**Proyecto Megacable**

Especificación del Caso de Uso: Iniciar - Finalizar Jornada – CUMEGMOV07

VERSIÓN 1.1

**HISTÓRICO DE REVISIÓN**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Versión** | **Descripción** | **Autor** |
| 06/07/2010 | 1.0 | Elaboración de la especificación del caso de uso Iniciar – Finalizar Jornada para el Proyecto Megacable de acuerdo al Estándar de Casos de Uso 1.2. | Belem Jiménez |
| 05/09/2011 | 1.1 | Folio CAI 0001543  Permita continuar con la consulta de agenda y de la atención y una vez que cuente con movilidad y conexión envíe la información de la jornada  (Versión 2.3.2.0) | Lizza Pasindo |
|  |  |  |  |

Tabla de Contenido

[1 Introducción 4](#_Toc302983841)

[2 Caso de uso: Iniciar- Finalizar Jornada – CUMEGMOV07 4](#_Toc302983842)

[2.1 Descripción 4](#_Toc302983843)

[3 Diagrama de Casos de Uso 4](#_Toc302983844)

[4 Precondiciones 4](#_Toc302983845)

[4.1 Actores 4](#_Toc302983846)

[4.2 Generales 4](#_Toc302983847)

[4.3 Parámetros 5](#_Toc302983848)

[5 Flujo de eventos 5](#_Toc302983849)

[5.1 Flujo básico 5](#_Toc302983850)

[5.2 Flujos alternos 8](#_Toc302983851)

[5.2.1 Opcionales 8](#_Toc302983852)

[5.2.2 Generales 8](#_Toc302983853)

[5.2.3 Extraordinarios 8](#_Toc302983854)

[5.2.4 De excepción 8](#_Toc302983855)

[5.2.5 De Validación 8](#_Toc302983856)

[6 Poscondiciones 9](#_Toc302983857)

[6.1 Generales 9](#_Toc302983858)

[6.2 Sesión 9](#_Toc302983859)

[7 Anexos 9](#_Toc302983860)

[8 Diagramas 10](#_Toc302983861)

[9 Propuesta de Pantallas 11](#_Toc302983862)

[10 Firmas de Aceptación 13](#_Toc302983863)

Especificación del Caso de Uso: Iniciar- Finalizar Jornada – CUMEGMOV07

# 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: Iniciar- Finalizar Jornada – CUMEGMOV07

## 2.1 Descripción

Permite al actor iniciar (salir de base) o finalizar (llegar a base) la jornada de trabajo.

# 3 Diagrama de Casos de Uso

**

# 4 Precondiciones

## 4.1 Actores

1. Técnico

## 4.2 Generales

1. El actor debe de tener un usuario registrado en el sistema
2. El actor debe de estar activo
3. El actor debe haber realizado la revisión vehicular

## 4.3 Parámetros

1. Jornada (Inicio/Fin)

# 5 Flujo de eventos

## 5.1 Flujo básico

1. El caso de uso inicia cuando es invocado por el caso de uso [**Seleccionar Actividades - CUMEGMOV04**](CUMEGMOV04_SeleccionarActividades.docx)
2. El sistema obtiene la siguiente información de la sesión:
   1. Clave del Usuario
   2. Clave del Perfil
   3. Clave de la Cuadrilla
   4. Fecha de la Agenda
   5. Clave de la Terminal
   6. Clave de la Sucursal
   7. Número de Serie
   8. Número Económico del Vehículo
3. El sistema obtiene la actividad de acuerdo con la regla de negocio [**RN32 Valor Tipo de Actividad**](file:///C:\AMESOL\Analisis\Megacable\EspecificacionRequerimientos\General\MEG_Reglas_de_Negocio.docx#RN32)
   1. ValorReferencia
      1. Valor
      2. Clave
      3. Descripcion
      4. Grupo
      5. ValorCliente
      6. Estado
   2. Actividad
      1. ClaveActividad
      2. ClaveModulo
      3. TipoActividad de acuerdo con la regla de negocio [**RN32 Valor Tipo de Actividad**](file:///C:\AMESOL\Analisis\Megacable\EspecificacionRequerimientos\General\MEG_Reglas_de_Negocio.docx#RN32)
      4. Nombre
      5. Estado
4. El sistema registra en el archivo de configuraciones la siguiente información:
   1. ClaveActividad
5. El sistema obtiene información del parámetro:
   1. Jornada
6. El sistema presenta la siguiente información en el encabezado de la pantalla:
   1. Fecha de acuerdo con la regla de negocio **[RN16 Valor por Defecto Fecha Actual](../General/MEG_Reglas_de_Negocio.docx" \l "RN16)**
   2. Hora de acuerdo con la regla de negocio **[RN39 Valor por Defecto Hora Actual](../General/MEG_Reglas_de_Negocio.docx" \l "RN39)**
   3. Porcentaje restante de batería
7. Si <es el inicio de la jornada>
   1. El sistema presenta y solicita la siguiente información:
      1. Kilometraje inicial del vehículo (\*)
      2. Código de barras de la base (\*)
   2. El actor proporciona la siguiente información:
      1. Kilometraje inicial del vehículo (\*)
      2. Código de barras de salida de la base (\*)
         1. El sistema lee el código de barras
         2. El sistema presenta el código de barras
   3. El sistema obtiene la siguiente información:
      1. Vehiculo
         1. KmInicial
         2. KmFinal
   4. El actor selecciona la opción **Iniciar**
   5. El sistema valida la información proporcionada de acuerdo con la validación [**VA01 Validar Datos Proporcionados**](#va01r)
   6. El sistema valida la información proporcionada de acuerdo con la validación [**VA02 Validar Datos para Iniciar Jornada**](#va02r)
   7. El sistema registra la siguiente información:
      1. Jornada
         1. IdJornada de acuerdo con la regla de negocio [**RN77 Identificador Único**](file:///C:\Amesol\Analisis\Megacable\EspecificacionRequerimientos\General\MEG_Reglas_de_Negocio.docx#RN77)
         2. ClaveTerminal
         3. NumeroEconomicoVh
         4. FechaHoraInicial de acuerdo con la regla de negocio [**RN38 Valor por Defecto Fecha y Hora Actual**](../General/MEG_Reglas_de_Negocio.docx#RN38)
         5. PuntosAcumulados de acuerdo con la regla de negocio [**RN41 Inicializar Puntos Acumulados**](../General/MEG_Reglas_de_Negocio.docx#RN41)
         6. KmInicial
      2. Vehiculo
         1. KmInicial
   8. El sistema registra información en la sesión:
      1. Identificador de la Jornada
   9. El sistema obtiene la actividad de acuerdo con la regla de negocio [**RN32 Valor Tipo de Actividad**](../General/MEG_Reglas_de_Negocio.docx#RN32)
      1. ValorReferencia
         1. Valor
         2. Clave
         3. Descripcion
         4. Grupo
         5. ValorCliente
         6. Estado
      2. Actividad
         1. ClaveActividad
         2. ClaveModulo
         3. TipoActividad de acuerdo con la regla de negocio [**RN32 Valor Tipo de Actividad**](../General/MEG_Reglas_de_Negocio.docx#RN32)
         4. Nombre
         5. Estado
   10. El sistema registra información de la actividad realizada:
       1. BitacoraActividad
          1. IdBitacoraActividad de acuerdo con la regla de negocio [**RN77 Identificador Único**](../General/MEG_Reglas_de_Negocio.docx#RN77)
          2. ClaveActividad
          3. ClaveUsuario
          4. Fecha de acuerdo con la regla de negocio [**RN38 Valor por Defecto Fecha y Hora Actual**](../General/MEG_Reglas_de_Negocio.docx#RN38)
          5. OrdenBitacora de acuerdo con la regla de negocio [**RN48 Asignar Consecutivo**](../General/MEG_Reglas_de_Negocio.docx#RN48)
   11. El sistema abre la conexión con la unidad GPRS
   12. El sistema valida la conexión GPRS
   13. Si <se cuenta con conexión GPRS>
       1. El sistema presenta el mensaje [**MT0001 <Estableciendo Conexión>**](file:///C:\Amesol\Analisis\Megacable\EspecificacionRequerimientos\General\MEG_Glosario_de_Mensajes.docx#MT0001)
       2. El sistema presenta el mensaje [**MT0004 <Enviando Información>**](file:///C:\Amesol\Analisis\Megacable\EspecificacionRequerimientos\General\MEG_Glosario_de_Mensajes.docx#MT0004)
       3. El sistema actualiza la siguiente información de acuerdo con la regla de negocio **[RN251 Sincronización de Jornada en el Servidor](../General/MEG_Reglas_de_Negocio.docx" \l "RN251)**
          1. Jornada
             1. IdJornada
             2. ClaveTerminal
             3. NumeroEconomicoVh
             4. FechaHoraInicial
             5. PuntosAcumulados
             6. KmInicial
       4. El sistema presenta el mensaje [**MI0006 <Información Enviada>**](file:///C:\Amesol\Analisis\Megacable\EspecificacionRequerimientos\General\MEG_Glosario_de_Mensajes.docx#MI0006)
       5. El actor selecciona la opción **Aceptar**
       6. El caso de uso incluye la funcionalidad del caso de uso [**Consultar Suscriptor – CUMEGMOV08**](CUMEGMOV08_ConsultarSuscriptor.docx)
   14. Si <no se cuenta con conexión GPRS>
       1. El sistema presenta el mensaje [**MP000I <Conectarse de Nuevo>**](../General/MEG_Glosario_de_Mensajes.docx#MP0001)
       2. Si <el actor selecciona la opción **Si**>
          1. El sistema continúa en el [**paso 7.11**](#paso7_11) del flujo básico
       3. Si <el actor selecciona la opción **No**>
          1. El caso de uso incluye la funcionalidad del caso de uso [**Consultar Suscriptor – CUMEGMOV08**](CUMEGMOV08_ConsultarSuscriptor.docx)
8. Si <es el fin de la jornada>
   1. El sistema presenta y solicita la siguiente información:
      1. Código de barras de la base (\*)
      2. Kilometraje final del vehículo (\*)
   2. El actor proporciona la siguiente información:
      1. Código de barras de llegada de la base (\*)
         1. El sistema lee el código de barras
         2. El sistema presenta el código de barras
      2. Kilometraje final del vehículo (\*)
   3. El sistema obtiene la siguiente información:
      1. Vehiculo
         1. KmInicial
         2. KmFinal
   4. El actor selecciona la opción **Finalizar**
   5. El sistema valida la información proporcionada de acuerdo con la validación [**VA01 Validar Datos Proporcionados**](#va01r)
   6. El sistema valida la información proporcionada de acuerdo con la validación [**VA03 Validar Datos para Finalizar Jornada**](#va03r)
   7. El sistema actualiza la siguiente información:
      1. Jornada
         1. FechaHoraFinal
         2. KmFinal
      2. Vehiculo
         1. KmFinal
   8. El sistema obtiene la actividad de acuerdo con la regla de negocio [**RN32 Valor Tipo de Actividad**](../General/MEG_Reglas_de_Negocio.docx#RN32)
      1. ValorReferencia
         1. Valor
         2. Clave
         3. Descripcion
         4. GrupoValorCliente
         5. Estado
      2. Actividad
         1. ClaveActividad
         2. ClaveModulo
         3. TipoActividad de acuerdo con la regla de negocio [**RN32 Valor Tipo de Actividad**](../General/MEG_Reglas_de_Negocio.docx#RN32)
         4. Nombre
         5. Estado
   9. El sistema registra información de la actividad realizada:
      1. BitacoraActividad
         1. IdBitacoraActividad de acuerdo con la regla de negocio [**RN77 Identificador Único**](../General/MEG_Reglas_de_Negocio.docx#RN77)
         2. ClaveActividad
         3. ClaveUsuario
         4. Fecha de acuerdo con la regla de negocio [**RN38 Valor por Defecto Fecha y Hora Actual**](../General/MEG_Reglas_de_Negocio.docx#RN38)
         5. OrdenBitacora de acuerdo con la regla de negocio [**RN48 Asignar Consecutivo**](../General/MEG_Reglas_de_Negocio.docx#RN48)
   10. El sistema cierra la conexión con la unidad GPS
9. Si <el actor selecciona la opción **Regresar**>, el sistema continúa con el flujo alterno general [**AG01 Regresar**](#AO01_r)
10. Si <el actor selecciona la opción **Ayuda**>, el sistema continúa con el flujo alterno general **[AG02 Ayuda](#AG02)**
11. Finaliza el caso de uso

## 5.2 Flujos alternos

### 5.2.1 Opcionales

#### N/A

### 5.2.2 Generales

#### 5.2.2.1 [AG01 Regresar](#paso25)

1. El caso de uso invoca la funcionalidad del caso de uso [**Seleccionar Actividades – CUMEGMOV04**](CUMEGMOV04_SeleccionarActividades.docx)
2. El sistema continúa en el paso en donde fue invocado

#### 5.2.2.2 [AG02 Ayuda](#AG02_r)

1. El caso de uso extiende su funcionalidad con el caso de uso [**Consultar Ayuda en Línea – CUMEGMOV22**](CUMEGMOV22_ConsultarAyudaEnLinea.docx)
2. El sistema continúa en el paso en donde fue invocado

### 

### 5.2.3 Extraordinarios

N/A

### 5.2.4 De excepción

#### 5.2.4.1 [AE01 Errores de Conexión](#AE01r)

1. El sistema obtiene información del Error:
   1. Error
   2. Descripción
2. El sistema presenta mensaje [**ME0011 <Error de Conexión>**](file:///C:\Amesol\Analisis\Megacable\EspecificacionRequerimientos\General\MEG_Glosario_de_Mensajes.docx#ME0011)
3. El sistema continúa en el paso en donde fue invocado este flujo alterno

### 5.2.5 De Validación

#### 5.2.5.1 [VA01 Validar Datos Proporcionados](#paso8)

1. El sistema valida que el actor haya proporcionado la información:
   1. Si <el actor no proporciona el Kilometraje Inicial del vehículo> o si <el actor no proporciona el Código de Barras de Salida de la Base>, el sistema presenta el mensaje [**MI0001 <Campo Requerido>**](../General/MEG_Glosario_de_Mensajes.docx#MI0001)
      1. El actor selecciona la opción **Aceptar**
         1. El sistema continúa en el [**paso 7.1**](#paso6) del flujo básico, en el punto correspondiente al campo que no se haya proporcionado
   2. El sistema continua en el [**paso 7.6**](#paso11) del flujo básico
2. El sistema valida que el actor haya proporcionado la información:
   1. Si <el actor no proporciona el Kilometraje Final del vehículo> o si <el actor no proporciona el Código de Barras de Llegada de la Base>, el sistema presenta el mensaje [**MI0001 <Campo Requerido>**](../General/MEG_Glosario_de_Mensajes.docx#MI0001)
      1. El actor selecciona la opción **Aceptar**
         1. El sistema continúa en el [**paso 8.1**](#paso19) del flujo básico, en el punto correspondiente al campo que no se haya proporcionado
   2. El sistema continua en el [**paso 8.6**](#paso24) del flujo básico

#### 5.2.5.2 [VA02 Validar Datos para Iniciar Jornada](#paso11)

1. El sistema valida que el actor haya proporcionado la información:
   1. Si <el Kilometraje Inicial del vehículo proporcionado por el actor es menor al Kilometraje Final del vehículo obtenida y correspondiente al día anterior>, el sistema presenta el mensaje [**ME0004 <Kilometraje Inicial>**](../General/MEG_Glosario_de_Mensajes.docx#ME0004)
      1. El actor selecciona la opción **Aceptar**
         1. El sistema continúa en el [**paso 7.1**](#paso6) del flujo básico, en el punto correspondiente al campo que no se haya proporcionado correctamente
   2. Si <el código de barras leído por el sistema no corresponde al Código de Barras de Salida de la Base, de acuerdo con la regla de negocio [**RN08 Códigos de Barras de la Sucursal**](../General/MEG_Reglas_de_Negocio.docx#RN08)>, el sistema presenta el mensaje [**ME0006 <Código de Barras>**](../General/MEG_Glosario_de_Mensajes.docx#ME0006)
      1. El actor selecciona la opción **Aceptar**
         1. El sistema continúa en el [**paso 7.1**](#paso6) del flujo básico, en el punto correspondiente al campo que no se haya proporcionado correctamente

#### 5.2.5.3 [VA03 Validar Datos para Finalizar Jornada](#paso24)

1. El sistema valida que el actor haya proporcionado la información:
   1. Si <el Kilometraje Final del vehículo proporcionado por el actor es menor al Kilometraje Inicial del vehículo en la misma jornada>, el sistema presenta el mensaje [**ME0005 <Kilometraje Final>**](../General/MEG_Glosario_de_Mensajes.docx#ME0005)
      1. El actor selecciona la opción **Aceptar**
         1. El sistema continúa en el [**paso 8.1**](#paso19) del flujo básico, en el punto correspondiente al campo que no se haya proporcionado correctamente
   2. Si <el código de barras leído por el sistema no corresponde al Código de Barras de Llegada de la Base, de acuerdo con la regla de negocio [**RN08 Códigos de Barras de la Sucursal**](../General/MEG_Reglas_de_Negocio.docx#RN08)>, el sistema presenta el mensaje [**ME0006 <Código de Barras>**](../General/MEG_Glosario_de_Mensajes.docx#ME0006)
      1. El actor selecciona la opción **Aceptar**
         1. El sistema continúa en el [**paso 8.1**](#paso19) del flujo básico, en el punto correspondiente al campo que no se haya proporcionado correctamente

# 6 Poscondiciones

## 6.1 Generales

1. Registro de la Jornada
2. Registro de la BitacoraActividad
3. Actualización de Vehiculo

## 6.2 Sesión

1. Identificador de la Jornada

# 7 Anexos

N/A

# 8 Diagramas

El diagrama de clases se encuentra en el proyecto de modelo pryMovil\_MEGACABLE\Logical View\ Clases\CL\_MOV\DCL\_MOV\DCLCUMEGMOV07

El diagrama de secuencia se encuentra en el proyecto de modelo pryMovil\_MEGACABLE\Use Case View\Casos de Uso\CU\_MOV\Iniciar-Finalizar Jornada\DSCUMEGMOV07

# 9 Propuesta de Pantallas





# 10 Firmas de Aceptación

|  |
| --- |
|  |
| Gilberto Ochoa |
| Responsable del Proyecto / Gerente de Ventas Occ - Amesol |
| 25/08/2010 |

|  |
| --- |
|  |
| Omar Cornejo |
| Responsable del Proyecto/ Gerente de Atención a Clientes – Megacable |
| 25/08/2010 |

|  |
| --- |
|  |
| José María Alcalá |
| Líder del Proyecto / Ejecutivo de Cuentas Corporativas - Amesol |
| 25/08/2010 |

|  |
| --- |
|  |
| Leopoldo Padilla |
| Líder de Proyecto / Ingeniero de Proyectos - Megacable |
| 25/08/2010 |

|  |
| --- |
|  |
| Ana Lizza Pasindo González |
| Analista / Departamento Ingenieria - Amesol |
| 25/08/2010 |