

JBC-Net. Host Controller

28 de noviembre

2016

JBC Soldering SL

Histórico de versiones

<i>Versión:</i> 1.0.0	<i>Autor:</i> Andrés Di Giovanni	<i>Fecha:</i> 28/11/2016
<i>Descripción:</i> Versión inicial		

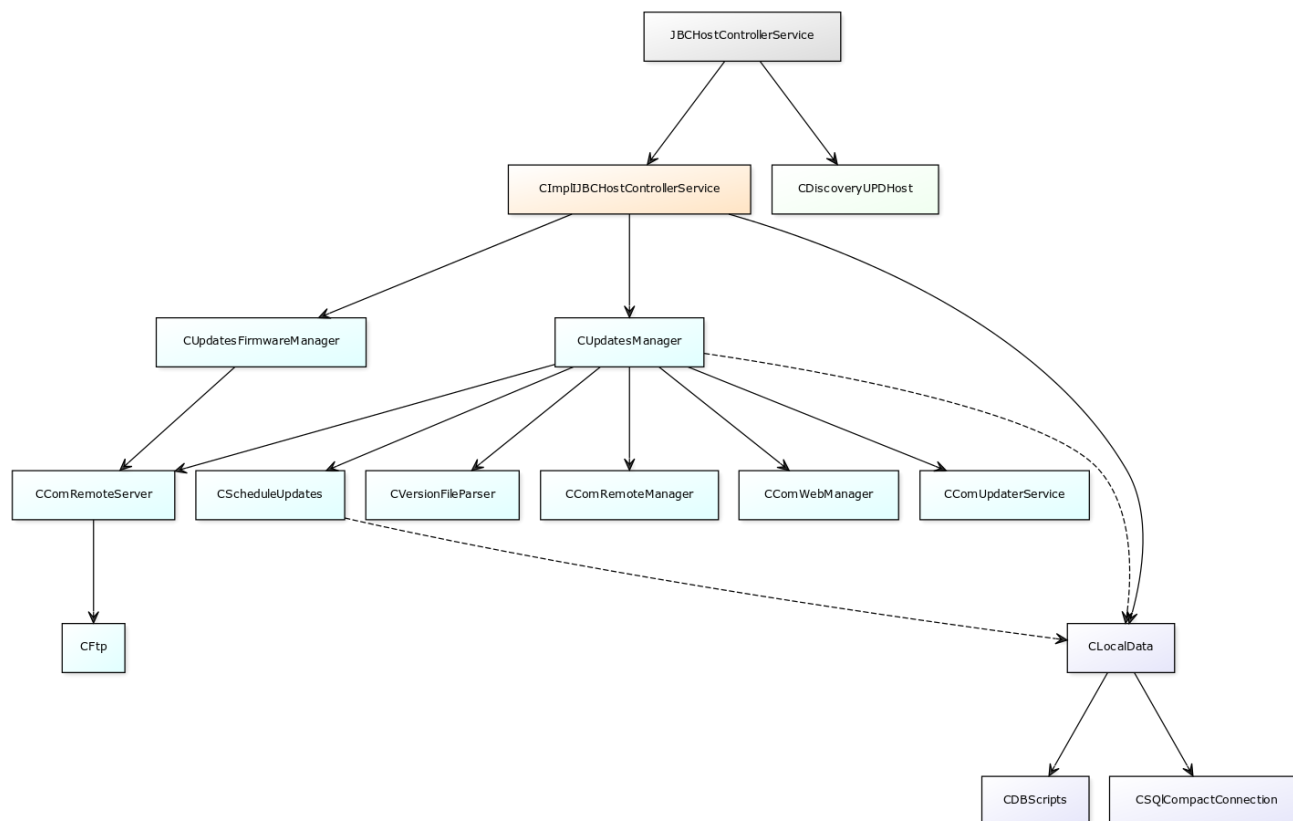
Contenido

1 Arquitectura 4

2 Actualización de la base de datos 5

3 Esquema base de datos 7

1 Arquitectura



Se compone principalmente de las diferentes partes:

1. **JBCHostControllerService**. Es una interfaz que proporciona acceso a los métodos de la aplicación a través de una API.
2. **CDiscoveryUPDHost**. Se encarga de dar visibilidad al servicio para que pueda ser descubierto utilizando el método *host-client*.
3. **CLocalData**. Almacena los datos que deben permanecer invariables ante actualizaciones.
4. **CUpdatesManager**. Contiene la lógica de control de las actualizaciones, así como de la comunicación con los elementos del sistema que es posible actualizar.
5. **CUpdatesFirmwareManager**. Se encarga de descargar las actualizaciones de firmware de las estaciones desde un servidor remoto y proporcionar la versión apropiada según el modelo de estación.

2 Actualización de la base de datos

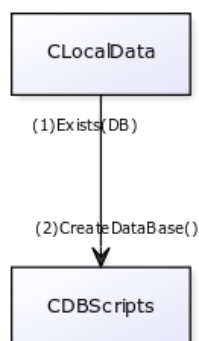
El *Host Controller* dispone de una base de datos en donde almacena, entre otras cosas, el número de versión de software de todos los componentes que forman la red *JBC-Net*.

Para cada versión del *JBC-Net* se crea una carpeta con el número de versión en formato “XXYYZZWW”, cada una de estas carpetas contiene dos archivos: un archivo de creación de la base de datos, que se ejecuta una única vez al instalar la aplicación ya que la base de datos todavía no existe; y un archivo de actualización, que contiene los scripts SQL necesarios para realizar la actualización incremental.

Por ejemplo, si instalamos la versión 3.17.2.0 se ejecutaría el script de creación que está en la carpeta *03170200*. Si más adelante queremos actualizar a la versión 3.18.3.0 se ejecutarían, en este orden, los archivos de actualización que están en las siguientes carpetas: *03180100*, *03180200* y *03180300*.

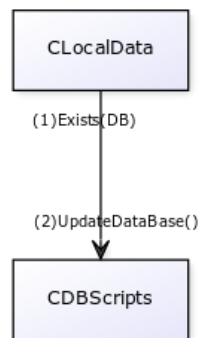


Proceso de creación una nueva base de datos:



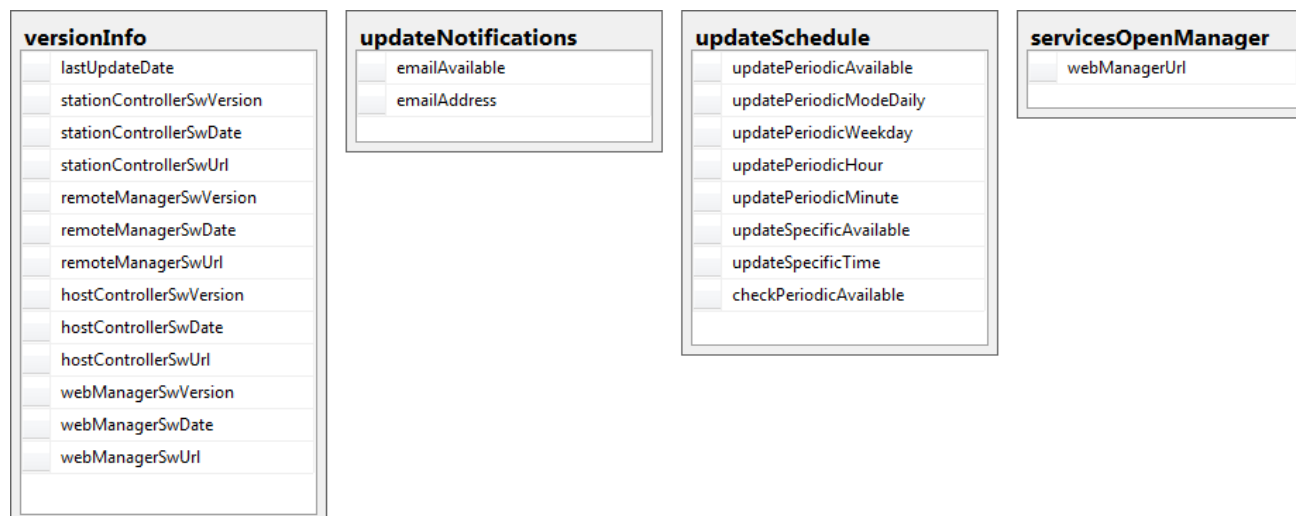
1. En el proceso de inicialización de *CLocalData* detecta si existe una base de datos.
2. Al no existir se ejecuta el proceso de creación.

Proceso de actualización de la base de datos:



1. En el proceso de inicialización de *CLocalData* detecta si existe una base de datos.
2. Al existir, comprueba la versión actual (versión de ensamblado contra versión guardada en base de datos) y ejecuta los distintos scripts de actualización.

3 Esquema base de datos



- **versionInfo**: Información de la versión, fecha de publicación y ubicación del paquete de actualización para cada componente de la red *JBC-Net* instalado.
- **updateNotifications**: Información sobre el envío de emails de notificación para las actualizaciones.
- **updateSchedule**: Información de la programación de las actualizaciones.
- **servicesOpenManager**: Información de los componentes de la red *JBC-Net*.