**Proyecto ERM**

Especificación del Caso de Uso: Generar Interfaz de Salida de Indicadores de Distribución (La Lechera) –

CUERMINT156

VERSIÓN 1.0

**HISTÓRICO DE REVISIÓN**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Versión** | **Descripción** | **Autor** |
| 20/08/2014 | 1.0 | Elaboración de la especificación del caso de uso Generar Interfaz de Salida de Indicadores de Distribución (La Lechera) para el proyecto ERM de acuerdo al Estándar de Casos de Uso 1.4.  Folio CAI 0003182 | Nancy Elizabeth Villalobos Plascencia |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Tabla de Contenido

[Especificación de Casos de Uso: Generar Interfaz de Salida de Indicadores de Distribución (La Lechera) – CUERMINT156 4](#_Toc396375059)

[Introducción 4](#_Toc396375060)

[Caso de uso: Generar Interfaz de Salida de Salida de Indicadores de Distribución (La Lechera) – CUERMINT156 4](#_Toc396375061)

[1.1 Descripción 4](#_Toc396375062)

[Diagrama de Casos de Uso 4](#_Toc396375063)

[Precondiciones 4](#_Toc396375064)

[1.2 Generales 4](#_Toc396375065)

[1.3 Filtros 5](#_Toc396375066)

[Flujo de eventos 5](#_Toc396375067)

[1.4 Flujo básico 5](#_Toc396375068)

[1.5 Flujos alternos 7](#_Toc396375069)

[1.5.1 Opcionales 7](#_Toc396375070)

[1.5.2 Generales 7](#_Toc396375071)

[1.5.3 Extraordinarios 7](#_Toc396375072)

[1.5.4 De excepción 7](#_Toc396375073)

[Poscondiciones 7](#_Toc396375074)

[1.6 Generales 7](#_Toc396375075)

[Firmas de Aceptación 7](#_Toc396375076)

# Especificación de Casos de Uso: Generar Interfaz de Salida de Indicadores de Distribución (La Lechera) – CUERMINT156

# 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 Salida de Indicadores de Distribución (La Lechera) – CUERMINT156

## Descripción

Permite registrar la información generada durante una jornada de trabajo, con respecto a los tiempos de visita, de entrega, de traslado, así como las estadísticas de clientes visitados dentro y fuera de la agenda, ventas, etc., generando un archivo de texto.

# 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. AgendaVendedor
   6. VendedorJornada
   7. CamionVendedor

## Filtros

1. Fecha\_Inicio
2. Fecha\_Fin
3. Clave\_Usuario

# Flujo de eventos

## Flujo básico

1. 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)
2. El sistema obtiene el identificador del Vendedor que se encuentra relacionado a la Clave\_Usuario envíada como parámetro <Vendedor.VendedorID> donde (<Usuario.USUId = Vendedor.USUId> y <Usuario.Clave = Clave\_Usuario>:
   1. **Vendedor**
      1. VendedorID
      2. USUId
      3. **Usuario**
         1. USUId
         2. Clave
   2. El sistema pone la información en sesión:
      1. Identificador\_Vendedor
3. El sistema obtiene la siguiente información:

* **Agenda del Vendedor:** Obtener la información de los clientes que tiene que visitar de acuerdo al día seleccionado donde <AgendaVendedor.DiaClave = Dia.DiaClave (donde Dia.FechaCaptura <= Fecha\_Inicio y Dia.FechaCaptura >= FechaFin) y AgendaVendedor.VendedorId = Identificador\_Vendedor>
  1. **AgendaVendedor**
     1. DiaClave
     2. VendedorId
     3. RUTClave
     4. ClienteClave
* **Información Vendedor:** Obtener la información relacionada a la Jornada del Vendedor donde <VendedorJornada.VendedorID = Identificador\_Vendedor y VendedorJornada.DiaClave = Dia.DiaClave (donde Dia.FechaCaptura <= Fecha\_Inicio y Dia.FechaCaptura >= FechaFin)>
  1. **VendedorJornada**
     1. VendedorID
     2. VEJFechaInicial
     3. DiaClave
     4. FechaFinal
* **Visitas**: obtener las Visitas realizadas en el día seleccionado donde <Visita.VendedorId = Identificador\_Vendedor y Visita.DiaClave = Dia.DiaClave (donde Dia.FechaCaptura <= Fecha\_Inicio y Dia.FechaCaptura >= FechaFin) y Visita.RUTClave.= AgendaVendedor.RUTClave>
  1. **Visita**
     1. VisitaClave
     2. DiaClave
     3. ClienteClave
     4. VendedorId
     5. RUTClave
     6. FechaHoraInicial
     7. FechaHoraFinal
     8. FueraFrecuencia
* **Kilometraje Camión**: Obtener la información del Kilometraje del Camión relacionado al vendedor donde <CamionVendedor.FechaHoraInicial <= Fecha\_Inicio y Dia.FechaCaptura >= FechaFin> y <CamionVendedor.VendedorId = Identificador\_Vendedor>:
  1. **CamionVendedor**
     1. CAMVENId
     2. VendedorId
     3. FechaHoraInicial
     4. KmInicial
     5. KmFinal
* **Ventas:** Obtener todas las transacciones donde <TransProd.Tipo = 1 y TransProd.TipoFase = 2 o 3 y Dia.FechaCaptura <= Fecha\_Inicio y Dia.FechaCaptura >= FechaFin> (donde TransProd.DiaClave o TransProd.DiaClave1 = Dia.DiaClave) y Visita.VendedorId = Identificador\_Vendedor (Donde TransProd.VisitaClave o TransProd.VisitaClave1 = Visita.VisitaClave)>. Así como su detalle de cada una de las transacciones obtenidas <TransProdDetalle> donde (<TransProdDetalle.TransProdId = TransProd.TransProdId> y la relación de KgLts.
  1. **TransProd**
     1. TransProdID
     2. VisitaClave
     3. VisitaClave1
     4. DiaClave
     5. DiaClave1
     6. Tipo
     7. TipoFase
     8. Total
     9. **TransProdDetalle**
        1. TransProdDetalleID
        2. ProductoClave
        3. TipoUnidad
        4. Cantidad
        5. **ProductoUnidad**
           1. ProductoClave
           2. PRUTipoUnidad
           3. KgLts

1. Para cada día de Trabajo encontrado
   1. El sistema registra la siguientes información:
      1. **Tmp\_expIndicadoresDistribucion**
         1. **DiaClave** = <VendedorJornada.DiaClave>
         2. **RUTClave** = <Visita.RUTClave>
         3. **DiaSemana** = Nombre del día correspondiente a la fecha <VendedorJornada.DiaClave>
         4. **HoraSalida** = <VendedorJornada. VEJFechaInicial>
         5. **HoraRegreso** = <VendedorJornada.FechaFinal>
         6. **KmRecorrido** = <CamionVendedor.KmFinal> - <CamionVendedor.KmInicial>
         7. **TiempoRecorrido** = <VendedorJornada.FechaFinal> - <VendedorJornada. VEJFechaInicial> (Solo considerando la sección de hora de estos campos)
         8. **TiempoVisita** = ∑ <Visita.FechaHoraFinal> - <Visita.FechaHoraInicial> de cada una de las visitas obtenidas
         9. **TiempoTransito** = **Tiempo Recorrido** – **Tiempo Visita**
         10. **TiempoPromedio** = **Tiempo Visita** / (**Clientes Visitados** (Programados) + **Clientes Visitados** (no Programados))
         11. ClientesVistadosEnAgenda = **∑** de todos los registros en <Visita> donde <Visita.ClienteClave = <AgendaVendedor.ClienteClave>
         12. **ClientesNoVisitados** = **∑** de todos los registros que se encuentran en <AgendaVendedor> - **Clientes Visitados**
         13. **TotalClientes** = ∑ de todos los registros de <AgendaVendedor> donde <AgendaVendedor.ClienteClave> sea diferente
         14. **EfectividadVisita** = ( **Clientes Visitados** / **Total de Clientes** ) \* 100
         15. **ClientesSinCompra** = ∑ de todos los registros que se encuentran en <AgendaVendedor> y que tienen una <Visita> relacionada y además no tienen una Transacción donde <TransProd.Tipo = 1 y TransProd.TipoFase = 2 o 3>
         16. **EfectividadVenta** = (**Visitados con Venta(**=.∑ de todos los registros que se encuentran en <AgendaVendedor> y que tienen una <Visita> relacionada y además tienen una Transacción donde <TransProd.Tipo = 1 y TransProd.TipoFase = 2 o 3>**)** / **Clientes Visitados** ) \* 100
         17. **ClientesVisitadosFueraAgenda** = ∑ de todos los registros en <Visita> donde <Visita.FueraFrecuencia = 1>
         18. **ClientesSinVentaFueraAgenda** = (∑ de todos los registros en <Visita> donde <Visita.FueraFrecuencia = 1> y no tienen una Transacción donde <TransProd.Tipo = 1 y TransProd.TipoFase = 2 o 3>
         19. **EfectividadVentaFueraAgenda** = (Fuera de Ruta Venta (∑ de todos los registros en <Visita> donde <Visita.FueraFrecuencia = 1> y además tienen una Transacción donde <TransProd.Tipo = 1 y TransProd.TipoFase = 2 o 3> ) / Fuera de Ruta) \* 100.
         20. **TotalVenta** = ∑ <TransProdDetalle.Total>
         21. **TotalKgLts** = ∑ <TransProdDetalle.Cantidad>\* <ProductoUnidad.KgLts>

## Flujos alternos

### Opcionales

N/A

### Generales

N/A

### Extraordinarios

N/A

### De excepción

N/A

# Poscondiciones

## Generales

1. Registro de la Temporal **tmp**\_ **expIndicadoresDistribucion**

# Firmas de Aceptación

|  |
| --- |
|  |
| José María Alcalá |
| Gerente de Ingeniería / Departamento de Ingeniería – Duxstar Solutions |
| 20/08/2014 |

|  |
| --- |
|  |
| Nancy Elizabeth Villalobos Plascencia |
| Analista de Requerimientos / Departamento de Análisis y Diseño – Duxstar Solutions |
| 20/08/2014 |

|  |
| --- |
|  |
| Alfredo Flores |
| Líder de Proyecto / Departamento de Ingeniería – Duxstar Solutions |
| 20/08/2014 |