**Proyecto ERM**

Especificación del Caso de Uso: Generar Saldo de Cambios de Producto para el Vendedor – CUERMESC117

VERSIÓN 1.3

**HISTÓRICO DE REVISIÓN**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Versión** | **Descripción** | **Autor** |
| 20/10/2014 | 1.0 | Elaboración de la especificación del caso de uso Generar Saldo de Cambios de Producto para el Vendedor para el Proyecto ERM de acuerdo al Estándar de Casos de Uso 1.3.  Folio CAI 0003279  (La Costeña 4.7.0.0, Route Lite 1.1.0.0) | Belem Lizeth Jiménez Arévalo |
| 25/06/2015 | 1.1 | El preventista levanta la solicitud de cambio de productos en el equipo tanto de Costeña como de Totis, los motivos deben ser los mismos que los que actualmente existen para auto venta. El x% de producto vendido debe tomarse en cuenta para hacer cambios tanto de Totis como de Costeña.  Folio CAI 0003579  (La Costeña 4.9.0.0, Route Android 1.4.0.0) | Belem Lizeth Jiménez Arévalo |
| 27/07/2015 | 1.2 | Se modifica el sp que genera el saldo de cambios del vendedor para considerar los saldos a nivel clasificación de esquema de producto, tomando en cuenta el parámetro a nivel Clasificación también.  Folio CAI 0003633  (La Costeña 4.9.0.0, Route Android 1.4.0.0) | Belem Lizeth Jiménez Arévalo |
| 19/06/2016 | 1.3 | Modificar el algoritmo para el cálculo del saldo permitido de acuerdo a las ventas del mes anterior, y a nivel de familia de productos.  Folio CAI 0003933  (La Costeña 4.12.2.0, Route Android 1.7.2.0) | Belem Lizeth Jiménez Arévalo |

**Tabla de Contenido**

[Especificación de Casos de Uso: Generar Saldo de Cambios de Producto para el Vendedor – CUERMESC117 4](#_Toc454589356)

[1 Introducción 4](#_Toc454589357)

[2 Caso de uso: Generar Saldo de Cambios de Producto para el Vendedor – CUERMESC117 4](#_Toc454589358)

[2.1 Descripción 4](#_Toc454589359)

[3 Diagrama de Casos de Uso 4](#_Toc454589360)

[4 Precondiciones 4](#_Toc454589361)

[4.1 Actores 4](#_Toc454589362)

[4.2 Generales 5](#_Toc454589363)

[4.3 Parámetros 5](#_Toc454589364)

[5 Flujo de eventos 5](#_Toc454589365)

[5.1 Flujo básico 5](#_Toc454589366)

[5.2 Flujos alternos 9](#_Toc454589367)

[5.2.1 Opcionales 9](#_Toc454589368)

[5.2.2 Generales 9](#_Toc454589369)

[5.2.3 De Validación 9](#_Toc454589370)

[6 Poscondiciones 9](#_Toc454589371)

[6.1 Generales 9](#_Toc454589372)

[7 Firmas de Aceptación 9](#_Toc454589373)

# Especificación de Casos de Uso: Generar Saldo de Cambios de Producto para el Vendedor – CUERMESC117

# 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 Saldo de Cambios de Producto para el Vendedor – CUERMESC117

## Descripción

Permite generar el registro del saldo (importe) del que dispone el Vendedor para realizar cambios de producto durante el día de trabajo que corresponde al mes para el cual fue calculado el importe del porcentaje de cambios permitidos, este porcentaje de cambios es configurable para cada Esquema (Familia de Productos) por medio del parámetro <Esquema.PorCambiosCaduco>. Este saldo para cambios es utilizado en la actividad de Cambios de Producto en Route Android, cuando <ConfigParametro.PorCambios = 1>.

# Diagrama de Casos de Uso



# Precondiciones

## Actores

1. Base de Datos

## Generales

1. Se debe haber descargado la información de agenda para el vendedor.
2. El valor del parámetro Porcentaje de Cambios <ConfigParametro.Parametro = ‘PorCambios’> debe ser Activo (=1).

## Parámetros

1. FechaInicio
2. FechaFin
3. ClaveUsuario

# Flujo de eventos

## Flujo básico

1. El caso de uso inicia cuando es invocado por el caso de uso **Comunicación Terminal – CU-042**
2. El sistema obtiene la siguiente información para el Usuario recibido como parámetro:
   1. **Usuario**
      1. Clave = ClaveUsuario recibida como parámetro
      2. USUId
      3. **Vendedor**
         1. USUId
         2. VendedorID
   2. El sistema registra en sesión la siguiente información:
      1. USUId
      2. VendedorID
3. El sistema obtiene la siguiente información:
   1. **VendedorJornada**
      1. VendedorID = VendedorID registrado en sesión
      2. DiaClave
      3. FechaFinal = FechaFin recibida como parámetro
4. Si <se obtuvo un registro de Jornada finalizada para el Vendedor>
   1. El sistema obtiene la siguiente información de las excepciones de frecuencia configuradas para la generación de agenda:
      1. **FrecuenciaExcep**
         1. Dia
         2. Mes
         3. Anio
         4. TipoAplicacion = 1
         5. TipoFecha
   2. El sistema registra en sesión una tabla temporal con la siguiente información:
      1. **ExcepcionFrec**
         1. Dia = <FrecuenciaExcep.Dia>
         2. Mes = <FrecuenciaExcep.Mes>
         3. Anio = <FrecuenciaExcep.Anio>
         4. TipoAplicacion = <FrecuenciaExcep.TipoAplicacion>
         5. TipoFecha = <FrecuenciaExcep.TipoFecha>
   3. El sistema registra en sesión la siguiente información:
      1. FechaDiaSig = Fecha actual del sistema + 1 día
   4. El sistema valida que la FechaDiaSig no corresponda a una fecha configurada como excepción de frecuencia para fechas de entrega:
      1. Si <existe información en la tabla ExcepcionFrec registrada en sesión>
         1. Para cada excepción de frecuencia registrada en la tabla temporal
            1. Si <ExcepcionFrec.TipoFecha = 1 “Día Exacto”>

Si <ExcepcionFrec.Dia = al día de la FechaDiaSig> Y si <ExcepcionFrec.Mes = al mes de la FechaDiaSig> Y si <ExcepcionFrec.Anio = al año de la FechaDiaSig>

FechaDiaSig = *FechaDiaSig* + 1

El sistema continúa en el [**paso 4.4.1.1**](#paso4_4_1_1)

* + - * 1. Si <ExcepcionFrec.TipoFecha = 2 “Día de la Semana”>

Si <el número del día de la semana correspondiente a <ExcepcionFrec.Dia> = al número del día de la semana correspondiente a la FechaDiaSig>

FechaDiaSig = *FechaDiaSig* + 1

El sistema continúa en el [**paso 4.4.1.1**](#paso4_4_1_1)

* + - * 1. Si <ExcepcionFrec.TipoFecha = 3 “Día/Mes”>

Si <ExcepcionFrec.Dia = al día de la FechaDiaSig> Y si <ExcepcionFrec.Mes = al mes de la FechaDiaSig>

FechaDiaSig = *FechaDiaSig* + 1

El sistema continúa en el [**paso 4.4.1.1**](#paso4_4_1_1)

* 1. El sistema registra en sesión la siguiente información:
     1. MesCalculado = Mes/Año correspondiente a la *FechaDiaSig* registrada en sesión
  2. El sistema obtiene la siguiente información:
     1. **SaldoCambiosVendedor**
        1. VendedorId = VendedorID registrado en sesión
        2. Mes = Mes correspondiente al *MesCalculado* registrado en sesión
        3. EsquemaID
        4. MFechaHora = Mes correspondiente al *MesCalculado* registrado en sesión
  3. Si <se obtuvo información del Saldo de Cambios del Vendedor para el Mes Calculado registrado en sesión (Mes y Año)>
     1. El sistema continúa en el [**paso 9**](#Fin)
  4. Si <NO se obtuvo información del Saldo de Cambios del Vendedor para el Mes Calculado registrado en sesión (Mes y Año)>
     1. El sistema continúa en el [**paso 6**](#paso6)

1. Si <NO se obtuvo un registro de Jornada finalizada para el Vendedor>
   1. El sistema continúa en el [**paso 9**](#Fin)
2. El sistema registra en sesión la siguiente información:
   1. MesAnterior = (*MesCalculado* registrado en sesión) – 1 mes *(MesAnterior expresado en Mes/Año)*
   2. FechaIniMesAnt = Fecha correspondiente al primer día del Mes Anterior registrado en sesión, en formato dd/mm/aaaa.
   3. FechaFinMesAnt = Fecha correspondiente al último día del Mes Anterior registrado en sesión, en formato dd/mm/aaaa.
3. El sistema obtiene la siguiente información:
   1. **Vendedor**
      1. VendedorID = VendedorID registrado en sesión
      2. ModuloClave
   2. El sistema registra en sesión la siguiente información:
      1. ModuloClave
4. El sistema obtiene la siguiente información del módulo de Cambios de Producto asignado al módulo del Vendedor:
   1. **ModuloMovDetalle**
      1. ModuloMovDetalleClave
      2. ModuloClave = ModuloClave registrado en sesión
      3. TipoIndice = 14
      4. TipoEstado = 1
      5. Baja = 0
5. Si <no se obtuvo un módulo de Cambios de Producto asignado al módulo del Vendedor>
   1. El sistema continúa en el [**paso 9**](#Fin)
6. El sistema obtiene la siguiente información de los esquemas de producto asociados al módulo de Cambios de Producto asignado al módulo del Vendedor:
   1. **ModuloEsquema**
      1. EsquemaID
      2. ModuloMovDetalleClave
         1. **ModuloMovDetalle**
            1. ModuloMovDetalleClave
            2. ModuloClave = ModuloClave registrado en sesión
            3. TipoIndice = 14
            4. TipoEstado = 1
            5. Baja = 0
7. El sistema obtiene la siguiente información de las familias de producto (Esquemas) que cuenten con un porcentaje de cambios configurado:
   1. **Esquema**
      1. EsquemaID
      2. PorCambiosCaduco <> NULL ó ‘ ‘
8. Para cada familia de producto (Esquema) obtenido en el paso anterior
   1. El sistema registra en sesión la siguiente información:
      1. PorCambios = <Esquema.PorCambiosCaduco>
   2. El sistema obtiene la siguiente información de las ventas NO canceladas realizadas en el mes anterior al *Mes Calculado* registrado en sesión (durante el año actual), para los productos que pertenecen a la familia de productos actual:
      1. **TransProd**
         1. TransProdID
         2. Si <VisitaClave1 = Null>
            1. VisitaClave
            2. **Visita**

VisitaClave

DiaClave

**Dia**

DiaClave

FechaCaptura >= FechaIniMesAnt <= FechaFinMesAnt registradas en sesión

VendedorID = VendedorID registrado en sesión

* + - 1. Si <VisitaClave1 <> Null>
         1. VisitaClave1
         2. **Visita**

VisitaClave

DiaClave

**Dia**

DiaClave

FechaCaptura >= FechaIniMesAnt <= FechaFinMesAnt registradas en sesión

VendedorID = VendedorID registrado en sesión

* + - 1. Tipo = 1
      2. TipoFase <> 0
      3. FechaCaptura
      4. **TransProdDetalle**
         1. TransProdID
         2. ProductoClave
         3. Subtotal
         4. **Producto**

ProductoClave

FamiliaProducto = Familia de Producto (EsquemaID) actual

* + - * 1. **ProductoEsquema** *(\*\*en caso de que exista información en ModuloEsquema para el módulo de Cambios de Producto asignado al módulo del Vendedor, de lo contrario se omite esta parte de la consulta)*

ProductoClave

EsquemaID

**ModuloEsquema**

EsquemaID *(\*\*En caso de que el esquema asociado al producto no se encuentre directamente asociado al módulo, buscar de manera recursiva hasta encontrar su primer esquema padre que corresponda al esquema asociado al módulo)*

**Esquema**

EsquemaID

EsquemaIDPadre

ModuloMovDetalleClave

**ModuloMovDetalle**

ModuloMovDetalleClave

ModuloClave = ModuloClave registrado en sesión

TipoIndice = 14

TipoEstado = 1

Baja = 0

TipoEstado = 1

* 1. Para el Mes Calculado registrado en sesión
     1. El sistema elimina la siguiente información relacionada al Mes Calculado y Vendedor actuales (en caso de existir):
        1. **SaldoCambiosVendedor**
           1. VendedorId
           2. Mes
           3. EsquemaID
           4. SaldoDisponible
           5. SaldoUsado
           6. MFechaHora
           7. MUsuarioID
     2. El sistema obtiene y registra en sesión la siguiente información a partir de las ventas obtenidas:
        1. VentaGlobal = <∑TransProdDetalle.Subtotal>, ~~donde <TransProdDetalle.TransProdID = TransProd.TransProdID y TransProd.FechaCaptura = Corresponde a la Frecuencia de Día de Trabajo actual>~~, cuyos productos correspondan a esquemas de producto que se encuentren asignados a la actividad de Cambios de Producto para el módulo del vendedor, y que correspondan a la familia de producto actual.
     3. El sistema obtiene y registra en sesión la siguiente información a partir de la Venta Global antes de impuestos obtenida:
        1. ImporteCambios = (VentaGlobal \* PorCambios) registrados en sesión / 100
     4. El sistema registra la siguiente información:
        1. **SaldoCambiosVendedor**
           1. VendedorId = VendedorID registrado en sesión
           2. Mes = *MesCalculado* registrado en sesión *(sólo la parte del Mes)*
           3. EsquemaID = EsquemaID correspondiente a la familia de producto actual
           4. SaldoDisponible = ImporteCambios registrado en sesión
           5. SaldoUsado = 0
           6. MFechaHora = Fecha y hora actual del sistema
           7. MUsuarioID = USUId registrado en sesión

1. Finaliza el caso de uso

## Flujos alternos

### Opcionales

N/A

### Generales

N/A

### De Validación

N/A

# Poscondiciones

## Generales

1. Registro y Eliminación del SaldoCambiosVendedor.

# Firmas de Aceptación

|  |
| --- |
|  |
| José María Alcalá |
| Gerente de Ingeniería / Departamento de Ingeniería– Duxstar Solutions |
| 21/10/2014 |

|  |
| --- |
|  |
| Carlos Olivas Gudiño |
| Sistemas y Comunicaciones / Departamento de Sistemas – Conservas La Costeña SA de CV |
| 21/10/2014 |

|  |
| --- |
|  |
| Belem Lizeth Jiménez Arévalo |
| Analista de Sistemas / Departamento de Análisis y Diseño – Duxstar Solutions |
| 21/10/2014 |