**Proyecto Route Lite (ROL)**

Especificación del Caso de Uso: Imprimir Ticket de Consulta de Inventario – CUROLMOV46

VERSIÓN 1.0

**HISTÓRICO DE REVISIÓN**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Versión** | **Descripción** | **Autor** |
| 17/07/2014 | 1.0 | Elaboración de la especificación del caso de uso Imprimir Ticket de Consulta de Inventario para el Proyecto Route Lite de acuerdo al Estándar de Casos de Uso 1.3.  Folio CAI 0003003  (Route Lite, 1.1.0.0)  **IMPLEMENTACIÓN SUSPENDIDA DEBIDO A UN NUEVO REQUERIMIENTO DEL CLIENTE** | Belem Lizeth Jiménez Arévalo |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Tabla de Contenido

[Especificación de Casos de Uso: Imprimir Ticket de Consulta de Inventario – CUROLMOV46 4](#_Toc393696790)

[1 Introducción 4](#_Toc393696791)

[2 Caso de uso: Imprimir Ticket de Consulta de Inventario – CUROLMOV46 4](#_Toc393696792)

[2.1 Descripción 4](#_Toc393696793)

[3 Diagrama de Casos de Uso 4](#_Toc393696794)

[4 Precondiciones 4](#_Toc393696795)

[4.1 Actores 4](#_Toc393696796)

[4.2 Generales 4](#_Toc393696797)

[5 Flujo de eventos 5](#_Toc393696798)

[5.1 Flujo básico 5](#_Toc393696799)

[5.2 Flujos alternos 6](#_Toc393696800)

[5.2.1 Opcionales 6](#_Toc393696801)

[5.2.2 Generales 6](#_Toc393696802)

[6 Poscondiciones 7](#_Toc393696803)

[7 Firmas de Aceptación 7](#_Toc393696804)

# Imprimir Ticket de Consulta de Inventario – CUROLMOV46

# 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: Imprimir Ticket de Consulta de Inventario – CUROLMOV46

## Descripción

Permite al actor imprimir el ticket con la información mostrada en la Consulta de Inventario.

# 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.
5. Se debe tener configurada por lo menos una impresora.
6. Se debe haber ingresado a la actividad de Consulta de Inventario.

# Flujo de eventos

## Flujo básico

1. El caso de uso inicia cuando es invocado por el siguiente caso de uso:
   1. [**Consultar Inventario – CUROLMOV28**](CUROLMOV28_ConsultarInventario.docx)
2. El sistema obtiene la siguiente información de la compañía:
   1. **Configuracion**
      1. NombreEmpresa
      2. Calle
      3. Numero
      4. Colonia
      5. Ciudad
      6. Region
3. El sistema obtiene la siguiente información de la ruta asignada al vendedor actual:
   1. **VenRut**
      1. VendedorId = Vendedor registrado en sesión
      2. RUTClave
      3. **Ruta**
         1. RUTClave
         2. Descripcion
4. El sistema obtiene la siguiente información de los productos que cuentan con existencia en inventario, donde <Inventario.Disponible > 0>:
   1. **Inventario**
      1. ProductoClave
      2. Disponible
      3. NoDisponible
      4. Apartado
      5. Contenido
      6. Pedido
5. El sistema presenta la siguiente información de la compañía:
   1. Nombre Empresa: <Configuracion.NombreEmpresa>
   2. Domicilio: Se presenta la dirección de la empresa, concatenando la calle <Configuracion.Calle> y el número de ésta <Configuracion.Numero>, separados por un guion, ejemplo: “Av. Lázaro Cárdenas – 521”.
   3. Colonia: <Configuracion.Colonia>
   4. Ciudad: <Configuracion.Ciudad>
   5. Región: <Configuracion.Region>
6. El sistema presenta la siguiente información de la ruta:
   1. **Ruta:** Se presenta la concatenación de la Clave (Ruta.RUTClave) y nombre de la Ruta <Ruta.Descripcion> separados por un guion, ejemplo: “1001 – Preventa 1”.
7. El sistema presenta la siguiente información:
   1. **Impresión:** Se presenta la fecha y hora de impresión del reporte en formato dd/MM/aaaa hh:mm:ss
8. El sistema presenta el nombre del reporte:
   1. Consulta de Inventario
9. El sistema presenta las siguientes columnas:
   1. U
   2. E
   3. D
   4. ND
   5. ME
10. Para cada producto obtenido del inventario
    1. El sistema presenta la siguiente información en las columnas correspondientes, ordenándola de manera ascendente por la clave del producto :
       1. **Producto:** Se presenta la descripción del producto, a través de la concatenación de la clave <Producto.ProductoClave> y nombre del mismo <Producto.Nombre> separados por un guion, ejemplo: “P0001 – Jugo Durazno”, donde <Inventario.ProductoClave = Producto.ProductoClave>.
       2. **Unidad (U):** Se presenta la descripción de la unidad mínima de venta del producto, para ello obtener de <ProductoDetalle> la unidad cuyo factor de conversión sea el menor para el producto <ProductoDetalle.PRUTipoUnidad> donde <ProductoDetalle.Factor = Menor existente> y <ProductoDetalle.ProductoClave = Inventario.ProductoClave>. Con el valor de <ProductoDetalle.PRUTipoUnidad> ir a <VAVDescripcion> y obtener <VAVDescripcion.Descripcion> donde <VAVDescripcion.VARCodigo = ‘UNIDADV’> y <VAVDescripcion.VAVClave = ProductoDetalle.PRUTipoUnidad>, de acuerdo al tipo de lenguaje configurado para el sistema.
       3. **Existencia (E):** Se presenta la existencia a bordo del producto, corresponde al inventario total a bordo <Inventario.Disponible>.
       4. **Disponible (D):** Se presenta la existencia disponible para venta del producto, esta corresponde al inventario total a bordo menos lo generado por una devolución o un cambio de producto en mal estado, menos el apartado del producto por una venta, menos el producto contenido (envase) asociado al producto (en caso de existir), menos el producto pedido para reparto (en caso de aplicar), <Inventario.Disponible – Inventario.NoDisponible – Inventario.Apartado – Inventario.Contenido – Inventario.Pedido>.
       5. **No Disponible (ND):** Se presenta la existencia no disponible del producto, esta corresponde a lo generado por una devolución o un cambio de producto en mal estado, más el apartado del producto por una venta, más el producto pedido para reparto (en caso de aplicar), <Inventario.NoDisponible + Inventario.Apartado + Inventario.Pedido>.
       6. **Mal Estado (ME):** Se presenta la existencia de producto en mal estado, esta corresponde a lo generado por una devolución o un cambio de producto con motivo de no venta, <Inventario.NoDisponible>.
11. El sistema presenta la siguiente información en la parte inferior del ticket:
    1. **Total Kg/Lts:** Se presenta el total de la existencia, disponible, no disponible y en mal estado de todos los productos, expresado en kilolitros y usando dos decimales. Para obtener el total de la columna ‘Existencia’ en kilolitros, multiplicar la información de cada producto presentado, por su equivalente en kilolitros, y realizar la sumatoria de todos los productos. Repetir lo anterior para obtener también el total de las columnas ‘Disponible’, ‘No Disponible’ y ‘Mal Estado’. Para obtener el equivalente en kilolitros de la unidad mínima de venta en que se presenta cada producto ir a <ProductoUnidad> y obtener <ProductoUnidad.KgLts> donde <Inventario.ProductoClave = ProductoUnidad.ProductoClave> y <ProductoUnidad.PRUTipoUnidad = Unidad de venta mínima obtenida anteriormente para el producto>.
    2. **Total Unids:** Se presenta el total de unidades en existencia, disponibles, no disponibles y en mal estado de todos los productos, para ello realizar la sumatoria de las cantidades de todos los productos para cada una de las columnas (Existencia, Disponible, No Disponible y Mal Estado).
12. El sistema presenta la siguiente información para la nomenclatura de las columnas:
    1. Nomenclatura: U = Unidad, E = Existencia, D = Disponible, ND = No Disponible, ME = Mal Estado
13. Finaliza el caso de uso

## Flujos alternos

### Opcionales

N/A

### Generales

N/A

# Poscondiciones

N/A

# Firmas de Aceptación

|  |
| --- |
|  |
| José María Alcalá |
| Gerente de Ingeniería / Departamento de Ingeniería – Duxstar Solutions |
| 17/07/2014 |

|  |
| --- |
|  |
| Belem Lizeth Jiménez Arévalo |
| Analista de Sistemas / Departamento de Análisis y Diseño – Duxstar Solutions |
| 17/07/2014 |