**Proyecto ERM**

Especificación del Caso de Uso: Mantener Acuerdos – CUERMESC112

VERSIÓN 1.0

**HISTÓRICO DE REVISIÓN**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Versión** | **Descripción** | **Autor** |
| 29/01/2013 | 1.0 | Elaboración de la especificación del caso de uso Crear Mantenimiento de Acuerdos en el Proyecto ERM Route de acuerdo al Estándar de Casos de Uso 1.3.  Folio CAI: 0002497 | Nancy Elizabeth Villalobos Plascencia |
|  |  |  |  |

Tabla de Contenido

[1 Introducción 4](#_Toc347412694)

[2 Caso de uso: Mantener Acuerdos – CUERMESC112 4](#_Toc347412695)

[2.1 Descripción 4](#_Toc347412696)

[3 Diagrama de Casos de Uso 4](#_Toc347412697)

[4 Precondiciones 4](#_Toc347412698)

[4.1 Actores 4](#_Toc347412699)

[4.2 Generales 4](#_Toc347412700)

[4.3 Parámetros 4](#_Toc347412701)

[5 Flujo de eventos 4](#_Toc347412702)

[5.1 Flujo básico 4](#_Toc347412703)

[5.2 Flujos alternos 6](#_Toc347412704)

[5.2.1 Opcionales 6](#_Toc347412705)

[5.2.1.1 AO01 Crear Esquema de Cliente 6](#_Toc347412706)

[5.2.1.2 AO02 Eliminar Esquema de Cliente 6](#_Toc347412707)

[5.2.1.3 AO03 Buscar Esquema de Cliente 6](#_Toc347412708)

[5.2.1.4 AO04 Crear Producto 6](#_Toc347412709)

[5.2.1.5 AO05 Eliminar Producto 7](#_Toc347412710)

[5.2.1.6 AO06 Buscar Producto 7](#_Toc347412711)

[5.2.2 Generales 7](#_Toc347412712)

[5.2.3 Extraordinarios 7](#_Toc347412713)

[5.2.4 De excepción 7](#_Toc347412714)

[5.2.5 De Validación 7](#_Toc347412715)

[5.2.5.1 VA01 Validar Clave de Esquema de Cliente 7](#_Toc347412716)

[5.2.5.2 VA02 Validar Clave de Producto 7](#_Toc347412717)

[5.2.5.3 VA03 Validar Datos Proporcionados 7](#_Toc347412718)

[6 Poscondiciones 8](#_Toc347412719)

[7 Anexos 8](#_Toc347412720)

[8 Diagramas 8](#_Toc347412721)

[10 Firmas de Aceptación 8](#_Toc347412722)

Especificación del Caso de Uso: Mantener Acuerdos – CUERMESC112

# 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 pos condiciones que se deben cumplir al inicio y al final del flujo básico además de los posibles flujos alternos y excepciones.

# 2 Caso de uso: Mantener Acuerdos – CUERMESC112

## 2.1 Descripción

Permite al actor crear la configuración previa de los Acuerdos que podrán establecer los Vendedores con sus Clientes. Los acuerdos a establecer podrán ser configurados hacia un Esquema de Clientes en particular y se podrán agregar todos aquellos productos que puedan aplicar al acuerdo, estableciendo por cada producto el importe a otorgar y el porcentaje del inventario el cual representará la cantidad por la cual se está estableciendo el acuerdo y esto dependerá de acuerdo al inventario actual del cliente que fue capturado.

# 3 Diagrama de Casos de Uso

**

# 4 Precondiciones

## 4.1 Actores

1. Administrador

## 4.2 Generales

1. El actor debe tener un usuario registrado en el sistema
2. El actor debe de estar activo
3. El actor debe de contar con permisos para Generar los Acuerdos
4. El cliente debe de estar registrado
5. El cliente debe de estar activo
6. Debe de existir por lo menos un Esquema de Clientes
7. El Esquema de Clientes debe de estar Activo.
8. Debe de existir por lo menos un producto registrado en el catálogo de Productos.
9. El producto debe de estar activo.

## Parámetros

1. N/A

# 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. Para cada producto que esté relacionado a un Acuerdo:
      1. **MattoAcuerdo**
         1. EsquemaID
         2. ProductoClave
         3. Importe
         4. PorInventario
   2. Para cada Esquema de Cliente encontrado
      1. **Esquema**
         1. EsquemaID
         2. Nombre
         3. Clave
      2. Para cada Cliente Relacionado al Esquema
         1. **ClienteEsquema**
            1. ClienteClave
            2. EsquemaID
   3. Para cada Producto encontrado
      1. **Producto**
         1. ProductoClave
         2. Nombre
3. El sistema presenta la siguiente información:
   1. **Esquemas**
      1. Clave
      2. Nombre
      3. El sistema presenta las siguientes opciones:
         1. Crear Esquema
         2. Eliminar Esquema
         3. Buscar Esquema
   2. **Productos**
      1. Clave
      2. Nombre
      3. Importe
      4. % Inventario
         1. El sistema presenta las siguientes opciones:
            1. Crear Producto
            2. Eliminar Producto
            3. Buscar Producto
   3. El sistema presenta las siguientes opciones generales:
      1. Aceptar
      2. Cancelar
4. El sistema presenta la siguiente información que se encuentra ya configurada:
   1. Para cada Esquema agregado al mantenimiento de Acuerdos:
      1. Clave
      2. Nombre
   2. Si <el actor selecciona un **Esquema**>
      1. Para cada Producto relacionado al esquema seleccionado:
         1. Clave
         2. Nombre
         3. Importe
         4. PorInventario
5. Si <el actor selecciona la opción **Crear Esquema**>
   1. El sistema continúa en el flujo alterno opcional **[AO01 Crear Esquema de Cliente](#AO01)**
6. Si <el actor selecciona un Esquema de Cliente>
   1. Si <el actor selecciona la opción **Eliminar Esquema**>
      1. El sistema continúa en el flujo alterno opcional **[AO02 Eliminar Esquema de Cliente](#AO02)**
7. Si <el actor selecciona la opción **Buscar Esquema**>
   1. El sistema continúa en el flujo alterno opcional **[AO03 Buscar Esquema de Cliente](#AO03)**
8. Si <el actor selecciona la opción **Crear Producto**>
   1. El sistema continúa en el flujo alterno opcional **[AO04 Crear Producto](#AO04)**
9. Si <el actor selecciona un Producto>
   1. Si <el actor selecciona la opción **Eliminar Producto**>
      1. El sistema continúa en el flujo alterno opcional **[AO05 Eliminar Producto](#AO05)**
10. Si <el actor selecciona la opción **Buscar Producto**>
    1. El sistema continúa en el flujo alterno opcional **[AO06 Buscar Producto](#AO06)**
11. Si <el actor selecciona la opción **Aceptar**>
    1. Si <el actor creo un esquema>
       1. Si <el actor agregó un producto relacionado al esquema>
          1. El sistema actualiza la siguiente información:
             1. **MattoAcuerdo**

EsquemaID

ProductoClave

Importe

PorInventario

MFechaHora de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN006 Registrar Fecha y Hora para Auditoría del Movimiento**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN006)

MUsuarioID de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN007 Registrar Usuario para Auditoría del Movimiento**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN007)

* + 1. Si <el actor no agregó un producto relacionado al esquema>
       1. El sistema presenta el mensaje [**E0173 Registrar Por lo Menos Un**](../General/ERM_Glosario_de_Mensajes.docx#ME0173), $0 (producto)
  1. Si <el actor eliminó un esquema> o Si <el actor agregó o eliminó un producto a un esquema>
     1. El sistema actualiza la siguiente información>
        1. El sistema actualiza la siguiente información:
           1. **MattoAcuerdo**

EsquemaID

ProductoClave

Importe

PorInventario

MFechaHora de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN006 Registrar Fecha y Hora para Auditoría del Movimiento**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN006)

MUsuarioID de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN007 Registrar Usuario para Auditoría del Movimiento**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN007)

1. Si <el actor selecciona la opción **Cancelar**>
   1. El sistema continúa en el flujo alterno general **[AG01 Salir](#AG01)**
2. Finaliza el caso de uso.

## Flujos alternos

### Opcionales

### [AO01](#AO01_r) [Crear Esquema de Cliente](#AO01_r)

1. El sistema solicita la siguiente información:
   1. Clave del Esquema
2. El actor proporciona la siguiente información:
   1. Clave del Esquema
3. El sistema valida la existencia del Esquema de acuerdo con la validación **[VA01 Validar clave de Esquema de Cliente](#VA01)**
4. El sistema presenta la siguiente información:
   1. Nombre
5. El sistema continúa en el [**paso 3**](#Paso_3) del flujo básico.

### [AO02 Eliminar Esquema de Cliente](#AO02_r)

1. El sistema elimina de la lista de Esquema de Cliente la siguiente información:
   1. Clave
   2. Nombre
2. El sistema continúa en el [**paso 3**](#Paso_3) del flujo básico.

### [AO03 Buscar Esquema de Cliente](#AO03_r)

1. El sistema incluye la funcionalidad del caso de uso [**CS-006-02**](CS-006-02.doc)
   1. El sistema recibe como parámetros la siguiente información de un objeto:
      1. **Esquema**
         1. EsquemaID
         2. Nombre
         3. Clave
2. El sistema presenta la siguiente información:
   1. Clave de Esquema
   2. Nombre de Esquema
3. El sistema continúa en el [**paso 4.2**](#Paso_4_2) del flujo básico

### [AO04 Crear Producto](#AO04_r)

1. El sistema solicita la siguiente información:
   1. Clave de Producto
2. El actor proporciona la siguiente información:
   1. Clave de Producto
3. El sistema valida la existencia del Producto de acuerdo con la validación **[VA02 Validar clave del Producto](#VA02)**
4. El sistema presenta la siguiente información:
   1. Nombre de Producto
5. El sistema solicita la siguiente información:
   1. Importe
   2. % Inventario
6. El actor proporciona la siguiente información:
   1. Importe
   2. % Inventario
7. El sistema valida la información proporcionada por el usuario de acuerdo con la validación **[VA03 Validar Datos Proporcionados](#VA03)**.
8. El sistema continúa en el [**paso 1**](#Paso_1) del flujo alterno opcional [**AO04 Crear Producto**](#AO04).

### [AO05 Eliminar Producto](#AO05_r)

1. El sistema elimina de la lista de productos la siguiente información:
   1. Clave
   2. Nombre
   3. Importe
   4. % Inventario
2. El sistema continúa en el [**paso 3**](#Paso_3) del flujo básico.

### [AO06 Buscar Producto](#AO06_r)

1. El sistema incluye la funcionalidad del caso de uso [**CS-019-02**](CS-019-02.doc)
   1. El sistema recibe como parámetros la siguiente información de un objeto:
      1. **Producto**
         1. ProductoClave
         2. Nombre
2. Por cada Producto recibido:
   1. El sistema presenta la siguiente información:
      1. Clave
      2. Nombre
   2. El sistema continúa en el [**paso 5**](#Paso_5) del flujo alterno opcional [**AO04 Crear Producto**](#AO04)

### 5.2.2 Generales

**5.2.2.1** **[AG01 Salir](#AG01_r)**

1. Si <se realizaron cambios>
   1. El sistema presenta el mensaje [**P0034 <Perderán Cambios>**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Glosario_de_Mensajes.docx#MP0034)
   2. Si <el actor selecciona la opción **Si**>El sistema continúa en el [**paso 13**](#FIN)del flujo básico
   3. 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 13**](#FIN) del flujo básico

### 5.2.3 Extraordinarios

N/A

### 5.2.4 De excepción

N/A

### De Validación

### [VA01 Validar Clave de Esquema de Cliente](#VA01_r)

1. El sistema valida que la clave del esquema de cliente exista
   1. Si < no existe la clave de esquema de cliente>
      1. El sistema presenta el mensaje [**E0013 Esquema no Existe**](../General/ERM_Glosario_de_Mensajes.docx#ME0013)
      2. El sistema continúa en el paso correspondiente al campo solicitado
   2. El sistema continúa en el siguiente paso donde fue invocado.

### [VA02 Validar Clave de Producto](#VA02_r)

1. El sistema valida que la clave del producto exista
   1. Si <no existe la clave de producto>
      1. El sistema presenta el mensaje [**E0005 Clave No Corresponde a Producto**](../General/ERM_Glosario_de_Mensajes.docx#ME0005)
      2. El sistema continúa en el paso correspondiente al campo solicitado
   2. El sistema continúa en el siguiente paso donde fue invocado.

### [VA03 Validar Datos Proporcionados](#VA03_r)

1. El sistema valida la información proporcionada por el usuario
   1. Si <el actor no proporciona el importe> o Si <el actor no proporciona el porcentaje de inventario>
      1. El sistema presenta el mensaje [**BE001 Campo Requerido**](../General/ERM_Glosario_de_Mensajes.docx#MBE0001)
      2. El sistema continúa en el paso anterior de donde fue invocado
   2. Si <el actor proporciona cualquier carácter diferente a número>
      1. El sistema presenta el mensaje [**E0421 Carácter No Válido**](../General/ERM_Glosario_de_Mensajes.docx#ME0421)
      2. El sistema continúa en el paso anterior de donde fue invocado
   3. El sistema continúa en el paso siguiente de donde fue invocado.

# Poscondiciones

1. Actualización de la tabla MattoAcuerdos.

# 7 Anexos

N/A

# 8 Diagramas

N/A

**9 Propuesta de Pantallas**

La propuesta de pantallas se encuentran en la estructura de **Analisis\EspecificacionRequerimientos\Pantallas\ESC\_ESC\CUERMESC112.vsd**

# 10 Firmas de Aceptación

|  |
| --- |
|  |
| Gilberto Ochoa |
| Responsable del Proyecto / Gerente del Departamento de Implementación - Amesol |
| 05/02/2013 |

|  |
| --- |
|  |
| Nancy Elizabeth Villalobos Plascencia |
| Coordinadora de Análisis / Departamento de Ingeniería - Amesol |
| 05/02/2013 |

|  |
| --- |
|  |
| José María Alcalá |
| Líder del Proyecto / Gerente del Departamento de Ingeniería – Amesol |
| 05/02/2013 |