**Proyecto Modulo Administrativo (ADM)**

Especificación del Caso de Uso: Reporte Consultar Kardex - CUADMWEB01

VERSIÓN 1.0

**HISTÓRICO DE REVISIÓN**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Versión** | **Descripción** | **Autor** |
| 29/11/2011  17/01/2012 | 1.0 | Folio CAI 0001728  Elaboración de la especificación del caso de uso Consultar Kardex para el Proyecto ADM de acuerdo al Estándar de Casos de Uso 1.3.  Adecuaciones por modificación de requerimientos en filtros y presentación de reporte.  Se realiza en la versión 4.0.0.0 de Route ADM | Nancy Villalobos  Sughey Miranda |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Tabla de Contenido

[Reporte Consultar Kardex - CUADMWEB01 4](#_Toc315860587)

[1 Introducción 4](#_Toc315860588)

[2 Caso de uso: Reporte Consultar Kardex – CUADMWEB01 4](#_Toc315860589)

[2.1 Descripción 4](#_Toc315860590)

[3 Diagrama de Casos de Uso 4](#_Toc315860591)

[4 Precondiciones 4](#_Toc315860592)

[4.1 Generales 4](#_Toc315860593)

[4.2 Parámetros 5](#_Toc315860594)

[5 Flujo de eventos 5](#_Toc315860595)

[5.1 Flujo básico 5](#_Toc315860596)

[5.2 Flujos alternos 6](#_Toc315860597)

[5.2.1 Opcionales 6](#_Toc315860598)

[5.2.2 Generales 7](#_Toc315860599)

[5.2.3 Extraordinarios 7](#_Toc315860600)

[5.2.4 De excepción 8](#_Toc315860601)

[5.2.5 De Validación 8](#_Toc315860602)

[6 Poscondiciones 8](#_Toc315860603)

[6.1 Generales 8](#_Toc315860604)

[7 Anexos 9](#_Toc315860605)

[8 Diagramas 10](#_Toc315860606)

[9 Propuesta de Pantallas 10](#_Toc315860607)

[10 Firmas de Aceptación 10](#_Toc315860608)

# Reporte Consultar Kardex - CUADMWEB01

# Introducción

Este documento contiene la descripción de una secuencia de acciones de tal manera que se puede obtener un resultado con valor particular 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 Consultar Kardex – CUADMWEB01

## Descripción

Reporte desarrollado con la herramienta “Pentaho” el cual presenta la información por esquema de todos sus productos, inventario inicial, entradas y salidas realizadas, cargas, devoluciones buenas, devoluciones malas, producto obsequiado, si fue una venta de crédito o de contado, así como su inventario lógico y conteo realizado, permitiendo observar la diferencia entre ambos*.*

# Diagrama de Casos de Uso

**

# Precondiciones

## Generales

1. Debe existir un usuario activo en el sistema
2. Deben existir productos activos
3. Deben existir movimientos de entradas y salidas
4. Deben existir ventas a crédito y contado
5. Debe existir inventario del producto
6. Debe existir almacenes en el catálogo de almacenes
7. Deben existir configuraciones de movimientos de entradas y salidas
8. Deben existir configuraciones de ajustes de entradas y salidas tanto en buen estado como en mal estado

## Parámetros

# Flujo de eventos

## Flujo básico

1. El caso de uso inicia cuando es invocado para generar Reporte “Kardex de Inventario de Producto”
2. El sistema obtiene la siguiente información de los catálogos:
   1. **ValorReferencia**
      1. VARCodigo
      2. **VAVDescripcion**
         1. VARCodigo
         2. Descripcion
3. El sistema obtiene la siguiente información correspondiente a las **vistas del reporte**:
   1. El sistema obtiene la información relacionada con la **Fecha del reporte**, de acuerdo a la especificación de vista [**vw\_Fecha**](../Vistas_Pentaho/vw_Fecha.docx)
      1. **vw\_Fecha**
         1. Fecha
         2. Mes
         3. Año
         4. Trimestre
   2. El sistema obtiene la información relacionada con los **Esquemas**, de acuerdo a la especificación de vista [**vw\_Esquema**](../Vistas_Pentaho/vw_Esquema.docx)
      1. **vw\_Esquema**
         1. EsquemaId
         2. Nombre
         3. RutaEsquema
   3. El sistema obtiene la información relacionada con los **Esquemas del Producto**, de acuerdo con la regla de negocio [**RNWEB097 Vista No Visible**](../../../../../Trunk/Analisis/EspecificacionRequerimientos/General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNWEB097) y de acuerdo a la especificación de vista [**vw\_EsquemaProducto**](../Vistas_Pentaho/vw_EsquemaProducto.docx)
      1. **vw\_EsquemaProducto**
         1. EsquemaId
         2. ProductoClave
   4. El sistema obtiene la información relacionada con el **Kardex**, de acuerdo a la especificación de vista [**vw\_Kardex**](../Vistas_Pentaho/vw_Kardex.docx)
      1. **Vw\_Kardex**
      2. El sistema obtiene la siguiente información del **Histórico del Inventario**:
         1. **InvHist**
            1. AlmacenID
            2. FechaHoraAlta de acuerdo a la regla de negocio [**RNGEN067 Fecha Seleccionada**](../../../../../Trunk/Analisis/EspecificacionRequerimientos/General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN067)
            3. Para cada producto relacionado al almacén
            4. **InvHistDetalle**

ProductoClave

**Producto**

ProductoClave

Nombre

**ProductoEsquema**

ProductoClave

EsquemaId

**Esquema**

EsquemaId

EsquemaIdPadre

Nombre

Clave

Nivel de acuerdo a la regla de negocio [**RNGEN069 Ordenamiento por Esquemas**](../../../../../Trunk/Analisis/EspecificacionRequerimientos/General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN069)

BuenEstadoIni

MalEstadoIni

* + 1. Para todos los movimientos relacionados al **Almacén**, el sistema obtiene la siguiente información
       1. **MovAlmacen**
          1. MOVId
          2. AlmacenID
          3. FechaHoraAlta
          4. TransProdID
          5. **TransProd**

TransProdID

DiaClave

DiaClave1

CFVTipo

Tipo

TipoFase

Promocion

**TransProdDetalle**

TransProdDetalleID

ProductoClave

Promocionb

* + - * 1. CMAID

**ConfigMovAlmacen**

CMAID

TipoMovPerm

TipoAplicacion

* + - * 1. FechaHoraHoraAplicacion de acuerdo a la regla de negocio [**RNGEN067 Fecha Seleccionada**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN067)
        2. TipoFase de acuerdo a la regla de negocio [**RNGEN068 Fase Aplicado de Movimientos de Almacén**](../../../../../Trunk/Analisis/EspecificacionRequerimientos/General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN068)
        3. Para cada producto relacionado al movimiento

**MovDetalle**

MOVId

ProductoClave

Cantidad

TipoUnidad

1. El sistema presenta información correspondiente que se puede utilizar para generar el reporte, de acuerdo al [**Anexo 1**](#Anexo_1)
2. El actor selecciona la información necesaria para generar el reporte
3. Con base a la información seleccionada, el sistema genera el reporte con la siguiente información
   1. Para el contenido del reporte, ver [**Anexo 1**](#Anexo_1)
4. Finaliza el caso de uso

## Flujos alternos

### Opcionales

#### [AO01 Filtrar Reporte](#AO01_r)

1. El sistema presenta la siguiente información:
   1. **Fecha**
      1. Fecha Inicial, de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN002 Valor por Defecto Fecha Actual**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN002)
      2. Fecha Final, de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN002 Valor por Defecto Fecha Actual**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN002)
   2. **Esquema**
      1. Nombre de esquema, de acuerdo con la regla de negocio [**RNWEB159 Esquemas de Productos**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNWEB159)
      2. Nombre de Sub-Esquema, de acuerdo con la regla de negocio [**RNWEB158 Sub-Esquemas de Productos**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNWEB158)
   3. **Almacén**
      1. Nombre de almacén, de acuerdo con la regla de negocio [**RNESC076 Nombre del Almacén**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC076)
2. Si <el actor selecciona la opción **Fecha**>
   1. El sistema solicita la siguiente información:
      1. Fecha Inicial (\*)
      2. Fecha Final (\*)
   2. El actor proporciona a la siguiente información:
      1. Fecha Inicial
      2. Fecha Final
3. Si <el actor selecciona la opción **Esquema**>
   1. El sistema solicita la siguiente información , de acuerdo con la regla de negocio [**RNESC028 Estructura Jerárquica de los Esquemas**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC028):
      1. Esquema (\*)
      2. Sub-Esquema
   2. El actor proporciona la siguiente información:
      1. Esquema
      2. Sub-Esquema
4. Si <el actor selecciona la opción **Almacén**>
   1. El sistema solicita la siguiente información:
      1. Nombre de Almacén (\*)
   2. El actor proporciona la siguiente información:
      1. Nombre de Almacén
5. El sistema valida información proporcionada
   1. Si <el actor proporciona información **Fecha**>
      1. El sistema valida la información proporcionada de acuerdo a la validación **[VA01 Validar Fechas Proporcionadas](#_VA01_Validar_Fechas)**
   2. Si el actor proporciona información <**Esquema**>
      1. El sistema valida la información proporcionada de acuerdo a la validación **[VA02 Validar Sub-Esquema Proporcionado](#_VA02_Validar_Sub-Esquema)**
   3. Si el actor proporciona información < **Almacén**>
      1. El sistema valida la información proporcionada de acuerdo a la validación **[VA03 Validar Almacén Proporcionado](#_VA03_Validar_Almacén)**
6. El sistema continua en el [**paso 2**](#AO01_Paso_2) del flujo básico

### Generales

N/A

### Extraordinarios

N/A

### De excepción

N/A

### De Validación

#### [VA01 Validar Fechas Proporcionadas](#VA01_r)

1. El sistema valida la información proporcionada para las fechas:
   1. Si <el actor proporciona una fecha final menor a la fecha inicial>, el sistema presenta el mensaje [**ME0377 <Fecha Final Igual o Mayor Fecha Inicial>**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Glosario_de_Mensajes.docx#ME0377)
      1. El sistema continúa en el [**paso 3**](#AO01_Paso_3) del flujo alterno opcional [**AO01 Filtrar Reporte**](#AO01_r)
2. El sistema continúa en el [**paso 6**](#AO01_Paso_6) del flujo alterno opcional [**AO01 Filtrar Reporte**](#AO01_r)

#### [VA02 Validar Sub-Esquema Proporcionado](#VA02_r)

1. El sistema valida que el actor haya proporcionado la información requerida:
   1. Si <el actor no proporciona los campos requeridos>, el sistema presenta el mensaje [**ME0215 <Debe Seleccionar por lo Menos Un Esquema>**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Glosario_de_Mensajes.docx#ME0215)
      1. El sistema continúa en el punto correspondiente al campo que no se haya proporcionado
2. El sistema continúa en el [**paso 6**](#AO01_Paso_6) del flujo alterno opcional [**AO01 Filtrar Reporte**](#AO01_r)

#### [VA03 Validar Almacén Proporcionado](#VA03_r)

1. El sistema valida que el actor haya proporcionado la información requerida:
   1. Si <el actor no proporciona los campos requeridos>, el sistema presenta el mensaje [**ME0215 <Debe Seleccionar por lo Menos Un Almacén>**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Glosario_de_Mensajes.docx#ME0215)
      1. El sistema continúa en el punto correspondiente al campo que no se haya proporcionado
2. El sistema continúa en el [**paso 6**](#AO01_Paso_6) del flujo alterno opcional [**AO01 Filtrar Reporte**](#AO01_r)

# Poscondiciones

## Generales

1. Filtrar Kardex
2. Generar de Kardex

# Anexos

**Anexo 1**

|  |  |
| --- | --- |
| ATRIBUTOS | DEFINICIÓN Y OBTENCIÓN DE ATRIBUTOS |
| **Encabezado** | * Logotipo de la compañía * Título del reporte “Reporte Kardex de Inventario de Productos” * Para cada Esquema, deberá presentar Clave y Nombre del Esquema de acuerdo a la regla de negocio [**RNWEB016 Ordenar por Clave de Producto**](../../../../../Trunk/Analisis/EspecificacionRequerimientos/General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNWEB016) |
| **Clave del producto** | Clave del producto, desde “Producto” |
| **Descripción del Producto** | Nombre del producto, desde “Producto” |
| **Inv. Inicial** | **Inv. Inicial** de acuerdo a la regla de negocio [**RNADMWEB001 Valor Inventario Inicial**](../../../../../Trunk/Analisis/EspecificacionRequerimientos/General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNADMWEB001) |
| **Entradas BE** | Entradas BE de acuerdo a la regla de negocio [**RNADMWEB002 Movimientos de Entradas**](../../../../../Trunk/Analisis/EspecificacionRequerimientos/General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNADMWEB002) |
| **Entradas ME** | Entradas ME de acuerdo a la regla de negocio [**RNADMWEB002 Movimientos de Entradas**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNADMWEB002) |
| **Salidas BE** | Salidas BE de acuerdo a la regla de negocio [**RNADMWEB003 Movimientos de Salidas**](../../../../../Trunk/Analisis/EspecificacionRequerimientos/General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNADMWEB003) |
| **Salidas ME** | Salidas ME de acuerdo a la regla de negocio [**RNADMWEB003 Movimientos de Salidas**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNADMWEB003) |
| **Obsequios** | **Obsequios** de acuerdo a la regla de negocio [**RNADMWEB004 Productos Obsequiados**](../../../../../Trunk/Analisis/EspecificacionRequerimientos/General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNADMWEB004) |
| **Inv. Lógico** | **Inv. Lógico** de acuerdo con la regla de negocio [**RNADMWEB007 Cálculo de Inventario Lógico**](../../../../../Trunk/Analisis/EspecificacionRequerimientos/General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNADMWEB007) |
| **Conteo** | **Conteo** de acuerdo con la regla de negocio [**RNADMWEB008 Cálculo de Conteo**](../../../../../Trunk/Analisis/EspecificacionRequerimientos/General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNADMWEB008) |
| **Diferencia** | **Diferencia** de acuerdo con la regla de negocio [**RNADMWEB009 Cálculo de Diferencia de Inventario**](../../../../../Trunk/Analisis/EspecificacionRequerimientos/General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNADMWEB009). |
| **Ventas**   * Contado * Crédito | * **Contado** de acuerdo con la regla de negocio [**RNADMWEB005 Ventas de Contado**](../../../../../Trunk/Analisis/EspecificacionRequerimientos/General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNADMWEB005) * **Crédito** de acuerdo con la regla de negocio [**RNADMWEB006 Ventas de Crédito**](../../../../../Trunk/Analisis/EspecificacionRequerimientos/General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNADMWEB006) |
| **Sección informativa**   * Cargas * Dev. Mala * De.Buena | * **Cargas** de acuerdo a la regla de negocio [**RNADMWEB011 Producto en Transacciones de Tipo Carga**](../../../../../Trunk/Analisis/EspecificacionRequerimientos/General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNADMWEB011) * **Dev. Buena** de acuerdo a la regla de negocio [**RNADMWEB012 Producto en Transacciones de Tipo Descarga**](../../../../../Trunk/Analisis/EspecificacionRequerimientos/General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNADMWEB012). * **Dev. Mala** de acuerdo a la regla de negocio [**RNADMWEB013 Producto en Transacciones de Tipo Devolución a Almacén**](../../../../../Trunk/Analisis/EspecificacionRequerimientos/General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNADMWEB013) |
| **SubTotal** | **Subtotal de cada esquema**, de acuerdo con la regla de negocio [**RNWEB047 Gran Total**](../../../../../Trunk/Analisis/EspecificacionRequerimientos/General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNWEB047) |
| **Pie de página** | * **Número de página** de acuerdo con la regla de negocio [**RNWEB006 Número de Página del Reporte**](../../../../../Trunk/Analisis/EspecificacionRequerimientos/General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNWEB006) * **Fecha y Hora Impresión** de acuerdo con la regla de negocio [**RNWEB007 Fecha Hora Impresión del Reporte**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNWEB007) |

# Diagramas

N/A

# Propuesta de Pantallas

La propuesta de pantallas se encuentra en la siguiente ruta:

**[/Analisis/EspecificacionRequerimientos/Pantallas/WEB/CUADMWEB01\_ConsultarKardex.vsd](../Pantallas/WEB/CUADMWEB01_ConsultarKardex.vsd)**

# Firmas de Aceptación

|  |
| --- |
|  |
| Nancy Villalobos |
| Analista de Requerimientos |
| 16/01/2012 |
|  |

|  |
| --- |
|  |
| Ana Lizza Pasindo González |
| Coordinadora del Análisis/Departamento de Ingeniería |
| 16/01/2012 |

|  |
| --- |
|  |
| José María Alcalá |
| Líder del Proyecto/Gerente del Departamento de Ingeniería  16/01/2012 |