



Aranda

**Database Tools v9 (ADBT)**

**Manual de usuario**

## Tabla de Contenido

1. Introducción .....	4
2. Requisitos para la instalación .....	4
3. Requisitos en base de datos SQL .....	4
4. Instalación .....	4
5. Módulos de Aranda Database Tools.....	5
5.1 Packages (paquetes) .....	5
5.2 Connection String (cadena de conexión).....	7
5.3 Services (servicios).....	10

<b>Control de cambios</b>	
<b>Fecha de Creación</b>	<b>Aranda Database Tools v9 (ADBT) Manual de usuario</b>
<i>Julio 24 2020</i>	<i>Versión 1</i>
<i>Julio 28 2020</i>	<i>Versión 2</i>
	<b>Elaborado por:</b>
	<i>Aranda Software</i>

## 1. Introducción

**Aranda Database Tools** también conocida como **DBTools** o **ADBT** es una herramienta que permite descargar e instalar los paquetes de versiones de bases de datos necesarios para el correcto funcionamiento de los productos Aranda versión 9. Además, permite modificar los archivos de configuración de las consolas y los servicios en instalaciones on-premise.

## 2. Requisitos para la instalación

En el ordenador donde se instale DBTools v9 deben haberse instalado previamente las siguientes aplicaciones en este orden:

	Aplicación	Descripción	Enlace para descarga
a.	<b>Visual C++ 2017 redistributable</b>	Instala archivos requeridos por Microsoft® ODBC Driver 17 for SQL Server	<a href="https://aka.ms/vs/15/release/vc_redist.x64.exe">https://aka.ms/vs/15/release/vc_redist.x64.exe</a>
b.	<b>Microsoft® ODBC Driver 17 for SQL Server</b>	Librería requerida por Microsoft Command Line Utilities for SQL Server	<a href="https://docs.microsoft.com/en-us/sql/connect/odbc/download-odbc-driver-for-sql-server">https://docs.microsoft.com/en-us/sql/connect/odbc/download-odbc-driver-for-sql-server</a>
c.	<b>Microsoft Command Line Utilities for SQL Server</b>	Utilidad que permite ejecutar los despliegues y actualizaciones de las bases de datos	<a href="https://docs.microsoft.com/en-us/sql/tools/sqlcmd-utility">https://docs.microsoft.com/en-us/sql/tools/sqlcmd-utility</a>

## 3. Requisitos en base de datos SQL

La instancia de base de datos debe tener habilitada la característica **Full-Text and Semantic Extractions for Search**.

## 4. Instalación

Una vez cumpla con los requisitos de instalación, ejecute el instalador Aranda.ADBT siguiendo las instrucciones que aparecen en pantalla.

Al finalizar la instalación, proceda a abrir la aplicación que aparecerá con el nombre Aranda Database Tools.

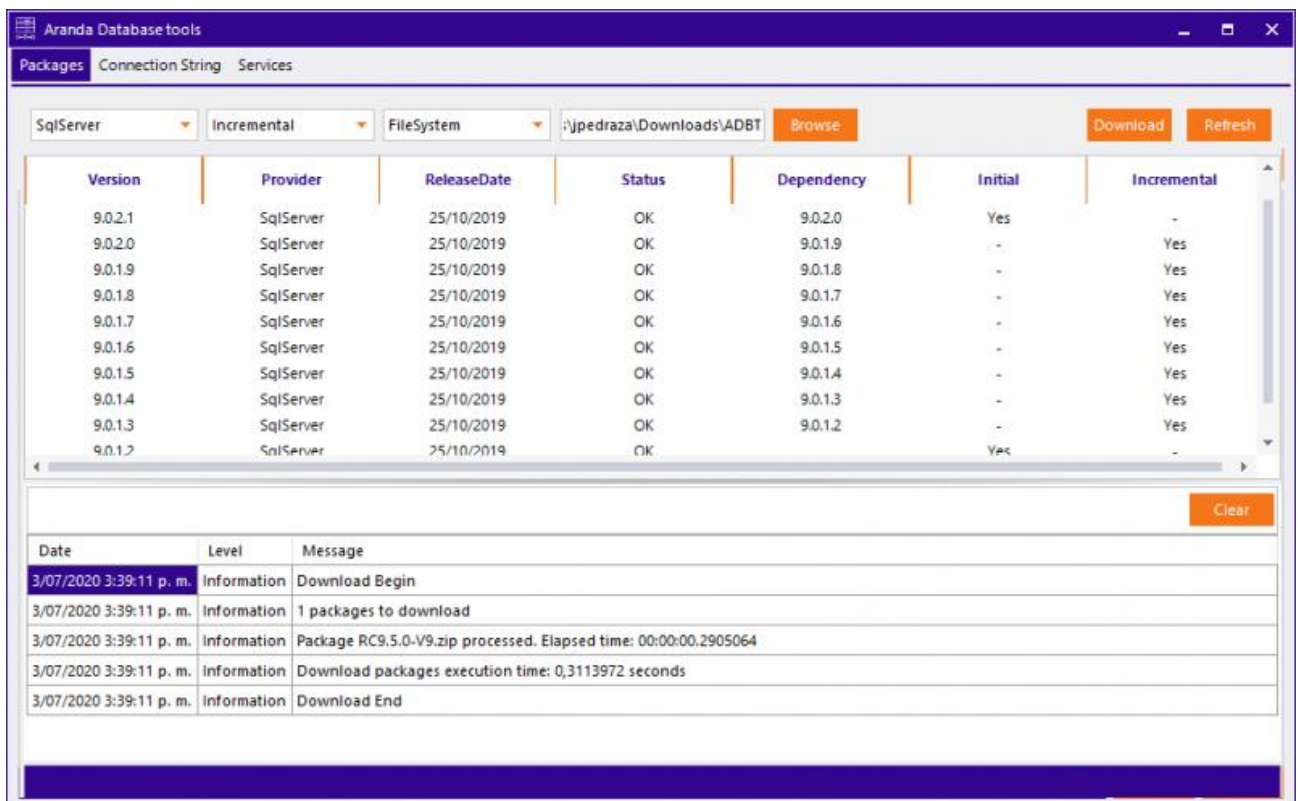


## 5. Módulos de Aranda Database Tools

ADBT cuenta con tres módulos:

### 5.1 Packages (paquetes)

El esquema de creación y actualización de la base de datos se realiza a través de la distribución de paquetes por versión. El módulo de paquetes (*Imagen 1*) permite descargar los paquetes de versiones de bases de datos a través de un servidor FTP o del sistema de archivo local (disco extraíble o memoria USB).



The screenshot shows the 'Aranda Database tools' application window with the 'Packages' tab selected. The interface includes a toolbar with 'Download' and 'Refresh' buttons, and a table listing database packages. Below the table is a 'Clear' button and a log window showing the download process.

Version	Provider	ReleaseDate	Status	Dependency	Initial	Incremental
9.0.2.1	SqlServer	25/10/2019	OK	9.0.2.0	Yes	-
9.0.2.0	SqlServer	25/10/2019	OK	9.0.1.9	-	Yes
9.0.1.9	SqlServer	25/10/2019	OK	9.0.1.8	-	Yes
9.0.1.8	SqlServer	25/10/2019	OK	9.0.1.7	-	Yes
9.0.1.7	SqlServer	25/10/2019	OK	9.0.1.6	-	Yes
9.0.1.6	SqlServer	25/10/2019	OK	9.0.1.5	-	Yes
9.0.1.5	SqlServer	25/10/2019	OK	9.0.1.4	-	Yes
9.0.1.4	SqlServer	25/10/2019	OK	9.0.1.3	-	Yes
9.0.1.3	SqlServer	25/10/2019	OK	9.0.1.2	-	Yes
9.0.1.2	SqlServer	25/10/2019	OK	-	Yes	-

Date	Level	Message
3/07/2020 3:39:11 p. m.	Information	Download Begin
3/07/2020 3:39:11 p. m.	Information	1 packages to download
3/07/2020 3:39:11 p. m.	Information	Package RC9.5.0-V9.zip processed. Elapsed time: 00:00:00.2905064
3/07/2020 3:39:11 p. m.	Information	Download packages execution time: 0,3113972 seconds
3/07/2020 3:39:11 p. m.	Information	Download End

Imagen 1. Módulo de paquetes

Para descargar paquetes siga los siguientes pasos:

1. En la parte superior de la pantalla, seleccione el proveedor de base de datos. Las opciones son:
  - **SqlServer**
  - **Oracle**
2. Seleccione el tipo de descarga. Las opciones son:
  - **Incremental:** obtiene los paquetes que hacen falta (nuevas versiones) o los que no estén disponibles en la ubicación donde se almacenan.
  - **Total:** sobrescribe los archivos existentes.
3. Seleccione el origen de los paquetes. Las opciones son:
  - **Remote:** la aplicación descarga los paquetes directamente de los servidores de Aranda. Si por políticas de red se requiere pasar por un proxy para tener salida a internet, haga clic en el botón **Configure** y registre la información del proxy (*Imagen 2*).

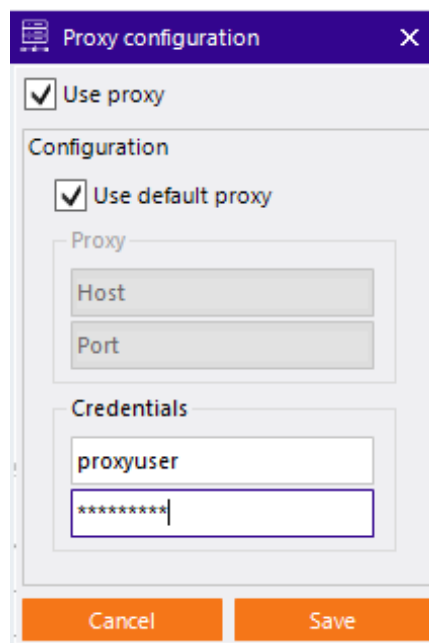


Imagen 2. Configuración del proxy

- **FileSystem:** el usuario descarga manualmente los paquetes según sean para Oracle o SQL desde la ruta <http://download.arandasoft.com/ADBT/V9/> y los guarda localmente dentro de una carpeta que debe llamarse SQL u ORACLE según corresponda. Una vez descargados, usando el botón **Browse** (explorar), indique la ruta en donde se hizo la descarga.
4. Finalmente haga clic en el botón **Download** (descargar) para iniciar la descarga.

En el cuadro de descargas (*Imagen 3*) se puede observar el detalle del paquete con los siguientes datos: versión, proveedor, fecha de liberación, estado, dependencia, scripts iniciales y scripts incrementales. Si el estado es **Not found** (no encontrado), el paquete no está disponible y debe volver a descargarse.

Version	Provider	Release date	Status	Dependency	Initial Scripts	Incremental Scripts
DB	SqlServer	05/10/2010	Ok		Ok	Not found
R1	SqlServer	05/11/2010	Ok	DB	Not found	Ok
R2	SqlServer	05/12/2010	Not found	R1	Not found	Ok
R3	SqlServer	05/01/2011	Not found	R2	Not found	Ok
R4	SqlServer	05/02/2011	Not found	R3	Not found	Ok
R5	SqlServer	05/03/2011	Not found	R4	Not found	Ok
R6	SqlServer	05/04/2011	Ok	R5	Not found	Ok
R7	SqlServer	05/05/2011	Ok	R6	Not found	Ok
R8	SqlServer	05/06/2011	Ok	R7	Not found	Ok
R9	SqlServer	05/07/2011	Ok	R8	Not found	Ok

*Imagen 3. Listado de paquetes*

En la parte inferior (*Imagen 4*) se visualiza un registro de mensajes que indican las acciones que se están ejecutando o los errores que se pueden presentar durante la descarga.

Date	Level	Message
16/09/2019 9:19:12	Information	Package R52.zip process time: 0,7759623 seconds
16/09/2019 9:19:13	Information	Package R53.zip process time: 0,7267937 seconds
16/09/2019 9:19:14	Information	Package R54.zip process time: 1,0466898 seconds
16/09/2019 9:19:15	Information	Package R55.zip process time: 0,8922558 seconds
16/09/2019 9:19:16	Information	Package R56.zip process time: 0,9402113 seconds
16/09/2019 9:19:17	Information	Package R57.zip process time: 0,9957613 seconds

*Imagen 4. Información de la descarga*

## 5.2 Connection String (cadena de conexión)

Este módulo (*Imagen 5*) permite registrar las cadenas de conexión a la base de datos que posteriormente se utilizarán para el despliegue o actualización de una base de datos.

Para registrar una cadena de conexión siga los siguientes pasos:

1. En la parte superior de la pantalla, seleccione el proveedor de base de datos. Las opciones son:
  - **SqlServer**
  - **Oracle**
2. Asigne un nombre para identificar la conexión

3. Registre los datos de conexión (nombre de la base de datos o TNS, nombre del servidor o dirección IP, y si se requiere usuario y contraseña).
4. Haga clic en el botón **Save** (guardar).

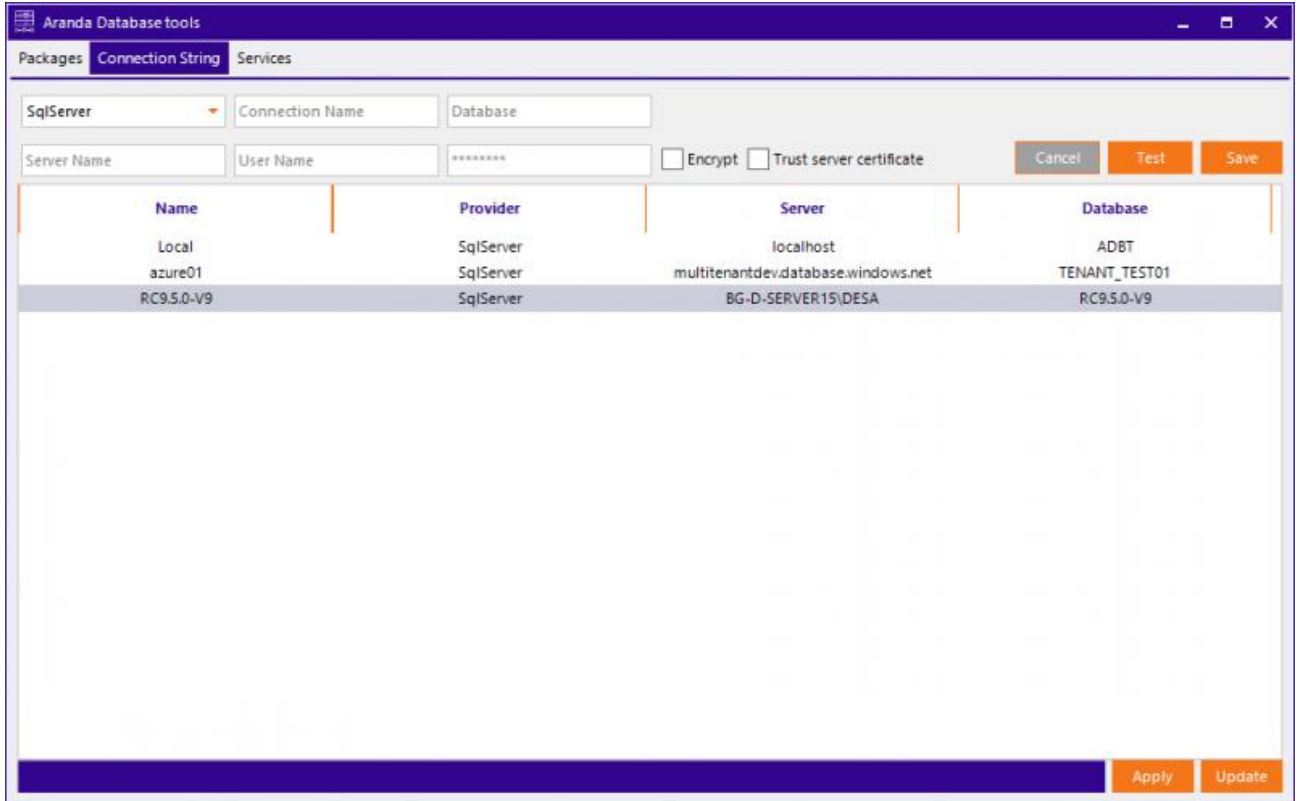


Imagen 5. Módulo de cadenas de conexión

Para probar la conexión y corroborar que sea correcta, haga clic en el botón **Test**, recibirá una alerta indicando si se pudo o no establecer la conexión.

Si luego de guardar desea editar o remover una cadena, haga clic derecho sobre el elemento en el listado (*Imagen 6*) y seleccione la opción que desee.

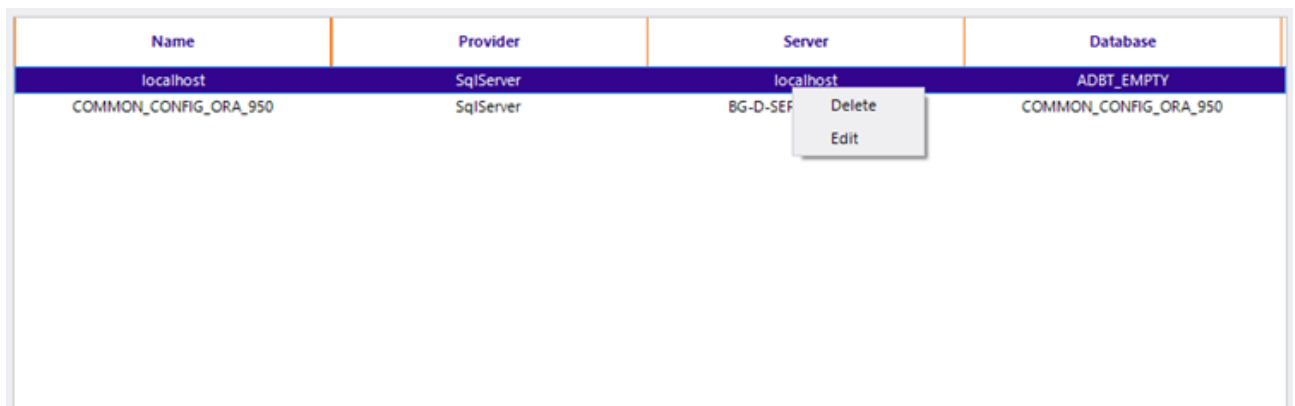


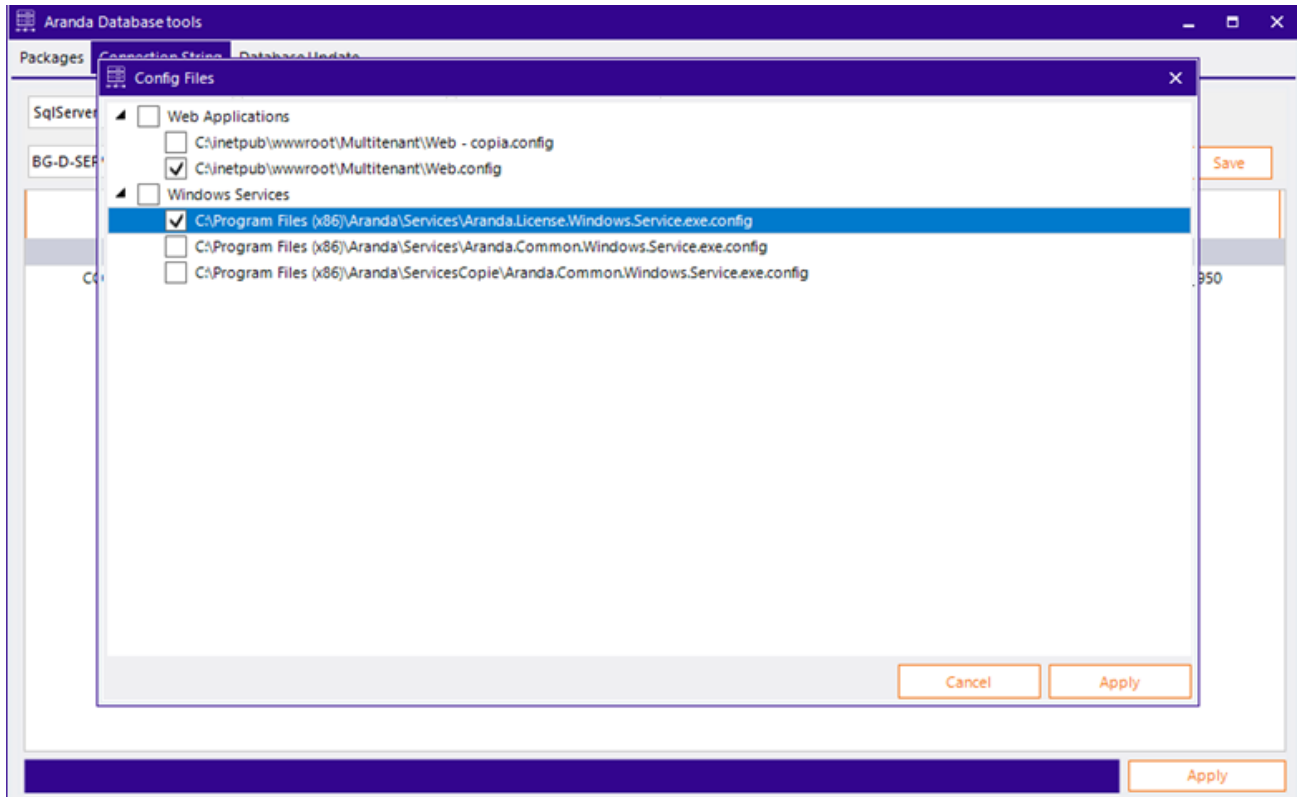
Imagen 6. Modificación de cadenas de conexión



## Notas:

- La base de datos debe existir, eso quiere decir que la base de datos debe crearse previamente en la instancia en la cual se va a desplegar.
- La aplicación se encarga solamente de crear y/o actualizar el esquema.

Si desea aplicar las cadenas a las aplicaciones instaladas, seleccione la cadena y haga clic en el botón **Apply** (aplicar) ubicado en la parte inferior derecha o a través del menú contextual. Se abrirá un cuadro de diálogo con el listado de aplicaciones y servicios disponibles en ese ordenador (*Imagen 7*). Selecciónelos y haga clic en **Apply** (aplicar).

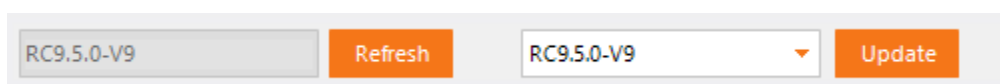


*Imagen 7. Aplicación de cadenas de conexión*

Si desea desplegar o actualizar las bases de datos, seleccione la cadena y haga clic en el botón **Update** (actualizar) ubicado en la parte inferior derecha o a través del menú contextual.

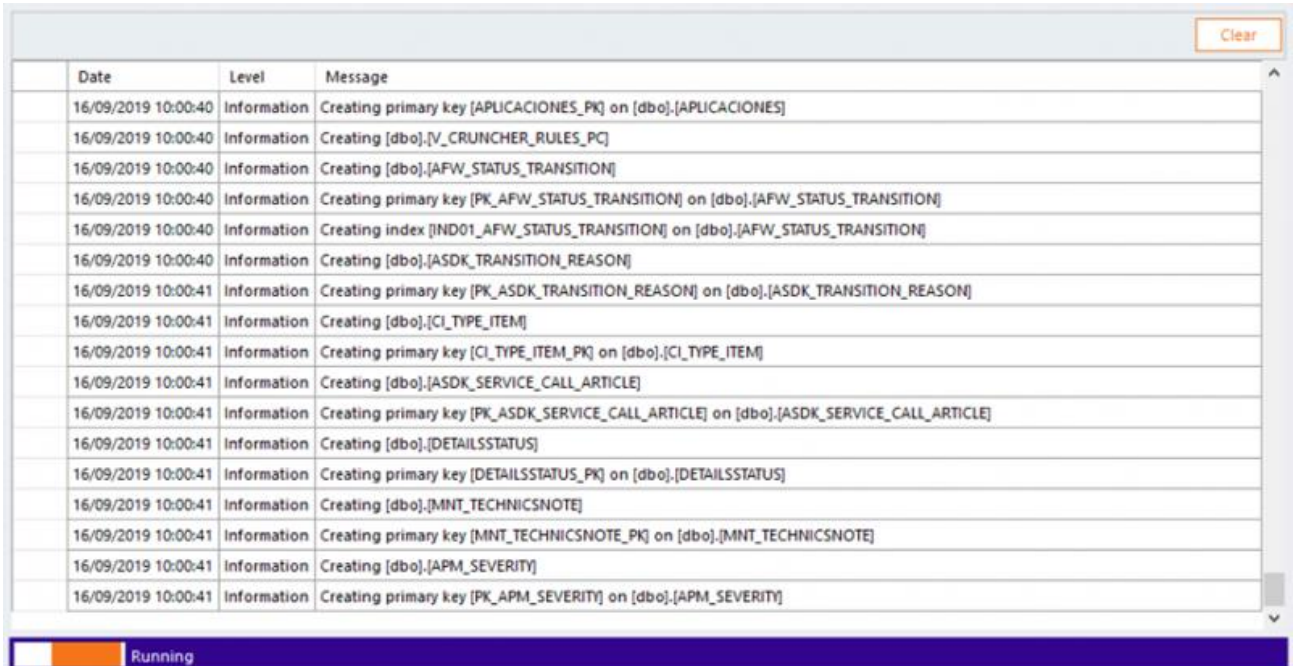
Continúe con los siguientes pasos:

1. Seleccione la versión que desea desplegar o actualizar.
2. Haga clic en el botón **Update** (actualizar).



*Imagen 8. Actualización de base de datos*

El registro de información de la actualización (*Imagen 9*) muestra paso por paso las acciones que se están ejecutando y los errores que se puedan presentar.



Date	Level	Message
16/09/2019 10:00:40	Information	Creating primary key [APLICACIONES_PK] on [dbo].[APLICACIONES]
16/09/2019 10:00:40	Information	Creating [dbo].[V_CRUNCHER_RULES_PC]
16/09/2019 10:00:40	Information	Creating [dbo].[AFW_STATUS_TRANSITION]
16/09/2019 10:00:40	Information	Creating primary key [PK_AFW_STATUS_TRANSITION] on [dbo].[AFW_STATUS_TRANSITION]
16/09/2019 10:00:40	Information	Creating index [IND01_AFW_STATUS_TRANSITION] on [dbo].[AFW_STATUS_TRANSITION]
16/09/2019 10:00:40	Information	Creating [dbo].[ASDK_TRANSITION_REASON]
16/09/2019 10:00:41	Information	Creating primary key [PK_ASDK_TRANSITION_REASON] on [dbo].[ASDK_TRANSITION_REASON]
16/09/2019 10:00:41	Information	Creating [dbo].[CI_TYPE_ITEM]
16/09/2019 10:00:41	Information	Creating primary key [CI_TYPE_ITEM_PK] on [dbo].[CI_TYPE_ITEM]
16/09/2019 10:00:41	Information	Creating [dbo].[ASDK_SERVICE_CALL_ARTICLE]
16/09/2019 10:00:41	Information	Creating primary key [PK_ASDK_SERVICE_CALL_ARTICLE] on [dbo].[ASDK_SERVICE_CALL_ARTICLE]
16/09/2019 10:00:41	Information	Creating [dbo].[DETAILSSTATUS]
16/09/2019 10:00:41	Information	Creating primary key [DETAILSSTATUS_PK] on [dbo].[DETAILSSTATUS]
16/09/2019 10:00:41	Information	Creating [dbo].[MNT_TECHNICSNOTE]
16/09/2019 10:00:41	Information	Creating primary key [MNT_TECHNICSNOTE_PK] on [dbo].[MNT_TECHNICSNOTE]
16/09/2019 10:00:41	Information	Creating [dbo].[APM_SEVERITY]
16/09/2019 10:00:41	Information	Creating primary key [PK_APM_SEVERITY] on [dbo].[APM_SEVERITY]

*Imagen 9. Información de la actualización*

**Nota:** Todos los errores se guardan en el archivo **ADBT.LOG** ubicado en la carpeta de Logs dentro de la carpeta de instalación de la aplicación.

### 5.3 Services (servicios)

Este módulo permite administrar los servicios de Aranda que se encuentran instalados en la maquina local. Los iconos ubicados en la esquina superior izquierda (*Imagen 10*) le permitirán realizar las siguientes acciones:

- Actualizar lista de servicios
- Iniciar servicio
- Detener servicio
- Iniciar todos los servicios
- Detener todos los servicios

Aranda Database tools

Packages Connection String **Services**

DisplayName	ServiceName	State
Aranda Cruncher Catalog	ArandaCruncherCatalog	Running
Aranda Cruncher Energy	ArandaCruncherEnergy	Running
Aranda Cruncher File	ArandaCruncherFile	Running
Aranda Cruncher Inventory	ArandaCruncherInventory	Running
Aranda Cruncher Patch	ArandaCruncherPatch	Stopped
Aranda Cruncher Usage	ArandaCruncherUsage	Running
Aranda License Windows Service	ArandaLicenseWindowsService	Running
Aranda Mailer Windows Service V9	ArandaMailerWindowsServiceV9	Running
Aranda Scheduler Windows Service	ArandaSchedulerWindowsService	Stopped
Aranda Worker Windows Service	ArandaWorkerWindowsService	Running

Clear

Date	Level	Message
7/3/2020 4:36:08 PM	Information	Loading services...
7/3/2020 4:36:09 PM	Information	10 services found
7/3/2020 4:36:15 PM	Information	Stopping service ArandaSchedulerWindowsService
7/3/2020 4:36:16 PM	Information	Service ArandaSchedulerWindowsService stopped

Imagen 10. Módulo de servicios