**Proyecto ERM**

Especificación del Caso de Uso: Configurar Interfaces – CUERMESC96

VERSIÓN 1.3

**HISTÓRICO DE REVISIÓN**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Versión** | **Descripción** | **Autor** |
| 17/01/2011 | 1.0 | Elaboración de la especificación del caso de uso Configurar Interfaces para el Proyecto ERM de acuerdo al Estándar de Casos de Uso 1.3.  Folio CAI 0000806 | Belem Lizeth Jiménez Arévalo |
| 25/03/2013 | 1.1 | Folio CAI 0002542  Modificar Configurador de Interfaces de acuerdo a la nueva estructura de las entidades (agregar nuevo grid con el mapeo de los nodos padre complejos y su tabla temporal).  (DISPOSUR, 4.1.0.0) | Belem Lizeth Jiménez Arévalo |
| 26/04/2013 | 1.2 | Folio CAI 0002588  Agregar al configurador de interfaces un campo para indicar el sp a ejecutar al final del archivo XML, así como el cambio en la entidad ConfiguracionInt.  (DISPOSUR, 4.1.0.0) | Belem Lizeth Jiménez Arévalo |
| 03/09/2014 | 1.3 | Folio CAI 0003173  Se requiere modificar el configurador de interfaces de entrada para que permita dejar nodos del .xsd sin definición y que muestres las llaves internas creadas por visual Studio para poder ligar los datos de los XML, ya que La Costeña no nos enviará las llaves repetidas y nos enviará datos de mas que no nos interesa mapear.  (La Costeña, 4.6.0.0) | Belem Lizeth Jiménez Arévalo |

Tabla de Contenido

[1 Introducción 4](#_Toc397527179)

[2 Caso de uso: Configurar Interfaces – CUERMESC96 4](#_Toc397527180)

[2.1 Descripción 4](#_Toc397527181)

[3 Diagrama de Casos de Uso 4](#_Toc397527182)

[4 Precondiciones 4](#_Toc397527183)

[4.1 Actores 4](#_Toc397527184)

[4.2 Generales 4](#_Toc397527185)

[5 Flujo de eventos 5](#_Toc397527186)

[5.1 Flujo básico 5](#_Toc397527187)

[5.2 Flujos alternos 5](#_Toc397527188)

[5.2.1 Opcionales 5](#_Toc397527189)

[5.2.2 Generales 15](#_Toc397527190)

[5.2.3 Extraordinarios 15](#_Toc397527191)

[5.2.4 De excepción 15](#_Toc397527192)

[5.2.5 De Validación 15](#_Toc397527193)

[6 Poscondiciones 16](#_Toc397527194)

[6.1 Generales 16](#_Toc397527195)

[7 Anexos 17](#_Toc397527196)

[8 Diagramas 17](#_Toc397527197)

[9 Propuesta de Pantallas 18](#_Toc397527198)

[10 Firmas de Aceptación 20](#_Toc397527199)

Especificación del Caso de Uso: Configurar Interfaces – CUERMESC96

# 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: Configurar Interfaces – CUERMESC96

## 2.1 Descripción

Permite al actor mapear el archivo XML con las tablas temporales correspondientes, para las interfaces de entrada.

# 3 Diagrama de Casos de Uso



# 4 Precondiciones

## 4.1 Actores

1. Administrador del Sistema

## 4.2 Generales

1. El actor debe de tener un usuario registrado en el sistema
2. El actor debe de estar activo
3. Debe existir por lo menos un archivo xsd como esquema origen de datos
4. Debe existir por lo menos una entidad temporal como destino de los campos a mapear

# 5 Flujo de eventos

## 5.1 Flujo básico

1. El caso de uso inicia cuando es invocado por el caso de uso **Controlar Navegación – CUERMESC95**
2. El sistema obtiene la siguiente información:
   1. ConfiguracionInt
      1. ConfiguracionIntID
      2. Origen
      3. ProcedimientoFinal
      4. MostrarLlavesInternas
      5. PermitirNoDefinidos
      6. TipoEstado
      7. MFechaHora
      8. MUsuarioID
3. El sistema presenta en un listado la siguiente información:
   1. Origen de acuerdo con la regla de negocio [**RNESC015 Nombre del Archivo XSD**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC015)
   2. Estado de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN043 Descripción del Valor por Referencia Asociado**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN043)
4. Si <el actor selecciona la opción **Crear**>, el sistema continúa con el flujo alterno opcional **[AO01 Crear Configuración](#_5.2.1.1_AO01_Crear) de Interfaces**
5. Si <el actor selecciona una configuración de interfaz> y si <el actor selecciona la opción **Modificar**>, el sistema continúa con el flujo alterno opcional **[AO02 Modificar Configuración de Interfaces](#_5.2.1.3_AO03_Modificar)**
6. Si <el actor selecciona la opción **Actualizar**>, el sistema continúa en el [**paso 2**](#paso2_fb) del flujo básico
7. Finaliza el caso de uso

## 5.2 Flujos alternos

### 5.2.1 Opcionales

#### 5.2.1.1 [AO01 Crear Configuración de Interfaces](#AO01_r)

1. El sistema obtiene el listado de entidades temporales de las interfaces de entrada existentes en la base de datos de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN001 Información Activa**](file:///C:\Amesol\Analisis\Route\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN001):
   1. **InterfazEntrada**
      1. Interfaz
      2. TipoEstado
2. El sistema obtiene las entidades temporales que ya cuentan con una configuración de interfaz activa de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN001 Información Activa**](file:///C:\Amesol\Analisis\Route\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN001):
   1. **ConfiguracionIntTemp**
      1. ConfiguracionIntID
      2. ConfiguracionIntTempID
      3. TablaDestino
      4. **ConfiguracionInt**
         1. ConfiguracionIntID
         2. TipoEstado de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN001 Información Activa**](file:///C:\Amesol\Analisis\Route\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN001)
3. Si <todas las interfaces de entrada de la base de datos cuentan con una configuración de interfaz activa>
   1. El sistema presenta el mensaje [**MI0209 <Entidades Temporales con Configuración Activa>**](../General/ERM_Glosario_de_Mensajes.docx#MI0209)
   2. El sistema continúa en el [**paso 3**](#paso3) del flujo básico
4. El sistema presenta y solicita la siguiente información:
   1. Origen (\*) de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN004 Información Deshabilitada**](file:///C:\Amesol\Analisis\Route\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN004)
   2. Estado (\*) (c) de acuerdo con las reglas de negocio [**RNGEN005 Valor Tipo de Estado de un Registro**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN005)y[**RNESC001 Valor por Defecto Estado Activo**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC001)
   3. Procedimiento Final (c) de acuerdo con la regla de negocio [**RNESC212 Listado de Procedimientos de Importación de Datos**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC212)
   4. Mostrar Llaves Internas
   5. Permitir No Definidos
5. El sistema presenta un listado con la siguiente información para el mapeo de tablas:
   1. Orden
   2. Nodo Origen
   3. Tabla Destino
6. El sistema presenta un listado con la siguiente información para el mapeo de campos:
   1. Origen
   2. Destino
7. Si <el actor selecciona la opción **Búsqueda**>
   1. El sistema obtiene la ruta del directorio de interfaces:
      1. **CONHist**
         1. DirInterfaz
   2. El sistema valida la ruta de acuerdo con la validación **[VA04 Validar Ruta del Directorio de Interfaces](#_5.2.5.4_VA04_Validar)**
   3. El sistema presenta una nueva pantalla de acuerdo con la regla de negocio [**RNESC012 Directorio de Esquemas de Origen de Datos**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC012)
   4. Si <el actor selecciona el archivo del esquema a configurar>
      1. El sistema valida de acuerdo con la validación **[VA03 Validar Esquema Origen Seleccionado](#_5.2.5.3_VA03_Validar_2)**
      2. El sistema obtiene el nodo raíz del esquema seleccionado
      3. El sistema obtiene los nodos elementos del esquema seleccionado que contengan atributos
      4. El sistema presenta la siguiente información:
         1. Origen de acuerdo con la regla de negocio [**RNESC015 Nombre del Archivo XSD**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC015)
         2. Estado
         3. Procedimiento Final
         4. En el listado del mapeo de tablas:
            1. Para cada nodo elemento obtenido que contenga atributos

Orden de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN294 Valor Consecutivo**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN294)y[**RNGEN247 Ordenamiento Ascendente**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN247)

Nodo Origen de acuerdo con las reglas de negocio [**RNESC018 Nodos Elementos del Esquema Seleccionado**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC018)y[**RNGEN004 Información Deshabilitada**](file:///C:\Amesol\Analisis\Route\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN004)

Tabla Destino (\*) (c) de acuerdo con las reglas de negocio [**RNESC016 Listado de Entidades Temporales No Configuradas**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC016) y [**RNESC019 Asignación de Atributos Destino**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC019)

1. El actor proporciona la siguiente información:
   1. Procedimiento Final (c)
   2. Mostrar Llaves Internas
   3. Permitir No Definidos
2. Si <el actor selecciona una tabla destino para un nodo origen>
   1. El sistema elimina del listado de entidades temporales no configuradas, aquella que acaba de ser seleccionada por el actor
   2. El sistema obtiene el listado de los atributos de la tabla destino seleccionada
   3. Si <el actor NO seleccionó la opción Mostrar Llaves Internas>
      1. El sistema obtiene el listado de nodos atributos del nodo origen para el que se selecciona la tabla destino, excluyendo las llaves relacionales de control interno generadas por Visual Studio para el manejo de jerarquías
   4. Si <el actor seleccionó la opción Mostrar Llaves Internas>
      1. El sistema obtiene el listado de nodos atributos del nodo origen para el que se selecciona la tabla destino, incluyendo las llaves relacionales de control interno generada por Visual Studio para el manejo de jerarquías
   5. El sistema presenta y solicita la siguiente información en el listado del mapeo de campos:
      1. Para cada nodo atributo obtenido para el nodo origen
         1. Origen de acuerdo con las reglas de negocio [**RNESC017 Nodo Atributo del Nodo Elemento Seleccionado**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC017)y[**RNGEN004 Información Deshabilitada**](file:///C:\Amesol\Analisis\Route\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN004)
         2. Destino (\*) (c) de acuerdo con la regla de negocio [**RNESC020 Atributos de la Entidad Destino Seleccionada**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC020)
   6. Para cada uno de los atributos origen en el listado del mapeo de campos:
      1. El actor proporciona la siguiente información:
         1. Destino (\*) (c)
      2. Si <el actor selecciona un atributo destino para un atributo origen>
         1. El sistema elimina del listado de atributos destino, aquel que acaba de ser seleccionado por el actor
3. Si <el actor selecciona un registro del listado del mapeo de tablas>
   1. El sistema obtiene el listado de los atributos de la tabla destino correspondiente al registro seleccionado
   2. Si <el actor NO seleccionó la opción Mostrar Llaves Internas>
      1. El sistema obtiene el listado de nodos atributos del nodo origen correspondiente al registro seleccionado, excluyendo las llaves relacionales de control interno generadas por Visual Studio para el manejo de jerarquías
   3. Si <el actor seleccionó la opción Mostrar Llaves Internas>
      1. El sistema obtiene el listado de nodos atributos del nodo origen correspondiente al registro seleccionado, incluyendo las llaves relacionales de control interno generada por Visual Studio para el manejo de jerarquías
   4. El sistema presenta y solicita la siguiente información en el listado del mapeo de campos:
      1. Para cada nodo atributo obtenido para el nodo origen
         1. Origen de acuerdo con las reglas de negocio [**RNESC017 Nodo Atributo del Nodo Elemento Seleccionado**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC017)y[**RNGEN004 Información Deshabilitada**](file:///C:\Amesol\Analisis\Route\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN004)
         2. Destino (\*) (c) de acuerdo con las reglas de negocio [**RNESC019 Asignación de Atributos Destino**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC019) y [**RNESC020 Atributos de la Entidad Destino Seleccionada**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC020)
   5. Si <el actor modifica la asignación de atributos destino en el listado del mapeo de campos>
      1. El sistema continúa en el [**paso 9.6**](#paso9_6_AO01) del flujo alterno [**AO01**](#_5.2.1.1_AO01_Crear)
   6. Si <el actor selecciona la opción **Subir**>
      1. El sistema presenta la siguiente información para el registro seleccionado en el listado del mapeo de tablas:
         1. Orden de acuerdo con la regla de negocio [**RNESC209 Decrementar el Orden de Ejecución de la Interfaz**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC209)
   7. Si <el actor selecciona la opción **Bajar**>
      1. El sistema presenta la siguiente información:
         1. Orden de acuerdo con la regla de negocio [**RNESC210 Incrementar el Orden de Ejecución de la Interfaz**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC210)
4. Si <el actor selecciona la opción **Aceptar**>
   1. El sistema valida de acuerdo con la validación **[VA01 Validar Datos](#_5.2.5.1_VA01_Validar)****[Proporcionados](#_5.2.5.1_VA01_Validar)**
   2. El sistema registra la siguiente información:
      1. **ConfiguracionInt**
         1. ConfiguracionIntID de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN009 Identificador Único**](file:///C:\Amesol\Analisis\Route\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN009)
         2. Origen
         3. ProcedimientoFinal
         4. MostrarLlavesInternas
         5. PermitirNoDefinidos
         6. TipoEstado
         7. MFechaHora de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN006 Registrar Fecha y Hora para Auditoría del Movimiento**](file:///C:\Amesol\Analisis\Route\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN006)
         8. MUsuarioID de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN007 Registrar Usuario para Auditoría del Movimiento**](file:///C:\Amesol\Analisis\Route\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN007)
      2. Para cada nodo origen mapeado:
         1. **ConfiguracionIntTemp**
            1. ConfiguracionIntID
            2. ConfiguracionIntTempID de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN009 Identificador Único**](file:///C:\Amesol\Analisis\Route\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN009)
            3. NodoOrigen
            4. TablaDestino
            5. Orden
            6. MFechaHora de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN006 Registrar Fecha y Hora para Auditoría del Movimiento**](file:///C:\Amesol\Analisis\Route\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN006)
            7. MUsuarioID de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN007 Registrar Usuario para Auditoría del Movimiento**](file:///C:\Amesol\Analisis\Route\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN007)
         2. Para cada atributo mapeado para el nodo origen:
            1. **ConfiguracionIntTempDet**

ConfiguracionIntID

ConfiguracionIntTempID

ConfiguracionIntTempDetID de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN009 Identificador Único**](file:///C:\Amesol\Analisis\Route\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN009)

AtributoOrigen

AtributoDestino

MFechaHora de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN006 Registrar Fecha y Hora para Auditoría del Movimiento**](file:///C:\Amesol\Analisis\Route\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN006)

MUsuarioID de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN007 Registrar Usuario para Auditoría del Movimiento**](file:///C:\Amesol\Analisis\Route\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN007)

* 1. El sistema continúa en el [**paso 2**](#paso2_fb) del flujo básico

1. Si <el actor selecciona la opción **Cancelar**>
   1. El sistema continúa con el flujo alterno general **[AG01 Cancelar](#_AG01_Cancelar)**

#### 5.2.1.2 [AO02 Modificar Configuración de Interfaces](#AO02_r)

1. El sistema registra en sesión la siguiente información:
   1. Identificador de la Configuración de Interfaz seleccionada
2. El sistema obtiene la siguiente información:
   1. **ConfiguracionInt**
      1. ConfiguracionIntID de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN171 Información en sesión**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN171)
      2. Origen
      3. ProcedimientoFinal
      4. MostrarLlavesInternas
      5. PermitirNoDefinidos
      6. TipoEstado
   2. **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
   3. Para cada interfaz configurada
      1. **ConfiguracionIntTempDet**
         1. ConfiguracionIntID
         2. ConfiguracionIntTempID
         3. ConfiguracionIntTempDetID
         4. AtributoOrigen
         5. AtributoDestino
3. Si <la configuración de interfaz seleccionada se encuentra inactiva <ConfiguracionInt.TipoEstado = 0>>
   1. El sistema presenta la siguiente información de la configuración seleccionada:
      1. Origen (\*) de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN004 Información Deshabilitada**](file:///C:\Amesol\Analisis\Route\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN004)
      2. Estado (\*) (c) de acuerdo con las reglas de negocio [**RNGEN010 Información Habilitada**](file:///C:\Amesol\Analisis\Route\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN010) y [**RNGEN005 Valor Tipo de Estado de un Registro**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN005)
      3. Procedimiento Final (c) de acuerdo con la regla de negocio [**RNESC212 Listado de Procedimientos de Importación de Datos**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC212)
      4. MostrarLlavesInternas de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN004 Información Deshabilitada**](file:///C:\Amesol\Analisis\Route\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN004)
      5. PermitirNoDefinidos de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN004 Información Deshabilitada**](file:///C:\Amesol\Analisis\Route\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN004)
   2. Para cada nodo origen obtenido
      1. El sistema presenta la siguiente información en el listado del mapeo de tablas de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN004 Información Deshabilitada**](file:///C:\Amesol\Analisis\Route\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN004):
         1. Orden de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN247 Ordenamiento Ascendente**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN247)
         2. Nodo Origen
         3. Tabla Destino
      2. Para cada atributo origen obtenido para el primer nodo origen (nodo con orden 1)
         1. El sistema presenta la siguiente información en el listado del mapeo de campos de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN004 Información Deshabilitada**](file:///C:\Amesol\Analisis\Route\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN004):
            1. Origen
            2. Destino
   3. Si <el actor cambia el estado de la configuración a “Activo”>
      1. El sistema valida de acuerdo con la validación **[VA02 Validar Configuración Activa](#_5.2.5.2_VA02_Validar)**
4. El sistema obtiene el listado de entidades temporales de las interfaces de entrada existentes en la base de datos de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN001 Información Activa**](file:///C:\Amesol\Analisis\Route\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN001):
   1. **InterfazEntrada**
      1. Interfaz
      2. TipoEstado
5. El sistema obtiene las entidades temporales que ya cuentan con una configuración de interfaz activa de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN001 Información Activa**](file:///C:\Amesol\Analisis\Route\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN001):
   1. **ConfiguracionIntTemp**
      1. ConfiguracionIntID
      2. ConfiguracionIntTempID
      3. TablaDestino
      4. **ConfiguracionInt**
         1. ConfiguracionIntID
         2. TipoEstado de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN001 Información Activa**](file:///C:\Amesol\Analisis\Route\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN001)
6. El sistema obtiene la ruta del directorio de interfaces:
   1. **CONHist**
      1. DirInterfaz
7. El sistema obtiene el archivo del esquema correspondiente a la configuración seleccionada <ConfiguracionInt.Origen> de acuerdo con las reglas de negocio [**RNESC012 Directorio de Esquemas de Origen de Datos**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC012) y [**RNESC013 Nombre Archivo Esquema Origen**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC013)
8. Si <el sistema logra obtener el archivo ubicado en el directorio de esquemas>
   1. El sistema obtiene el nodo raíz del esquema
   2. El sistema obtiene los nodos elementos del esquema que contengan atributos
   3. Para cada nodo elemento obtenido
      1. Si <la configuración de la interfaz indica que NO se deben Mostrar Llaves Internas <ConfiguracionInt.MostrarLlavesInternas = 0>>
         1. El sistema obtiene el listado de sus nodos atributos, excluyendo las llaves relacionales de control interno generadas por Visual Studio para el manejo de jerarquías
      2. Si <la configuración de la interfaz indica que SI se deben Mostrar Llaves Internas <ConfiguracionInt.MostrarLlavesInternas = 1>>
         1. El sistema obtiene el listado de sus nodos atributos, incluyendo las llaves relacionales de control interno generada por Visual Studio para el manejo de jerarquías
   4. Si <el esquema tiene diferencias respecto a la estructura que se encuentra almacenada en la configuración de la interfaz tanto para el mapeo de tablas como para el mapeo de campos>, el sistema presenta el mensaje [**MP0222 <Archivo Esquema con Diferencias>**](../General/ERM_Glosario_de_Mensajes.docx#MP0222) 
      1. Si <el actor selecciona la opción **Si**>
         1. El sistema elimina la siguiente información de acuerdo con la regla de negocio [**RNESC014 Eliminación de Elementos y Atributos Origen Inexistentes**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC014):
            1. **ConfiguracionIntTemp**

ConfiguracionIntID

ConfiguracionIntTempID

NodoOrigen

TablaDestino

Orden

MFechaHora

MUsuarioID

* + - * 1. **ConfiguracionIntTempDet**

ConfiguracionIntID

ConfiguracionIntTempID

ConfiguracionIntTempDetID

AtributoOrigen

AtributoDestino

MFechaHora

MUsuarioID

* + - 1. El sistema presenta la siguiente información:
         1. Origen (\*) de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN004 Información Deshabilitada**](file:///C:\Amesol\Analisis\Route\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN004)
         2. Estado (\*) (c) de acuerdo con las reglas de negocio [**RNGEN010 Información Habilitada**](file:///C:\Amesol\Analisis\Route\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN010) y [**RNGEN005 Valor Tipo de Estado de un Registro**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN005)
         3. Procedimiento Final (c) de acuerdo con las reglas de negocio [**RNGEN010 Información Habilitada**](file:///C:\Amesol\Analisis\Route\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN010) y [**RNESC212 Listado de Procedimientos de Importación de Datos**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC212)
         4. MostrarLlavesInternas de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN004 Información Deshabilitada**](file:///C:\Amesol\Analisis\Route\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN004)
         5. PermitirNoDefinidos de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN004 Información Deshabilitada**](file:///C:\Amesol\Analisis\Route\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN004)
         6. En el listado del mapeo de tablas:

Para cada nodo elemento obtenido del esquema, que contenga atributos y de acuerdo a la configuración de interfaz obtenida

Orden de acuerdo con las reglas de negocio [**RNESC211 Reajustar Orden de Ejecución de la Interfaz**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC211)**,** [**RNGEN004 Información Deshabilitada**](file:///C:\Amesol\Analisis\Route\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN004) y [**RNGEN247 Ordenamiento Ascendente**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN247)

Nodo Origen de acuerdo con las reglas de negocio [**RNESC018 Nodos Elementos del Esquema Seleccionado**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC018)y[**RNGEN004 Información Deshabilitada**](file:///C:\Amesol\Analisis\Route\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN004)

Tabla Destino (\*) (c) de acuerdo con las reglas de negocio [**RNGEN010 Información Habilitada**](file:///C:\Amesol\Analisis\Route\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN010), [**RNESC016 Listado de Entidades Temporales No Configuradas**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC016) y [**RNESC019 Asignación de Atributos Destino**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC019)

* + - * 1. En el listado del mapeo de campos:

Para cada nodo atributo obtenido para el primer nodo origen del listado (nodo origen con orden 1) obtenido a partir del esquema y de acuerdo a la configuración de interfaz obtenida

Origen de acuerdo con las reglas de negocio [**RNESC017 Nodo Atributo del Nodo Elemento Seleccionado**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC017)y[**RNGEN004 Información Deshabilitada**](file:///C:\Amesol\Analisis\Route\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN004)

Destino (\*) (c) de acuerdo con las reglas de negocio [**RNGEN010 Información Habilitada**](file:///C:\Amesol\Analisis\Route\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN010) y [**RNESC019 Asignación de Atributos Destino**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC019)

* + 1. Si <el actor selecciona la opción **No**>
       1. El sistema presenta la siguiente información:
          1. Origen (\*) de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN004 Información Deshabilitada**](file:///C:\Amesol\Analisis\Route\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN004)
          2. Estado (\*) (c) de acuerdo con las reglas de negocio [**RNGEN010 Información Habilitada**](file:///C:\Amesol\Analisis\Route\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN010) y [**RNGEN005 Valor Tipo de Estado de un Registro**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN005)
          3. Procedimiento Final (c) de acuerdo con las reglas de negocio [**RNGEN010 Información Habilitada**](file:///C:\Amesol\Analisis\Route\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN010) y [**RNESC212 Listado de Procedimientos de Importación de Datos**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC212)
          4. MostrarLlavesInternas de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN004 Información Deshabilitada**](file:///C:\Amesol\Analisis\Route\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN004)
          5. PermitirNoDefinidos de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN004 Información Deshabilitada**](file:///C:\Amesol\Analisis\Route\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN004)
          6. En el listado del mapeo de tablas:

Para cada nodo origen obtenido a partir de la configuración de interfaz

Orden de acuerdo con las reglas de negocio [**RNGEN004 Información Deshabilitada**](file:///C:\Amesol\Analisis\Route\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN004) y [**RNGEN247 Ordenamiento Ascendente**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN247)

Nodo Origen de acuerdo con las reglas de negocio [**RNESC018 Nodos Elementos del Esquema Seleccionado**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC018)y[**RNGEN004 Información Deshabilitada**](file:///C:\Amesol\Analisis\Route\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN004)

Tabla Destino (\*) (c) de acuerdo con las reglas de negocio [**RNGEN010 Información Habilitada**](file:///C:\Amesol\Analisis\Route\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN010), [**RNESC016 Listado de Entidades Temporales No Configuradas**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC016) y [**RNESC019 Asignación de Atributos Destino**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC019)

* + - * 1. En el listado del mapeo de campos:

Para cada nodo atributo del primer nodo origen del listado (nodo origen con orden 1) obtenido a partir de la configuración de interfaz

Origen de acuerdo con las reglas de negocio [**RNESC017 Nodo Atributo del Nodo Elemento Seleccionado**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC017)y[**RNGEN004 Información Deshabilitada**](file:///C:\Amesol\Analisis\Route\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN004)

Destino (\*) (c) de acuerdo con las reglas de negocio [**RNGEN010 Información Habilitada**](file:///C:\Amesol\Analisis\Route\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN010) y [**RNESC019 Asignación de Atributos Destino**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC019)

* 1. Si <el esquema no tiene diferencias respecto a la estructura que se encuentra almacenada en la configuración de la interfaz tanto para el mapeo de tablas como para el mapeo de campos>
     1. El sistema presenta la siguiente información:
        1. Origen (\*) de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN004 Información Deshabilitada**](file:///C:\Amesol\Analisis\Route\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN004)
        2. Estado (\*) (c) de acuerdo con las reglas de negocio [**RNGEN010 Información Habilitada**](file:///C:\Amesol\Analisis\Route\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN010) y [**RNGEN005 Valor Tipo de Estado de un Registro**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN005)
        3. Procedimiento Final (c) de acuerdo con las reglas de negocio [**RNGEN010 Información Habilitada**](file:///C:\Amesol\Analisis\Route\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN010) y [**RNESC212 Listado de Procedimientos de Importación de Datos**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC212)
        4. MostrarLlavesInternas de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN004 Información Deshabilitada**](file:///C:\Amesol\Analisis\Route\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN004)
        5. PermitirNoDefinidos de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN004 Información Deshabilitada**](file:///C:\Amesol\Analisis\Route\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN004)
        6. En el listado del mapeo de tablas:
           1. Para cada nodo origen obtenido a partir de la configuración de interfaz

Orden de acuerdo con las reglas de negocio [**RNGEN004 Información Deshabilitada**](file:///C:\Amesol\Analisis\Route\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN004) y [**RNGEN247 Ordenamiento Ascendente**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN247)

Nodo Origen de acuerdo con las reglas de negocio [**RNESC018 Nodos Elementos del Esquema Seleccionado**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC018)y[**RNGEN004 Información Deshabilitada**](file:///C:\Amesol\Analisis\Route\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN004)

Tabla Destino (\*) (c) de acuerdo con las reglas de negocio [**RNGEN010 Información Habilitada**](file:///C:\Amesol\Analisis\Route\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN010), [**RNESC016 Listado de Entidades Temporales No Configuradas**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC016) y [**RNESC019 Asignación de Atributos Destino**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC019)

* + - 1. En el listado del mapeo de campos:
         1. Para cada nodo atributo del primer nodo origen del listado (nodo origen con orden 1) obtenido a partir de la configuración de interfaz

Origen de acuerdo con las reglas de negocio [**RNESC017 Nodo Atributo del Nodo Elemento Seleccionado**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC017)y[**RNGEN004 Información Deshabilitada**](file:///C:\Amesol\Analisis\Route\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN004)

Destino (\*) (c) de acuerdo con las reglas de negocio [**RNGEN010 Información Habilitada**](file:///C:\Amesol\Analisis\Route\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN010) y [**RNESC019 Asignación de Atributos Destino**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC019)

1. El sistema presenta la siguiente información:
   1. Origen (\*) de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN004 Información Deshabilitada**](file:///C:\Amesol\Analisis\Route\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN004)
   2. Estado (\*) (c) de acuerdo con las reglas de negocio [**RNGEN010 Información Habilitada**](file:///C:\Amesol\Analisis\Route\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN010) y [**RNGEN005 Valor Tipo de Estado de un Registro**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN005)
   3. Procedimiento Final (c) de acuerdo con las reglas de negocio [**RNGEN010 Información Habilitada**](file:///C:\Amesol\Analisis\Route\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN010) y [**RNESC212 Listado de Procedimientos de Importación de Datos**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC212)
   4. MostrarLlavesInternas de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN004 Información Deshabilitada**](file:///C:\Amesol\Analisis\Route\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN004)
   5. PermitirNoDefinidos de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN004 Información Deshabilitada**](file:///C:\Amesol\Analisis\Route\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN004)
   6. En el listado del mapeo de tablas:
      1. Para cada nodo origen obtenido a partir de la configuración de interfaz
         1. Orden de acuerdo con las reglas de negocio [**RNGEN004 Información Deshabilitada**](file:///C:\Amesol\Analisis\Route\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN004) y [**RNGEN247 Ordenamiento Ascendente**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN247)
         2. Nodo Origen de acuerdo con las reglas de negocio [**RNESC018 Nodos Elementos del Esquema Seleccionado**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC018)y[**RNGEN004 Información Deshabilitada**](file:///C:\Amesol\Analisis\Route\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN004)
         3. Tabla Destino (\*) (c) de acuerdo con las reglas de negocio [**RNGEN010 Información Habilitada**](file:///C:\Amesol\Analisis\Route\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN010), [**RNESC016 Listado de Entidades Temporales No Configuradas**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC016) y [**RNESC019 Asignación de Atributos Destino**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC019)
   7. En el listado del mapeo de campos:
      1. Para cada nodo atributo del primer nodo origen del listado (nodo origen con orden 1) obtenido a partir de la configuración de interfaz
         1. Origen de acuerdo con las reglas de negocio [**RNESC017 Nodo Atributo del Nodo Elemento Seleccionado**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC017)y[**RNGEN004 Información Deshabilitada**](file:///C:\Amesol\Analisis\Route\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN004)
         2. Destino (\*) (c) de acuerdo con las reglas de negocio [**RNGEN010 Información Habilitada**](file:///C:\Amesol\Analisis\Route\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN010) y [**RNESC019 Asignación de Atributos Destino**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC019)
2. Si <el actor selecciona una tabla destino para un nodo origen>
   1. El sistema elimina del listado de entidades temporales no configuradas, aquella que acaba de ser seleccionada por el actor
   2. El sistema obtiene el listado de los atributos de la tabla destino seleccionada
   3. Si <la configuración de la interfaz indica que NO se deben Mostrar Llaves Internas <ConfiguracionInt.MostrarLlavesInternas = 0>>
      1. El sistema obtiene el listado de nodos atributos del nodo origen para el que se selecciona la tabla destino, excluyendo las llaves relacionales de control interno generadas por Visual Studio para el manejo de jerarquías
   4. Si <la configuración de la interfaz indica que SI se deben Mostrar Llaves Internas <ConfiguracionInt.MostrarLlavesInternas = 1>>
      1. El sistema obtiene el listado de nodos atributos del nodo origen para el que se selecciona la tabla destino, incluyendo las llaves relacionales de control interno generada por Visual Studio para el manejo de jerarquías
   5. El sistema presenta y solicita la siguiente información en el listado del mapeo de campos:
      1. Para cada nodo atributo obtenido para el nodo origen
         1. Origen de acuerdo con las reglas de negocio [**RNESC017 Nodo Atributo del Nodo Elemento Seleccionado**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC017)y[**RNGEN004 Información Deshabilitada**](file:///C:\Amesol\Analisis\Route\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN004)
         2. Destino (\*) (c) de acuerdo con la regla de negocio [**RNESC020 Atributos de la Entidad Destino Seleccionada**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC020)
   6. Para cada uno de los atributos origen en el listado del mapeo de campos:
      1. El actor proporciona la siguiente información:
         1. Destino (\*) (c)
      2. Si <el actor selecciona un atributo destino para un atributo origen>
         1. El sistema elimina del listado de atributos destino, aquel que acaba de ser seleccionado por el actor
3. Si <el actor selecciona un registro del listado del mapeo de tablas>
   1. El sistema obtiene el listado de los atributos de la tabla destino correspondiente al registro seleccionado
   2. Si <la configuración de la interfaz indica que NO se deben Mostrar Llaves Internas <ConfiguracionInt.MostrarLlavesInternas = 0>>
      1. El sistema obtiene el listado de nodos atributos del nodo origen correspondiente al registro seleccionado, excluyendo las llaves relacionales de control interno generadas por Visual Studio para el manejo de jerarquías
   3. Si <la configuración de la interfaz indica que SI se deben Mostrar Llaves Internas <ConfiguracionInt.MostrarLlavesInternas = 1>>
      1. El sistema obtiene el listado de nodos atributos del nodo origen correspondiente al registro seleccionado, incluyendo las llaves relacionales de control interno generada por Visual Studio para el manejo de jerarquías
   4. El sistema presenta y solicita la siguiente información en el listado del mapeo de campos:
      1. Para cada nodo atributo obtenido para el nodo origen
         1. Origen de acuerdo con las reglas de negocio [**RNESC017 Nodo Atributo del Nodo Elemento Seleccionado**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC017)y[**RNGEN004 Información Deshabilitada**](file:///C:\Amesol\Analisis\Route\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN004)
         2. Destino (\*) (c) de acuerdo con las reglas de negocio [**RNESC019 Asignación de Atributos Destino**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC019) y [**RNESC020 Atributos de la Entidad Destino Seleccionada**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC020)
   5. Si <el actor modifica la asignación de atributos destino en el listado del mapeo de campos>
      1. El sistema continúa en el [**paso 10.6**](#paso10_6_AO02) del flujo alterno [**AO02**](#_5.2.1.3_AO03_Modificar)
   6. Si <el actor selecciona la opción **Subir**>
      1. El sistema presenta la siguiente información para el registro seleccionado en el listado del mapeo de tablas:
         1. Orden de acuerdo con la regla de negocio [**RNESC209 Decrementar el Orden de Ejecución de la Interfaz**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC209)
   7. Si <el actor selecciona la opción **Bajar**>
      1. El sistema presenta la siguiente información para el registro seleccionado en el listado del mapeo de tablas:
         1. Orden de acuerdo con la regla de negocio [**RNESC210 Incrementar el Orden de Ejecución de la Interfaz**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC210)
4. Si <el actor selecciona la opción **Aceptar**>
   1. El sistema valida de acuerdo con la validación [**VA01 Validar Datos** **Proporcionados**](#_5.2.5.1_VA01_Validar)
   2. El sistema actualiza la siguiente información:
      1. **ConfiguracionInt**
         1. ConfiguracionIntID de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN171 Información en sesión**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN171)
         2. Origen
         3. ProcedimientoFinal
         4. MostrarLlavesInternas
         5. PermitirNoDefinidos
         6. TipoEstado
         7. MFechaHora de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN006 Registrar Fecha y Hora para Auditoría del Movimiento**](file:///C:\Amesol\Analisis\Route\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN006)
         8. MUsuarioID de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN007 Registrar Usuario para Auditoría del Movimiento**](file:///C:\Amesol\Analisis\Route\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN007)
   3. Para cada nodo origen mapeado:
      1. Si <ya cuenta con una configuración registrada para la configuración de interfaz actual>
         1. El sistema actualiza la siguiente información:
            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 de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN006 Registrar Fecha y Hora para Auditoría del Movimiento**](file:///C:\Amesol\Analisis\Route\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN006)

MUsuarioID de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN007 Registrar Usuario para Auditoría del Movimiento**](file:///C:\Amesol\Analisis\Route\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN007)

* + 1. Si <no cuenta con una configuración registrada para la configuración de interfaz actual>
       1. El sistema registra la siguiente información:
          1. **ConfiguracionIntTemp**

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

ConfiguracionIntTempID de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN009 Identificador Único**](file:///C:\Amesol\Analisis\Route\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN009)

NodoOrigen

TablaDestino

Orden

MFechaHora de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN006 Registrar Fecha y Hora para Auditoría del Movimiento**](file:///C:\Amesol\Analisis\Route\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN006)

MUsuarioID de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN007 Registrar Usuario para Auditoría del Movimiento**](file:///C:\Amesol\Analisis\Route\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN007)

* + 1. Para cada atributo mapeado para el nodo origen:
       1. Si <ya cuenta con una configuración registrada para la configuración de interfaz actual>
          1. El sistema actualiza la siguiente información:

**ConfiguracionIntTempDet**

ConfiguracionIntID

ConfiguracionIntTempID

ConfiguracionIntTempDetID

AtributoOrigen

AtributoDestino

MFechaHora de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN006 Registrar Fecha y Hora para Auditoría del Movimiento**](file:///C:\Amesol\Analisis\Route\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN006)

MUsuarioID de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN007 Registrar Usuario para Auditoría del Movimiento**](file:///C:\Amesol\Analisis\Route\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN007)

* + - 1. Si <no cuenta con una configuración registrada para la configuración de interfaz actual>
         1. El sistema registra la siguiente información:

**ConfiguracionIntTempDet**

ConfiguracionIntID

ConfiguracionIntTempID

ConfiguracionIntTempDetID de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN009 Identificador Único**](file:///C:\Amesol\Analisis\Route\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN009)

AtributoOrigen

AtributoDestino

MFechaHora de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN006 Registrar Fecha y Hora para Auditoría del Movimiento**](file:///C:\Amesol\Analisis\Route\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN006)

MUsuarioID de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN007 Registrar Usuario para Auditoría del Movimiento**](file:///C:\Amesol\Analisis\Route\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN007)

* 1. El sistema continúa en el [**paso 2**](#paso2_fb) del flujo básico

1. Si <el actor selecciona la opción **Cancelar**>
   1. El sistema continúa con el flujo alterno general [**AG01 Cancelar**](#_AG01_Cancelar)

### 5.2.2 Generales

#### [AG01 Cancelar](#AG01_r)

1. Si <se realizaron cambios>, el sistema presenta el mensaje [**BP0001 <Seguro Cancelar>**](../General/ERM_Glosario_de_Mensajes.docx#MBP0001)
   1. Si <el actor selecciona la opción **Si**>, el sistema continúa en el [**paso 2**](#paso2_fb) del flujo básico
   2. Si <el actor selecciona la opción **No**>, el sistema continúa en el paso en donde fue invocado
2. Si <no se realizaron cambios>, el sistema continúa en el [**paso 2**](#paso2_fb) del flujo básico

### 5.2.3 Extraordinarios

N/A

### 5.2.4 De excepción

N/A

### 5.2.5 De Validación

#### 5.2.5.1 [VA01 Validar Datos Proporcionados](#VA01_r)

1. El sistema valida que el actor haya proporcionado la información requerida:
   1. Si <el actor no proporciona la información requerida>, el sistema presenta el mensaje [**MBE0001 <Campo Requerido>**](../General/ERM_Glosario_de_Mensajes.docx#MBE0001)
      1. El sistema continúa en el punto correspondiente al campo que no se haya proporcionado
   2. Si <el actor NO seleccionó la opción Permitir No Definidos>
      1. Si <el actor no proporciona una tabla destino para cada uno de los nodos origen del esquema>, el sistema presenta el mensaje [**ME0815 <Definición de Elementos Destino>**](../General/ERM_Glosario_de_Mensajes.docx#ME0815)
         1. El sistema continúa en el paso previo a donde fue invocado
   3. Si <el actor NO seleccionó la opción Permitir No Definidos>
      1. Si <el actor no proporciona un atributo de la entidad destino para cada uno de los atributos del nodo origen>, el sistema presenta el mensaje [**ME0815 <Definición de Elementos Destino>**](../General/ERM_Glosario_de_Mensajes.docx#ME0815)
         1. El sistema continúa en el paso previo a donde fue invocado
   4. El sistema continúa en el paso en donde fue invocado

#### 5.2.5.2 [VA02 Validar Configuración Activa](#VA02_r)

1. El sistema valida que no exista otra configuración de interfaz que se encuentre activa para el mismo esquema origen de los datos, o para las entidades temporales incluidas en la configuración de interfaz de éste:
   1. Si <existe otra configuración de interfaz que se encuentre activa para el mismo esquema origen> o si <existe una configuración de interfaz activa para las entidades temporales incluidas en la configuración actual del esquema seleccionado>, el sistema presenta el mensaje [**ME0808 <Imposible Activar Configuración de Interfaz>**](../General/ERM_Glosario_de_Mensajes.docx#ME0808) 
      1. El sistema continúa en el [**paso 3**](#paso3) del flujo básico
   2. El sistema continúa en el [**paso 4**](#paso4_AO02) del flujo alterno opcional [**AO02**](#_5.2.1.2_AO02_Modificar)

#### 5.2.5.3 [VA03 Validar Esquema Origen Seleccionado](#VA03_r)

1. El sistema valida que el esquema origen seleccionado no cuente ya con una configuración activa
   1. Si <el esquema origen seleccionado ya cuenta con una configuración de interfaz activa>, el sistema presenta el mensaje [**ME0811 <Esquema Origen con Configuración Activa>**](../General/ERM_Glosario_de_Mensajes.docx#ME0811)
      1. El sistema continúa en el [**paso 4.1**](#paso4_1_AO01) del flujo alterno opcional [**AO01**](#_5.2.1.1_AO01_Crear)
   2. El sistema continúa en el [**paso 7.4.2**](#paso7_4_2_AO01) del flujo alterno opcional [**AO01**](#_5.2.1.1_AO01_Crear)

#### 5.2.5.4 [VA04 Validar Ruta del Directorio de Interfaces](#VA04_r)

1. El sistema valida que exista la ruta de las interfaces de entrada
   1. Si <no existe la ruta donde se encuentra el directorio “Esquemas” dentro del directorio configurado para las interfaces>, el sistema presenta el mensaje [**ME0814 <Ruta Inexistente>**](../General/ERM_Glosario_de_Mensajes.docx#ME0814)
      1. El sistema continúa en el [**paso 4**](#paso4_AO01) del flujo alterno opcional [**AO01**](#_5.2.1.1_AO01_Crear)
   2. El sistema continúa en el [**paso 7.3**](#paso7_3_AO01) del flujo alterno opcional [**AO01**](#_5.2.1.1_AO01_Crear)

# 6 Poscondiciones

## 6.1 Generales

1. Registro de ConfiguracionInt ó
2. Actualización de ConfiguracionInt
3. Registro de ConfiguracionIntTemp ó
4. Actualización de ConfiguracionIntTemp ó
5. Eliminación de ConfiguracionIntTemp
6. Registro de ConfiguracionIntTempDet ó
7. Actualización de ConfiguracionIntTempDet ó
8. Eliminación de ConfiguracionIntTempDet

# 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\DCLCUERMESC96

El diagrama de secuencia se encuentra en el proyecto de modelo ERM\Use Case View\Casos de Uso\CU\_ESC\Configurar Interfaces\DSCUERMESC96

# 9 Propuesta de Pantallas

Navegación



Crear Configuración de Interfaces



# 10 Firmas de Aceptación

|  |
| --- |
|  |
| José María Alcalá |
| Gerente de Ingeniería / Departamento de Ingeniería – Amesol |
| 30/04/2013 |

|  |
| --- |
|  |
| Belem Lizeth Jiménez Arévalo |
| Analista de Sistemas / Departamento de Análisis y Diseño – Amesol |
| 30/04/2013 |

|  |
| --- |
|  |
| Jesús Peña |
| Líder de Proyecto / Departamento de Implementación - Amesol |
| 30/04/2013 |