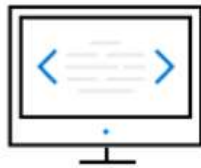


Guia instalación **SQL Server Management Studio, SQL Server Developer y AdventureWorks**

1. Descargamos el **SQL Server Developer** (Es el gestor de base datos/instancia necesaria a instalar en nuestra maquina local para simular un servidor real al que poder conectarnos)

<https://www.microsoft.com/es-es/sql-server/sql-server-downloads>



Developer

SQL Server 2019 Developer es una edición gratuita con todas las características que se puede usar como base de datos de desarrollo y pruebas en un entorno que no sea de producción.

Descargar ahora ↓



SQL2019-SSEI-Dev.exe

2. Descargamos el **SQL Server Management Studio** 2017, para poder interactuar con la instancia de base de datos y poder realizar consultas de datos:

<https://docs.microsoft.com/es-es/sql/ssms/download-sql-server-management-studio-ssms?view=sql-server-ver15>

Descargar SSMS



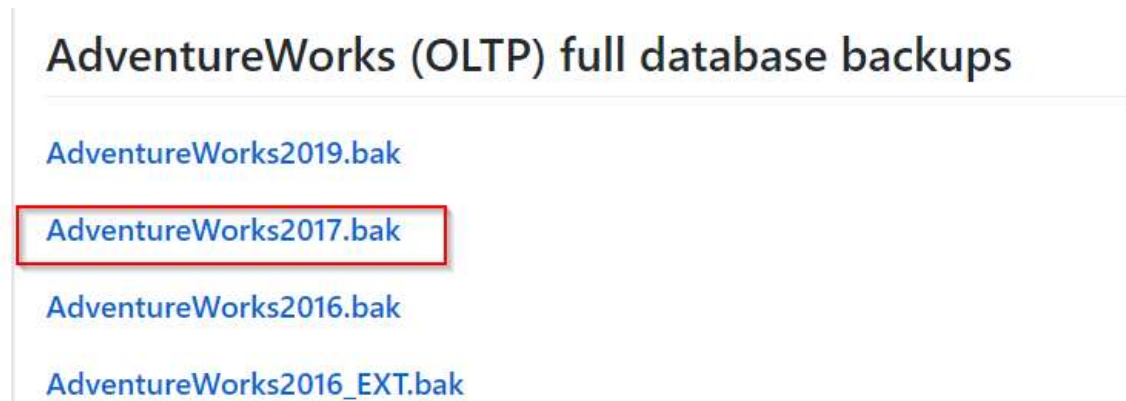
Descarga de SQL Server Management Studio (SSMS)



SSMS-Setup-ENU.exe

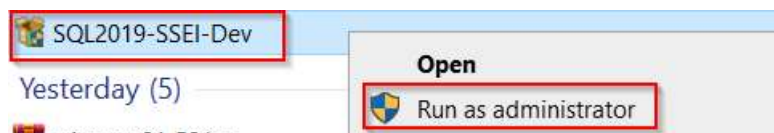
3. Descargamos la base de datos de **Adventure Works** (archivos **.bak**). La versión debe ser la 2017. Por otro lado, podemos observar que en el repositorio de GitHub hay 3 versiones diferentes (Full, LT o light y DW o DataWarehouse). La base de datos que utilizaremos para la realización de consultas será **AdventureWorks2017.bak**.

<https://github.com/Microsoft/sql-server-samples/releases/tag/adventureworks>

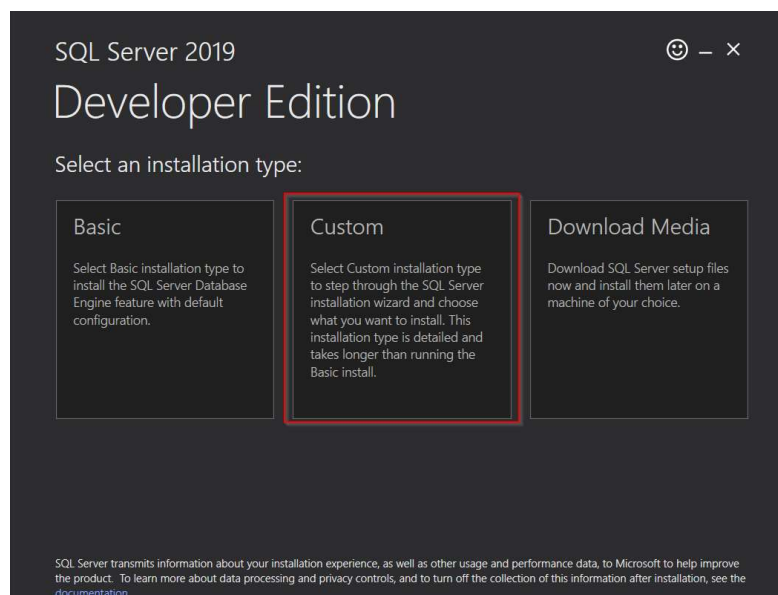


1. Instalamos SQL Server Developer Edition

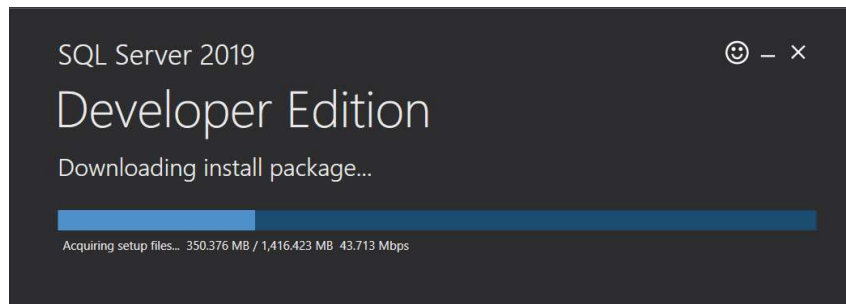
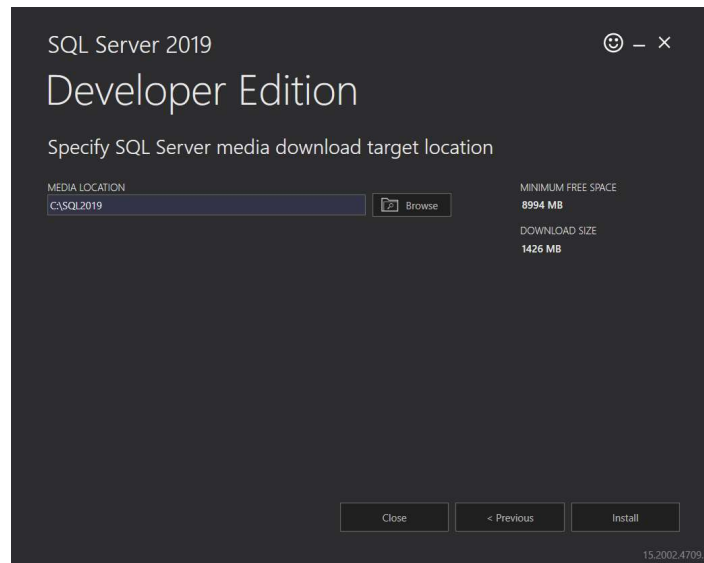
Vamos a la carpeta donde hemos descargado el instalador de **SQL Server** y lo ejecutamos como administrador:



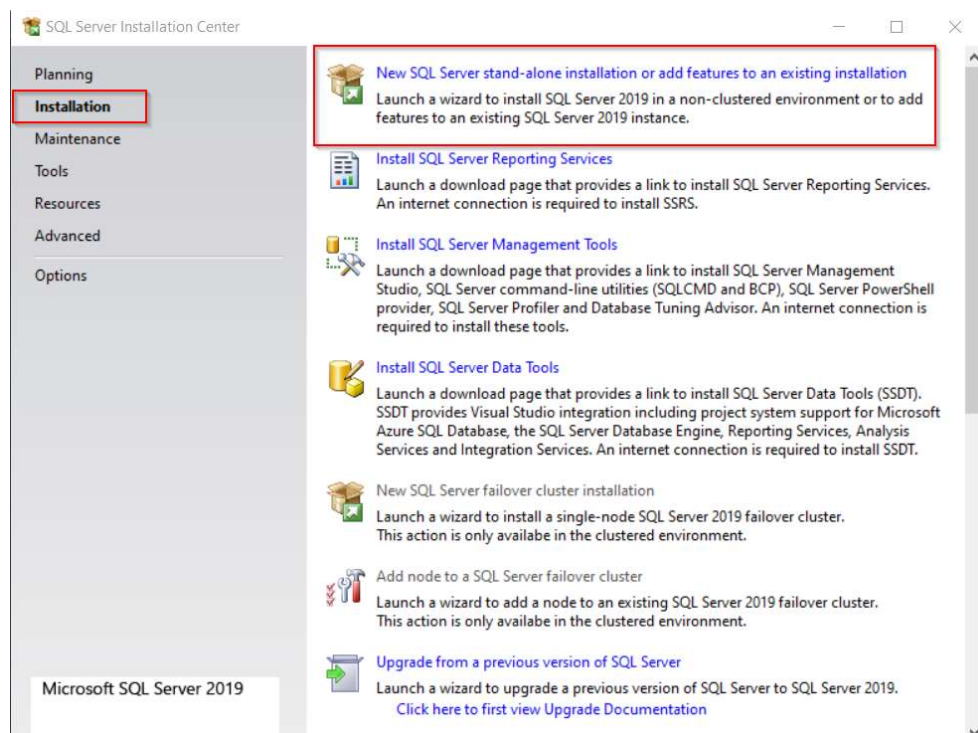
Nos aparecerá la siguiente ventana, donde debemos hacer click sobre **“Custom”**.



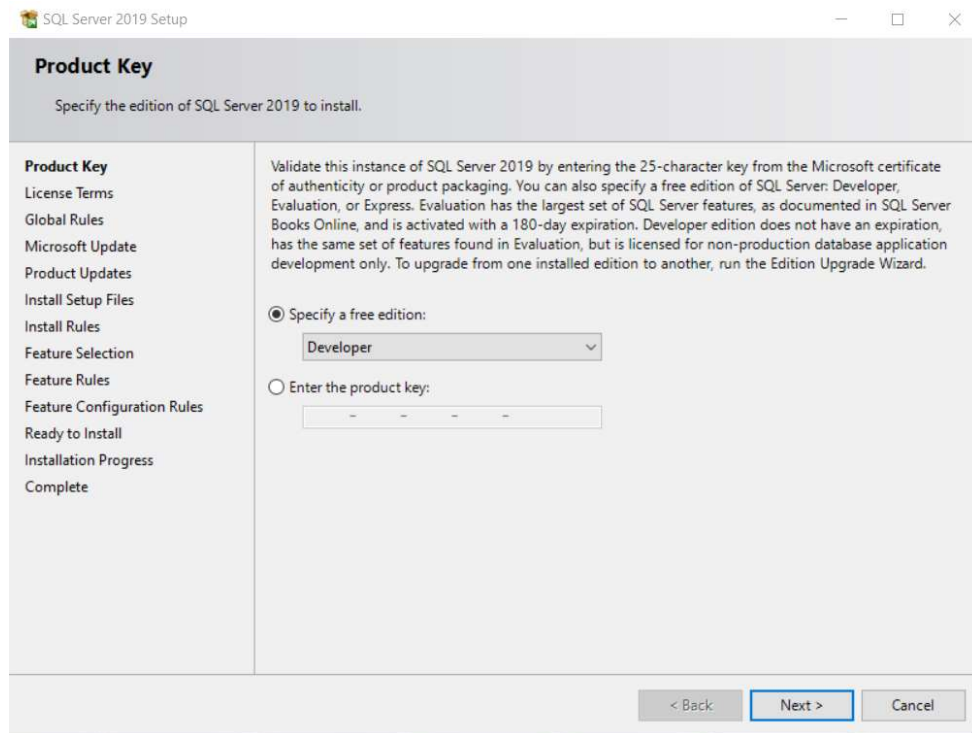
En la siguiente pestaña, definimos la ruta de instalación (lo ideal es dejarla por defecto) y hacer click en instalar.



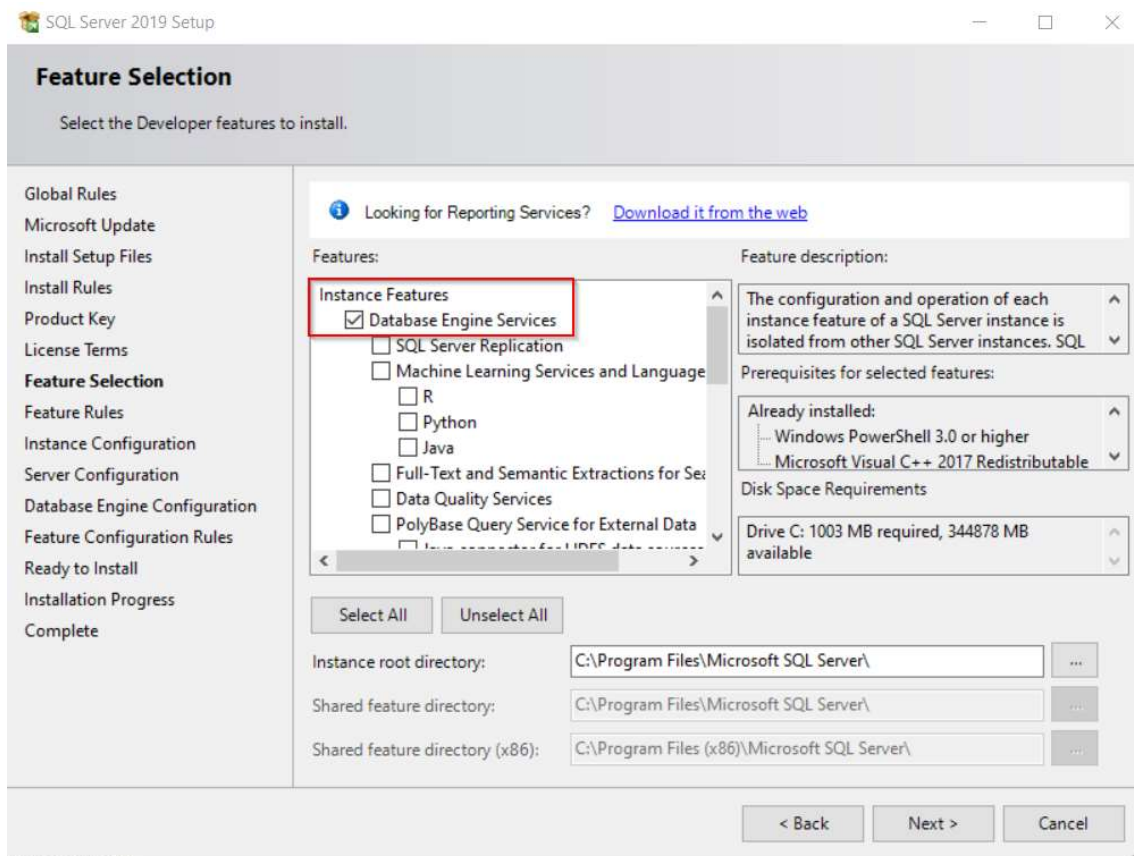
Comenzará la descarga de archivos, y una vez finalizada nos aparecerá la siguiente ventana. Debemos ir a la pestaña de Instalación (a la izquierda) y después seleccionar la primera opción:



En la siguiente ventana debemos dejar los valores por defecto y seleccionar “siguiente” en todas y cada una de las ventanas que irán apareciendo.



Hasta que nos aparezca la siguiente ventana, donde debemos elegir “Database Engine Services” y hacemos click en siguiente:



Nos aparecerá la siguiente ventana, donde elegiremos el nombre de nuestra instancia de SQL a instalar en nuestra maquina local. Sugiero dejarlo en predeterminado, donde el nombre sería “MSSQLSERVER”. Hacemos click en siguiente.

SQL Server 2019 Setup

Instance Configuration

Specify the name and instance ID for the instance of SQL Server. Instance ID becomes part of the installation path.

Global Rules
Microsoft Update
Install Setup Files
Install Rules
Product Key
License Terms
Feature Selection
Feature Rules
Instance Configuration
Server Configuration
Database Engine Configuration
Feature Configuration Rules
Ready to Install
Installation Progress
Complete

☒ Default instance
☐ Named instance: MSSQLSERVER

Instance ID: MSSQLSERVER

SQL Server directory: C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL15.MSSQLSERVER

Installed instances:

Instance Name	Instance ID	Features	Edition	Version
SQLINSTANCE	MSSQL14.SQLENG...	SQL Engine	Express	14.0.1000.169

< Back Next > Cancel

Aparecerá la siguiente pantalla, donde especificaremos nuestro usuario. La opción “**Windows authentication mode**” debe estar activa. Hacemos click en “**Add Current User**” para añadir nuestro usuario. Hacemos click en siguiente.

SQL Server 2019 Setup

Database Engine Configuration

Specify Database Engine authentication security mode, administrators, data directories, TempDB, Max degree of parallelism, Memory limits, and Filestream settings.

Global Rules
Microsoft Update
Install Setup Files
Install Rules
Product Key
License Terms
Feature Selection
Feature Rules
Instance Configuration
Server Configuration
Database Engine Configuration
Feature Configuration Rules
Ready to Install
Installation Progress
Complete

Server Configuration Data Directories TempDB MaxDOP Memory FILESTREAM

Specify the authentication mode and administrators for the Database Engine.

Authentication Mode
☒ Windows authentication mode
☐ Mixed Mode (SQL Server authentication and Windows authentication)

Specify the password for the SQL Server system administrator (sa) account.

Enter password:
Confirm password:

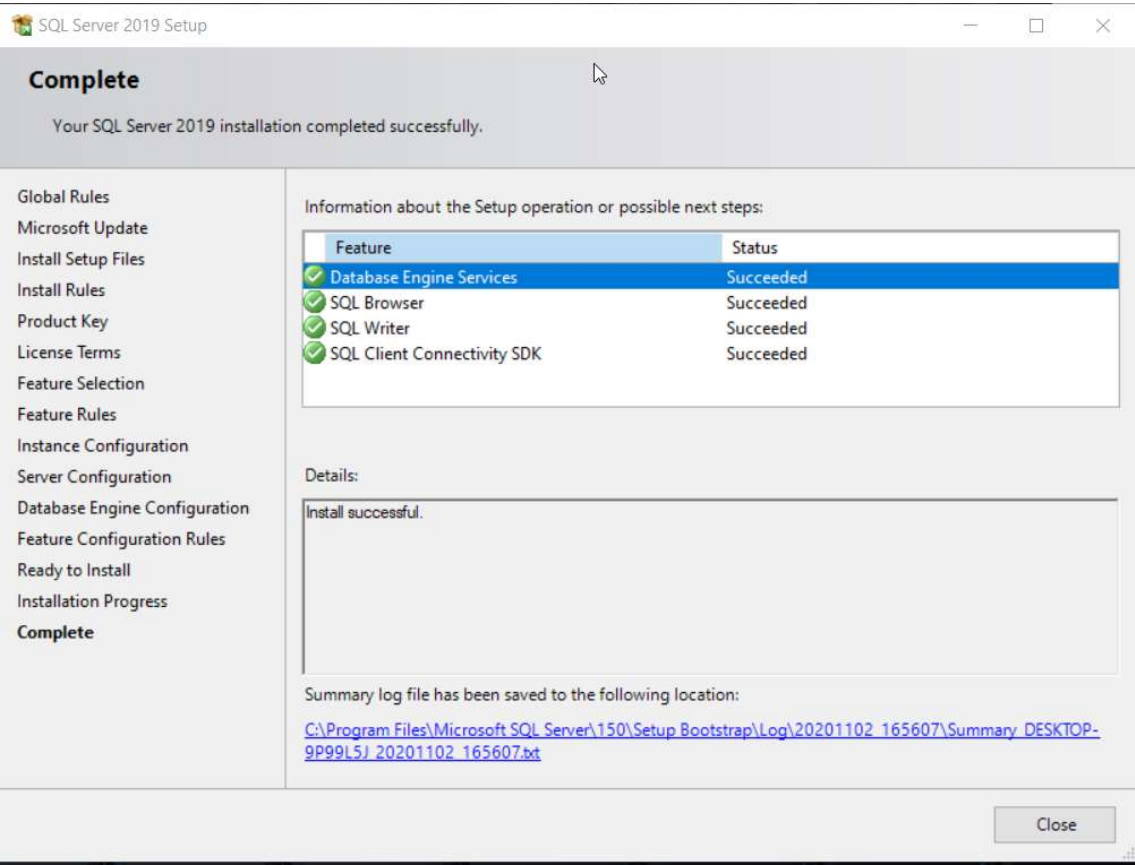
Specify SQL Server administrators

DESKTOP-... SQL Server administrators have unrestricted access to the Database Engine.

Add Current User Add... Remove

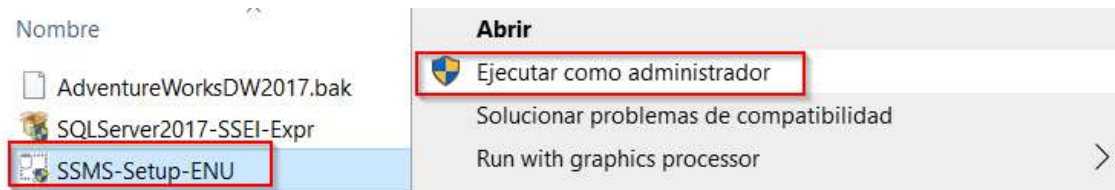
< Back Next > Cancel

Finalmente, nos aparecerá la opción de instalar. Hacemos click en ella e instalamos. El proceso puede tardar algunos minutos. Una vez terminado, veremos el resumen de la instalación, especificando que la instalación ha sido satisfactoria, pudiendo así cerrar la pestaña en el botón Cerrar.

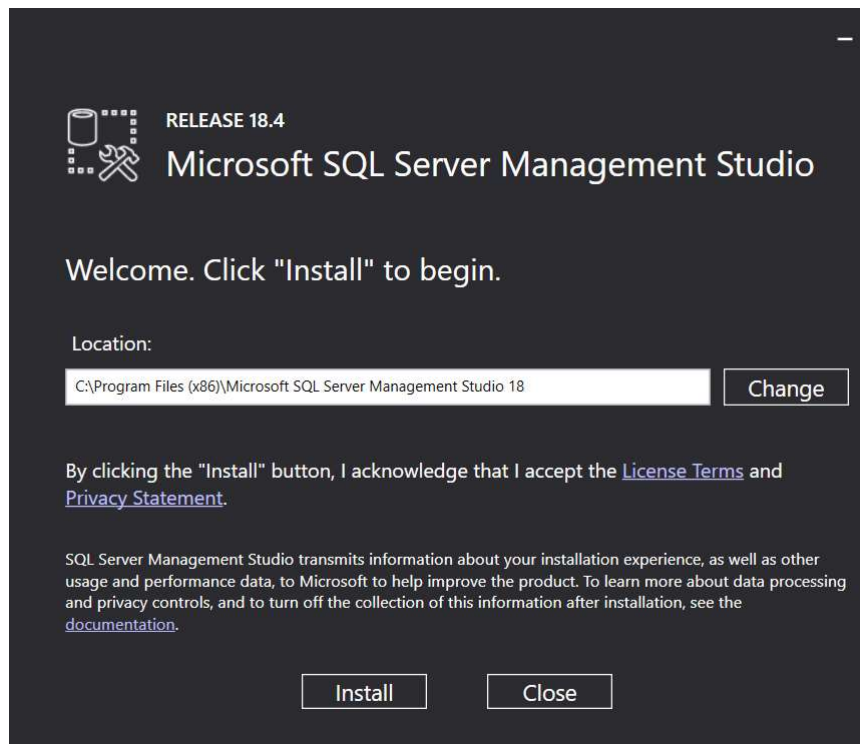


2. Instalamos el SQL Server Management Studio:

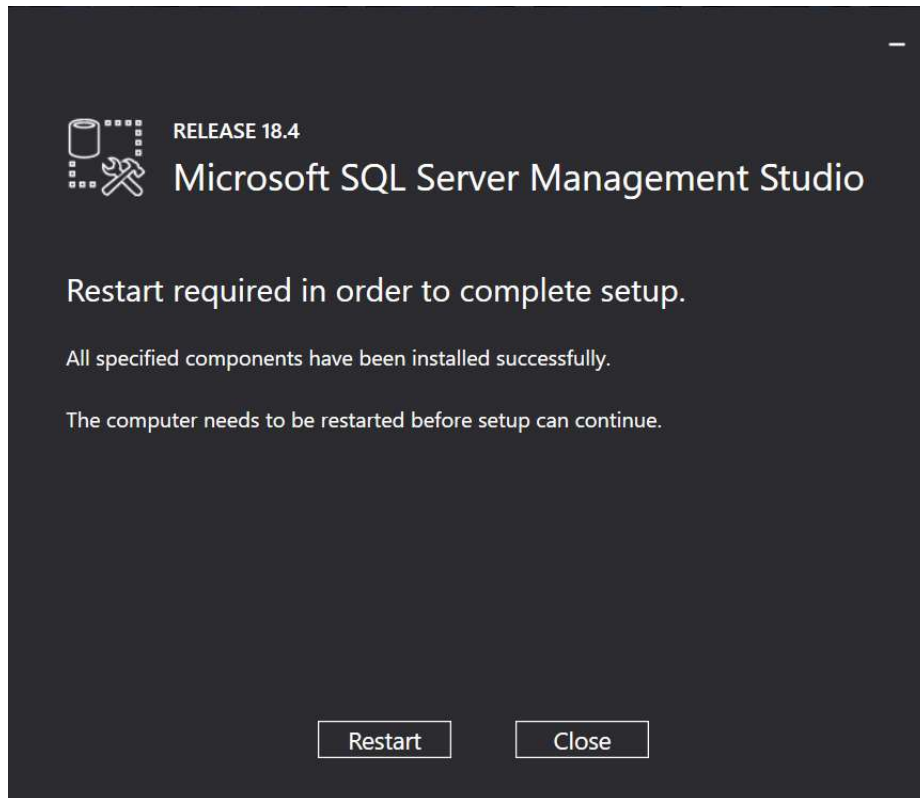
Vamos a la carpeta donde tenemos el instalador de SSMS y lo ejecutamos como administrador.



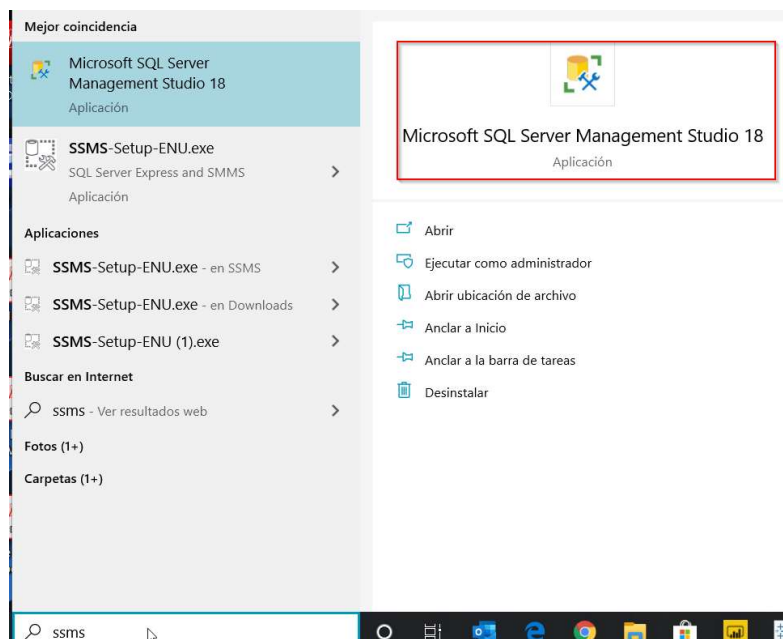
Nos aparecerá la siguiente pantalla, donde tendremos que pinchar en **Install**:



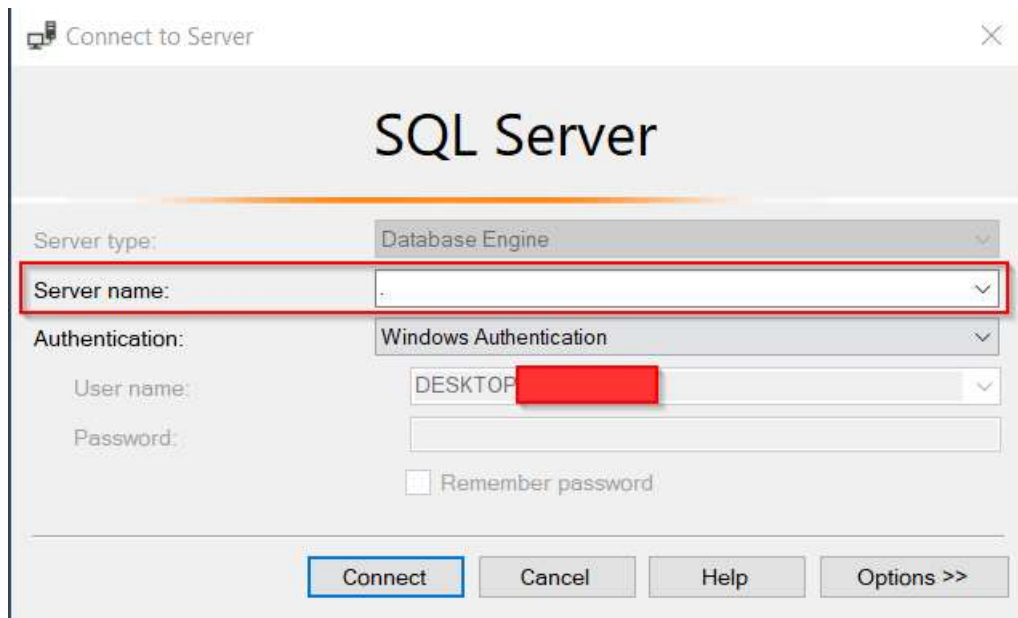
El proceso de instalación suele tardar unos minutos. Una vez completado, nos aparecerá la siguiente pantalla, que nos pedirá que reiniciemos el ordenador:



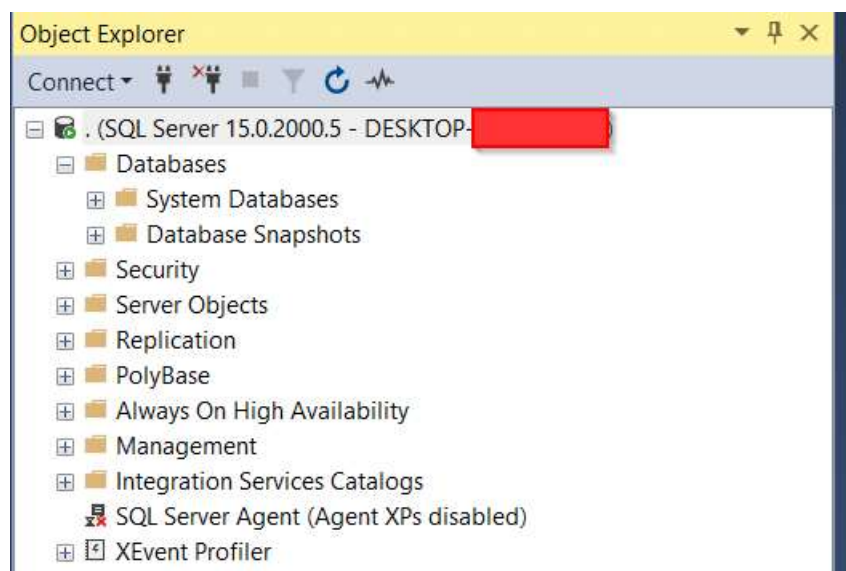
Una vez reiniciado el ordenador, ejecutamos el programa SSMS (SQL Server Management Studio):



Una vez abierto, debemos proceder a realizar la conexión a nuestra instancia de base de datos que creamos en el punto 1 de la presente guía. Para ello especificamos el nombre de nuestro ordenador. Para mayor comodidad, podemos hacer referencia a nuestra usuario simplemente poniendo un punto: “.”



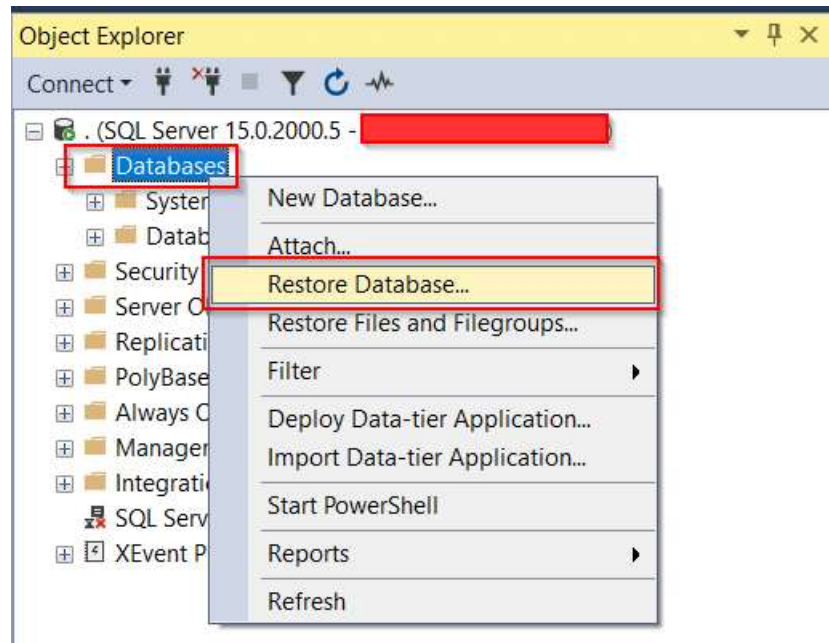
Pulsamos **Connect** y LISTO, ya tenemos una versión local de un servidor con bases de datos:



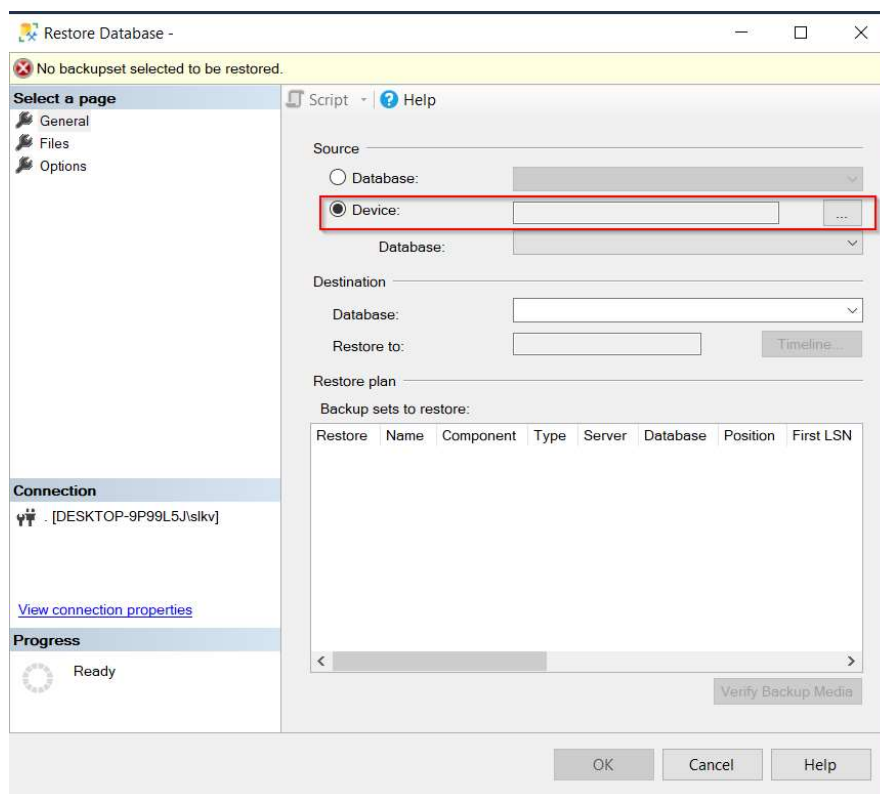
3. Instalamos la base de datos Adventure Works

Vamos “instalar” la base de datos, aunque ciertamente este proceso se denomina Restaurar una Base de Datos.

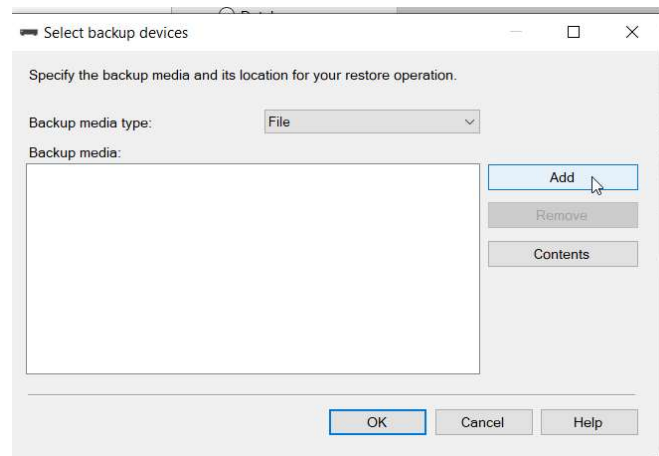
Para ello, en el Explorador de Objetos, nos dirigimos a la carpeta de **Databases** y hacemos click con el botón derecho del ratón para seleccionar la opción **Restore Database**.



Seleccionamos la opción “**Device**” y hacemos click sobre los 3 puntos “...”



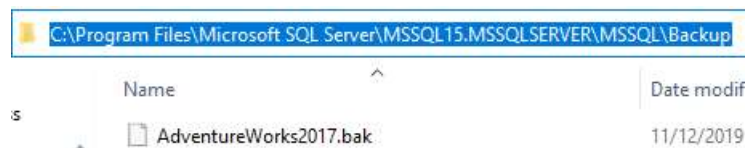
Pinchamos sobre el botón **Add** y buscamos la carpeta donde se encuentra el archivo **AdventureWorks2017.bak**.



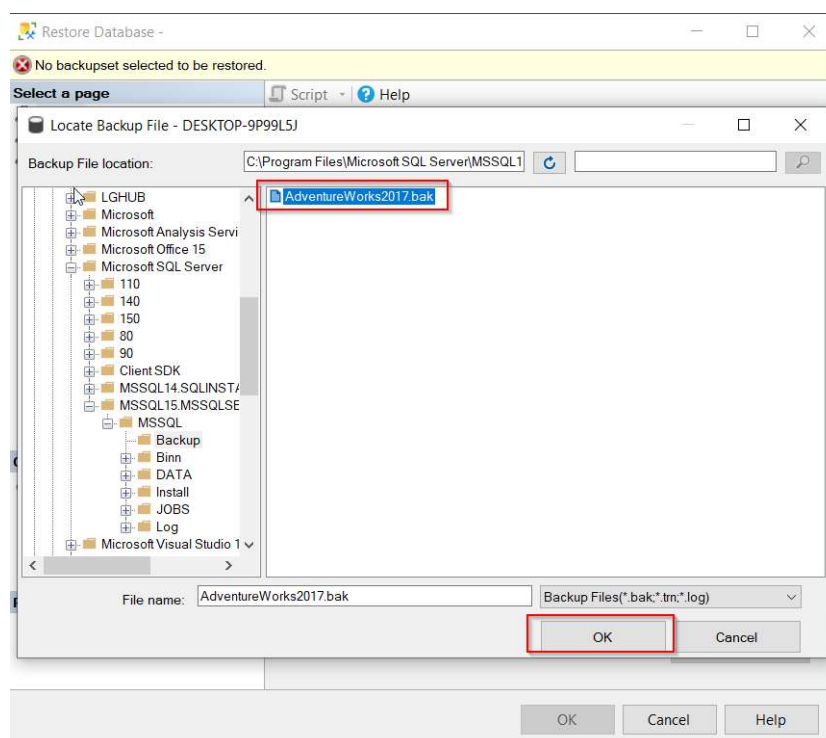
Os recomiendo copiar dicho archivo a la carpeta **Backup** dentro de la ruta de Microsoft SQL Server. La ruta es similar a la siguiente:

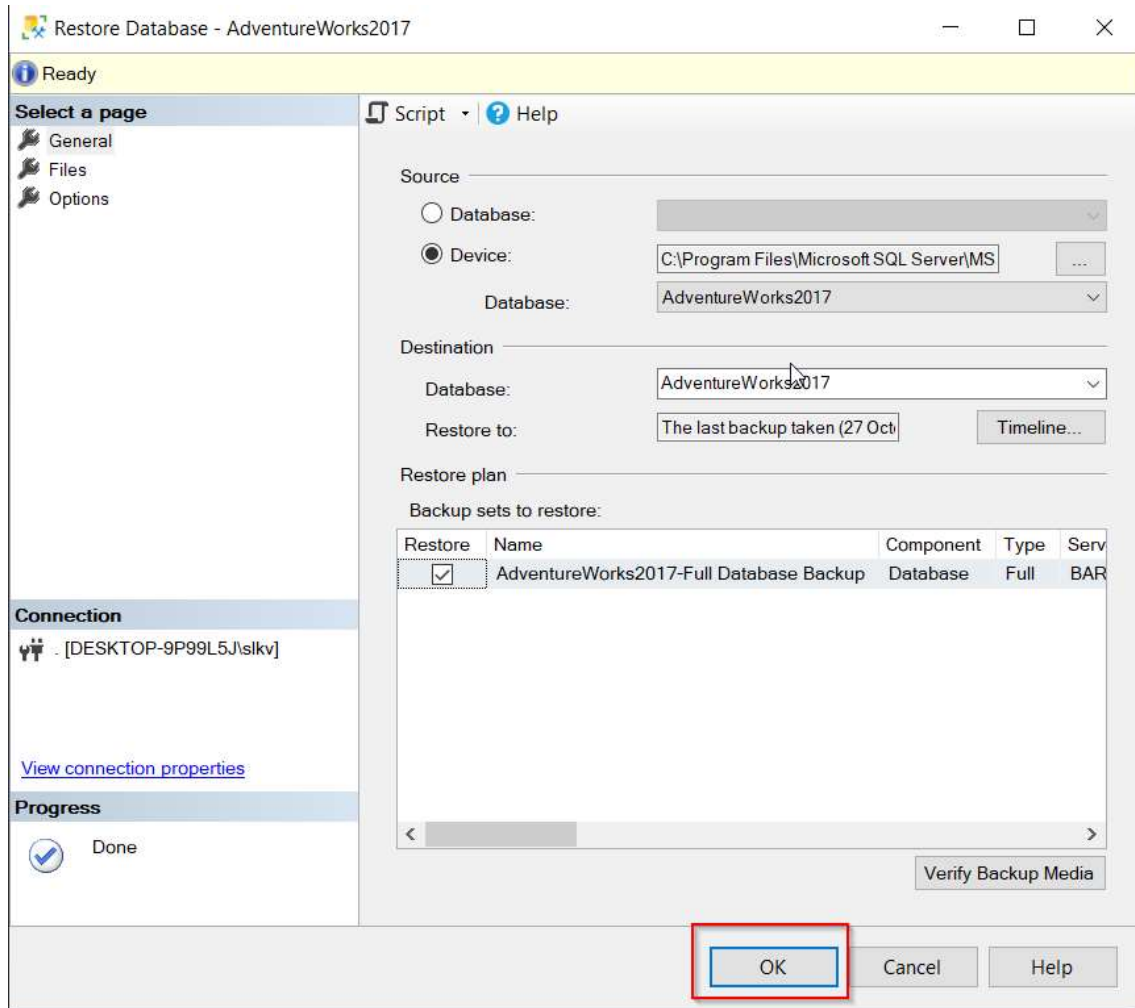
C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL15.MSSQLSERVER\MSSQL\Backup

Al acceder a ella, os pedirá permiso como administrador. Una vez que habéis accedido, copiad el archivo bak a dicha ruta.

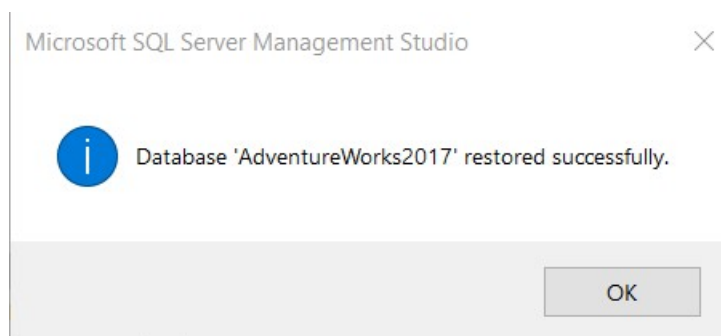


Si todo esta correcto, os debería aparecer sin problemas, como podeis ver en la siguiente imagen. Y seleccionamos el archivo **.bak** y pulsamos OK. Volvemos a pulsar OK.

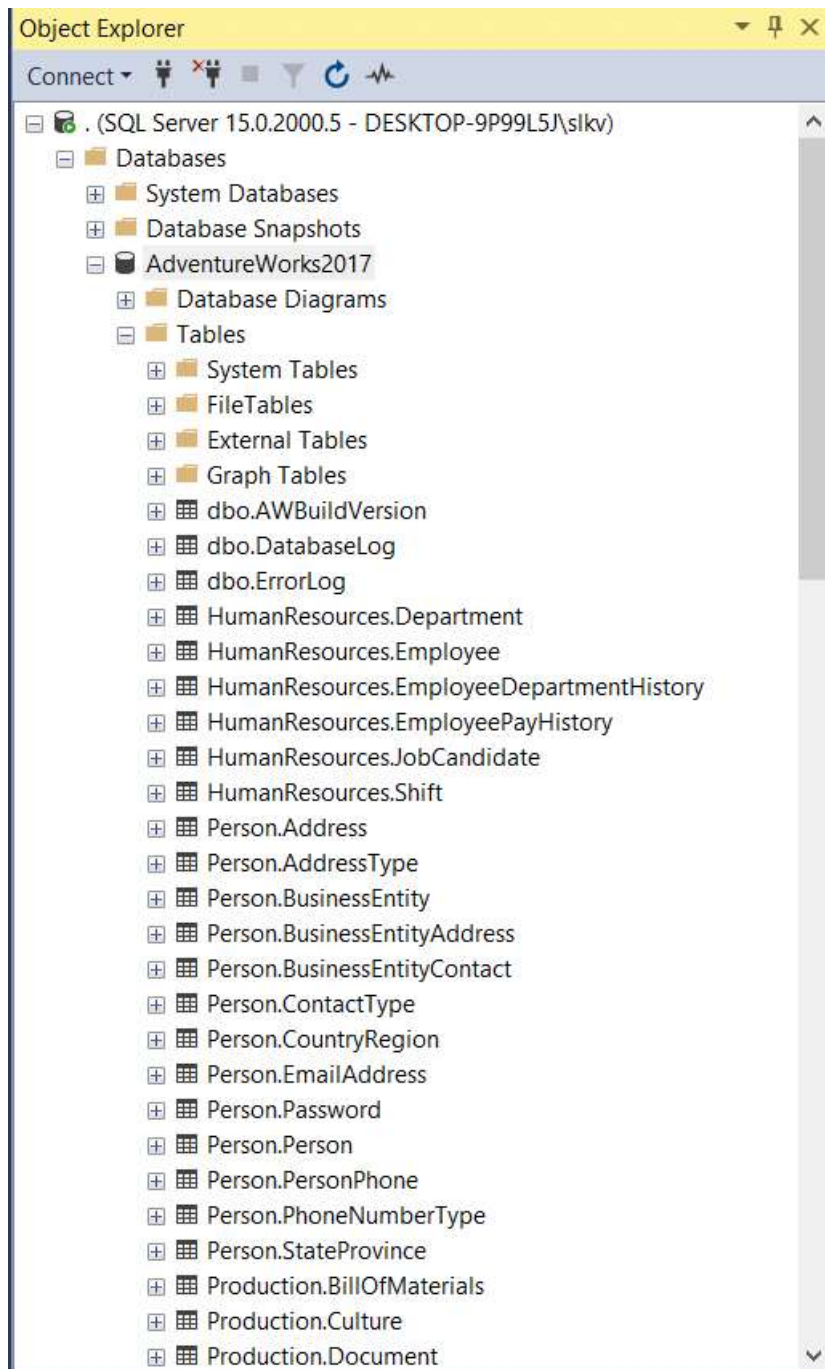




Pulsamos OK una vez más, y finalmente nos aparecerá un mensaje que confirme que la restauración ha sido satisfactoria.



Y ahora ya tenemos nuestra base de datos de Adventure Works plenamente funcional:



Consideraciones:

Información sobre la base de datos Adventure Works:

La presente base de datos es muy completa y nos permite algunos escenarios de acción (Ventas y Marketing, Producto, Compra y proveedor y Fabricación):

[https://docs.microsoft.com/es-es/previous-versions/sql/sql-server-2008/ms124825\(v=sql.100\)?redirectedfrom=MSDN](https://docs.microsoft.com/es-es/previous-versions/sql/sql-server-2008/ms124825(v=sql.100)?redirectedfrom=MSDN)