**Proyecto Route Lite (ROL)**

Especificación del Caso de Uso: Presentar Pedido Sugerido – CUROLMOV29

VERSIÓN 1.3

**HISTÓRICO DE REVISIÓN**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Versión** | **Descripción** | **Autor** |
| 27/09/2013 | 1.0 | Elaboración de la especificación del caso de uso Presentar Pedido Sugerido para el Proyecto Route Lite de acuerdo al Estándar de Casos de Uso 1.4.  Folio CAI 0002748  (Route Lite, 1.0.0.0) | Belem Lizeth Jiménez Arévalo |
| 14/07/2014 | 1.1 | Folio CAI: 0003128  Realizar un nuevo cálculo para obtener el pedido sugerido, en base a la formula proporcionada por RIPJA, donde se consideran las devoluciones y las tomas de inventario, además de un factor por estacionalidad. Todo esto aunado al histórico de ventas  (Route Lite, 1.1.0.0) | Nancy Elizabeth Villalobos Plascencia |
| 15/07/2014 | 1.2 | Folio CAI: 0003135  Se deberá agregar la funcionalidad del pedido sugerido, dentro de la actividad de Movimiento sin Inventario dentro de la Visita, mismo que actúa igual que el módulo de Preventa cuando no se tiene activo el parámetro <Ruta.Inventario = 1>  (Route Lite, 1.1.0.0) | Nancy Elizabeth Villalobos Plascencia |
| 30/10/2014 | 1.3 | Se requiere agregar a ProductoUnidad.TipoEstado un valor por referencia que indique que está activo y se suba al móvil, pero que no se pueda vender. Esto para poder obtener las equivalencias en cajas de los productos.  Se modifica en el e-Route Android las consultas que hacen referencia a ProductoUnidad para que no muestren los registros con ProductoUnidad.TipoEstado = 2 y sólo se considere para obtener el factor de equivalencia en cajas en el reporte de inventario de Costeña.  Folio CAI 0003300  (La Costeña, 1.1.0.0) | Belem Lizeth Jiménez Arévalo |

Tabla de Contenido

[Especificación de Casos de Uso: Presentar Pedido Sugerido – CUROLMOV29 4](#_Toc402463933)

[1 Introducción 4](#_Toc402463934)

[2 Caso de uso: Presentar Pedido Sugerido – CUROLMOV29 4](#_Toc402463935)

[2.1 Descripción 4](#_Toc402463936)

[3 Diagrama de Casos de Uso 4](#_Toc402463937)

[4 Precondiciones 4](#_Toc402463938)

[4.1 Actores 4](#_Toc402463939)

[4.2 Generales 4](#_Toc402463940)

[5 Flujo de eventos 5](#_Toc402463941)

[5.1 Flujo básico 5](#_Toc402463942)

[5.2 Flujos alternos 9](#_Toc402463943)

[5.2.1 Opcionales 9](#_Toc402463944)

[5.2.2 Generales 9](#_Toc402463945)

[6 Poscondiciones 9](#_Toc402463946)

[7 Firmas de Aceptación 9](#_Toc402463947)

# Especificación de Casos de Uso: Presentar Pedido Sugerido – CUROLMOV29

# 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: Presentar Pedido Sugerido – CUROLMOV29

## Descripción

Permite al actor consultar el pedido sugerido del cliente que está visitando, así como capturar la cantidad real de producto a vender, según el juicio del vendedor.

# 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. Se debe haber iniciado una visita al cliente.
5. Se debe tener habilitado el parámetro del pedido sugerido.
6. Se debe haber seleccionado la opción “Sugerido” dentro de la pantalla de captura del pedido.

# Flujo de eventos

## Flujo básico

1. El caso de uso inicia cuando es invocado por el siguiente caso de uso:
   1. [**Capturar Pedido – CUROLMOV18**](file:///C:\Users\Belem\AppData\Roaming\Microsoft\Word\CUROLMOV18_CapturarPedido.docx)
2. El sistema presenta el siguiente título de pantalla:
   1. Pedido Sugerido
3. Se obtiene información del método estadístico <MOTConfiguracion.MetodoEstadistico>.
4. Si <MOTConfiguracion.MetodoEstadistico <> 4>, el sistema obtiene el pedido sugerido del cliente actual, de acuerdo a la frecuencia del día de la semana correspondiente al día de trabajo (DiaClave) actual: <PedidoSugerido> donde <PedidoSugerido.ClienteClave = Cliente\_Actual> y <PedidoSugerido.Frecuencia = Dia.Frecuencia del día de trabajo actual>.
5. Si <MOTConfiguracion.MetodoEstadistico = 4> obtener el pedido sugerido del cliente actual: <PedidoSugerido> donde <PedidoSugerido.ClienteClave = Cliente\_Actual y además obtener la toma de inventario que se acaba de realizar al Cliente <InventarioMercadeo.InventarioID> donde <InventarioMercadeo.ClienteClave = Cliente\_Actual>, se obtiene también el detalle de todos los productos de esta toma <InventarioMercadeoDetallalle.ProductoClave> donde <InventarioMercadeoDetalle.InventarioID = InventarioMercadeo.InventarioID>. De la cantidad obtenida <InventarioMercadeoDetalle.Inventario>, se le resta a cada producto y unidad relacionada del pedido sugerido y dicho resultado es el que se presentará como el pedido sugerido del cliente.
6. Si <no se cuenta con información del pedido sugerido para el cliente y frecuencia del día de la semana correspondiente al día de trabajo actual> o Si < <MOTConfiguracion.MetodoEstadistico = 4> y no se cuenta con la información del pedido sugerido para el cliente>.
   1. El sistema obtiene información del listado de productos prioritarios del cliente, los cuales serán todos aquellos asignados al esquema al que pertenece éste <ProductoPrioritarioEsq> donde <ProductoPrioritarioEsq.EsquemaId = ClienteEsquema.EsquemaID> y <ClienteEsquema.ClienteClave = Cliente\_Actual>, o en su defecto, aquellos del esquema padre más inmediato que sí cuente con asignación de productos, excepto aquellos que se encuentren como exclusiones de producto prioritario para el cliente <ExcepcionProductoPri.TipoExcepcion = 2> donde <ExcepcionProductoPri.ClienteClave = Cliente\_Actual>, más las excepciones de productos prioritarios para el cliente que se encuentren como Añadidos <ExcepcionProductoPri.TipoExcepcion = 1> donde <ExcepcionProductoPri.ClienteClave = Cliente\_Actual>. Es decir: *Productos Prioritarios del Client*e = Productos Prioritarios del Esquema de Clientes (o esquema padre más inmediato) – Excepciones de productos prioritarios “Excluidos” + Excepciones de productos prioritarios “Añadidos”.
      1. Si <el cliente cuenta con productos prioritarios asignados>
         1. El sistema presenta el mensaje [I0248] “El pedido sugerido del cliente $0$ para el día actual no se encuentra disponible. Capture la cantidad a surtir para los productos prioritarios”, sustituir el valor de $0$ por la clave del cliente <Cliente.ClienteClave>.
         2. El sistema presenta el listado de productos prioritarios del cliente de acuerdo al [**paso 5.2.1**](#paso5_2_1), en su unidad de venta mínima que cuente con un precio vigente (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 = ProductoUnidad.ProductoClave y ProductoDetalle.PRUTipoUnidad = ProductoUnidad.PRUTipoUnidad y ProductoUnidad.TipoEstado = 1> y <ProductoDetalle.ProductoClave = PedidoSugerido.ProductoClave> y además <ProductoDetalle.ProductoClave = PrecioProductoVig.ProductoClave> donde <PrecioProductoVig.PRUTipoUnidad = ProductoDetalle.PRUTipoUnidad> y <PrecioProductoVig.PPVFechaInicio <= Fecha Actual> y <PrecioProductoVig.FechaFin >= Fecha Actual> y <PrecioProductoVig.TipoEstado = 1>. Si ninguna unidad de venta cuenta con un precio vigente, entonces obtener la unidad de venta mínima del producto, es decir, aquella donde <ProductoDetalle.Factor = 1> y <ProductoDetalle.ProductoClave = ProductoUnidad.ProductoClave y ProductoDetalle.PRUTipoUnidad = ProductoUnidad.PRUTipoUnidad y ProductoUnidad.TipoEstado = 1>. 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) y con cantidad sugerida igual a 1 por default (formatear la cantidad mostrada de acuerdo al número de decimales configurado para el producto <Producto.DecimalProducto>). Si existen productos que ya se encuentran capturados en el detalle del pedido, estos deberán mostrarse de sólo lectura con la información de la cantidad de producto a vender, de acuerdo a la información proporcionada en la pantalla de captura del pedido.
      2. Si <el cliente NO cuenta con productos prioritarios asignados>
         1. El sistema presenta el mensaje [I0249] “El pedido sugerido del cliente $0$ para el día actual no se encuentra disponible. Capture un pedido para el cliente”, sustituir el valor de $0$ por la clave del cliente <Cliente.ClienteClave>,
         2. El sistema regresa a la pantalla de captura del pedido desde donde fue invocada la presentación del pedido sugerido, permitiendo iniciar o continuar con la captura del pedido.
7. Si <se cuenta con información del pedido sugerido para el cliente y frecuencia del día de la semana correspondiente al día de trabajo actual> o Si < <MOTConfiguracion.MetodoEstadistico = 4> y se cuenta con la información del pedido sugerido para el cliente>
   1. Antes de presentar la información (aplica únicamente la primera vez que se manda llamar el pedido sugerido):
      1. Validar que cada producto en sus diferentes unidades de venta incluidas en el pedido sugerido del cliente, cuente con un precio vigente, donde <PedidoSugerido.ProductoClave = PrecioProductoVig.ProductoClave> y <PedidoSugerido.PRUTipoUnidad = PrecioProductoVig.PRUTipoUnidad> y <PrecioProductoVig.PPVFechaInicio <= Fecha Actual> y <PrecioProductoVig.FechaFin >= Fecha Actual> y <PrecioProductoVig.TipoEstado = 1>.
      2. Los productos y unidades de venta que no cuenten con un precio vigente, no deberán ser mostrados en el Pedido Sugerido.
      3. Si <el módulo actual es diferente de PREVENTA <ModuloTerm.TipoIndice <> 2> de acuerdo a la información registrada en sesión>
         1. Validar que exista producto en inventario para surtir el pedido sugerido de cada producto y unidad de venta con un precio vigente, para cada uno validar mediante <Método: Inventario.ValidarExistencia (IP\_productoClave, IP\_unidad, IP\_cantidad, IP\_moduloMovDetalle.TipoMovimiento, IP\_moduloMovDetalle.TipoTransProd, OP\_Existencia, OP\_Inventario, OP\_Error)>.
         2. Los productos y unidades de venta con un precio vigente que no cuenten con existencia en inventario (OP\_Existencia = 0), no deberán ser mostrados en el Pedido Sugerido.
      4. Si <ninguno de los productos en sus diferentes unidades de venta cuenta con un precio vigente asignado y/o existencia en inventario (OP\_Existencia = 0)>
         1. El sistema presenta simultáneamente los mensajes:
            1. [I0258] “Los siguientes productos y unidades de venta fueron eliminados del pedido sugerido ya que no cuentan con un precio vigente asignado: $0$”, sustituir la variable $0$ por la concatenación de las claves de los productos que no tienen precio, incluyendo entre paréntesis la unidad de venta correspondiente (únicamente para los productos que cuentan con más de una unidad de venta) y separados por una coma.
            2. [I0252] “Los siguientes productos fueron eliminados del pedido sugerido ya que no cuentan con existencia en inventario: $0$”, sustituir la variable $0$ por la concatenación de las claves de los productos que no tienen existencia, incluyendo entre paréntesis la unidad de venta correspondiente (únicamente para los productos que cuentan con más de una unidad de venta) y separados por una coma.
         2. El sistema continúa en el [**paso 9**](#FIN) del flujo básico
      5. Si <uno o más productos no cuentan con un precio vigente asignado para alguna de sus unidades de venta>
         1. El sistema presenta el mensaje [I0258] “Los siguientes productos y unidades de venta fueron eliminados del pedido sugerido ya que no cuentan con un precio vigente asignado: $0$”, sustituir la variable $0$ por la concatenación de las claves de los productos que no tienen precio, incluyendo entre paréntesis la unidad de venta correspondiente (únicamente para los productos que cuentan con más de una unidad de venta) y separados por una coma, ejemplo: “Los siguientes productos y unidades de venta fueron eliminados del pedido sugerido ya que no cuentan con un precio vigente asignado: P001 (Pza), P002, P006 (Cja), P009”.
      6. Si <uno o más productos no cuentan con existencia en inventario (OP\_Existencia = 0) para alguna de sus unidades de venta con un precio vigente>
         1. El sistema presenta el mensaje [I0252] “Los siguientes productos fueron eliminados del pedido sugerido ya que no cuentan con existencia en inventario: $0$”, sustituir la variable $0$ por la concatenación de las claves de los productos que no tienen existencia, incluyendo entre paréntesis la unidad de venta correspondiente (únicamente para los productos que cuentan con más de una unidad de venta) y separados por una coma, ejemplo: “Los siguientes productos y unidades de venta fueron eliminados del pedido sugerido ya que no cuentan con existencia en inventario: P001 (Pza), P002, P006 (Cja), P009”.
   2. Para cada producto y unidad de venta con un precio vigente y existencia en inventario
      1. El sistema presenta la siguiente información (si existen productos que ya se encuentren capturados en el detalle del pedido, estos deberán mostrarse de sólo lectura con la información de la cantidad de producto a vender, de acuerdo a la información capturada en el detalle):
         1. **Unidad:** Se presenta la descripción de la unidad de venta del producto. Con el valor de <PedidoSugerido.PRUTipoUnidad> ir a <VAVDescripcion> y obtener <VAVDescripcion.Descripcion> donde <VAVDescripcion.VARCodigo = ‘UNIDADV’> y <VAVDescripcion.VAVClave = PedidoSugerido.PRUTipoUnidad>, de acuerdo al tipo de lenguaje configurado para el sistema.
         2. **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 guión medio, ejemplo: “P0001 – Jugo Durazno”, donde <PedidoSugerido.ProductoClave = Producto.ProductoClave>.
         3. **Cantidad Sugerida:** Se presenta la cantidad de producto sugerido para la unidad de venta del producto <PedidoSugerido.Cantidad>. Se presenta a manera de sólo lectura (formatear la cantidad mostrada de acuerdo al número de decimales configurado para el producto <Producto.DecimalProduco>. Si <MOTConfiguracion.MetodoEstadistico = 4>, se presenta el resultado del cálculo donde se le resta la toma de inventario actual.
         4. **Venta:** Permite capturar la cantidad real de producto a incluir en el pedido de acuerdo al juicio del vendedor, o muestra la cantidad de producto a vender, en caso de que éste ya se encuentre capturado en el detalle del pedido (formatear la cantidad mostrada de acuerdo al número de decimales configurado para el producto <Producto.DecimalProduco>.
8. Si <el actor captura la cantidad a vender para un producto y unidad de venta> y si <el actor selecciona la opción **Enter**>
   1. Si <el módulo actual es diferente de PREVENTA <ModuloTerm.TipoIndice <> 2> de acuerdo a la información registrada en sesión> o Si <el módulo actual es el de PREVENTA <ModuloTerm.TipoIndice = 2> y el parámetro de configuración indica que la ruta puede cargar el inventario físico del almacén para utilizarlo en preventa <Ruta.Inventario = 1> de acuerdo a la información registrada en sesión>
      1. Validar que exista suficiente producto en inventario para surtir la cantidad de producto a vender en cada una de sus unidades de venta presentadas, mediante <Método: ValidarExistencia(IP\_productoClave, IP\_tipoUnidad, IP\_cantidad, IP\_tipoMovimiento, IP\_tipoTransProd, OP\_final, OP\_error)>.
         1. Si <no se cuenta con suficiente existencia en inventario para surtir la cantidad de producto a vender en todas sus unidades de venta>
            1. Si <el módulo actual es diferente de PREVENTA <ModuloTerm.TipoIndice <> 2> de acuerdo a la información registrada en sesión>

El sistema presenta el mensaje [E0029] “No hay existencia suficiente del Producto”; y la cantidad que el sistema presentará será la cantidad disponible de dicho producto en inventario para la unidad de venta correspondiente, permitiendo editarla.

* + - * 1. Si <el módulo actual es el de PREVENTA <ModuloTerm.TipoIndice = 2> y el parámetro de configuración indica que la ruta puede cargar el inventario físico del almacén para utilizarlo en preventa <Ruta.Inventario = 1> de acuerdo a la información registrada en sesión>

El sistema presenta el mensaje [E0029] “No hay existencia suficiente del Producto”; y la cantidad que el sistema presentará será la cantidad capturada por el actor para la unidad de venta correspondiente, permitiendo editarla.

* + - 1. Si <se cuenta con suficiente existencia en inventario para surtir la cantidad de producto a vender en todas sus unidades de venta >
         1. El sistema presenta la cantidad capturada para el producto, permitiendo editarla.
  1. Si <el módulo actual es PREVENTA <ModuloTerm.TipoIndice = 2> de acuerdo a la información registrada en sesión> o Si <la actividad actual es la de Mov. Sin Inventario dentro de la Visita <ModuloTerm.TipoIndice = > o Si <es la actividad de “Movimiento sin Inventario con Visita” <ModuloMovDetalle.TipoIndice = 22>
     1. El sistema continúa en el siguiente campo, para permitir modificar la cantidad. Dentro de estas opciones no se realizará la validación del inventario, se mostrará el Pedido Sugerido tal cual se trae dependiendo del cálculo, y se permitirá capturar la cantidad deseada por el usuario, sin ser restringido.

1. Si <el actor selecciona la opción **Regresar**>
   1. Si <se realizaron cambios>
      1. El sistema presenta el mensaje [BP0002] “Se perderán los cambios. ¿Está seguro de regresar?”.
         1. Si <la respuesta del usuario es “**Si**”>
            1. El sistema regresa a la pantalla de captura del pedido sin guardar.
         2. Si <la respuesta del usuario es “**No**”>
            1. El sistema permanece en la pantalla actual con los cambios realizados.
   2. Si <no se realizaron cambios>
      1. El sistema regresa a la pantalla de captura del pedido.
2. Si <el actor selecciona la opción **Continuar**>
   1. El sistema regresa a la pantalla de captura del pedido, creando y mostrando las partidas correspondientes a partir de la información proporcionada para el pedido sugerido de cada producto y unidad de venta (únicamente se incluirán los productos y unidades con cantidad de venta diferente a cero o información vacía).
3. 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 |
| 30/09/2013 |

|  |
| --- |
|  |
| Belem Lizeth Jiménez Arévalo |
| Analista de Sistemas / Departamento de Análisis y Diseño – Duxstar Solutions |
| 30/09/2013 |