**Proyecto ERM**

**Especificación del Caso de Uso: Reporte Kardex de Inventario de Productos – CUERMWEB123**

**VERSIÓN 1.0**

**HISTÓRICO DE REVISIÓN**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Versión** | **Descripción** | **Autor** |
| 20/03/2015 | 1.0 | Elaboración de la especificación del caso de uso Reporte Kardex de Inventario de Productos para el Proyecto ERM de acuerdo al Estándar de Casos de Uso 1.3.  **Se realiza en la versión 4.7.2.1 y se replica a partir de la versión 4.8.0.0**  Folio CAI 0003480  (Dacza, 4.7.2.1) | Belem Lizeth Jiménez Arévalo |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**Tabla de Contenido**

[Especificación de Casos de Uso: Reporte Kardex de Inventario de Productos – CUERMWEB123 4](#_Toc417922204)

[1 Introducción 4](#_Toc417922205)

[2 Caso de uso: Reporte Kardex de Inventario de Productos – CUERMWEB123 4](#_Toc417922206)

[2.1 Descripción 4](#_Toc417922207)

[3 Diagrama de Casos de Uso 4](#_Toc417922208)

[4 Precondiciones 4](#_Toc417922209)

[4.1 Generales 4](#_Toc417922210)

[4.2 Parámetros 5](#_Toc417922211)

[5 Flujo de eventos 5](#_Toc417922212)

[5.1 Flujo básico 5](#_Toc417922213)

[5.2 Flujos alternos 10](#_Toc417922214)

[5.2.1 Opcionales 10](#_Toc417922215)

[5.2.2 Generales 10](#_Toc417922216)

[6 Poscondiciones 10](#_Toc417922217)

[7 Firmas de Aceptación 11](#_Toc417922218)

# Reporte Kardex de Inventario de Productos – CUERMWEB123

# 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 Kardex de Inventario de Productos – CUERMWEB123

## Descripción

Presenta información del inventario de las refacciones, permitiendo consultar su Inventario Inicial, Entradas, Salidas e Inventario Final para comparar este último con la Descarga de producto que regresa al almacén madre. La información podrá consultarse bajo los criterios: CEDI, Fechas y Taller(es).

# Diagrama de Casos de Uso



# Precondiciones

## Generales

1. Debe existir por lo menos un almacén activo.
2. Deben existir rutas activas asociadas al almacén.

## Parámetros

1. ReporteW
2. Centro de Distribución
3. Taller(es) (*Ruta*)
4. Fechas

# 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 imagen del logotipo de la compañía:
   1. **Configuracion**
      1. Logotipo
4. El sistema obtiene la siguiente información de las cargas iniciales de producto (primer movimiento de carga obtenido para el rango de fechas filtrado) realizadas de acuerdo a las fechas, Centro de Distribución y ruta(s) (estos últimos 2 en caso de aplicar), seleccionados como filtro:
   1. **TransProd**
      1. TransProdID
      2. DiaClave
         1. **Dia**
            1. DiaClave
            2. FechaCaptura = Rango de fechas seleccionadas como filtro
      3. Tipo = 2
      4. TipoFase = 1
      5. MUsuarioID
         1. **Vendedor**
            1. USUId
            2. VendedorID

**VenRut**

VendedorID

RUTClave = Ruta(s) seleccionada(s) como filtro *(\*\*en caso de aplicar)*

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

VendedorID

AlmacenId

VCHFechaInicial <= Fechas seleccionadas como filtro

FechaFinal >= Fechas seleccionadas como filtro

**Almacen**

AlmacenId

Clave = Centro de Distribución seleccionado como filtro

Nombre

* + 1. **TransProdDetalle**
       1. TransProdID
       2. TransProdDetalleID
       3. ProductoClave
       4. TipoUnidad
       5. Cantidad
       6. **ProductoDetalle**
          1. ProductoClave
          2. PRUTipoUnidad
          3. Factor
       7. **Producto**
          1. ProductoClave
          2. Nombre
          3. Id

1. El sistema obtiene la siguiente información de las recargas de producto (cargas posteriores al movimiento de carga inicial obtenido) realizadas durante la jornada de trabajo de acuerdo a las fechas, Centro de Distribución y ruta(s) (estos 2 últimos en caso de aplicar), seleccionados como filtro:
   1. **TransProd**
      1. TransProdID
      2. DiaClave
         1. **Dia**
            1. DiaClave
            2. FechaCaptura = Rango de fechas seleccionadas como filtro
      3. Tipo = 2
      4. TipoFase = 1
      5. MUsuarioID
         1. **Vendedor**
            1. USUId
            2. VendedorID

**VenRut**

VendedorID

RUTClave = Ruta(s) seleccionada(s) como filtro *(\*\*en caso de aplicar)*

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

VendedorID

AlmacenId

VCHFechaInicial <= Fechas seleccionadas como filtro

FechaFinal >= Fechas seleccionadas como filtro

**Almacen**

AlmacenId

Clave = Centro de Distribución seleccionado como filtro

Nombre

* + 1. **TransProdDetalle**
       1. TransProdID
       2. TransProdDetalleID
       3. ProductoClave
       4. TipoUnidad
       5. Cantidad
       6. **ProductoDetalle**
          1. ProductoClave
          2. PRUTipoUnidad
          3. Factor
       7. **Producto**
          1. ProductoClave
          2. Nombre
          3. Id

1. El sistema obtiene la siguiente información de las ordenes de trabajo *(ventas)* realizadas de acuerdo a las fechas, Centro de Distribución y ruta(s) (estos 2 últimos en caso de aplicar), seleccionados como filtro:
   1. **TransProd**
      1. TransProdID
      2. VisitaClave
         1. **Visita**
            1. VisitaClave
            2. DiaClave

**Dia**

DiaClave

FechaCaptura = Rango de fechas seleccionadas como filtro

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

FechaFinal >= Fechas seleccionadas como filtro

**Almacen**

AlmacenId

Clave = Centro de Distribución seleccionado como filtro

Nombre

* + 1. Tipo = 1
    2. TipoFase = 2
    3. **TransProdDetalle**
       1. TransProdID
       2. TransProdDetalleID
       3. ProductoClave
       4. TipoUnidad
       5. Cantidad
       6. **ProductoDetalle**
          1. ProductoClave
          2. PRUTipoUnidad
          3. Factor

1. El sistema obtiene la siguiente información de los movimientos de ajustes por concepto de traspaso realizados de acuerdo a las fechas, Centro de Distribución y ruta(s) (estos 2 últimos en caso de aplicar), seleccionados como filtro:
   1. **TransProd**
      1. TransProdID
      2. DiaClave
         1. **Dia**
            1. DiaClave
            2. FechaCaptura = Rango de fechas seleccionadas como filtro
      3. Tipo = 6
      4. TipoFase = 1
      5. MUsuarioID
         1. **Vendedor**
            1. USUId
            2. VendedorID

**VenRut**

VendedorID

RUTClave = Ruta(s) seleccionada(s) como filtro *(\*\*en caso de aplicar)*

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

VendedorID

AlmacenId

VCHFechaInicial <= Fechas seleccionadas como filtro

FechaFinal >= Fechas seleccionadas como filtro

**Almacen**

AlmacenId

Clave = Centro de Distribución seleccionado como filtro

Nombre

* + 1. **TransProdDetalle**
       1. TransProdID
       2. TransProdDetalleID
       3. ProductoClave
       4. TipoUnidad
       5. Cantidad
       6. **ProductoDetalle**
          1. ProductoClave
          2. PRUTipoUnidad
          3. Factor

1. El sistema presenta la imagen del logotipo de la compañía
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. **Centro de Distribución:** 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 “Todos”.
   2. **Fecha:** Se presenta el rango de fechas filtrado, en formato dd/mm/aaaa.
   3. **Taller:** 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 un taller (ruta) como filtro, se presenta la leyenda “Todos”.
4. El sistema presenta las siguientes columnas:
   1. No. de Parte
   2. Descripción
   3. Inv. Inicial
   4. Entradas
   5. Salidas
   6. Inv. Final
5. Si <se seleccionó por lo menos un taller *(ruta)* como filtro, es decir, si se recibió una ruta como parámetro>
   1. Para cada ruta seleccionada como filtro
      1. El sistema presenta la siguiente información, ordenándola de manera ascendente por la clave de la ruta <Ruta.RUTClave>:
         1. **Taller:** Se presenta la clave de la ruta filtrada <Ruta.RUTClave>.
      2. Para cada producto incluido en las cargas y/o recargas de producto obtenidas para la ruta actual
         1. El sistema presenta la siguiente información en la columna correspondiente, ordenándola de manera ascendente por el número de parte del producto (refacción) <Producto.Id>:
            1. **No. de Parte:** Se presenta el número de parte de la refacción <Producto.Id>, donde <Producto.ProductoClave = TransProdDetalle.ProductoClave y TransProdDetalle.TransProdID = TransProd.TransProdId y TransProd.MUsuarioId = Vendedor.USUId y Vendedor.VendedorId = VenRut.VendedorId y VenRut.RUTClave = Ruta actual>.
            2. **Descripción:** Se presenta el nombre de la refacción <Producto.Nombre>, donde <Producto.ProductoClave = TransProdDetalle.ProductoClave y TransProdDetalle.TransProdID = TransProd.TransProdId y TransProd.MUsuarioId = Vendedor.USUId y Vendedor.VendedorId = VenRut.VendedorId y VenRut.RUTClave = Ruta actual>.
            3. **Inv. Inicial:** Se presenta el inventario inicial del producto, a partir de la cantidadde producto incluida en los detalles de la carga inicial obtenida para el producto y ruta actual (en su unidad mínima) <∑(TransProdDetalle.Cantidad \* ProductoDetalle.Factor)> donde <TransProdDetalle.ProductoClave = Producto actual> y <TransProd.MUsuarioId = Vendedor.USUId y Vendedor.VendedorId = VenRut.VendedorId y VenRut.RUTClave = Ruta actual>. Si no se obtuvo información para el producto se presenta “0.00” (cero). *(\*\*Utilizar dos decimales).*
            4. **Entradas:** Se presenta la cantidad de producto adicional ingresada al inventario durante la jornada de trabajo, a partir de la sumatoria de la cantidadde los detallesde las recargas obtenida para el producto y ruta actual (en su unidad mínima) <∑(TransProdDetalle.Cantidad \* ProductoDetalle.Factor)> donde <TransProdDetalle.ProductoClave = Producto actual> y <TransProd.MUsuarioId = Vendedor.USUId y Vendedor.VendedorId = VenRut.VendedorId y VenRut.RUTClave = Ruta actual>. Si no se obtuvo información para el producto se presenta “0.00” (cero). *(\*\*Utilizar dos decimales).*
            5. **Salidas:** Se presenta la cantidad de productos vendidos y traspasados al almacén madre, a partir de la sumatoria de la cantidad de los detalles de las órdenes de trabajo (*ventas*) y movimientos de ajuste obtenidos para el producto y ruta actual (en su unidad mínima) <∑(TransProdDetalle.Cantidad \* ProductoDetalle.Factor)> donde <TransProdDetalle.ProductoClave = Producto actual> y <TransProd.VisitaClave = Visita.VisitaClave y Visita.RUTClave = Ruta actual>. Si no se obtuvo información para el producto se presenta “0.00” (cero). *(\*\*Utilizar dos decimales).*
            6. **Inv. Final:** Se presenta el inventario final de producto que debe regresar al almacén, a partir de lo siguiente: Inv. Inicial + Entradas – Salidas. *(\*\*Utilizar dos decimales).*
      3. El sistema presenta la siguiente información:
         1. **Subtotal:** Se presenta la sumatoria o totalizado a nivel ruta de las cantidades mostradas para cada una de las siguientes columnas: Inv. Inicial, Entradas, Salidas, Inv. Final.
   2. El sistema presenta la siguiente información:
      1. **GRAN TOTAL:** Se presenta la sumatoria o totalizado a nivel general de las cantidades mostradas como Subtotal de cada ruta para cada una de las siguientes columnas: Inv. Inicial, Entradas, Salidas, Inv. Final.
   3. El sistema continúa en el[**paso 15**](#paso15)del flujo básico
6. Para cada producto incluido en las cargas y/o recargas de producto obtenidas
   1. El sistema presenta la siguiente información en la columna correspondiente, ordenándola de manera ascendente por el número de parte del producto (refacción) <Producto.Id>:
      1. **No. de Parte:** Se presenta el número de parte de la refacción <Producto.Id>, donde <Producto.ProductoClave = TransProdDetalle.ProductoClave>.
      2. **Descripción:** Se presenta el nombre de la refacción <Producto.Nombre>, donde <Producto.ProductoClave = TransProdDetalle.ProductoClave>.
      3. **Inv. Inicial:** Se presenta el inventario inicial del producto, a partir de la sumatoria de la cantidadde producto incluida en los detalles de las cargas iniciales obtenidas para el producto actual (en su unidad mínima) <∑(TransProdDetalle.Cantidad \* ProductoDetalle.Factor)> donde <TransProdDetalle.ProductoClave = Producto actual>. Si no se obtuvo información para el producto se presenta “0.00” (cero). *(\*\*Utilizar dos decimales).*
      4. **Entradas:** Se presenta la cantidad de producto adicional ingresada al inventario durante la jornada de trabajo, a partir de la sumatoria de la cantidadde los detallesde las recargas obtenidas para el producto actual (en su unidad mínima) <∑(TransProdDetalle.Cantidad \* ProductoDetalle.Factor)> donde <TransProdDetalle.ProductoClave = Producto actual>. Si no se obtuvo información para el producto se presenta “0.00” (cero). *(\*\*Utilizar dos decimales).*
      5. **Salidas:** Se presenta la cantidad de productos vendidos y traspasados al almacén madre, a partir de la sumatoria de la cantidad de los detalles de las órdenes de trabajo (*ventas*) y movimientos de ajuste obtenidos para el producto (en su unidad mínima) <∑(TransProdDetalle.Cantidad \* ProductoDetalle.Factor)> donde <TransProdDetalle.ProductoClave = Producto actual>. Si no se obtuvo información para el producto se presenta “0.00” (cero). *(\*\*Utilizar dos decimales).*
      6. **Inv. Final:** Se presenta el inventario final de producto que debe regresar al almacén, a partir de lo siguiente: Inv. Inicial + Entradas – Salidas. *(\*\*Utilizar dos decimales)*
7. El sistema presenta la siguiente información:
   1. **GRAN TOTAL:** Se presenta la sumatoria o totalizado a nivel general de las cantidades mostradas para cada una de las siguientes columnas: Inv. Inicial, Entradas, Salidas, Inv. Final.
8. 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.
9. 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 |
| 27/04/2015 |

|  |
| --- |
|  |
| José Manuel Gallegos |
| Líder de Proyecto / Departamento de Implementación - Duxstar Solutions |
| 27/04/2015 |

|  |
| --- |
|  |
| Belem Lizeth Jiménez Arévalo |
| Analista de Sistemas / Departamento de Análisis y Diseño – Duxstar Solutions |
| 27/04/2015 |