**Proyecto Megacable**

Especificación del Caso de Uso: Sincronizar Información al Servidor – CUMEGSIN02

VERSIÓN 1.0

**HISTÓRICO DE REVISIÓN**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Versión** | **Descripción** | **Autor** |
| 09/08/2010 | 1.0 | Elaboración de la especificación del caso de uso Sincronizar Información al Servidor para el Proyecto Megacable de acuerdo al Estándar de Casos de Uso 1.2. | Belem Lizeth Jiménez Arévalo |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Tabla de Contenido

[1 Introducción 4](#_Toc275880889)

[2 Caso de uso: Sincronizar Información al Servidor – CUMEGSIN02 4](#_Toc275880890)

[2.1 Descripción 4](#_Toc275880891)

[3 Diagrama de Casos de Uso 4](#_Toc275880892)

[4 Precondiciones 4](#_Toc275880893)

[4.1 Actores 4](#_Toc275880894)

[4.2 Generales 4](#_Toc275880895)

[4.3 Parámetros 5](#_Toc275880896)

[5 Flujo de eventos 5](#_Toc275880897)

[5.1 Flujo básico 5](#_Toc275880898)

[5.2 Flujos alternos 7](#_Toc275880899)

[5.2.1 Opcionales 7](#_Toc275880900)

[5.2.2 Generales 7](#_Toc275880901)

[5.2.3 Extraordinarios 7](#_Toc275880902)

[5.2.4 De excepción 7](#_Toc275880903)

[5.2.5 De Validación 8](#_Toc275880904)

[6 Poscondiciones 8](#_Toc275880905)

[6.1 Generales 8](#_Toc275880906)

[6.2 Parámetros 8](#_Toc275880907)

[7 Anexos 9](#_Toc275880908)

[8 Diagramas 9](#_Toc275880909)

[9 Propuesta de Pantallas 9](#_Toc275880910)

[10 Firmas de Aceptación 10](#_Toc275880911)

Especificación del Caso de Uso: Sincronizar Información al Servidor – CUMEGSIN02

# 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 Información al Servidor – CUMEGSIN02

## 2.1 Descripción

Permite enviar toda la información que no haya sido enviada en el transcurso de la jornada laboral del dispositivo móvil hacia el servidor

# 3 Diagrama de Casos de Uso



# 4 Precondiciones

## 4.1 Actores

N/A

## 4.2 Generales

1. Se debe haber consultado el resumen de la jornada.

## 4.3 Parámetros

1. SincronizarInformacionServidor
   1. Sincronizacion (Verdadero/Falso)
   2. ArchivoGuardado (Verdadero/Falso)
   3. InterfacesGeneradas (Verdadero/Falso)
2. 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 al Sistema Móvil – CUMEGMOV01](C:\\Amesol\\Analisis\\Megacable\\EspecificacionRequerimientos\\ECU_MOV\\CUMEGMOV01_AccesarAlSistemaMovil.docx)**
2. El sistema obtiene de la sesión la siguiente información:
   1. Clave de la Terminal
   2. Clave de la Sucursal
   3. Número de Serie
   4. Clave del Usuario
   5. Clave del Perfil
   6. Clave de la Cuadrilla
   7. Fecha de la Agenda
   8. Identificador de la Jornada
3. El sistema presenta el mensaje [**MT0001 <Estableciendo Conexión>**](file:///C:\Amesol\Analisis\Megacable\EspecificacionRequerimientos\General\MEG_Glosario_de_Mensajes.docx#MT0005)
4. El sistemapresenta el mensaje [**MT0004 <Enviando Información>**](file:///C:\Amesol\Analisis\Megacable\EspecificacionRequerimientos\General\MEG_Glosario_de_Mensajes.docx#MT0004)
5. Para cada tiempo muerto que no contenga el identificador de la jornada, el sistema actualiza la siguiente información:
   1. TiempoMuerto
      1. IdTiempoMuerto
      2. IdJornada
6. El sistema obtiene la información del FTP:
   1. Dirección del FTP del servidor de acuerdo con la regla de negocio [**RN246 Dirección FTP para Transferencia de Archivos al Servidor**](file:///C:\Amesol\Analisis\Megacable\EspecificacionRequerimientos\General\MEG_Reglas_de_Negocio.docx#RN246)
      1. Configuracion
         1. Parametro
         2. Valor
   2. Usuario para accesar a la dirección FTP del servidor de acuerdo con la regla de negocio [**RN247 Usuario de Acceso a FTP para Transferencia de Archivos al Servidor**](file:///C:\Amesol\Analisis\Megacable\EspecificacionRequerimientos\General\MEG_Reglas_de_Negocio.docx#RN247)
      1. Configuracion
         1. Parametro
         2. Valor
   3. Password para accesar a la dirección FTP del servidor de acuerdo con la regla de negocio [**RN248 Password de Acceso a FTP para Transferencia de Archivos al Servidor**](file:///C:\Amesol\Analisis\Megacable\EspecificacionRequerimientos\General\MEG_Reglas_de_Negocio.docx#RN248)
      1. Configuracion
         1. Parametro
         2. Valor
7. Si <en el FTP ya existen los archivos comprimidos que contienen la base de datos del móvil, imágenes y firmas de acuerdo con las reglas de negocio [**RN263 Nombre del Archivo Comprimido de la Base de Datos con la Sincronización de la Agenda**](../General/MEG_Reglas_de_Negocio.docx#RN263), [**RN224 Archivo de Imágenes de la Cuadrilla**](file:///C:\Amesol\Analisis\Megacable\EspecificacionRequerimientos\General\MEG_Reglas_de_Negocio.docx#RN224), [**RN225 Archivo de Firmas de la Cuadrilla**](file:///C:\Amesol\Analisis\Megacable\EspecificacionRequerimientos\General\MEG_Reglas_de_Negocio.docx#RN225)>
   1. El sistema continúa en el [**paso 17**](#paso17) del flujo básico
8. El sistema genera y deposita los archivos con los esquemas de la base de datos 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#RN259)
9. El sistema comprime los archivos con el esquema de la base de datos en un archivo de acuerdo con las reglas de negocio [**RN263 Nombre del Archivo Comprimido de la Base de Datos con la Sincronización de la Agenda**](file:///C:\Amesol\Analisis\Megacable\EspecificacionRequerimientos\General\MEG_Reglas_de_Negocio.docx#RN263)**,** [**RN259 Ruta de Almacenamiento de la Base de Datos en el Móvil**](file:///C:\Amesol\Analisis\Megacable\EspecificacionRequerimientos\General\MEG_Reglas_de_Negocio.docx#RN259) y [**RN262 Formato ZIP**](../General/MEG_Reglas_de_Negocio.docx#RN262)
10. El sistema transfiere el archivo comprimido generado a la dirección del FTP de acuerdo con la regla de negocio [**RN249 FTP para Transferencia de Archivos al Servidor**](file:///C:\Amesol\Analisis\Megacable\EspecificacionRequerimientos\General\MEG_Reglas_de_Negocio.docx#RN249)
11. El sistema obtiene la ruta de donde se encuentran almacenadas las imágenes en el móvil, de acuerdo con la regla de negocio [**[RN12 Ruta de Almacenamiento de Imágenes](C:\\Amesol\\Analisis\\Megacable\\EspecificacionRequerimientos\\General\\MEG_Reglas_de_Negocio.docx" \l "RN208)**](file:///C:\Amesol\Analisis\Megacable\EspecificacionRequerimientos\General\MEG_Reglas_de_Negocio.docx#RN012)
    1. Configuracion
       1. Parametro
       2. Valor
12. El sistema obtiene y comprime las imágenes existentes en la ruta anterior de acuerdo con la regla de negocio [**RN224 Archivo de Imágenes de la Cuadrilla**](file:///C:\Amesol\Analisis\Megacable\EspecificacionRequerimientos\General\MEG_Reglas_de_Negocio.docx#RN224)
13. El sistema transfiere el archivo de imágenes al servidor de acuerdo con la regla de negocio [**RN249 FTP para Transferencia de Archivos al Servidor**](file:///C:\Amesol\Analisis\Megacable\EspecificacionRequerimientos\General\MEG_Reglas_de_Negocio.docx#RN249)
14. El sistema obtiene la ruta de donde se encuentran almacenadas las firmas en el móvil, de acuerdo con la regla de negocio [**RN112 Ruta de Almacenamiento de Firmas**](file:///C:\Amesol\Analisis\Megacable\EspecificacionRequerimientos\General\MEG_Reglas_de_Negocio.docx#RN112)
    1. Configuracion
       1. Parametro
       2. Valor
15. El sistema obtiene y comprime las imágenes de las firmas existentes en la ruta anterior de acuerdo con la regla de negocio [**RN225 Archivo de Firmas de la Cuadrilla**](file:///C:\Amesol\Analisis\Megacable\EspecificacionRequerimientos\General\MEG_Reglas_de_Negocio.docx#RN225)
16. El sistema transfiere el archivo de imágenes de las firmas al servidor de acuerdo con la regla de negocio [**RN249 FTP para Transferencia de Archivos al Servidor**](file:///C:\Amesol\Analisis\Megacable\EspecificacionRequerimientos\General\MEG_Reglas_de_Negocio.docx#RN249)
17. 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. SincronizarInformacionServidor
       1. ClaveSucursal
       2. ClaveCuadrilla
       3. FechaAgenda
       4. ArchivoZIP\_BD
       5. ArchivoZIP\_Imagenes
       6. ArchivoZIP\_Firmas
18. El sistema obtiene la siguiente información:
    1. SincronizarInformacionServidor
       1. Sincronizacion (Verdadero/Falso)
       2. ArchivoGuardado (Verdadero/Falso)
       3. InterfacesGeneradas (Verdadero/Falso)
19. Si <la información no pudo ser sincronizada en el servidor>
    1. El sistema presenta el mensaje [**MI0060 <Información No Sincronizada>**](../General/MEG_Glosario_de_Mensajes.docx#MI0060)
    2. El sistema envía como parámetro
       1. SincronizacionSatisfactoria (Falso)
    3. El sistema continúa en el [**paso 29**](file:///C:\Amesol\Analisis\Megacable\EspecificacionRequerimientos\ECU_SIN\CUMEGSIN02_SincronizarInfoServidor.docx#Fin) del flujo básico
20. Si <la información fue sincronizada en el servidor>
    1. El sistema elimina los archivos con los esquemas de la base de datos en formato original y comprimidos
    2. 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. NombreArchivo
    3. El sistema obtiene la siguiente información:
       1. EliminarArchivo
          1. Eliminado
21. Si <los archivos de imágenes y/o firmas no fueron guardados satisfactoriamente en el servidor>
    1. El sistema presenta el mensaje [**MI0037 <Imágenes No Guardadas>**](file:///C:\Amesol\Analisis\Megacable\EspecificacionRequerimientos\General\MEG_Glosario_de_Mensajes.docx#MI0037)
    2. El sistema envía como parámetro
       1. SincronizacionSatisfactoria (Falso)
    3. El sistema continúa en el [**paso 29**](file:///C:\Amesol\Analisis\Megacable\EspecificacionRequerimientos\ECU_SIN\CUMEGSIN02_SincronizarInfoServidor.docx#Fin) del flujo básico
22. Si <los archivos de imágenes y firmas fueron guardados satisfactoriamente en el servidor>
    1. El sistema elimina los archivos de imágenes y firmas del móvil
23. Si <fueron generadas las interfaces de salida>
    1. El sistema continúa en el [**paso 25**](#paso24) del flujo básico
24. Si <no fue posible procesar las interfaces de salida>, el sistema presenta el mensaje [**MI0052 <Interfaces de Salida No Generadas>**](file:///C:\Amesol\Analisis\Megacable\EspecificacionRequerimientos\General\MEG_Glosario_de_Mensajes.docx#MI0052)
25. 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
26. El sistema registra información de la actividad realizada:
    1. BitacoraActividad
       1. IdBitacoraActividad de acuerdo con la regla de negocio [**RN77 Identificador Único**](file:///C:\Amesol\Analisis\Megacable\EspecificacionRequerimientos\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:\Amesol\Analisis\Megacable\EspecificacionRequerimientos\General\MEG_Reglas_de_Negocio.docx#RN38)
       5. OrdenBitacora de acuerdo con la regla de negocio [**RN48 Asignar Consecutivo**](file:///C:\Amesol\Analisis\Megacable\EspecificacionRequerimientos\General\MEG_Reglas_de_Negocio.docx#RN48)
27. El sistema envía como parámetro
    1. SincronizacionSatisfactoria (Verdadero)
28. Si <existe un error de comunicación>, el sistema continúa con el flujo alterno de excepción **[AE01 Error de Comunicación](#AE01)**
29. 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](#AE01_r)**

1. El sistema presenta el mensaje [**ME0010 <Error de Sincronización>**](file:///C:\Amesol\Analisis\Megacable\EspecificacionRequerimientos\General\MEG_Glosario_de_Mensajes.docx#ME0010)
2. El sistema envía como parámetro
   1. SincronizacionSatisfactoria (Falso)
3. El sistema continúa en el [**paso 29**](#Fin) del flujo básico

### 5.2.5 De Validación

N/A

# 6 Poscondiciones

## 6.1 Generales

1. Registro de BitacoraActividad
2. Actualización de información en el servidor para las entidades:
   1. Inventario
   2. CarreteCable
   3. Vehiculo
   4. Jornada
   5. Requisicion
   6. InventarioActivosFijos
   7. TiempoMuerto
   8. DiferenciaInventario
   9. EncuestaAplicada
   10. RespuestaEncuesta
   11. Suscriptor
   12. Visita
   13. OrdenTrabajo
   14. ClienteServicio
   15. SuscriptorVisitado
   16. Incidencia
   17. ServicioAdicional
   18. NumeroSerieEquipoDigital
   19. OrdenTrabajoEquipoDigital
   20. RecuperacionEquipo
   21. ConsumoTrabajo
   22. ConsumoCableTrabajo
   23. NivelesSenial
   24. NivelesSenialQueja
   25. BitacoraActividad

## 6.2 Parámetros

1. SincronizarInformacionServidor
   1. ClaveSucursal
   2. ClaveCuadrilla
   3. FechaAgenda
   4. ArchivoZIP\_BD
   5. ArchivoZIP\_Imagenes
   6. ArchivoZIP\_Firmas
2. EliminarArchivo
   1. 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\DCLCUMEGSIN02

El diagrama de secuencia se encuentra en el proyecto de modelo pryMovil\_MEGACABLE\Use Case View\Casos de Uso\CU\_SIN\Sincronizar Informacion al Servidor\DSCUMEGSIN02

# 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 |