**Proyecto ERM**

**Especificación del Caso de Uso: Reporte Comparativo de Ventas Mensual – CUERMWEB132**

**VERSIÓN 1.1**

**HISTÓRICO DE REVISIÓN**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Versión** | **Descripción** | **Autor** |
| 15/07/2015 | 1.0 | Elaboración de la especificación del caso de uso Reporte Comparativo de Ventas Mensual para el Proyecto ERM de acuerdo al Estándar de Casos de Uso 1.3.  Folio CAI 0003604  (Corona Moroleón, 4.9.0.0) | Belem Lizeth Jiménez Arévalo |
| 17/02/2016 | 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 0003803  (Corona Moroleón, 4.9.0.1) | Belem Lizeth Jiménez Arévalo |
|  |  |  |  |

**Tabla de Contenido**

[Especificación de Casos de Uso: Reporte Comparativo de Ventas Mensual – CUERMWEB132 4](#_Toc443868961)

[1 Introducción 4](#_Toc443868962)

[2 Caso de uso: Reporte Comparativo de Ventas Mensual – CUERMWEB132 4](#_Toc443868963)

[2.1 Descripción 4](#_Toc443868964)

[3 Diagrama de Casos de Uso 4](#_Toc443868965)

[4 Precondiciones 4](#_Toc443868966)

[4.1 Generales 4](#_Toc443868967)

[4.2 Parámetros 5](#_Toc443868968)

[5 Flujo de eventos 5](#_Toc443868969)

[5.1 Flujo básico 5](#_Toc443868970)

[5.2 Flujos alternos 15](#_Toc443868971)

[5.2.1 Opcionales 15](#_Toc443868972)

[5.2.2 Generales 15](#_Toc443868973)

[6 Poscondiciones 15](#_Toc443868974)

[7 Firmas de Aceptación 15](#_Toc443868975)

# Especificación de Casos de Uso: Reporte Comparativo de Ventas Mensual – CUERMWEB132

# 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 Comparativo de Ventas Mensual – CUERMWEB132

## Descripción

Presenta información de las ventas por producto para el mes y año filtrado VS las ventas del mismo mes en el año anterior. La información podrá consultarse bajo los criterios: CEDI, Fechas, 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. Cartones
5. 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 y registra en sesión el año correspondiente a la fecha seleccionada como filtro, en formato aaaa:
   1. AñoActual
6. El sistema obtiene y registra en sesión el año anterior correspondiente a la fecha seleccionada como filtro, en formato aaaa:
   1. AñoAnterior
7. El sistema obtiene y registra en sesión la fecha de inicio y fin del periodo comprendido entre el primer día y el último día del mes correspondiente a las fechas seleccionadas como filtro, pero del año anterior (en formato dd/mm/aaaa):
   1. FechaInicioMesLY
   2. FechaFinMesLY
8. El sistema obtiene y registra en sesión la fecha del primer día del año, para el año correspondiente a las fechas seleccionadas como filtro (en formato dd/mm/aaaa):
   1. FechaInicioCY
9. El sistema obtiene y registra en sesión la fecha del primer día del año, pero del año anterior a las fechas seleccionadas como filtro (en formato dd/mm/aaaa):
   1. FechaInicioLY
10. El sistema obtiene la siguiente información de los esquemas de producto de tipo “Sector”:
    1. **Esquema**
       1. EsquemaID
       2. EsquemaIDPadre
          1. **Esquema**
             1. EsquemaID
             2. Clave = “SEC”
             3. Tipo = 2
             4. TipoEstado = 1
       3. Nombre
       4. Orden
       5. Tipo = 2
       6. TipoEstado = 1
11. El sistema obtiene la siguiente información de las ventas surtidas (incluyendo las que provienen de consignas liquidadas) realizadas de acuerdo a las fechas y Centro de Distribución (este último en caso de aplicar), seleccionados como filtro:
    1. **TransProd**
       1. TransProdID
       2. VisitaClave
          1. **Visita**
             1. VisitaClave
             2. RUTClave

**Ruta**

RUTClave

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 <= Rango de fechas seleccionadas como filtro

FechaFinal >= Rango de fechas seleccionadas 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**
          1. ProductoClave
          2. EsquemaID

1. El sistema obtiene la siguiente información de las ventas surtidas (incluyendo las que provienen de consignas liquidadas) realizadas durante el mes correspondiente al rango de fechas filtradas PERO DEL AÑO ANTERIOR AL FILTRADO, y de acuerdo al Centro de Distribución (este último en caso de aplicar), seleccionado como filtro:
   1. **TransProd**
      1. TransProdID
      2. VisitaClave
         1. **Visita**
            1. VisitaClave
            2. RUTClave

**Ruta**

RUTClave

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 <= FechaInicioMesLY registrada en sesión

FechaFinal >= FechaFinMesLY registrada en sesión

**Almacen**

AlmacenId

Clave = Centro de Distribución seleccionado como filtro

Nombre

* + 1. Si <DiaClave1 = Null>
       1. DiaClave
       2. **Dia**
          1. DiaClave
          2. FechaCaptura => FechaInicioMesLY registrada en sesión

<= FechaFinMesLY registrada en sesión

* + 1. Si <DiaClave1 <> Null>
       1. DiaClave1
       2. **Dia**
          1. DiaClave
          2. FechaCaptura => FechaInicioMesLY registrada en sesión

<= FechaFinMesLY registrada en sesión

* + 1. Tipo = 1
    2. TipoFase = 2 ó 3
    3. **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**
          1. ProductoClave
          2. EsquemaID

1. El sistema obtiene la siguiente información de las ventas surtidas (incluyendo las que provienen de consignas liquidadas) realizadas desde el inicio del año hasta la fecha final del rango de fechas filtradas, y de acuerdo al Centro de Distribución (este último en caso de aplicar), seleccionado como filtro:
   1. **TransProd**
      1. TransProdID
      2. VisitaClave
         1. **Visita**
            1. VisitaClave
            2. RUTClave

**Ruta**

RUTClave

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 <= FechaInicioCY registrada en sesión

FechaFinal >= FechaFin seleccionada como filtro

**Almacen**

AlmacenId

Clave = Centro de Distribución seleccionado como filtro

Nombre

* + 1. Si <DiaClave1 = Null>
       1. DiaClave
       2. **Dia**
          1. DiaClave
          2. FechaCaptura => FechaInicioCY registrada en sesión

<= FechaFin seleccionada como filtro

* + 1. Si <DiaClave1 <> Null>
       1. DiaClave1
       2. **Dia**
          1. DiaClave
          2. FechaCaptura => FechaInicioCY registrada en sesión

<= FechaFin seleccionada como filtro

* + 1. Tipo = 1
    2. TipoFase = 2 ó 3
    3. **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**
          1. ProductoClave
          2. EsquemaID

1. El sistema obtiene la siguiente información de las ventas surtidas (incluyendo las que provienen de consignas liquidadas) realizadas desde el inicio del año hasta el último día del mes correspondiente a las fechas seleccionadas como filtro, PERO DEL AÑO ANTERIOR AL FILTRADO, y de acuerdo al Centro de Distribución (este último en caso de aplicar), seleccionado como filtro:
   1. **TransProd**
      1. TransProdID
      2. VisitaClave
         1. **Visita**
            1. VisitaClave
            2. RUTClave

**Ruta**

RUTClave

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 <= FechaInicioLY registrada en sesión

FechaFinal >= FechaFinMesLY registrada en sesión

**Almacen**

AlmacenId

Clave = Centro de Distribución seleccionado como filtro

Nombre

* + 1. Si <DiaClave1 = Null>
       1. DiaClave
       2. **Dia**
          1. DiaClave
          2. FechaCaptura => FechaInicioLY registrada en sesión

<= FechaFinMesLY registrada en sesión

* + 1. Si <DiaClave1 <> Null>
       1. DiaClave1
       2. **Dia**
          1. DiaClave
          2. FechaCaptura => FechaInicioLY registrada en sesión

<= FechaFinMesLY registrada en sesión

* + 1. Tipo = 1
    2. TipoFase = 2 ó 3
    3. **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**
          1. ProductoClave
          2. EsquemaID

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, en formato dd/mm/aaaa.
   3. **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. Para cada esquema de producto de tipo Sector obtenido en el [**paso 9**](#paso9), ordenándolos de manera ascendente por el orden del esquema <Esquema.Orden>
   1. El sistema presenta las siguientes columnas:
      1. AGENCIA
      2. 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 Sector de productos actual
            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>:

Producto (<Producto.Nombre>)

* + 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 los pasos [**10**](#paso10), [**11**](#paso11), [**12**](#paso12) y [**13**](#paso13) del flujo básico y que corresponda al Sector de productos actual
          1. El sistema presenta una columna titulada de acuerdo a la siguiente información, ordenándola de manera ascendente por la clave del producto <Producto.ProductoClave>:

Producto (<Producto.Nombre>)

* + 1. TOTAL $0$ (sustituir el valor de $0$ por el nombre del esquema de tipo Sector actual <Esquema.Nombre>)

1. Para cada esquema de producto de tipo Sector empleado como agrupador de las columnas presentadas
   1. Para cada almacén (Agencia/Centro de Distribución) asociado a las rutas incluidas en las ventas surtidas obtenidas en los pasos [**10**](#paso10), [**11**](#paso11), [**12**](#paso12) y [**13**](#paso13)
      1. El sistema presenta la siguiente información en la columna correspondiente, ordenándola de manera ascendente por la clave del almacén <Almacen.Clave>:
         1. **Agencia:** Se presenta la información correspondiente al nombre <Almacen.Nombre> de la Agencia/Centro de Distribución actual.
         2. **Venta *AñoActual:*** Se presenta la etiqueta “Venta” + el valor de la variable *AñoActual* registrada en sesión.
         3. **Venta *AñoAnterior:*** Se presenta la etiqueta “Venta” + el valor de la variable *AñoAnterior* registrada en sesión.
      2. Para cada producto presentado como columna
         1. El sistema presenta la siguiente información en la fila correspondiente:
            1. **Venta *AñoActual:***

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 la agencia (almacén) y producto actual (ver [**paso 10**](#paso10)), donde <TransProdDetalle.ProductoClave = Producto actual> y <TransProdDetalle.TransProdID = TransProd.TransProdID> y <TransProd.VisitaClave = Visita.VisitaClave> y <Visita.RUTClave = Ruta.RUTClave> y <Ruta.AlmacenId = Almacén o Agencia 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 la agencia (almacén) y producto actual (ver [**paso 10**](#paso10)), donde <TransProdDetalle.ProductoClave = Producto actual> y <TransProdDetalle.TransProdID = TransProd.TransProdID> y <TransProd.VisitaClave = Visita.VisitaClave> y <Visita.RUTClave = Ruta.RUTClave> y <Ruta.AlmacenId = Almacén o Agencia actual>. *(\*\*Utilizar dos decimales).*

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

* + - * 1. **Venta *AñoAnterior:***

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 la agencia (almacén) y producto actual (ver [**paso 11**](#paso11)), donde <TransProdDetalle.ProductoClave = Producto actual> y <TransProdDetalle.TransProdID = TransProd.TransProdID> y <TransProd.VisitaClave = Visita.VisitaClave> y <Visita.RUTClave = Ruta.RUTClave> y <Ruta.AlmacenId = Almacén o Agencia 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 la agencia (almacén) y producto actual (ver [**paso 11**](#paso11)), donde <TransProdDetalle.ProductoClave = Producto actual> y <TransProdDetalle.TransProdID = TransProd.TransProdID> y <TransProd.VisitaClave = Visita.VisitaClave> y <Visita.RUTClave = Ruta.RUTClave> y <Ruta.AlmacenId = Almacén o Agencia actual>. *(\*\*Utilizar dos decimales).*

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

* + 1. El sistema presenta la siguiente información en la columna correspondiente:
       1. **TOTAL $0$:** Para cada dato de ventas presentado como fila, se presenta la sumatoria horizontal de la cantidad vendida para el almacén o agencia (en cartones o hectolitros) de todos los productos presentados como columnas para el esquema de producto de tipo Sector actual. *(\*\*Utilizar dos decimales).*

1. Si <NO se seleccionó un CEDI como filtro>
   1. El sistema presenta la siguiente información en la columna correspondiente:
      1. **TOTAL FRANQUICIA:** Se presenta la etiqueta “TOTAL FRANQUICIA”.
      2. Para cada esquema de producto de tipo Sector empleado como agrupador de las columnas presentadas
         1. **Venta *AñoActual:*** Se presenta la etiqueta “Venta” + el valor de la variable *AñoActual* registrada en sesión.
         2. **Venta *AñoAnterior:*** Se presenta la etiqueta “Venta” + el valor de la variable *AñoAnterior* registrada en sesión.
         3. **Acumulado $0$ *AñoActual:*** Se presenta la etiqueta “Acumulado” + se sustituye el valor de $0$ por el nombre del mes correspondiente a la fecha seleccionada como filtro + el valor de la variable *AñoActual* registrada en sesión.
         4. **Acumulado $0$ *AñoAnterior:*** Se presenta la etiqueta “Acumulado” + se sustituye el valor de $0$ por el nombre del mes correspondiente a la fecha seleccionada como filtro + el valor de la variable *AñoAnterior* registrada en sesión.
         5. Para cada producto presentado como columna
            1. El sistema presenta la siguiente información en la fila correspondiente:

**Venta *AñoActual:*** Se presenta la sumatoria o totalizado vertical de las cantidades mostradas como Venta *AñoActual* para cada una de las agencias o almacenes presentados. Si no se obtuvo información para el producto presentar cadena vacía (‘ ’).

**Venta *AñoAnterior:*** Se presenta la sumatoria o totalizado vertical de las cantidades mostradas como Venta *AñoAnterior* para cada una de las agencias o almacenes presentados. Si no se obtuvo información para el producto presentar cadena vacía (‘ ’).

**Acumulado $0$ *AñoActual:***

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 producto actual (ver [**paso 12**](#paso12)), donde <TransProdDetalle.ProductoClave = Producto 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 producto actual (ver [**paso 12**](#paso12)), donde <TransProdDetalle.ProductoClave = Producto actual>. *(\*\*Utilizar dos decimales).*

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

**Acumulado $0$ *AñoAnterior:***

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 producto actual (ver [**paso 13**](#paso13)), donde <TransProdDetalle.ProductoClave = Producto 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 producto actual (ver [**paso 13**](#paso13)), donde <TransProdDetalle.ProductoClave = Producto actual>. *(\*\*Utilizar dos decimales).*

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

* + - 1. El sistema presenta la siguiente información en la columna correspondiente:
         1. **TOTAL $0$:** Para cada dato de ventas presentado como fila,se presenta la sumatoria horizontal de la cantidad vendida (en cartones o hectolitros) de todos los productos presentados como columnas para el esquema de producto de tipo Sector actual. *(\*\*Utilizar dos decimales).*

1. El sistema presenta la siguiente información:
   1. VENTA POR DÍA
2. Para cada esquema de producto de tipo Sector obtenido en el [**paso 9**](file:///C:\Duxstar\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\ECU_WEB\CUERMWEB132_ReporteComparativoDeVentasMensual.docx#paso9), ordenándolos de manera ascendente por el orden del esquema <Esquema.Orden>
   1. El sistema presenta las siguientes columnas:
      1. Día
      2. 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 Sector de productos actual
            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>:

Producto (<Producto.Nombre>)

* + 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 los pasos [**10**](file:///C:\Duxstar\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\ECU_WEB\CUERMWEB132_ReporteComparativoDeVentasMensual.docx#paso10), [**11**](file:///C:\Duxstar\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\ECU_WEB\CUERMWEB132_ReporteComparativoDeVentasMensual.docx#paso11), [**12**](file:///C:\Duxstar\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\ECU_WEB\CUERMWEB132_ReporteComparativoDeVentasMensual.docx#paso12) y [**13**](file:///C:\Duxstar\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\ECU_WEB\CUERMWEB132_ReporteComparativoDeVentasMensual.docx#paso13) del flujo básico y que corresponda al Sector de productos actual
          1. El sistema presenta una columna titulada de acuerdo a la siguiente información, ordenándola de manera ascendente por la clave del producto <Producto.ProductoClave>:

Producto (<Producto.Nombre>)

* + 1. TOTAL $0$ (sustituir el valor de $0$ por el nombre del esquema de tipo Sector actual <Esquema.Nombre>)

1. Para cada esquema de producto de tipo Sector empleado como agrupador de las columnas presentadas
   1. Para cada día incluido en el rango de fechas seleccionadas como filtro
      1. El sistema presenta la siguiente información en la columna correspondiente, ordenándola de manera ascendente por el número de día:
         1. **Día:** Se presenta la fecha correspondiente al día, en formato dd/mm/aaaa.
         2. Para cada producto presentado como columna
            1. 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 producto actual y realizadas en el día actual (ver [**paso 10**](#paso10)), donde <TransProdDetalle.ProductoClave = Producto actual> y <TransProdDetalle.TransProdID = TransProd.TransProdID> y <TransProd.Diaclave o TransProd.DiaClave1 = Dia.DiaClave> y <Dia.FechaCaptura = Día actual>.
            2. 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 producto actual y realizadas en el día actual (ver [**paso 10**](#paso10)), donde <TransProdDetalle.ProductoClave = Producto actual> y <TransProdDetalle.TransProdID = TransProd.TransProdID> y <TransProd.Diaclave o TransProd.DiaClave1 = Dia.DiaClave> y <Dia.FechaCaptura = Día actual>. *(\*\*Utilizar dos decimales).*
            3. Si no se obtuvo información para el producto presentar cadena vacía (‘ ’).
         3. El sistema presenta la siguiente información en la columna correspondiente:
            1. **TOTAL $0$:** Para cada día presentado como fila, se presenta la sumatoria horizontal de la cantidad vendida (en cartones o hectolitros) de todos los productos presentados como columnas para el esquema de producto de tipo Sector actual. *(\*\*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 |
| 17/07/2015 |

|  |
| --- |
|  |
| Adán Barrios |
| Líder de Proyecto / Departamento de Implementación - Duxstar Solutions |
| 17/07/2015 |
|  |

|  |
| --- |
|  |
| Belem Lizeth Jiménez Arévalo |
| Analista de Sistemas / Departamento de Análisis y Diseño – Duxstar Solutions |
| 17/07/2015 |