**Proyecto Route Lite (ROL)**

Especificación del Caso de Uso: Administrar Préstamo de Producto – CUROLGEN15

VERSIÓN 1.0

**HISTÓRICO DE REVISIÓN**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Versión** | **Descripción** | **Autor** |
| 22/05/2014 | 1.0 | Elaboración de la especificación del caso de uso Administrar Préstamo de Producto para el Proyecto Route Lite de acuerdo al Estándar de Casos de Uso 1.3.  Folio CAI 0003107  (Route Lite, 1.1.0.0) | Belem Lizeth Jiménez Arévalo |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Tabla de Contenido

[Especificación de Casos de Uso: Administrar Préstamo de Producto – CUROLGEN15 4](#_Toc392498107)

[1 Introducción 4](#_Toc392498108)

[2 Caso de uso: Administrar Préstamo de Producto – CUROLGEN15 4](#_Toc392498109)

[2.1 Descripción 4](#_Toc392498110)

[3 Diagrama de Casos de Uso 4](#_Toc392498111)

[4 Precondiciones 4](#_Toc392498112)

[4.1 Actores 4](#_Toc392498113)

[4.2 Generales 4](#_Toc392498114)

[4.3 Parámetros 5](#_Toc392498115)

[5 Flujo de eventos 5](#_Toc392498116)

[5.1 Flujo básico 5](#_Toc392498117)

[5.2 Flujos alternos 5](#_Toc392498118)

[5.2.1 Opcionales 5](#_Toc392498126)

[5.2.2 Generales 7](#_Toc392498127)

[5.2.3 Extraordinarios 7](#_Toc392498128)

[5.2.4 De excepción 8](#_Toc392498129)

[5.2.5 De Validación 8](#_Toc392498130)

[6. Poscondiciones 8](#_Toc392498131)

[6.1 Generales 8](#_Toc392498133)

[6.2 Parámetros 8](#_Toc392498134)

[7. Firmas de Aceptación 8](#_Toc392498135)

# 

# Especificación de Casos de Uso: Administrar Préstamo de Producto – CUROLGEN15

# 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 Préstamo de Producto – CUROLGEN15

## Descripción

Permite realizar las operaciones internas y cálculos necesarios para la administración del Cargo, Abono, Venta y Saldo de producto prestado al cliente.

# Diagrama de Casos de Uso



# Precondiciones

## Actores

1. Sistema

## Generales

1. Se debe recibir información de parámetros

## Parámetros

1. CrearPrestamo
   1. ClienteClave
   2. ProductoClave
2. ActualizarPrestamo
   1. ClienteClave
   2. ProductoClave
   3. TipoTransProd
   4. Cantidad
   5. Vendido
   6. TipoMovimiento

# Flujo de eventos

## Flujo básico

1. El caso de uso inicia cuando es invocado por los siguientes casos de uso:
   1. [**CUROLMOV18 – Capturar Pedido**](file:///C:\Users\Belem\Amesol\Productos\RouteLite\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\ECU_MOV\CUROLMOV04_IniciarRouteLite.doc)
   2. [**CUROLMOV27 – Administrar Devoluciones de Producto del Cliente**](../ECU_MOV/CUROLMOV27_AdministrarDevProdCliente.docx)
   3. [**CUROLMOV44 – Capturar Ventas a Consignación**](file:///C:\Users\Belem\AppData\Roaming\Microsoft\ECU_MOV\CUROLMOV44_CapturarVentasConsignación.docx)
2. El sistema obtiene información de los parámetros de entrada:
   1. CrearPrestamo
      1. ClienteClave
      2. ProductoClave
   2. ActualizarPrestamo
      1. ClienteClave
      2. ProductoClave
      3. TipoTransProd
      4. Cantidad
      5. TipoUnidad
      6. Vendido
3. Si <**CrearPrestamo**>
   1. El sistema continúa con el flujo alterno opcional **[AO01 Crear Préstamo](#_AO01_Crear_Préstamo)**
4. Si <**ActualizarPrestamo**>
   1. El sistema continúa con el flujo alterno opcional **[AO02 Actualizar Préstamo](#_AO02_Actualizar_Préstamo)**
5. Finaliza el caso de uso

## Flujos alternos



### Opcionales

#### [AO01 Crear Préstamo](#AO01_r)

1. El sistema obtiene de sesión la siguiente información:
   1. UsuarioId
2. El sistema registra la siguiente información:
   1. **ProductoPrestamoCli**
      1. ClienteClave = ClienteClave recibido como parámetro
      2. ProductoClave = ProductoClave recibido como parámetro
      3. Cargo = 0
      4. Abono = 0
      5. Venta = 0
      6. Saldo = 0
      7. SaldoCarga = 0
      8. MFechaHora = Fecha y hora actual del sistema
      9. MUsuarioID = UsuarioId registrado en sesión
      10. Enviado = 0
3. Si <la información no fue registrada correctamente (ocurrió alguna excepción)>
   1. El sistema continúa en el flujo alterno de excepción [**AE01 Deshacer Transacción**](#_AE01_Deshacer_Transacción)
4. El sistema regresa la siguiente información:
   1. Verdadero
5. El sistema continúa en el [**paso 5**](#FIN)del flujo básico

#### [AO02 Actualizar Préstamo](#AO02_r)

1. El sistema obtiene de sesión la siguiente información:
   1. UsuarioId
2. El sistema obtiene la siguiente información, donde <ProductoDetalle.ProductoClave = ProductoClave recibido como parámetro> y <ProductoDetalle.PRUTipoUnidad = TipoUnidad recibida como parámetro>:
   1. **ProductoDetalle**
      1. Factor
3. El sistema registra en sesión la Cantidad de producto convertida a su unidad mínima:
   1. CantidadUM = *Cantidad*recibida como parámetro \**Factor* obtenido
4. Si <se trata de un Pedido (TipoTransProd = 1) o una Venta a Consignación (TipoTransProd = 24) de acuerdo con la información recibida como parámetro>:
   1. <Si el producto contenido (envase) se toma del Inventario a Bordo (implica un movimiento de Salida en el Inventario), ya sea por una venta o regalo de Producto Terminado que cuente con un envase asociado, o bien por la venta de producto contenido por separado (envase suelto), es decir si **(Vendido = 0)** de acuerdo con la información recibida como parámetro>
      1. El sistema actualiza la siguiente información, donde <ProductoPrestamoCli.ClienteClave = ClienteClave recibido como parámetro> y <ProductoPrestamoCli.ProductoClave = ProductoClave recibido como parámetro>:
         1. **ProductoPrestamoCli**
            1. Cargo = *Cargo* + CantidadUM registrada en sesión
            2. Saldo = *Saldo* + CantidadUM registrada en sesión
   2. <Si el producto contenido (envase) se toma del Saldo de envase del cliente (no implica un movimiento en el Inventario a Bordo), como resultado de la venta de producto contenido por separado (envase suelto), es decir si **(Vendido = 1)** de acuerdo con la información recibida como parámetro>
      1. El sistema actualiza la siguiente información, donde <ProductoPrestamoCli.ClienteClave = ClienteClave recibido como parámetro> y <ProductoPrestamoCli.ProductoClave = ProductoClave recibido como parámetro>:
         1. **ProductoPrestamoCli**
            1. Venta = *Venta* + CantidadUM registrada en sesión
            2. Saldo = *Saldo* – CantidadUM registrada en sesión
5. Si <se trata de una Devolución de Cliente (TipoTransProd = 3) de acuerdo con la información recibida como parámetro>:
   1. <Si el producto contenido (envase) se ingresa al Inventario a Bordo (implica un movimiento de Entrada en el Inventario), ya sea por una devolución de cliente de Producto Terminado que cuente con un envase asociado, o bien por una recolección de envase, es decir si **(Vendido = 2)** de acuerdo con la información recibida como parámetro >
      1. El sistema actualiza la siguiente información, donde <ProductoPrestamoCli.ClienteClave = ClienteClave recibido como parámetro> y <ProductoPrestamoCli.ProductoClave = ProductoClave recibido como parámetro>:
         1. **ProductoPrestamoCli**
            1. Abono = *Abono* + CantidadUM registrada en sesión
            2. Saldo = *Saldo* – CantidadUM registrada en sesión
6. El sistema actualiza la siguiente información:
   1. **ProductoPrestamoCli**
      1. Enviado = 0
      2. MFechaHora = Fecha y hora actual del sistema
      3. MUsuarioID = UsuarioId registrado en sesión
7. Si <la información no fue registrada o actualizada correctamente (ocurrió alguna excepción)>
   1. El sistema continúa en el flujo alterno de excepción [**AE01 Deshacer Transacción**](#_AE01_Deshacer_Transacción)
8. El sistema regresa la siguiente información:
   1. Verdadero
9. El sistema continúa en el [**paso 5**](#FIN)del flujo básico

### Generales

N/A

### Extraordinarios

N/A

### De excepción

#### [AE01 Deshacer Transacción](#AE01_r)

1. El sistema presenta el mensaje con el error
2. El sistema deshace la transacción
3. El sistema envía la siguiente información
   1. Falso
4. El sistema continúa en el [**paso 5**](#FIN) del flujo básico

### De Validación

N/A

# Poscondiciones



## Generales

1. Registro y actualización de ProductoPrestamoCli

## Parámetros

1. CrearPrestamo
   1. PS\_Verdadero
2. ActualizarPrestamo
   1. PS\_Verdadero

# Firmas de Aceptación

|  |
| --- |
|  |
| Belem Lizeth Jiménez Arévalo |
| Analista de Sistemas / Departamento de Análisis y Diseño – Duxstar Solutions |
| 06/06/2014 |

|  |
| --- |
|  |
| José María Alcalá |
| Líder de Proyecto / Departamento de Ingeniería – Duxstar Solutions |
| 06/06/2014 |