.

**Proyecto ERM**

Especificación del Caso de Uso: Generar Interfaz de Salida de Descargas (La Costeña) –

CUERMINT159

VERSIÓN 1.0

**HISTÓRICO DE REVISIÓN**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Versión** | **Descripción** | **Autor** |
| 10/10/2014 | 1.0 | Elaboración de la especificación del caso de uso Generar Interfaz de Salida de Descargas (La Costeña) para el proyecto ERM de acuerdo al Estándar de Casos de Uso 1.4.  Folio CAI 0003245 | Nancy Elizabeth Villalobos Plascencia |
| 02/12/2014 | 1.1 | Folio CAI:0003366  Se agregan todos los movimientos generados dentro de la tabla InventarioTraspaso con sus respectivos motivos, ya sea a Mal Estado o a Producto Frío  **Se realiza en la versión 4.7.1.0** | Nancy Elizabeth Villalobos Plascencia |
| 16/02/2016 | 1.2 | Folio CAI: 0003792  Considerar en la interfaz de Recarga el producto de los pedidos que se tenian por surtir que no fueron cancelados.   **Se realiza en la versión 4.9.3.0 y se replica en la 4.10.0.0 y 4.11.0.0 (Route) Se realiza en la versión 1.4.3.0 y se replica en la 1.5.0.0 y 1.6.0.0 (Android)** | Nancy Elizabeth Villalobos Plascencia |
|  |  |  |  |

Tabla de Contenido

[Especificación de Casos de Uso: Generar Interfaz de Salida de Descargas (La Costeña) – CUERMINT159 4](#_Toc405283163)

[Introducción 4](#_Toc405283164)

[Caso de uso: Generar Interfaz de Salida de Descargas (La Costeña) – CUERMINT159 4](#_Toc405283165)

[1.1 Descripción 4](#_Toc405283166)

[Diagrama de Casos de Uso 4](#_Toc405283167)

[Precondiciones 4](#_Toc405283168)

[1.2 Generales 4](#_Toc405283169)

[1.3 Filtros 4](#_Toc405283170)

[Flujo de eventos 5](#_Toc405283171)

[1.4 Flujo básico 5](#_Toc405283172)

[1.5 Flujos alternos 8](#_Toc405283173)

[1.5.1 Opcionales 8](#_Toc405283174)

[1.5.2 Generales 8](#_Toc405283175)

[1.5.3 Extraordinarios 8](#_Toc405283176)

[1.5.4 De excepción 8](#_Toc405283177)

[Poscondiciones 8](#_Toc405283178)

[1.6 Generales 8](#_Toc405283179)

[Firmas de Aceptación 8](#_Toc405283180)

# Especificación de Casos de Uso: Generar Interfaz de Salida de Descargas (La Costeña) – CUERMINT159

# 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: Generar Interfaz de Salida de Descargas (La Costeña) – CUERMINT159

## Descripción

Permite registrar la información generada durante una jornada de trabajo, como lo son la descarga de artículos que no se vendieron, incluye la información de los productos que regresan en mal estado y los productos fríos.

# Diagrama de Casos de Uso

**

# Precondiciones

## Generales

1. Deberá de existir información dentro de las siguientes tablas:
   1. TransProd
   2. TransProdDetalle
   3. Visita
   4. Dia
   5. VENCentroDistHist

## Filtros

1. Fecha\_Inicio
2. Fecha\_Fin
3. Clave\_Usuario
4. P\_Ruta

# Flujo de eventos

## Flujo básico

1. Se realizará un archivo de texto “.txt” por cada Ruta al finalizar la Jornada de trabajo y se pondrá dentro de un repositorio para después ejecutar los SP correspondientes.
2. El caso de uso inicia cuando es invocado por el caso de uso [**Generar Interfaces Automáticas de Salida – CUERMINT01**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\ECU_INT\CI-051-01.doc)
3. El sistema obtiene la siguiente información:
   1. **~~Descargas:~~**

* ~~Se obtienen todas las transacciones relacionadas a una descarga realizada (donde TransProd.Tipo = 7 y TransProd.TipoFase <> 0 y TransProd.DiaClave = Dia.DiaClave (donde Dia.FechaCaptura <= Fecha\_Inicio y Dia.FechaCaptura >= FechaFin)).~~
* **~~TransProd~~**
  + - 1. ~~TransProdId~~
      2. ~~DiaClave~~
      3. **~~Dia~~**
         1. ~~DiaClave~~
         2. ~~FechaCaptura <= Fecha\_Inicio y >= FechaFin~~
      4. ~~VisitaClave~~
      5. **~~Visita~~**
         1. ~~VisitaClave = <TransProd.VisitaClave>~~
         2. ~~VendedorId~~
         3. ~~RUTClave~~
         4. **~~Vendedor~~**

~~VendedorId = <Visita.VendedorId>~~

~~DirInterfazSalida~~

~~Para cada Descarga obtenida anteriormente~~

* + 1. **~~Detalle de las Descargas~~**~~: Se obtienen los detalles de las transacciones relacionadas a las Descargas obtenidas anteriormente (donde TransProdDetalle.TransProdId = TransProd.TransProdId)~~
       1. **~~TransProdDetalle~~**~~:~~
          1. ~~TransProdId = <TransProd.TransProdId>~~
          2. ~~TransProdDetalleID~~
          3. ~~ProductoClave~~
          4. ~~Cantidad~~
  1. **Cargas:**
* Se obtienen todas las transacciones relacionadas a una carga realizada (donde TransProd.Tipo = 2 y TransProd.TipoFase <> 0 y TransProd.DiaClave = Dia.DiaClave (donde Dia.FechaCaptura <= Fecha\_Inicio y Dia.FechaCaptura >= FechaFin)).
* **TransProd**
  + - 1. TransProdId
      2. DiaClave
      3. **Dia**
         1. DiaClave
         2. FechaCaptura <= Fecha\_Inicio y >= FechaFin
      4. VisitaClave
      5. **Visita**
         1. VisitaClave = <TransProd.VisitaClave>
         2. VendedorId
         3. RUTClave
         4. **Vendedor**

VendedorId = <Visita.VendedorId>

DirInterfazSalida

Para cada carga obtenida anteriormente

* + 1. **Detalle de las cargas**: Se obtienen los detalles de las transacciones relacionadas a las cargas obtenidas anteriormente (donde TransProdDetalle.TransProdId = TransProd.TransProdId)
       1. **TransProdDetalle**:
          1. TransProdId = <TransProd.TransProdId>
          2. TransProdDetalleID
          3. ProductoClave
          4. Cantidad
  1. **Ventas**:
* Se obtienen todas las transacciones relacionadas a una venta realizada (donde TransProd.Tipo = 1 y TransProd.TipoFase = 2 y TransProd.DiaClave = Dia.DiaClave (donde Dia.FechaCaptura <= Fecha\_Inicio y Dia.FechaCaptura >= FechaFin)).
* **TransProd**
  + - 1. TransProdId
      2. DiaClave
      3. **Dia**
         1. DiaClave
         2. FechaCaptura <= Fecha\_Inicio y >= FechaFin
      4. VisitaClave
      5. **Visita**
         1. VisitaClave = <TransProd.VisitaClave>
         2. VendedorId
         3. RUTClave
         4. **Vendedor**

VendedorId = <Visita.VendedorId>

DirInterfazSalida

Para cada venta obtenida anteriormente

* + 1. **Detalle de las ventas**: Se obtienen los detalles de las transacciones relacionadas a las ventas obtenidas anteriormente (donde TransProdDetalle.TransProdId = TransProd.TransProdId)
       1. **TransProdDetalle**:
          1. TransProdId = <TransProd.TransProdId>
          2. TransProdDetalleID
          3. ProductoClave
          4. Cantidad
  1. **Mal Estado (Cambio de Producto - Entrada)**:
* Se obtienen todas las transacciones relacionadas a un cambio de Producto que genera una entrada al inventario a bordo pero en mal estado (donde TransProd.Tipo = 9 y TransProd.TipoFase <> 0 y TransProd.DiaClave = Dia.DiaClave (donde Dia.FechaCaptura <= Fecha\_Inicio y Dia.FechaCaptura >= FechaFin) y TransProd.TipoMovimiento = 1 (Entrada)).
* **TransProd**
  + - 1. TransProdId
      2. DiaClave
      3. **Dia**
         1. DiaClave
         2. FechaCaptura <= Fecha\_Inicio y >= FechaFin
      4. VisitaClave
      5. **Visita**
         1. VisitaClave = <TransProd.VisitaClave>
         2. VendedorId
         3. RUTClave
         4. **Vendedor**

VendedorId = <Visita.VendedorID>

DirInterfazSalida

Para cada Devolución obtenida anteriormente

* + 1. **Detalle de los Cambios de Producto - Entrada (Mal Estado)**: Se obtienen los detalles de las transacciones relacionadas a los cambios de producto obtenidas anteriormente (donde TransProdDetalle.TransProdId = TransProd.TransProdId y TransProd.TipoMotivo = 205 - 210)
       1. **TransProdDetalle**:
          1. TransProdId = <TransProd.TransProdId>
          2. TransProdDetalleID
          3. ProductoClave
          4. Cantidad
          5. TipoMotivo = 205 al 210
  1. **Producto Frío (Cambio de Producto - Entrada)**:
* Se obtienen todas las transacciones relacionadas a un cambio de Producto que genera una entrada al inventario a bordo pero que corresponda a un motivo para clasificarlo como producto frío (donde TransProd.Tipo = 9 y TransProd.TipoFase <> 0 y TransProd.DiaClave = Dia.DiaClave (donde Dia.FechaCaptura <= Fecha\_Inicio y Dia.FechaCaptura >= FechaFin) y TransProd.TipoMovimiento = 1 (Entrada)).
* **TransProd**
  + - 1. TransProdId
      2. DiaClave
      3. **Dia**
         1. DiaClave
         2. FechaCaptura <= Fecha\_Inicio y >= FechaFin
      4. VisitaClave
      5. **Visita**
         1. VisitaClave = <TransProd.VisitaClave>
         2. VendedorId
         3. RUTClave
         4. **Vendedor**

VendedorId = <Visita.VendedorID>

DirInterfazSalida

* + - 1. TipoMovimiento = 1 (Entrada)

Para cada Cambio de Producto obtenido anteriormente

* + 1. **Detalle de los Cambios de Producto - Entrada (Producto Frío)**: Se obtienen los detalles de las transacciones relacionadas a los cambios de Producto obtenidas anteriormente (donde TransProdDetalle.TransProdId = TransProd.TransProdId y TransProd.TipoMotivo = 211)
       1. **TransProdDetalle**:
          1. TransProdId = <TransProd.TransProdId>
          2. TransProdDetalleID
          3. ProductoClave
          4. Cantidad
          5. TipoMotivo = 211 (Próximo a caducar)
  1. **Traspasos de Inventario (Destino – No Disponible)**:
* Se obtienen todas las transacciones relacionadas a los Traspasos de Inventario que correspondan al vendedor y al día (s) de trabajo y que afecten al Inventario No Disponible, (donde InventarioTraspaso.DiaClave = Dia.DiaClave (donde Dia.FechaCaptura <= Fecha\_Inicio y Dia.FechaCaptura >= FechaFin) y InventarioTraspaso.TipoMotivo = 30 a 35 y InventarioTraspaso.Origen = 1 y InventarioTraspaso.Destino = 2 y Usuario.Clave = Clave\_Usuario donde (Usuario.USUId = Vendedor.USUId y Vendedor.VendedorID = InventarioTraspaso.VendedorID)
  + 1. **InventarioTraspaso**
       1. InventarioTraspasoId
       2. DiaClave
          1. **Dia**

DiaClave

FechaCaptura <= Fecha\_Inicio y >= FechaFin

* + - 1. **VendedorId**
         1. Vendedor

VendedorId

**VenRut**

VendedorId

RUTClave

USUId

**Usuario**

USUId

Clave = Clave\_Usuario enviado como parámetro.

* + - 1. ProductoClave
      2. Cantidad
      3. TipoMotivo = 30 a 35
      4. Origen = 1
      5. Destino = 2
  1. **Producto No Entregado (Ventas no Surtidas ni Canceladas)**:
* Se obtienen todas las transacciones relacionadas a los Pedidos que no fueron surtidos ni Cancelados
* **TransProd**
  + - 1. TransProdId
      2. DiaClave
      3. **Dia**
         1. DiaClave
         2. FechaCaptura
      4. VisitaClave
      5. **Visita**
         1. VisitaClave = <TransProd.VisitaClave>
         2. VendedorId
         3. RUTClave
         4. **Vendedor**

VendedorId = <Visita.VendedorID>

**VenRu**t

VendedorId

TipoEstado = 1

RUTClave = P\_Ruta o Clave\_Usuario

**VENCentroDistHist**

VendedorId = <Vendedor =VendedorId>

FechaInicial <= <Dia.FechaCaptura>

FechaFinal >= <Dia.FechaCaptura> y que contenga al final ‘9999-12-31T00:00:00.000’

DirInterfazSalida

* + - 1. PCEModuloMovDetClave
      2. **ModuloMovDetalle**
         1. ModuloMovDetalleClave = <TransProd.PCEModuloMovDetClave>
         2. ModuloClave
         3. **ModuloTerm**

ModuloClave = <ModuloMovDetalle = ModuloClave>

TipoIndice = 3 (Reparto)

* + - 1. Tipo = 1
      2. TipoFase = 1
      3. FechaEntrega <= Fecha\_Fin

Para cada Cambio de Producto obtenido anteriormente

* + 1. **Detalle de las Ventas no Surtidas ni Canceladas**: Se obtienen los detalles de las transacciones relacionadas a las Ventas no Surtidas ni canceladas obtenidas anteriormente (donde TransProdDetalle.TransProdId = TransProd.TransProdId)
       1. **TransProdDetalle**:
          1. TransProdId = <TransProd.TransProdId>
          2. TransProdDetalleID
          3. ProductoClave
          4. Cantidad
  1. **CEDI**:

Se obtiene el Centro de distribución que este asignado al vendedor dentro del rango de fecha enviado como parámetro <VENCentroDistHist.AlmacenID> donde (<VENCentroDistHist.VendedorId = Visita.VendedorId> y <VENCentroDistHist.VCHFechaInicial = Fecha\_Inicio> y <VENCentroDistHist.FechaFinal = Fecha\_Final>). Se obtiene el más reciente de los que se encuentren en este rango de fechas.

* + 1. **VENCentroDistHist**
       1. VendedorId
       2. AlmacenID
       3. VCHFechaInicial
       4. FechaFinal

1. Para cada Ruta encontrada.
   1. El sistema registra la siguiente información dentro del archivo de “.txt” de acuerdo al orden siguiente: <TransProdDetalle.ProductoClave>.
      1. Para cada transacción de descarga (**Cargas – Ventas**) o Ventas sin Surtir
         1. **ID** = Se agrega la etiqueta “X” (solo aplica para el primer registro de descarga encontrado).
         2. Para cada Línea de Producto de la transacción:
            1. **NoDto** = “D” + <Dia.FechaCaptura> (En formato YYYYMMDD) + <Visita.RUTClave>
            2. **Tipo =** “DES”
            3. **BLDAT** = <Dia.FechaCaptura>
            4. **WERKS** = <VENCentroDistHist.AlmacenID>
            5. **Cliente** = <Vendedor.DirInterfazSalida>
            6. **ZEILE** = Corresponde al número consecutivo de productos, incrementando de uno en uno.
            7. **MATNR =** <TransProdDetalle.ProductoClave>
            8. **ERFMG** =<TransProdDetalle.Cantidad> (No se deberán de presentar decimales, solo enteros)
      2. Para cada transacción de Cambio de Producto (Entrada – Motivos 205 - 210) y Para cada Transacción de Traspaso de Inventario (Motivos 30 -34)
         1. **ID** = Se agrega la etiqueta “X” (solo aplica para el primer registro de descarga encontrado).
         2. Para cada Línea de Producto de la transacción:
            1. **NoDto** = “M” + <Dia.FechaCaptura>(En formato YYYYMMDD) + <Visita.RUTClave> ó <VenRut.RUTClave> en caso de Traspaso
            2. **Tipo =** “DML”
            3. **BLDAT** = <Dia.FechaCaptura>
            4. **WERKS** = <VENCentroDistHist.AlmacenID>
            5. **Cliente** = <Vendedor.DirInterfazSalida>
            6. **ZEILE** = Corresponde al número consecutivo de productos, incrementando de uno en uno.
            7. **MATNR =** <TransProdDetalle.ProductoClave> ó <InventarioTraspaso.ProductoClave> en caso de Traspaso
            8. **ERFMG** =<TransProdDetalle.Cantidad> (No se deberán de presentar decimales, solo enteros) ó <InventarioTraspaso.Cantidad> en caso de Traspaso.
      3. Para cada transacción de Cambio de Producto (Entrada – Motivo 211) y Para cada Transacción de Traspaso de Inventario (Motivos 35)
         1. **ID** = Se agrega la etiqueta “X” (solo aplica para el primer registro de descarga encontrado).
         2. Para cada Línea de Producto de la transacción:
            1. **NoDto** = “F” + <Dia.FechaCaptura>(En formato YYYYMMDD) + <Visita.RUTClave> ó <VenRut.RUTClave> en caso de Traspaso
            2. **Tipo =** “DFT”
            3. **BLDAT** = <Dia.FechaCaptura>
            4. **WERKS** = <VENCentroDistHist.AlmacenID>
            5. **Cliente** = <Vendedor.DirInterfazSalida>
            6. **ZEILE** = Corresponde al número consecutivo de productos, incrementando de uno en uno.
            7. **MATNR =** <TransProdDetalle.ProductoClave> <InventarioTraspaso.ProductoClave> en caso de Traspaso
            8. **ERFMG** =<TransProdDetalle.Cantidad> (No se deberán de presentar decimales, solo enteros) ó <InventarioTraspaso.Cantidad> en caso de Traspaso.
   2. El archivo será guardado con la siguiente nomenclatura:
      1. <Visita.RUTClave> + “Recarga” + <Almacen.Clave> + Fecha y Hora actual del sistema con el siguiente formato: YYYYMMDD + “.txt”. Ejemplo “C011ORecargaCEDI0120140731.txt”

## Flujos alternos

### Opcionales

N/A

### Generales

N/A

### Extraordinarios

N/A

### De excepción

N/A

# Poscondiciones

## Generales

1. Registro en archivo “txt”, uno para cada ruta.

# Firmas de Aceptación

|  |
| --- |
|  |
| José María Alcalá |
| Gerente de Ingeniería / Departamento de Ingeniería – Duxstar Solutions |
| 14/10/2014 |

|  |
| --- |
|  |
| Nancy Elizabeth Villalobos Plascencia |
| Analista de Requerimientos / Departamento de Análisis y Diseño – Duxstar Solutions |
| 14/10/2014 |

|  |
| --- |
|  |
| Adán Barrios |
| Líder de Proyecto / Departamento de Ingeniería – Duxstar Solutions |
| 14/10/2014 |