**Proyecto Route Lite (ROL)**

Especificación del Caso de Uso: Inventario con Lotes (DEL) – CUROLMOV117

VERSIÓN 1.0

**HISTÓRICO DE REVISIÓN**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Versión** | **Descripción** | **Autor** |
| 19/02/2019 | 1.0 | Folio CAI 0005255  Se requiere crear un nuevo ticket de inventario tomando como base el Ticket de Inventario Genérico (REPORTEA = 15) que muestre las columnas Lote y Caducidad por producto y sus respectivas existencias, a partir de la información de la tabla InventarioLotes.  (Deliprime, 4.23.0.0) | Eamador |
|  |  |  |  |

Tabla de Contenido

[1 Introducción 4](#_Toc1465206)

[2 Caso de uso: Inventario con Lotes (DEL) – CUROLMOV117 4](#_Toc1465207)

[2.1 Descripción 4](#_Toc1465208)

[3 Diagrama de Casos de Uso 4](#_Toc1465209)

[4 Precondiciones 4](#_Toc1465210)

[4.1 Actores 4](#_Toc1465211)

[4.2 Generales 4](#_Toc1465212)

[4.3 Parámetros 5](#_Toc1465213)

[5 Flujo de eventos 5](#_Toc1465214)

[5.1 Flujo básico 5](#_Toc1465215)

[5.2 Flujos alternos 10](#_Toc1465216)

[5.2.1 Opcionales 10](#_Toc1465217)

[5.2.2 Generales 10](#_Toc1465218)

[6 Poscondiciones 10](#_Toc1465219)

[10 Firmas de Aceptación 10](#_Toc1465220)

Especificación del Caso de Uso: Inventario con Lotes (DEL) – CUROLMOV117

# 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: Inventario con Lotes (DEL) – CUROLMOV117

## 2.1 Descripción

Permite al actor consultar y/o imprimir el detalle del Inventario mediante la relación de los productos y sus saldos en cantidad disponibles a bordo.

# 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 haber seleccionado un reporte en el sistema.
4. Se debe tener configurada por lo menos una impresora.
5. Se debe haber ingresado a la actividad de Reportes.
6. El reporte debe estar dado de alta en el catálogo de valores por referencia para los reportes del móvil en Android (REPORTEA).

## 4.3 Parámetros

1. ReporteA
2. Detallado
3. General
4. Totalizar

# 5 Flujo de eventos

## 5.1 Flujo básico

1. El caso de uso inicia cuando es invocado por el caso de uso **Generar Reportes – CUROLMOV47**
2. El sistema obtiene el nombre del reporte seleccionado:
   1. **VAVDescripcion**
      1. VARCodigo = ‘REPORTEA’
      2. VAVClave = ReporteA recibido como parámetro
      3. Descripcion
3. El sistema obtiene la siguiente información del vendedor:
   1. **Vendedor**
      1. VendedoId
      2. Nombre
4. El sistema obtiene la siguiente información de las SubEmpresas existentes:
   1. **SubEmpresa**
      1. SubEmpresaId
      2. NombreEmpresa
      3. RFC
      4. Calle
      5. Numero
      6. NumeroInterior
      7. Colonia
      8. Ciudad
      9. Region
5. El sistema obtiene la siguiente información de los productos que se encuentran en inventario:
   1. **InventarioLotes**
      1. ProductoClave
      2. TipoUnidad
         1. **Producto**
            1. ProductoClave
            2. Nombre
            3. SubEmpresaId
         2. **ProductoUnidad**
            1. ProductoClave
            2. PRUTipoUnidad
            3. **ProductoDetalle**

ProductoClave

PRUTipoUnidad

Factor

* + 1. Lote
       1. **LoteCaducidad**
          1. Lote
          2. ProductoClave
          3. Caducidad
    2. Disponible
    3. NoDisponible
    4. Apartado
    5. Contenido
    6. Pedido

1. Para cada SubEmpresa obtenida en el [**paso 4**](#paso4):
   1. El sistema presenta la siguiente información de la SubEmpresa:
      1. Nombre Empresa: <SubEmpresa.NombreEmpresa>
      2. RFC: <SubEmpresa.RFC>
      3. Domicilio: <SubEmpresa.Calle> + ‘ ‘ + <SubEmpresa.Numero> + ‘-‘ + <SubEmpresa.NumeroInterior> + ‘,’ +

“Col. ” + <SubEmpresa.Colonia> + ‘,’ + <SubEmpresa.Ciudad> + ’,’ + <SubEmpresa.Region>.

* 1. El sistema presenta la siguiente información en el encabezado:
     1. **Impresión:** Se presenta la fecha y hora de impresión del reporte en formato dd/MM/aaaa hh:mm:ss.
     2. **Vendedor:** Se presenta el nombre del vendedor <Vendedor.Nombre>.
     3. **Reporte:** Se presenta el nombre del reporte. Si se seleccionó el filtro de Detallado (Detallado = 1) de acuerdo a la información recibida como parámetro, se presenta el nombre obtenido para el reporte y debajo de éste la leyenda “Detallado”. Si se seleccionó el filtro de General (General = 1) de acuerdo a la información recibida como parámetro, se presenta el nombre obtenido para el reporte y debajo de éste la leyenda “General”.
  2. El sistema presenta las siguientes columnas:
     1. Producto
     2. Exis
     3. Disp
     4. No D
     5. Precio
  3. Si <se seleccionó la vista Detallada para el reporte (Detallado = 1) de acuerdo a la información recibida como parámetro>
     1. Para cada producto en inventario asociado a la SubEmpresa actual obtenido en el [**paso 5**](#paso5), donde <InventarioLotes.ProductoClave = Producto.ProductoClave> y <Producto.SubEmpresaId = SubEmpresa.SubEmpresaId actual>:
        1. El sistema presenta la siguiente información, ordenándola de manera ascendente por la clave del producto <InventarioLotes.ProductoClave>:
           1. **Producto:** Se presenta la clave del producto <Producto.ProductoClave> seguida del nombre de éste <Producto.Nombre>, separados por un guion medio, ejemplo: “Clave – NombreProducto”.
           2. **Exis:** Se presenta la existencia a bordo del producto, corresponde al inventario total a bordo, ingresado a través de cargas de producto, para ello obtener la información correspondiente al inventario disponible <InventarioLotes.Disponible>.*(\*\*Utilizar dos decimales).*
           3. **Disp:** Se presenta la existencia disponible para venta del producto, ésta 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). Para ello obtener la información correspondiente al inventario de producto disponible, menos el no disponible, menos el apartado, menos el contenido: <InventarioLotes.Disponible – InventarioLotes.NoDisponible – InventarioLotes.Apartado – InventarioLotes.Contenido>. *(\*\*Utilizar dos decimales).*
           4. **No D:** Se presenta la existencia no disponible del producto, ésta corresponde a lo generado por una devolución o un cambio de producto en mal estado, más el producto apartado (producto pedido para reparto en caso de aplicar). Para ello obtener la información correspondiente al inventario de producto no disponible, más el apartado: <InventarioLotes.NoDisponible + InventarioLotes.Apartado>. *(\*\*Utilizar dos decimales).*
           5. Para cada Lote obtenido para el producto <InventarioLotes.Lote> el sistema presenta la siguiente información:

**Unidad:** Se presenta la descripción de la unidad de venta obtenida para el producto, con el valor de <InventarioLotes.TipoUnidad> ir a <VAVDescripcion> y obtener <VAVDescripcion.Descripcion> donde <VAVDescripcion.VARCodigo = ‘UNIDADV’> y <VAVDescripcion.VAVClave = InventarioLotes.TipoUnidad> de acuerdo al tipo de lenguaje configurado para el sistema.

**Lote:** Se presenta el lote del producto <InventarioLotes.Lote>, donde <InventarioLotes.ProductoClave = ProductoUnidad.ProductoClave> y <InventarioLotes.TIpoUnidad = ProductoUnidad.PRUTipoUnidad>.

**Caducidad:** Se muestra la caducidad del producto <LoteCaducidad.Caducidad>, donde <InventarioLotes.Lote = LoteCaducidad.Lote> y <InventarioLotes.ProductoClave = LoteCaducidad.ProductoClave>.

**Exis:** Se presenta la existencia a bordo del producto. Para ello: <InventarioLotes.Disponible> donde <InventarioLotes.ProductoClave = Producto actual> y <InventarioLotes.Lote = Lote actual>.

**Disp:** Se presenta la existencia disponible para venta del producto, ésta 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). Para ello: (<InventarioLotes.Disponible – InventarioLotes.NoDisponible – InventarioLotes.Apartado – InventarioLotes.Contenido>) donde <InventarioLotes.ProductoClave = Producto actual> y <InventarioLotes.Lote = Lote actual>.

**No D:** Se presenta la existencia no disponible del producto, ésta corresponde a lo generado por una devolución o un cambio de producto en mal estado, más el producto apartado (producto pedido para reparto en caso de aplicar). Para ello: (<InventarioLotes.NoDisponible + InventarioLotes.Apartado>) donde <InventarioLotes.ProductoClave = Producto actual> y <InventarioLotes.Lote = Lote actual>.

* + - * 1. **Precio:** Se presenta el precio del producto, <PrecioProductoVig.Precio> donde <InventarioLotes.ProductoClave = PrecioProductoVig.ProductoClave> y <InventarioLotes.TipoUnidad = PrecioProductoVig.PRUTipoUnidad>, si se obtiene más de un registro tomar el que tenga el precio más alto.
    1. Si <se seleccionó la Totalización de Productos (Totalizar = 1) de acuerdo a la información recibida como parámetro>
       1. El sistema presenta la siguiente información:
          1. **Total de Productos:** Se presenta como total la sumatoria de cada renglón de producto para las siguientes columnas: Existencia, Disponible y No Disponible.
          2. **Total Unitario:** Se presenta el importe total de todos los productos en su unidad mínima, se consideraran sólo las listas de precios que se llevan a bordo y se tomará el precio más alto, en caso de que el producto no esté contemplado en la listas de precios, este llevará el valor de cero, para ello: <ProductoDetalle.ProductoClave = InventarioLotes.ProductoClave> y <ProductoDetalle.ProductoDetClave = InventarioLotes.ProductoClave>, tomar el registro que tenga el factor menor <ProductoDetalle.Factor>. Con el resultado buscar el precio vigente para el producto <PrecioProductoVig.Precio> donde <PrecioProductoVig.ProductoClave = ProductoDetalle.ProductoClave> y <PrecioProductoVig.PRUTipoUnidad = ProductoDetalle.PRUTipoUnidad>, si se obtiene más de un registro tomar el que tenga el precio más alto y multiplicarlo por la existencia del producto en su unidad mínima: ∑<PrecioProductoVig.Precio> \* (<InventarioLotes.Disponible \* ProductoDetalle.Factor>). En caso de no encontrar ningún registro, presentar el precio en ceros. *(\*\*Utilizar dos decimales).*
          3. **Total Unidad:** Se presenta el importe total de todos los productos en sus cantidades obtenidas para cada una de las unidades de venta calculadas en el [**paso 6.4.1.1.5**](#paso6_4_1_1_5), se consideraran sólo las listas de precios que se llevan a bordo y se tomará el precio más alto, en caso de que el producto no esté contemplado en la listas de precios, este llevará el valor de cero, para ello: buscar el precio vigente para el producto <PrecioProductoVig.Precio> donde <PrecioProductoVig.ProductoClave = ProductoDetalle.ProductoClave> y <PrecioProductoVig.PRUTipoUnidad = TipoUnidad (esto para cada una de las unidades de venta obtenidas y calculadas para el producto), si se obtiene más de un registro tomar el que tenga el precio más alto y multiplicarlo por la cantidad de producto calculada para ese rubro: ∑<PrecioProductoVig.Precio \* CantidadCalculada>. En caso de no encontrar ningún registro, presentar el precio en ceros. *(\*\*Utilizar dos decimales).*
  1. Si <se seleccionó la vista General para el reporte (General = 1) de acuerdo a la información recibida como parámetro>
     1. Para cada producto en inventario asociado a la SubEmpresa actual obtenido en el [**paso 5**](#paso5), donde <InventarioLotes.ProductoClave = Producto.ProductoClave> y <Producto.SubEmpresaId = SubEmpresa.SubEmpresaId actual>:
        1. El sistema presenta la siguiente información, ordenándola de manera ascendente por la clave del producto <InventarioLotes.ProductoClave>:
           1. **Producto:** Se presenta la clave del producto <Producto.ProductoClave> seguida del nombre de éste <Producto.Nombre>, separados por un guion medio, ejemplo: “Clave – NombreProducto”.
           2. **Exis:** Se presenta la existencia a bordo del producto, corresponde al inventario total a bordo, ingresado a través de cargas de producto, para ello obtener la información correspondiente al inventario disponible, donde se hace la sumatoria de todos los registros que se encuentren en inventario para el producto en cada una de sus unidades ∑<InventarioLotes.Disponible>.*(\*\*Utilizar dos decimales).*
           3. **Disp:** Se presenta la existencia disponible para venta del producto, ésta 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). Para ello obtener la información correspondiente al inventario de producto disponible, menos el no disponible, menos el apartado, menos el contenido, donde se hace la sumatoria de todos los registros que se encuentren en inventario para el producto en cada una de sus unidades: <∑InventarioLotes.Disponible – ∑InventarioLotes.NoDisponible – ∑InventarioLotes.Apartado – ∑InventarioLotes.Contenido>. *(\*\*Utilizar dos decimales).*
           4. **No D:** Se presenta la existencia no disponible del producto, ésta corresponde a lo generado por una devolución o un cambio de producto en mal estado, más el producto apartado (producto pedido para reparto en caso de aplicar). Para ello obtener la información correspondiente al inventario de producto no disponible, más el apartado, donde se hace la sumatoria de todos los registros que se encuentren en inventario para el producto en cada una de sus unidades: <∑InventarioLotes.NoDisponible + ∑InventarioLotes.Apartado>. *(\*\*Utilizar dos decimales).*
           5. **Precio:** Se presenta el precio del producto, <PrecioProductoVig.Precio> donde <InventarioLotes.ProductoClave = PrecioProductoVig.ProductoClave> y <InventarioLotes.TipoUnidad = PrecioProductoVig.PRUTipoUnidad>, si se obtiene más de un registro tomar el que tenga el precio más alto.
     2. Si <se seleccionó la Totalización de Productos (Totalizar = 1) de acuerdo a la información recibida como parámetro>
        1. El sistema presenta la siguiente información:
           1. **Total de Productos:** Se presenta como total la sumatoria de cada renglón de producto para las siguientes columnas: Existencia, Disponible y No Disponible.
           2. **Total Unitario:** Se presenta el importe total de todos los productos en su unidad mínima, se consideraran sólo las listas de precios que se llevan a bordo y se tomará el precio más alto, en caso de que el producto no esté contemplado en la listas de precios, este llevará el valor de cero: <ProductoDetalle.ProductoClave = InventarioLotes.ProductoClave> y <ProductoDetalle.ProductoDetClave = InventarioLotes.ProductoClave>, tomar el registro que tenga el factor menor <ProductoDetalle.Factor>. Con el resultado buscar el precio vigente para el producto <PrecioProductoVig.Precio> donde <PrecioProductoVig.ProductoClave = ProductoDetalle.ProductoClave> y <PrecioProductoVig.PRUTipoUnidad = ProductoDetalle.PRUTipoUnidad>, si se obtiene más de un registro tomar el que tenga el precio más alto y multiplicarlo por la existencia del producto en su unidad mínima: <PrecioProductoVig.Precio> \* (<InventarioLotes.Disponible \* ProductoDetalle.Factor>). En caso de no encontrar ningún registro, presentar el precio en ceros. *(\*\*Utilizar dos decimales).*

1. Si <el actor selecciona la opción **Imprimir**>
   1. Si <ConfigParametro.Parametro = “InvImpresionInterlineado” and ConfigParametro.Valor = 0 >.
      1. El sistema envía al dispositivo de impresión el ticket del reporte mostrado, incluyendo la funcionalidad del caso de uso **Imprimir Recibos – RNGENXX** y enviando como parámetros la siguiente información:
         1. ListaDocumentos
            1. ValorReferencia = 1
            2. LogoSoloPrimerRecibo = 1
   2. Si < ConfigParametro.Parametro = “InvImpresionInterlineado” and ConfigParametro.Valor <> 0 >.
      1. El sistema envía al dispositivo de impresión el ticket del reporte mostrado, incluyendo interlineado y saltos de línea, así mismo la funcionalidad del caso de uso **Imprimir Recibos – RNGENXX** y enviando como parámetros la siguiente información:
         1. ListaDocumentos
            1. ValorReferencia = 1
            2. LogoSoloPrimerRecibo = 1
2. Si <el actor selecciona la opción **Regresar**>
   1. El sistema continúa en el [**paso 9**](#Fin) del flujo básico
3. Finaliza el caso de uso

## 5.2 Flujos alternos

### 5.2.1 Opcionales

N/A

### 5.2.2 Generales

N/A

# 6 Poscondiciones

N/A

# 

# 10 Firmas de Aceptación

|  |
| --- |
|  |
| José María Alcalá |
| Gerente de Ingeniería / Departamento de Ingeniería – Duxstar Solutions |
| 18/02/2019 |

|  |
| --- |
|  |
| Adán Barrios |
| Líder de Proyecto / Departamento de Ingeniería – Duxstar Solutions |
| 18/02/2019 |

|  |
| --- |
|  |
| Erik Alejandro Amador Serrano |
| Analista de Sistemas / Departamento de Análisis y Diseño – Duxstar Solutions |
| 18/02/2019 |