**Proyecto ERM**

Especificación del Caso de Uso: Servidor de Comunicaciones – CUERMSIN01

VERSIÓN 1.2

**HISTÓRICO DE REVISIÓN**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Versión** | **Descripción** | **Autor** |
| 24/05/2011  24/05/2011 | 1.0 | Elaboración de la especificación del caso de uso Servidor de Comunicaciones para el Proyecto ERM de acuerdo al Estándar de Casos de Uso 1.3.  Invocación al servicio de timbrado del proveedor Tralix.  Folio 0001232 (CAI) | Ana Lizza Pasindo González  Belem Lizeth Jiménez Arévalo |
| 04/11/2011 | 1.1 | Invocación al servicio de de cancelación de facturas por el proveedor Tralix.  Folio 0001604 (CAI)  (Amesol Route, 3.17.0.0) | Ana Lizza Pasindo González |
| 26/11/2012 | 1.2 | Se deberá validar la fecha de vencimiento del licenciamiento que ampara la última factura pagada del contrato antes de permitir el envío y recepción de datos en la terminal, esto a través de un servicio que valide dicha información.  En caso de no obtener una fecha de vencimiento mayor a la fecha actual, se deberá enviar un mensaje y no se permitirá el envío o recepción de datos en la terminal.  Folio 0002435 (CAI)  (Amesol Route, 4.0.0.0) | Belem Lizeth Jiménez Arévalo |

Tabla de Contenido

[1 Introducción 4](#_Toc345423109)

[2 Caso de uso: Servidor de Comunicaciones – CUERMSIN01 4](#_Toc345423110)

[2.1 Descripción 4](#_Toc345423111)

[3 Diagrama de Casos de Uso 4](#_Toc345423112)

[4 Precondiciones 4](#_Toc345423113)

[4.1 Actores 5](#_Toc345423114)

[4.2 Generales 5](#_Toc345423115)

[4.3 Parámetros 5](#_Toc345423116)

[5 Flujo de eventos 6](#_Toc345423117)

[5.1 Flujo básico 6](#_Toc345423118)

[5.2 Flujos alternos 6](#_Toc345423119)

[5.2.1 Opcionales 6](#_Toc345423120)

[5.2.2 Generales 8](#_Toc345423121)

[5.2.3 Extraordinarios 8](#_Toc345423122)

[5.2.4 De excepción 8](#_Toc345423123)

[5.2.5 De Validación 8](#_Toc345423124)

[6 Poscondiciones 8](#_Toc345423125)

[6.1 Generales 8](#_Toc345423126)

[6.2 Parámetros 8](#_Toc345423127)

[7 Anexos 9](#_Toc345423128)

[8 Diagramas 9](#_Toc345423129)

[9 Propuesta de Pantallas 9](#_Toc345423130)

[10 Firmas de Aceptación 10](#_Toc345423131)

Especificación del Caso de Uso: Servidor de Comunicaciones – CUERMSIN01

# 1 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.

# 2 Caso de uso: Servidor de Comunicaciones – CUERMSIN01

## 2.1 Descripción

Realiza la comunicación entre el sistema Route (ERM) y los diferentes servicios que interactúan enviando y recibiendo información con el sistema.

# 3 Diagrama de Casos de Uso



# 4 Precondiciones

## 4.1 Actores

1. Servidor WEB
2. Servicios:
   1. RecibeCFD
   2. TimbradoTralix
   3. CancelarFacturaTralix
   4. ValidarVigenciaLicenciamiento

## 4.2 Generales

1. Que exista comunicación entre el servidor y los servicios
2. Que los servicios se encuentren activos para:
   1. Recibe CFD
   2. TimbradoTralix
   3. CancelarFacturaTralix
   4. ValidarVigenciaLicenciamiento

## 4.3 Parámetros

1. RecibeCFD
   1. XMLCFD
2. ObtenerTFD
   1. CFD
3. CancelarFacturaTralix
   1. UUID
4. ValidarVigenciaLicenciamiento

# 5 Flujo de eventos

## 5.1 Flujo básico

1. El caso de uso inicia cuando es invocado por los siguientes Casos de Uso:
   1. **Administrar Facturas Electrónicas (Escritorio) – CUERMESC85**
   2. **Administrar Notas de Crédito (Escritorio) – CUERMESC90**
   3. [**Comunicación Terminal – CU-042**](../ECU_ESC/CU-042.doc)
2. El sistema obtiene información de los parámetros de entrada:
   1. RecibeCFD
      1. XMLCFD
   2. ObtenerTFD
      1. CFD
   3. CancelarFacturaTRALIX
      1. UUID
   4. ValidarVigenciaLicenciamiento
3. Si <RecibeCFD>, el sistema continúa con el flujo alterno opcional **[AO01 Recibe CFD](#_5.2.1.1_AO01_Envió)**
4. Si <ObtenerTFD>, el sistema continúa con el flujo alterno opcional **[AO02 Obtener Timbre Fiscal Digital](#_5.2.1.3_AO03_Modificar)**
5. Si <CancelarFacturaTRALIX>, el sistema continúa con el flujo alterno opcional **[AO03 Cancelar Factura](#_5.2.1.3___1)**
6. Si <ValidarVigenciaLicenciamiento>, el sistema continúa con el flujo alterno opcional **[AO04 Validar Vigencia de Licenciamiento](#AO04)**
7. Finaliza el caso de uso

## 5.2 Flujos alternos

### 5.2.1 Opcionales

#### 5.2.1.1 [AO01 Recibe CFD](#AO01_r)

1. El sistema envía la siguiente información al servicio RecibeCFD:
   1. XMLCFD
2. El sistema recibe la siguiente información:
   1. APERAK
3. El sistema obtiene de APERAK si fue aceptado
4. Si <el XML enviado no fue aceptado>
   1. ENVIADA= 0 “No Enviada”
5. Si <el XML enviado fue aceptado>
   1. ENVIADA = 1 “Enviada”
6. El sistema envía como parámetro la siguiente información:
   1. ENVIADA
7. Si <el servicio de RecibeCFD no se encuentra disponible>, el sistema envía como parámetro la siguiente información:
   1. ServicioNoDisponible
8. El sistema continúa con el [**paso 7**](#Fin) del flujo básico

#### 5.2.1.2 [AO02 Obtener Timbre Fiscal Digital](#AO02_r)

1. El sistema envía la siguiente información al Servicio de Timbrado de Tralix:
   1. CFD
2. El sistema recibe la siguiente información:
   1. TFD de acuerdo con la regla de negocio [**RNESC038 Timbre Fiscal Digital**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC038)
   2. FAULT de acuerdo con la regla de negocio [**RNESC039 Error de Timbrado o Fault**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC039)
3. Si <el Timbre Fiscal Digital fue generado correctamente>, el sistema envía como parámetro la siguiente información:
   1. TFD
4. Si <se produjo un error o fault al momento del timbrado>, el sistema envía como parámetro la siguiente información:
   1. FAULT
5. Si <el Servicio de Timbrado de Tralix no se encuentra disponible>, el sistema envía como parámetro la siguiente información:
   1. ServicioNoDisponible
6. Regresa al [**paso 7**](#FIN) del flujo básico.

#### 5.2.1.3 [AO03 Cancelar Factura](#AO03_r)

1. El sistema obtiene la siguiente información:
   1. TransProd
      1. TransProdId
      2. SubEmpresaId
      3. UUID
      4. **SEMHist**
         1. SubEmpresaID
         2. CustomerKey
         3. ServidorCancelacion
2. El sistema envía la siguiente información al Servicio de Cancelación de Tralix:
   1. UUID
3. El sistema recibe la siguiente información:
   1. CodEstatus de acuerdo con la regla de negocio [**RNSIN001 Códigos de Cancelación de CFD**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNSIN001)
4. Si <el Servicio de Timbrado de Tralix no se encuentra disponible>, el sistema envía como parámetro la siguiente información:
   1. ServicioNoDisponible
5. Regresa al [**paso 7**](#FIN) del flujo básico.

#### 5.2.1.4 [AO04 Validar Vigencia de Licenciamiento](#AO04_r)

1. El sistema obtiene la siguiente información:
   1. **Configuracion**
      1. Contrato
      2. VEF
2. El sistema desencripta la fecha de vencimiento obtenida (VEF) de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN313 Algoritmo de Encriptación y Desencriptación para Fecha de Vencimiento de la Licencia**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN313)
3. Si <la fecha de vencimiento es mayor o igual a la fecha actual de acuerdo con la regla de negocio [**RNSIN002 Periodo de Gracia para Fecha de Vencimiento de la Licencia**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNSIN002)>, el sistema envía como parámetro la siguiente información:
   1. FechaVencimientoVigente = Verdadero
4. Si <la fecha de vencimiento es menor a la fecha actual de acuerdo con la regla de negocio [**RNSIN002 Periodo de Gracia para Fecha de Vencimiento de la Licencia**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNSIN002)>
   1. El sistema realiza la petición de la fecha de vencimiento de la última factura pagada del contrato al Servicio de Licencias Amesol
      1. El caso de uso incluye la funcionalidad del caso de uso [**Servicio de Licencias Amesol – CUERMSIN04**](CUERMSIN04_ServicioLicenciasAmesol.docx) y le envía como parámetro la siguiente información:
         1. ValidarVigenciaLicencia
            1. Contrato
      2. El sistema recibe la siguiente información:
         1. ContratoInactivo
         2. FechaVencimiento
   2. Si <el contrato está inactivo>, el sistema envía como parámetro la siguiente información:
      1. ContratoInactivo
   3. Si <la fecha de vencimiento de la última factura pagada del contrato es igual a la fecha de vencimiento actual (VEF)>, el sistema envía como parámetro la siguiente información:
      1. FechaVencimientoVigente = Falso
   4. Si <la fecha de vencimiento de la última factura pagada del contrato es mayor a la fecha de vencimiento actual (VEF)>
      1. El sistema encripta la fecha de vencimiento obtenida del Servicio de Licencias Amesol de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN313 Algoritmo de Encriptación y Desencriptación para Fecha de Vencimiento de la Licencia**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN313)
      2. El sistema actualiza la siguiente información:
         1. **Configuracion**
            1. VEF de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN313 Algoritmo de Encriptación y Desencriptación para Fecha de Vencimiento de la Licencia**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN313)
      3. El sistema envía como parámetro la siguiente información:
         1. FechaVencimientoVigente = Verdadero
5. Si <el Servicio de Licencias Amesol no se encuentra disponible>, el sistema envía como parámetro la siguiente información:
   1. ServicioNoDisponible
6. Regresa al [**paso 7**](#FIN) del flujo básico.

### 5.2.2 Generales

N/A

### 5.2.3 Extraordinarios

N/A

### 5.2.4 De excepción

N/A

### 5.2.5 De Validación

N/A

#### 

# 6 Poscondiciones

## 6.1 Generales

## 6.2 Parámetros

1. RecibeCFD
   1. ENVIADA
   2. ServicioNoDisponible
2. ObtenerTFD
   1. TFD
   2. FAULT
   3. ServicioNoDisponible
3. CancelarFacturaTRALIX
   1. CodEstatus
   2. ServicioNoDisponible
4. ValidarVigenciaLicenciamiento
   1. ContratoInactivo
   2. FechaVencimientoVigente (Verdadero/Falso)
   3. ServicioNoDisponible

# 7 Anexos

N/A

# 8 Diagramas

El diagrama de clases se encuentra en el proyecto de modelo ERM\Logical View\ Clases\CL\_ESC\CL\_SIN\DCL\_SIN\DCLCUERMSIN01

El diagrama de secuencia se encuentra en el proyecto de modelo ERM\Use Case View\Casos de Uso\CU\_ESC\CU\_SIN\Servidor de Comunicaciones\DSCUERMSIN01\DSAO01CUERMSIN01\ DSAO02CUERMSIN01

# 9 Propuesta de Pantallas

N/A

# 10 Firmas de Aceptación

|  |
| --- |
|  |
| Gilberto Ochoa |
| Responsable del Proyecto / Gerente de Ventas Occ - Amesol |
| 15/02/2011 |

|  |
| --- |
|  |
|  |
| Líder del Proyecto/ Implementador - Amesol |
| 15/02/2011 |

|  |
| --- |
|  |
| José María Alcalá |
| Líder del Proyecto / Ejecutivo de Cuentas Corporativas - Amesol |
| 15/02/2011 |

|  |
| --- |
|  |
| [Nombre Usuario Negocio] |
| [Rol] / [Puesto] - |
| 15/02/2011 |

|  |
| --- |
|  |
| Ana Lizza Pasindo González |
| Analista / Departamento Ingenieria - Amesol |
| 15/02/2011 |