**Proyecto ERM**

**Especificación del Caso de Uso: Reporte GAP – CUERMWEB135**

**VERSIÓN 1.1**

**HISTÓRICO DE REVISIÓN**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Versión** | **Descripción** | **Autor** |
| 09/07/2015 | 1.0 | Elaboración de la especificación del caso de uso Reporte GAP para el Proyecto ERM de acuerdo al Estándar de Casos de Uso 1.3.  Folio CAI 0003618  (Corona Moroleón, 4.9.0.0) | Belem Lizeth Jiménez Arévalo |
| 29/02/2016 | 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 0003830  (Corona Moroleón, 4.9.0.1) | Belem Lizeth Jiménez Arévalo |
|  |  |  |  |

**Tabla de Contenido**

[Especificación de Casos de Uso: Reporte GAP – CUERMWEB135 4](#_Toc444586607)

[1 Introducción 4](#_Toc444586608)

[2 Caso de uso: Reporte GAP – CUERMWEB135 4](#_Toc444586609)

[2.1 Descripción 4](#_Toc444586610)

[3 Diagrama de Casos de Uso 4](#_Toc444586611)

[4 Precondiciones 4](#_Toc444586612)

[4.1 Generales 4](#_Toc444586613)

[4.2 Parámetros 4](#_Toc444586614)

[5 Flujo de eventos 5](#_Toc444586615)

[5.1 Flujo básico 5](#_Toc444586616)

[5.2 Flujos alternos 9](#_Toc444586617)

[5.2.1 Opcionales 9](#_Toc444586618)

[5.2.2 Generales 9](#_Toc444586619)

[6 Poscondiciones 9](#_Toc444586620)

[7 Firmas de Aceptación 10](#_Toc444586621)

# Reporte GAP – CUERMWEB135

# 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 GAP – CUERMWEB135

## Descripción

Presenta información del número de clientes con venta por producto, por mes y año. La información podrá consultarse bajo los criterios: CEDI, Fechas, Ruta y Esquema(s) de Productos.

# 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
5. 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 fechas, Centro de Distribución, ruta y esquema(s) de productos (estos últimos 3 en caso de aplicar), seleccionados como filtro:
   1. **TransProd**
      1. TransProdID
      2. VisitaClave
         1. **Visita**
            1. VisitaClave
            2. ClienteClave
            3. RUTClave = Ruta seleccionada como filtro *(\*\*en caso de aplicar)*

**Ruta**

RUTClave

Descripcion

* + - * 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. Promocion <> 2
       5. **Producto**
          1. ProductoClave
          2. NombreLargo
          3. Id
          4. Contenido
          5. Venta
       6. **ProductoEsquema**
          1. ProductoClave
          2. EsquemaID

**Esquema**

EsquemaID

EsquemaIDPadre

**Esquema**

EsquemaID

Clave = “CUP”

Tipo = 2

TipoEstado = 1

Nombre

Tipo = 2

TipoEstado = 1

* + - 1. **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 obtiene la siguiente información de las ventas surtidas (incluyendo las que provienen de consignas liquidadas) realizadas de acuerdo al rango de fechas filtradas PERO DEL AÑO ANTERIOR AL FILTRADO, Centro de Distribución, ruta y esquema(s) de productos (estos últimos 3 en caso de aplicar), seleccionados como filtro:
   1. **TransProd**
      1. TransProdID
      2. VisitaClave
         1. **Visita**
            1. VisitaClave
            2. ClienteClave
            3. RUTClave = Ruta seleccionada como filtro *(\*\*en caso de aplicar)*

**Ruta**

RUTClave

Descripcion

* + - * 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 <= FechaInicial seleccionada como filtro **PERO DEL AÑO ANTERIOR AL FILTRADO**

FechaFinal >= FechaFinal seleccionada como filtro **PERO DEL AÑO ANTERIOR AL FILTRADO**

**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 **PERO DEL AÑO ANTERIOR AL FILTRADO**
    2. Si <DiaClave1 <> Null>
       1. DiaClave1
       2. **Dia**
          1. DiaClave
          2. FechaCaptura = Rango de fechas seleccionadas como filtro **PERO DEL AÑO ANTERIOR AL FILTRADO**
    3. Tipo = 1
    4. TipoFase = 2 ó 3
    5. **TransProdDetalle**
       1. TransProdID
       2. TransProdDetalleID
       3. ProductoClave
       4. Promocion <> 2
       5. **Producto**
          1. ProductoClave
          2. NombreLargo
          3. Id
          4. Contenido
          5. Venta
       6. **ProductoEsquema**
          1. ProductoClave
          2. EsquemaID

**Esquema**

EsquemaID

EsquemaIDPadre

**Esquema**

EsquemaID

Clave = “CUP”

Tipo = 2

TipoEstado = 1

Nombre

Tipo = 2

TipoEstado = 1

* + - 1. **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 Ruta seleccionada como filtro. 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. **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. 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. $Mes$ (sustituir el valor de $Mes$ por el nombre del mes en turno, ejemplo: Abril)
      2. Para el Año de las fechas seleccionadas como filtro y para el Año anterior a éste
         1. El sistema presenta una columna titulada de acuerdo a lo siguiente, ordenándola de manera ascendente por el número de Año correspondiente:
            1. $Año$ (sustituir el valor de $Año$ por el año correspondiente en formato AAAA, ejemplo: 2014, 2015)
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 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. **Marca:** Se presenta el nombre largo del producto <Producto.NombreLargo>.
         3. **Cupo:** Se presenta el nombre del esquema de producto de tipo Cupo al que pertenece el producto actual <Esquema.Nombre>.
         4. Para cada Mes presentado como columna
            1. Para cada Año presentado como columna para el mes actual

**Clientes con Venta:** Se presenta el número de clientes que en el *Mes/Año* actual compraron el producto, en base a las ventas surtidas obtenidas ([**paso 4**](#paso4) y [**paso 5**](#paso5)), a partir de lo siguiente:

Número de clientes <Visita.ClienteClave> (no incluir clientes repetidos) (donde <Visita.VisitaClave = TransProd.VisitaClave y TransProd.TransProdID = TransProdDetalle.TransProdID y TransProdDetalle.ProductoClave = Producto actual> y <TransProd.Diaclave o TransProd.DiaClave1 = Dia.DiaClave y Dia.FechaCaptura = Rango de fechas del *Mes/Año* actual incluidas en el rango de fechas seleccionadas como filtro>).

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 las ventas surtidas obtenidas en el [**paso 4**](#paso4)y [**paso 5**](#paso5)
      1. El sistema presenta la siguiente información en la columna correspondiente, ordenándola de manera ascendente por el código SAP del producto <Producto.Id>:
         1. **Código:** Se presenta el código SAP del producto actual <Producto.Id>.
         2. **Marca:** Se presenta el nombre largo del producto <Producto.NombreLargo>.
         3. **Cupo:** Se presenta el nombre del esquema de producto de tipo Cupo al que pertenece el producto actual <Esquema.Nombre>.
         4. Para cada Mes presentado como columna
            1. Para cada Año presentado como columna para el mes actual

**Clientes con Venta:** Se presenta el número de clientes que en el *Mes/Año* actual compraron el producto, en base a las ventas surtidas obtenidas ([**paso 4**](#paso4) y [**paso 5**](#paso5)), a partir de lo siguiente:

Número de clientes <Visita.ClienteClave> (no incluir clientes repetidos) (donde <Visita.VisitaClave = TransProd.VisitaClave y TransProd.TransProdID = TransProdDetalle.TransProdID y TransProdDetalle.ProductoClave = Producto actual> y <TransProd.Diaclave o TransProd.DiaClave1 = Dia.DiaClave y Dia.FechaCaptura = Rango de fechas del *Mes/Año* actual incluidas en el rango de fechas seleccionadas como filtro>).

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 |
| 14/07/2015 |

|  |
| --- |
|  |
| Adán Barrios |
| Líder de Proyecto / Departamento de Implementación - Duxstar Solutions |
| 14/07/2015 |
|  |

|  |
| --- |
|  |
| Belem Lizeth Jiménez Arévalo |
| Analista de Sistemas / Departamento de Análisis y Diseño – Duxstar Solutions |
| 14/07/2015 |