



**TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO**  
**Campus Ciudad Hidalgo**



## **Administración de Base de Datos**

**Actividad:**

Manual de instalación del SGBD SQL Server

**PROFESORA:**

María Esmeralda Arreola Marín

**PRESENTA:**

**MEDINA ESQUIVEL JOSÉ ANTONIO**

**INTEGRANTES:**

**Manuel Vergara Martínez**

**Samuel Pineda Rodríguez**

**Maria Isabel Alvarez Moreno**

**José Antonio Medina Esquivel**

**GRUPO:**

**076CA**

**CARRERA:**

**INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES**

**CD. HIDALGO. MICHOACÁN 24 DE FEBRERO 2023**

# Manual de instalación del SGBD SQL Server 2019

## Requerimientos:

- Espacio mínimo de almacenamiento del disco. 6000 MB.
- RAM mínima. 1024 MB, Procesador mínimo. 1.4 GHz, Requisitos mínimos del sistema. .NET Framework. Procesador recomendado. 2.0 GHz.

1. Primer paso, es necesario entrar al navegador de búsqueda preferido, en el cual se buscará sql server, y empieza la búsqueda, entrando a la página oficial de Microsoft, y se buscará la opción descargar SQL Server.

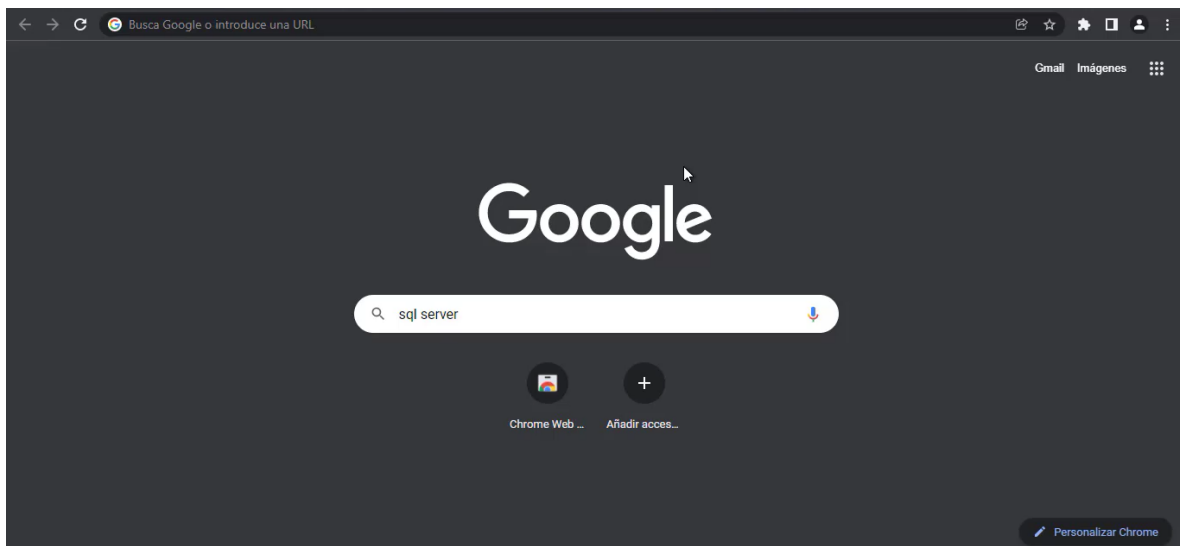


Ilustración 1 Navegador

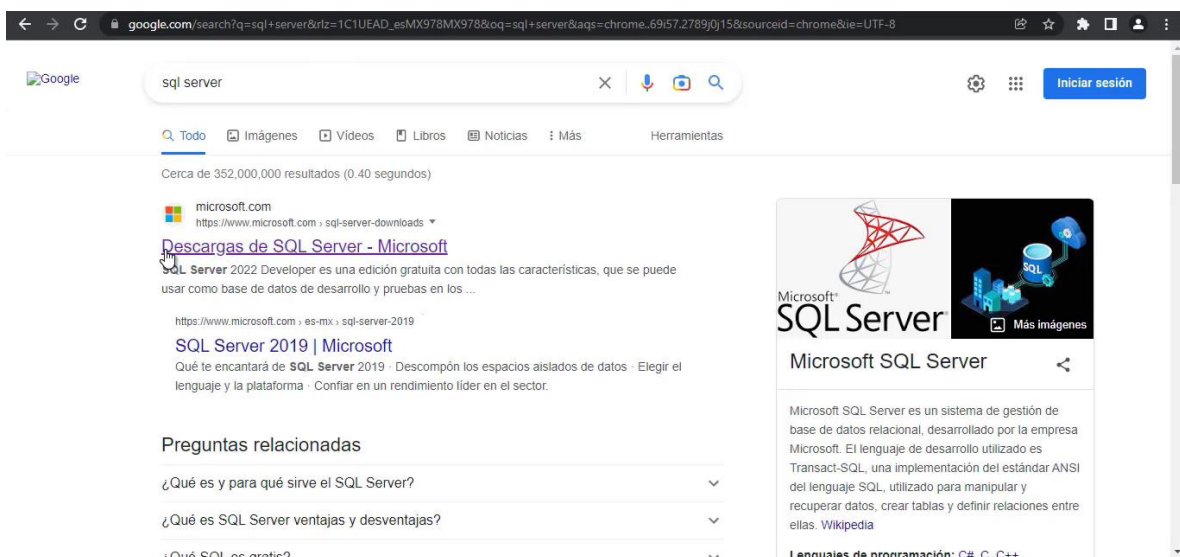


Ilustración 2 Búsquedas Relacionadas

2. Se accederá a la primera opción descargar SQL server. Una vez accedido se aprecia la interfaz de la página de descargas, se desplaza hacia abajo hasta encontrar la opción desarrolladora.

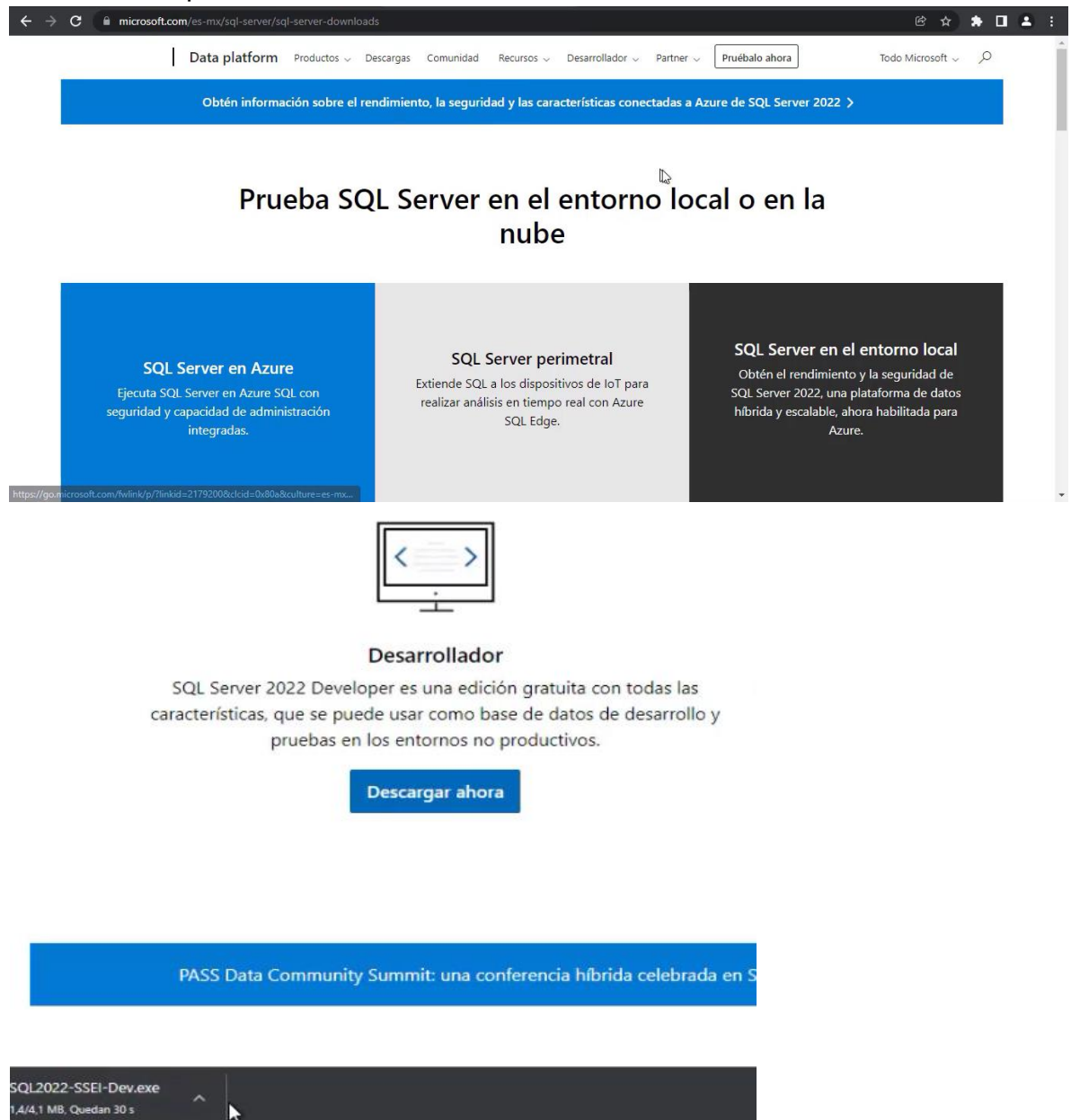


Ilustración 3 Pagina de Descarga

3. Se dará clic en descargar ahora. Será cuestión de esperar a que empiece la descarga del archivo .exe que se mostrará en la parte inferior y esperar a que termine la descarga.

4. Una vez completa la descarga, se procede a abrir el ejecutable, dando doble clic y esperamos a que inicie. Ya iniciada, se mostrará la venta, de tipos de instalación. Se muestran 3 opciones, seleccionamos la básica.

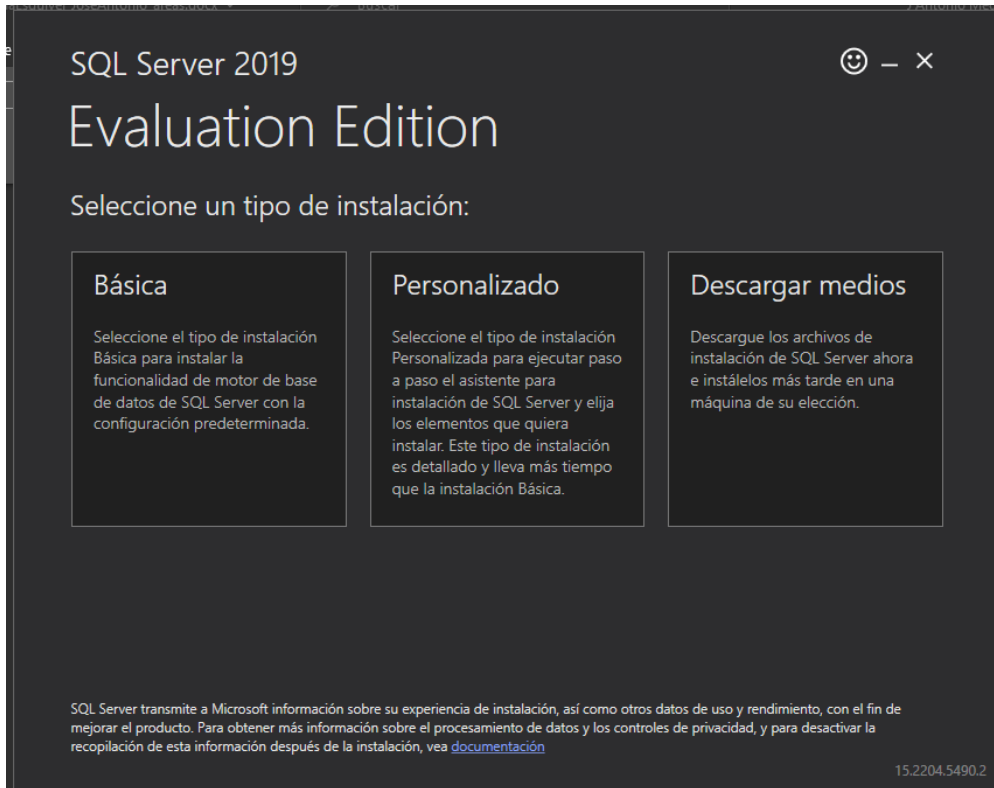
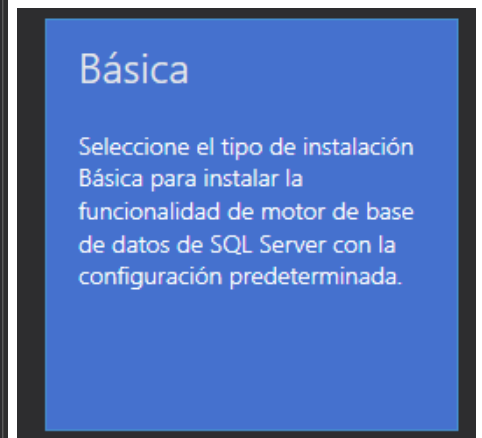


Ilustración 4 Tipos de Instalación



5. Se mostrarán varias ventanas emergentes, se elige la opción "sí". Después vienen los términos y condiciones, aceptamos estos términos.

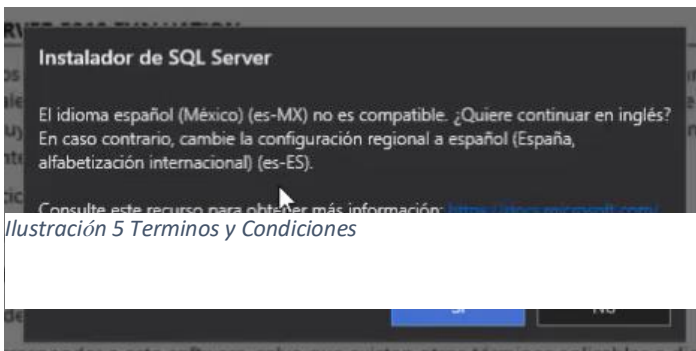
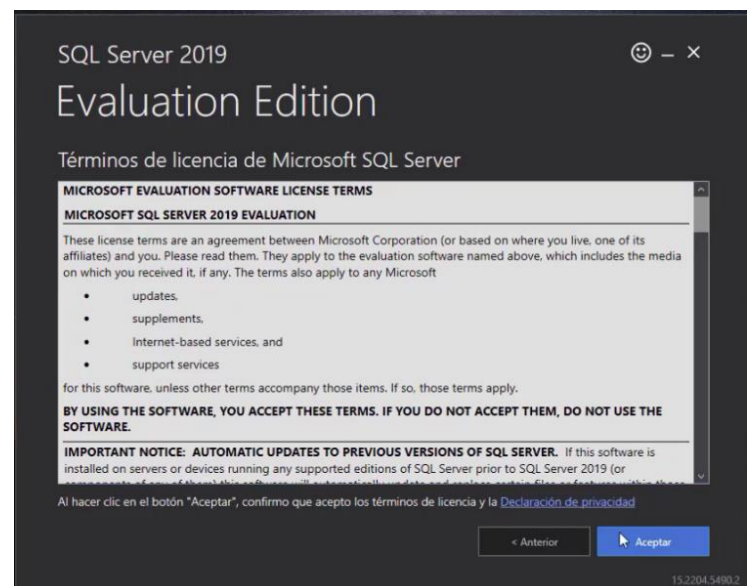
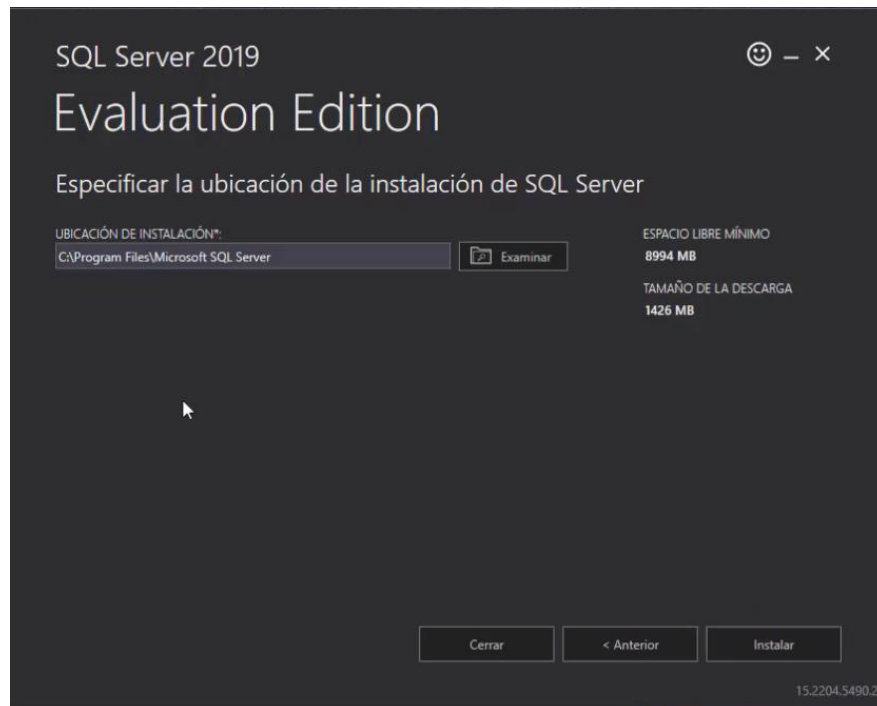


Ilustración 5 Terminos y Condiciones

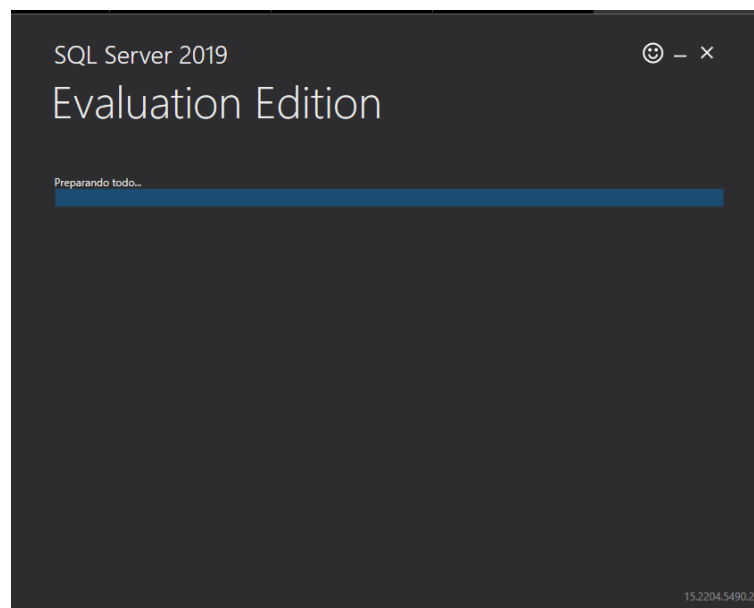
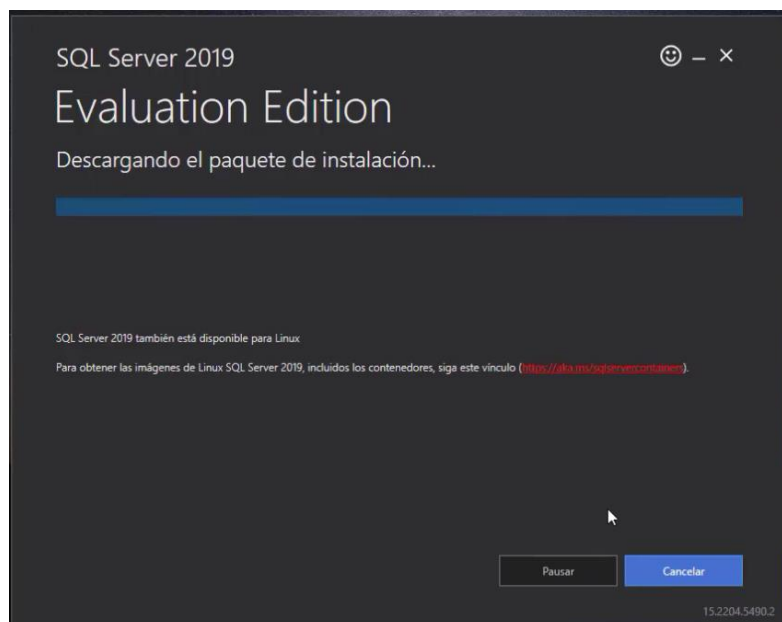


6. En la siguiente ventana, aparece la ruta de instalación y el espacio y el tamaño que se requiere para llevar a cabo este proceso. Seleccionar en instalar.



*Ilustración 6 Rutas de Instalación*

7. Empezará la descarga de los paquetes requeridos para la instalación, será cuestión de esperar, ya que esto ya es dependiendo de la velocidad de internet que se tenga.



*Ilustración 7 Descargas de paquetes de instalación*

8. Ya terminada la descarga y la instalación. Se mostrará la ventana dando un resumen de las rutas de instalación, para comprobar que este correcto.

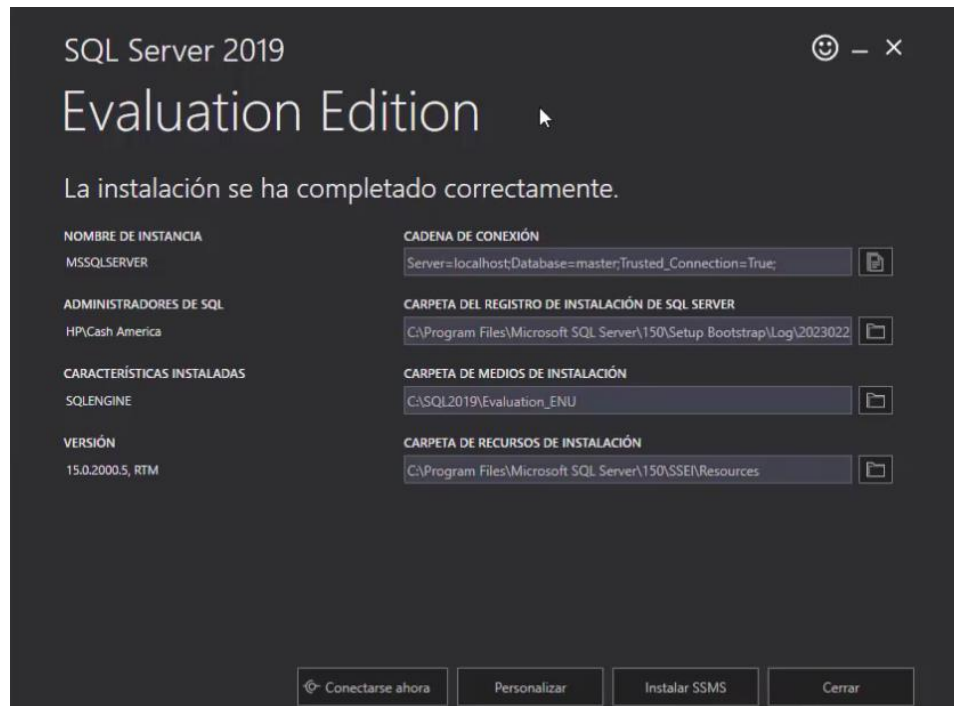


Ilustración 8 Instalación correcta.

9. A continuación, se procede a descargar e instalar un complemento requerido para la interfaz del gesto. Elegir la opción instalar SSMS. Esta opción se redirigirá nuevamente al navegador para proceder con la nueva descarga, aquí se repite el primer paso.

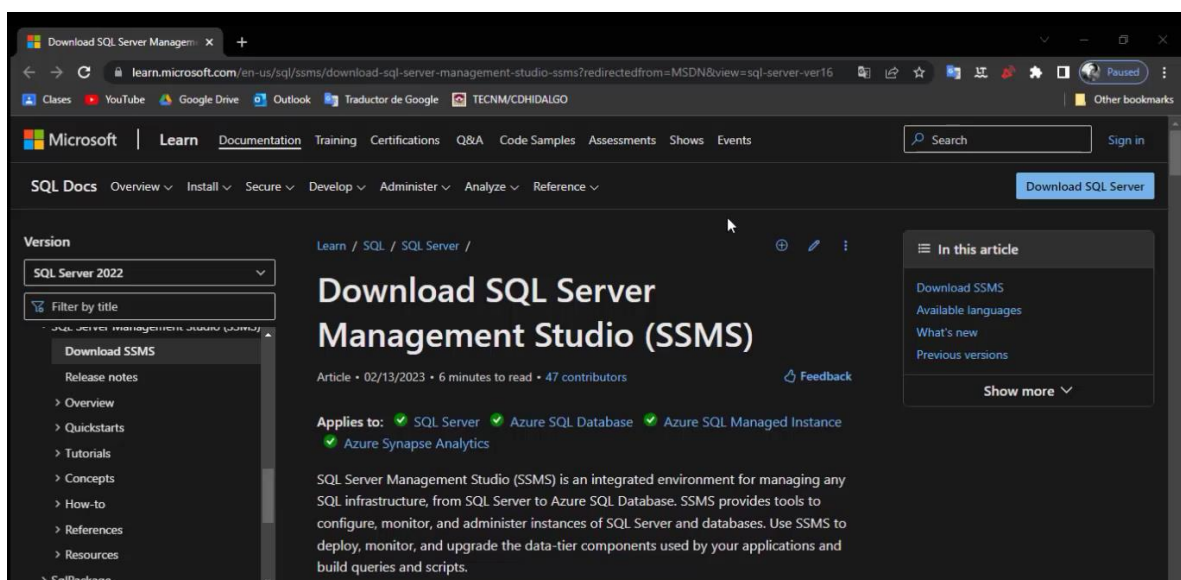


Ilustración 9 Descarga del Complemento.

10. Desplazar un poco hacia abajo, se encontrará disponible el link de descarga del SSMS. Dando clic, esperar a que aparezca la indicación de descarga. Esperar a que termine la descarga.
11. Y ejecutamos nuevamente el archivo descargado.
12. Al momento de abrirse, damos clic en instalar para continuar. Una vez más, se comienza el proceso de descarga e instalación, ahora con la novedad que será la interfaz gráfica del gestor. Y nos permita acceder y poder utilizarla.

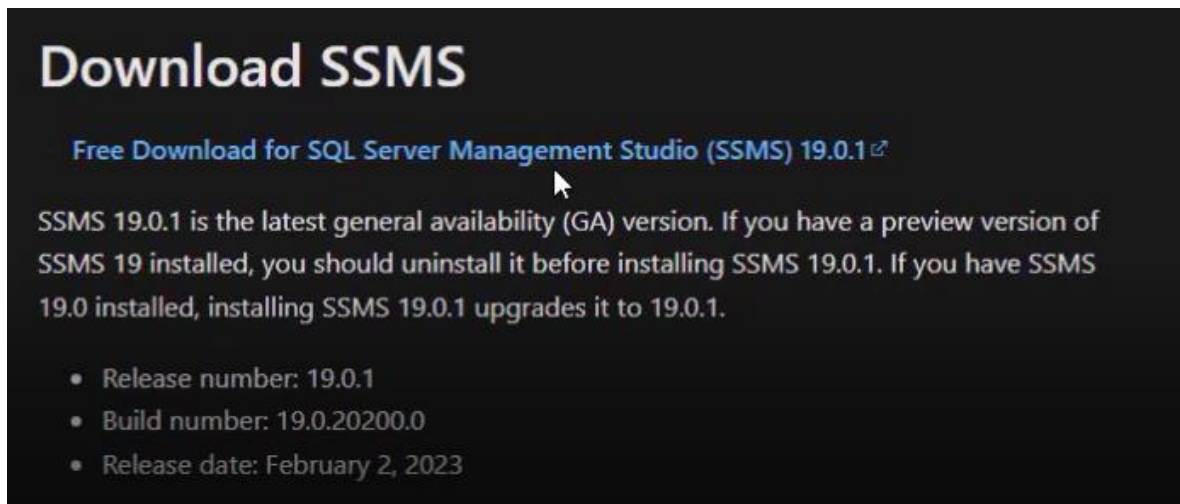


Ilustración 10 Enlace de Descarga del complemento.

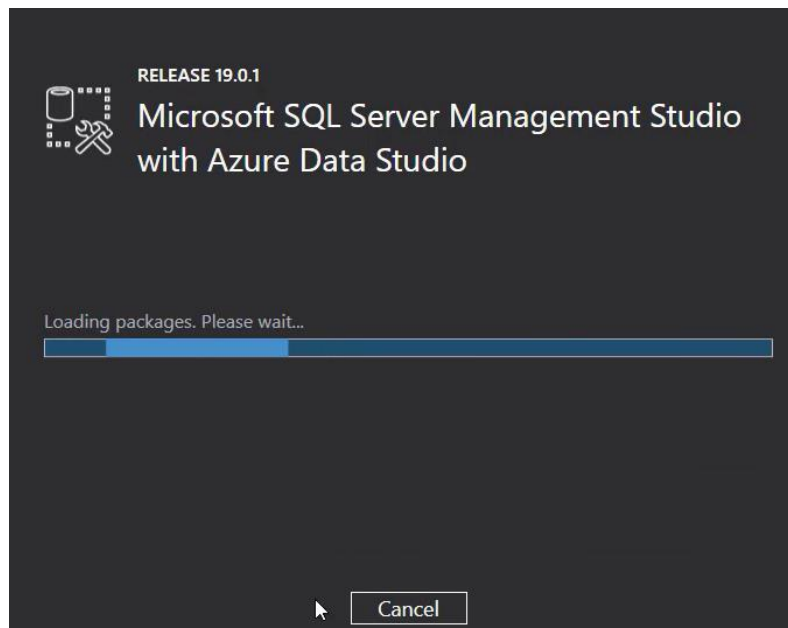
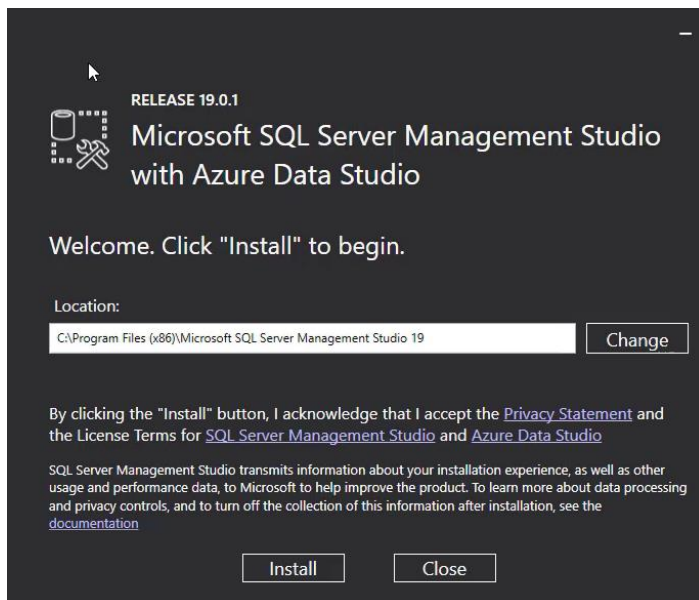


Ilustración 11 Instalación SQL Server Management.

13. Ahora sí, esto sería todo conforme a la instalación.

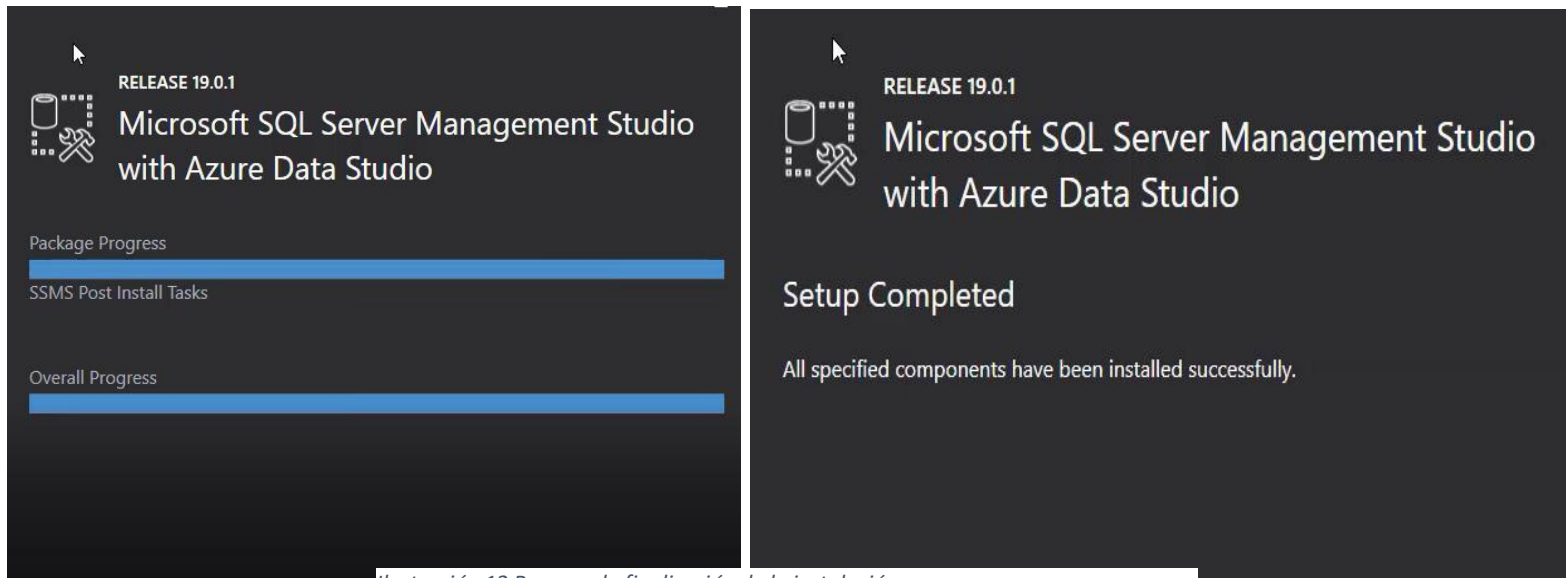


Ilustración 12 Proceso de finalización de la instalación.

14. Dando click en el icono de inicio de Windows. Aparecen los programas recientes o instalados. Se realiza la búsqueda de la especificación SQL, abrir el SQL management, esperar a que inicie.

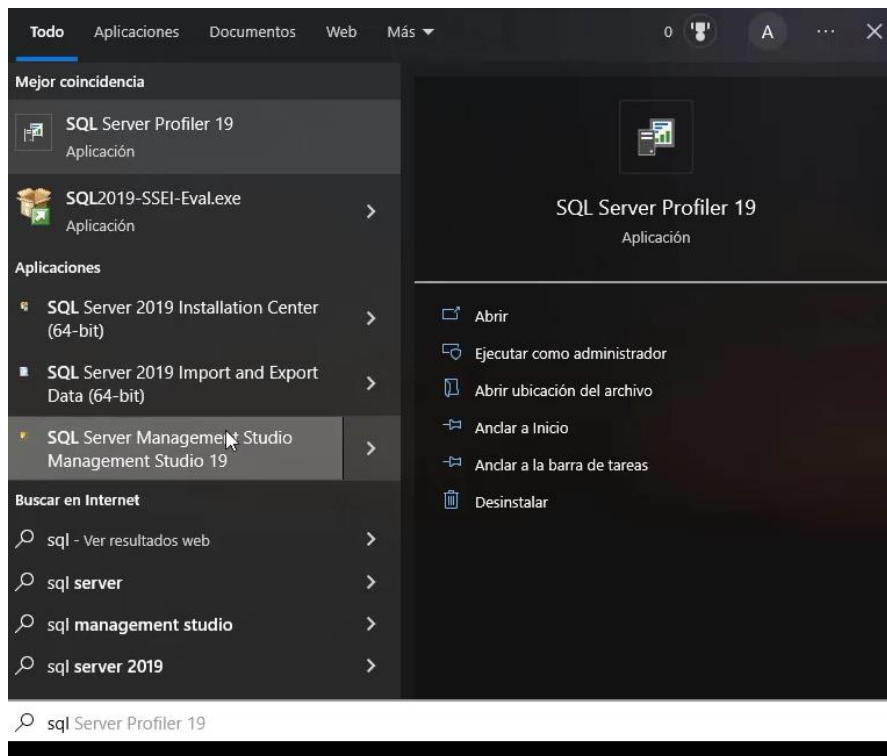


Ilustración 13 Programa instalado SQL Server

15. Y se abrirá por primera vez la interfaz del SQL server.

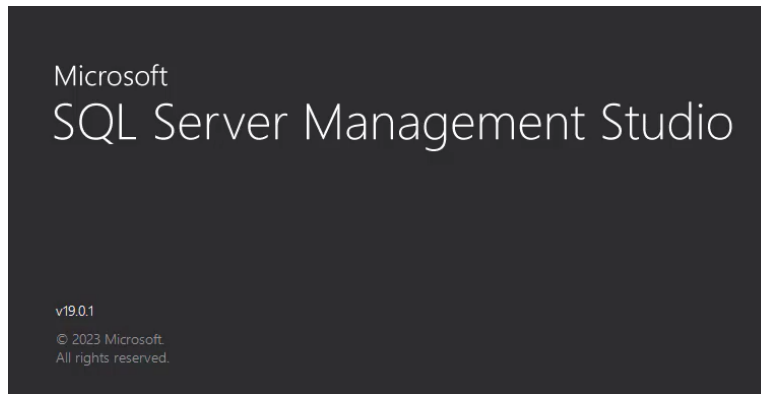


Ilustración 14 Inicio y arranque del programa.

16. En la ventana que aparece verificar que los datos sean correctos como el tipo de servidor y el nombre del servidor. Y dar clic en la opción conectar.

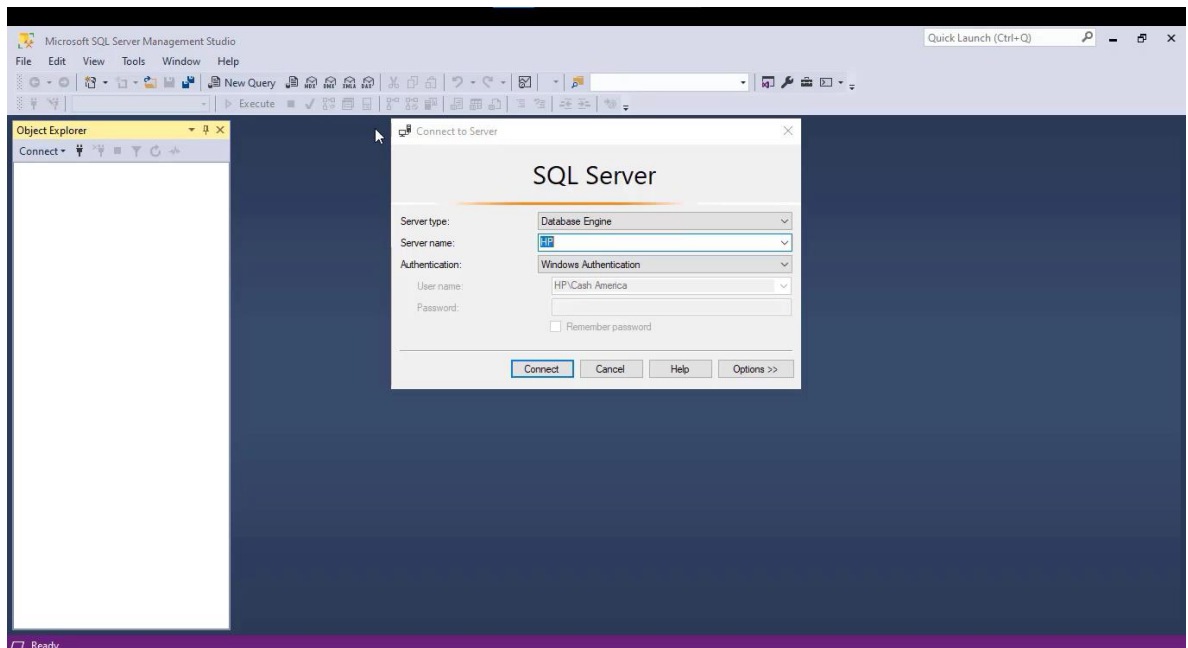


Ilustración 15 Interfaz inicial SQL Server

17. Una vez que se haya iniciado la conexión. Poco a poco iremos viendo cómo se van actualizando las bases de datos ya por default que ofrece el este gestor.

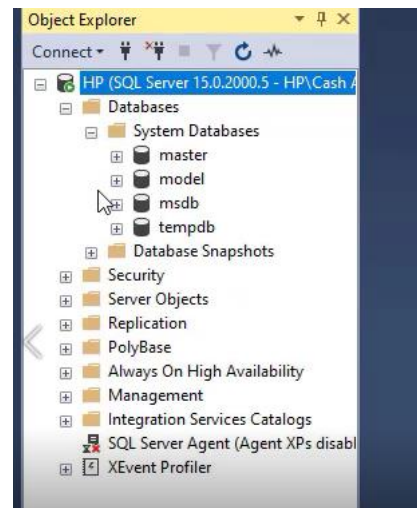
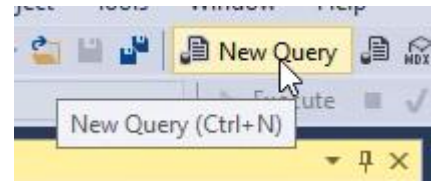


Ilustración 16 Bases de Datos

## Creación de la Base de Datos en SQL Server

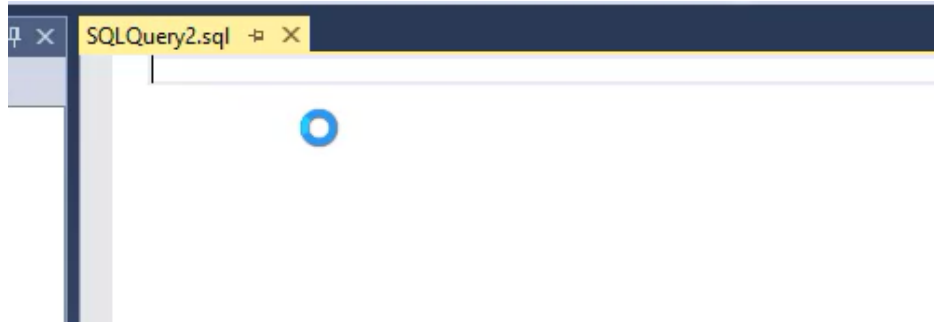
18. Para verificar que la instalación fue correcta, se procede a crear una base de datos.

19. Para crear la base de datos, iniciar con ubicar la opción "New Query".

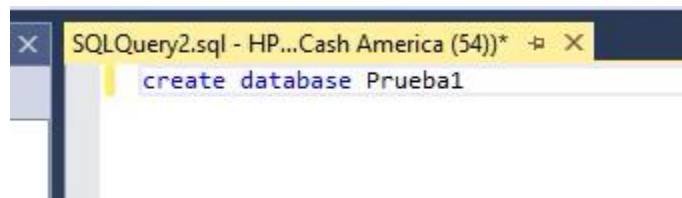


20. Se abrirá un apartado procesador de datos:

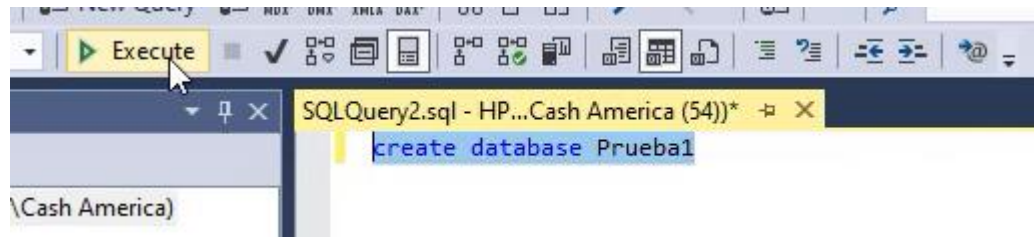
21. En la cual, se puede crear sentencias SQL, como crear la BD.



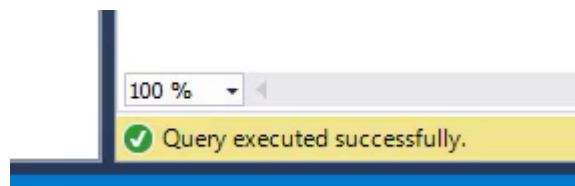
22. Escribir la sentencia "Create database + un nombre específico":



23. Seleccionar el texto, después ubicar la opción EXECUTE, para ejecutar la instrucción:

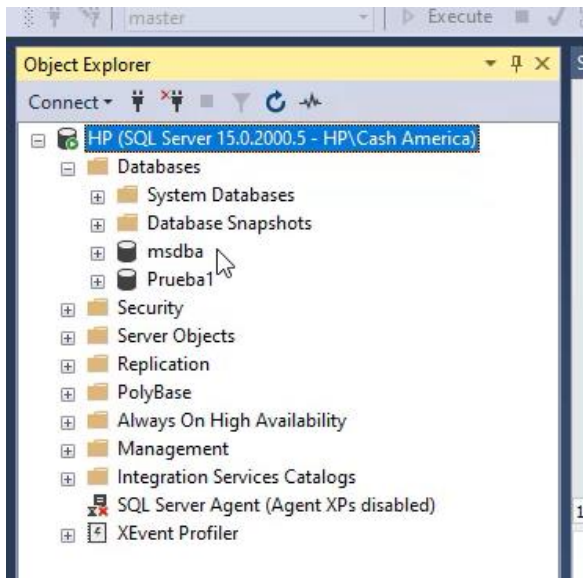


24. Se Mostrar este mensaje, indicando que se creó exitosamente:



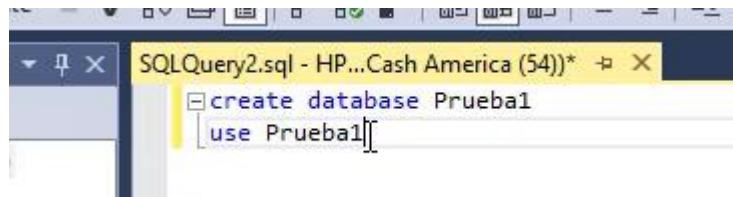
25. Para comprobar que realmente se creó la BD.

26. Ubicar en la sección de la parte izq. Las opciones de bases de datos:



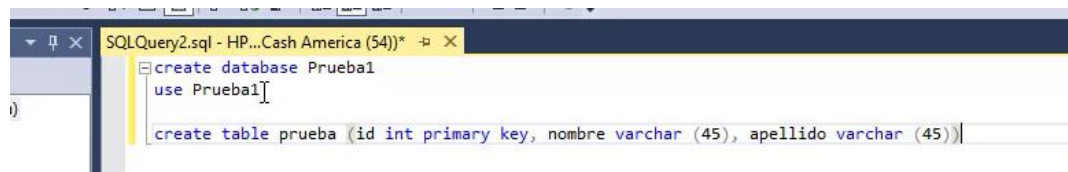
27. Se observa que se logró crear la BD.

28. Ahora, regresando al Query, se debe seleccionar la BD en la que se va a trabajar, para esto es necesario, ingresar la sig. instrucción:



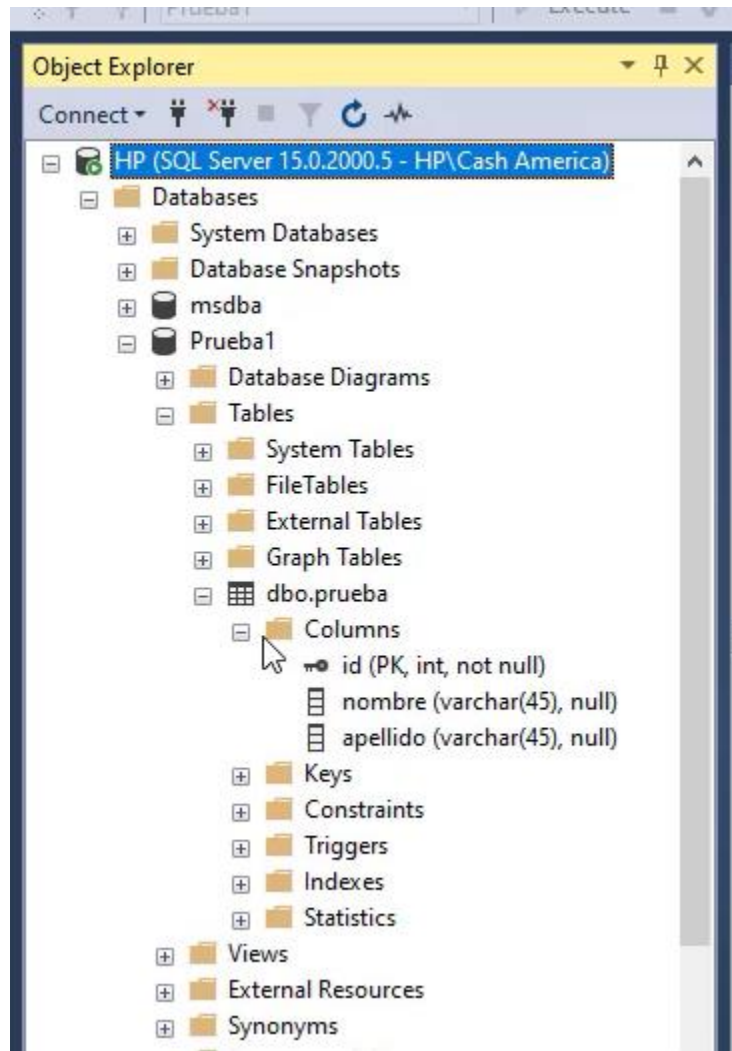
Nuevamente, es necesario, seleccionar y ejecutar para que se cumpla la instrucción.

29. Muy bien, llega el momento de crear una tabla dentro de la base de datos, para esto hay que introducir la sig. Instrucción: la cual debe contener el nombre del campo, tipo de dato y la longitud de dato.



30. De nuevo, seleccionar y ejecutar la instrucción, si no marca algún error, es señal que se creó debidamente, si no es cuestión de verificar y buscar el error.

31. Si refresca o actualiza la base de datos, debe aparecer la tabla con los campos ya creados.



32. Ya solo seria de llenar la tabla con los datos correspondientes. Y hacer el CRUD

33. Se logro comprobar, que realmente se pudo instalar correctamente el SGBD. Ahora ya esta listo, para usarse en proyectos y empresas. Y con esto se concluye con el proceso de instalación, configuración del SGBD SQL Server

34. Video Tutorial: