**Proyecto ERM**

Especificación del Caso de Uso: Generar Interfaz de Pedidos en Tránsito y Surtidos –

CUERMINT147

VERSIÓN 1.0

**HISTÓRICO DE REVISIÓN**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Versión** | **Descripción** | **Autor** |
| 13/09/2013 | 1.0 | Elaboración de la especificación del caso de uso Generar Interfaz de Pedidos en Tránsito y Surtidos para el proyecto ERM de acuerdo al Estándar de Casos de Uso 1.4.  Folio CAI 0002521 | Belem Lizeth Jiménez Arévalo |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Tabla de Contenido

[Especificación de Casos de Uso: Generar Interfaz de Pedidos en Tránsito y Surtidos – CUERMINT147 4](#_Toc367391398)

[Introducción 4](#_Toc367391399)

[Caso de uso: Generar Interfaz Saldo Efectivo del Cliente – CUERMINT147 4](#_Toc367391400)

[1.1 Descripción 4](#_Toc367391401)

[Diagrama de Casos de Uso 4](#_Toc367391402)

[Precondiciones 4](#_Toc367391403)

[1.2 Generales 4](#_Toc367391404)

[Flujo de eventos 5](#_Toc367391405)

[1.3 Flujo básico 5](#_Toc367391406)

[1.4 Flujos alternos 6](#_Toc367391407)

[1.4.1 Opcionales 6](#_Toc367391408)

[1.4.2 Generales 6](#_Toc367391409)

[1.4.3 Extraordinarios 6](#_Toc367391410)

[1.4.4 De excepción 6](#_Toc367391411)

[Poscondiciones 6](#_Toc367391412)

[1.5 Generales 6](#_Toc367391413)

[Firmas de Aceptación 6](#_Toc367391414)

# Generar Interfaz de Pedidos en Tránsito y Surtidos – CUERMINT147

# 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 Saldo Efectivo del Cliente – CUERMINT147

## Descripción

Permite revisar la información ingresada por medio de interfaz (entidad temporal) para los pedidos en tránsito y surtidos y validar que la información contenida sea la correcta para poder ingresarla en el sistema.

# Diagrama de Casos de Uso

**

# Precondiciones

## Generales

1. Debe existir la entidad temporal <tmp\_PedTranSur> y contener los siguientes campos:
   1. PedidoID
   2. ClienteClave
   3. ProductoClave
   4. TipoUnidad
   5. Cantidad
   6. Estado
   7. Fecha
2. Debe existir la entidad de trabajo <PedTranSur> y contener los siguientes campos:
   1. PedidoID
   2. ClienteClave
   3. ProductoClave
   4. TipoUnidad
   5. Cantidad
   6. Estado
   7. FechaCaptura
   8. FechaSurtido
   9. MFechaHora

# Flujo de eventos

## Flujo básico

1. La inserción a la entidad <PedTranSur> se lleva a cabo por paquete de registros, no de uno en uno.
2. Antes de insertar algún registro se debe revisar que el pedido enviado no exista en la base de datos del Route:
   1. Si el pedido se envía en estado “Facturado” (tmp\_PedTranSur.Estado = 1), se valida si ya existe el registro, es decir si (<tmp\_PedTransSur.PedidoID> = <PedTranSur.PedidoID> y si <tmp\_PedTranSur.Estado> = <PedTranSur.Estado>)
      1. Si ya existe, se actualizan únicamente los siguientes campos:
         1. **<PedTranSur.FechaCaptura>** = tmp\_PedTranSur.Fecha
         2. **<PedTranSur.MFechaHora>** = Fecha y hora actual del sistema.
      2. Si no existe, la tabla se llena de la siguiente manera:
         1. **<PedTranSur.PedidoID> =** <tmp\_PedTranSur.PedidoID>. Si el campo de la entidad temporal se encuentra vacío (“ “) o nulo (NULL), enviar a la bitácora el mensaje de error [BE0001] “El campo $0$ es requerido”, sustituir el valor de $0$ por el nombre del campo, y no procesar.
         2. **<PedTranSur.ClienteClave>** = <tmp\_PedTranSur.ClienteClave>. Validar que el cliente exista en el catálogo del Clientes (<tmp\_PedTranSur.ClienteClave = Cliente.ClienteClave>), de no ser así, enviar a la bitácora el mensaje de error [E0027] “La Clave no corresponde a un Cliente existente”, y no procesar.
         3. **<PedTranSur.ProductoClave>** = <tmp\_PedTranSur.ProductoClave>. Validar que el producto exista en el catálogo del Productos (<tmp\_PedTranSur.ProductoClave = Producto.ProductoClave>), de no ser así, enviar a la bitácora el mensaje de error [E0005] “La Clave no corresponde a un Producto existente”, y no procesar.
         4. **<PedTranSur.TipoUnidad>** = <tmp\_PedTranSur.TipoUnidad>. Validar que el tipo de unidad exista para el producto enviado (<tmp\_PedTranSur.ProductoClave = ProductoUnidad.ProductoClave> y <tmp\_PedTranSur.TipoUnidad> = ProductoUnidad.PRUTipoUnidad>), de no ser así, enviar a la bitácora el mensaje [I0272] “La unidad de venta $0$ no existe para el producto $1$”, sustituir el valor de $0$ por la descripción del valor por referencia correspondiente al tipo de unidad, $1$ por el contenido de <tmp\_PedTranSur.ProductoClave>, y no procesar.
         5. **<PedTranSur.Cantidad>** = <tmp\_PedTranSur.Cantidad>. Validar que la cantidad enviada no sea menor o igual cero, en caso de ser así, enviar a la bitácora el mensaje de error [E0012] “La cantidad debe ser mayor a cero”, y no procesar.
         6. **<PedTranSur.Estado>** = <tmp\_PedTranSur.Estado>. Si el campo de la entidad temporal se encuentra vacío (“ “) o nulo (NULL), enviar a la bitácora el mensaje de error [BE0001] “El campo $0$ es requerido”, sustituir el valor de $0$ por el nombre del campo, y no procesar.
         7. **<PedTranSur.FechaCaptura>** = <tmp\_PedTranSur.Fecha>. Si el campo de la entidad temporal se encuentra vacío (“ “) o nulo (NULL), enviar a la bitácora el mensaje de error [BE0001] “El campo $0$ es requerido”, sustituir el valor de $0$ por el nombre del campo, y no procesar.
         8. **<PedTranSur.FechaSurtido> =** ‘1900-12-31T00:00:00’
         9. **<PedTranSur.MFechaHora> =** Fecha y hora actual del sistema.
   2. Si el pedido se envía en estado “Entregado” (tmp\_PedTranSur.Estado = 2), se valida que ya exista en la base de datos el registro en estado “Facturado”, es decir (<tmp\_PedTransSur.PedidoID> = <PedTranSur.PedidoID> y <PedTranSur.Estado = 1>)
      1. Si ya existe, se actualizan únicamente los siguientes campos
         1. **<PedTranSur.Estado**> = <tmp\_PedTranSur.Estado>. Si el campo de la entidad temporal se encuentra vacío (“ “) o nulo (NULL), enviar a la bitácora el mensaje de error [BE0001] “El campo $0$ es requerido”, sustituir el valor de $0$ por el nombre del campo, y no procesar.
         2. **<PedTranSur.FechaSurtido>** = <tmp\_PedTranSur.Fecha>. Si el campo de la entidad temporal se encuentra vacío (“ “) o nulo (NULL), enviar a la bitácora el mensaje de error [BE0001] “El campo $0$ es requerido”, sustituir el valor de $0$ por el nombre del campo, y no procesar.
         3. **<PedTranSur.MFechaHora>** = Fecha y hora actual del sistema.
      2. Si no existe, enviar a la bitácora el mensaje de error [E0909] “El pedido $0$ enviado como Entregado, no existe previamente como un pedido Facturado”, sustituir $0$ por el contenido de <tmp\_PedTranSur.PedidoID>, y no procesar.

## Flujos alternos

### Opcionales

N/A

### Generales

N/A

### Extraordinarios

N/A

### De excepción

N/A

# Poscondiciones

## Generales

1. Registro o Actualización de los Pedidos en Tránsito y Surtidos del Cliente <PedTranSur>
2. Registro del ErrorLog

# Firmas de Aceptación

|  |
| --- |
|  |
| José María Alcalá |
| Gerente de Ingeniería / Departamento de Ingeniería – Duxstar Solutions |
| 13/09/2013 |

|  |
| --- |
|  |
| Belem Lizeth Jiménez Arévalo |
| Analista de Requerimientos / Departamento de Análisis y Diseño – Duxstar Solutions |
| 13/09/2013 |

|  |
| --- |
|  |
| José Manuel Gallegos |
| Líder de Proyecto / Departamento de Ingeniería – Duxstar Solutions |
| 13/09/2013 |