**Proyecto Route Lite (ROL)**

Especificación del Caso de Uso: Registrar Kilometraje Recorrido– CUROLMOV42

VERSIÓN 1.0

**HISTÓRICO DE REVISIÓN**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Versión** | **Descripción** | **Autor** |
| 14/02/2014 | 1.0 | Elaboración de la especificación del caso de uso Registrar Kilometraje Recorrido para el Proyecto Route Lite de acuerdo al Estándar de Casos de Uso 1.4.  Folio CAI 0002942  (Route Lite, 1.0.0.0) | Nancy Elizabeth Villalobos Plascencia |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Tabla de Contenido

[Especificación de Casos de Uso: Registrar Kilometraje Recorrido – CUROLMOV42 4](#_Toc380408750)

[1 Introducción 4](#_Toc380408751)

[2 Caso de uso: Solicitar Contraseña de Administrador – CUROLMOV34 4](#_Toc380408752)

[2.1 Descripción 4](#_Toc380408755)

[3 Diagrama de Casos de Uso 4](#_Toc380408756)

[4 Precondiciones 4](#_Toc380408757)

[4.1 Actores 4](#_Toc380408760)

[4.2 Generales 4](#_Toc380408761)

[4.3 Parámetros 5](#_Toc380408762)

[5 Flujo de eventos 5](#_Toc380408763)

[5.1 Flujo básico 5](#_Toc380408765)

[5.2 Flujos alternos 6](#_Toc380408766)

[5.2.1 Opcionales 6](#_Toc380408767)

[5.2.2 Generales 6](#_Toc380408768)

[5.2.3 Validación 6](#_Toc380408769)

[6 Poscondiciones 6](#_Toc380408770)

[7 Firmas de Aceptación 6](#_Toc380408772)

# Registrar Kilometraje Recorrido – CUROLMOV42

# 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: Registrar Kilometraje Recorrido – CUROLMOV42



## Descripción

Permite al usuario capturar el registro del kilometraje inicial, al salir de la base y su kilometraje final, junto con costos de gasolina y rendimiento al regresar.

# 3 Diagrama de Casos de Uso

**

# 4 Precondiciones



## Actores

1. Administrador

## Generales

1. El actor debe de tener un usuario registrado en el sistema.
2. El actor debe de estar activo.
3. El Vehículo debe de estar registrado y activo en el sistema.

## Parámetros

N/A

# 5 Flujo de eventos



## Flujo básico

1. El caso de uso inicia cuando es invocado por el caso de uso:
   1. **[Seleccionar Actividades del Vendedor](C:\\Duxstar\\Productos\\RouteLite\\Trunk\\Analisis\\EspecificacionRequerimientos\\ECU_MOV\\CUROLMOV32_SeleccionarDíaDeTrabajo.docx)**
2. El sistema obtiene de sesión la siguiente información:
   1. USUId del usuario logeado en sistema.
   2. DiaActual
3. El sistema obtiene del sistema la siguiente información :
   1. **CamionVendedor**
      1. Placa
      2. FechaHoraInicial
      3. KMInicial
      4. KMFinal
4. El sistema presenta como título
   1. **Registrar Kilometraje**.
5. Si <No existe un registro en <CamionVendedor.KmInicial>= Vacío> y <CamionVendedor.KmFinal = Vacío>>
   1. El sistema presenta y solicita la siguiente información:
      1. Placa (\*)
      2. Clave
      3. Kilometraje Inicial (\*)
      4. Kilometraje Final (Solo Lectura)
      5. Litros de Gasolina Consumidos (Solo Lectura)
      6. Costo de Gasolina Consumida (Solo Lectura)
   2. El actor proporciona la siguiente información:
      1. Placa (\*) (Puede ser leída por el scaner)
      2. El sistema valida la placa proporcionada por el usuario de acuerdo a la validación **[VA01 Validar Placa Capturada](#VA01)**.
      3. El sistema presenta la siguiente información de solo lectura:
         1. Clave = <Camion.Clave> (donde <Camion.Placa = Placa capturada por el usuario>)
      4. Kilometraje Inicial (\*)
6. Si <Existe un registro en <CamionVendedor.KmInicial != Vacío > y <CamionVendedor.KmFinal= Vacío>
   1. El sistema presenta y solicita la siguiente información:
      1. Placa (<CamionVendedor.Placa> del registro actual. Se presenta de solo lectura)
      2. Clave (<Camion.Clave> Relacionada a la placa del registro actual. Se presenta de solo lectura)
      3. Kilometraje Inicial (<CamionVendedor.KmInicial> del registro actual. Se presenta de solo lectura)
      4. Kilometraje Final (\*)
      5. Litros de Gasolina Consumidos (\*)
      6. Costo de Gasolina Consumida (\*)
   2. El actor proporciona la siguiente información:
      1. Kilometraje Final (\*)
      2. El sistema valida el Km Final capturado de acuerdo con la validación **[VA02 Validar Kilometraje Final Capturado](#VA02)**
      3. Litros de Gasolina Consumidos (\*)
      4. Costo de Gasolina Consumida (\*)
7. Si <el actor selecciona la opción **Continuar**>
   1. Si <el no actor no proporciona la información requerida>
      1. El sistema presenta el mensaje “[BE0001] El campo $0$ es requerido“, sustituyendo el valor $0$ por el nombre del campo que no se haya proporcionado
      2. El sistema continúa en el paso correspondiente al campo que no se haya proporcionado
   2. Si <No existe un registro en <CamionVendedor.KmInicial>= Vacío> y <CamionVendedor.KmFinal = Vacío>>
      1. El sistema valida el Km Inicial capturado de acuerdo con la validación **VA03 Validar Kilometraje Inicial Capturado**.
      2. El sistema registra la siguiente información:
         1. **CamionVendedor**
            1. CAMVENId = KEYGEN(1)
            2. Placa = sPlaca
            3. FechaHoraInicial = Fecha y Hora Actual del Sistema
            4. KmInicial = Kilometraje Inicial capturado por el usuario
            5. MFechaHora = Fecha y Hora Actual del Sistema.
            6. Enviado = 0
   3. Si <Existe un registro en <CamionVendedor.KmInicial != Vacío > y <CamionVendedor.KmFinal= Vacío>
      1. El sistema actualiza la siguiente información:
         1. **CamionVendedor**
            1. FechaHoraFinal = Fecha y Hora Actual del Sistema
            2. KmFinal = Kilometraje Final capturado por el usuario
            3. LitrosGasolina = Litros capturados por el usuario
            4. ImporteGasolina = Importe capturado por el usuario
            5. MFechaHora = Fecha y Hora Actual del Sistema
            6. Enviado = 0
8. Si <el actor selecciona la opción **Regresar**>
   1. El sistema presenta el mensaje “BP0002 – Se perderán los cambios,¿Está seguro de regresar?”
      1. Si <el usuario selecciona la opción **NO**>
         1. El sistema continúa en el paso anterior desde donde fue llamado
      2. Si <el usuario selecciona la opción **SI**>
         1. El sistema extiende su funcionalidad al caso de uso:
            1. **[Seleccionar Actividades del Vendedor](C:\\Duxstar\\Productos\\RouteLite\\Trunk\\Analisis\\EspecificacionRequerimientos\\ECU_MOV\\CUROLMOV32_SeleccionarDíaDeTrabajo.docx)**
9. Finaliza el caso de uso

## Flujos alternos

### Opcionales

N/A

### Generales

N/A

### Validación

#### [VA01 Validar Placa Capturada](#VA01_r)

1. El sistema obtiene la siguiente información donde (<Camion.Plave> = Placa capturada):
   1. **Camion**
      1. Placa
      2. Clave
2. Si <La información capturada por el usuario no corresponde a una placa relacionada a un camión>
   1. El sistema presenta el mensaje “E0722 – La matrícula no corresponde a la de un vehículo existente”
3. El sistema pone en sesión la placa que fue capturada
   1. sPlaca
4. El sistema continúa en el siguiente paso desde donde fue invocado.

#### [VA02 Validar Kilometraje Final Capturado](#VA02_r)

1. El sistema valida que el kilometraje capturado sea mayor a cero y mayor al Inicial
   1. Si<el kilometraje final es menor o igual a Cero>
      1. El sistema presenta el mensaje “E0012 - La Cantidad debe ser mayor a Cero”
      2. El sistema continúa en el campo correspondiente que lanzó el error.
   2. Si <el kilometraje final es menor al kilometraje inicial>
      1. El sistema presenta el mensaje “ E0716 – El valor del campo $0$, debe ser mayor o igual que $1$”, sustituir $0$ por Kilometraje Final, $1$, Kilometraje Inicial.
      2. El sistema continúa en el campo correspondiente que lanzó el error.
2. El sistema continúa en el paso siguiente desde donde fue invocado.

#### [VA03 Validar Kilometraje Inicial Capturado](#VA03_r)

1. El sistema valida que el kilometraje capturado sea mayor a cero o mayor al kilometraje final anterior
   1. Si <No existe un registro anterior para la placa seleccionada>
      1. Si <el kilometraje Inicial es menor o igual a Cero>
         1. El sistema presenta el mensaje “E0012 - La Cantidad debe ser mayor a Cero”.
         2. El sistema continúa en el campo correspondiente que lanzó el error.
   2. Si <Existe un registro anterior para la placa seleccionada>
      1. Si <KmInicial Capturado es menor que el KmFinal Anterior>
      2. El sistema presenta el mensaje “ E0716 – El valor del campo $0$, debe ser mayor o igual que $1$”, sustituir $0$ por Kilometraje Inicial, $1$, Kilometraje Final Anterior.
         1. El sistema continúa en el campo correspondiente que lanzó el error.
2. El sistema continúa en el paso siguiente desde donde fue invocado.

# 6 Poscondiciones

1. Registro y Actualización de **CamionVendedor**

# 7 Firmas de Aceptación

|  |
| --- |
|  |
| José María Alcalá |
| Gerente de Ingeniería / Departamento de Ingeniería – Duxstar Solutions |
| 18/02/2014 |

|  |
| --- |
|  |
| Nancy Elizabeth Villalobos Plascencia |
| Analista de Requerimientos / Departamento de Análisis y Diseño – Duxstar Solutions |
| 18/02/2014 |