**Proyecto ERM**

**Especificación del Caso de Uso: Reporte de Ventas por Producto – CUERMWEB136**

**VERSIÓN 1.1**

**HISTÓRICO DE REVISIÓN**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Versión** | **Descripción** | **Autor** |
| 16/06/2015 | 1.0 | Elaboración de la especificación del caso de uso Reporte de Ventas por Producto para el Proyecto ERM de acuerdo al Estándar de Casos de Uso 1.3.  Folio CAI 0003613  (Corona Moroleón, 4.9.0.0)  Se realiza en la versión 4.9.0.0 y se replica en la 4.10.0.0 | Nancy Elizabeth Villalobos Plascencia |
| 02/03/2016 | 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 0003835  (Corona Moroleón, 4.9.0.1) | Belem Lizeth Jiménez Arévalo |
|  |  |  |  |

**Tabla de Contenido**

[Especificación de Casos de Uso: Reporte de Ventas por Producto – CUERMWEB136 4](#_Toc444784894)

[1 Introducción 4](#_Toc444784895)

[2 Caso de uso: Reporte de Ventas por Producto – CUERMWEB136 4](#_Toc444784896)

[2.1 Descripción 4](#_Toc444784897)

[3 Diagrama de Casos de Uso 4](#_Toc444784898)

[4 Precondiciones 4](#_Toc444784899)

[4.1 Generales 4](#_Toc444784900)

[4.2 Parámetros 4](#_Toc444784901)

[5 Flujo de eventos 5](#_Toc444784902)

[5.1 Flujo básico 5](#_Toc444784903)

[5.2 Flujos alternos 9](#_Toc444784904)

[5.2.1 Opcionales 9](#_Toc444784905)

[5.2.2 Generales 9](#_Toc444784906)

[6 Poscondiciones 9](#_Toc444784907)

[7 Firmas de Aceptación 9](#_Toc444784908)

# Reporte de Ventas por Producto – CUERMWEB136

# 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 Ventas por Producto – CUERMWEB136

## Descripción

Presenta información del acumulado de las ventas por mes a la fecha filtrada. La información podrá consultarse bajo los criterios: CEDI, Fecha 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. P\_CEDI
3. P\_FechaInicio
4. P\_FechaFin
5. P\_Esquema (s)
6. P\_Cartones
7. P\_Hectolitros

# 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 dentro del rango de fechas seleccionada como filtro y de acuerdo al Centro de Distribución (en caso de aplicar) seleccionado como filtro:
   1. **TransProd**
      1. TransProdID
      2. VisitaClave
         1. **Visita**
            1. VisitaClave
            2. VendedorID

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

VendedorID

AlmacenId

VCHFechaInicial <= P\_FechaInicio enviada como parámetro

FechaFinal >= P\_FechaFin enviada como parámetro

**Almacen**

AlmacenId

Clave = P\_CEDI seleccionados como filtro

Nombre

* + 1. Si <DiaClave1 = Null>
       1. DiaClave
       2. **Dia**
          1. DiaClave
          2. FechaCaptura => <= P\_FichaInicio y >= P\_FechaFin
    2. Si <DiaClave1 <> Null>
       1. DiaClave1
       2. **Dia**
          1. DiaClave
          2. FechaCaptura => <= P\_FichaInicio y >= P\_FechaFin
    3. Tipo = 1 (Pedido)
    4. TipoFase = 2 ó 3 (Surtido o Facturado)
    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. NombreLargo
          3. Id
          4. Contenido
          5. Venta
          6. **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)*

ProductoClave

EsquemaId = EsquemaProductos seleccionado(s) como filtro

1. Para cada producto terminado (aquel que no es un producto de tipo contenido o envase <Producto.Contenido = 0> y <Producto.Venta = 0>) incluido en los movimientos obtenidos en el [**paso 5**](#Paso_5) del flujo básico
   1. El sistema obtiene la siguiente información de sus asociaciones a esquemas de tipo Marca y Cupo:
      1. **ProductoEsquema**
         1. ProductoClave = Producto Actual
         2. EsquemaID
            1. **Esquema**

EsquemaID

EsquemaIDPadre

**Esquema**

EsquemaID

Clave = “MAR”

Tipo = 2

TipoEstado = 1

Nombre

Tipo = 2

TipoEstado = 1

* + 1. **ProductoEsquema** = Producto Actual
       1. ProductoClave
       2. EsquemaID
          1. **Esquema**

EsquemaID

EsquemaIDPadre

**Esquema**

EsquemaID

Clave = “CUP”

Tipo = 2

TipoEstado = 1

Nombre

Tipo = 2

TipoEstado = 1

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. **Periodo:** Se presenta el rango de fechas filtrado, P\_FechaInicio + “-“ + P\_FechaFin ambas fechas en formato dd-mm-aaaa.
   3. **Esquema (s)**: 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. **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”.
4. El sistema presenta las siguientes columnas:
   1. Código
   2. Marca
   3. Cupo
   4. Para cada Mes incluido en el rango de fechas filtrado
      1. El sistema presenta una columna titulada de acuerdo a lo siguiente, ordenándola de manera ascendente por el número de mes correspondiente:
         1. $Mes$ +” ´ ” + $Año$ (sustituir el valor de $Mes$ por el nombre del mes en turno y $Año$ por el correspondiente, ejemplo: Abril’15)
5. Para cada esquema de producto de tipo Marca obtenido en el [**paso 6**](#Paso_6)>
   1. Si <se obtuvo una configuración de ordenamiento de productos para el reporte web actual>
      1. Para cada producto configurado para el reporte <OrdenProductos.ProductoClave> y que corresponda al esquema de producto de tipo Marca actual
         1. El sistema presenta la siguiente información en la columna correspondiente, ordenándola de manera ascendente por el orden configurado para el producto <OrdenProductos.Orden>:
            1. **Código:** Se presenta el código SAP del producto actual <Producto.Id>.
            2. **Descripción Producto:** Se presenta el nombre largo del producto actual <Producto.NombreLargo>.
            3. **Marca:** Se presenta el nombre del esquema de producto de tipo Marca al que pertenece el producto actual <Esquema.Nombre>.
            4. **Cupo:** Se presenta el nombre del esquema de producto de tipo Cupo al que pertenece el producto actual <Esquema.Nombre>.
            5. Para cada mes y año presentado como columna:

Si se seleccionó el filtrado de cartones (Cartones = 1)

∑<TransProdDetalle.Cantidad> donde <TransProdDetalle.TransProdId> = <TransProd.TransProdID> y <TransProd.DiaClave o TransProd.DiaClave1> = <Dia.DiaClave> donde <Dia.FechaCaptura> = **Mes/Año actual**

Si se seleccionó el filtrado de Hectolitros (Hectolitros = 1)

∑(<TransProdDetalle.Cantidad> \* <ProductoUnidad.Volumen>) donde <ProductoUnidad.ProductoClave> = <TransProdDetalle.ProductoClave> donde (<TransProdDetalle.TransProdId> = <TransProd.TransProdID> y <TransProd.DiaClave o TransProd.DiaClave1> = <Dia.DiaClave> donde <Dia.FechaCaptura> = **Mes/Año Actual)** *(\*\*Utilizar dos decimales)*

* 1. 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 <Producto.Contenido = 0> y <Producto.Venta = 0>) incluido en los movimientos obtenidos en el [**paso 5**](#Paso_5) del flujo básico y que corresponda a la Marca de productos actual
        1. El sistema presenta la siguiente información en la columna correspondiente, ordenándola de manera ascendente por el Cupo del producto, y por el código SAP del producto:
           1. **Código:** Se presenta el código SAP del producto actual <Producto.Id>.
           2. **Descripción Producto:** Se presenta el nombre largo del producto actual <Producto.NombreLargo>.
           3. **Marca:** Se presenta el nombre del esquema de producto de tipo Marca al que pertenece el producto actual <Esquema.Nombre>.
           4. **Cupo:** Se presenta el nombre del esquema de producto de tipo Cupo al que pertenece el producto actual <Esquema.Nombre>.
           5. Para cada mes y año presentado como columna:

Si se seleccionó el filtrado de cartones (Cartones = 1)

∑<TransProdDetalle.Cantidad> donde <TransProdDetalle.TransProdId> = <TransProd.TransProdID> y <TransProd.DiaClave o TransProd.DiaClave1> = <Dia.DiaClave> donde <Dia.FechaCaptura> = **Mes/Año actual**

Si se seleccionó el filtrado de Hectolitros (Hectolitros = 1)

∑(<TransProdDetalle.Cantidad> \* <ProductoUnidad.Volumen>) donde <ProductoUnidad.ProductoClave> = <TransProdDetalle.ProductoClave> donde (<TransProdDetalle.TransProdId> = <TransProd.TransProdID> y <TransProd.DiaClave o TransProd.DiaClave1> = <Dia.DiaClave> donde <Dia.FechaCaptura> = **Mes/Año Actual)** *(\*\*Utilizar dos decimales)*

* + 1. El sistema presenta la siguiente información:
       1. **Etiqueta**: “Subtotal” + <Esquema.Nombre> (Correspondiente al esquema de tipo Marca Actual)
       2. Para cada mes y año presentado en columna
          1. Se presenta la sumatoria o totalizado vertical de las cantidades mostradas de todos los productos relacionados al Esquema de Marca Actual.

1. 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.
2. 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 |
| 16/07/2015 |

|  |
| --- |
|  |
| Adán Barrios |
| Líder de Proyecto / Departamento de Implementación - Duxstar Solutions |
| 16/07/2015 |
|  |

|  |
| --- |
|  |
| Nancy Elizabeth Villalobos Plascencia |
| Analista de Sistemas / Departamento de Análisis y Diseño – Duxstar Solutions |
| 16/07/2015 |