**Proyecto ERM**

Especificación del Caso de Uso: Servicio de Licencias Amesol – CUERMSIN04

VERSIÓN 1.0

**HISTÓRICO DE REVISIÓN**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Versión** | **Descripción** | **Autor** |
| 26/11/2012 | 1.0 | Elaboración de la especificación del caso de uso Servicio de Licencias Amesol para el Proyecto ERM de acuerdo al Estándar de Casos de Uso 1.3.  Folio 0002435 (CAI) | Belem Lizeth Jiménez Arévalo |
| 08/01/2013 |  | Al registrar una nueva licencia para terminal desde el Escritorio de Route, validar en el Sistemas de Licencias Amesol mediante un web service, si la licencia ya fue registrada anteriormente tanto para el mismo contrato como para un contrato diferente, en caso de ser así, mostrar mensaje de error y no permitir el registro de la licencia en el sistema.  Folio 0002469 (CAI)  (Amesol Route, 4.0.0.0) | Belem Lizeth Jiménez Arévalo |

Tabla de Contenido

[1 Introducción 4](#_Toc345426680)

[2 Caso de uso: Servicio de Licencias Amesol – CUERMSIN04 4](#_Toc345426681)

[2.1 Descripción 4](#_Toc345426682)

[3 Diagrama de Casos de Uso 4](#_Toc345426683)

[4 Precondiciones 4](#_Toc345426684)

[4.1 Actores 4](#_Toc345426685)

[4.2 Generales 4](#_Toc345426686)

[4.3 Parámetros 5](#_Toc345426687)

[5 Flujo de eventos 5](#_Toc345426688)

[5.1 Flujo básico 5](#_Toc345426689)

[5.2 Flujos alternos 5](#_Toc345426690)

[5.2.1 Opcionales 5](#_Toc345426691)

[5.2.2 Generales 6](#_Toc345426692)

[5.2.3 Extraordinarios 6](#_Toc345426693)

[5.2.4 De excepción 6](#_Toc345426694)

[5.2.5 De Validación 6](#_Toc345426695)

[6 Poscondiciones 6](#_Toc345426696)

[6.1 Parámetros 6](#_Toc345426697)

[7 Anexos 7](#_Toc345426698)

[8 Diagramas 7](#_Toc345426699)

[9 Propuesta de Pantallas 7](#_Toc345426700)

[10 Firmas de Aceptación 8](#_Toc345426701)

Especificación del Caso de Uso: Servicio de Licencias Amesol – CUERMSIN04

# 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: Servicio de Licencias Amesol – CUERMSIN04

## 2.1 Descripción

Realiza la comunicación entre el Servidor de Comunicaciones del sistema Route (ERM) y el Sistema de Licencias de Amesol, enviando y recibiendo información entre ambos.

# 3 Diagrama de Casos de Uso



# 4 Precondiciones

## 4.1 Actores

1. Servidor WEB

## 4.2 Generales

1. Que exista comunicación entre el servidor y los servicios.
2. Que los servicios se encuentren activos para:
   1. ValidarVigenciaLicencia
   2. ValidarLlaveMaestraTerminales

## 4.3 Parámetros

1. ValidarVigenciaLicencia
   1. Contrato
2. ValidarLlaveMaestraTerminales
   1. Contrato
   2. LlaveMaestra

# 5 Flujo de eventos

## 5.1 Flujo básico

1. El caso de uso inicia cuando es invocado por alguno de los siguientes casos de uso:
   1. [**Servidor de Comunicaciones – CUERMSIN01**](CUERMSIN01_ServidorComunicaciones.docx)
   2. [**Licencias Terminal – CS-052-02**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\ECU_ESC\CS-052-02.doc)
2. El sistema obtiene información de los parámetros de entrada:
   1. ValidarVigenciaLicencia
      1. Contrato
   2. ValidarLlaveMaestraTerminales
      1. Contrato
      2. LlaveMaestra
3. Si <ValidarVigenciaLicencia>, el sistema continúa con el flujo alterno opcional **[AO01 Validar Vigencia de la Licencia](#AO01)**
4. Si <ValidarLlaveMaestraTerminales>, el sistema continúa con el flujo alterno opcional **[AO02 Validar Llave Maestra de Terminales](#AO02)**
5. Finaliza el caso de uso

## 5.2 Flujos alternos

### 5.2.1 Opcionales

**5.2.1.1** **[AO01 Validar Vigencia de la Licencia](#AO01_r)**

1. El sistema obtiene la siguiente información para el contrato recibido:
   1. **Contrato**
      1. ContratoNum
      2. TipoEstado
2. Si <el contrato se encuentra inactivo>, el sistema envía como parámetro la siguiente información:
   1. ContratoInactivo
3. Si <el contrato se encuentra activo>, el sistema obtiene la siguiente información para el contrato:
   1. **Factura**
      1. FechaVencimiento de acuerdo con la regla de negocio [**RNSIN003 Fecha de Vencimiento de la Última Factura Pagada**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNSIN003)
   2. Si <se obtuvo una fecha de vencimiento>, el sistema envía como parámetro la siguiente información
      1. FechaVencimiento
   3. Si <no se obtuvo una fecha de vencimiento>, el sistema envía como parámetro la siguiente información
      1. FechaVencimiento de acuerdo con la regla de negocio [**RNSIN004 Fecha de Vencimiento por Defecto**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNSIN004)
4. El sistema continúa en el [**paso 5**](#Fin) del flujo básico

**5.2.1.2** **[AO02 Validar Llave Maestra de Terminales](#AO02_r)**

1. El sistema obtiene la siguiente información:
   1. **LlaveMaestraTermPorContrato**
      1. LlaveMaestra
      2. ContratoNum
2. Si <la llave maestra ya se encuentra registrada para un contrato de acuerdo con la regla de negocio [**RNROLGEN001 Información Enviada como Parámetro**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNROLGEN001)>, el sistema envía como parámetro la siguiente información:
   1. LlaveExistente = Verdadero
3. Si <la llave maestra no se encuentra registrada para un contrato de acuerdo con la regla de negocio [**RNROLGEN001 Información Enviada como Parámetro**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNROLGEN001)>
   1. El sistema registra la siguiente información:
      1. **LlaveMaestraTermPorContrato**
         1. LlaveMaestra de acuerdo con la regla de negocio [**RNROLGEN001 Información Enviada como Parámetro**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNROLGEN001)
         2. ContratoNum de acuerdo con la regla de negocio [**RNROLGEN001 Información Enviada como Parámetro**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNROLGEN001)
         3. MFechaHora de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN006 Registrar Fecha y Hora para Auditoría del Movimiento**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN006)
         4. MUsuarioID de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN007 Registrar Usuario para Auditoría del Movimiento**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN007)
   2. El sistema envía como parámetro la siguiente información
      1. LlaveExistente = Falso
4. El sistema continúa en el [**paso 5**](#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 Parámetros

1. ValidarVigenciaLicencia
   1. ContratoInactivo
   2. FechaVencimiento
2. ValidarLlaveMaestraTerminales
   1. LlaveExistente (Verdadero / Falso)

# 7 Anexos

N/A

# 8 Diagramas

N/A

# 9 Propuesta de Pantallas

N/A

# 10 Firmas de Aceptación

|  |
| --- |
|  |
| Gilberto Ochoa |
| Gerente de Implementación / Amesol |
| 30/11/2012 |

|  |
| --- |
|  |
| José María Alcalá |
| Gerente de Ingeniería / Amesol |
| 30/11/2012 |

|  |
| --- |
|  |
| Belem Lizeth Jiménez Arévalo |
| Analista / Departamento Ingenieria - Amesol |
| 30/11/2012 |