**Proyecto ERM**

Especificación del Caso de Uso: Crear Reglas de Semaforización– CUERMESC113

VERSIÓN 1.0

**HISTÓRICO DE REVISIÓN**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Versión** | **Descripción** | **Autor** |
| 07/02/2013 | 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: 0002495 | Nancy Elizabeth Villalobos Plascencia |
|  |  |  |  |

Tabla de Contenido

[1 Introducción 4](#_Toc348943568)

[2 Caso de uso: Crear Reglas de Semaforización – CUERMESC113 4](#_Toc348943569)

[2.1 Descripción 4](#_Toc348943570)

[3 Diagrama de Casos de Uso 4](#_Toc348943571)

[4 Precondiciones 4](#_Toc348943572)

[4.1 Actores 4](#_Toc348943573)

[4.2 Generales 4](#_Toc348943574)

[4.3 Parámetros 5](#_Toc348943575)

[5 Flujo de eventos 5](#_Toc348943576)

[5.1 Flujo básico 5](#_Toc348943577)

[5.2 Flujos alternos 6](#_Toc348943578)

[5.2.1 Opcionales 6](#_Toc348943579)

[5.2.1.1 AO01 Crear Regla de Semaforización 6](#_Toc348943580)

[5.2.1.2 AO02 Eliminar Regla de Semaforización 6](#_Toc348943581)

[5.2.2 Generales 6](#_Toc348943582)

[5.2.3 Extraordinarios 6](#_Toc348943583)

[5.2.4 De excepción 6](#_Toc348943584)

[5.2.5 De Validación 7](#_Toc348943585)

[5.2.5.1 VA01 Validar Datos Proporcionados 7](#_Toc348943586)

[6 Poscondiciones 7](#_Toc348943587)

[7 Anexos 7](#_Toc348943588)

[8 Diagramas 7](#_Toc348943589)

[10 Firmas de Aceptación 7](#_Toc348943590)

Especificación del Caso de Uso: Crear Reglas de Semaforización – CUERMESC113

# 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: Crear Reglas de Semaforización – CUERMESC113

## 2.1 Descripción

Permite al actor crear la configuración previa de la semaforización del reporte de Retail, configurando las columnas a semaforizar, las reglas para sus rangos de valores y los colores a aplicar para cada uno de esos rangos. Para que una columna pueda tener más de una regla de semaforización, se deberán agregar tantas reglas como sean necesarias para la misma.

# 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 las reglas de semaforización
4. Debe de existir el valor por referencia para la selección del campo

## 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. Para cada regla de semaforización previamente configurada
   1. El sistema obtiene la siguiente información:
      1. **Semaforo**
         1. SemaforoID
         2. Campo (c)
         3. Operador (c)
         4. Valor1
         5. Valor2
         6. Color
3. El sistema presenta la siguiente información:
   1. Campo
   2. Operador
   3. Valor1
   4. Valor2
   5. Color
   6. El sistema presenta las siguientes opciones:
      1. Crear
      2. Eliminar
4. El sistema presenta las siguientes opciones generales:
   1. Aceptar
   2. Cancelar
5. El sistema presenta la siguiente información que se encuentra ya configurada
   1. Para cada Regla de Semaforización configurada
      1. Campo (c)
      2. Operador (c)
      3. Valor1
      4. Valor2
      5. Color
   2. Si <el actor selecciona un **Registro**>
      1. Si <el actor selecciona la opción **Eliminar**>
         1. El sistema continúa con el flujo alterno opcional **[AO02 Eliminar Regla de Semaforización](#AO02)**
6. Si <el actor selecciona la opción **Crear**>
   1. El sistema continúa en el flujo alterno opcional **[AO01 Crear Regla de Semaforización](#AO01)**
7. Si <el actor selecciona la opción **Aceptar**>
   1. El sistema actualiza la siguiente información:
      1. **Semaforo**
         1. Campo
         2. Operador
         3. Valor1
         4. Valor2
         5. Color
         6. 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)
         7. 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)
8. Si <el actor selecciona la opción **Cancelar**>
   1. El sistema continúa con el flujo alterno general [**AG01 Salir**](#AG01)
9. Finaliza el caso de uso.

## Flujos alternos

### Opcionales

### [AO01](#AO01_r) [Crear Regla de Semaforización](#AO01_r)

1. El sistema solicita la siguiente información:
   1. Campo (c) (\*) de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN356 Valores de Campos Relacionados a las Columnas**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN356)
   2. Operador (c) (\*) de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN354 Valores para Filtro Numérico**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN354)
   3. Valor1 (\*)
   4. Si <Operador seleccionado es diferente de “Entre”>
      1. Valor2 de acuerdo con la regla de negocio [**RNROLGEN113 Deshabilitar Control**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNROLGEN113)
   5. Si <Operador seleccionado es “Entre”>
      1. Valor2 (\*)
   6. Color
2. El actor proporciona la siguiente información:
   1. Campo (c)
   2. Operador (c)
   3. Valor1
   4. Valor2
   5. Color
3. El sistema valida la información proporcionada por el usuario de acuerdo con la validación **[VA01 Validar Datos Proporcionados](#VA01)**.
4. El sistema continúa en el [**paso 3**](#Paso_3) del flujo básico.

### [AO02 Eliminar Regla de Semaforización](#AO02_r)

1. El sistema elimina de la lista de Esquema de Cliente la siguiente información:
   1. Campo
   2. Operador
   3. Valor1
   4. Valor2
   5. Color
2. El sistema continúa en el [**paso 3**](#Paso_3) del flujo básico.

### 

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

### 5.2.3 Extraordinarios

N/A

### 5.2.4 De excepción

N/A

### De Validación

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

1. El sistema valida la información proporcionada por el usuario
   1. Si <el actor no proporciona un campo requerido>
      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 en Valor 1 o Valor2>
      1. El sistema presenta el mensaje [**I0259 Números Enteros**](../General/ERM_Glosario_de_Mensajes.docx#I0259)
      2. El sistema continúa en el paso anterior de donde fue invocado
   3. Si < el actor proporciona al Valor2 un número menor o igual al Valor1>
      1. El sistema presenta el mensaje [**E0903 El No Puede ser Mayor o Igual**](../General/ERM_Glosario_de_Mensajes.docx#E0903)
   4. Si <el actor proporciona al Valor1 un número mayor o igual al Valor2>
      1. El sistema presenta el mensaje [**E0902 El No Puede ser Menor** **o Igual**](../General/ERM_Glosario_de_Mensajes.docx#E0902)
   5. El sistema continúa en el paso siguiente de donde fue invocado.

# Poscondiciones

1. Actualización de la tabla Semaforo

# 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\CUERMESC113.vsd**

# 10 Firmas de Aceptación

|  |
| --- |
|  |
| Gilberto Ochoa |
| Responsable del Proyecto / Gerente del Departamento de Implementación - Amesol |
| 12/02/2013 |

|  |
| --- |
|  |
| Nancy Elizabeth Villalobos Plascencia |
| Coordinadora de Análisis / Departamento de Ingeniería - Amesol |
| 12/02/2013 |

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