesó la información del vendedor <VendedorID>. No existe la ruta de las interfaces de salida”
            2. El sistema continúa en el [**paso 17**](#FIN) del flujo básico
         2. Si <el tipo de salida de la interfaz es Archivo XML por Transacción>
            1. “No se procesó la información del pedido <Folio>. No existe la ruta de las interfaces de salida”
            2. El sistema continúa en el [**paso 17**](#FIN) del flujo básico
   8. Si <no existe una configuración para la interfaz de salida o ésta se encuentra inactiva>
      1. El sistema registra en el archivo BitacoraLog la siguiente información de acuerdo con las reglas de negocio [**RNINT012 Ruta de Almacenamiento de BitacoraLog en el Servidor**](file:///C:\Amesol\Analisis\Route\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNINT012) y [**RNINT013 Nombre del Archivo BitacoraLog**](file:///C:\Amesol\Analisis\Route\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNINT013):
         1. “El tipo de interfaz <INSTipoInterfaz> no tiene una configuración de interfaz o está inactiva.”
         2. El sistema continúa en el [**paso 17**](#FIN) del flujo básico
   9. Si <el tipo de salida de la interfaz es Archivo XML>
      1. El sistema obtiene el archivo esquema base de acuerdo con la regla de negocio [**RNINT064 Esquema Base para Generar Archivo XML de Salida**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNINT064)
   10. Si <el tipo de salida de la interfaz es Archivo XML por Transacción>
       1. El sistema obtiene el archivo esquema base de acuerdo con la regla de negocio [**RNINT100 Esquema Base para Generar Archivo XML de Salida para Pedidos**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNINT100)
   11. Si <no existe en la ruta predeterminada el esquema base para generar el archivo XML con la información de salida>
       1. El sistema registra en el archivo BitacoraLog la siguiente información de acuerdo con las reglas de negocio [**RNINT012 Ruta de Almacenamiento de BitacoraLog en el Servidor**](file:///C:\Amesol\Analisis\Route\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNINT012) y [**RNINT013 Nombre del Archivo BitacoraLog**](file:///C:\Amesol\Analisis\Route\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNINT013):
          1. “No se encontró el esquema asociado a la configuración de la interfaz <INSTipoInterfaz>.”
          2. El sistema continúa en el [**paso 17**](#FIN) del flujo básico
   12. Si <el tipo de salida de la interfaz es Archivo XML por Transacción> y si <el tipo de fecha de la interfaz es por Día de Trabajo>
       1. El caso de uso extiende su funcionalidad con el caso de uso [**Obtener Datos para Interface de Salida de Pedidos – CUERMINT129**](../ECU_INT/CUERMINT129_ObtenerDatosInterfaceSalidaPedidos.doc)
          1. El sistemaenvía como parámetro la siguiente información:
             1. FechaInicio
             2. FechaFin
             3. Clave del Usuario
          2. El sistema obtiene la siguiente información:
             1. PedidosProcesados

TransProdID

ErrorProcesamiento

* + 1. Para cada pedido obtenido
       1. Si <no ocurrió algún error durante el procesamiento del archivo XML de salida (ErrorProcesamiento = Falso)>
          1. El caso de uso extiende su funcionalidad con el caso de uso [**CUERMINT131 Actualizar Fase de Interfaz de Salida Pedido**](../ECU_INT/CUERMINT131_ActualizarFaseInterfazSalidaPedido.doc) y le envía como parámetro la siguiente información:

TransProdID

Procedimiento

* 1. Si <la interfaz de salida corresponde a la exportación de datos para SAP de CRJ (INSTipoInterfaz = 53 y ParametrosAdicionales = 1)>
     1. El caso de uso extiende su funcionalidad con el caso de uso [**Generar Interfaces Para SAP – CUERMINT122**](../ECU_INT/CUERMINT122_GenerarInterfacesParaSAP.doc) y le envía como parámetro la siguiente información:
        1. FechaInicio
        2. FechaFin
        3. Clave del Usuario
  2. Si <la interfaz de salida corresponde a la exportación de datos para SAP de Disposur (INSTipoInterfaz = 70 y ParametrosAdicionales = 2)>
     1. El caso de uso extiende su funcionalidad con el caso de uso [**Generar Interfaces de Salida Para SAP – CUERMINT141**](../ECU_INT/CUERMINT141_GenerarInterfacesSalidaSAP.docx) y le envía como parámetro la siguiente información:
        1. FechaInicio
        2. FechaFin
        3. Clave del Usuario
  3. El sistema continúa en el [**paso 17**](#FIN) del flujo básico

1. El sistema valida la información recibida de acuerdo con la validación [**VA02 Validar Número de Parámetros**](#_5.2.5.2_VA02_Validar)
2. El sistema realiza la conexión a la base de datos de acuerdo con la regla de negocio [**RNINT017 Cadena de Conexión a la Base de Datos**](file:///C:\Amesol\Analisis\Route\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNINT017)
3. El sistema obtiene la ruta del directorio donde se encuentran los archivos XML de las interfaces de entrada de acuerdo con la regla de negocio [**RNINT006 Ruta del Directorio de Interfaces**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNINT006)
   1. **CONHist**
      1. DirInterfaz
4. El sistema valida que exista la ruta y el directorio de acuerdo con las reglas de negocio [**RNINT006 Ruta del Directorio de Interfaces**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNINT006)y [**RNINT007 Ruta de Archivos XML de Entrada**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNINT007)
5. Si <no existe la ruta de los archivos XML de entrada de acuerdo con la regla de negocio [**RNINT007 Ruta de Archivos XML de Entrada**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNINT007)
   1. El sistema registra en el archivo BitacoraLog la siguiente información de acuerdo con las reglas de negocio [**RNINT012 Ruta de Almacenamiento de BitacoraLog en el Servidor**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNINT012) y [**RNINT013 Nombre del Archivo BitacoraLog**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNINT013):
      1. “No se procesaron los archivos. No existe la ruta de las interfaces de entrada”
      2. El sistema continúa en el [**paso 17**](#FIN) del flujo básico
6. El sistema obtiene la siguiente información del histórico de configuración más reciente para el sistema:
   1. **CONHist**
      1. SpNormalizacionBD
      2. FechaSpNormalizacion
   2. El sistema registra en sesión la siguiente información:
      1. SpNormalizacionBD
      2. FechaSpNormalizacion
   3. ~~Si <se obtuvo un procedimiento almacenado (sp) configurado para la normalización de la Base de Datos (SpNormalizacionBD <> Null)>~~
      1. ~~Si <la fecha en que se ejecutó por última vez el procedimiento para la normalización de la Base de Datos es menor a la del día actual o igual a null (FechaSpNormalizacion < FechaActual ó = Null)>~~
         1. ~~El caso de uso incluye la funcionalidad del caso de uso~~ [**~~Normalizar Base de Datos – CUERMINT143~~**](../ECU_INT/CUERMINT143_NormalizarBaseDeDatos.docx)
         2. ~~El sistema actualiza la siguiente información:~~
            1. **~~CONHist~~**

~~FechaSpNormalizacion de acuerdo con la regla de negocio~~ [**~~RNGEN002 Valor por Defecto Fecha Actual~~**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN002)

1. Si <el tipo de interfaz a procesar es un catálogo (TipoInterfaz = Catalogo)>
   1. El sistema obtiene el archivo que contiene los nombres de los XML a procesar de acuerdo con la regla de negocio [**RNINT018 Archivo para Procesar Catálogos XML**](../../../../../Trunk/Analisis/EspecificacionRequerimientos/General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNINT018)
   2. Si <no existe la ruta que contiene el archivo con los nombres de los catálogos XML a procesar>
      1. El sistema registra en el archivo BitacoraLog la siguiente información de acuerdo con las reglas de negocio [**RNINT012 Ruta de Almacenamiento de BitacoraLog en el Servidor**](file:///C:\Amesol\Analisis\Route\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNINT012) y [**RNINT013 Nombre del Archivo BitacoraLog**](file:///C:\Amesol\Analisis\Route\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNINT013):
         1. “No existe la ruta de los catálogos para las interfaces de entrada”
         2. El sistema continúa en el [**paso 17**](#FIN) del flujo básico
   3. Si <no existe el archivo con los nombres de los catálogos a procesar>
      1. El sistema continúa en el [**paso 17**](#FIN) del flujo básico
   4. El sistema obtiene los nombres de los archivos a procesar de acuerdo con la regla de negocio [**RNINT181 Nombre del Nodo con los Nombres de los Archivos XML a Procesar**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNINT181)
   5. El sistema valida los archivos de acuerdo con la validación **[VA01 Validar Archivos XML a Procesar](#_5.2.5.1_VA01_Validar_1)**
   6. El sistema obtiene los archivos XML a procesar
   7. El sistema almacena los archivos XML obtenidos de acuerdo con la regla de negocio [**RNINT024 Cambio de Directorio de Archivos XML para ser Procesados**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNINT024)
   8. El sistema elimina los archivos XML del directorio de Catálogos
   9. El sistema registra en el archivo LogCatalogos la siguiente información de acuerdo con las reglas de negocio [**RNINT020 Ruta de Almacenamiento del Log**](file:///C:\Amesol\Analisis\Route\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNINT012) **para los Catálogos** y [**RNINT021 Nombre del Archivo Log**](file:///C:\Amesol\Analisis\Route\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNINT013) **para los Catálogos**:
      1. “Inicio de Procesamiento de las Interfaces para los Catálogos: ” & Hora Actual
   10. El sistema continúa en el [**paso 13**](#paso13) del flujo básico
2. Si <el tipo de interfaz a procesar es una transacción (TipoInterfaz = Transaccion)>
   1. El sistema obtiene el archivo que contiene los nombres de los XML a procesar de acuerdo con la regla de negocio [**RNINT019 Archivo para Procesar Transacciones XML**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNINT019)
   2. Si <no existe la ruta que contiene el archivo con los nombres de las transacciones XML a procesar>
      1. El sistema registra en el archivo BitacoraLog la siguiente información de acuerdo con las reglas de negocio [**RNINT012 Ruta de Almacenamiento de BitacoraLog en el Servidor**](file:///C:\Amesol\Analisis\Route\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNINT012) y [**RNINT013 Nombre del Archivo BitacoraLog**](file:///C:\Amesol\Analisis\Route\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNINT013):
         1. “No existe la ruta de las transacciones para las interfaces de entrada”
         2. El sistema continúa en el [**paso 17**](#FIN) del flujo básico
   3. Si <no existe el archivo con los nombres de las transacciones a procesar>
      1. El sistema continúa en el **paso 17** del flujo básico
   4. El sistema obtiene los nombres de los archivos a procesar de acuerdo con la regla de negocio [**RNINT181 Nombre del Nodo con los Nombres de los Archivos XML a Procesar**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNINT181)
   5. El sistema valida los archivos de acuerdo con la validación [**VA01 Validar Archivos XML a Procesar**](#_5.2.5.1_VA01_Validar_1)
   6. El sistema obtiene los archivos XML existentes en el directorio de Transacciones
   7. El sistema almacena los archivos XML obtenidos de acuerdo con la regla de negocio [**RNINT024 Cambio de Directorio de Archivos XML para ser Procesados**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNINT024)
   8. El sistema elimina los archivos XML del directorio de Transacciones
   9. El sistema registra en el archivo LogTransacciones la siguiente información de acuerdo con las reglas de negocio [**RNINT022 Ruta de Almacenamiento del Log para las Transacciones**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNINT022) y [**RNINT023 Nombre del Archivo Log para las Transacciones**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNINT023):
      1. “Inicio de Procesamiento de las Interfaces para las Transacciones: ” & Hora Actual
3. Si <el tipo de interfaz a procesar es tanto de catálogos como de transacciones (TipoInterfaz = Todos)>
   1. El sistema obtiene los archivos XML a procesar de acuerdo con la regla de negocio [**RNINT121 Archivos XML a Procesar**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNINT121)
   2. El sistema almacena los archivos XML obtenidos de acuerdo con la regla de negocio [**RNINT024 Cambio de Directorio de Archivos XML para ser Procesados**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNINT024)
   3. El sistema elimina los archivos XML del directorio de Entrada
   4. Para cada archivo a procesar:
      1. Si <se obtuvo un procedimiento almacenado (sp) configurado para la normalización de la Base de Datos de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN171 Información en Sesión**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN171) (SpNormalizacionBD <> Null)>
         1. Si <el archivo a procesar NO corresponde a una recarga de acuerdo con la regla de negocio [**RNINT208 Identificación de Archivos XML de Entrada No Correspondientes a Recargas**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNINT208)>
            1. Si <la fecha en que se ejecutó por última vez el procedimiento para la normalización de la Base de Datos es menor a la fecha del día de trabajo incluida en el nombre del archivo de acuerdo con la regla de negocio [**RNINT209 Fecha del Día de Trabajo Correspondiente a la Información Incluida en el Archivo XML de Entrada**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNINT209) o igual a null (FechaSpNormalizacion < DiaTrabajoArchivoXML ó = Null)>

El caso de uso incluye la funcionalidad del caso de uso [**Normalizar Base de Datos – CUERMINT143**](../ECU_INT/CUERMINT143_NormalizarBaseDeDatos.docx)

El sistema actualiza la siguiente información:

**CONHist**

FechaSpNormalizacion de acuerdo con la regla de negocio [**RNINT209 Fecha del Día de Trabajo Correspondiente a la Información Incluida en el Archivo XML de Entrada**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Tag\4.1.0\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNINT209)

* + 1. El sistema registra en el archivo Log la siguiente información de acuerdo con las reglas de negocio [**RNINT122 Ruta de Almacenamiento del Log para las Interfaces de Entrada**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNINT122) y [**RNINT123 Nombre del Archivo Log para las Interfaces de Entrada**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNINT123):
       1. “Inicio de Procesamiento de las Interfaces de Entrada para <NombreArchivoXML>: ” & Hora Actual
    2. El sistema obtiene la configuración de interfaz para el archivo de acuerdo con las reglas de negocio [**RNINT011 Configuración de Interfaz para Archivo XML**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNINT011) y[**RNGEN001 Información Activa**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN001)
       1. **ConfiguracionInt**
          1. ConfiguracionIntID
          2. Origen
          3. ProcedimientoFinal
          4. TipoEstado
          5. MFechaHora
          6. MUsuarioID
       2. El sistema registra en sesión la siguiente información:
          1. ConfiguracionIntID
    3. Si <no existe una configuración de interfaz cuyo nombre de archivo origen coincide con el nombre del archivo XML>
       1. El sistema registra en el archivo Log la siguiente información:
          1. <NombreArchivoXML>. “No tiene una configuración de interfaz o está inactiva”
       2. El sistema almacena el archivo XML de acuerdo con la regla de negocio [**RNINT025 Cambio de Directorio de Archivos XML Erróneos**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNINT025)
       3. El sistema continúa en el [**paso 11.4**](#paso11_4) del flujo básico
    4. Si <no existe en la ruta predeterminada el archivo esquema origen configurado para la interfaz>
       1. El sistema registra en el archivo Log la siguiente información:
          1. <NombreArchivoXML>. “No se encontró el esquema asociado al archivo”
       2. El sistema almacena el archivo XML de acuerdo con la regla de negocio [**RNINT025 Cambio de Directorio de Archivos XML Erróneos**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNINT025)
       3. El sistema continúa en el [**paso 11.4**](#paso11_4) del flujo básico
    5. El sistema obtiene los nodos elementos que contienen atributos del archivo XML
    6. Para cada nodo elemento obtenido del archivo XML
       1. El sistema obtiene la configuración del mapeo de tabla destino correspondiente al nodo de acuerdo con la regla de negocio [**RNINT124 Configuración del Mapeo de Tabla Destino para el Nodo**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNINT124):
          1. **ConfiguracionIntTemp**

ConfiguracionIntID de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN171 Información en Sesión**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN171)

ConfiguracionIntTempID

NodoOrigen

TablaDestino

Orden

MFechaHora

MUsuarioID

* + - 1. Si <la interfaz a procesar corresponde al catálogo de promociones de acuerdo con la regla de negocio [**RNINT008 Identificación de la Interfaz de Promociones**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNINT008)>
         1. El sistema obtiene la siguiente información de acuerdo con las reglas de negocio [**RNINT026 Interfaz de Entrada de Promociones**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNINT026)y[**RNGEN001 Información Activa**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN001):

**InterfazEntrada**

Interfaz

TipoEstado

InactivarRegistros

* + - * 1. Si <la configuración de la interfaz se encuentra activa> y si <la configuración de la interfaz indica que se deben inactivar los registros de las promociones existentes antes de ejecutar la interfaz>

El sistema actualiza la siguiente información:

**Promocion**

TipoEstado de acuerdo con la regla de negocio [**RNINT027 Inactivar Registros**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNINT027).

* + - 1. Si <la interfaz a procesar corresponde al catálogo de secuencia de acuerdo con la regla de negocio [**RNINT061 Identificación de la Interfaz de Secuencia**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNINT061)>
         1. El sistema elimina la siguiente información:

**Secuencia**

SECId

ClienteClave

ClienteDomicilioID

RUTClave

FrecuenciaClave

Orden

MFechaHora

MUsuarioID

* + 1. Si <no existe una configuración de mapeo de tabla destino para cada uno de los nodos elemento obtenidos del XML>
       1. Para cada nodo elemento sin configuración de tabla destino
          1. El sistema registra en el archivo Log la siguiente información:

<NombreNodoElemento>. “No tiene una configuración de tabla destino”

* + - 1. El sistema almacena el archivo XML de acuerdo con la regla de negocio [**RNINT025 Cambio de Directorio de Archivos XML Erróneos**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNINT025)
      2. El sistema continúa en el [**paso 11.4**](#paso11_4) del flujo básico
    1. El sistema obtiene la configuración del mapeo de tablas destino correspondiente a la configuración de interfaz para el archivo actual:
       1. **ConfiguracionIntTemp**
          1. ConfiguracionIntID de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN171 Información en Sesión**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN171)
          2. ConfiguracionIntTempID
          3. NodoOrigen
          4. TablaDestino
          5. Orden
          6. MFechaHora
          7. MUsuarioID
    2. Para cada configuración de tabla destino obtenida de acuerdo con la regla de negocio [**RNINT125 Orden de Procesamiento de Interfaces para Tablas**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNINT125) **Destino**
       1. El sistema obtiene del archivo XML el (los) nodo(s) elemento(s) (origen) correspondiente(s) a la configuración del mapeo de tabla destino de acuerdo con la regla de negocio [**RNINT124 Configuración del Mapeo de Tabla Destino para el Nodo**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNINT124)
       2. Si <no existe un nodo elemento (origen) en el archivo XML correspondiente a la configuración del mapeo de tabla destino>
          1. El sistema continúa en el [**paso 11.4.9**](#paso11_4_9) del flujo básico
       3. El sistema registra en el archivo Log la siguiente información:
          1. <NombreNodoElemento>
       4. El sistema inicializa el NumeroElemento de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN041 Valor por Defecto Cero**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN041)
       5. El sistema obtiene la configuración del mapeo de campos correspondiente al mapeo de tabla destino
          1. **ConfiguracionIntTempDet**

ConfiguracionIntID

ConfiguracionIntTempID

ConfiguracionIntTempDetID

AtributoOrigen

AtributoDestino

MFechaHora

MUsuarioID

* + - 1. Para cada nodo elemento (origen) obtenido del archivo XML correspondiente a la configuración del mapeo de tabla destino
         1. El sistema incrementa el NumeroElemento
         2. Para cada configuración del mapeo de campos obtenida para el mapeo de tabla destino

El sistema obtiene el nodo atributo correspondiente de acuerdo con la regla de negocio [**RNINT126 Configuración del Mapeo del Campo Destino para el Atributo Origen**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNINT126)

* + - * 1. El sistema obtiene la siguiente información de acuerdo con la regla de negocio [**RNINT028 Valor del Último Error Registrado en el Log de Errores**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNINT028):

**ErrorLog**

IDError

* + - * 1. El sistema registra la siguiente información de acuerdo con la regla de negocio [**RNINT014 Entidad Temporal Destino**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNINT014):

**TablaDestino**

Atributo

Atributo

Atributo

Atributo

Si <la interfaz corresponde a alguna de condiciones de precio de SAP de acuerdo con la regla de negocio [**RNINT179 Identificación de Interfaces para Condiciones de Precio de SAP**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNINT179)

NOMBREARCHIVO de acuerdo con la regla de negocio [**RNINT180 Nombre de Archivo XML en Procesamiento**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNINT180)

* + - * 1. El sistema obtiene la siguiente información de acuerdo con la regla de negocio [**RNINT028 Valor del Último Error Registrado en el Log de Errores**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNINT028):

**ErrorLog**

IDError

* + - * 1. Si <el valor del último error registrado en el log de errores es mayor al obtenido antes de registrar la información del nodo elemento en la entidad temporal destino>

El sistema obtiene la siguiente información de acuerdo con la regla de negocio [**RNINT029 Errores Estructurales del Nodo Elemento Procesado**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNINT029):

**ErrorLog**

IDError

Descripcion

Para cada error obtenido el sistema registra en el archivo Log la siguiente información:

<NumeroElemento>.Descripcion

* + 1. Si <hubo un error en algún elemento del archivo>
       1. El sistema almacena el archivo XML de acuerdo con la regla de negocio [**RNINT025 Cambio de Directorio de Archivos XML Erróneos**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNINT025)
    2. El sistema obtiene la siguiente información correspondiente a la configuración de interfaz para el archivo actual:
       1. **ConfiguracionInt**
          1. ConfiguracionIntID de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN171 Información en Sesión**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN171)
          2. ProcedimientoFinal
    3. Si <existe un procedimiento final configurado para el archivo actual>
       1. El caso de uso incluye la funcionalidad del caso de uso [**Importar Condiciones de Precio para SAP – CUERMINT142**](../ECU_INT/CUERMINT142_ImportarCondicionesPrecioSAP.docx)
          1. El sistema envía como parámetro la siguiente información:

<NombreArchivoXML>

* + 1. El sistema registra en el archivo Log la siguiente información:
       1. “Fin de Procesamiento de las Interfaces de Entrada para Route: ” & Hora Actual

1. Si <el tipo de interfaz a procesar es un catálogo o una transacción (TipoInterfaz = Catalogo o Transaccion)>
   1. Para cada archivo a procesar:
      1. El sistema procesa el archivo de acuerdo con la regla de negocio [**RNINT009 Orden de Procesamiento de Interfaces**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNINT009)
      2. Si <se obtuvo un procedimiento almacenado (sp) configurado para la normalización de la Base de Datos de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN171 Información en Sesión**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN171) (SpNormalizacionBD <> Null)>
         1. Si <el archivo a procesar NO corresponde a una recarga de acuerdo con la regla de negocio [**RNINT208 Identificación de Archivos XML de Entrada No Correspondientes a Recargas**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNINT208)>
            1. Si <la fecha en que se ejecutó por última vez el procedimiento para la normalización de la Base de Datos es menor a la fecha del día de trabajo incluida en el nombre del archivo de acuerdo con la regla de negocio [**RNINT209 Fecha del Día de Trabajo Correspondiente a la Información Incluida en el Archivo XML de Entrada**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNINT209) o igual a null (FechaSpNormalizacion < DiaTrabajoArchivoXML ó = Null)>

El caso de uso incluye la funcionalidad del caso de uso [**Normalizar Base de Datos – CUERMINT143**](../ECU_INT/CUERMINT143_NormalizarBaseDeDatos.docx)

El sistema actualiza la siguiente información:

**CONHist**

FechaSpNormalizacion de acuerdo con la regla de negocio [**RNINT209 Fecha del Día de Trabajo Correspondiente a la Información Incluida en el Archivo XML de Entrada**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Tag\4.1.0\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNINT209)

* + 1. El sistema obtiene el nombre del archivo de acuerdo con la regla de negocio [**RNINT010 Nombre Archivo XML**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNINT010)
    2. Si <el archivo a procesar corresponde al catálogo de promociones de acuerdo con la regla de negocio [**RNINT008 Identificación de la Interfaz de Promociones**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNINT008)>
       1. El sistema obtiene la siguiente información de acuerdo con las reglas de negocio [**RNINT026 Interfaz de Entrada de Promociones**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNINT026)y[**RNGEN001 Información Activa**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN001):
          1. **InterfazEntrada**

Interfaz

TipoEstado

InactivarRegistros

* + - 1. Si <la configuración de la interfaz se encuentra activa> y si <la configuración de la interfaz indica que se deben inactivar los registros de las promociones existentes antes de ejecutar la interfaz>
         1. El sistema actualiza la siguiente información:

**Promocion**

TipoEstado de acuerdo con la regla de negocio [**RNINT027 Inactivar Registros**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNINT027).

* + 1. Si <el archivo a procesar corresponde al catálogo de secuencia de acuerdo con la regla de negocio [**RNINT061 Identificación de la Interfaz de Secuencia**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNINT061)>
       1. El sistema elimina la siguiente información:
          1. **Secuencia**

SECId

ClienteClave

ClienteDomicilioID

RUTClave

FrecuenciaClave

Orden

MFechaHora

MUsuarioID

* + 1. El sistema obtiene la configuración de interfaz para el archivo de acuerdo con las reglas de negocio [**RNINT011 Configuración de Interfaz para Archivo XML**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNINT011) y[**RNGEN001 Información Activa**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN001)
       1. **ConfiguracionInt**
          1. ConfiguracionIntID
          2. Origen
          3. ProcedimientoFinal
          4. TipoEstado
          5. MFechaHora
          6. MUsuarioID
       2. El sistema registra en sesión la siguiente información:
          1. ConfiguracionIntID
    2. Si <no existe una configuración de interfaz cuyo nombre de archivo origen coincide con el nombre del archivo XML>
       1. Si <el tipo de interfaz a procesar es un catálogo (TipoInterfaz = Catalogo)>
          1. El sistema registra en el archivo LogCatalogos la siguiente información de acuerdo con la regla de negocio [**RNINT010 Nombre Archivo XML**](file:///C:\Amesol\Analisis\Route\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNINT010):

<NombreArchivoXML>. “No tiene una configuración de interfaz o está inactiva”

* + - 1. Si <el tipo de interfaz a procesar es una transacción (TipoInterfaz = Transaccion)>
         1. El sistema registra en el archivo LogTransacciones la siguiente información de acuerdo con la regla de negocio [**RNINT010 Nombre Archivo XML**](file:///C:\Amesol\Analisis\Route\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNINT010):

<NombreArchivoXML>. “No tiene una configuración de interfaz o está inactiva”

* + - 1. El sistema almacena el archivo XML de acuerdo con la regla de negocio [**RNINT025 Cambio de Directorio de Archivos XML Erróneos**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNINT025)
      2. El sistema continúa en el [**paso 12.1**](#paso12_1) del flujo básico
    1. Si <no existe en la ruta predeterminada el archivo esquema origen configurado para la interfaz>
       1. Si <el tipo de interfaz a procesar es un catálogo (TipoInterfaz = Catalogo)>
          1. El sistema registra en el archivo LogCatalogos la siguiente información de acuerdo con la regla de negocio [**RNINT010 Nombre Archivo XML**](file:///C:\Amesol\Analisis\Route\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNINT010):

<NombreArchivoXML>. “No se encontró el esquema asociado al archivo”

* + - 1. Si <el tipo de interfaz a procesar es una transacción (TipoInterfaz = Transaccion)>
         1. El sistema registra en el archivo LogTransacciones la siguiente información de acuerdo con la regla de negocio [**RNINT010 Nombre Archivo XML**](file:///C:\Amesol\Analisis\Route\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNINT010):

<NombreArchivoXML>. “No se encontró el esquema asociado al archivo”

* + - 1. El sistema almacena el archivo XML de acuerdo con la regla de negocio [**RNINT025 Cambio de Directorio de Archivos XML Erróneos**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNINT025)
      2. El sistema continúa en el [**paso 12.1**](#paso12_1) del flujo básico
    1. Si <el tipo de interfaz a procesar es un catálogo (TipoInterfaz = Catalogo)>
       1. El sistema registra en el archivo LogCatalogos la siguiente información de acuerdo con la regla de negocio [**RNINT010 Nombre Archivo XML**](file:///C:\Amesol\Analisis\Route\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNINT010):
          1. <NombreArchivoXML>
    2. Si <el tipo de interfaz a procesar es una transacción (TipoInterfaz = Transaccion)>
       1. El sistema registra en el archivo LogTransacciones la siguiente información de acuerdo con la regla de negocio [**RNINT010 Nombre Archivo XML**](file:///C:\Amesol\Analisis\Route\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNINT010):
          1. <NombreArchivoXML>
    3. El sistema obtiene los nodos elementos que contienen atributos del archivo XML
    4. Para cada nodo elemento obtenido del archivo XML
       1. El sistema obtiene la configuración del mapeo de tabla destino correspondiente al nodo de acuerdo con la regla de negocio [**RNINT124 Configuración del Mapeo de Tabla Destino para el Nodo**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNINT124):
          1. **ConfiguracionIntTemp**

ConfiguracionIntID de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN171 Información en Sesión**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN171)

ConfiguracionIntTempID

NodoOrigen

TablaDestino

Orden

MFechaHora

MUsuarioID

* + 1. Si <no existe una configuración de mapeo de tabla destino para cada uno de los nodos elemento obtenidos del XML>
       1. Para cada nodo elemento sin configuración de tabla destino
          1. El sistema registra en el archivo Log la siguiente información:

<NombreNodoElemento>. “No tiene una configuración de tabla destino”

* + - 1. El sistema almacena el archivo XML de acuerdo con la regla de negocio [**RNINT025 Cambio de Directorio de Archivos XML Erróneos**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNINT025)
      2. El sistema continúa en el [**paso 12.1**](#paso12_1) del flujo básico
    1. El sistema obtiene la configuración del mapeo de tabla destino correspondiente a la configuración de interfaz para el archivo actual:
       1. **ConfiguracionIntTemp**
          1. ConfiguracionIntID de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN171 Información en Sesión**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN171)
          2. ConfiguracionIntTempID
          3. NodoOrigen
          4. TablaDestino
          5. Orden
          6. MFechaHora
          7. MUsuarioID
    2. Para la configuración de tabla destino obtenida
       1. El sistema obtiene del archivo XML el (los) nodo(s) elemento(s) (origen) correspondiente(s) a la configuración del mapeo de tabla destino de acuerdo con la regla de negocio [**RNINT124 Configuración del Mapeo de Tabla Destino para el Nodo**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNINT124)
       2. Si <no existe un nodo elemento (origen) en el archivo XML correspondiente a la configuración del mapeo de tabla destino>
          1. El sistema continúa en el [**paso 12.1**](#paso12_1) del flujo básico
       3. El sistema inicializa el NumeroElemento de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN041 Valor por Defecto Cero**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN041)
       4. El sistema obtiene la configuración del mapeo de campos correspondiente al mapeo de tabla destino
          1. **ConfiguracionIntTempDet**

ConfiguracionIntID

ConfiguracionIntTempID

ConfiguracionIntTempDetID

AtributoOrigen

AtributoDestino

MFechaHora

MUsuarioID

* + - 1. Para cada nodo elemento (origen) obtenido del archivo XML correspondiente a la configuración del mapeo de tabla destino
         1. El sistema incrementa el NumeroElemento
         2. Para cada configuración del mapeo de campos obtenida para el mapeo de tabla destino

El sistema obtiene el nodo atributo correspondiente de acuerdo con la regla de negocio [**RNINT126 Configuración del Mapeo del Campo Destino para el Atributo Origen**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNINT126)

* + - * 1. El sistema obtiene la siguiente información de acuerdo con la regla de negocio [**RNINT028 Valor del Último Error Registrado en el Log de Errores**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNINT028):

**ErrorLog**

IDError

* + - * 1. El sistema registra la siguiente información de acuerdo con la regla de negocio [**RNINT014 Entidad Temporal Destino**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNINT014):

**TablaDestino**

Atributo

Atributo

Atributo

Atributo

Si <la interfaz corresponde a alguna de condiciones de precio de SAP de acuerdo con la regla de negocio [**RNINT179 Identificación de Interfaces para Condiciones de Precio de SAP**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNINT179)

NOMBREARCHIVO de acuerdo con la regla de negocio [**RNINT180 Nombre de Archivo XML en Procesamiento**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNINT180)

* + - * 1. El sistema obtiene la siguiente información de acuerdo con la regla de negocio [**RNINT028 Valor del Último Error Registrado en el Log de Errores**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNINT028):

**ErrorLog**

IDError

* + - * 1. Si <el valor del último error registrado en el log de errores es mayor al obtenido antes de registrar la información del nodo elemento en la entidad temporal destino>

El sistema obtiene la siguiente información de acuerdo con la regla de negocio [**RNINT029 Errores Estructurales del Nodo Elemento Procesado**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNINT029):

**ErrorLog**

IDError

Descripcion

Si <se procesó un catálogo (TipoInterfaz = Catalogo)>

Para cada error obtenido el sistema registra en el archivo LogCatalogos la siguiente información:

<NumeroElemento>.Descripcion

Si <se procesó una transacción (TipoInterfaz = Transaccion)>

Para cada error obtenido el sistema registra en el archivo LogTransacciones la siguiente información:

<NumeroElemento>.Descripcion

* + 1. Si <hubo un error en algún elemento del archivo>
       1. El sistema almacena el archivo XML de acuerdo con la regla de negocio [**RNINT025 Cambio de Directorio de Archivos XML Erróneos**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNINT025)
    2. El sistema obtiene la siguiente información correspondiente a la configuración de interfaz para el archivo actual:
       1. **ConfiguracionInt**
          1. ConfiguracionIntID de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN171 Información en Sesión**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN171)
          2. ProcedimientoFinal
    3. Si <existe un procedimiento final configurado para el archivo actual>
       1. El caso de uso incluye la funcionalidad del caso de uso relacionado al procedimiento configurado para el archivo actual

1. Si <se deben eliminar los archivos procesados (EliminarProcesados = 1)>
   1. El sistema elimina los archivos XML procesados del directorio de archivos en proceso
2. Si <NO se deben eliminar los archivos procesados (EliminarProcesados = 0)>
   1. El sistema almacena los archivos XML procesados de acuerdo con la regla de negocio [**RNINT206 Cambio de Directorio de Archivos XML Procesados**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNINT206)
   2. El sistema elimina los archivos XML procesados del directorio de archivos en proceso
3. Si <las interfaces procesadas eran catálogos (TipoInterfaz = Catalogo)>
   1. El sistema registra en el archivo LogCatalogos la siguiente información:
      1. “Fin de Procesamiento de las Interfaces para los catálogos: ” & Hora Actual
4. Si <las interfaces procesadas eran transacciones (TipoInterfaz = Transacciones)>
   1. El sistema registra en el archivo LogTransacciones la siguiente información:
      1. “Fin de Procesamiento de las Interfaces para las transacciones: ” & Hora Actual
5. Finaliza el caso de uso

## 5.2 Flujos alternos

### 5.2.1 Opcionales

N/A

### 5.2.2 Generales

N/A

### 5.2.3 Extraordinarios

N/A

### 5.2.4 De excepción

N/A

### 5.2.5 De Validación

#### 5.2.5.1 [VA01 Validar Archivos XML a Procesar](#VA01_r)

1. Si <se van a procesar catálogos (TipoInterfaz = Catalogos)>, el sistema valida que se encuentren todos los XML a procesar y que los nombres sean correctos:
   1. Si <no existe alguno de los archivos de catálogos a procesar>, el sistema registra en el archivo LogCatalogos la siguiente información de acuerdo con las reglas de negocio [**RNINT020 Ruta de Almacenamiento del Log**](file:///C:\Amesol\Analisis\Route\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNINT012) **para los Catálogos** y [**RNINT021 Nombre del Archivo Log**](file:///C:\Amesol\Analisis\Route\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNINT013) **para los Catálogos**:
      1. “El archivo <nombre archivo> no fue encontrado y no se procesó.”
   2. Si <el nombre de alguno de los archivos de catálogos a procesar no cumple con el estándar o es incorrecto>, el sistema registra en el archivo LogCatalogos la siguiente información:
      1. “El nombre del archivo <nombre archivo> es incorrecto y no se procesó.”
      2. El sistema almacena el archivo XML de acuerdo con la regla de negocio [**RNINT025 Cambio de Directorio de Archivos XML Erróneos**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNINT025)
   3. El sistema continúa en el [**paso 9.6**](#paso7_6) del flujo básico
2. Si <se van a procesar transacciones (TipoInterfaz = Transacciones)>, el sistema valida que se encuentren todos los XML a procesar y que los nombres sean correctos:
   1. Si <no existe alguno de los archivos de transacciones a procesar>, el sistema registra en el archivo LogTransacciones la siguiente información de acuerdo con las reglas de negocio [**RNINT022 Ruta de Almacenamiento del Log para las Transacciones**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNINT022) y [**RNINT023 Nombre del Archivo Log para las Transacciones**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNINT023):
      1. “El archivo <nombre archivo> no fue encontrado y no se procesó.”
   2. Si <el nombre de alguno de los archivos de transacciones a procesar no cumple con el estándar o es incorrecto>, el sistema registra en el archivo LogTransacciones la siguiente información:
      1. “El nombre del archivo <nombre archivo> es incorrecto y no se procesó.”
      2. El sistema almacena el archivo XML de acuerdo con la regla de negocio [**RNINT025 Cambio de Directorio de Archivos XML Erróneos**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNINT025)
   3. El sistema continúa en el [**paso 10.6**](#paso8_6) del flujo básico

#### 5.2.5.2 [VA02 Validar Número de Parámetros](#VA02_r)

1. Si <se va a procesar una interfaz de salida (Interfaz = Salida)>, el sistema valida que el número de parámetros recibidos sea correcto:
   1. Si <se recibieron más de seis parámetros para procesar la interfaz de salida>, el sistema registra en el archivo BitacoraLog la siguiente información de acuerdo con las reglas de negocio [**RNINT012 Ruta de Almacenamiento de BitacoraLog en el Servidor**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNINT012) y [**RNINT013 Nombre del Archivo BitacoraLog**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNINT013):
      1. “Número de argumentos inválido.”
      2. El sistema continúa en el [**paso 17**](#FIN) del flujo básico
   2. El sistema continúa en el [**paso 3.2**](#pas3_2) del flujo básico
2. Si <se va a procesar una interfaz de entrada (Interfaz = Entrada)>, el sistema valida que el número de parámetros recibidos sea correcto:
   1. Si <se recibieron más de cuatro parámetros para procesar la interfaz de entrada>, el sistema registra en el archivo BitacoraLog la siguiente información de acuerdo con las reglas de negocio [**RNINT012 Ruta de Almacenamiento de BitacoraLog en el Servidor**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNINT012) y [**RNINT013 Nombre del Archivo BitacoraLog**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNINT013):
      1. “Número de argumentos inválido.”
      2. El sistema continúa en el [**paso 17**](#FIN) del flujo básico
   2. El sistema continúa en el [**paso 5**](#paso5) del flujo básico

# 6 Poscondiciones

## 6.1 Generales

1. Registro de información para las siguientes entidades temporales:

tmp\_UsuarioVendedor

tmp\_Almacen

tmp\_Esquema

tmp\_Impuesto

tmp\_ImpuestoVig

tmp\_Producto

tmp\_ProductoUnidad

tmp\_ProductoDetalle

tmp\_ProductoEsquema

tmp\_ProductoImpuesto

tmp\_Cliente

tmp\_ClienteDomicilio

tmp\_CLIFormaVenta

tmp\_ClienteEsquema

tmp\_ProductoPrestamoCli

tmp\_Precio

tmp\_PrecioProductoVig

tmp\_PrecioClienteEsquema

tmp\_Promocion

tmp\_PromocionDetalle

tmp\_PromocionModulo

tmp\_PromocionProducto

tmp\_PromocionRegla

tmp\_PromocionAplicacion

tmp\_Ruta

tmp\_Frecuencia

tmp\_Secuencia

tmp\_VenRut

tmp\_Pedido

tmp\_Carga

tmp\_CargaDetalle

tmp\_VentaReparto

tmp\_VentaRepartoDet

tmp\_Tour

1. Registro del archivo BitacoraLog
2. Registro del archivo LogCatalogos
3. Registro del archivo LogTransacciones
4. Registro del archivo Log
5. Normalización de la Base de Datos
6. Ejecución del procedimiento almacenado final para las interfaces de entrada, en caso de estar configurado

## 6.2 Parámetros

1. FechaInicio
2. FechaFin
3. Clave de Usuario
4. TransProdID
5. Procedimiento
6. NombreArchivoXML

# 7 Anexos

N/A

# 8 Diagramas

El diagrama de clases se encuentra en el proyecto de modelo ERM\Logical View\ Clases\CL\_ESC\DCL\_ESC\DCLCUERMESC100

El diagrama de secuencia se encuentra en el proyecto de modelo ERM\Use Case View\Casos de Uso\CU\_ESC\Descargar Interfaces SAP\DSCUERMESC100

# 9 Propuesta de Pantallas

N/A

# 10 Firmas de Aceptación

|  |
| --- |
|  |
| José María Alcalá |
| Gerente de Ingeniería / Departamento de Ingeniería – Amesol |
| 24/05/2013 |

|  |
| --- |
|  |
| Belem Lizeth Jiménez Arévalo |
| Analista de Sistemas / Departamento de Análisis y Diseño – Amesol |
| 24/05/2013 |

|  |
| --- |
|  |
| Jesús Peña |
| Líder de Proyecto / Departamento de Implementación - Amesol |
| 24/05/2013 |