**Proyecto Route Lite (ROL)**

Especificación del Caso de Uso: Seleccionar Día y Ruta de Trabajo – CUROLMOV33

VERSIÓN 1.3

**HISTÓRICO DE REVISIÓN**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Versión** | **Descripción** | **Autor** |
| 11/12/2013 | 1.0 | Elaboración de la especificación del caso de uso Seleccionar Día y Ruta de Trabajo para el Proyecto Route Lite de acuerdo al Estándar de Casos de Uso 1.4.  Folio CAI 0002877  (Route Lite, 1.0.0.0) | Belem Lizeth Jiménez Arévalo |
| 07/03/2014 | 1.1 | Folio CAI: 0002973  Modificar la selección del Día de trabajo para realizar las validaciones correspondientes a la Jornada de Trabajo si el Vendedor tiene indicado que debe de leer la salida y la entrada del CEDI.  (Route Android, 1.0.0.0) | Nancy Elizabeth Villalobos Plascencia |
| 13/05/2014 | 1.2 | Folio CAI 0003036  Cuando se tiene el parámetro de ConHist.DiasSurtido >0, el pedido de preventa se le inserta por default la fechaActual + DiasSurtido y está validando que la fecha cobranza sea mayor a la fecha de entrega, siendo que la fecha Cobranza esta inhabilitada y no se puede cambiar. También por default la preventa queda como TipoPedido = normal, siendo que debería ser posfechado cuando le pone la fecha entrega > al día actual.  Revisar la funcionalidad ya que no está correctamente implementada.  (Route Android, 1.0.0.0) | Belem Lizeth Jiménez Arévalo |
| 18/08/2014 | 1.3 | Folio CAI 0003172  Realizar las adecuaciones necesarias para permitir el logueo de vendedores sustitutos en el móvil, de acuerdo a las especificaciones definidas en el documento "COS\_ERSA\_20140813\_LogueoVendedorSustituto.docx", revisado y validado por el cliente:  Se contemplan los nuevos parámetros agregados a la solicitud de contraseña de usuario al mandar llamar su funcionalidad.  Se agrega validación para que en caso de que se encuentre logueado un sustituto en el sistema, no se permita seleccionar un Día de Trabajo diferente al día correspondiente a la sustitución del usuario.  (La Costeña, 1.1.0.0) | Belem Lizeth Jiménez Arévalo |

Tabla de Contenido

[Especificación de Casos de Uso: Seleccionar Día y Ruta de Trabajo – CUROLMOV33 5](#_Toc397088306)

[1 Introducción 5](#_Toc397088307)

[2 Caso de uso: Seleccionar Día y Ruta de Trabajo – CUROLMOV33 5](#_Toc397088308)

[2.1 Descripción 5](#_Toc397088309)

[3 Diagrama de Casos de Uso 5](#_Toc397088310)

[4 Precondiciones 5](#_Toc397088311)

[4.1 Actores 5](#_Toc397088312)

[4.2 Generales 5](#_Toc397088313)

[5 Flujo de eventos 6](#_Toc397088314)

[5.1 Flujo básico 6](#_Toc397088315)

[5.2 Flujos alternos 10](#_Toc397088316)

[5.2.1 Opcionales 10](#_Toc397088317)

[5.2.2 Generales 10](#_Toc397088318)

[5.2.3 Validación 10](#_Toc397088319)

[6 Poscondiciones 11](#_Toc397088320)

[6.1 Generales 11](#_Toc397088321)

[6.2 Parámetros 11](#_Toc397088322)

[7 Firmas de Aceptación 12](#_Toc397088323)

# 33

# 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: Seleccionar Día y Ruta de Trabajo – CUROLMOV33

## Descripción

Permite al actor seleccionar el día y ruta de trabajo en caso de haber solicitado agenda para más de un día de trabajo y/o de que el vendedor cuente con más de una ruta asignada.

# Diagrama de Casos de Uso

**

# Precondiciones

## Actores

1. Vendedor

## Generales

1. El actor debe de tener un usuario registrado en el sistema.
2. El actor debe de estar activo.
3. El actor debe de tener un perfil asignado para acceder al sistema.
4. Debe existir una jornada de trabajo iniciada.

# Flujo de eventos

## 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. UsuarioId
3. El sistema obtiene la siguiente información del archivo de configuración:
   1. Usuario
4. El sistema obtiene los días de trabajo dentro de frecuencia asignados en la agenda:
   1. **Agenda**
      1. DiaClave
      2. **Dia**
         1. FechaCaptura
         2. FueraFrecuencia = 0
5. Si <existe sólo un día de trabajo dentro de frecuencia asignado al vendedor>
   1. Si <la fecha de captura del día de trabajo <Dia.FechaCaptura = Fecha actual del sistema>
      1. El sistema registra en sesión la siguiente información:
         1. sDiaClave
      2. El sistema continúa en el [**paso 5**](#paso5) del flujo básico
   2. Si <día de trabajo <> fecha actual del sistema>
      1. El caso de uso incluye la funcionalidad del caso de uso [**Solicitar Contraseña de Usuario – CUROLMOV34**](CUROLMOV34_SolicitarContraseñaAdmin.docx)
         1. El sistema envía como parámetro la siguiente información:
            1. ContrasenaPara = ‘Cambio de Día de Trabajo’
            2. TipoUsuario = Admin
            3. NuevoSustituto = Falso
         2. El sistema recibe como parámetro la siguiente información:
            1. Logueo = Verdadero/Falso
      2. Si <el logueo del administrador fue exitoso (Logueo = Verdadero)>
         1. El sistema registra en sesión la siguiente información:
            1. sDiaClave
         2. El sistema continúa en el [**paso 5**](#paso5) del flujo básico
      3. Si <el logueo del administrador NO fue exitoso (Logueo = Falso)>
         1. El sistema envía como parámetro la siguiente información:
            1. Falso
         2. El sistema continúa en el [**paso 12**](#FIN) del flujo básico
6. Si <existe más de un día de trabajo dentro de frecuencia asignado al vendedor>
   1. El sistema presenta el siguiente título de pantalla:
      1. Seleccionar Día de Trabajo
   2. Para cada día de trabajo asignado
      1. El sistema presenta la siguiente información, ordenar por fecha de manera ascendente:
         1. FechaCaptura (en formato dd/mm/aaaa)
   3. Si <el actor selecciona un día de trabajo>
      1. Si <existe un usuario sustituto logueado en el sistema, es decir, si el usuario registrado en sesión (UsuarioId) es diferente del usuario registrado en el archivo de configuración (Usuario)>
         1. Si <la sustitución del usuario registrado en sesión NO corresponde al día de trabajo seleccionado, es decir, si <UsuarioSustituto.DiaClave = Dia.DiaClave y Dia.FechaCaptura <> Dia.FechaCaptura seleccionado> donde <UsuarioSustituto.USUIdSustituto = UsuarioId registrado en sesión y UsuarioSustituto.FechaHoraFin sea la mayor entre los registros existentes>
         2. El sistema presenta el mensaje “[E0919] El día de trabajo seleccionado no corresponde al día de trabajo del usuario sustituto actual”
         3. El sistema continúa en el paso donde fue invocado
      2. Si <la fecha de captura del día de trabajo seleccionado <Dia.FechaCaptura = Fecha actual del sistema>
         1. El sistema registra en sesión la siguiente información:
            1. sDiaClave
         2. El sistema continúa en el [**paso 5**](#paso5) del flujo básico
      3. Si <la fecha de captura del día de trabajo seleccionado <Dia.FechaCaptura <> Fecha actual del sistema>
         1. El caso de uso incluye la funcionalidad del caso de uso [**Solicitar Contraseña de Usuario – CUROLMOV34**](file:///C:\Duxstar\Productos\RouteLite\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\ECU_MOV\CUROLMOV34_SolicitarContraseñaAdmin.docx)
            1. El sistema envía como parámetro la siguiente información:

ContrasenaPara = ‘Cambio de Día de Trabajo’

TipoUsuario = Admin

NuevoSustituto = Falso

* + - * 1. El sistema recibe como parámetro la siguiente información:

Logueo = Verdadero/Falso

* + - 1. Si <el logueo del administrador fue exitoso (Logueo = Verdadero)>
         1. El sistema registra en sesión la siguiente información:

sDiaClave

* + - * 1. El sistema continúa en el [**paso 5**](#paso5) del flujo básico
      1. Si <el logueo del administrador NO fue exitoso (Logueo = Falso)>
         1. El sistema continúa en el [**paso 4.1**](#paso5_1) del flujo básico
  1. Si <el actor selecciona la opción **Regresar**>
     1. El sistema envía como parámetro la siguiente información:
        1. Falso
     2. El sistema continúa en el [**paso 12**](#FIN) del flujo básico

1. El sistema obtiene de sesión la siguiente información:
   1. ModuloTermTipoInidce
   2. Si <el módulo actual es el de Preventa (ModuloTermTipoIndice = 2) de acuerdo a la información registrada en sesión>
      1. El sistema obtiene la siguiente información de las excepciones de frecuencia configuradas para fechas de entrega:
         1. **FrecuenciaExcep**
            1. Dia
            2. Mes
            3. Anio
            4. TipoAplicacion
            5. TipoFecha
      2. El sistema registra en sesión una tabla temporal con la siguiente información *(esta información será consultada posteriormente para validar que la fecha de entrega del pedido no caiga en alguno de los días configurados como excepción de frecuencia, y de ser así, se recorra al siguiente día hábil)*:
         1. **ExcepcionFrec**
            1. Dia = <FrecuenciaExcep.Dia>
            2. Mes = <FrecuenciaExcep.Mes>
            3. Anio = <FrecuenciaExcep.Anio>
            4. TipoAplicacion = <FrecuenciaExcep.TipoAplicacion>
            5. TipoFecha = <FrecuenciaExcep.TipoFecha>
      3. El sistema obtiene la siguiente información del histórico de configuración más reciente:
         1. **CONHist**
            1. DiasSurtido
            2. DiasMaxSurtido
      4. Si <el parámetro de configuración indica que existe un número de días máximo de entrega menor a cero <CONHist.DiasMaxSurtido < 0>>
         1. El sistema genera la Fecha de Entrega Mínima para los pedidos posfechados que se van a crear en el día de trabajo, de acuerdo a lo siguiente:
            1. FechaMinimaEntrega = *Fecha de captura del día de trabajo registrado en sesión* <Dia.FechaCaptura>
            2. Para cada día incluido en la cantidad de días de surtido que se indican en el parámetro de la compañía <CONHist.DiasSurtido>

El sistema incrementa la fecha de entrega mínima:

FechaMinimaEntrega = *FechaMinimaEntrega* + *1*

El sistema valida la fecha mínima de entrega obtenida de acuerdo con la validación **[VA02 Validar Excepciones de Frecuencia para Fechas de Entrega](#_VA02_Validar_Excepciones)**, enviándole como parámetro la siguiente información:

FechaEntrega = FechaMinimaEntrega

El sistema recibe la siguiente información:

Verdadero/Falso

Si <la fecha mínima de entrega obtenida corresponde a una fecha configurada como excepción de frecuencia para fechas de entrega (Verdadero)>

FechaMinimaEntrega = *FechaMinimaEntrega* + *1*

El sistema continúa en el [**paso 5.2.4.1.2.2**](#paso5_2_4_1_2_2)

Si <la fecha mínima de entrega obtenida NO corresponde a una fecha configurada como excepción de frecuencia para fechas de entrega (Falso)>

El sistema continúa en el [**paso 5.2.4.1.2**](#paso5_2_4_1_2)

* + - * 1. El sistema registra en sesión la Fecha de Entrega Mínima obtenida:

FechaMinimaEntrega

* + 1. Si <el parámetro de configuración indica que existe un número de días máximo de entrega mayor a cero <CONHist.DiasMaxSurtido > 0>>
       1. El sistema genera la Fecha de Entrega Mínima para los pedidos posfechados que se van a crear en el día de trabajo, de acuerdo a lo siguiente:
          1. FechaMinimaEntrega = *Fecha de captura del día de trabajo registrado en sesión* <Dia.FechaCaptura>
          2. Para cada día incluido en la cantidad de días de surtido que se indican en el parámetro de la compañía <CONHist.DiasSurtido>

El sistema incrementa la fecha de entrega mínima:

FechaMinimaEntrega = *FechaMinimaEntrega* + *1*

El sistema valida la fecha mínima de entrega obtenida de acuerdo con la validación [**VA02 Validar Excepciones de Frecuencia para Fechas de Entrega**](#_VA02_Validar_Excepciones), enviándole como parámetro la siguiente información:

FechaEntrega = FechaMinimaEntrega

El sistema recibe la siguiente información:

Verdadero/Falso

Si <la fecha mínima de entrega obtenida corresponde a una fecha configurada como excepción de frecuencia para fechas de entrega (Verdadero)>

FechaMinimaEntrega = *FechaMinimaEntrega* + *1*

El sistema continúa en el [**paso 5.2.5.1.2.2**](#paso5_2_5_1_2_2)

Si <la fecha mínima de entrega obtenida NO corresponde a una fecha configurada como excepción de frecuencia para fechas de entrega (Falso)>

El sistema continúa en el [**paso 5.2.5.1.2**](#paso5_2_5_1_2)

* + - * 1. El sistema registra en sesión la Fecha de Entrega Mínima obtenida:

FechaMinimaEntrega

* + - 1. El sistema genera la Fecha de Entrega Máxima para los pedidos posfechados que se van a crear en el día de trabajo, de acuerdo a lo siguiente:
         1. FechaMaximaEntrega = *Fecha de captura del día de trabajo registrado en sesión* <Dia.FechaCaptura>
         2. Para cada día incluido en la cantidad de días máximos de surtido que se indican en el parámetro de la compañía <CONHist.DiasMaxSurtido>

El sistema incrementa la fecha de entrega máxima:

FechaMaximaEntrega = *FechaMaximaEntrega* + *1*

El sistema valida la fecha máxima de entrega obtenida de acuerdo con la validación [**VA02 Validar Excepciones de Frecuencia para Fechas de Entrega**](#_VA02_Validar_Excepciones), enviándole como parámetro la siguiente información:

FechaEntrega = FechaMaximaEntrega

El sistema recibe la siguiente información:

Verdadero/Falso

Si <la fecha máxima de entrega obtenida corresponde a una fecha configurada como excepción de frecuencia para fechas de entrega (Verdadero)>

FechaMaximaEntrega = *FechaMaximaEntrega* + *1*

El sistema continúa en el [**paso 5.2.5.2.2.2**](#paso5_2_5_2_2_2)

Si <la fecha mínima de entrega obtenida NO corresponde a una fecha configurada como excepción de frecuencia para fechas de entrega (Falso)>

El sistema continúa en el [**paso 5.2.5.2.2**](#paso5_2_5_2_2)

* + - * 1. El sistema registra en sesión la Fecha de Entrega Máxima obtenida:

FechaMaximaEntrega

1. El sistema obtiene información del Vendedor y su Jornada de Trabajo:
   1. **Vendedor**
      1. JornadaTrabajo
2. Si <El vendedor debió de haber iniciado una jornada de trabajo leyendo código de barras <Vendedor.JornadaTrabajo=1>>
   1. El sistema valida que se haya realizado una lectura de código de barras del CEDI de acuerdo a la validación **[VA01 Validar Inicio de Jornada](#VA01)**
3. El sistema obtiene las rutas asignadas al vendedor:
   1. **VenRut**
      1. RUTClave
      2. **Ruta**
         1. RUTClave
         2. Descripcion
4. Si <no existen rutas asignadas al vendedor>
   1. El sistema presenta el mensaje “[E0152] No hay rutas por visitar”
   2. El sistema envía como parámetro la siguiente información:
      1. Falso
   3. El sistema continúa en el [**paso 12**](#FIN) del flujo básico
5. Si <existe sólo una ruta asignada al vendedor>
   1. El sistema registra en sesión la siguiente información:
      1. RUTClave
   2. El sistema envía como parámetro la siguiente información:
      1. Verdadero
   3. El sistema continúa en el [**paso 12**](#FIN) del flujo básico
6. Si <existe más de una ruta asignada al vendedor>
   1. El sistema presenta el siguiente título de pantalla:
      1. Seleccionar Ruta
   2. El sistema presenta la siguiente información:
      1. **Día de Trabajo:** Se deberá presentar el día de trabajo actual (DiaClave) (en formato dd/mm/aaaa), a partir de la información registrada en sesión.
   3. Para cada ruta asignada al vendedor
      1. El sistema presenta la siguiente información, ordenar por clave de ruta de manera ascendente:
         1. Ruta:Se deberá presentar la concatenación de la Clave (RUTClave) y nombre de la Ruta <Ruta.Descripcion> separados por un guion medio, ejemplo: “1001 – Preventa 1”.
   4. Si <el actor selecciona una ruta>
      1. El sistema registra en sesión la siguiente información:
         1. RUTClave
      2. El sistema envía como parámetro la siguiente información:
         1. Verdadero
      3. El sistema continúa en el [**paso 12**](#FIN) del flujo básico
   5. Si <el actor selecciona la opción **Regresar**>
      1. El sistema regresa a la vista anterior de donde fue invocado y envía como parámetro la siguiente información:
         1. Falso
7. Finaliza el caso de uso

## Flujos alternos

### Opcionales

N/A

### Generales

N/A

### Validación

#### [VA01 Validar Inicio de Jornada](#VA01_r)

1. El sistema obtiene la siguiente información:
   1. **VendedorJornada**
      1. VendedorID
      2. DiaClave
      3. VEJFechaInicial
      4. FechaFinal
2. Si <existe una Jornada de Trabajo iniciada para el día seleccionado donde (<VendedorJornada.DiaClave = sDiaClave>)>
   1. Si <la jornada del día trabajo seleccionado ya fue finalizada <VendedorJornada.FechaFinal> donde (VendedorJornada.DiaClave = sDiaClave)>
      1. El sistema presenta el mensaje “[E0488]- La Jornada de Trabajo ha sido finalizada para el día seleccionado”.
      2. El sistema continúa en el [**paso 12**](#FIN) del flujo básico
3. Si <no existe una Jornada de Trabajo iniciada para el día seleccionado donde (<VendedorJornada.DiaClave = sDiaClave>)>
   1. Si <existe una Jornada de Trabajo Iniciada que no ha sido finalizada donde (VendedorJornada.VEJFechaInicial != NULL y VendedorJornada.FechaFinal = NULL)>
      1. El sistema actualiza la siguiente información:
         1. **VendedorJornada**
            1. DiaClave = sDiaClave
      2. El sistema continúa en el siguiente paso de donde fue invocado.
   2. Si <no existe una Jornada de Trabajo Iniciada donde (VendedorJornada.VEJFechaInicial != NULL)>
      1. El sistema presenta el mensaje “[E0487]- Debes leer el código de barras del CEDI para iniciar Jornada de Trabajo”
      2. El sistema continúa en el [**paso 12**](#FIN)del flujo básico.

#### [VA02 Validar Excepciones de Frecuencia para Fechas de Entrega](#VA02_r)

1. El sistema valida que la fecha de entrega recibida como parámetro no corresponda a una fecha configurada como excepción de frecuencia para fechas de entrega:
   1. Si <existe información en la tabla ExcepcionFrec registrada en sesión>
      1. Para cada excepción de frecuencia registrada en la tabla temporal
         1. Si <ExcepcionFrec.TipoFecha = 1 “Día Exacto”>
            1. Si <ExcepcionFrec.Dia = al día de la fecha de entrega recibida como parámetro> Y si <ExcepcionFrec.Mes = al mes de la fecha de entrega recibida como parámetro> Y si <ExcepcionFrec.Anio = al año de la fecha de entrega recibida como parámetro>

El sistema regresa la siguiente información:

Verdadero

El sistema continúa en el siguiente paso de donde fue invocado

* + - 1. Si <ExcepcionFrec.TipoFecha = 2 “Día de la Semana”>
         1. Si <el número del día de la semana correspondiente a <ExcepcionFrec.Dia> = al número del día de la semana correspondiente a la fecha de entrega recibida como parámetro>

El sistema regresa la siguiente información:

Verdadero

El sistema continúa en el siguiente paso de donde fue invocado

* + - 1. Si <ExcepcionFrec.TipoFecha = 3 “Día/Mes”>
         1. Si <ExcepcionFrec.Dia = al día de la fecha de entrega recibida como parámetro> Y si <ExcepcionFrec.Mes = al mes de la fecha de entrega recibida como parámetro>

El sistema regresa la siguiente información:

Verdadero

El sistema continúa en el siguiente paso de donde fue invocado

* 1. El sistema regresa la siguiente información:
     1. Falso
  2. El sistema continúa en el siguiente paso de donde fue invocado

# Poscondiciones

## Generales

1. Registro del Día de Trabajo (DiaClave) en sesión
2. Registro de la Ruta de Trabajo (RUTClave) en sesión
3. Registro de la Fecha Mínima de Entrega (FechaMinimaEntrega) en sesión
4. Registro de la Fecha Máxima de Entrega (FechaMaximaEntrega) en sesión
5. Registro de las excepciones de frecuencia (ExcepcionFrec) para fechas de entrega en sesión
6. Actualización de la Jornada de Trabajo (VendedorJornada)

## Parámetros

1. Verdadero/Falso

# Firmas de Aceptación

|  |
| --- |
|  |
| José María Alcalá |
| Gerente de Ingeniería / Departamento de Ingeniería – Duxstar Solutions |
| 13/05/2014 |

|  |
| --- |
|  |
| Belem Lizeth Jiménez Arévalo |
| Analista de Sistemas / Departamento de Análisis y Diseño – Duxstar Solutions |
| 13/05/2014 |