



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.

Requisitos

Requisitos para la instalación

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

Aplicación	Descripción	Enlace para descarga
Visual C++ 2017 redistributable	Instala archivos requeridos por Microsoft® ODBC Driver 17 for SQL Server	Descargar
Microsoft® ODBC Driver 17 for SQL Server	Librería requerida por Microsoft Command Line Utilities for SQL Server	Ver
Microsoft Command Line Utilities for SQL Server	Utilidad que permite ejecutar los despliegues y actualizaciones de las bases de datos	Ver

Requisitos en base de datos SQL

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

Instalación

Instalación DBTools

Procedimiento de instalación

Una vez haya cumplido con los requisitos de instalación, siga estos pasos para instalar Aranda Database Tools:

1. Ejecute el instalador **Aranda.ADBT** y siga las instrucciones que aparecerán en pantalla.
2. Al finalizar la instalación, abra la aplicación **Aranda Database Tools**.

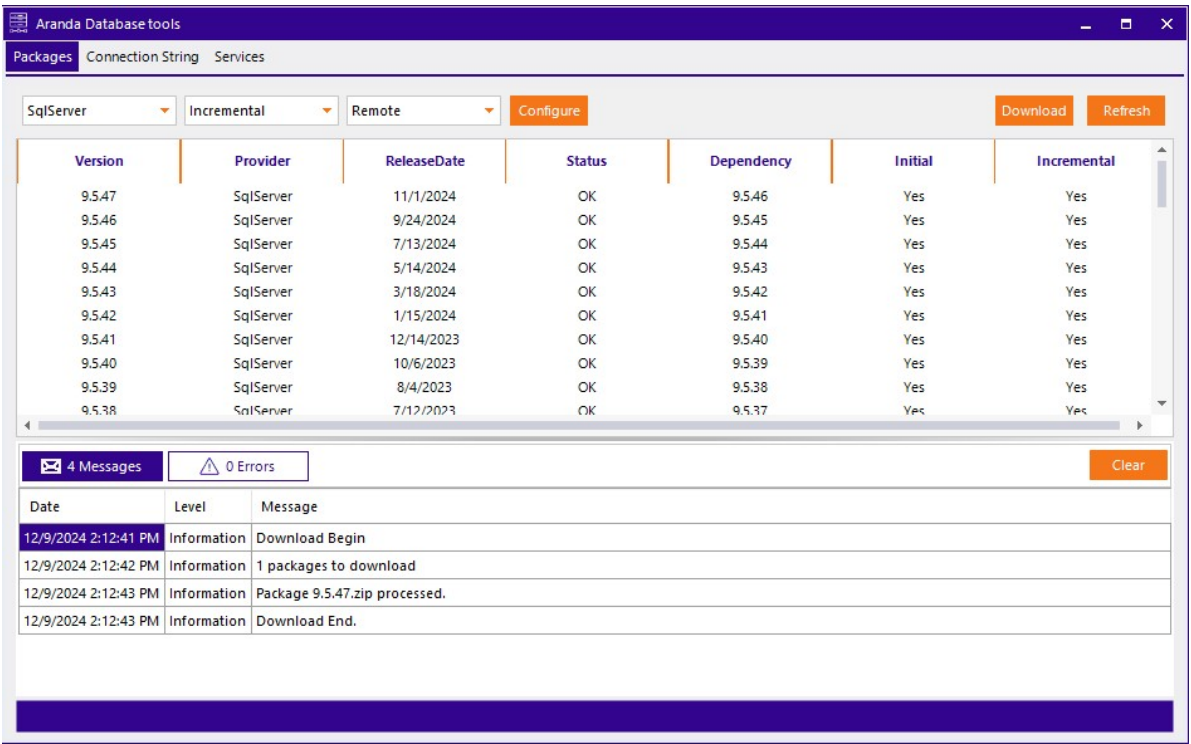
La aplicación aparecerá con el nombre **Aranda Database Tools** en su equipo.



Módulos de Aranda Database Tools

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 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).



Descarga paquetes

Pasos para descargar un paquete

1. **Seleccionar el proveedor de base de datos**
En la parte superior de la pantalla, seleccione el proveedor de base de datos **SqlServer**.
2. **Seleccionar el tipo de descarga**
Las opciones disponibles son:
 - **Incremental**: Obtiene los paquetes faltantes (nuevas versiones) o los que no están disponibles en la ubicación de almacenamiento.
 - **Total**: Sobrescribe los archivos existentes.
 1. **Seleccionar el origen de los paquetes**
Las opciones disponibles son:
 - **Remote**: La aplicación descarga los paquetes directamente desde los servidores de Aranda. Si por políticas de red se requiere pasar por un proxy para acceder a internet, haga clic en el botón **Configure** y registre la información del proxy.

- **FileSystem:** El usuario descarga manualmente los paquetes SQL y los guarda localmente en una carpeta llamada SQL.
1. **Iniciar la descarga**
Haga clic en el botón **Download** (Descargar) para iniciar el proceso de descarga.

Detalles de la descarga

En el cuadro de descargas, se puede observar el detalle del paquete con los siguientes datos:

- Versión
- Proveedor
- Fecha de liberación
- Estado
- Dependencia
- Scripts iniciales
- Scripts incrementales

Si el estado es **Not found** (No encontrado), el paquete no está disponible y debe volver a intentar la descarga.

Version	Provider	ReleaseDate	Status	Dependency	Initial	Incremental
9.5.46	SqlServer	9/24/2024	OK	9.5.45	Yes	Yes
9.5.45	SqlServer	7/13/2024	OK	9.5.44	Yes	Yes
9.5.44	SqlServer	5/14/2024	OK	9.5.43	Yes	Yes
9.5.43	SqlServer	3/18/2024	OK	9.5.42	Yes	Yes
9.5.42	SqlServer	1/15/2024	OK	9.5.41	Yes	Yes
9.5.41	SqlServer	12/14/2023	OK	9.5.40	Yes	Yes
9.5.40	SqlServer	10/6/2023	OK	9.5.39	Yes	Yes
9.5.39	SqlServer	8/4/2023	OK	9.5.38	Yes	Yes
9.5.38	SqlServer	7/12/2023	OK	9.5.37	Yes	Yes
9.5.37	SqlServer	6/11/2023	OK	9.5.36	Yes	Yes

En la parte inferior de la pantalla, se muestra un registro de mensajes que indican las acciones que se están ejecutando o los errores que puedan presentarse durante la descarga.

Aranda Database tools

Packages

Connection String

Services

SqlServer

Incremental

Remote

Configure

Cancel

Refresh

Version	Provider	ReleaseDate	Status	Dependency	Initial	Incremental
9.5.39	SqlServer	8/4/2023	OK	9.5.38	Yes	Yes
9.5.38	SqlServer	7/12/2023	OK	9.5.37	Yes	Yes
9.5.37	SqlServer	6/11/2023	OK	9.5.36	Yes	Yes
9.5.36	SqlServer	5/19/2023	OK	9.5.35	Yes	Yes
9.5.35	SqlServer	4/20/2023	OK	9.5.34	Yes	Yes
9.5.34	SqlServer	3/22/2023	OK	9.5.33	Yes	Yes
9.5.33	SqlServer	2/6/2023	OK	9.5.32	Yes	Yes
9.5.32	SqlServer	1/13/2023	OK	9.5.31	Yes	Yes
9.5.31	SqlServer	12/6/2022	OK	9.5.30	Yes	Yes
9.5.30	SqlServer	11/12/2022	OK	9.5.29	Yes	Yes

40 Messages

0 Errors

Clear

Date	Level	Message
12/12/2024 6:08:36 PM	Information	Download Begin
12/12/2024 6:08:37 PM	Information	48 packages to download
12/12/2024 6:08:37 PM	Information	Package 9.5.0.zip processed.
12/12/2024 6:08:38 PM	Information	Package 9.5.1.zip processed.
12/12/2024 6:08:38 PM	Information	Package 9.5.2.zip processed.
12/12/2024 6:08:38 PM	Information	Package 9.5.3.zip processed.

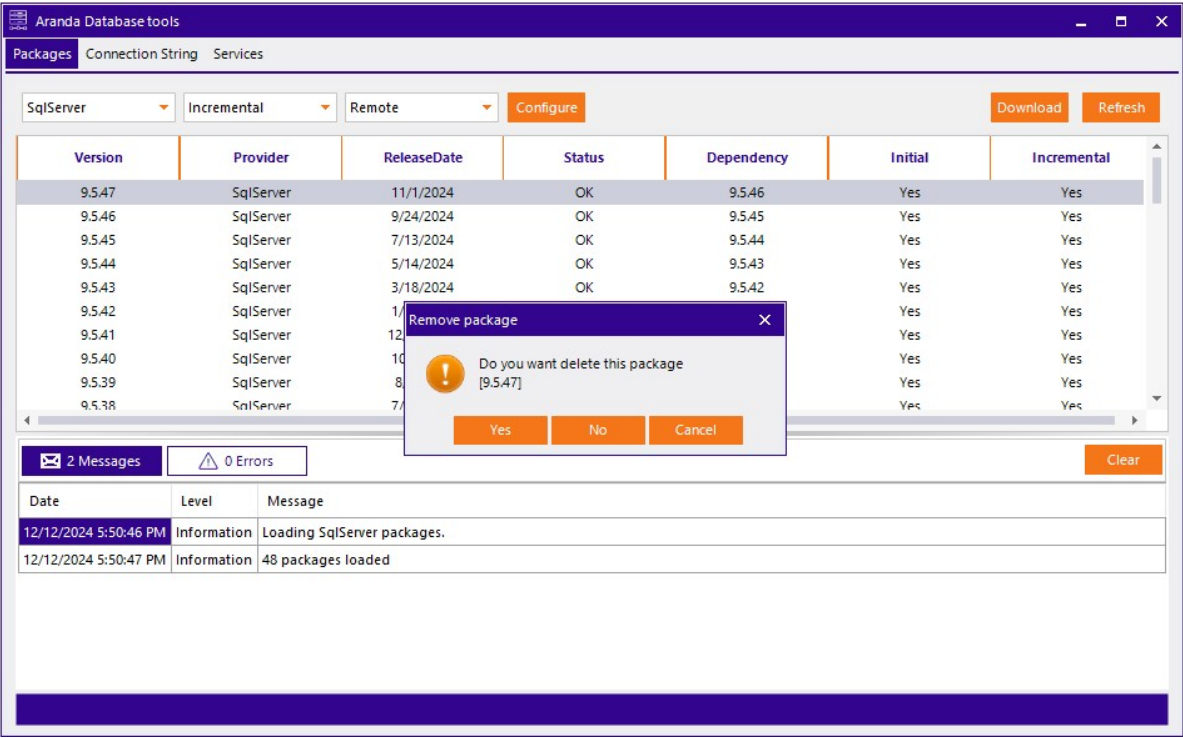
81 %00:00:09

Eliminación de Paquetes

Este apartado describe cómo eliminar paquetes de la base de datos.

Pasos para eliminar un paquete

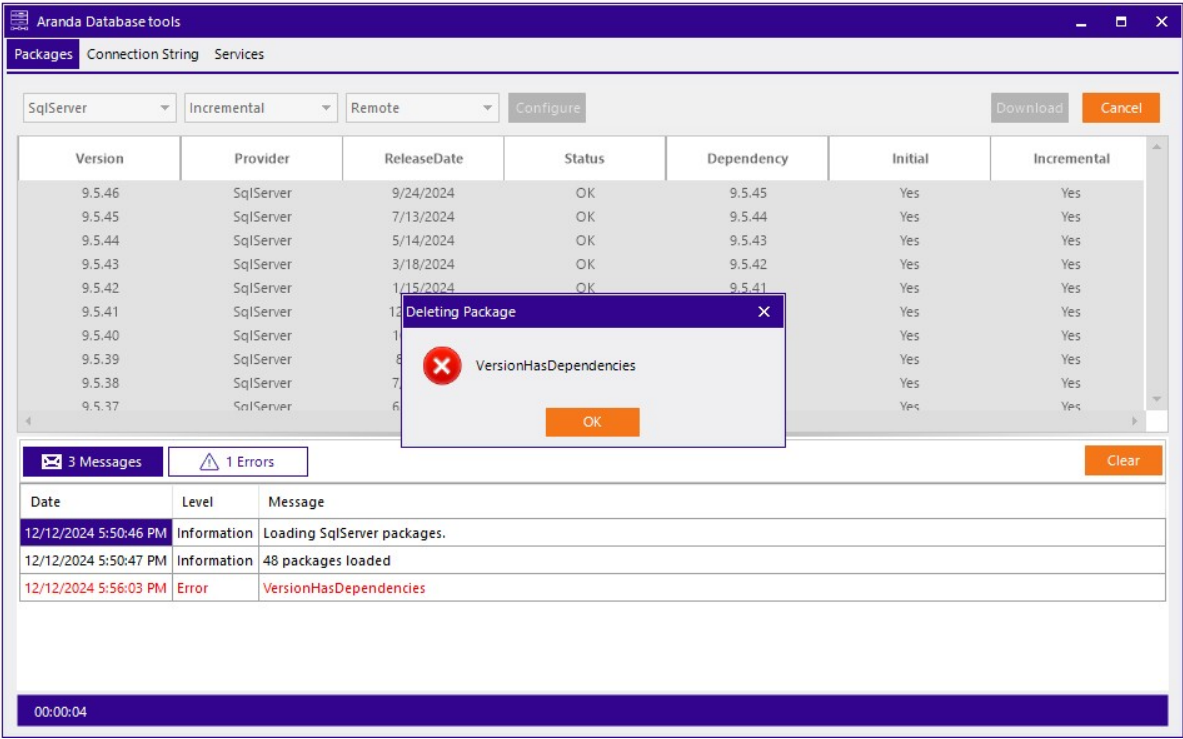
1. **Seleccionar el paquete:** Haga clic derecho sobre el paquete que desea eliminar.
 2. **Iniciar la eliminación:** En el menú contextual, seleccione la opción **Delete**.
 3. **Confirmar la acción:** Aparecerá una ventana de confirmación.
- Presione **Yes** para proceder con la eliminación.
 - Presione **No** o **Cancel** para cancelar la operación.



Restricciones en la eliminación

Si el paquete que intenta eliminar es un paquete intermedio o tiene dependencias activas, no podrá eliminarlo hasta que se resuelvan dichas dependencias.

Al intentar eliminar un paquete en esta condición, la aplicación mostrará una ventana de alerta informando de las restricciones.



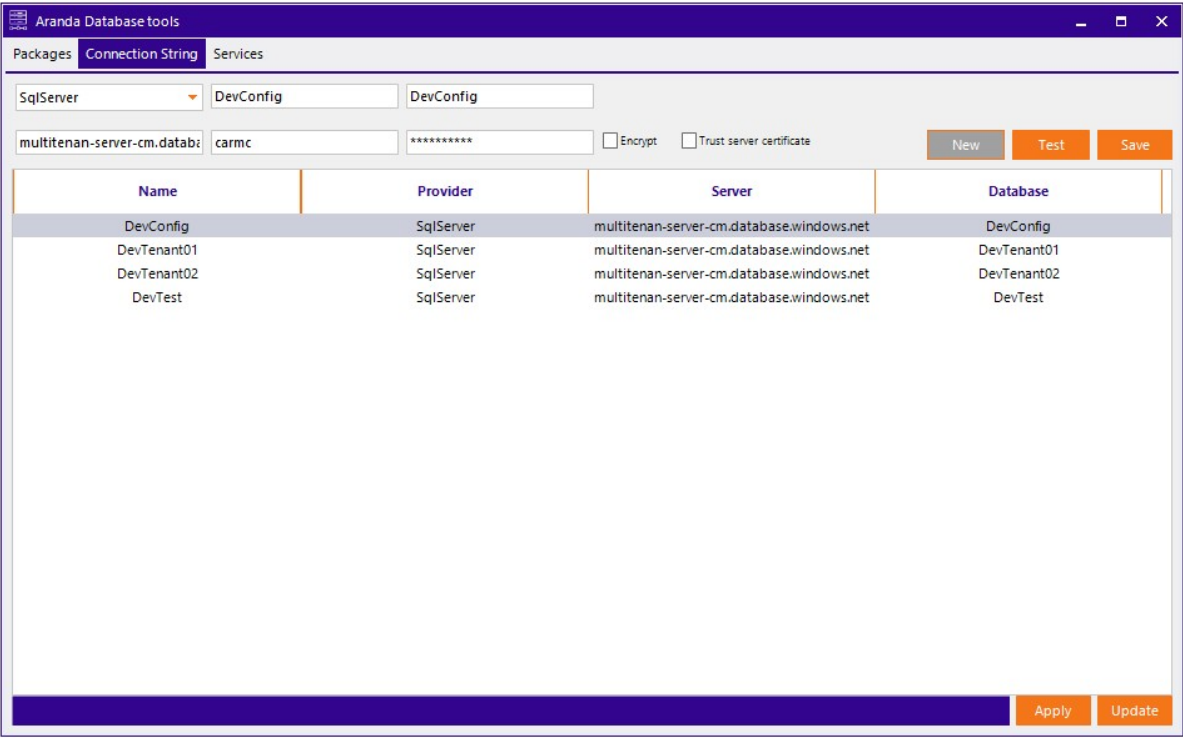
📌 **Nota:** Asegúrese de eliminar los paquetes de mayor a menor versión (por ejemplo, primero 9.5.46, luego 9.5.45, etc.)

Cadenas de conexión

Este módulo 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.

Pasos para registrar una cadena de conexión:

1. Haga clic en el botón New.
2. Seleccione el proveedor de base de datos en la parte superior de la pantalla. Las opciones disponibles son:
 - **SqlServer**
 1. Asigne un nombre para identificar la conexión.
 2. Registre los datos de conexión:
Ingrese la información necesaria: nombre de la base de datos, nombre del servidor, dirección IP, usuario y contraseña.
 3. Haga clic en el botón Save (guardar).

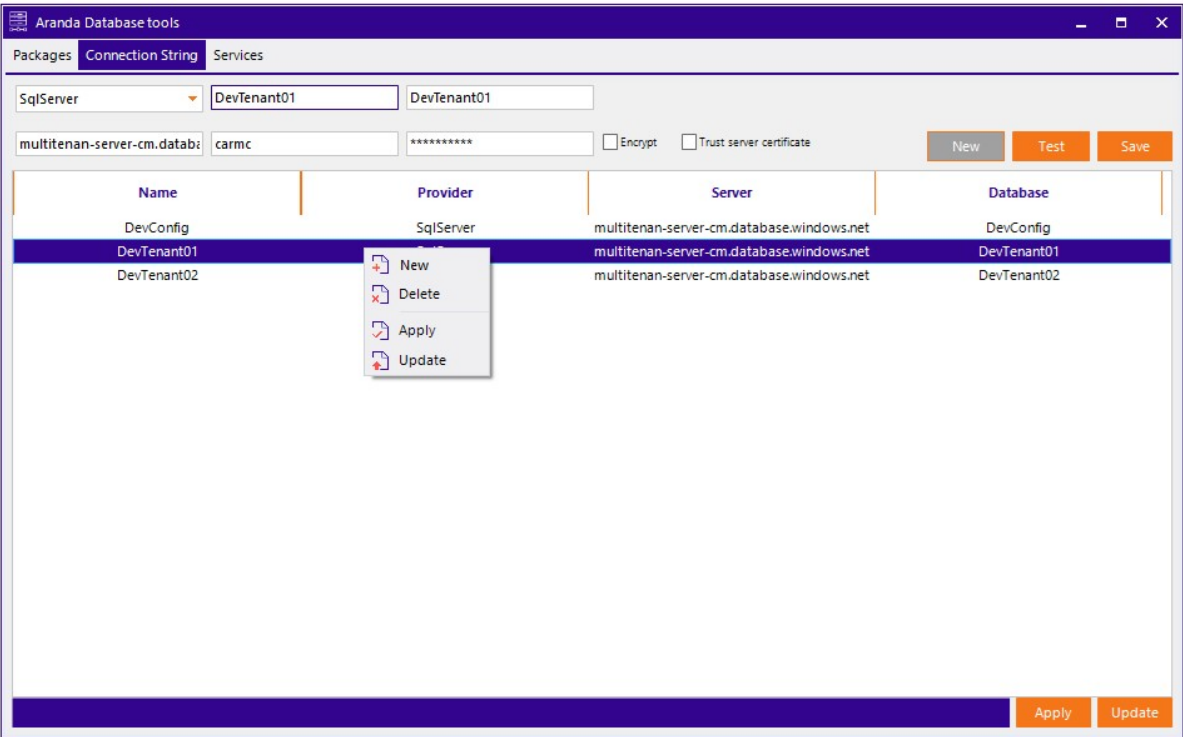


Probar la conexión

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

Editar o eliminar una cadena de conexión

Si luego de guardar desea editar o eliminar una cadena, haga clic derecho sobre el elemento en el listado y seleccione la opción correspondiente.



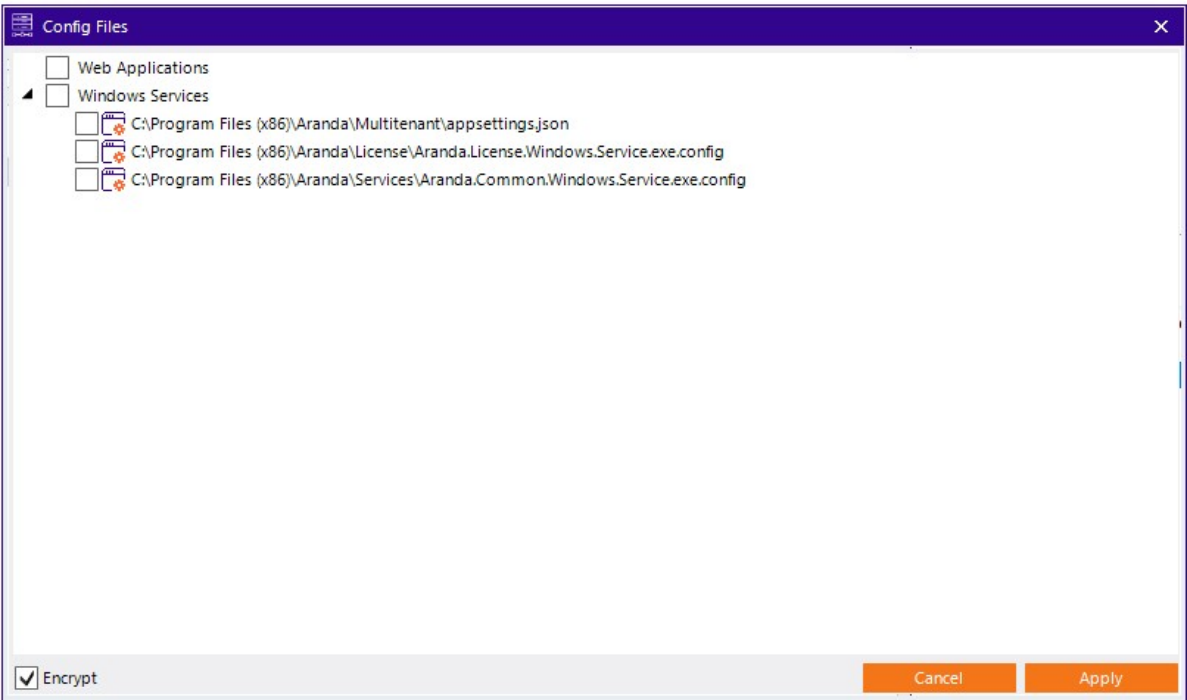
Notas importantes

📌 **Nota:**

- La base de datos debe existir previamente, es decir, debe haberse creado en la instancia donde se va a desplegar.
- La aplicación solo se encarga de crear y/o actualizar el esquema.

📌 **Nota:**

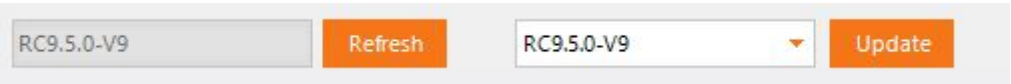
Si desea aplicar las cadenas a las aplicaciones instaladas, seleccione la cadena y haga clic en el botón **Apply** (aplicar) ubicado en la parte inferior derecha o a través del menú contextual. Se abrirá un cuadro de diálogo con el listado de aplicaciones y servicios disponibles en ese ordenador. Selecciónelos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



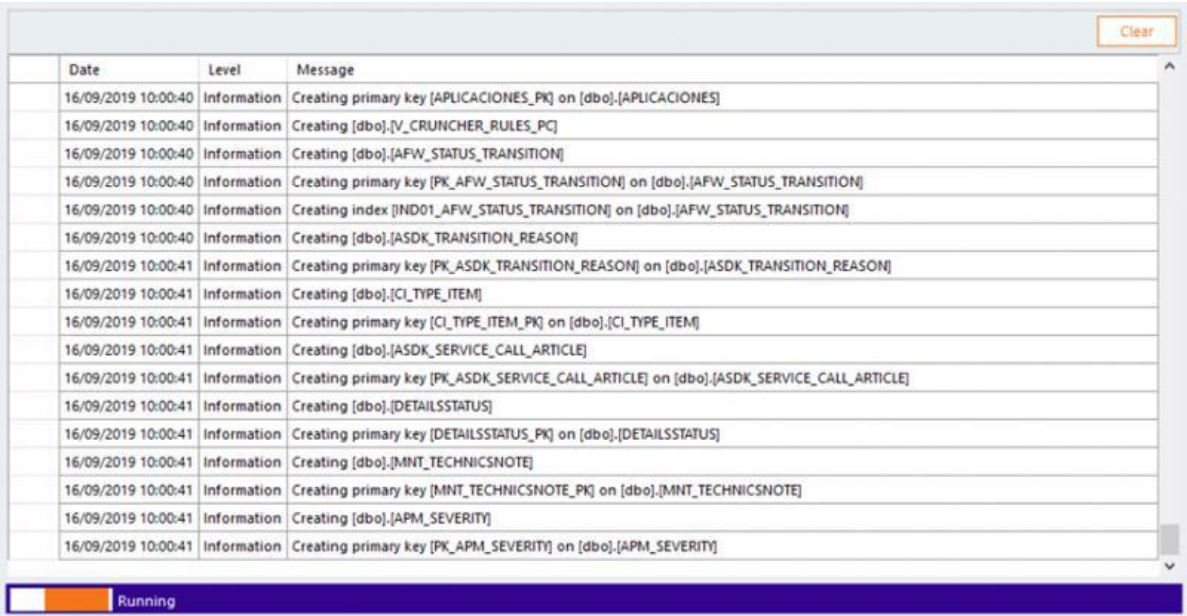
📌 **Nota:**
Si desea desplegar o actualizar las bases de datos, seleccione la cadena y haga clic en el botón **Update** (actualizar) ubicado en la parte inferior derecha o a través del menú contextual.

Pasos para actualizar la base de datos:

- 1. Haga doble clic en la versión que desea desplegar o seleccione la versión y haga clic en el botón **Update** (actualizar).



El registro de la información de la actualización muestra paso a paso las acciones que se están ejecutando y los posibles errores que puedan surgir.

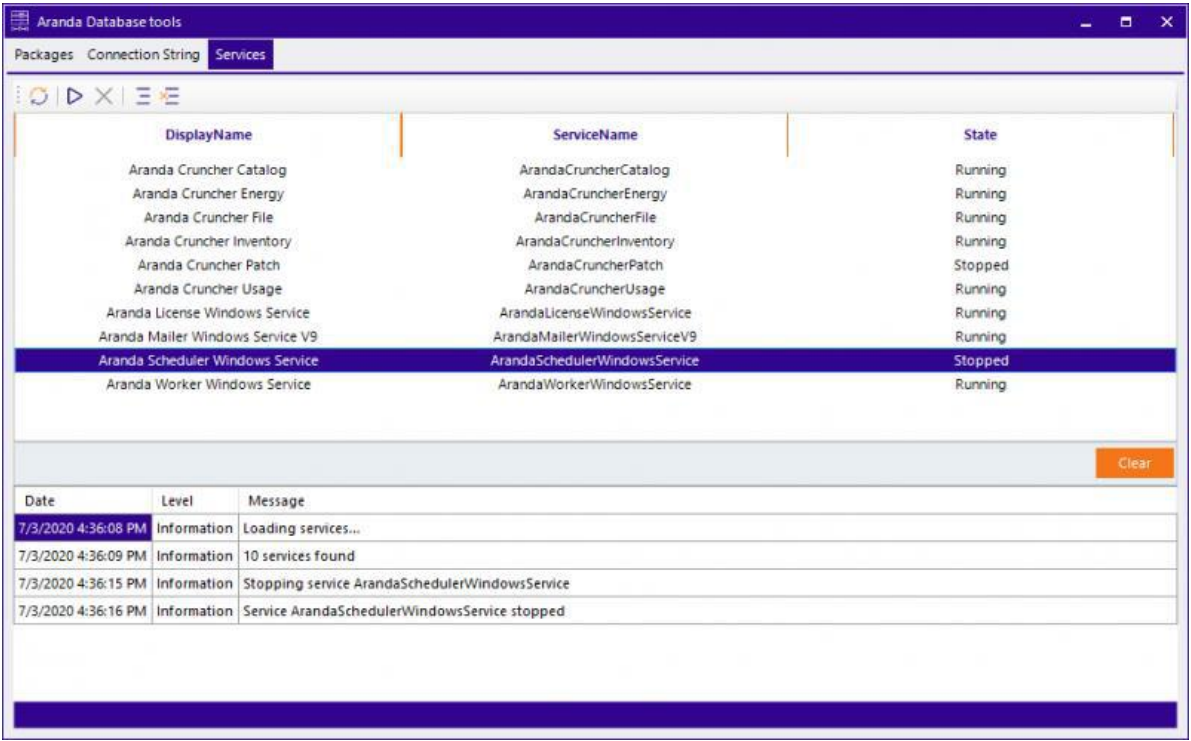


📌 **Nota:**
Todos los errores generados por la aplicación se registran automáticamente en un archivo ubicado en la carpeta **Logs**, dentro del directorio de instalación de la aplicación.

Servicios

Este módulo permite administrar los servicios de Aranda instalados en la máquina local. Los íconos ubicados en la esquina superior izquierda le permiten realizar las siguientes acciones:

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



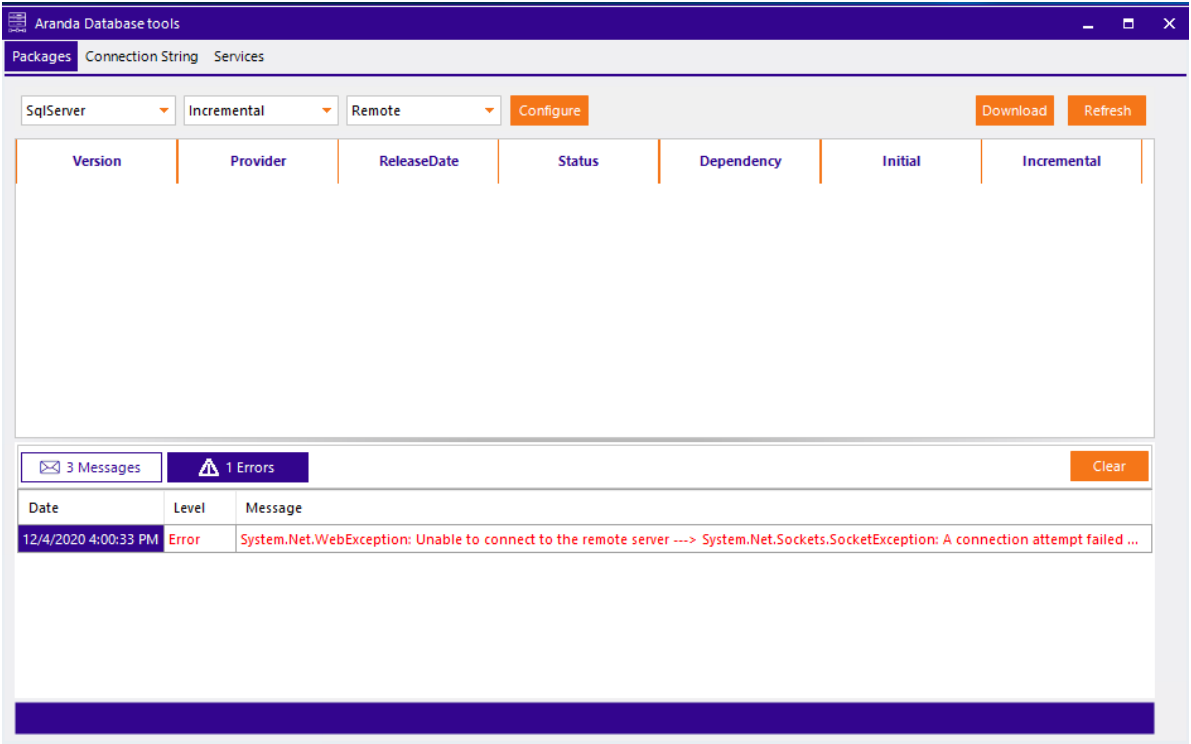
Solución de problemas

Paquetes

No es posible descargar los paquetes

Si presenta un error como el siguiente:

System.Net.WebException: Unable to connect to the remote server



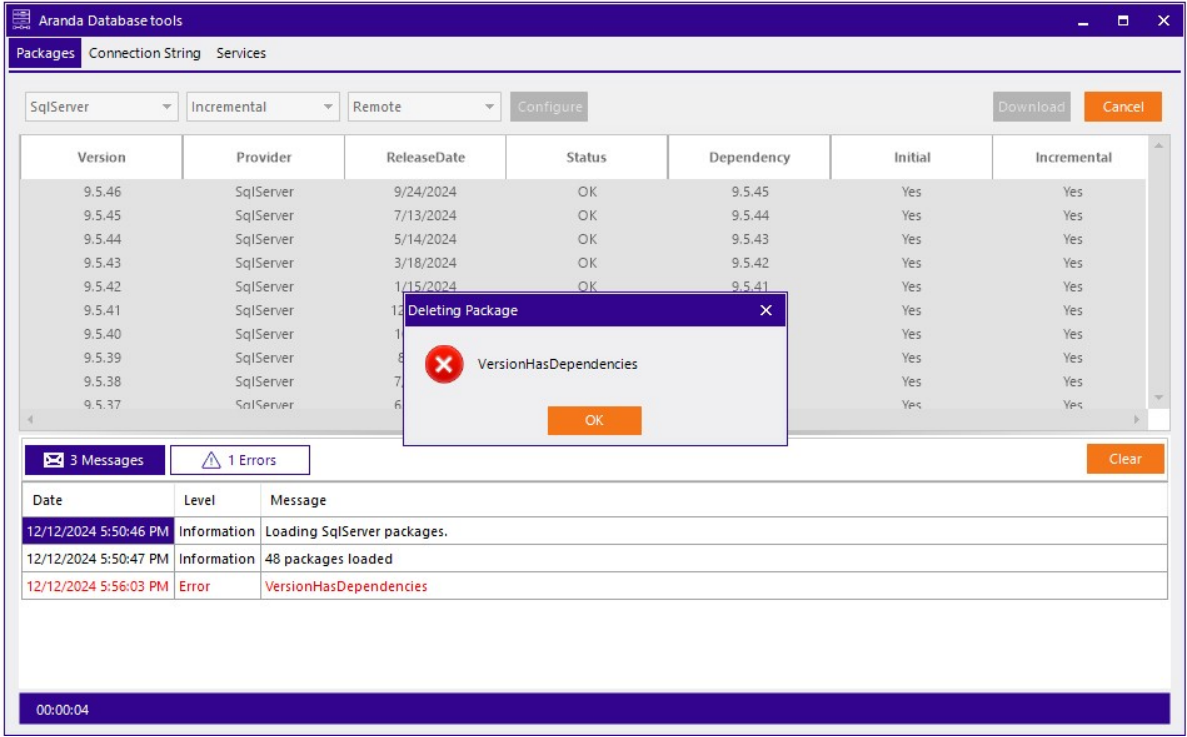
Solución:

1. Verifique el acceso a la URL:
Intente acceder desde un navegador a la URL donde se encuentran alojados los paquetes:
<https://download.arandasoft.com/ADBT/V9>.
Si no tiene acceso a internet, puede implementar los paquetes manualmente. Para ello, dirijase a la sección de [Paquetes](#).
2. Configuración de Proxy:
Si necesita acceder a través de un proxy, configure la opción correspondiente en **Configure**, ubicada en el Tab de Package.
3. Verifique la configuración del host:
Es posible que el host para la descarga de paquetes no sea el correcto. Verifique la sección **RequestConfiguration** en el archivo de configuración **Aranda.ADBT.Windows.Application.exe.config**, ubicado en la carpeta raíz de Aranda DB Tools.
Asegúrese de que la URL del host sea:
<https://download.arandasoft.com/ADBT/V9>

No es posible eliminar un paquete

Si presenta un error como el siguiente:

VersionHasDependencies Este error indica que el paquete que intenta eliminar tiene dependencias activas o es un paquete intermedio. No podrá eliminarlo hasta que se resuelvan dichas dependencias.



Solución:

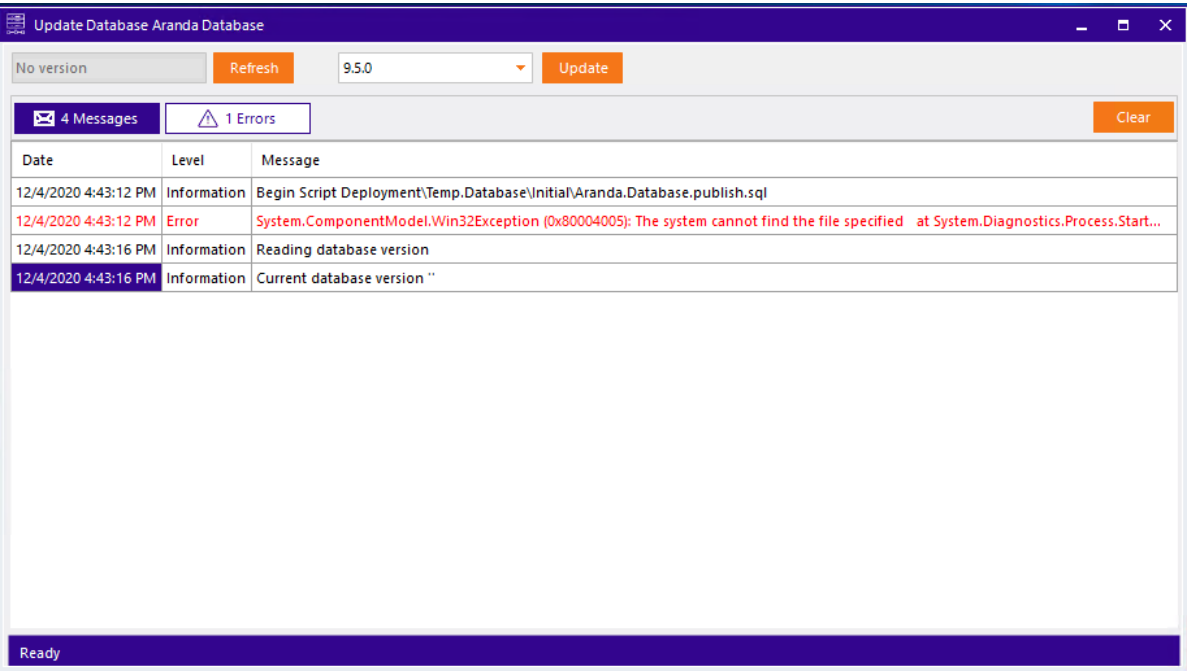
1. Revise las dependencias:
Verifique si el paquete tiene dependencias activas. Para eliminar el paquete, debe asegurarse de que todos los paquetes que dependen de él sean eliminados primero.
2. Eliminación en orden de versión:
Asegúrese de eliminar los paquetes en orden de versión, comenzando por los de mayor versión. Por ejemplo, elimine primero el paquete con la versión 9.5.46 y luego el de la versión 9.5.45.

Despliegue de base de datos

Error al desplegar o actualizar una versión de la base de datos

Si al momento de actualizar una base de datos se presenta el siguiente error:

System.ComponentModel.Win32Exception (0x80004005): The system cannot find the file specified



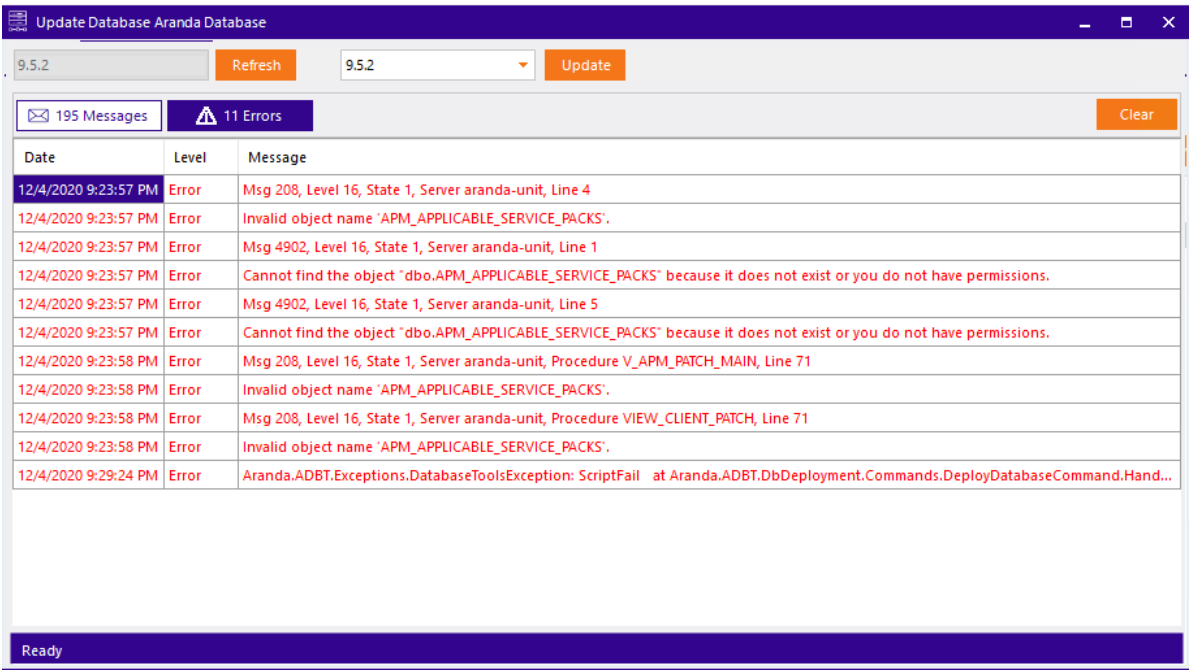
Este error puede ocurrir si falta instalar el **SQLCommandLine** en la máquina. Para resolverlo:

1. Diríjase a la sección de [Requisitos de instalación](#).
2. Instale los programas necesarios.
3. Reinicie Aranda DB Tools.

Fallo al ejecutar el script

Si ocurre un error durante la ejecución y el sistema arroja la siguiente excepción:

Aranda.ADBT.Exceptions.DatabaseToolsException: ScriptFail

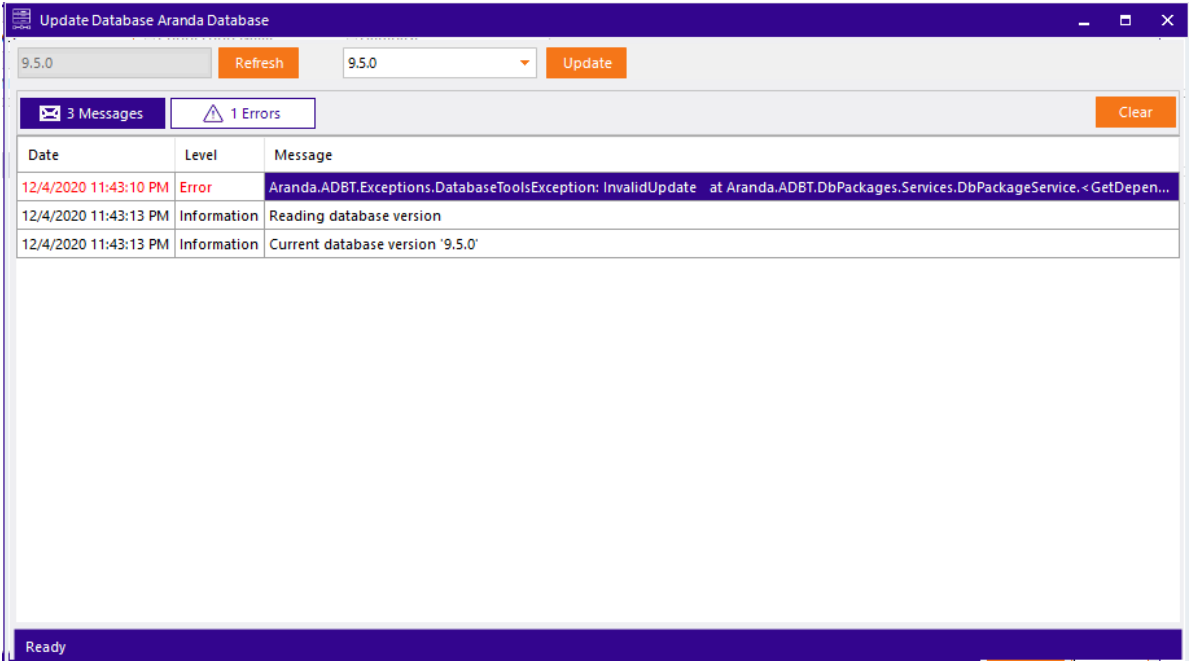


Antes de continuar, verifique que la estructura de la base de datos coincida con la versión que está intentando actualizar.

Paquetes faltantes

Si está actualizando la base de datos (por ejemplo, de 9.5.0 a 9.5.6) y se presenta el siguiente error:

Aranda.ADBT.Exceptions.DatabaseToolsException: InvalidUpdate

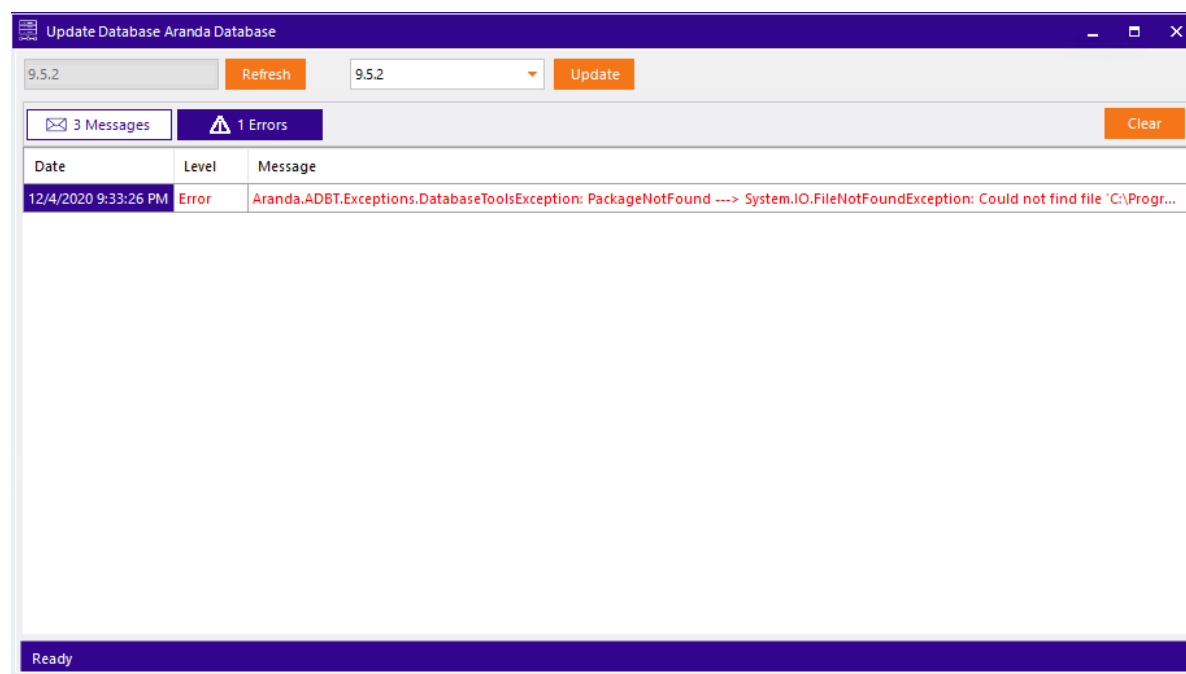


Recuerde que necesita las versiones intermedias para completar la actualización. Verifique que las versiones intermedias existan en la carpeta correspondiente. Si no están presentes, diríjase a la sección de [Paquetes](#) y siga los pasos para descargarlas.

Paquete no encontrado

Si se encuentra con el siguiente error:

Aranda.ADBT.Exceptions.DatabaseToolsException: PackageNotFound -> System.IO.FileNotFoundException: Could not find file '...\Packages\SqlServer\9.X.X.zip'.



Verifique que en el Tab de Packages los paquetes tengan el estado Ok. Si no es así, dirijase a la sección de [Paquetes](#) y siga los pasos para solucionarlo.