

Guía de instalación de Microsoft SQL Server 2022

Introducción Microsoft SQL Server 2022

SQL Server es un sistema de gestión de bases de datos relacionales (SGBDR) desarrollado por Microsoft. Es uno de los SGBDR más populares del mundo, utilizado por empresas de todos los tamaños.

SQL Server permite almacenar, administrar y recuperar datos de forma eficiente. Permite a los usuarios crear y gestionar bases de datos, tablas, columnas, registros y relaciones. También proporciona una variedad de herramientas y funciones para el análisis de datos, la creación de informes y la administración de seguridad.

SQL Server es un SGBDR relacional, lo que significa que utiliza el modelo relacional de datos. El modelo relacional es un modelo de datos que organiza los datos en tablas. Las tablas están compuestas por filas y columnas. Las filas representan registros individuales de datos y las columnas representan atributos de los registros.

SQL Server utiliza el lenguaje de consulta estructurado (SQL) para interactuar con las bases de datos. SQL es un lenguaje estándar para interactuar con las bases de datos relacionales. Permite a los usuarios realizar consultas a las bases de datos, insertar datos en las bases de datos, actualizar datos en las bases de datos y eliminar datos de las bases de datos.

SQL Server se puede utilizar para una variedad de propósitos, incluyendo:

- Almacenamiento de datos
- Administración de datos
- Análisis de datos
- Creación de informes
- Administración de seguridad

SQL Server es un SGBDR potente y versátil que puede utilizarse para una variedad de propósitos. Es una herramienta esencial para cualquier empresa que necesite almacenar, administrar y analizar datos.

Algunas de las características clave de SQL Server incluyen:

- Rendimiento: SQL Server es un SGBDR muy potente que puede manejar grandes volúmenes de datos.
- Resistencia: SQL Server es un SGBDR muy fiable que puede soportar fallos de hardware y software.

- Seguridad: SQL Server proporciona una variedad de funciones de seguridad para proteger los datos.
- Escalabilidad: SQL Server es un SGBDR escalable que puede crecer para satisfacer las necesidades de las empresas en crecimiento.
- Inteligencia empresarial: SQL Server proporciona una variedad de herramientas de inteligencia empresarial para ayudar a las empresas a analizar sus datos.

SQL Server es un SGBDR popular que se utiliza por empresas de todos los tamaños. Es una herramienta potente y versátil que puede utilizarse para una variedad de propósitos.

Requerimientos de instalación

Los requisitos de instalación de SQL Server varían en función de la versión y la edición que se esté instalando. En general, los requisitos de hardware incluyen:

- Un procesador de al menos 1,4 GHz
- 2 GB de memoria RAM
- 10 GB de espacio libre en el disco duro
- Una unidad de CD-ROM o DVD-ROM
- Una tarjeta de red

Los requisitos de software incluyen:

- Un sistema operativo compatible
- El .NET Framework 4.8 o una versión posterior

Los requisitos específicos de hardware y software para cada versión y edición de SQL Server se pueden encontrar en la documentación de Microsoft.

Además de los requisitos de hardware y software, es importante tener en cuenta los siguientes factores al instalar SQL Server:

- El tamaño de las bases de datos que se almacenarán en SQL Server
- El número de usuarios que accederán a SQL Server
- El tipo de aplicaciones que se ejecutarán en SQL Server

Estos factores pueden afectar al hardware y software necesarios para instalar y ejecutar SQL Server de forma eficaz.

A continuación, se presentan los requisitos de instalación específicos para la versión más reciente de SQL Server, SQL Server 2022:

- Sistema operativo compatible:
 - Windows Server 2022
 - Windows Server 2019

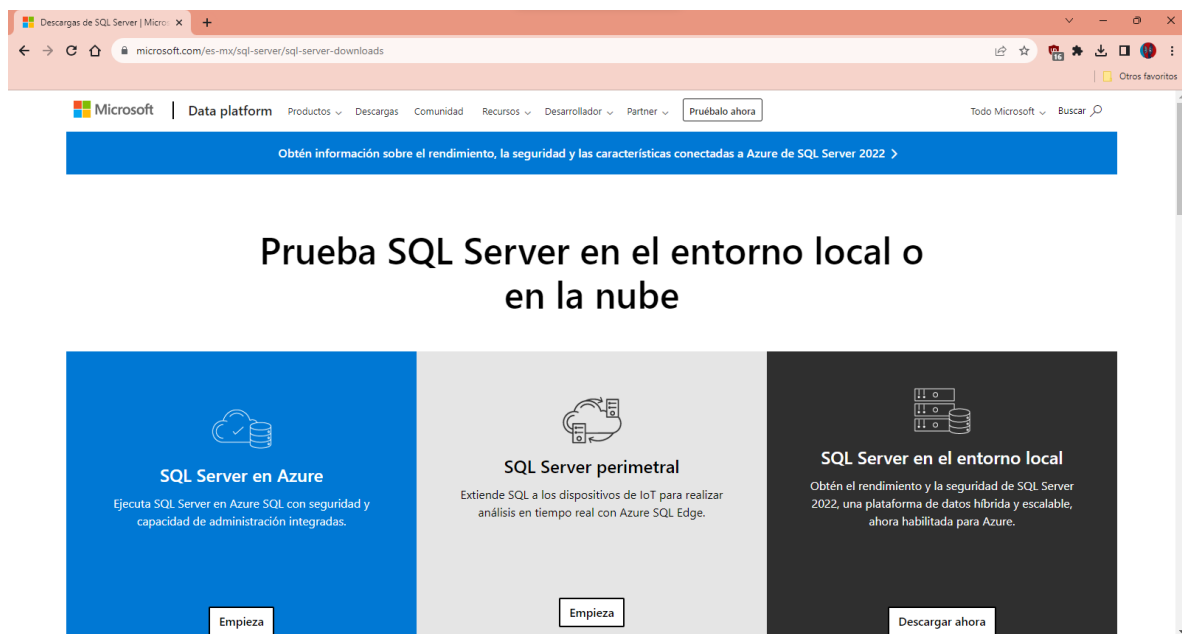
- Windows Server 2016
- Windows 11
- Windows 10
- .NET Framework: 4.8 o superior
- Procesador: 1,4 GHz o más rápido
- Memoria RAM: 2 GB
- Espacio libre en el disco duro: 10 GB
- Unidad de CD-ROM o DVD-ROM
- Tarjeta de red

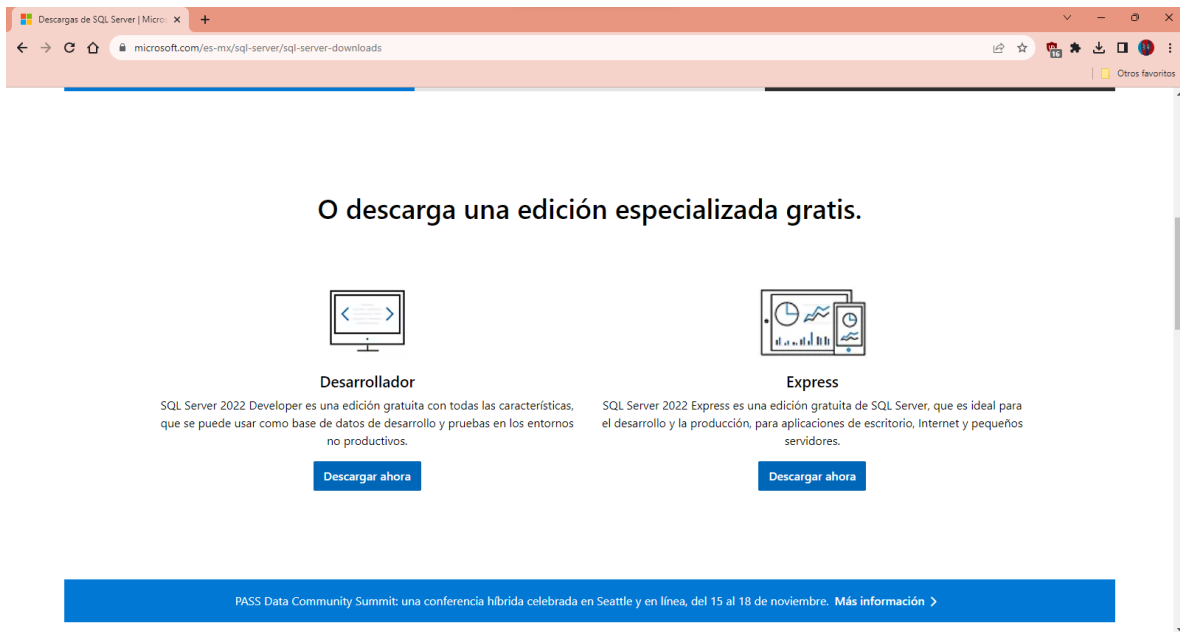
Proceso de instalación de Microsoft SQL Server 2022

Paso 1:

El primer paso a seguir es entrar a la página de descargas oficial de Microsoft SQL Server:

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

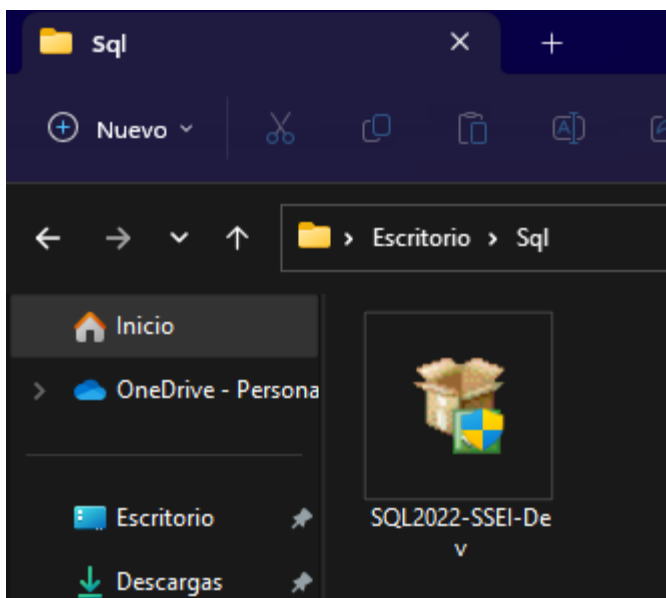




En este caso descargaremos e instalaremos su versión de desarrollador.

Paso 2:

Ejecutaremos como administrador el archivo.exe que descargamos previamente:



Paso 3:

Elegiremos el tipo de instalación que queremos, en este caso será la básica:

SQL Server 2022



Developer Edition

Seleccione un tipo de instalación:

Básica

Seleccione el tipo de instalación Básica para instalar la funcionalidad de motor de base de datos de SQL Server con la configuración predeterminada.

Personalizado

Seleccione el tipo de instalación Personalizada para ejecutar paso a paso el asistente para instalación de SQL Server y elija los elementos que quiera instalar. Este tipo de instalación es detallado y lleva más tiempo que la instalación Básica.

Descargar medios

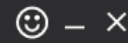
Descargue los archivos de instalación de SQL Server ahora e instálelos más tarde en una máquina de su elección.

SQL Server transmite a Microsoft información sobre su experiencia de instalación, así como otros datos de uso y rendimiento, con el fin de mejorar el producto. Para obtener más información sobre el procesamiento de datos y los controles de privacidad, y para desactivar la recopilación de esta información después de la instalación, vea [documentación](#)

16.2211.5693.3

Aceptamos los términos de licencia:

SQL Server 2022



Developer Edition

Términos de licencia de Microsoft SQL Server

YOU MUST ACCEPT THE SOFTWARE LICENSE TERMS. SEE BELOW. Please read the full license terms provided at (aka.ms/useterms).

DATA COLLECTION. The software may collect information about you and your use of the software and send that to Microsoft. Microsoft may use this information to provide services and improve Microsoft's products and services. Your opt-out rights, if any, are described in the product documentation. Some features in the software may enable collection of data from users of your applications that access or use the software. If you use these features to enable data collection in your applications, you must comply with applicable law, including getting any required user consent, and maintain a prominent privacy policy that accurately informs users about how you use, collect, and share their data. You can learn more about Microsoft's data collection and use in the product documentation and the Microsoft Privacy Statement at <https://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=521839>. You agree to comply with all applicable provisions of the Microsoft Privacy Statement including the SQL Server privacy supplement: <http://go.microsoft.com/fwlink/?linkid=868444>

MICROSOFT SOFTWARE LICENSE TERMS MICROSOFT SQL SERVER

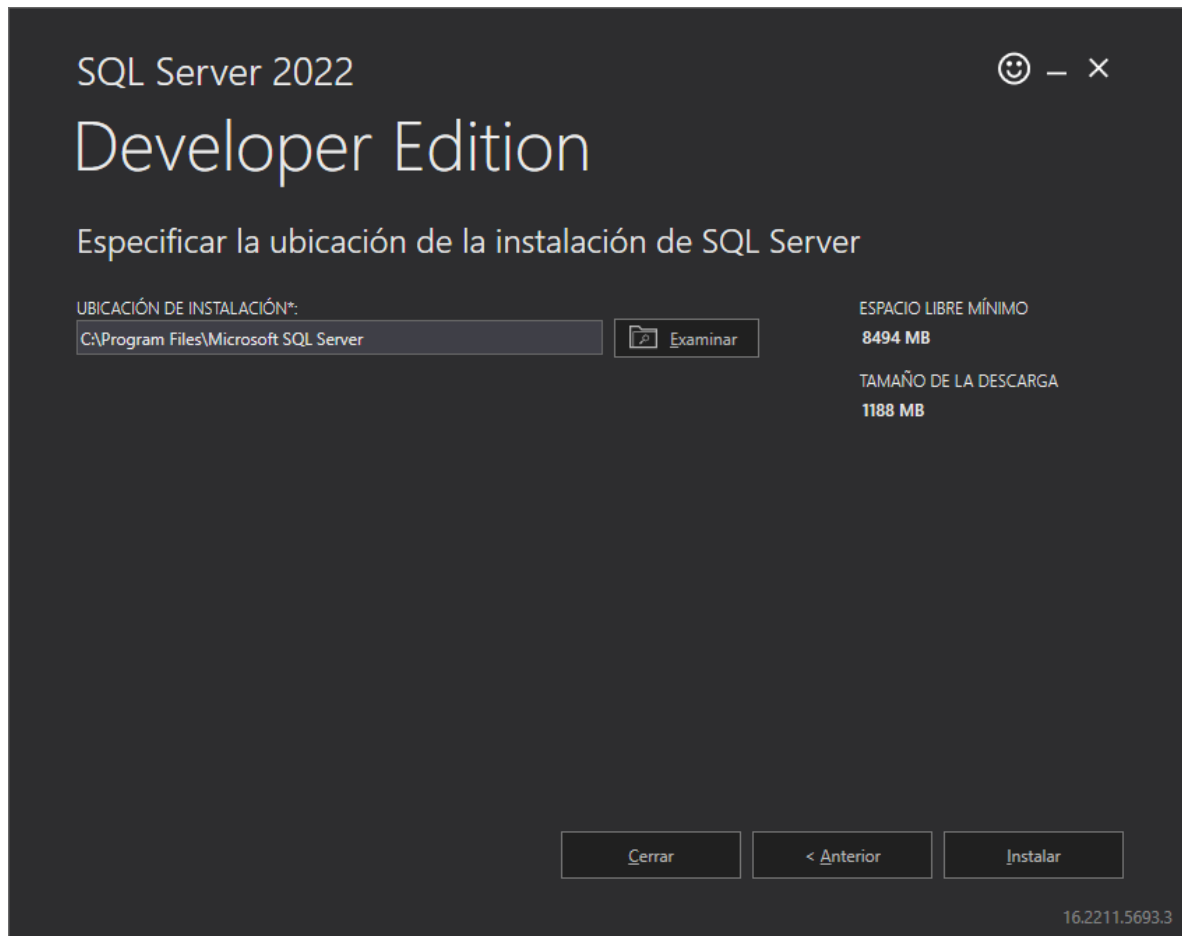
Al hacer clic en el botón "Aceptar", confirmo que acepto los términos de licencia y la [Declaración de privacidad](#)

< Anterior

Aceptar

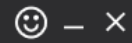
16.2211.5693.3

Elegimos la ruta de instalación que queremos, pero también se puede dejar en la ubicación que esta predefinida, y damos en instalar:



Se descargará un paquete de instalación solo necesitamos esperar un tiempo dependiendo de nuestra conexión a internet, y una vez que se descargue empezara el proceso de instalacion automáticamente:

SQL Server 2022



Developer Edition

Descargando el paquete de instalación...



Adquiriendo motor de reglas... 2,004 MB / 11,991 MB 19,104 Mbps

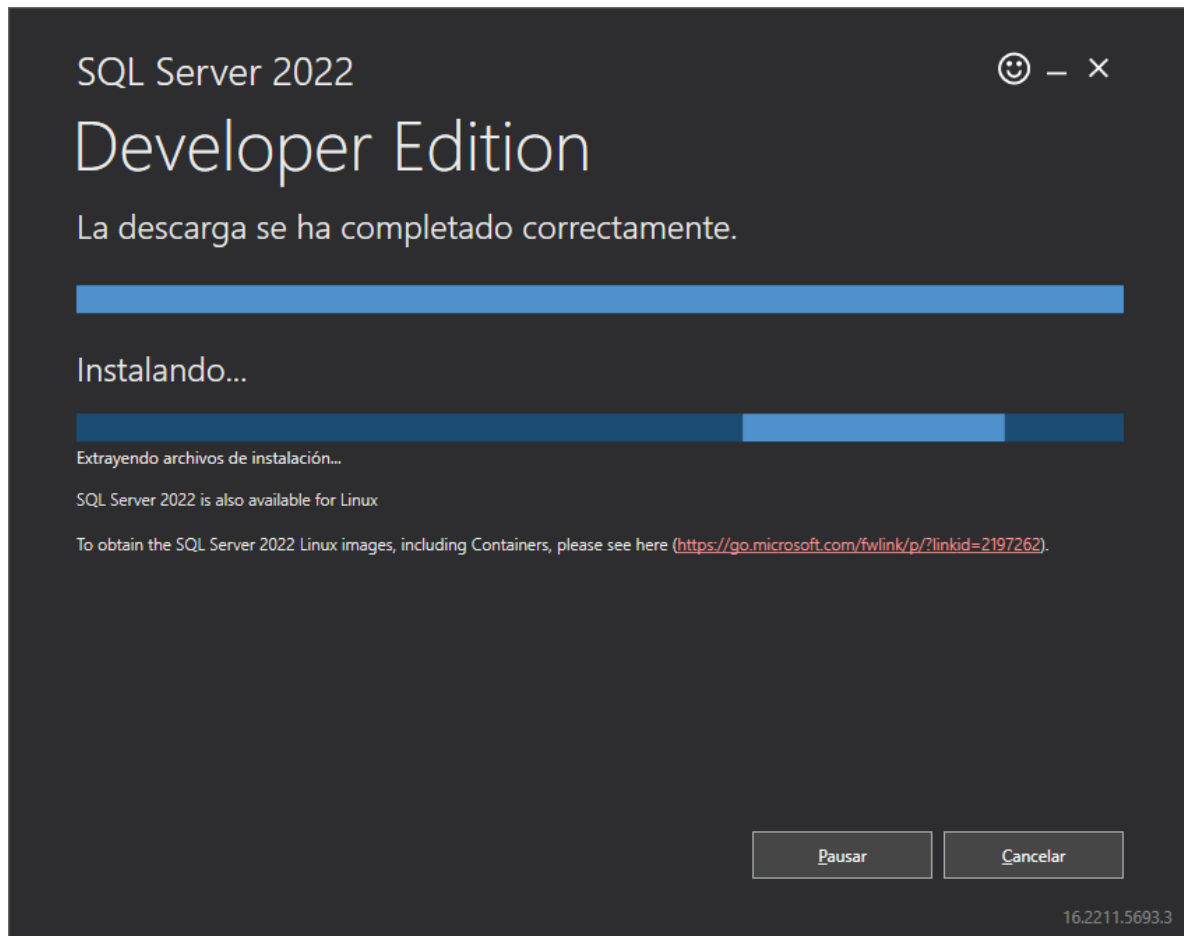
SQL Server 2022 is also available for Linux

To obtain the SQL Server 2022 Linux images, including Containers, please see here (<https://go.microsoft.com/fwlink/p/?linkid=2197262>).

Pausar

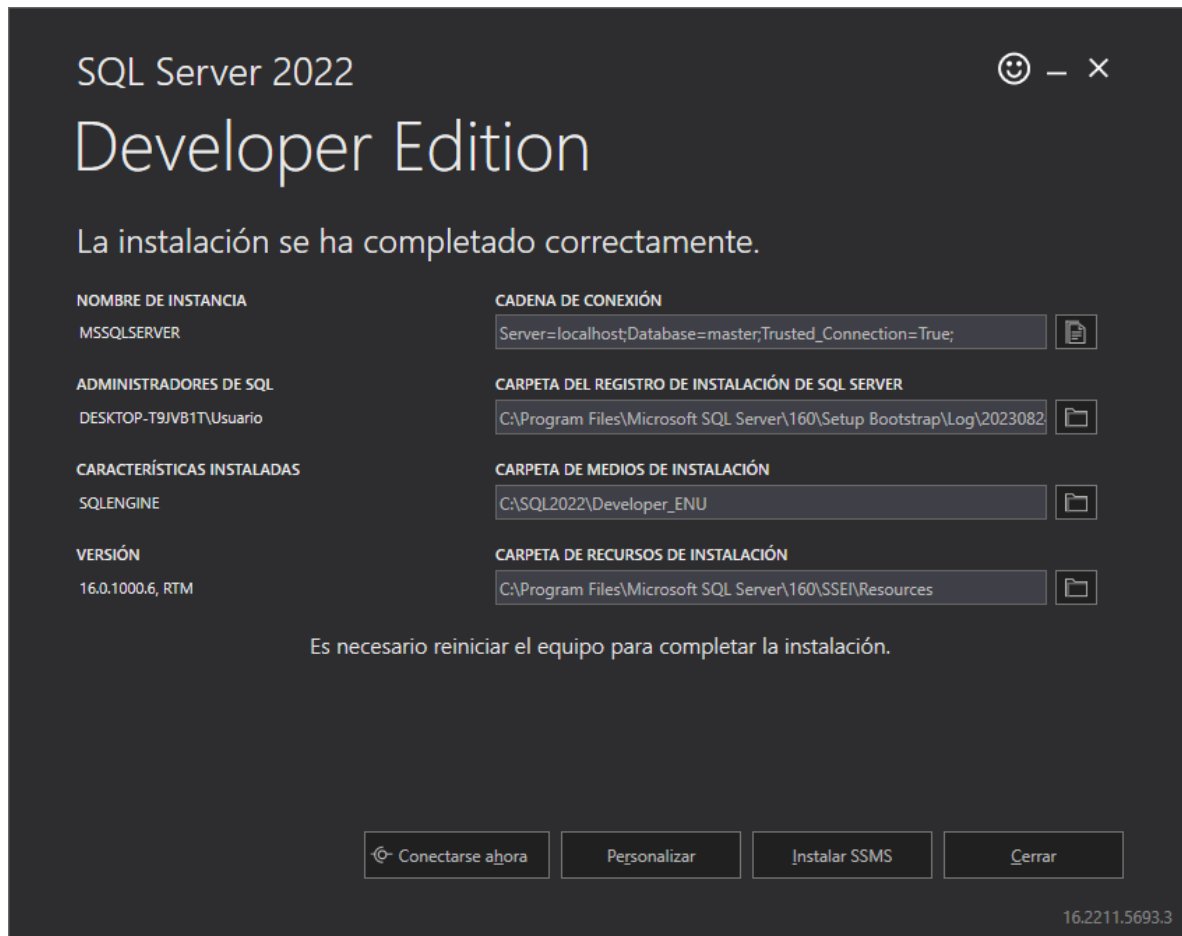
Cancelar

16.2211.5693.3

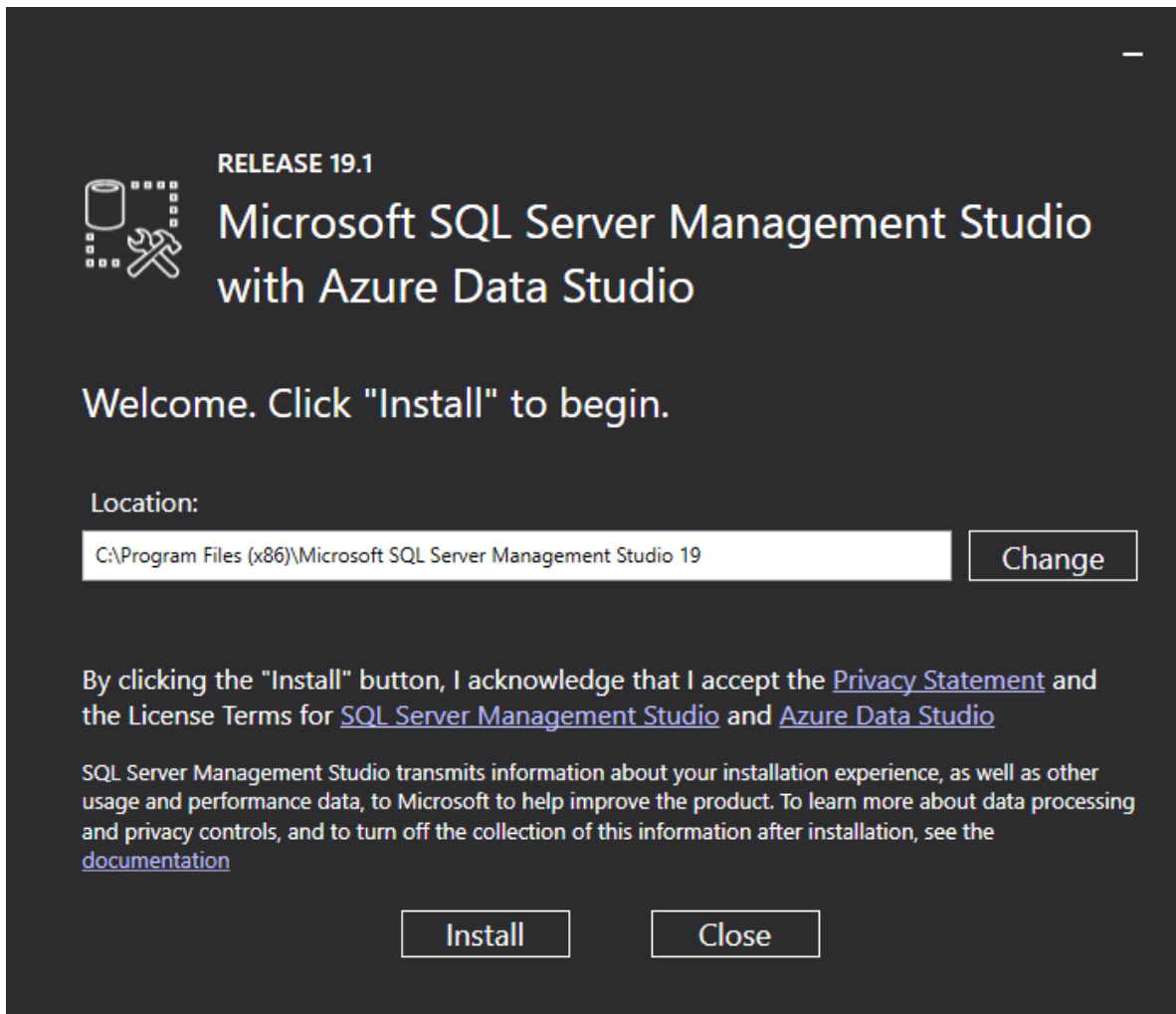
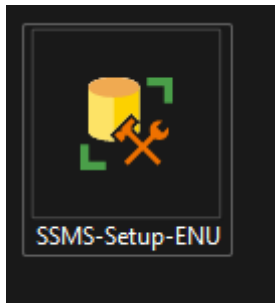


Paso 4

Una vez que la instalación allá terminado daremos click en el botón que dice “Instalar SSMS” y ya podemos cerrar el otro instalador.



Se nos abrirá una página oficial de Microsoft donde descargaremos el SQL Server Management Studio (SSMS), damos clic en “Free Download for SQL Server Management Studio (SSMS) 19.1” y esperamos a que se descargue.





RELEASE 19.1

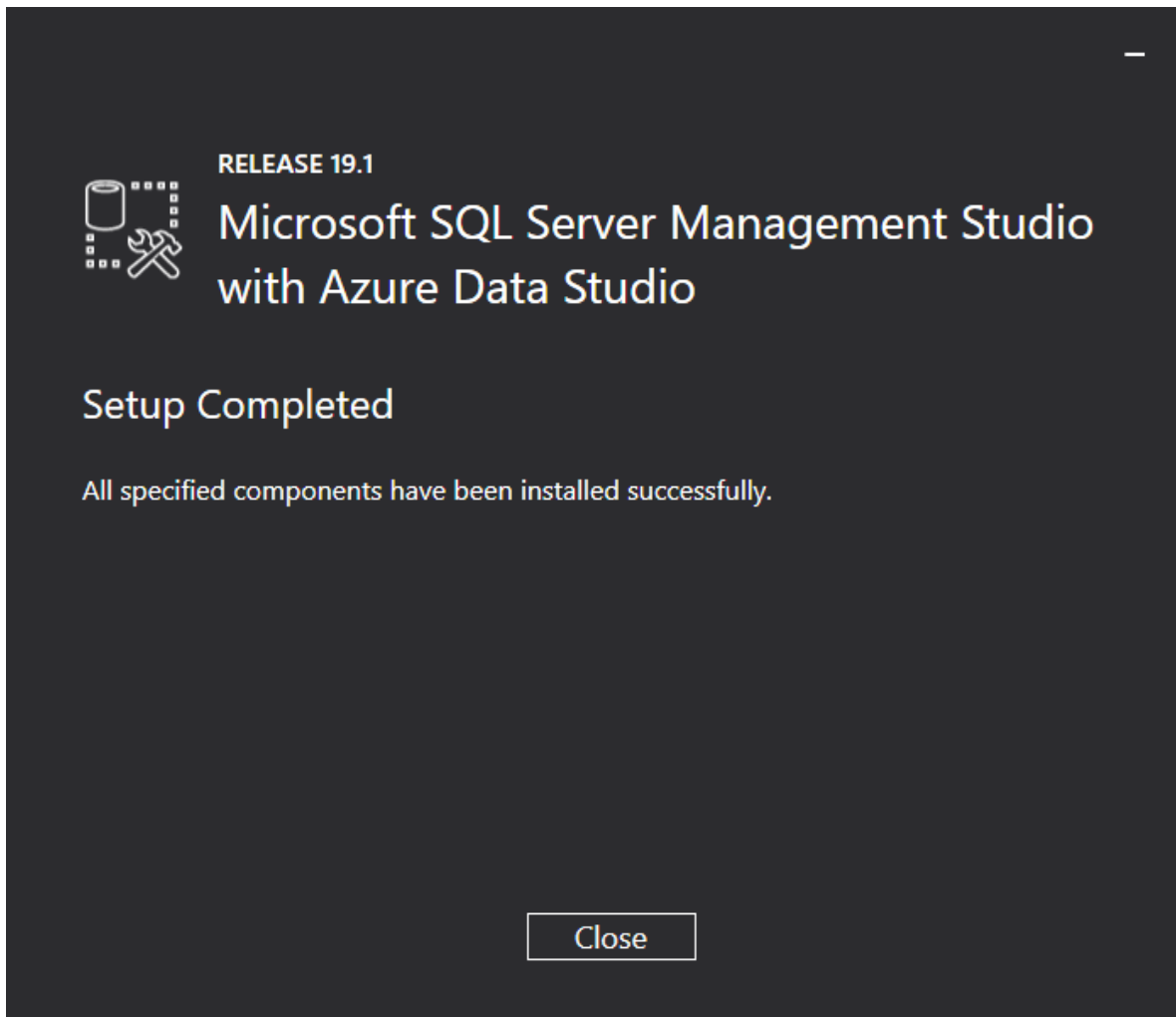
Microsoft SQL Server Management Studio with Azure Data Studio

Loading packages. Please wait...



Cancel

Si la instalación falla reinicie el equipo y vuelva a intentar.

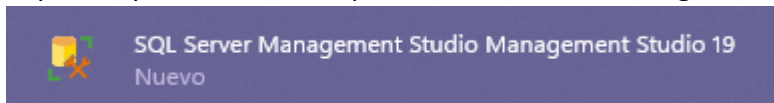


Una vez finalizado este proceso todo estaría listo para empezar a crear o gestionar una base de datos.

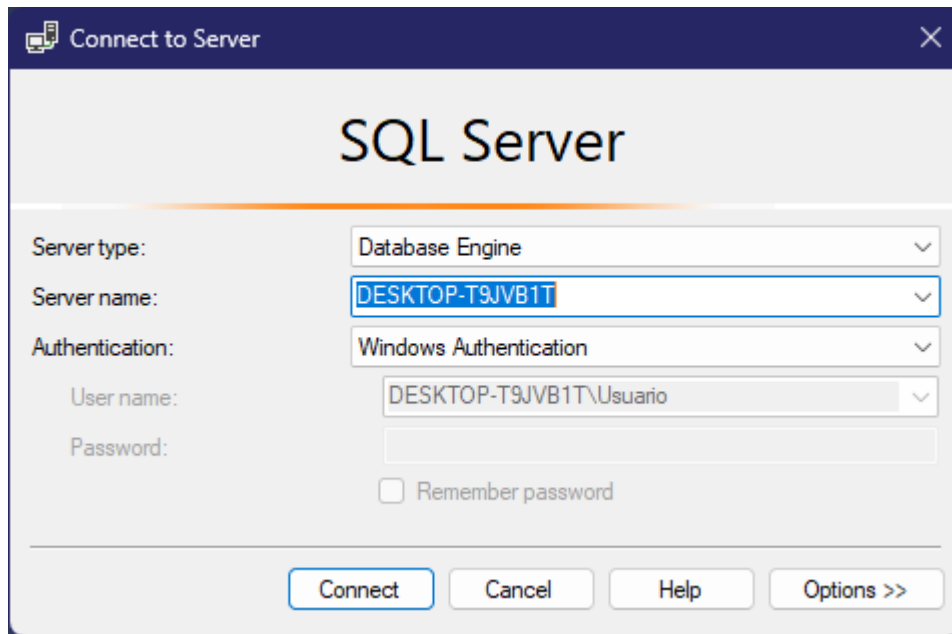
Creación de una base de datos

Paso 1

El primer paso es abrir la aplicación "SQL Server Management Studio 19".



Paso 2



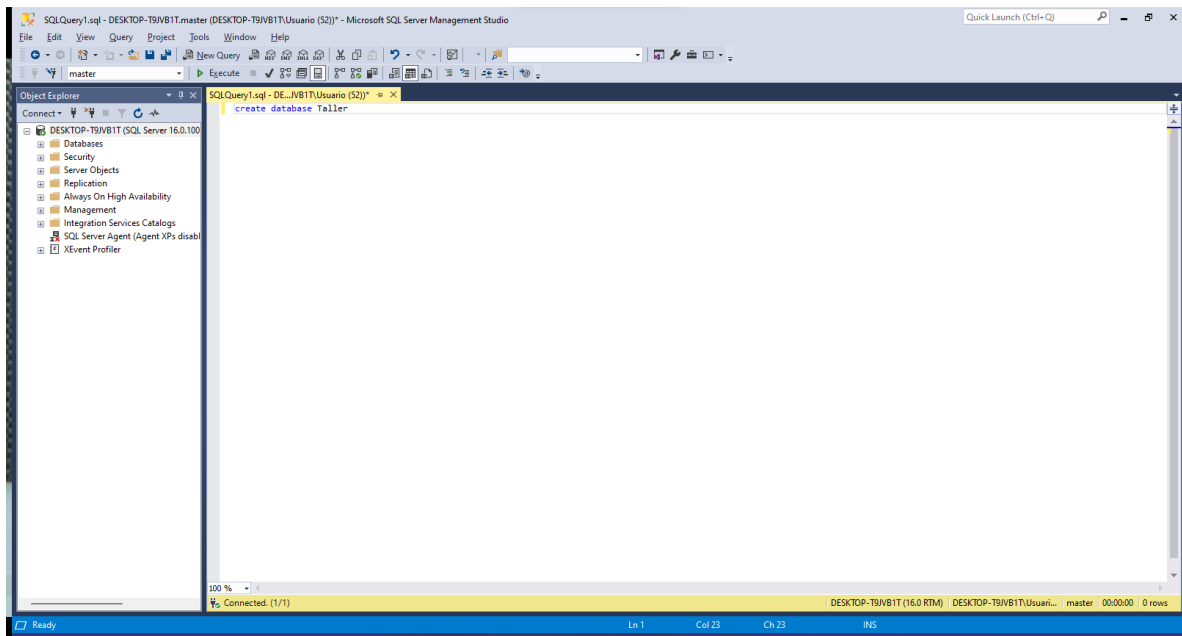
Paso 3

Creamos una nueva consulta para insertar el código sql



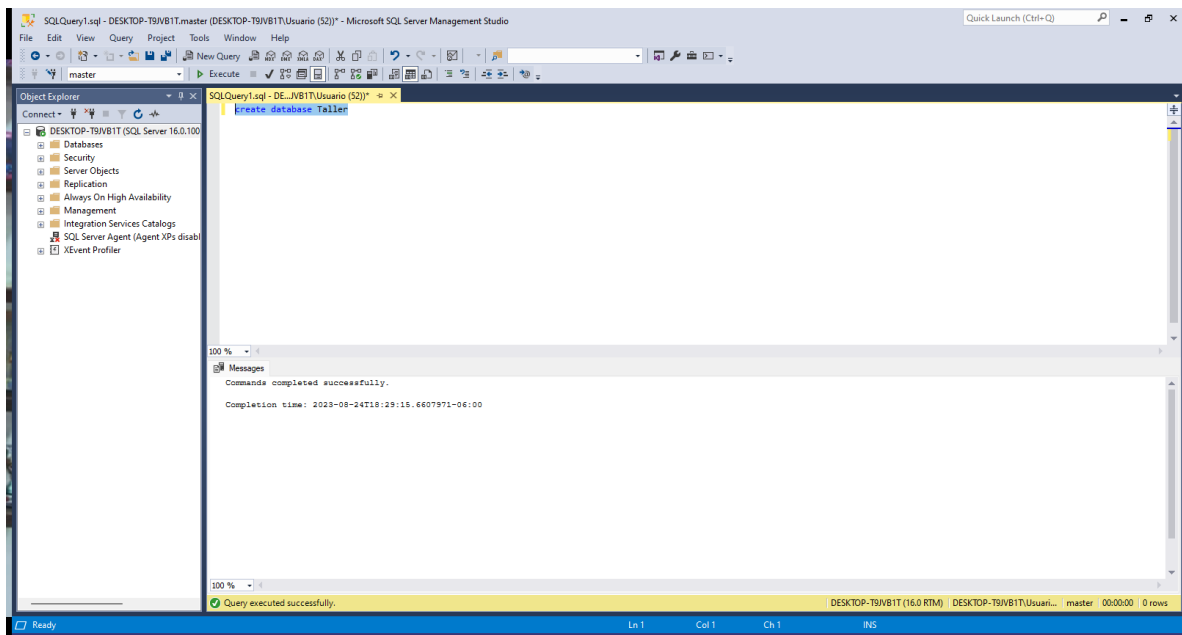
Paso 4

Escribimos el código "create database Taller" para crear la base de datos llamada Taller



Paso 5

Seleccionamos la línea de código y damos clic en ejecutar



Y si todo sale bien podremos ver la base de datos en el explorador que aparece a un lado

