**Proyecto Megacable**

Especificación del Caso de Uso: Sincronizar Agenda – CUMEGSIN01

VERSIÓN 1.1

**HISTÓRICO DE REVISIÓN**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Versión** | **Descripción** | **Autor** |
| 28/07/2010 | 1.0 | Elaboración de la especificación del caso de uso Sincronizar Agenda para el Proyecto Megacable de acuerdo al Estándar de Casos de Uso 1.2. | Belem Lizeth Jiménez Arévalo |
| 29/11/2010 | 1.1 | Folio CAI 608  Se agregó la entidad ServicioEquipo a la sincronización de la agenda. | Belem Lizeth Jiménez Arévalo |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Tabla de Contenido

[1 Introducción 4](#_Toc278791436)

[2 Caso de uso: Sincronizar Agenda – CUMEGSIN01 4](#_Toc278791437)

[2.1 Descripción 4](#_Toc278791438)

[3 Diagrama de Casos de Uso 4](#_Toc278791439)

[4 Precondiciones 5](#_Toc278791440)

[4.1 Actores 5](#_Toc278791441)

[4.2 Generales 5](#_Toc278791442)

[4.3 Parámetros 5](#_Toc278791443)

[5 Flujo de eventos 5](#_Toc278791444)

[5.1 Flujo básico 5](#_Toc278791445)

[5.2 Flujos alternos 8](#_Toc278791446)

[5.2.1 Opcionales 8](#_Toc278791447)

[5.2.2 Generales 8](#_Toc278791448)

[5.2.3 Extraordinarios 8](#_Toc278791449)

[5.2.4 De excepción 8](#_Toc278791450)

[5.2.5 De Validación 8](#_Toc278791451)

[6 Poscondiciones 9](#_Toc278791452)

[6.1 Generales 9](#_Toc278791453)

[6.2 Parámetros 9](#_Toc278791454)

[7 Anexos 9](#_Toc278791455)

[8 Diagramas 10](#_Toc278791456)

[9 Propuesta de Pantallas 10](#_Toc278791457)

[10 Firmas de Aceptación 11](#_Toc278791458)

Especificación del Caso de Uso: Sincronizar Agenda – CUMEGSIN01

# 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: Sincronizar Agenda – CUMEGSIN01

## 2.1 Descripción

Permite cargar en el dispositivo móvil toda la información que la cuadrilla requiere para realizar las actividades del próximo día de trabajo

# 3 Diagrama de Casos de Uso



# 4 Precondiciones

## 4.1 Actores

N/A

## 4.2 Generales

1. Deben existir las interfaces de entrada con la información del día de trabajo a sincronizar.

## 4.3 Parámetros

1. ValidarInformacionCuadrilla
   1. CuadrillaInvalida
   2. SucursalIncorrecta
   3. EncuestasNoConfiguradas
   4. TipoEncuesta
   5. ParametroFaltante
   6. Parametro
   7. InventarioNoDisponible
   8. InformacionDisponible
2. CrearAgenda
   1. ArchivoZIP\_BD
3. EliminarArchivo
   1. Eliminado

# 

# 5 Flujo de eventos

## 5.1 Flujo básico

1. El caso de uso inicia cuando es invocado por el caso de uso [**Accesar**](file:///C:\Analisis\Megacable\EspecificacionRequerimientos\ECU_MOV\CUMEGMOV08_ConsultarSuscriptor.docx) **al Sistema Móvil – CUMEGMOV01**
2. El sistema obtiene 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
3. El sistema presenta el mensaje [**MT0001 <Estableciendo Conexión>**](../General/MEG_Glosario_de_Mensajes.docx#MT0005)
4. El sistemapresenta el mensaje [**MT0003 <Descargando Información>**](../General/MEG_Glosario_de_Mensajes.docx#MT0003)
5. El caso de uso incluye la funcionalidad del caso de uso [**Servidor de Comunicaciones – CUMEGSIN03**](file:///C:\AMESOL\Analisis\Megacable\EspecificacionRequerimientos\ECU_SIN\CUMEGSIN03_ServidorDeComunicaciones.docx) y le envía como parámetro la siguiente información:
   1. ValidarInformacionCuadrilla
      1. ClaveCuadrilla
      2. ClaveSucursal
      3. FechaAgenda
6. El sistema obtiene la siguiente información:
   1. ValidarInformacionCuadrilla
      1. CuadrillaInvalida
      2. SucursalIncorrecta
      3. EncuestasNoConfiguradas
      4. TipoEncuesta
      5. ParametroFaltante
      6. Parametro
      7. InventarioNoDisponible
      8. InformacionDisponible (Falso/Verdadero)
7. Si <la clave de la cuadrilla es inválida>
   1. El sistema presenta el mensaje [**MI0019 <Cuadrilla Inválida>**](../General/MEG_Glosario_de_Mensajes.docx#MI0019)
   2. El sistema continúa en el [**paso 15**](#Fin) del flujo básico
8. Si <la clave de la cuadrilla no corresponde a la sucursal configurada>
   1. El sistema presenta el mensaje [**MI0027 <Cuadrilla No Pertenece a Sucursal>**](../General/MEG_Glosario_de_Mensajes.docx#MI0027)
   2. El sistema continúa en el [**paso 15**](#Fin) del flujo básico
9. Si <no existen encuestas de cada tipo configuradas y activas>
   1. El sistema presenta el mensaje [**MI0041 <Encuesta No Configurada>**](../General/MEG_Glosario_de_Mensajes.docx#MI0041)
   2. El sistema continúa en el [**paso 15**](#Fin) del flujo básico
10. Si <existe un parámetro faltante en la configuración del sistema>
    1. El sistema presenta el mensaje [**MI0048 <Parámetro No Configurado>**](../General/MEG_Glosario_de_Mensajes.docx#MI0048)
    2. El sistema continúa en el [**paso 15**](#Fin) del flujo básico
11. Si <no hay información disponible en el inventario para la cuadrilla>
    1. El sistema presenta el mensaje [**MI0062 <Inventario No Disponible>**](../General/MEG_Glosario_de_Mensajes.docx#MI0062)
    2. El sistema continúa en el [**paso 15**](#Fin) del flujo básico
12. Si <no existe InformacionDisponible para la cuadrilla>
    1. El sistema presenta el mensaje [**MI0020 <Información No Disponible>**](../General/MEG_Glosario_de_Mensajes.docx#MI0020)
    2. El sistema continúa en el [**paso 15**](#Fin) del flujo básico
13. Si <existe InformacionDisponible para la cuadrilla>
    1. El caso de uso incluye la funcionalidad del caso de uso [**Servidor de Comunicaciones – CUMEGSIN03**](file:///C:\AMESOL\Analisis\Megacable\EspecificacionRequerimientos\ECU_SIN\CUMEGSIN03_ServidorDeComunicaciones.docx) y le envía como parámetro la siguiente información:
       1. CrearAgenda
          1. FechaAgenda
          2. ClaveCuadrilla
          3. ClaveTerminal
    2. El sistema obtiene la siguiente información:
       1. CrearAgenda
          1. ArchivoZIP\_BD
    3. El sistema obtiene la siguiente información para obtener el archivo de la base de datos:
       1. Dirección de donde se encuentra la base de datos en el servidor de acuerdo con la regla de negocio [**RN246 Dirección FTP para Transferencia de Archivos al Servidor**](../General/MEG_Reglas_de_Negocio.docx#RN246)
          1. Configuracion
             1. Parametro
             2. Valor
       2. Usuario para accesar a la dirección del servidor donde se encuentra la base de datos de acuerdo con la regla de negocio [**RN247 Usuario de Acceso a FTP para Transferencia de Archivos al Servidor**](../General/MEG_Reglas_de_Negocio.docx#RN247)
          1. Configuracion
             1. Parametro
             2. Valor
       3. Password para accesar a la dirección del servidor donde se encuentra la base de datos de acuerdo con la regla de negocio [**RN248 Password de Acceso a FTP para Transferencia de Archivos al Servidor**](../General/MEG_Reglas_de_Negocio.docx#RN248)
          1. Configuracion
             1. Parametro
             2. Valor
    4. El sistema obtiene el archivo que contiene la base de datos de acuerdo con las reglas de negocio [**RN249 FTP para Transferencia de Archivos al Servidor**](file:///C:\Amesol\Analisis\Megacable\EspecificacionRequerimientos\General\MEG_Reglas_de_Negocio.docx#RN249) y[**RN261 Nombre del Archivo Comprimido de la Base de Datos**](file:///C:\Amesol\Analisis\Megacable\EspecificacionRequerimientos\General\MEG_Reglas_de_Negocio.docx#RN261) **para la Agenda**
    5. El sistema descomprime el archivo en la ruta correspondiente de acuerdo con la regla de negocio **[RN259 Ruta de Almacenamiento de la Base de Datos en el Móvil](../General/MEG_Reglas_de_Negocio.docx" \l "RN259)**
    6. El sistema ejecuta los archivos que contienen los esquemas de la base de datos de acuerdo con la regla de negocio [**RN264 Base de Datos de la Terminal Móvil**](../General/MEG_Reglas_de_Negocio.docx#RN264)
    7. El sistema elimina el archivo comprimido que contiene la base de datos
    8. El caso de uso incluye la funcionalidad del caso de uso [**Servidor de Comunicaciones – CUMEGSIN03**](file:///C:\AMESOL\Analisis\Megacable\EspecificacionRequerimientos\ECU_SIN\CUMEGSIN03_ServidorDeComunicaciones.docx) y le envía como parámetro la siguiente información:
       1. EliminarArchivo
          1. ClaveSucursal
          2. NombreArchivo
    9. El sistema obtiene la siguiente información:
       1. EliminarArchivo
          1. Eliminado
    10. El sistema obtiene información del catálogo de configuraciones del sistema de acuerdo con la regla de negocio [**RN250 Directorios para Almacenamiento de Imágenes en el Móvil**](file:///C:\Amesol\Analisis\Megacable\EspecificacionRequerimientos\General\MEG_Reglas_de_Negocio.docx#RN250)
        1. Configuracion
           1. Parametro
           2. Valor
    11. El sistema valida que existan los directorios donde se almacenarán las fotografías y firmas de acuerdo con la validación **[VA01 Validar Directorios Existentes](#VA01)**
    12. Si <es la primera versión del archivo del tutorial de servicio>
        1. El sistema obtiene el archivo de acuerdo con la regla de negocio [**RN36 Archivo de Tutorial de Servicio**](../General/MEG_Reglas_de_Negocio.docx#RN36)
        2. El sistema continúa en el [**paso 13.15.2**](#paso8_7_2) del flujo básico
    13. El sistema incrementa el valor de la versión del archivo del tutorial de servicio
    14. El sistema realiza una conexión al servidor
    15. Si <el número de versión incrementada es menor o igual al número de versión del archivo de tutorial de servicio en el servidor>
        1. El sistema obtiene el archivo de acuerdo con la regla de negocio [**RN36 Archivo de Tutorial de Servicio**](file:///C:\Amesol\Analisis\Megacable\EspecificacionRequerimientos\General\MEG_Reglas_de_Negocio.docx#RN36)
        2. El sistema descomprime el archivo en la ruta correspondiente de acuerdo con la regla de negocio [**RN37 Ruta de Almacenamiento de Archivo de Tutorial de Servicio en el Móvil**](../General/MEG_Reglas_de_Negocio.docx#RN37)
    16. Si <es la primera versión del archivo de ayuda del sistema>
        1. El sistema obtiene el archivo de acuerdo con la regla de negocio [**RN210 Archivo de Ayuda del Sistema**](../General/MEG_Reglas_de_Negocio.docx#RN210)
        2. El sistema continúa en el [**paso 13.19.1**](#paso8_11_2) del flujo básico
    17. El sistema incrementa el valor de la versión del archivo de ayuda del sistema
    18. El sistema realiza una conexión al servidor
    19. Si <el número de versión incrementada es menor o igual al número de versión del archivo de ayuda del sistema en el servidor>
        1. El sistema obtiene el archivo de acuerdo con la regla de negocio [**RN210 Archivo de Ayuda del Sistema**](file:///C:\Amesol\Analisis\Megacable\EspecificacionRequerimientos\General\MEG_Reglas_de_Negocio.docx#RN210)
        2. El sistema descomprime el archivo en la ruta correspondiente de acuerdo con la regla de negocio [**RN208 Ruta de Almacenamiento de Archivos de Ayuda del Sistema en el Móvil**](../General/MEG_Reglas_de_Negocio.docx#RN208)
    20. Si <es la primera versión del archivo de imágenes cartográficas>
        1. El sistema obtiene el archivo de acuerdo con la regla de negocio [**RN200 Archivo de Imágenes Cartográficas**](../General/MEG_Reglas_de_Negocio.docx#RN200)
        2. El sistema continúa en el [**paso 13.23.2**](#paso8_15_2) del flujo básico
    21. El sistema incrementa el valor de la versión del archivo de imágenes cartográficas
    22. El sistema realiza una conexión al servidor
    23. Si <el número de versión incrementada es menor o igual al número de versión del archivo de imágenes cartográficas en el servidor>
        1. El sistema obtiene el archivo de acuerdo con la regla de negocio [**RN200 Archivo de Imágenes Cartográficas**](../General/MEG_Reglas_de_Negocio.docx#RN200)
        2. El sistema descomprime el archivo en la ruta correspondiente de acuerdo con la regla de negocio **[RN199 Ruta de Almacenamiento de Imágenes Cartográficas en el Móvil](../General/MEG_Reglas_de_Negocio.docx" \l "RN199)**
    24. 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
    25. 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**](file:///C:\Analisis\Megacable\EspecificacionRequerimientos\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)
    26. El sistema presenta el mensaje [**MI0007 <Sincronización Finalizada>**](../General/MEG_Glosario_de_Mensajes.docx#MI0007)
14. Si <existe un error de comunicación>, el sistema continúa con el flujo alterno de excepción [**AE01 Error de Comunicación**](#AE01)
15. Finaliza el caso de uso

## 5.2 Flujos alternos

### 5.2.1 Opcionales

N/A

### 5.2.2 Generales

N/A

### 5.2.3 Extraordinarios

N/A

### 5.2.4 De excepción

**5.2.4.1** **[AE01 Error de Comunicación](#paso13)**

1. El sistema presenta el mensaje [**ME0010 <Error de Sincronización>**](../General/MEG_Glosario_de_Mensajes.docx#ME0010)
2. El sistema continúa en el [**paso 15**](#Fin) del flujo básico

### 5.2.5 De Validación

#### 5.2.5.1 [VA01 Validar Directorios Existentes](#VA01_r)

1. El sistema valida que existan los directorios donde se almacenarán los archivos de imagen en el móvil:
   1. Si <no existen los directorios correspondientes a las rutas de almacenamiento de archivos de acuerdo con la regla de negocio [**RN250 Directorios para Almacenamiento de Imágenes en el Móvil**](../General/MEG_Reglas_de_Negocio.docx#RN250)>
      1. El sistema crea los directorios faltantes en las rutas correspondientes
   2. El sistema continúa en el [**paso 13.12**](#paso12_5) del flujo básico

# 6 Poscondiciones

## 6.1 Generales

1. Registro de información para las entidades:
   1. OrdenTrabajo
   2. Suscriptor
   3. Inventario
   4. Requisicion
   5. NumeroSerieEquipoDigital
   6. Sucursal
   7. Usuario
   8. Perfil
   9. Actividad
   10. ActividadPerfil
   11. Material
   12. MaterialDigital
   13. ActivoFijo
   14. Vehiculo
   15. Trabajo
   16. TrabajoMaterial
   17. Encuesta
   18. Pregunta
   19. PreguntaOpcion
   20. Mensaje
   21. Configuracion
   22. ValorReferencia
   23. Servicio
   24. ServicioContratado
   25. ServicioEquipo
2. Registro de BitacoraActividad

## 6.2 Parámetros

1. ValidarInformacionCuadrilla
   1. ClaveCuadrilla
   2. ClaveSucursal
   3. FechaAgenda
2. CrearAgenda
   1. FechaAgenda
   2. ClaveCuadrilla
   3. ClaveTerminal
3. EliminarArchivo
   1. ClaveSucursal
   2. NombreArchivo

# 7 Anexos

N/A

# 8 Diagramas

El diagrama de clases se encuentra en el proyecto de modelo pryMovil\_MEGACABLE\Logical View\ Clases\CL\_SIN\DCL\_SIN\DCLCUMEGSIN01

El diagrama de secuencia se encuentra en el proyecto de modelo pryMovil\_MEGACABLE\Use Case View\Casos de Uso\CU\_SIN\Sincronizar Agenda\DSCUMEGSIN01

# 9 Propuesta de Pantallas

N/A

# 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 |