**Proyecto ERM**

Especificación del Caso de Uso: AdministrarCargas – CUERMESC68

VERSIÓN 1.0

**HISTÓRICO DE REVISIÓN**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Versión** | **Descripción** | **Autor** |
| 25/03/2011 | 1.0 | Elaboración de la especificación del caso de uso Administrar Cargas para el Proyecto ERM de acuerdo al Estándar de Casos de Uso 1.3. | Sandra Liliana Mayorga Bayona |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Tabla de Contenido

[1 Introducción 4](#_Toc284422767)

[2 Caso de uso: AdministrarCargas – CUERMESC68 4](#_Toc284422768)

[2.1 Descripción 4](#_Toc284422769)

[3 Diagrama de Casos de Uso 4](#_Toc284422770)

[4 Precondiciones 4](#_Toc284422771)

[4.1 Actores 4](#_Toc284422772)

[4.2 Generales 4](#_Toc284422773)

[5 Flujo de eventos 4](#_Toc284422774)

[5.1 Flujo básico 4](#_Toc284422775)

[5.2 Flujos alternos 5](#_Toc284422776)

[5.2.1 Opcionales 5](#_Toc284422777)

[5.2.2 Generales 7](#_Toc284422778)

[5.2.3 Extraordinarios 7](#_Toc284422779)

[5.2.4 De excepción 7](#_Toc284422780)

[5.2.5 De Validación 7](#_Toc284422781)

[6 Poscondiciones 8](#_Toc284422782)

[6.1 Generales 8](#_Toc284422783)

[7 Anexos 8](#_Toc284422784)

[8 Diagramas 8](#_Toc284422785)

[9 Propuesta de Pantallas 8](#_Toc284422786)

[10 Firmas de Aceptación 11](#_Toc284422787)

Especificación del Caso de Uso: Administrar Cargas – CUERMESC68

# 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: Administrar Cargas – CUERMESC68

## 2.1 Descripción

Generar las cargas de producto, para el inventario a bordo, desde el cliente de escritorio con el fin de que cuando se produzca la comunicación con la Terminal se suban aquellos registros para el vendedor y la ruta.

# 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 estar registrado el catálogo de Tipo Estado en valores por referencia
4. Debe estar registrado el catálogo de Tipo Fase en valores por referencia

# 5 Flujo de eventos

## 5.1 Flujo básico

1. El caso de uso inicia cuando es invocado por el caso de uso **Control de Accesos - CUERMESC99**
2. El sistema obtiene la siguiente información:
   1. TransProd
      1. Folio
      2. DiaClave
      3. TipoFase
      4. TipoMotivo
   2. Almacen
      1. Nombre
   3. Vendedor
      1. Nombre
3. El sistema presenta la siguiente información:
   1. Folio
   2. Día Trabajo
   3. Vendedor
   4. Centro de Distribución
   5. Fase
   6. Sugerida
4. Si <el actor selecciona la opción **Crear**>, el sistema continua con el flujo alterno opcional **[AO01 Crear Carga](#AO01)**
5. Si <el actor selecciona la opción **Modificar**>, el sistema continúa con el flujo alterno opcional **[AO02 Modificar Carga](#AO02)**
6. Si <el actor selecciona la opción **Actualizar**>, el sistema continúa en el [**paso 2**](#Paso2) del flujo básico
7. Si <el actor selecciona la opción **Imprimir**>, el sistema continúa con el flujo alterno opcional **[AO03 Imprimir](#AO03)**
8. Si <el actor selecciona la opción **Carga Sugerida**>, el sistema continúa con el con flujo alterno opcional [**AO01 Crear Carga**](#AO01)
9. Si <el actor selecciona la opción **Filtrar Carga**>, se permitirá filtrar las cargas que se desean mostrar en la navegación a través de la fecha del día de trabajo
10. Finaliza el caso de uso

## 5.2 Flujos alternos

### 5.2.1 Opcionales

**5.2.1.1** **[AO01 Crear Carga](#AO01_2)**

1. El sistema solicita la siguiente información:
   1. Folio (\*) de acuerdo con la validación **[VA02 Validar Folio](#VA02)**
   2. Fase (\*)(c) de acuerdo con la regla de negocio….
   3. Día de Trabajo (\*) de acuerdo con la validación **[VA03 Validar Fecha](#VA03)**
   4. Centro de Distribución
   5. Vendedor
      1. Si <el actor selecciona la opción **Búsqueda**>, el caso de uso extiende su funcionalidad con el caso de uso **CUERMESC06 – Seleccionar Vendedores**
   6. Modulo
   7. Productos
      1. Si <el actor selecciona la opción **Crear**>, el sistema solicita la siguiente información:
         1. Producto
         2. Nombre Corto
         3. Unidad
         4. Cantidad
      2. Si <el actor selecciona la opción **Eliminar**>, el sistema elimina el registro seleccionado
      3. Si <el actor selecciona la opción **Buscar**>, el caso de uso extiende su funcionalidad con el caso de uso **CUERMESC48 – Buscar Producto**
2. El actor proporciona la información solicitada
3. Si <el actor selecciona la opción **Aceptar**>
   1. El sistema continúa con la validación **[VA01 Validar Datos Proporcionados](#VA01)**
   2. El sistema registra la siguiente información:
      1. TransProd
         1. Folio
         2. TipoFase
         3. DiaClave
         4. MUsuarioId
         5. PCEModuloMovDetClave
      2. Almacen
         1. Nombre
      3. Dia
         1. DiaClave
      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)
4. El sistema continúa en el [**paso 2**](#Paso2) del flujo básico
5. Si <el actor selecciona la opción **Cancela**r> el sistema continúa con el flujo alterno general [**AG01 Cancelar**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\ECU_ESC\CUERMESC50_AdministrarCatalogoClientes.docx#AG01)
   * + 1. **[AO02 Modificar Carga](#AO02_2)**
6. El sistema obtiene y solicita la siguiente información:
   1. Folio (\*) de acuerdo con la validación [**VA02 Validar Folio**](#VA02)
   2. Fase (\*)(c) de acuerdo con la regla de negocio….
   3. Día de Trabajo (\*) de acuerdo con la validación [**VA03 Validar Fecha**](#VA03)
   4. Centro de Distribución
   5. Vendedor
      1. Si <el actor selecciona la opción **Búsqueda**>, el caso de uso extiende su funcionalidad con el caso de uso **CUERMESC06 – Seleccionar Vendedores**
   6. Modulo
   7. Productos
      1. Si <el actor selecciona la opción **Crear**>, el sistema solicita la siguiente información:
         1. Producto
         2. Nombre Corto
         3. Unidad
         4. Cantidad
      2. Si <el actor selecciona la opción **Eliminar**>, el sistema elimina el registro seleccionado
      3. Si <el actor selecciona la opción **Buscar**>, el caso de uso extiende su funcionalidad con el caso de uso **CUERMESC48 – Buscar Producto**
7. El actor proporciona la información solicitada
8. Si <el actor selecciona la opción **Aceptar**>
   1. El sistema continúa con la validación [**VA01 Validar Datos Proporcionados**](#VA01)
   2. El sistema actualiza la siguiente información:
      1. TransProd
         1. Folio
         2. TipoFase
         3. DiaClave
         4. MUsuarioId
         5. PCEModuloMovDetClave
      2. Almacen
         1. Nombre
      3. Dia
         1. DiaClave
      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)
9. El sistema continúa en el [**paso 2**](#Paso2) del flujo básico
10. Si <el actor selecciona la opción **Cancela**r> el sistema continúa con el flujo alterno general [**AG01 Cancelar**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\ECU_ESC\CUERMESC50_AdministrarCatalogoClientes.docx#AG01)

* + - 1. **[AO03 Imprimir](#AO03_2)**

1. El sistema solicita la siguiente información:
   1. Fecha
   2. Folio
   3. Clave
   4. Nombre Corto
   5. Esquema
2. El actor proporciona la información solicitada
3. Si <el actor selecciona la opción **Aceptar**>,
   1. Para cada carga se genera un reporte con la siguiente información:
      1. Encabezado
         1. Logo
         2. Nombre la empresa
         3. Fecha/Hora
         4. Vendedor
         5. Fase
         6. Folio
      2. Titulos
         1. Clave
         2. Producto
         3. Piezas x Charola
         4. Charolas
         5. Cantidad
         6. Mas
         7. Menos
         8. Total
4. El sistema continúa en el [**paso 2**](#Paso2) del flujo básico
5. Si <el actor selecciona la opción **Cancela**r> el sistema continúa con el flujo alterno general [**AG01 Cancelar**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\ECU_ESC\CUERMESC50_AdministrarCatalogoClientes.docx#AG01)

### 

### 5.2.2 Generales

**5.2.2.1** **[AG01 Cancelar](#AG01_2)**

1. Si <se realizaron cambios>, el sistema presenta el mensaje [**MP0034 Perderán Cambios**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Glosario_de_Mensajes.docx#MP0034)
   1. Si <el actor selecciona la opción **Si**>, el sistema continúa en el [**paso 2**](#Paso2) 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)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_2)**

* 1. El sistema valida que el actor haya proporcionado la información requerida:
  2. Si <el actor no proporciona la información requerida>, el sistema presenta el mensaje [**BE0001 Campo Requerido**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Glosario_de_Mensajes.docx#MBP0001)
     1. El sistema continúa en el punto correspondiente al campo que no se haya proporcionado
  3. Si <el actor proporciona la información requerida>, el sistema registra la información proporcionada
     1. El sistema continúa en el [**paso 2**](#Paso2) del flujo básico
        1. **[VA02 Validar Folio](#VA02_2)**

1. El sistema valida que el folio no exista en otra carga
   1. Si <el folio ya existe en otra carga>, el sistema presenta el mensaje **[ME0256 Registro Existente](../../../Amesol/Productos/Route/Trunk/Analisis/EspecificacionRequerimientos/General/ERM_Glosario_de_Mensajes.docx" \l "ME0256)** 
      1. El sistema continúa en el punto correspondiente al campo que no se haya proporcionado correctamente
   2. Si <el folio no existe en otra carga>, el sistema continúa en el paso que fue invocado

* + - 1. **[VA03 Validar Fecha](#VA03_2)**

1. El sistema valida que la fecha sea igual o mayor a la fecha actual
   1. Si <la fecha es menor a la fecha actual>, el sistema presenta el mensaje **[ME0066 Fecha Igual o Mayor a la Actual](../../../Amesol/Productos/Route/Trunk/Analisis/EspecificacionRequerimientos/General/ERM_Glosario_de_Mensajes.docx" \l "ME0066)** 
      1. El sistema continúa en el punto correspondiente al campo que no se haya proporcionado correctamente
   2. Si < la fecha es igual o mayor a la actual>, el sistema continúa donde fue invocado

# 6 Poscondiciones

1. Crear Carga
2. Modificar Carga
3. Actualizar Carga
4. Filtrar Carga

## 6.1 Generales

# 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\DCLCUERMESC68

El diagrama de secuencia se encuentra en el proyecto de modelo ERM\Use Case View\Casos de Uso\CU\_ESC\AdministrarCargas\DSCUERMESC68

**9 Propuesta de Pantallas**





# 10 Firmas de Aceptación

|  |
| --- |
|  |
| Gilberto Ochoa |
| Responsable del Proyecto / Gerente de Ventas Occ - Amesol |
| 09/02/2011 |

|  |
| --- |
|  |
|  |
| Líder del Proyecto/ Implementador - Amesol |
| 09/02/2011 |

|  |
| --- |
|  |
| José María Alcalá |
| Líder del Proyecto / Ejecutivo de Cuentas Corporativas - Amesol |
| 09/02/2011 |

|  |
| --- |
|  |
|  |
| Líder de Proyecto / Gerente de Sistemas - CRJ |
| 09/02/2011 |

|  |
| --- |
|  |
| Sandra Liliana Mayorga Bayona |
| Analista / Departamento Ingeniería - Amesol |
| 09/02/2011 |