**Proyecto ERM**

**Especificación del Caso de Uso: Reporte de Cobertura de Productos (Corona Moroleon) – CUERMWEB133**

**VERSIÓN 1.1**

**HISTÓRICO DE REVISIÓN**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Versión** | **Descripción** | **Autor** |
| 02/07/2015 | 1.0 | Elaboración de la especificación del caso de uso Reporte de Cobertura de Productos Clasificados para el Proyecto ERM de acuerdo al Estándar de Casos de Uso 1.3.  Se realiza en la versión 4.9.0.0 y se replica en la 4.10.0.0  Folio CAI 0003615  (Corona Moroleon, 4.9.0.0) | 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 0003834  (Corona Moroleón, 4.9.0.1) | Belem Lizeth Jiménez Arévalo |
|  |  |  |  |

**Tabla de Contenido**

[Especificación de Casos de Uso: Reporte de Cobertura de Productos (Corona Moroleon) – CUERMWEB133 4](#_Toc444714792)

[1 Introducción 4](#_Toc444714793)

[2 Caso de uso: Reporte de Cobertura de Productos – CUERMWEB133 4](#_Toc444714794)

[2.1 Descripción 4](#_Toc444714795)

[3 Diagrama de Casos de Uso 4](#_Toc444714796)

[4 Precondiciones 4](#_Toc444714797)

[4.1 Generales 4](#_Toc444714798)

[4.2 Parámetros 5](#_Toc444714799)

[5 Flujo de eventos 5](#_Toc444714800)

[5.1 Flujo básico 5](#_Toc444714801)

[5.2 Flujos alternos 9](#_Toc444714802)

[5.2.1 Opcionales 9](#_Toc444714803)

[5.2.2 Generales 9](#_Toc444714804)

[6 Poscondiciones 9](#_Toc444714805)

[7 Firmas de Aceptación 9](#_Toc444714806)

# Especificación de Casos de Uso: Reporte de Cobertura de Productos (Corona Moroleon) – CUERMWEB133

# 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 Cobertura de Productos – CUERMWEB133

## Descripción

Presenta la información correspondiente a la cobertura de los productos relacionados a un Esquema o Varios esquemas Seleccionados y que fueron vendidos para un CEDI filtrado en una determinada Fecha, dicha información se clasifica por Mes, además presenta la venta del año anterior y del actual por mes ya sea en hectolitros o en cartones, de acuerdo al filtro.

# Diagrama de Casos de Uso



# Precondiciones

## Generales

1. Debe existir por lo menos un cliente dado de alta en el catálogo de clientes y activo.
2. Debe de existir por lo menos un vendedor dado de alta y activo.
3. Debe de existir por lo menos una carga relacionada al vendedor
4. Debe de existir por lo menos un Almacén relacionado al Vendedor
5. Debe de existir una agenda con el cliente y relacionada al Vendedor
6. Debe de existir por lo menos un producto dado de Alta y asignado a un Esquema de Producto
7. Debe de realizarse por lo menos una venta Surtida o Facturada del producto dado de Alta

## Parámetros

1. ReporteW
2. P\_CEDI
3. P\_FechaInio
4. P\_FechaFin
5. P\_Esquema (s)
6. P\_Unidad

# 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 las ventas surtidas (incluyendo las que provienen de consignas liquidadas) realizadas de acuerdo al rango de fechas filtradas, 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 o VisitaClave1
      3. **Visita**
         1. VisitaClave
         2. DiaClave
         3. ClienteClave
         4. VendedorID
         5. **VENCentroDistHist** (\*\*en caso de que se haya seleccionado un CEDI, de lo contrario se omite esta parte de la consulta)
            1. VendedorID
            2. AlmacenId
            3. VCHFechaInicial <= P\_FechaInicio enviada como parámetro
            4. FechaFinal >= P\_FechaFin enviada como parámetro
            5. **Almacen**

AlmacenId

Clave = P\_CEDI seleccionado como filtro

Nombre

* + 1. DiaClave o DiaClave1
    2. **Dia**
       1. DiaClave
       2. FechaCaptura <= P\_FichaInicio y >= P\_FechaFin
    3. Tipo = 1
    4. TipoFase = 2 y 3
    5. **TransProdDetalle**
       1. TransProdDetalleId
       2. TransProdId = <TransProd.TransProdId>
       3. ProductoClave
       4. **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 = P\_Esquema
          3. **Esquema**

EsquemaID

Nombre

* + - 1. TipoUnidad
      2. Cantidad
      3. **ProductoUnidad**
         1. ProductoClave
         2. PRUTipoUnidad
         3. Volumen

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 o VisitaClave1
      3. **Visita**
         1. VisitaClave
         2. DiaClave
         3. ClienteClave
         4. VendedorID
         5. **VENCentroDistHist** (\*\*en caso de que se haya seleccionado un CEDI, de lo contrario se omite esta parte de la consulta)
            1. VendedorID
            2. AlmacenId
            3. VCHFechaInicial <= P\_FechaInicio enviada como parámetro **PERO DEL AÑO ANTERIOR AL FILTRADO**
            4. FechaFinal >= P\_FechaFin enviada como parámetro **PERO DEL AÑO ANTERIOR AL FILTRADO**
            5. **Almacen**

AlmacenId

Clave = P\_CEDI seleccionado como filtro

Nombre

* + 1. DiaClave o DiaClave1
    2. **Dia**
       1. DiaClave
       2. FechaCaptura <= P\_FichaInicio y >= P\_FechaFin **PERO DEL AÑO ANTERIOR AL FILTRADO**
    3. Tipo = 1
    4. TipoFase = 2 y 3
    5. **TransProdDetalle**
       1. TransProdDetalleId
       2. TransProdId = <TransProd.TransProdId>
       3. ProductoClave
       4. **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 = P\_Esquema
          3. **Esquema**

EsquemaID

Nombre

* + - 1. TipoUnidad
      2. Cantidad
      3. **ProductoUnidad**
         1. ProductoClave
         2. PRUTipoUnidad
         3. Volumen

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. Para cada Esquema seleccionado en el filtro:
   1. El sistema presenta la siguiente información:
      1. <Esquema.Nombre>
   2. El sistema presenta las siguientes columnas:
      1. Producto
      2. Para cada Año encontrado dentro del rango de fechas seleccionadas
         1. Para cada Mes relacionado al Año actual
            1. Nombre del Mes + “ ´ ” + Ultimas dos números del año Actual
   3. El sistema presenta la siguiente información a un costado del nombre del Esquema:
      1. **Etiqueta**: “Cobertura”
   4. 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 relacionado al Esquema actual, donde <OrdenProductos.ProductoClave = ProductoEsquema.ProductoClave> y <ProductoEsquema.EsquemaId = Esquema actual>
         1. El sistema registra en la columna correspondiente a Producto la siguiente información, ordenándola de manera ascendente por el orden configurado para el producto <OrdenProductos.Orden>:
            1. <Producto.Nombre>
         2. Para cada Mes encontrado dentro del rango de fechas seleccionadas:
            1. El sistema presenta la siguiente información en la columna correspondiente al mes actual. Se presenta el número de clientes que en el *Mes/Año* actual compraron el producto, en base a las ventas surtidas obtenidas, 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. El sistema presenta la siguiente información:

**Total** + <Esquema.Nombre> = ∑ De todos los Clientes con venta de todos los productos relacionados al esquema y mes actual

* 1. Si <NO se obtuvo una configuración de ordenamiento de productos para el reporte web actual>
     1. Para cada Producto relacionado al Esquema actual
        1. El sistema registra en la columna correspondiente a Producto la siguiente información:
           1. <Producto.Nombre>
        2. Para cada Mes encontrado dentro del rango de fechas seleccionadas:
           1. El sistema presenta la siguiente información en la columna correspondiente al mes actual. Se presenta el número de clientes que en el *Mes/Año* actual compraron el producto, en base a las ventas surtidas obtenidas, 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. El sistema presenta la siguiente información:

**Total** + <Esquema.Nombre> = ∑ De todos los Clientes con venta de todos los productos relacionados al esquema y mes actual

* 1. El sistema presenta la siguiente información al nivel de la etiqueta de “Cobertura”
     1. **Etiqueta**: “Venta”
  2. El sistema presenta la siguiente información a un costado de la etiqueta “Venta”
     1. **Etiqueta**: “LY”
     2. **Etiqueta**: “Actual”
  3. Para cada Mes encontrado dentro del rango de fechas seleccionadas:
     1. El sistema presenta la siguiente información en la columna correspondiente al mes actual:
        1. **LY**: Si se seleccionó el filtro de cartones (Cartones = 1) entonces ∑<TransProdDetalle.Cantidad> donde <TransProdDetalle.TransProdId> = <TransProd.TransProdID> y <TransProd.DiaClave o TransProd.DiaClave1> = <Dia.DiaClave> donde <Dia.FechaCaptura> = **Mes Actual pero del año anterior**
        2. Si se seleccionó el filtro de Hectolitros (Hectolitros = 1) entonces ∑(<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 Actual pero del año anterior**)*(\*\*Utilizar dos decimales)*
        3. **Actual**: Si se seleccionó el filtro de cartones (Cartones = 1) entonces ∑<TransProdDetalle.Cantidad> donde <TransProdDetalle.TransProdId> = <TransProd.TransProdID> y <TransProd.DiaClave o TransProd.DiaClave1> = <Dia.DiaClave> donde <Dia.FechaCaptura> = **Mes Actual**
        4. Si se seleccionó el filtro de Hectolitros (Hectolitros = 1) entonces ∑(<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 Actual**) *(\*\*Utilizar dos decimales)*

1. El sistema presenta la siguiente información:
   1. **Etiqueta**: “En la sección de cobertura de Productos se presenta la cantidad de clientes con venta del producto y en la sección de venta dependerá del filtro de unidad seleccionado”.
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 |
| 03/07/2015 |

|  |
| --- |
|  |
| Adán Barrios |
| Líder de Proyecto / Departamento de Implementación - Duxstar Solutions |
| 03/07/2015 |

|  |
| --- |
|  |
| Nancy Elizabeth Villalobos Plascencia |
| Analista de Sistemas / Departamento de Análisis y Diseño – Duxstar Solutions |
| 03/07/2015 |