**Proyecto Modulo Administrativo (ADM)**

Especificación del Caso de Uso: Administrar Movimientos del Almacén – CUADMESC03

VERSIÓN 1.2

**HISTÓRICO DE REVISIÓN**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Versión** | **Descripción** | **Autor** |
| 06/09/2011  09/11/2011 | 1.0 | Elaboración de la especificación del caso de uso Administrar Movimientos del Almacén para el Proyecto ADM de acuerdo al Estándar de Casos de Uso 1.3.  Folio CAI 0001554  Se Modifica CU, para agregarle los campos correspondientes a Descripción del Movimiento y Tipo de Aplicación que se les dará a los productos, así como la validación de modificación de movimientos. | Lizza Pasindo  Nancy Villalobos |
| 30/11/2011 | 1.1 | Se agrega el campo para detectar si el movimiento fue creado por sistema y se modifica todo lo relacionado a ello | Nancy Villalobos |
| 30/08/2012 | 1.2 | Folio CAI 0001854  Si en la configuración se indica que NO de debe validar inventario, presentar todo de manera deshabilitada cuando entren a las actividades de Conteo de Inventario, Devoluciones, Movimientos de E/S, Folios Generales, Configuración de Mov. de Almacén  (Route ADM 4.0.0.0) | Lpasindo |

Tabla de Contenido

[Especificación de Casos de Uso: Administrar Movimientos del Almacén – CUADMESC03 4](#_Toc334087007)

[1 Introducción 4](#_Toc334087008)

[2 Caso de uso: Administrar Movimientos del Almacén – CUADMESC03 4](#_Toc334087009)

[2.1 Descripción 4](#_Toc334087010)

[3 Diagrama de Casos de Uso 4](#_Toc334087011)

[4 Precondiciones 4](#_Toc334087012)

[4.1 Actores 4](#_Toc334087013)

[4.2 Generales 4](#_Toc334087014)

[5 Flujo de eventos 5](#_Toc334087015)

[5.1 Flujo básico 5](#_Toc334087016)

[5.2 Flujos alternos 6](#_Toc334087017)

[5.2.1 Opcionales 6](#_Toc334087018)

[5.2.2 Generales 17](#_Toc334087019)

[5.2.3 Extraordinarios 17](#_Toc334087020)

[5.2.4 De excepción 17](#_Toc334087021)

[5.2.5 De Validación 17](#_Toc334087022)

[6 Poscondiciones 19](#_Toc334087023)

[7 Anexos 19](#_Toc334087024)

[8 Diagramas 19](#_Toc334087025)

[9 Propuesta de Pantallas 19](#_Toc334087026)

[10 Firmas de Aceptación 19](#_Toc334087027)

# Especificación de Casos de Uso: Administrar Movimientos del Almacén – CUADMESC03

# Introducción

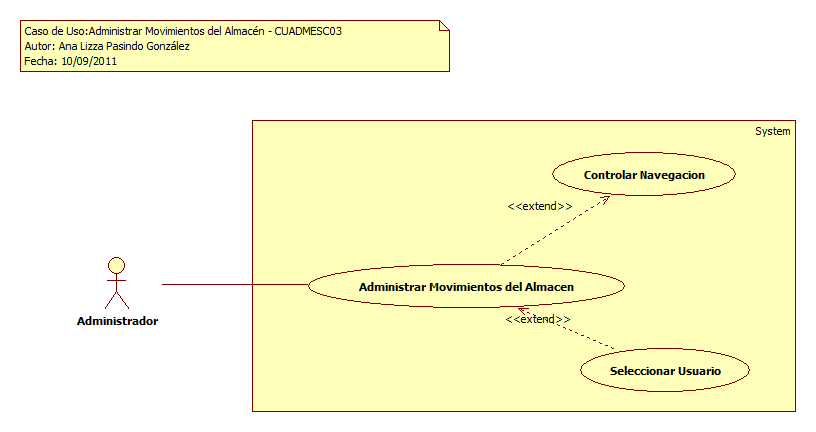
Este documento contiene la descripción de una secuencia de interacciones entre un actor y el sistema de tal manera que se puede obtener un resultado con valor particular para el actor dentro del flujo básico. También incluye el listado de las precondiciones y poscondiciones que se deben cumplir al inicio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

# Caso de uso: Administrar Movimientos del Almacén – CUADMESC03

## Descripción

Permite al actor registrar, copiar y modificar las configuraciones de movimientos del almacén.

# Diagrama de Casos de Uso



# Precondiciones

## Actores

1. Administrador

## Generales

1. El actor debe de estar activo
2. Debe estar registrado el catálogo de tipos de transacciones
3. Debe de estar registrado el catálogo de tipos de movimientos permitidos
4. Debe de estar registrado e catálogo de tipos de estados
5. Deben de existir usuarios registrados en el sistema
6. Deben de existir productos registrados en el sistema y asociados a esquemas de productos

# Flujo de eventos

## Flujo básico

1. El caso de uso inicia cuando es invocado por el caso de uso **Controlar Navegación – CUERMESC95**
2. El sistema obtiene información de la Configuración de Movimientos del Almacén:
   1. **ConfigMovAlmacen**
      1. CMAId
      2. TipoTrans
      3. TipoAplicacion
      4. TipoMovPerm
      5. Descripcion
      6. Autorizacion
      7. TipoEstado
      8. ConfigSistema
      9. MFechaHora
      10. MUsuarioId
3. El sistema obtiene información de los catálogos:
   1. **ValorReferencia**
      1. VARCodigo
      2. **VAVDescripcion**
         1. VARCodigo
         2. VARDescripcion
4. Si <la configuración indica de acuerdo con la regla de negocio [**RNADMESC092 No Validar Inventario**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNADMESC092)>
   1. El sistema presenta en una lista información de Administrar Movimientos de Almacén de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN004 Información Deshabilitada**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN004)**:**
      1. Transacción
      2. Descripción
      3. Movimiento
      4. Tipo de Aplicación
      5. Autorización
      6. Estado
   2. El sistema continúa en el [**paso 8**](#paso8) del flujo básico
5. El sistema presenta en una lista información de las Configuraciones de Movimientos del Almacén:
   1. Transacción
   2. Descripción
   3. Movimiento
   4. Tipo de Aplicación
   5. Autorización
   6. Estado
6. Si <el actor selecciona la opción **Crear**>, el sistema continúa con el flujo alterno opcional **[AO01 Crear Configuración de Movimientos del Almacén](#_AO01_Detalle)**
7. Si <el actor selecciona una Configuración de Movimientos del Almacén de la lista>
   1. El sistema registra en la sesión la siguiente información
      1. CMAId
   2. Si <el actor selecciona la opción **Modificar**>, el sistema continúa con el flujo alterno opcional [**AO02 Modificar Configuración de Movimientos del Almacén**](#_AO02_Modificar_Configuración)
   3. Si <el actor selecciona la opción **Copiar**>, el sistema continúa con el flujo alterno opcional **[AO03 Copiar Configuración de Movimientos del Almacén para Edición](#_AO03_Copiar_Configuración)**
   4. Si <el actor selecciona la opción **Actualizar**>, el sistema continúa en el [**paso 2**](#paso2) del flujo básico
8. Si <el actor selecciona la opción **Salir**>
   1. El sistema continúa con el flujo alterno general **[AG02 Salir](#_AG02_Salir)**
9. Finaliza el caso de uso

## Flujos alternos

### Opcionales

#### [AO01 Crear Configuración de Movimientos del Almacén](#AO01_r)

1. El sistema obtiene información de catálogos:
   1. **ValorReferencia**
      1. VARCodigo
      2. **VAVDescripcion**
         1. VARCodigo
         2. VARDescripcion
2. El sistema presenta y solicita la siguiente información :
   1. Transacción (\*)(c) de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN027 Tipos de Transacciones**](../../../../../Trunk/Analisis/EspecificacionRequerimientos/General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN027)
   2. Tipo de Aplicación (\*)(c) de acuerdo con la regla de negocio [**RNADMESC032 Tipo de Aplicación del Producto**](../../../../../Trunk/Analisis/EspecificacionRequerimientos/General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNADMESC032)
   3. Movimiento (\*)(c) de acuerdo con la regla de negocio [**RNESC056 Tipos de Movimientos Permitidos**](../../../../../Trunk/Analisis/EspecificacionRequerimientos/General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC056)
   4. Descripción (\*)
   5. Estado (\*)(c) de acuerdo con las reglas de negocio [**RNESC001 Valor por Defecto Estado Activo**](../../../../../Trunk/Analisis/EspecificacionRequerimientos/General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC001) y [**RNGEN005 Valor Tipo de Estado de un Registro**](../../../../../Trunk/Analisis/EspecificacionRequerimientos/General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN005)
   6. Requiere Autorización
3. El sistema presenta y solicita en una lista información de los usuarios:
   1. Clave
   2. Nombre
   3. Perfil
   4. Estado
4. El actor proporciona la siguiente información:
   1. Transacción (\*)(c)
   2. Tipo de Aplicación (\*)(c)
   3. Movimiento (\*)(c)
   4. Descripción (\*)
   5. Estado (\*)(c)
   6. Requiere Autorización
5. Para cada Usuario
   1. Si <el actor selecciona la opción **Crear Usuario**>
      1. El sistema inserta un elemento en la lista y solicita la siguiente información:
         1. Clave
         2. Nombre
         3. Perfil
      2. El actor proporciona información del usuario:
         1. Clave
         2. Nombre
         3. Perfil
      3. El sistema valida la información proporcionada de acuerdo con la validación **[VA03 Validar Usuario Proporcionado](#_VA03_Validar_Usuario)**
   2. Si <el actor selecciona la opción **Buscar Usuario**>, el sistema extiende su funcionalidad con el caso de uso **Seleccionar Usuario – CUERMESC101**
   3. El sistema recibe información del usuario:
      1. UsuarioId
      2. Clave
   4. El sistema obtiene y presenta la información del usuario seleccionado:
      1. Usuario
         1. PERClave
         2. Clave
         3. Nombre
         4. **Perfil**
            1. PERClave
            2. Descripcion
   5. El sistema valida de acuerdo con la validación **[VA02 Validar Datos Usuario](#_VA02_Validar_Datos)**
   6. Si <el actor selecciona un usuario de la lista y selecciona la opción **Eliminar Usuario**>
      1. El sistema elimina el elemento en la lista:
         1. Clave
         2. Nombre
         3. Perfil
6. El sistema obtiene información de los esquemas de producto:
   1. **Esquema**
      1. EsquemaID
      2. EsquemaIDPadre
      3. Nombre
      4. Clave
      5. TipoEstado
      6. Baja de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN012 Registros No Dados de Baja Lógicamente**](../../../../../Trunk/Analisis/EspecificacionRequerimientos/General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN012)
      7. **ProductoEsquema**
         1. ProductoClave
         2. EsquemaID
         3. **Producto**
            1. ProductoClave
            2. Nombre
7. El sistema presenta en una lista los esquemas de producto de acuerdo con la regla de negocio [**RNESC028 Estructura Jerárquica de los Esquemas**](../../../../../Trunk/Analisis/EspecificacionRequerimientos/General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC028)
   1. Nombre
   2. Clave
8. El sistema presenta y solicita información de los Productos:
   1. Seleccionar **Todos** de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN040 Valor por Defecto No Seleccionada**](../../../../../Trunk/Analisis/EspecificacionRequerimientos/General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN040)
   2. El sistema presenta en una lista la siguiente información de acuerdo con la regla de negocio [**RNESC051 Productos de Acuerdo al Esquema**](../../../../../Trunk/Analisis/EspecificacionRequerimientos/General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC051):
      1. Clave
      2. Nombre
9. El actor proporciona la siguiente información:
   1. Esquema (\*)(c)
10. Si <el actor selecciona la opción **Todos** los esquemas de acuerdo con la regla de negocio [**RNESC024 Expandir – Contraer Todos los Esquemas**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC024)>,
    1. El sistema presenta en una lista la siguiente información de acuerdo con la regla de negocio [**RNESC028 Estructura Jerárquica de los Esquemas**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC028)
       1. Nombre
       2. Clave
11. Si <el actor selecciona solo un esquema>, el sistema presenta en una lista la siguiente información de acuerdo con la regla de negocio [**RNESC028 Estructura Jerárquica de los Esquemas**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC028)
    1. Nombre
    2. Clave
    3. El sistema presenta en una lista la siguiente información de acuerdo con la regla de negocio [**RNESC051 Productos de Acuerdo al Esquema**](../../../../../Trunk/Analisis/EspecificacionRequerimientos/General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC051):
       1. Clave
       2. Nombre
    4. Si <el actor selecciona la opción **Todos** los productos>
       1. Si <un esquema de producto se encuentra seleccionado>
          1. El sistema presenta como seleccionada la información de todos los productos para el esquema seleccionado:
             1. Clave
             2. Nombre
       2. Si <no se ha seleccionado ningún esquema de producto>
          1. El sistema presenta la información de todos los productos seleccionada:
             1. Clave
             2. Nombre
    5. Para cada producto
       1. Si <el actor selecciona a un producto>
          1. El sistema presenta la información seleccionada del producto:
             1. Clave
             2. Nombre
       2. Si <el actor elimina la selección de un producto>
          1. El sistema presenta la información del producto sin selección:
             1. Clave
             2. Nombre
12. Si <el actor selecciona la opción **Aceptar**>
    1. El sistema valida de acuerdo con la validación **[VA01 Validar Datos Proporcionados](#_VA01_Validar_Datos)**
    2. El sistema registra la siguiente información:
       1. **ConfigMovAlmacen**
          1. CMAId de acuerdo con la regla de negocio[**RNGEN009 Identificador Único**](../../../../../Trunk/Analisis/EspecificacionRequerimientos/General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN009)
          2. TipoTrans
          3. TipoAplicacion
          4. TipoMovPerm
          5. Descripcion
          6. Autorizacion
          7. TipoEstado
          8. ConfigSistema de acuerdo a la regla de negocio [**RNGEN058 Valor por Defecto Falso**](../../../../../Trunk/Analisis/EspecificacionRequerimientos/General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN058)
          9. MFechaHora de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN006 Registrar Fecha y Hora para Auditoría del Movimiento**](../../../../../Trunk/Analisis/EspecificacionRequerimientos/General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN006)
          10. MUsuarioId de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN007 Registrar Usuario para Auditoría del Movimiento**](../../../../../Trunk/Analisis/EspecificacionRequerimientos/General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN007)
    3. El sistema registra la siguiente información:
       1. Para cada usuario, el sistema registra:
          1. **CMAAutorizacion**
             1. CMAId
             2. UsuarioID
             3. MFechaHora de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN006 Registrar Fecha y Hora para Auditoría del Movimiento**](../../../../../Trunk/Analisis/EspecificacionRequerimientos/General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN006)
             4. MUsuarioId de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN007 Registrar Usuario para Auditoría del Movimiento**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN007)
       2. Para cada producto, el sistema registra:
          1. **CMAProducto**
             1. CMAId
             2. ProductoClave
             3. MFechaHora de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN006 Registrar Fecha y Hora para Auditoría del Movimiento**](../../../../../Trunk/Analisis/EspecificacionRequerimientos/General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN006)
             4. MUsuarioId de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN007 Registrar Usuario para Auditoría del Movimiento**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN007)
13. Si <el actor selecciona la opción **Cancelar**>
    1. El sistema continúa con el flujo alterno general **[AG01 Cancelar](#_AG01_Cancelar)**
14. El sistema continúa en el [**paso 2**](#paso2)del flujo básico

#### [AO02 Modificar Configuración de Movimientos del Almacén](#AO02_r)

1. El sistema obtiene información de catálogos:
   1. **ValorReferencia**
      1. VARCodigo
      2. **VAVDescripcion**
         1. VARCodigo
         2. VARDescripcion
2. El sistema obtiene información de la Configuración del Almacén seleccionado:
   1. **ConfigMovAlmacen**
      1. CMAId
      2. TipoTrans
      3. TipoAplicacion
      4. TipoMovPerm
      5. Descripcion
      6. Autorizacion
      7. TipoEstado
      8. ConfigSistema
      9. MFechaHora de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN006 Registrar Fecha y Hora para Auditoría del Movimiento**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN006)
      10. MUsuarioId de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN007 Registrar Usuario para Auditoría del Movimiento**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN007)
      11. **CMAAutorizacion**
          1. CMAId
          2. UsuarioId
          3. MFechaHora de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN006 Registrar Fecha y Hora para Auditoría del Movimiento**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN006)
          4. MUsuarioID de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN007 Registrar Usuario para Auditoría del Movimiento**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN007)
          5. **CMAProducto**
             1. CMAId
             2. ProductoClave
             3. MFechaHora de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN006 Registrar Fecha y Hora para Auditoría del Movimiento**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN006)
             4. MUsuarioID de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN007 Registrar Usuario para Auditoría del Movimiento**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN007)
3. El sistema obtiene la siguiente información de los Movimientos del Almacén:
   1. **MovAlmacen**
      1. CMAId
4. Si <existe información de la configuración relacionada a un movimiento de almacén> o Si <la configuración fue realizada por sistema>
   1. El sistema presenta la siguiente información:
      1. Transacción de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN004 Información Deshabilitada**](../../../../../Trunk/Analisis/EspecificacionRequerimientos/General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN004)
      2. Tipo Aplicación de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN004 Información Deshabilitada**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN004)
      3. Movimiento de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN004 Información Deshabilitada**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN004)
      4. Si < no existe información de la configuración relacionada a un movimiento de almacén> y Si <la configuración fue realizada por sistema>
         1. Descripción
      5. Si <existe información de la configuración relacionada a un movimiento de almacén>
         1. Descripción de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN004 Información Deshabilitada**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN004)
         2. Si <la configuración no fue realizada por sistema>
            1. Estado (\*)(c)
      6. Si <la configuración fue realizada por sistema>
         1. Estado (\*)(c)de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN004 Información Deshabilitada**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN004)
5. Si <no existe información de la configuración relacionada a un movimiento de almacén> y Si <la configuración no fue realizada por sistema>
   1. El sistema presenta y solicita la siguiente información:
      1. Transacción (\*)(c)
      2. Tipo de Aplicación (\*)(c)
      3. Movimiento (\*)(c)
      4. Descripción (\*)
      5. Estado (\*)(c) de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN005 Valor Tipo de Estado de un Registro**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN005)
6. El sistema presenta y además solicita la siguiente información:
   1. Requiere Autorización
7. Si < la Configuración de Movimientos de Almacén tiene usuarios autorizados registrados>, el sistema obtiene información de los usuarios:
   1. **Usuario**
      1. PERClave
      2. Clave
      3. Nombre
      4. Perfil
         1. PERClave
         2. Descripcion
8. El sistema presenta en una lista información de los usuarios:
   1. Clave
   2. Nombre
   3. Perfil
9. Si < el actor proporciona información de la Configuración de Movimientos del Almacén>
   1. Estado (\*)(c)
   2. Requiere Autorización
10. Para cada Usuario
    1. Si <el actor selecciona la opción **Crear Usuario**>
       1. El sistema inserta un elemento en la lista y solicita la siguiente información:
          1. Clave
          2. Nombre
          3. Perfil
       2. El actor proporciona información del usuario:
          1. Clave
          2. Nombre
          3. Perfil
       3. El sistema valida la información proporcionada de acuerdo con la validación [**VA03 Validar Usuario Proporcionado**](#_VA03_Validar_Usuario)
    2. Si <el actor selecciona la opción **Buscar Usuario**>, el sistema extiende su funcionalidad con el caso de uso **Seleccionar Usuario – CUERMESC101**
    3. El sistema recibe información del usuario:
       1. UsuarioId
       2. Clave
    4. El sistema obtiene la información del usuario seleccionado:
       1. **Usuario**
          1. PERClave
          2. Clave
          3. Nombre
          4. **Perfil**
             1. PERClave
             2. Descripcion
    5. El sistema valida de acuerdo con la validación [**VA02 Validar Datos Usuario**](#_VA02_Validar_Datos)
    6. Si <el actor selecciona un usuario de la lista y selecciona la opción **Eliminar Usuario**>
       1. El sistema elimina el elemento en la lista:
          1. Clave
          2. Nombre
          3. Perfil
11. El sistema obtiene información de los esquemas de producto:
    1. **Esquema**
       1. EsquemaID
       2. EsquemaIDPadre
       3. Nombre
       4. Clave
       5. TipoEstado
       6. Baja de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN012 Registros No Dados de Baja Lógicamente**](../../../../../Trunk/Analisis/EspecificacionRequerimientos/General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN012)
       7. **ProductoEsquema**
          1. ProductoClave
          2. EsquemaID
          3. **Producto**
             1. ProductoClave
             2. Nombre
12. El sistema presenta en una lista los esquemas de producto de acuerdo con la regla de negocio [**RNESC028 Estructura Jerárquica de los Esquemas**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC028)
    1. Nombre
    2. Clave
13. El sistema presenta y solicita información de los Productos:
    1. Seleccionar **Todos** de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN040 Valor por Defecto No Seleccionada**](../../../../../Trunk/Analisis/EspecificacionRequerimientos/General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN040)
    2. El sistema presenta en una lista la siguiente información de acuerdo con la regla de negocio [**RNESC051 Productos de Acuerdo al Esquema**](../../../../../Trunk/Analisis/EspecificacionRequerimientos/General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC051):
       1. Clave
       2. Nombre
14. El actor proporciona la siguiente información:
    1. Esquema (\*)(c)
15. Si <el actor selecciona la opción **Todos** los esquemas de acuerdo con la regla de negocio [**RNESC024 Expandir – Contraer Todos los Esquemas**](../../../../../Trunk/Analisis/EspecificacionRequerimientos/General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC024)>,
    1. El sistema presenta en una lista la siguiente información de acuerdo con la regla de negocio [**RNESC028 Estructura Jerárquica de los Esquemas**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC028)
       1. Nombre
       2. Clave
16. Si <el actor selecciona solo un esquema>, el sistema presenta en una lista la siguiente información de acuerdo con la regla de negocio [**RNESC028 Estructura Jerárquica de los Esquemas**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC028)
    1. Nombre
    2. Clave
    3. El sistema presenta en una lista la siguiente información de acuerdo con la regla de negocio [**RNESC051 Productos de Acuerdo al Esquema**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC051):
       1. Clave
       2. Nombre
    4. Si <el actor selecciona la opción **Todos** los productos>
       1. Si <un esquema de producto se encuentra seleccionado>
          1. El sistema presenta como seleccionada la información de todos los producto para el esquema seleccionado:
             1. Clave
             2. Nombre
       2. Si <no se ha seleccionado ningún esquema de producto>
          1. El sistema presenta la información de todos los productos seleccionada:
             1. Clave
             2. Nombre
    5. Para cada producto
       1. Si <el actor selecciona a un producto>
          1. El sistema presenta la información seleccionada del producto:
             1. Clave
             2. Nombre
       2. Si <el actor elimina la selección de un producto>
          1. El sistema presenta la información del producto sin selección:
             1. Clave
             2. Nombre
17. Si <el actor selecciona la opción **Aceptar**>
    1. El sistema valida de acuerdo con la validación [**VA01 Validar Datos Proporcionados**](#_VA01_Valida_Datos)
    2. El sistema actualiza la siguiente información:
       1. Si <no existe información de la configuración relacionada a un movimiento de almacén>
          1. **ConfigMovAlmacen**
             1. CMAId
             2. TipoTrans
             3. TipoAplicacion
             4. TipoMovPerm
             5. Descripcion
             6. Autorizacion
             7. TipoEstado
             8. MFechaHora de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN006 Registrar Fecha y Hora para Auditoría del Movimiento**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN006)
             9. MUsuarioId de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN007 Registrar Usuario para Auditoría del Movimiento**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN007)
       2. Si <existe información de la configuración relacionada a un movimiento de almacén>
          1. **ConfigMovAlmacen**
             1. CMAId
             2. Autorizacion
             3. TipoEstado
             4. MFechaHora de acuerdo con la regla de negocio[**RNGEN006 Registrar Fecha y Hora para Auditoría del Movimiento**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN006)
             5. MUsuarioId de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN007 Registrar Usuario para Auditoría del Movimiento**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN007)
    3. Si <el actor elimina usuarios o productos de la lista>, el sistema elimina información relacionada a los usuarios o productos eliminados:
       1. **CMAAutorizacion**
          1. CMAId
          2. UsuarioId
          3. MFechaHora
          4. MUsuarioID
       2. **CMAProducto**
          1. TipoTrans
          2. ProductoClave
          3. MFechaHora
          4. MUsuarioID
    4. Si <el actor agrega usuarios o productos a la lista>, el sistema registra la siguiente información:
       1. Para cada usuario agregado, el sistema registra:
          1. **CMAAutorizacion**
             1. CMAId
             2. UsuarioID
             3. MFechaHora de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN006 Registrar Fecha y Hora para Auditoría del Movimiento**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN006)
             4. MUsuarioId de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN007 Registrar Usuario para Auditoría del Movimiento**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN007)
       2. Para cada producto agregado, el sistema registra:
          1. **CMAProducto**
             1. CMAId
             2. ProductoClave
             3. MFechaHora de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN006 Registrar Fecha y Hora para Auditoría del Movimiento**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN006)
             4. MUsuarioId de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN007 Registrar Usuario para Auditoría del Movimiento**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN007)
18. Si <el actor selecciona la opción **Cancelar**>
    1. El sistema continúa con el flujo alterno general [**AG01 Cancelar**](#_AG01_Cancelar)
19. El sistema continúa en el [**paso 2**](#paso2)del flujo básico

#### [AO03 Copiar Configuración de Movimientos del Almacén para Edición](#AO03_r)

1. El sistema obtiene información de la Configuración de Movimientos de Almacén seleccionada:
   1. **ConfigMovAlmacen**
      1. CMAId
      2. TipoTrans
      3. TipoAplicacion
      4. TipoMovPerm
      5. Descripcion
      6. Autorizacion
      7. TipoEstado
      8. ConfigSistema
      9. MFechaHora
      10. MUsuarioId
      11. **CMAAutorizacion**
          1. CMAId
          2. UsuarioId
          3. MFechaHora
          4. MUsuarioID
          5. **CMAProducto**
             1. CMAId
             2. ProductoClave
             3. MFechaHora
             4. MUsuarioID
2. El sistema registra la siguiente información:
   1. **ConfigMovAlmacen**
      1. CMAId de acuerdo con la regla de negocio[**RNGEN009 Identificador Único**](../../../../../Trunk/Analisis/EspecificacionRequerimientos/General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN009)
      2. TipoTrans
      3. TipoAplicacion
      4. TipoMovPerm
      5. Descripcion
      6. Autorizacion
      7. TipoEstado
      8. ConfigSistema
      9. MFechaHora de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN006 Registrar Fecha y Hora para Auditoría del Movimiento**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN006).
      10. MUsuarioID de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN007 Registrar Usuario para Auditoría del Movimiento**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN007)
      11. Para cada usuario de la Configuración de Movimientos del Almacén:
          1. **CMAAutorizacion**
             1. CMAId
             2. UsuarioId
             3. MFechaHora de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN006 Registrar Fecha y Hora para Auditoría del Movimiento**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN006)
             4. MUsuarioID de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN007 Registrar Usuario para Auditoría del Movimiento**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN007)
      12. Para cada producto de la Configuración de Movimientos del Almacén:
          1. **CMAProducto**
          2. CMAId
          3. ProductoClave
          4. MFechaHora de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN006 Registrar Fecha y Hora para Auditoría del Movimiento**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN006).
          5. MUsuarioID de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN007 Registrar Usuario para Auditoría del Movimiento**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN007)
3. El sistema presenta información de la Configuración del Almacén seleccionada y solicita la siguiente información:
   1. Transacción (\*)(c) de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN027 Tipos de Transacciones**](../../../../../Trunk/Analisis/EspecificacionRequerimientos/General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN027)
   2. Tipo de Aplicación (\*)(c) de acuerdo con la regla de negocio [**RNADMESC032 Tipo de Aplicación del Producto**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNADMESC032)
   3. Movimiento (\*)(c) de acuerdo con la regla de negocio [**RNESC056 Tipos de Movimientos Permitidos**](../../../../../Trunk/Analisis/EspecificacionRequerimientos/General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC056)
   4. Descripción(\*)
   5. Estado (\*)(c) de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN005 Valor Tipo de Estado de un Registro**](../../../../../Trunk/Analisis/EspecificacionRequerimientos/General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN005)
   6. Requiere Autorización
4. Si <el movimiento tiene usuarios autorizados registrados>, el sistema obtiene información de los usuarios:
   1. **Usuario**
      1. PERClave
      2. Clave
      3. Nombre
      4. Perfil
         1. PERClave
         2. Descripcion
5. El sistema presenta en una lista información de los usuarios:
   1. Clave
   2. Nombre
   3. Perfil
6. El actor proporciona la siguiente información:
   1. Transacción (\*)(c)
   2. Tipo de Aplicación (\*)(c)
   3. Movimiento (\*)(c)
   4. Descripción (\*)
   5. Estado (\*)(c)
   6. Requiere Autorización
7. Para cada Usuario
   1. Si <el actor selecciona la opción **Crear Usuario**>
      1. El sistema inserta un elemento en la lista y solicita la siguiente información:
         1. Clave
         2. Nombre
         3. Perfil
      2. El actor proporciona información del usuario:
         1. Clave
         2. Nombre
         3. Perfil
      3. El sistema valida la información proporcionada de acuerdo con la validación [**VA03 Validar Usuario Proporcionado**](#_VA03_Validar_Usuario)
   2. Si <el actor selecciona la opción **Buscar Usuario**>, el sistema extiende su funcionalidad con el caso de uso **Seleccionar Usuario – CUERMESC101**
   3. El sistema recibe información del usuario:
      1. UsuarioId
      2. Clave
   4. El sistema obtiene la información del usuario seleccionado:
      1. **Usuario**
         1. PERClave
         2. Clave
         3. Nombre
         4. **Perfil**
            1. PERClave
            2. Descripcion
   5. El sistema valida de acuerdo con la validación [**VA02 Validar Datos Usuario**](#_VA02_Validar_Datos)
   6. Si <el actor selecciona un usuario de la lista y selecciona la opción **Eliminar Usuario**>
      1. El sistema elimina el elemento en la lista:
         1. Clave
         2. Nombre
         3. Perfil
8. El sistema obtiene información de los esquemas de producto:
   1. **Esquema**
      1. EsquemaID
      2. EsquemaIDPadre
      3. Nombre
      4. Clave
      5. TipoEstado
      6. Baja de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN012 Registros No Dados de Baja Lógicamente**](../../../../../Trunk/Analisis/EspecificacionRequerimientos/General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN012)
      7. **ProductoEsquema**
         1. ProductoClave
         2. EsquemaID
         3. **Producto**
            1. ProductoClave
            2. Nombre
9. El sistema presenta en una lista los esquemas de producto de acuerdo con la regla de negocio [**RNESC028 Estructura Jerárquica de los Esquemas**](../../../../../Trunk/Analisis/EspecificacionRequerimientos/General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC028)
   1. Nombre
   2. Clave
10. El sistema presenta y solicita información de los Productos:
    1. Seleccionar **Todos** de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN040 Valor por Defecto No Seleccionada**](../../../../../Trunk/Analisis/EspecificacionRequerimientos/General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN040)
    2. El sistema presenta en una lista la siguiente información de acuerdo con la regla de negocio [**RNESC051 Productos de Acuerdo al Esquema**](../../../../../Trunk/Analisis/EspecificacionRequerimientos/General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC051):
       1. Clave
       2. Nombre
11. El actor proporciona la siguiente información:
    1. Esquema Cliente(\*)(c)
    2. Estado (\*)(c) de acuerdo con la regla de negocio [**RNESC001 Valor por Defecto Estado Activo**](../../../../../Trunk/Analisis/EspecificacionRequerimientos/General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC001)
    3. Descripción
12. Si <el actor selecciona la opción **Todos** los esquemas de acuerdo con la regla de negocio [**RNESC024 Expandir – Contraer Todos los Esquemas**>](../../../../../Trunk/Analisis/EspecificacionRequerimientos/General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC024),
    1. El sistema presenta en una lista la siguiente información de acuerdo con la regla de negocio [**RNESC028 Estructura Jerárquica de los Esquemas**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC028)
       1. Nombre
       2. Clave
13. Si <el actor selecciona solo un esquema>, el sistema presenta en una lista la siguiente información de acuerdo con la regla de negocio [**RNESC028 Estructura Jerárquica de los Esquemas**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC028)
    1. Nombre
    2. Clave
    3. El sistema presenta en una lista la siguiente información de acuerdo con la regla de negocio [**RNESC051 Productos de Acuerdo al Esquema**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC051):
       1. Clave
       2. Nombre
    4. Si <el actor selecciona la opción **Todos** los productos>
       1. Si <un esquema de producto se encuentra seleccionado>
          1. El sistema presenta como seleccionada la información de todos los producto para el esquema seleccionado:
             1. Clave
             2. Nombre
       2. Si <no se ha seleccionado ningún esquema de producto>
          1. El sistema presenta la información de todos los productos seleccionada:
             1. Clave
             2. Nombre
    5. Para cada producto
       1. Si <el actor selecciona a un producto>
          1. El sistema presenta la información seleccionada del producto:
             1. Clave
             2. Nombre
       2. Si <el actor elimina la selección de un producto>
          1. El sistema presenta la información del producto sin selección:
             1. Clave
             2. Nombre
14. Si <el actor selecciona la opción **Aceptar**>
    1. El sistema valida de acuerdo con la validación [**VA01 Validar Datos Proporcionados**](#_VA01_Valida_Datos)
    2. El sistema actualiza la siguiente información:
       1. **ConfigMovAlmacen**
          1. CMAId
          2. TipoTrans
          3. TipoAplicacion
          4. TipoMovPerm
          5. Descripcion
          6. Autorizacion
          7. TipoEstado
          8. ConfigSistema
          9. MFechaHora de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN006 Registrar Fecha y Hora para Auditoría del Movimiento**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN006).
          10. MUsuarioID de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN007 Registrar Usuario para Auditoría del Movimiento**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN007)
    3. Si <el actor elimina usuarios o productos de la lista>, el sistema elimina información relacionada a los usuarios o productos eliminados:
       1. **CMAAutorizacion**
          1. CMAId
          2. UsuarioId
          3. MFechaHora de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN006 Registrar Fecha y Hora para Auditoría del Movimiento**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN006)
          4. MUsuarioID de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN007 Registrar Usuario para Auditoría del Movimiento**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN007)
       2. **CMAProducto**
          1. TipoTrans
          2. ProductoClave
          3. MFechaHora de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN006 Registrar Fecha y Hora para Auditoría del Movimiento**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN006)
          4. MUsuarioID de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN007 Registrar Usuario para Auditoría del Movimiento**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN007)
    4. Si <el actor agrega usuarios o productos a la lista>, el sistema registra la siguiente información:
       1. Para cada usuario agregado, el sistema registra:
          1. **CMAAutorizacion**
             1. CMAId
             2. UsuarioID
             3. MFechaHora de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN006 Registrar Fecha y Hora para Auditoría del Movimiento**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Branch\4.0.0.0\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN006)
             4. MUsuarioId de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN007 Registrar Usuario para Auditoría del Movimiento**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Branch\4.0.0.0\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN007)
       2. Para cada producto agregado, el sistema registra:
          1. **CMAProducto**
             1. CMAId
             2. ProductoClave
             3. MFechaHora de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN006 Registrar Fecha y Hora para Auditoría del Movimiento**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Branch\4.0.0.0\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN006)
             4. MUsuarioId de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN007 Registrar Usuario para Auditoría del Movimiento**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Branch\4.0.0.0\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN007)
15. Si <el actor selecciona la opción **Cancelar**>
    1. El sistema continúa con el flujo alterno general [**AG01 Cancelar**](#_AG01_Cancelar)
16. El sistema continúa con el [**paso 2**](#paso2) del flujo básico

### 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 9**](#Fin) 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 9**](#Fin) del flujo básico

#### [AG02 Salir](#AG02_r)

1. Si <no se realizaron cambios>, el sistema continúa en el [**paso 9**](#FIN) del flujo básico
2. Si <se realizaron cambios>, el sistema presenta el mensaje [**MDB050602 <Seguro Salir>**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Glosario_de_Mensajes.docx#MDB050602)
   1. Si <el actor selecciona la opción **Si**>, el sistema continúa en el [**paso 9**](#FIN) del flujo básico
   2. Si <el actor selecciona la opción **No**>, el sistema continúa en el paso en donde fue invocado

### Extraordinarios

N/A

### De excepción

N/A

### De Validación

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

1. El sistema valida que el actor haya proporcionado la información requerida:
   1. Si <el actor no proporciona el Tipo de Transacción> o si <el actor no proporciona el Tipo de Movimiento Permitido> o si < el actor no proporciona el estado> o si <el actor no proporciona el Tipo de Aplicación> o si <el actor no proporciona la descripción>, el sistema presenta el mensaje [**BE0001 <Campo Requerido>**](../../../../../Trunk/Analisis/EspecificacionRequerimientos/General/ERM_Glosario_de_Mensajes.docx#MBE0001)
      1. El sistema continúa en el punto correspondiente al campo que no se haya proporcionado
2. El sistema valida que no existan dos mismas Configuraciones de Movimientos del Almacén que se encuentren Activas
   1. Si < el movimiento no contiene un Tipo de Transacción>
      1. Si <el actor selecciona un Tipo de Movimiento Permitido> y <el actor selecciona un Tipo de Aplicación> y <el actor proporciona una descripción> que ya exista para una configuración de acuerdo con la regla de negocio [**RNADMESC033 Configuración de Movimientos del Almacén sin Transacción**](../../../../../Trunk/Analisis/EspecificacionRequerimientos/General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNADMESC033)
         1. El sistema presenta el mensaje [**MB0002 Registro Existente**](../../../../../Trunk/Analisis/EspecificacionRequerimientos/General/ERM_Glosario_de_Mensajes.docx#MBE0002)
         2. El sistema continúa en el [**paso 4**](#paso4_AO01) del flujo altero opcional [**AO01 Crear Configuración de Movimientos del Almacén**](#_AO01_Detalle) o en el [**paso 6**](#paso6_AO02) del flujo alterno opcional [**AO02 Modificar** **Configuración de Movimientos del Almacén**](#_AO02_Modificar_Configuración) o en el [**paso 7**](#paso7_AO03) del flujo alterno opcional [**AO03 Copiar** **Configuración de Movimientos del Almacén**](#_AO03_Copiar_Configuración)
   2. Si <el movimiento contiene un Tipo de Transacción>
      1. Si <el actor selecciona un Tipo de Transacción> y <el actor selecciona un Tipo de Movimiento Permitido> y <el actor selecciona un Tipo de Aplicación> que ya exista para una configuración de acuerdo con la regla de negocio [**RNESC057 Configuración de Movimientos del Almacén**](../../../../../Trunk/Analisis/EspecificacionRequerimientos/General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC057)
         1. El sistema presenta el mensaje [**MB0002 Registro Existente**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Glosario_de_Mensajes.docx#MBE0002)
         2. El sistema continúa en el [**paso 4**](#paso4_AO01) del flujo altero opcional [**AO01 Crear Configuración de Movimientos del Almacén**](#_AO01_Detalle) o en el [**paso 6**](#paso6_AO02) del flujo alterno opcional [**AO02 Modificar** **Configuración de Movimientos del Almacén**](#_AO02_Modificar_Configuración) o en el [**paso 7**](#paso7_AO03) del flujo alterno opcional [**AO03 Copiar** **Configuración de Movimientos del Almacén**](#_AO03_Copiar_Configuración)
3. El sistema valida que se hayan agregado usuarios y productos a la configuración:
   1. Si <el actor selecciona la opción **Requiere Autorización**> y <el actor no agrega por lo menos un usuario>
      1. El sistema presenta el mensaje [**ME0860 <Configuración sin Usuarios Seleccionados>**](../../../../../Trunk/Analisis/EspecificacionRequerimientos/General/ERM_Glosario_de_Mensajes.docx#ME0860)
         1. El sistema continúa en el [**paso 5**](#paso5_AO01) del flujo altero opcional [**AO01 Crear Configuración de Movimientos del Almacén**](#_AO01_Detalle) o en el [**paso 7**](#paso7_AO02) del flujo alterno opcional [**AO02 Modificar** **Configuración de Movimientos del Almacén**](#_AO02_Modificar_Configuración) o en el [**paso 8**](#paso8_AO03) del flujo alterno opcional [**AO03 Copiar** **Configuración de Movimientos del Almacén**](#_AO03_Copiar_Configuración)
   2. Si <el actor no agrega por lo menos un producto>
      1. El sistema presenta el mensaje [**ME0861 <Configuración sin Productos Seleccionados>**](../../../../../Trunk/Analisis/EspecificacionRequerimientos/General/ERM_Glosario_de_Mensajes.docx#ME0861)
         1. El sistema continúa en el [**paso 6**](#paso6_AO01) del flujo altero opcional [**AO01 Crear Configuración de Movimientos del Almacén**](#_AO01_Detalle) o en el [**paso 8**](#paso8_A002) del flujo alterno opcional [**AO02 Modificar** **Configuración de Movimientos del Almacén**](#_AO02_Modificar_Configuración) o en el [**paso 9**](#paso9_A003) del flujo alterno opcional [**AO03 Copiar** **Configuración de Movimientos del Almacén**](#_AO03_Copiar_Configuración)
4. El sistema continúa en el paso donde fue invocado

#### [VA02 Validar Datos Usuarios](#VA02_r)

1. El sistema valida que la información proporcionada para el usuario exista en el sistema:
   1. El sistema obtiene la siguiente información:
      1. Usuario
         1. PERClave
         2. Clave
         3. Nombre
   2. Si <la información del usuario proporcionado por el actor no existe>
      1. El sistema presenta el mensaje [**MB0003 Inexistente**](../../../../../Trunk/Analisis/EspecificacionRequerimientos/General/ERM_Glosario_de_Mensajes.docx#MBE0003) sustituir $0$ por la clave del usuario
      2. El sistema continúa en el [**paso 5**](#paso5_AO01) del flujo altero opcional [**AO01 Crear Configuración de Movimientos del Almacén**](#_AO01_Detalle) o en el [**paso 7**](#paso7_AO02) del flujo alterno opcional [**AO02 Modificar** **Configuración de Movimientos del Almacén**](#_AO02_Modificar_Configuración) o en el [**paso 8**](#paso8_AO03) del flujo alterno opcional [**AO03 Copiar** **Configuración de Movimientos del Almacén**](#_AO03_Copiar_Configuración)
2. El sistema valida que no se agregue dos veces el mismo usuario:
   1. Si <el usuario proporcionado corresponde a otra usuario que ya ha sido agregado>
      1. El sistema presenta el mensaje [**MB0002 Registro Existente**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Glosario_de_Mensajes.docx#MBE0002)
      2. El sistema continúa en el [**paso 5**](#paso5_AO01) del flujo altero opcional [**AO01 Crear Configuración de Movimientos del Almacén**](#_AO01_Detalle) o en el [**paso 7**](#paso7_AO02) del flujo alterno opcional [**AO02 Modificar** **Configuración de Movimientos del Almacén**](#_AO02_Modificar_Configuración) o en el [**paso 8**](#paso8_AO03) del flujo alterno opcional [**AO03 Copiar** **Configuración de Movimientos del Almacén**](#_AO03_Copiar_Configuración)
3. El sistema continúa en el paso donde fue invocado

#### [VA03 Validar Usuario Proporcionado](#VA03_r)

1. El sistema valida que el usuario proporcionado no esté inactivo en el sistema:
   1. Si <la información del usuario proporcionado por el actor pertenece a un usuario inactivo>
      1. El sistema presenta el mensaje [**ME0367 Inactivo o Dado de Baja**](../../../../../Trunk/Analisis/EspecificacionRequerimientos/General/ERM_Glosario_de_Mensajes.docx#ME0367) sustituir $0$ por el objeto correspondiente
      2. El sistema continúa en el [**paso 5**](#paso5_AO01) del flujo altero opcional [**AO01 Crear Configuración de Movimientos del Almacén**](#_AO01_Detalle) o en el [**paso 7**](#paso7_AO02) del flujo alterno opcional [**AO02 Modificar** **Configuración de Movimientos del Almacén**](#_AO02_Modificar_Configuración) o en el [**paso 8**](#paso8_AO03) del flujo alterno opcional [**AO03 Copiar** **Configuración de Movimientos del Almacén**](#_AO03_Copiar_Configuración)
2. El sistema continúa en el paso donde fue invocado

# Poscondiciones

1. Registro de las Configuraciones de Movimientos del Almacén ConfigMovAlmacen
2. Actualización de las Configuraciones de Movimientos del Almacén ConfigMovAlmacen
3. Para cada Configuración de Movimiento del Almacén
   1. Eliminación de usuarios autorizados CMAAutorizacion
   2. Registro de usuarios autorizados CMAAutorizacion
   3. Eliminación de productos CMAProducto
   4. Registro de productos CMAProducto

# Anexos

N/A

# Diagramas

El diagrama de clases se encuentra en el proyecto de modelo ERM\Logical View\ Clases\CL\_ESC\DCL\_ESC\DCLCUADMESC03

El diagrama de secuencia se encuentra en el proyecto de modelo ERM\Use Case View\Casos de Uso\CU\_ESC\Administrar Movimientos del Almacen\DSCUADMESC03

# Propuesta de Pantallas

La propuesta de pantallas se encuentran en la ruta correspondiente al proyecto: \Analisis\EspecificacionRequerimientos\Pantallas\ESC\_MOV\CUADMESC03\_AdministrarMovAlmacen

# Firmas de Aceptación

|  |
| --- |
|  |
| Gilberto Ochoa |
| Responsable del Proyecto / Gerente del Departamento de Implementación – Amesol |
| 14/10/2011 |

|  |
| --- |
|  |
| José María Alcalá |
| Líder del Proyecto / Gerente del Departamento de Ingeniería – Amesol |
| 14/10/2011 |

|  |
| --- |
|  |
| Ana Lizza Pasindo González |
| Coordinadora de Análisis / Departamento de Ingeniería – Amesol |
| 14/10/2011 |