**Proyecto Modulo Administrativo (ADM)**

Especificación del Caso de Uso: Generar Folio – CUADMESC13

VERSIÓN 1.0

**HISTÓRICO DE REVISIÓN**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Versión** | **Descripción** | **Autor** |
| 29/09/2011 | 1.0 | Elaboración de la especificación del caso de uso Generar Folio para el Proyecto ADM de acuerdo al Estándar de Casos de Uso 1.3.  Folio CAI 0001570 | Lizza Pasindo |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Tabla de Contenido

[Especificación de Casos de Uso: Generar Folio – CUADMESC13 4](#_Toc309832352)

[1 Introducción 4](#_Toc309832353)

[2 Caso de uso: Generar Folio – CUADMESC13 4](#_Toc309832354)

[2.1 Descripción 4](#_Toc309832355)

[3 Diagrama de Casos de Uso 4](#_Toc309832356)

[4 Precondiciones 4](#_Toc309832357)

[4.1 Actores 4](#_Toc309832358)

[4.2 Generales 4](#_Toc309832359)

[4.3 Parámetros 4](#_Toc309832360)

[5 Flujo de eventos 5](#_Toc309832361)

[5.1 Flujo básico 5](#_Toc309832362)

[5.2 Flujos alternos 5](#_Toc309832363)

[5.2.1 Opcionales 5](#_Toc309832364)

[5.2.2 Generales 8](#_Toc309832365)

[5.2.3 Extraordinarios 8](#_Toc309832366)

[5.2.4 De excepción 8](#_Toc309832367)

[5.2.5 De Validación 8](#_Toc309832368)

[6 Poscondiciones 8](#_Toc309832369)

[6.1 Parámetros 8](#_Toc309832370)

[7 Anexos 8](#_Toc309832371)

[8 Diagramas 8](#_Toc309832372)

[9 Propuesta de Pantallas 8](#_Toc309832373)

[10 Firmas de Aceptación 9](#_Toc309832374)

# Especificación de Casos de Uso: Generar Folio – CUADMESC13

# Introducción

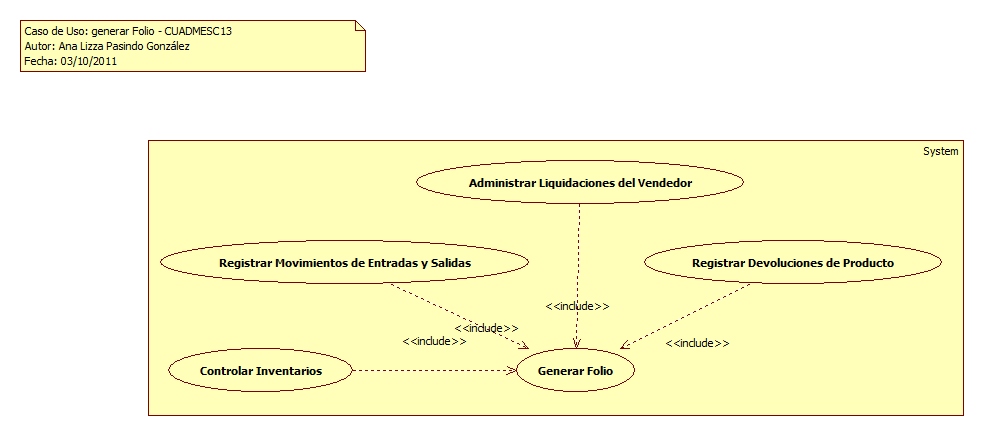
Este documento contiene la descripción de una secuencia de interacciones entre un actor y el sistema de tal manera que se puede obtener un resultado con valor particular para el actor dentro del flujo básico. También incluye el listado de las precondiciones y poscondiciones que se deben cumplir al inicio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

# Caso de uso: Generar Folio – CUADMESC13

## Descripción

Genera un folio para un movimiento de acuerdo al módulo y al vendedor, o genera un folio a partir de una configuración de folios genérica.

# Diagrama de Casos de Uso



# Precondiciones

## Actores

N/A

## Generales

1. Debe de existir el folio configurado
2. El folio debe estar asignado a un módulo de una actividad o debe de estar identificada la actividad

## Parámetros

1. ModuloMovDetalleClave
2. VendedorId
3. FolioId
4. FolioId
5. FolioOriginal
6. Mensaje

# Flujo de eventos

## Flujo básico

1. El caso de uso inicia cuando es invocado por los siguientes casos de uso:
   1. [**Registrar Movimientos de Entradas y Salidas – CUADMESC04**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Branch\4.0.0.0\Analisis\EspecificacionRequerimientos\ECU_ESC\CUADMESC04_RegistrarMovEntSal.docx)
   2. [**Controlar Inventarios – CUADMESC05**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Branch\4.0.0.0\Analisis\EspecificacionRequerimientos\ECU_ESC\CUADMESC05_ControlarInventarios.docx)
   3. **Administrar Liquidaciones del Vendedor – CUADMESC06**
   4. [**Registrar Devoluciones del Producto – CUADMESC08**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Branch\4.0.0.0\Analisis\EspecificacionRequerimientos\ECU_ESC\CUADMESC08_RegistrarDevolucionesProd.docx)
2. El sistema obtiene información de los parámetros
   1. ModuloMovDetalleClave
   2. VendedorId
   3. FolioId
   4. FolioOriginal
   5. Mensaje
3. Si <los parámetros ModuloMovDetalleClave y VendedorId contienen información>
   1. El sistema continúa con el flujo alterno opcional **[AO01 Generar Folio Vendedor](#_AO01_Generar_Folio)**
4. Si <el parámetro FolioId contiene información>
   1. El sistema continúa con el flujo alterno opcional **[AO02 Generar Folio Genérico](#_AO02_Generar_Folio)**
5. Si <los parámetros FolioId, Folio y Mensaje contienen información>
   1. El sistema continúa con el flujo alterno opcional **[AO03 Confirmar Folio](#_AO03_Confirmar_Folio)**
6. Finaliza el caso de uso

## Flujos alternos

### Opcionales

#### [AO01 Generar Folio Vendedor](#AO01_r)

1. El sistema obtiene información del folio para el módulo y vendedor relacionado:
   1. Folio
      1. FolioID
      2. ModuloMovDetalleClave
      3. Descripción
      4. ValorInicial
      5. **FolioReservacion**
         1. FolioId
         2. VendedorID
         3. RangoID
         4. Inicio
         5. Fin
         6. Usados
2. Si <el consecutivo es igual al Fin de los folios reservados>
   1. El sistema presenta el mensaje [**ME0208 <No Hay Folios del Movimiento>**](../../../../../Trunk/Analisis/EspecificacionRequerimientos/General/ERM_Glosario_de_Mensajes.docx#ME0208)
      1. El sistema continua en el [**paso 6**](#paso6_AO01) del flujo alterno opcional [**AO01 Generar Folio Vendedor**](#_AO01_Generar_Folio)
3. Si <no existe información de folios reservados>
   1. El sistema presenta el mensaje [**ME0208 <No Hay Folios del Movimiento>**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Glosario_de_Mensajes.docx#ME0208)
      1. El sistema continua en el [**paso 6**](#paso6_AO01) del flujo alterno opcional [**AO01 Generar Folio Vendedor**](#_AO01_Generar_Folio)
4. El sistema obtiene el formato del folio:
   1. FolioDetalle
      1. FolioId
      2. FolioDetClave
      3. TipoContenido
      4. Formato
      5. Si <el folio no tiene asociado un formato>
         1. El sistema presenta el mensaje [**ME0207 <No Está Definido Formato Folio>**](../../../../../Trunk/Analisis/EspecificacionRequerimientos/General/ERM_Glosario_de_Mensajes.docx#ME0207)
            1. El sistema continua en el [**paso 6**](#paso6_AO01) del flujo alterno opcional [**AO01 Generar Folio Vendedor**](#_AO01_Generar_Folio)
      6. Si <el contenido del folio es de rótulo fijo de acuerdo con la regla de negocio [**RNESC093 Formato Rótulo Fijo**](../../../../../Trunk/Analisis/EspecificacionRequerimientos/General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC093)>
         1. El sistema genera el folio con el formato definido en:
            1. FolioDetalle

Formato

* + - * 1. Folio de acuerdo con la regla de negocio [**RNESC098 Formatear Folio Rótulo Fijo**](../../../../../Trunk/Analisis/EspecificacionRequerimientos/General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC098)
    1. Si <el contenido del folio es autoincremental numérico de acuerdo con la regla de negocio [**RNESC094 Formato Autoincremental Numérico**](../../../../../Trunk/Analisis/EspecificacionRequerimientos/General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC094)>
       1. El sistema genera el folio con el formato definido en:
          1. FolioDetalle

Formato

* + - * 1. Folio de acuerdo con las reglas de negocio [**RNESC099 Formatear Folio Autoincremental Numérico**](../../../../../Trunk/Analisis/EspecificacionRequerimientos/General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC099)

1. El sistema envía como parámetro:
   1. Folio
2. El sistema continua en el [**paso 6**](#FIN) del flujo básico

#### [AO02 Generar Folio Genérico](#AO02_r)

1. El sistema obtiene información de la configuración del folio genérico:
   1. FolioReservacionGenerico
      1. FolioId
      2. Inicio
      3. Usados
      4. MFechaHora
      5. MUsuarioId
2. El sistema obtiene el formato del folio:
   1. FolioDetalle
      1. FolioId
      2. FolioDetClave
      3. TipoContenido
      4. Formato
      5. Si <el contenido del folio es de rótulo fijo de acuerdo con la regla de negocio [**RNESC093 Formato Rótulo Fijo**](../../../../../Trunk/Analisis/EspecificacionRequerimientos/General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC093)>
         1. El sistema genera el folio con el formato definido en:
            1. FolioDetalle

Formato

* + - * 1. Folio de acuerdo con la regla de negocio [**RNESC098 Formatear Folio Rótulo Fijo**](../../../../../Trunk/Analisis/EspecificacionRequerimientos/General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC098)
    1. Si <el contenido del folio es autoincremental numérico de acuerdo con la regla de negocio [**RNESC094 Formato Autoincremental Numérico**](../../../../../Trunk/Analisis/EspecificacionRequerimientos/General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC094)>
       1. El sistema genera el folio con el formato definido en:
          1. FolioDetalle

Formato

* + - * 1. Folio de acuerdo con las reglas de negocio [**RNESC099 Formatear Folio Autoincremental Numérico**](../../../../../Trunk/Analisis/EspecificacionRequerimientos/General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC099)

1. El sistema envía la siguiente información:
   1. Folio
2. El sistema continua en el [**paso 6**](#FIN) del flujo básico

#### [AO03 Confirmar Folio](#AO03_r)

1. El sistema obtiene información de la configuración del folio genérico:
   1. FolioReservacionGenerico
      1. FolioId
      2. Inicio
      3. Usados
      4. MFechaHora
      5. MUsuarioId
2. Si <no existe información de la reservación de folio genérico>
   1. El sistema registra la siguiente información:
      1. FolioReservacionGenerico
         1. FolioId de acuerdo con la regla de negocio[**RNGEN009 Identificador Único**](../../../../../Trunk/Analisis/EspecificacionRequerimientos/General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN009)
         2. Inicio de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN041 Valor por Defecto Cero**](../../../../../Trunk/Analisis/EspecificacionRequerimientos/General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN041)
         3. Usados de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN041 Valor por Defecto Cero**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN041)
         4. 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)
         5. 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. Si <existe información de la reservación de folio genérico>
   1. El sistema obtiene la siguiente información:
      1. FolioReservacionGenerico
         1. FolioId
         2. Inicio
         3. Usados
4. El sistema obtiene el formato del folio:
   1. FolioDetalle
      1. FolioId
      2. FolioDetClave
      3. TipoContenido
      4. Formato
      5. Si <el folio no tiene asociado un formato>
         1. El sistema presenta el mensaje [**ME0207 <No Está Definido Formato Folio>**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Glosario_de_Mensajes.docx#ME0207)
            1. El sistema continua en el [**paso 6**](#paso6_AO01) del flujo alterno opcional [**AO01 Generar Folio Vendedor**](#_AO01_Generar_Folio)
      6. Si <el contenido del folio es de rótulo fijo de acuerdo con la regla de negocio [**RNESC093 Formato Rótulo Fijo**](../../../../../Trunk/Analisis/EspecificacionRequerimientos/General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC093)>
         1. El sistema genera el folio con el formato definido en:
            1. FolioDetalle

Formato

* + - * 1. Folio de acuerdo con la regla de negocio [**RNESC098 Formatear Folio Rótulo Fijo**](../../../../../Trunk/Analisis/EspecificacionRequerimientos/General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC098)
    1. Si <el contenido del folio es autoincremental numérico de acuerdo con la regla de negocio [**RNESC094 Formato Autoincremental Numérico**](../../../../../Trunk/Analisis/EspecificacionRequerimientos/General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC094)>
       1. El sistema genera el folio con el formato definido en:
          1. FolioDetalle

Formato

* + - * 1. Folio de acuerdo con las reglas de negocio [**RNESC099 Formatear Folio Autoincremental Numérico**](../../../../../Trunk/Analisis/EspecificacionRequerimientos/General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC099)

1. Si <el FolioOriginal es diferente al Folio generado y se solicita un mensaje de notificación (Mensaje es igual Verdadero>
   1. El sistema presenta el mensaje [**MI0220 <Conflicto de Folios>**](../../../../../Trunk/Analisis/EspecificacionRequerimientos/General/ERM_Glosario_de_Mensajes.docx#MI0220)
2. El sistema actualiza la siguiente información
   1. FolioReservacionGenerico
      1. FolioId
      2. Usados de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN057 Incrementar en Uno**](../../../../../Trunk/Analisis/EspecificacionRequerimientos/General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN057)
      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 continua en el [**paso 6**](#FIN) del flujo básico

### Generales

N/A

### Extraordinarios

N/A

### De excepción

N/A

### De Validación

N/A

# Poscondiciones

## Parámetros

1. Folio

# Anexos

N/A

# Diagramas

N/A

# Propuesta de Pantallas

N/A

# 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 |