**Proyecto Route Lite (ROL)**

Especificación del Caso de Uso: Capturar Gastos Vendedor – CUROLMOV90

VERSIÓN 1.0

**HISTÓRICO DE REVISIÓN**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Versión** | **Descripción** | **Autor** |
| 23/05/2017 | 1.0 | Elaboración de la especificación del caso de uso Capturar Gastos del Vendedor para el Proyecto Route Lite de acuerdo al Estándar de Casos de Uso 1.4.  Folio CAI 0004194  (eRoute, 1.11.0.0) | Belem Lizeth Jiménez Arévalo |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Tabla de Contenido

[1 Introducción 4](#_Toc484427874)

[2 Caso de uso: Capturar Gastos Vendedor – CUROLMOV90 4](#_Toc484427875)

[2.1 Descripción 4](#_Toc484427876)

[3 Diagrama de Casos de Uso 4](#_Toc484427877)

[4 Precondiciones 4](#_Toc484427878)

[4.1 Actores 4](#_Toc484427879)

[4.2 Generales 4](#_Toc484427880)

[5 Flujo de eventos 4](#_Toc484427881)

[5.1 Flujo básico 5](#_Toc484427882)

[5.2 Flujos alternos 6](#_Toc484427883)

[5.2.1 Opcionales 6](#_Toc484427884)

[5.2.1.1 AO01 Crear Gasto del Vendedor 6](#_Toc484427885)

[5.2.1.2 AO02 Modificar Gasto del Vendedor 7](#_Toc484427886)

[5.2.1.3 AO03 Eliminar Gasto del Vendedor 9](#_Toc484427887)

[5.2.2 Generales 9](#_Toc484427888)

[6 Poscondiciones 9](#_Toc484427898)

[6.1 Generales 9](#_Toc484427899)

[10 Firmas de Aceptación 9](#_Toc484427900)

Especificación del Caso de Uso: Capturar Gastos Vendedor – CUROLMOV90

# 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: Capturar Gastos Vendedor – CUROLMOV90

## 2.1 Descripción

Permite al actor capturar el detalle de los gastos realizados durante la jornada de trabajo.

# 3 Diagrama de Casos de Uso



# 4 Precondiciones

## 4.1 Actores

1. Vendedor

## 4.2 Generales

1. El actor debe de tener un usuario registrado en el sistema
2. El actor debe de estar activo
3. Se debe tener activa la actividad de Gastos del Vendedor en el Services Central

# 5 Flujo de eventos

## 5.1 Flujo básico

1. El caso de uso inicia cuando es invocado por el siguiente caso de uso:
   1. [**Seleccionar Actividades del Vendedor – CUROLMOV03**](file:///C:\Duxstar\Productos\RouteLite\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\ECU_MOV\CUROLMOV03_SeleccionarActividadesVend.doc)
2. El sistema obtiene de sesión la siguiente información:
   1. RUTClave
   2. DiaClave
   3. UsuarioId
3. El sistema obtiene la siguiente información:
   1. **Vendedor**
      1. VendedorID
      2. USUId = UsuarioId registrado en sesión
   2. El sistema registra en sesión la siguiente información:
      1. VendedorID
4. El sistema presenta el siguiente título de pantalla:
   1. Gastos del Vendedor
5. El sistema obtiene la siguiente información:
   1. **Gasto**
      1. Fecha
      2. VendedorID
      3. DiaClave = DiaClave registrado en sesión
      4. TipoConcepto
      5. Total
6. Si <no se obtuvieron registros de Gastos para el día de trabajo actual>
   1. El sistema continúa con el flujo alterno opcional [**AO01 Crear Gasto del Vendedor**](#_AO01_Crear_Gasto)
7. El sistema presenta los siguientes datos como encabezado de la actividad:
   1. **Ruta:** Se deberá presentar la concatenación de la Clave (Ruta.RUTClave) y nombre de la Ruta <Ruta.Descripcion>, ejemplo: “1001 Preventa 1”. Obtener la información de la ruta actual a partir de la información registrada en sesión.
   2. **Día de Trabajo:** Se deberá presentar el día de trabajo actual (DiaClave), a partir de la información registrada en sesión.
8. Para cada registro de Gasto obtenido
   1. El sistema presenta la siguiente información:
      1. **Fecha:** <Gasto.Fecha>. Mostrar de sólo lectura únicamente la parte de la fecha en formato dd/mm/aaaa.
      2. **Concepto:** <Gasto.TipoConcepto>. Mostrar de sólo lectura la descripción del valor por referencia correspondiente <VAVDescripcion.Descripcion> donde <VAVDescripcion.VARCodigo = ‘GASTIPO’> y <VAVDescripcion.VAVClave = Gasto.TipoConcepto>, de acuerdo al tipo de lenguaje configurado para el sistema.
      3. **Total:** <Gasto.Total>. Mostrar de sólo lectura, precedido del signo “$”.
9. Si <el actor selecciona la opción **Continuar**>
   1. El sistema continúa con el flujo alterno opcional **[AO01 Crear Gasto del Vendedor](#_AO01_Crear_Gasto)**
10. Si <el actor **selecciona sostenidamente** un registro de Gasto de la lista>
    1. El sistema registra en sesión la siguiente información del Gasto seleccionado:
       1. Fecha
    2. El sistema presenta las siguientes opciones:
       1. Modificar
       2. Eliminar
    3. Si <el actor selecciona la opción **Modificar**>
       1. Si <la información del registro de Gasto no ha sido enviada al servidor <Gasto.Enviado = 0>>
          1. El sistema continúa con el flujo alterno opcional **[AO02 Modificar Gasto del Vendedor](#_AO02_Modificar_Gasto)**
       2. Si <la información del registro de Gasto ya fue enviada al servidor <Gasto.Enviado = 1>>
          1. El sistema presenta el mensaje “[E0596] No se puede $0$ el registro porque ya se transfirió al servidor”, sustituir el valor de $0$ por “modificar”.
          2. El sistema continúa en el paso donde fue invocado
    4. Si <el actor selecciona la opción **Eliminar**>
       1. Si <la información del registro de Gasto no ha sido enviada al servidor <Gasto.Enviado = 0>>
          1. El sistema continúa con el flujo alterno opcional **[AO03 Eliminar Gasto del Vendedor](#_5.2.1.3__)**
       2. Si <la información del registro de Gasto ya fue enviada al servidor <Gasto.Enviado = 1>>
          1. El sistema presenta el mensaje “[E0596] No se puede $0$ el registro porque ya se transfirió al servidor”, sustituir el valor de $0$ por “eliminar”.
          2. El sistema continúa en el paso donde fue invocado
11. Si <el actor selecciona la opción **Regresar**>, el sistema continúa en el [**paso 12**](#FIN) del flujo básico
12. Finaliza el caso de uso

## 5.2 Flujos alternos

### Opcionales

### 5.2.1.1 [AO01 Crear Gasto del Vendedor](#AO01_r)

1. El sistema presenta los siguientes datos como encabezado de la actividad:
   1. **Ruta:** Se deberá presentar la concatenación de la Clave (Ruta.RUTClave) y nombre de la Ruta <Ruta.Descripcion>, ejemplo: “1001 Preventa 1”. Obtener la información de la ruta actual a partir de la información registrada en sesión.
   2. **Día de Trabajo:** Se deberá presentar el día de trabajo actual (DiaClave), a partir de la información registrada en sesión.
2. El sistema presenta y solicita la siguiente información:
   1. **Fecha (\*):** Se deberá presentar la fecha de captura correspondiente al día de trabajo actual <Dia.FechaCaptura> donde <Dia.DiaClave = DiaClave registrado en sesión>. Mostrar de sólo lectura en formato dd/mm/aaaa.
   2. **Concepto (\*) (c)**: Se deberá mostrar la descripción de los valores del valor por referencia <GASTIPO>, de acuerdo al tipo de lenguaje configurado para el sistema.
   3. **Folio:** Se deberá permitir capturar el folio del documento que se encuentre asociado al gasto realizado por el vendedor.
   4. **Forma de Pago (\*) (c)**: Se deberá mostrar la descripción de los valores del valor por referencia <FPAGOGV>, de acuerdo al tipo de lenguaje configurado para el sistema.
   5. **Comentarios:** Se deberán permitir capturar los comentarios del vendedor respecto al gasto.
   6. **Importe (\*):** Se deberá permitir capturar la cantidad que corresponde al gasto. *\*\*Presentar dos decimales.*
   7. **Impuesto (\*):** Se deberá permitir capturar en el primer campo el porcentaje de impuesto que se le aplicó al gasto, y automáticamente en base a ese porcentaje se calculará el importe al que equivalen los impuestos, esto es: (Importe \* %) / 100. *\*\*Presentar dos decimales.*
   8. **Total (\*):** Si se capturó el Importe y el Impuesto, se deberá calcular en automático el Total, a partir de: Importe +Impuesto. *\*\*Presentar dos decimales.*
3. El actor proporciona la siguiente información:
   1. Fecha (\*)
   2. Concepto (\*) (c)
   3. Folio (\*)
   4. Forma de Pago (\*) (c)
   5. Comentarios
   6. Importe (\*)
   7. Impuesto (\*)
   8. Total (\*)
4. Si <el actor selecciona la opción **Continuar**>
   1. El sistema valida la información proporcionada por el usuario:
      1. Si <el actor no proporciona la información requerida>
         1. El sistema presenta el mensaje “[BE0001] El campo $0$ es requerido”, sustituir el valor de $0$ por el nombre del campo
         2. El sistema continúa en el punto correspondiente al campo que no se haya proporcionado
      2. Si <el Importe es igual a Cero>
         1. El sistema presenta el mensaje “[E0041] El importe debe ser mayor a cero”
         2. El sistema continúa en el [**paso 2.6**](#paso2_6) del flujo alterno opcional[**AO01 Crear Gasto del Vendedor**](file:///C:\Duxstar\Productos\eRoute\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\ECU_MOV\CUROLMOV90_CapturarGastosVendedor.docx#_AO01_Crear_Gasto)
   2. El sistema registra la siguiente información:
      1. **Gasto**
         1. Fecha = <Dia.FechaCaptura> donde <Dia.DiaClave = DiaClave registrado en sesión>, agregar la hora actual del sistema. (Formato yyyy-MM-ddTHH:mm:ss.SSS).
         2. VendedorID = VendedorID registrado en sesión
         3. DiaClave = DiaClave registrado en sesión
         4. TipoConcepto = VAVClave del Concepto seleccionado
         5. FormaPago = VAVClave del Forma de Pago seleccionada
         6. Folio = Folio proporcionado
         7. Total = Total presentado (a dos decimales)
         8. Comentario = Comentario proporcionado
         9. Porcentaje = Porcentaje proporcionado para el impuesto (a dos decimales)
         10. Importe = Importe presentado (a dos decimales)
         11. Impuesto = Impuesto presentado (a dos decimales)
         12. MFechaHora = Fecha y hora actual del sistema
         13. MUsuarioID = UsuarioId registrado en sesión
         14. Enviado = 0
5. Si <el actor selecciona la opción **Regresar**>
   1. Si <se realizaron cambios sin guardar>, el sistema presenta el mensaje “[BP0002] Se perderán los cambios. ¿Está seguro de regresar?”
      1. Si <el actor selecciona la opción **Si**>, el sistema continúa en el [**paso 12**](#FIN) 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 sin guardar>, el sistema continúa en el [**paso 12**](#FIN)del flujo básico

### [AO02 Modificar Gasto del Vendedor](#AO02_r)

1. El sistema obtiene la siguiente información:
   1. **Gasto**
      1. Fecha = Fecha registrada en sesión
      2. VendedorID
      3. DiaClave
      4. TipoConcepto
      5. FormaPago
      6. Folio
      7. Total
      8. Comentario
      9. Porcentaje
      10. Importe
      11. Impuesto
2. El sistema presenta los siguientes datos como encabezado de la actividad:
   1. **Ruta:** Se deberá presentar la concatenación de la Clave (Ruta.RUTClave) y nombre de la Ruta <Ruta.Descripcion>, ejemplo: “1001 Preventa 1”. Obtener la información de la ruta actual a partir de la información registrada en sesión.
   2. **Día de Trabajo:** Se deberá presentar el día de trabajo actual (DiaClave), a partir de la información registrada en sesión.
3. El sistema presenta y solicita la siguiente información:
   1. **Fecha (\*):** <Gasto.Fecha>. Mostrar de sólo lectura en formato dd/mm/aaaa.
   2. **Concepto (\*) (c)**: <Gasto.TipoConcepto>. Se deberá mostrar la descripción de los valores del valor por referencia <GASTIPO>, de acuerdo al tipo de lenguaje configurado para el sistema.
   3. **Folio:** <Gasto.Folio>.Se deberá permitir capturar el folio del documento que se encuentre asociado al gasto realizado por el vendedor.
   4. **Forma de Pago (\*) (c)**: <Gasto.FormaPago>. Se deberá mostrar la descripción de los valores del valor por referencia <FPAGOGV>, de acuerdo al tipo de lenguaje configurado para el sistema.
   5. **Comentarios:** <Gasto.Comentario>. Se deberán permitir capturar los comentarios del vendedor respecto al gasto.
   6. **Importe (\*):** <Gasto.Importe>. Se deberá permitir capturar la cantidad que corresponde al gasto. *\*\*Presentar dos decimales.*
   7. **Impuesto (\*):** <Gasto.Porcentaje> y <Gasto.Impuesto>. Se deberá permitir capturar en el primer campo el porcentaje de impuesto que se le aplicó al gasto, y automáticamente en base a ese porcentaje se calculará el importe al que equivalen los impuestos, esto es: (Importe \* %) / 100. *\*\*Presentar dos decimales.*
   8. **Total (\*):** <Gasto.Total>. Si se capturó el Importe y el Impuesto, se deberá calcular en automático el Total, a partir de: Importe +Impuesto. *\*\*Presentar dos decimales.*
4. El actor proporciona la siguiente información:
   1. Fecha (\*)
   2. Concepto (\*) (c)
   3. Folio (\*)
   4. Forma de Pago (\*) (c)
   5. Comentarios
   6. Importe (\*)
   7. Impuesto (\*)
   8. Total (\*)
5. Si <el actor selecciona la opción **Continuar**>
   1. El sistema valida la información proporcionada por el usuario:
      1. Si <el actor no proporciona la información requerida>
         1. El sistema presenta el mensaje “[BE0001] El campo $0$ es requerido”, sustituir el valor de $0$ por el nombre del campo
         2. El sistema continúa en el punto correspondiente al campo que no se haya proporcionado
      2. Si <el Importe es igual a Cero>
         1. El sistema presenta el mensaje “[E0041] El importe debe ser mayor a cero”
         2. El sistema continúa en el [**paso 2.6**](#paso2_6) del flujo alterno opcional[**AO01 Crear Gasto del Vendedor**](file:///C:\Duxstar\Productos\eRoute\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\ECU_MOV\CUROLMOV90_CapturarGastosVendedor.docx#_AO01_Crear_Gasto)
   2. El sistema actualiza la siguiente información, donde <Gasto.Fecha = Fecha registrada en sesión>:
      1. **Gasto**
         1. VendedorID = VendedorID registrado en sesión
         2. DiaClave = DiaClave registrado en sesión
         3. TipoConcepto = VAVClave del Concepto seleccionado
         4. FormaPago = VAVClave del Forma de Pago seleccionada
         5. Folio = Folio proporcionado
         6. Total = Total presentado (a dos decimales)
         7. Comentario = Comentario proporcionado
         8. Porcentaje = Porcentaje proporcionado para el impuesto (a dos decimales)
         9. Importe = Importe presentado (a dos decimales)
         10. Impuesto = Impuesto presentado (a dos decimales)
         11. MFechaHora = Fecha y hora actual del sistema
         12. MUsuarioID = UsuarioId registrado en sesión
         13. Enviado = 0
6. Si <el actor selecciona la opción **Regresar**>
   1. El sistema continúa en el [**paso 5.1**](#paso5_1) del flujo alterno opcional[**AO01 Crear Gasto del Vendedor**](file:///C:\Duxstar\Productos\eRoute\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\ECU_MOV\CUROLMOV90_CapturarGastosVendedor.docx#_AO01_Crear_Gasto)

### 5.2.1.3 [AO03 Eliminar Gasto del Vendedor](#AO03_r)

1. El sistema presenta el mensaje “[P0001] ¿Desea eliminar el registro seleccionado?”
   1. Si <el actor selecciona la opción **No**>
      1. El sistema continúa en el paso en donde fue invocado
   2. Si <el actor selecciona la opción **Si**>
      1. El sistema elimina la siguiente información, donde <Gasto.Fecha = Fecha registrada en sesión>:
         1. **Gasto**
            1. Fecha
            2. VendedorID
            3. DiaClave
            4. TipoConcepto
            5. FormaPago
            6. Folio
            7. Total
            8. Comentario
            9. Porcentaje
            10. Importe
            11. Impuesto
            12. MFechaHora
            13. MUsuarioID
            14. Enviado
      2. El sistema continúa en el [**paso 4**](#paso4) del flujo básico

### 5.2.2 Generales

N/A



# 6 Poscondiciones

## 6.1 Generales

1. Registro, actualización y eliminación de Gasto.

# 10 Firmas de Aceptación

|  |
| --- |
|  |
| José María Alcalá |
| Gerente de Ingeniería / Departamento de Ingeniería – Duxstar Solutions |
| 24/05/2017 |

|  |
| --- |
|  |
| Belem Lizeth Jiménez Arévalo |
| Analista de Sistemas / Departamento de Análisis y Diseño – Duxstar Solutions |
| 24/05/2017 |