**Proyecto ERM**

**Especificación del Caso de Uso: Reporte de Venta por Cliente – CUERMWEB131**

**VERSIÓN 1.1**

**HISTÓRICO DE REVISIÓN**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Versión** | **Descripción** | **Autor** |
| 30/06/2015 | 1.0 | Elaboración de la especificación del caso de uso Reporte de Venta por Cliente para el Proyecto ERM de acuerdo al Estándar de Casos de Uso 1.3.  Folio CAI 0003612  (Corona Moroleón, 4.9.0.0) | Belem Lizeth Jiménez Arévalo |
| 26/02/2016 | 1.1 | Realizar ajuste para que el reporte trabaje de acuerdo a la nueva configuración que se hizo en el escritorio para seleccionar los productos y su orden a mostrar en los reportes.  Folio CAI 0003828  (Corona Moroleón, 4.9.0.1) | Belem Lizeth Jiménez Arévalo |
|  |  |  |  |

**Tabla de Contenido**

[Especificación de Casos de Uso: Reporte de Venta por Cliente – CUERMWEB131 4](#_Toc444476226)

[1 Introducción 4](#_Toc444476227)

[2 Caso de uso: Reporte de Venta por Cliente – CUERMWEB131 4](#_Toc444476228)

[2.1 Descripción 4](#_Toc444476229)

[3 Diagrama de Casos de Uso 4](#_Toc444476230)

[4 Precondiciones 4](#_Toc444476231)

[4.1 Generales 4](#_Toc444476232)

[4.2 Parámetros 4](#_Toc444476233)

[5 Flujo de eventos 5](#_Toc444476234)

[5.1 Flujo básico 5](#_Toc444476235)

[5.2 Flujos alternos 8](#_Toc444476236)

[5.2.1 Opcionales 8](#_Toc444476237)

[5.2.2 Generales 9](#_Toc444476238)

[6 Poscondiciones 9](#_Toc444476239)

[7 Firmas de Aceptación 9](#_Toc444476240)

# Reporte de Venta por Cliente – CUERMWEB131

# 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: Reporte de Venta por Cliente – CUERMWEB131

## Descripción

Presenta información de las ventas por cliente y producto en un periodo de tiempo determinado. La información podrá consultarse bajo los criterios: CEDI, Ruta(s), Fechas, Esquema(s) de Productos y Cartones o Hectolitros.

# Diagrama de Casos de Uso



# Precondiciones

## Generales

1. Debe existir por lo menos un almacén activo.
2. Deben existir vendedores activos.
3. Deben existir rutas activas.

## Parámetros

1. ReporteW
2. Centro de Distribución
3. Fechas
4. Ruta(s)
5. Cartones
6. Hectolitros
7. EsquemaProductos

# Flujo de eventos

## Flujo básico

1. El caso de uso inicia cuando es invocado por el caso de uso **Generar Reportes – CUERMWEB01**
2. El sistema obtiene el nombre del reporte seleccionado:
   1. **VAVDescripcion**
      1. VARCodigo = ‘REPORTEW’
      2. VAVClave = ReporteW recibido como parámetro
      3. Descripcion
3. El sistema obtiene la siguiente información de la configuración de ordenamiento de productos en reportes web:
   1. **OrdenProductos**
      1. ProductoClave
      2. ReporteW = ReporteW recibido como parámetro
      3. Orden
4. El sistema obtiene la siguiente información de la compañía:
   1. **Configuracion**
      1. NombreEmpresa
5. El sistema obtiene la siguiente información de las ventas surtidas (incluyendo las que provienen de consignas liquidadas) realizadas de acuerdo a las fecha(s), Centro de Distribución, ruta(s) y esquema(s) (estos últimos 3 en caso de aplicar), seleccionados como filtro:
   1. **TransProd**
      1. TransProdID
      2. VisitaClave
         1. **Visita**
            1. VisitaClave
            2. ClienteClave

**Cliente**

ClienteClave

Clave

RazonSocial

AlmacenID

* + - * 1. RUTClave = Ruta(s) seleccionada(s) como filtro *(\*\*en caso de aplicar)*

**Ruta**

RUTClave

Descripcion

AlmacenID

**Almacen**

AlmacenId

Clave

Nombre

* + - * 1. VendedorID

**VENCentroDistHist** *(\*\*en caso de que se haya seleccionado un CEDI como filtro, de lo contrario se omite esta parte de la consulta)*

VendedorID

AlmacenId

VCHFechaInicial <= Fecha(s) seleccionada(s) como filtro

FechaFinal >= Fecha(s) seleccionada(s) como filtro

**Almacen**

AlmacenId

Clave = Centro de Distribución seleccionado como filtro

Nombre

* + 1. Si <DiaClave1 = Null>
       1. DiaClave
       2. **Dia**
          1. DiaClave
          2. FechaCaptura = Rango de fechas seleccionadas como filtro
    2. Si <DiaClave1 <> Null>
       1. DiaClave1
       2. **Dia**
          1. DiaClave
          2. FechaCaptura = Rango de fechas seleccionadas como filtro
    3. Tipo = 1
    4. TipoFase = 2 ó 3
    5. **TransProdDetalle**
       1. TransProdID
       2. TransProdDetalleID
       3. ProductoClave
       4. TipoUnidad
       5. Cantidad
       6. Promocion <> 2
       7. **ProductoUnidad**
          1. ProductoClave
          2. PRUTipoUnidad
          3. Volumen
       8. **Producto**
          1. ProductoClave
          2. Nombre
          3. Contenido
          4. Venta
       9. **ProductoEsquema** *(\*\*en caso de que se haya seleccionado uno o más Esquemas de Productos como filtro, de lo contrario se omite esta parte de la consulta)*
          1. ProductoClave
          2. EsquemaId = EsquemaProductos seleccionado(s) como filtro

1. El sistema presenta la siguiente información de la compañía:
   1. **Nombre Empresa:** <Configuracion.NombreEmpresa>
2. El sistema presenta el nombre del reporte
3. El sistema presenta la siguiente información en el encabezado de acuerdo con la información seleccionada como filtro:
   1. **Agencia:** Se presenta la información correspondiente a la clave <Almacen.Clave> y nombre <Almacen.Nombre> del Centro de Distribución recibido como parámetro, separados por un guion medio. En caso de que no se haya seleccionado un Centro de Distribución como filtro, se presenta la leyenda “Todas”.
   2. **Ruta:** Se presenta la clave <Ruta.RUTClave> y descripción <Ruta.Descripcion> separados por un guion medio, de la(s) Ruta(s) seleccionada(s) como filtro, en caso de ser más de una, se presentan separadas por una coma. Si no se seleccionó una ruta como filtro, se presenta la leyenda “Todas”.
   3. **Periodo:** Se presenta el rango de fechas filtrado, en formato dd/mm/aaaa.
   4. **Unidad:** Si se seleccionó el filtro de Cartones (Cartones = 1) de acuerdo a la información recibida como parámetro, se presenta la leyenda “Cartones”. Si se seleccionó el filtro de Hectolitros (Hectolitros = 1) de acuerdo a la información recibida como parámetro, se presenta la leyenda “Hectolitros”.
   5. **Esquema de Productos:** Se presenta el nombre <Esquema.Nombre> del (los) esquema(s) de productos seleccionado(s) como filtro, donde <Esquema.EsquemaID = EsquemaProductos recibido como parámetro>, en caso de ser más de uno, se presentan separados por una coma. Si no se seleccionó un esquema de productos como filtro, se presenta la leyenda “Todos”.
4. El sistema presenta las siguientes columnas:
   1. Agencia
   2. Ruta
   3. Código
   4. Cliente
   5. Si <se obtuvo una configuración de ordenamiento de productos para el reporte web actual>
      1. Para cada producto configurado para el reporte <OrdenProductos.ProductoClave> que corresponda al o los esquema(s) de producto seleccionados como filtro, donde <OrdenProductos.ProductoClave = ProductoEsquema.ProductoClave> y <ProductoEsquema.EsquemaId = EsquemaProductos seleccionado(s) como filtro>
         1. El sistema presenta una columna titulada de acuerdo a la siguiente información, ordenándola de manera ascendente por el orden configurado para el producto <OrdenProductos.Orden>:
            1. Producto (<Producto.Nombre>)
   6. Si <NO se obtuvo una configuración de ordenamiento de productos para el reporte web actual>
      1. Para cada producto terminado (aquel que no es un producto de tipo contenido o envase) incluido en las ventas surtidas obtenidas en el [**paso 4**](#paso4))
         1. El sistema presenta una columna titulada de acuerdo a la siguiente información, ordenándola de manera ascendente por la clave del producto <Producto.ProductoClave>, donde <Producto.Contenido = 0> y <Producto.Venta = 0>:
            1. Producto (<Producto.Nombre>)
   7. Total Cartones/Hectolitros
5. Para cada almacén (Agencia/Centro de Distribución) asociado a las rutas incluidas en las ventas surtidas obtenidas en el [**paso 4**](#paso4)
   1. El sistema presenta la siguiente información, ordenándola de manera ascendente por la clave del almacén <Almacen.Clave>:
      1. **Agencia:** Se presenta la información correspondiente a la clave <Almacen.Clave> y nombre <Almacen.Nombre> de la Agencia/Centro de Distribución actual, separados por un guion medio.
   2. Para cada ruta asociada a las ventas surtidas obtenidas en el [**paso 4**](#paso4) y al almacén actual
      1. El sistema presenta la siguiente información, ordenándola de manera ascendente por la clave de la ruta <Ruta.RUTClave>:
         1. **Ruta:** Se presenta la clave <Ruta.RUTClave> y descripción <Ruta.Descripcion> de la ruta actual, separados por un guion medio.
      2. Para cada cliente incluido en las ventas surtidas obtenidas en el [**paso 4**](#paso4) asociadas a la ruta actual:
         1. El sistema presenta la siguiente información en la columna correspondiente, ordenándola de manera ascendente por la clave del cliente <Cliente.Clave>:
            1. **Agencia:** Se presenta la clave de la agencia o Centro de Distribución a la que pertenece el cliente <Almacen.Clave> donde <Almacen.AlmacenID = Cliente.AlmacenID>.
            2. **Ruta:** Se presenta la clave de la ruta que visita al cliente <Visita.RUTClave>.
            3. **Código:** Se presenta la clave del cliente <Cliente.Clave>.
            4. **Cliente:** Se presenta la razón social del cliente <Cliente.RazonSocial>.
            5. Para cada producto presentado como columna

Si no se obtuvo información para el producto presentar cadena vacía (‘ ’).

Si se seleccionó el filtro de Cartones (Cartones = 1) de acuerdo a la información recibida como parámetro, se presenta la sumatoria de la cantidad de los detalles <∑TransProdDetalle.Cantidad> de las ventas surtidas obtenidas para el cliente y producto actual (ver [**paso 4**](#paso4)), donde <TransProdDetalle.ProductoClave = Producto actual> y <TransProdDetalle.TransProdID = TransProd.TransProdID> y <TransProd.VisitaClave = Visita.VisitaClave> y <Visita.ClienteClave = Cliente actual>.

Si se seleccionó el filtro de Hectolitros (Hectolitros = 1) de acuerdo a la información recibida como parámetro, se presenta la sumatoria de la cantidad de los detalles *(en hectolitros)* <∑(TransProdDetalle.Cantidad \* ProductoUnidad.Volumen)> de las ventas surtidas obtenidas para el cliente y producto actual (ver [**paso 4**](#paso4)), donde <TransProdDetalle.ProductoClave = Producto actual> y <TransProdDetalle.TransProdID = TransProd.TransProdID> y <TransProd.VisitaClave = Visita.VisitaClave> y <Visita.ClienteClave = Cliente actual>. *(\*\*Utilizar dos decimales).*

* + - * 1. **Total Cartones/Hectolitros:** Se presenta la sumatoria horizontal de la cantidad vendida para el cliente (en cartones o hectolitros) de todos los productos presentados como columnas. *(\*\*Utilizar dos decimales).*
    1. El sistema presenta la siguiente información:
       1. **Total Ruta:** Se presenta la sumatoria o totalizado vertical de las cantidades mostradas para la ruta en cada una de las columnas de productos. De igual forma, en la columna de ***Total Cartones/Hectolitros*** se presenta la sumatoria o totalizado horizontal de la cantidad vendida para la ruta (en cartones o hectolitros) de todos los productos presentados como columnas. *(\*\*Utilizar dos decimales).*
  1. El sistema presenta la siguiente información:
     1. **TOTAL AGENCIA:** Se presenta la sumatoria o totalizado vertical del *Total Ruta* de cada ruta perteneciente a la agencia, esto para cada una de las columnas de productos. De igual forma, en la columna de ***Total Cartones/Hectolitros*** se presenta la sumatoria o totalizado horizontal de la cantidad vendida para la agencia (en cartones o hectolitros) de todos los productos presentados como columnas. *(\*\*Utilizar dos decimales).*

1. El sistema presenta la siguiente información:
   1. **TOTAL GLOBAL:** Se presenta la sumatoria o totalizado vertical del *TOTAL AGENCIA* de cada agencia mostrada, esto para cada una de las columnas de productos. De igual forma, en la columna de ***Total Cartones/Hectolitros*** se presenta la sumatoria o totalizado horizontal de la cantidad vendida a nivel global (en cartones o hectolitros) de todos los productos presentados como columnas. *(\*\*Utilizar dos decimales).*
2. Para cada página
   1. El sistema presenta la siguiente información en el pie de página:
      1. Número de página: Se deberá presentar el número de cada página del reporte en formato *X/Y*, donde *X* es el número de página que se está visualizando o imprimiendo, y *Y* es el número total de páginas del reporte.
      2. **Fecha y Hora de Impresión:** Se deberá presentar la fecha y hora en que se creó el reporte en formato dd/MM/aaaa hh:mm:ss.
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 |
| 10/07/2015 |

|  |
| --- |
|  |
| Adán Barrios |
| Líder de Proyecto / Departamento de Implementación - Duxstar Solutions |
| 10/07/2015 |
|  |

|  |
| --- |
|  |
| Belem Lizeth Jiménez Arévalo |
| Analista de Sistemas / Departamento de Análisis y Diseño – Duxstar Solutions |
| 10/07/2015 |