**Proyecto Route Lite (ROL)**

Especificación del Caso de Uso: Administrar Folios Fiscales – CUROLGEN16

VERSIÓN 1.0

**HISTÓRICO DE REVISIÓN**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Versión** | **Descripción** | **Autor** |
| 07/07/2014 | 1.0 | Elaboración de la especificación del caso de uso Administrar Folios Fiscales para el Proyecto Route Lite de acuerdo al Estándar de Casos de Uso 1.3.  Folio CAI 0003138  (Route Lite, 1.1.0.0) | Belem Lizeth Jiménez Arévalo |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Tabla de Contenido

[Especificación de Casos de Uso: Administrar Folios Fiscales – CUROLGEN16 4](#_Toc392865524)

[1 Introducción 4](#_Toc392865525)

[2 Caso de uso: Administrar Folios Fiscales – CUROLGEN16 4](#_Toc392865526)

[2.1 Descripción 4](#_Toc392865527)

[3 Diagrama de Casos de Uso 4](#_Toc392865528)

[4 Precondiciones 4](#_Toc392865529)

[4.1 Actores 4](#_Toc392865530)

[4.2 Generales 5](#_Toc392865531)

[4.3 Parámetros 5](#_Toc392865532)

[5 Flujo de eventos 5](#_Toc392865533)

[5.1 Flujo básico 5](#_Toc392865534)

[5.2 Flujos alternos 5](#_Toc392865535)

[5.2.1 Opcionales 5](#_Toc392865543)

[5.2.2 Generales 7](#_Toc392865544)

[5.2.3 Extraordinarios 7](#_Toc392865545)

[5.2.4 De excepción 7](#_Toc392865546)

[5.2.5 De Validación 7](#_Toc392865547)

[6. Poscondiciones 7](#_Toc392865548)

[6.1 Generales 7](#_Toc392865550)

[6.2 Parámetros 7](#_Toc392865551)

[7. Firmas de Aceptación 8](#_Toc392865552)

# 

# Especificación de Casos de Uso: Administrar Folios Fiscales – CUROLGEN16

# 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 Folios Fiscales – CUROLGEN16

## Descripción

Permite realizar las operaciones internas necesarias para la administración de los Folios Fiscales disponibles y vigentes, asignados al vendedor o terminal, dependiendo del valor vigente del parámetro FoliosTerminal, para ser usados en la facturación electrónica del móvil.

# Diagrama de Casos de Uso



# Precondiciones

## Actores

1. Sistema

## Generales

1. Se debe recibir información de parámetros

## Parámetros

1. ValidarExistencia
2. ObtenerFolioFiscal
   1. SubEmpresaID
3. ActualizarFolioFiscal
   1. FolioID
   2. FosID

# Flujo de eventos

## Flujo básico

1. El caso de uso inicia cuando es invocado por los siguientes casos de uso:
   1. [**CUROLMOV45 – Generar Factura Electrónica**](file:///C:\Users\Belem\AppData\Roaming\Microsoft\ECU_MOV\CUROLMOV45_GenerarFacturaElectrónica.docx)
2. El sistema obtiene información de los parámetros de entrada:
   1. ValidarExistencia
   2. ObtenerFolioFiscal
      1. SubEmpresaID
   3. ActualizarFolioFiscal
      1. FolioID
      2. FosID
3. Si <**ValidarExistencia**>
   1. El sistema continúa con el flujo alterno opcional **[AO01 Validar Existencia](#_AO01_Validar_Existencia)**
4. Si <**ObtenerFolioFiscal**>
   1. El sistema continúa con el flujo alterno opcional **[AO02 Obtener Folio Fiscal](#_AO01_Crear_Préstamo)**
5. Si <**ActualizarFolioFiscal**>
   1. El sistema continúa con el flujo alterno opcional **[AO03 Actualizar Folio Fiscal](#_AO02_Actualizar_Préstamo)**
6. Finaliza el caso de uso

## Flujos alternos



### Opcionales

#### [AO01 Validar Existencia](#AO01_r)

1. El sistema obtiene la siguiente información:
   1. **FolioFiscal**
      1. FolioFiscalID
      2. CentroExpID
      3. **CentroExpedicion**
         1. CentroExpID
2. Si <no se obtuvo por lo menos un registro de Folio Fiscal asociado a un Centro de Expedición>
   1. El sistema regresa la siguiente información:
      1. PS\_Falso
3. El sistema regresa la siguiente información:
   1. PS\_Verdadero
4. El sistema continúa en el [**paso 6**](#FIN)del flujo básico

#### [AO02 Obtener Folio Fiscal](#AO01_r)

1. El sistema obtiene la siguiente información:
   1. **FolioFiscal**
      1. FolioFiscalID
      2. FolioID
      3. FOSId
      4. Inicio
      5. ModuloMovDetalleClave
      6. VendedorId
      7. TerminalClave
      8. NumCertificado
      9. CentroExpID = <CentroExpedicion.CentroExpID> donde <CentroExpedicion.SubEmpresaID = SubEmpresaID recibida como parámetro>
      10. Formato
      11. Serie
      12. Aprobacion
      13. AnioAprobacion
      14. Usados
      15. Fin >= <FolioFiscal.Usados + FolioFiscal.Inicio>
      16. FSHFechaInicio
      17. FechaFinal >= Fecha actual
      18. FechaCreacion
      19. Enviado
2. Si <no se obtuvo por lo menos un registro de Folio Fiscal para la SubEmpresa recibida como parámetro, que se encuentre vigente y cuente con folios disponibles>
   1. El sistema presenta el mensaje “[E0855] SubEmpresa Sin Folios Fiscales Disponibles o el certificado del folio no está vigente”
   2. El sistema continúa en el [**paso 10**](#paso10_AO02)del flujo alterno opcional [**AO02 Obtener Folio Fiscal**](#_AO02_Obtener_Folio)
3. Para cada registro de Folio Fiscal obtenido
   1. El sistema registra en sesión la siguiente información por medio de una tabla temporal <tmpFolio>:
      1. FolioFiscalID = <FolioFiscal.FolioID> + “|” + <FolioFiscal.FosID>
      2. FolioID = <FolioFiscal.FolioID>
      3. FosID = <FolioFiscal.FosID>
      4. Inicio = <FolioFiscal.Inicio>
      5. ModuloMovDetalleClave = <FolioFiscal.ModuloMovDetalleClave>
      6. VendedorID = <FolioFiscal.VendedorID>. Si <FolioFiscal.VendedorID = Null>, asignar por default ‘ ‘ (cadena vacía).
      7. TerminalClave = <FolioFiscal.TerminalClave>. Si <FolioFiscal.TerminalClave = Null>, asignar por default ‘ ‘ (cadena vacía).
      8. NumCertificado =<FolioFiscal.NumCertificado>
      9. Formato = <FolioFiscal.Serie> + (<FolioFiscal.Usados + FolioFiscal.Inicio>, aplicar al consecutivo obtenido el formato correspondiente al folio <FolioFiscal.Formato> por medio de la función ya existente)
      10. Serie = <FolioFiscal.Serie>
      11. Aprobacion = <FolioFiscal.Aprobacion>
      12. AnioAprobacion = <FolioFiscal.AnioAprobacion>
      13. Usados = <FolioFiscal.Usados>
      14. Fin = <FolioFiscal.Fin>
      15. FSHFechaInicio = <FolioFiscal.FSHFechaInicio>
      16. Enviado = <FolioFiscal.Enviado>
4. El sistema asigna la tabla temporal generada como parámetro de salida:
   1. PS\_ListaFolios = <tmpFolio>
5. Si <la información no fue registrada correctamente (ocurrió alguna excepción)>
   1. El sistema continúa en el flujo alterno de excepción **[AE01 Manejar Excepción](#_AE01_Deshacer_Transacción)**
6. El sistema regresa la siguiente información:
   1. PS\_ListaFolios
7. El sistema continúa en el [**paso 6**](#FIN)del flujo básico

#### [AO03 Actualizar Folio Fiscal](#AO02_r)

1. El sistema actualiza la siguiente información, donde <FolioFiscal.FolioID = FolioID recibido como parámetro> y <FolioFiscal.FosID = FosID recibido como parámetro>:
   1. **FolioFiscal**
      1. Usados = <FolioFiscal.Usados>+ 1
      2. Enviado = 0
2. Si <la información no fue actualizada correctamente (ocurrió alguna excepción)>
   1. El sistema regresa la siguiente información:
      1. PS\_Falso
   2. El sistema continúa en el flujo alterno de excepción [**AE01 Manejar Excepción**](#_AE01_Deshacer_Transacción)
3. El sistema regresa la siguiente información:
   1. PS\_Verdadero
4. El sistema continúa en el [**paso 6**](#FIN)del flujo básico

### Generales

N/A

### Extraordinarios

N/A

### De excepción

#### [AE01 Manejar Excepción](#AE01_r)

1. El sistema presenta el mensaje con el error
2. El sistema continúa en el [**paso 6**](#FIN) del flujo básico

### De Validación

N/A

# Poscondiciones



## Generales

1. Actualización de FolioFiscal

## Parámetros

1. ValidarExistencia
   1. PS\_Verdadero/Falso
2. ObtenerFolioFiscal
   1. PS\_ListaFolios
3. ActualizarFolioFiscal
   1. PS\_Verdadero/Falso

# Firmas de Aceptación

|  |
| --- |
|  |
| José María Alcalá |
| Líder de Proyecto / Departamento de Ingeniería – Duxstar Solutions |
| 07/07/2014 |

|  |
| --- |
|  |
| Belem Lizeth Jiménez Arévalo |
| Analista de Sistemas / Departamento de Análisis y Diseño – Duxstar Solutions |
| 07/07/2014 |