

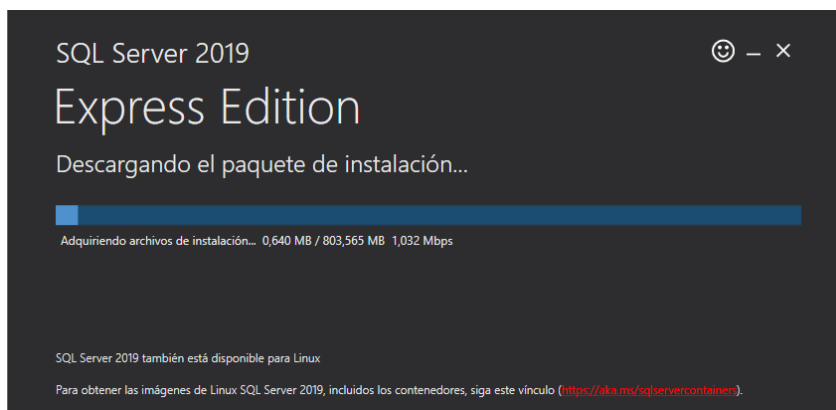
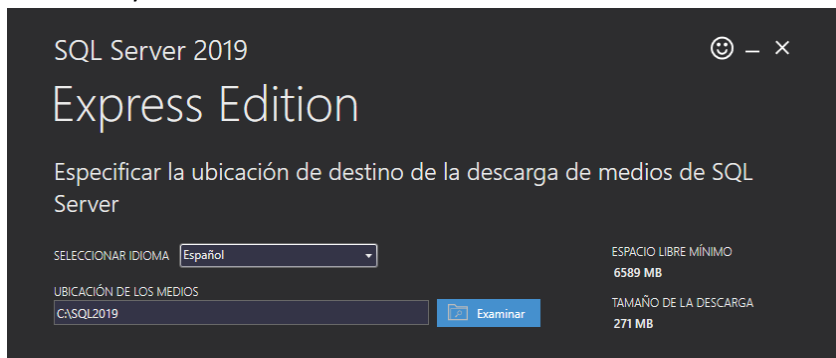
1. Descargo el archivo => <https://dev.mysql.com/downloads/installer/>

 SQL2019-SSEI-Expr.exe	23/09/2021 16:41	Aplicación	6.227 KB
---	------------------	------------	----------

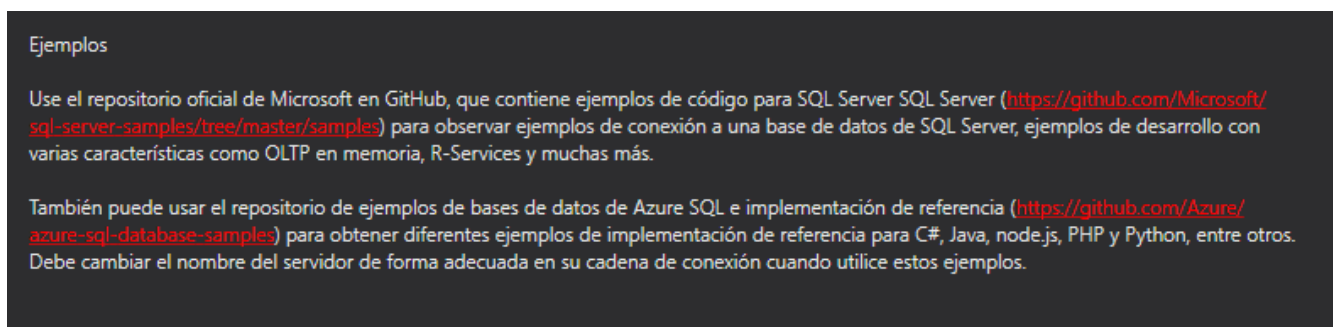
2. Comienza la instalación. Selecciono Personalizado



3. Idioma y ubicación.



Información de ayuda que muestra el instalador



Foros de soporte técnico

Si tiene alguna pregunta sobre lo indicado anteriormente, puede publicarla en el foro de MSDN Introducción a SQL Server (<https://social.msdn.microsoft.com/Forums/sqlserver/es-ES/home?forum=sqlgetstarted>) o en Twitter con el hashtag #sqlhelp y la etiqueta @SQLServer (<http://twitter.com/SQLServer>). Los foros de MSDN tienen más foros etiquetados para áreas específicas como Transact-SQL (<https://social.msdn.microsoft.com/Forums/sqlserver/es-ES/home?forum=transactsql>), que le puede ayudar con sus preguntas sobre cómo escribir código Transact-SQL para realizar consultas a la base de datos, o bien Documentación para SQL Server (<https://social.msdn.microsoft.com/Forums/sqlserver/es-ES/home?forum=sqldocumentation>).

Puede publicar incidencias o sugerencias sobre UserVoice: <a href="http://aka.ms/sqlfeedback">SQL Server</a>.

#### 4. Muestra los distintos tipos de productos

Centro de instalación de SQL Server

Planeamiento  
**Instalación**  
Mantenimiento  
Herramientas  
Recursos  
Opciones

 **Nueva instalación independiente de SQL Server o agregar características a una instalación existente**  
Se inicia un asistente para instalar SQL Server 2019 en un entorno no agrupado en clúster o para agregar características a una instancia de SQL Server 2019 existente.

 **Instalar SQL Server Reporting Services**  
Se inicia una página de descarga que proporciona un vínculo para instalar SQL Server Reporting Services. Se requiere conexión a Internet para instalar SSRS.

 **Instalar las herramientas de administración de SQL Server**  
Se inicia una página de descarga que proporciona un vínculo para instalar SQL Server Management Studio, las utilidades de la línea de comandos de SQL Server (SQLCMD y BCP), el proveedor SQL Server PowerShell, SQL Server Profiler y Asesor de optimización de base de datos. Se necesita una conexión a Internet para instalar estas herramientas.

 **Instalación de SQL Server Data Tools**  
Se inicia una página de descarga que proporciona un vínculo para instalar SQL Server Data Tools (SSDT). SSDT proporciona la integración de Visual Studio e incluye compatibilidad con el sistema de proyectos para Microsoft Azure SQL Database, el Motor de base de datos de SQL Server, Reporting Services, Analysis Services e Integration Services. Para instalar SSDT, se necesita una conexión a Internet.

 **Actualice desde una versión anterior de SQL Server**  
Se inicia un asistente para actualizar una versión anterior de SQL Server a SQL Server 2019.  
[Haga clic aquí para ver primero la documentación de actualización](#)

Microsoft SQL Server 2019


#### Selecciono Nueva instalación independiente de SQL Server

Programa de instalación de SQL Server 2019

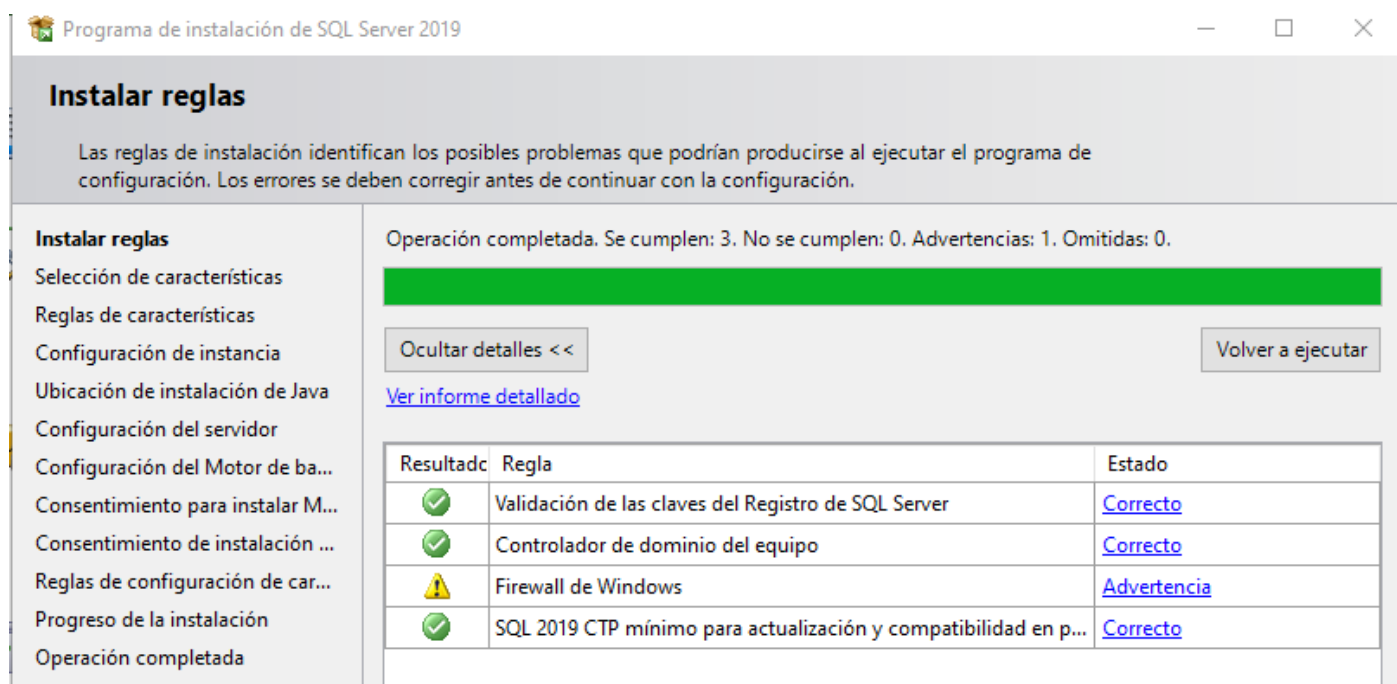
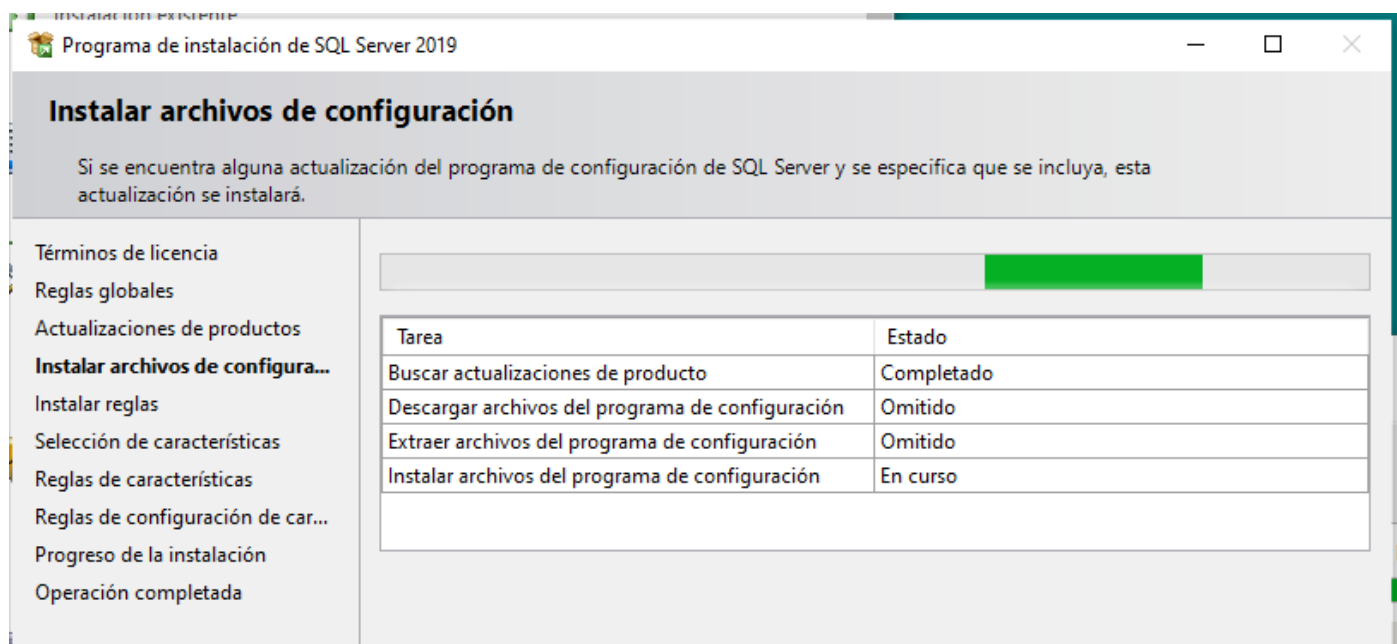
**Actualizaciones de productos**

Instale siempre las actualizaciones más recientes para mejorar la seguridad y el rendimiento de SQL Server.

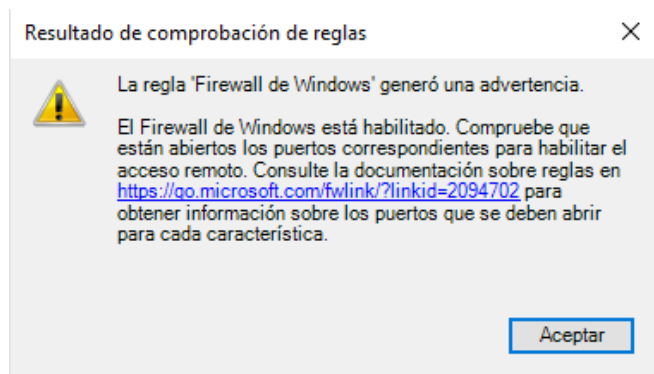
Términos de licencia  
Reglas globales  
**Actualizaciones de productos**  
Instalar archivos de configuraci...  
Instalar reglas  
Selección de características  
Reglas de características  
Reglas de configuración de car...  
Progreso de la instalación  
Operación completada

 No se encontró ninguna actualización de SQL Server en línea.

Comprobar de nuevo



La advertencia. Habrá que tenerlo en cuenta si hay problemas de conexión con la base de datos



Programa de instalación de SQL Server 2019

### Selección de características

Seleccione las características de Express que desea instalar.

Instalar reglas

**Selección de características**

Reglas de características

Configuración de instancia

Ubicación de instalación de Java

Configuración del servidor

Configuración del Motor de ba...

Reglas de configuración de car...

Progreso de la instalación

Operación completada

¿Está buscando Reporting Services? [Descargar de la Web](#)

Características:

**Características de instancia**

- ☒ Servicios de Motor de base de datos
- ☒ Replicación de SQL Server
- ☒ Machine Learning Services y extensiones de lenguaje
  - ☐ R
  - ☐ Python
  - ☒ Java
- ☒ Extracciones de texto completo y semánticas de búsqueda
- ☐ Servicio de consultas de PolyBase para datos externos
- ☐ Conector Java para orígenes de datos HDFS

Características compartidas

- ☒ Conectividad con las herramientas de cliente
- ☒ Compatibilidad con versiones anteriores de las herramientas de cliente
- ☒ SDK de las herramientas de cliente
- ☒ SDK de conectividad de cliente SQL
- ☐ LocalDB

Características redistribuibles

Seleccionar todo    Anular la selección de todo

Directorio raíz de instancia: C:\Program Files\Microsoft SQL Server\

Directorio de características compartidas: C:\Program Files\Microsoft SQL Server\

Directorio de características compartidas (x86): C:\Program Files (x86)\Microsoft SQL Server\

Descripción de la característica:

La configuración y operación de cada característica de una instancia de SQL Server tiene lugar de forma aislada con respecto a otras instancias de SQL Server. Las instancias de SQL Server pueden operar en paralelo en el mismo equipo.

Requisitos previos de las características seleccionadas:

Ya instalado:

- Windows PowerShell 3.0 o posterior
- Microsoft Visual C++ 2017 Redistributable

Para instalar desde el medio:

- Microsoft MPI v10

Requisitos de espacio en disco

Unidad: C 2309 MB requeridos, 290766 MB disponibles

< Atrás    Siguiente >    Cancelar

Programa de instalación de SQL Server 2019

### Configuración de instancia

Especifique el nombre y el identificador de instancia de SQL Server. El identificador de instancia se convierte en parte de la ruta de acceso de instalación.

Instalar reglas

Selección de características

Reglas de características

**Configuración de instancia**

Ubicación de instalación de Java

Configuración del servidor

Configuración del Motor de ba...

Reglas de configuración de car...

Progreso de la instalación

Operación completada

☐ Instancia predeterminada

☒ Instancia con nombre:

Id. de instancia:

Directorio de SQL Server: C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL15.SQLEXPRESS

Instancias instaladas:

Nombre de instancia	Id. de instancia	Características	Edición	Versión

Programa de instalación de SQL Server 2019

### Ubicación de instalación de Java

Especificar la ubicación de instalación de Java

Instalar reglas

Selección de características

Reglas de características

Configuración de instancia

**Ubicación de instalación de Ja...**

Configuración del servidor

Configuración del Motor de ba...

Reglas de configuración de car...

Progreso de la instalación

Operación completada

Algunas características seleccionadas requieren una instalación local de JDK o JRE. La versión 11.0.3 de Zulu Open JRE se incluye con esta instalación o puede descargar e instalar un JDK o JRE diferentes y, a continuación, proporcionar esa ubicación de instalación aquí.

Para obtener información sobre la licencia de terceros de Azul Zulu OpenJDK, consulte <https://go.microsoft.com/fwlink/?linkid=2097167>.

☐ Instalación de Open JRE 11.0.3 incluida con esta instalación

☒ Proporcionar la ubicación de otra versión que se haya instalado en este equipo

Ubicación de instalación de JDK o JRE:

Configuración del servidor

Especifique las cuentas de servicio y la configuración de intercalación.

Instalar reglas

Selección de características

Reglas de características

Configuración de instancia

Ubicación de instalación de Java

Configuración del servidor

Configuración del Motor de ba...

Reglas de configuración de car...

Progreso de la instalación

Operación completada

Cuentas de servicio

Intercalación

Microsoft recomienda usar una cuenta diferente para cada servicio de SQL Server.

Servicio	Nombre de cuenta	Contraseña	Tipo de inicio
Motor de base de datos de SQL Server	NT Service\MSSQL\$SQLEXPRESS		Manual
Launchpad de SQL Server	NT Service\MSSQLLaunchpad\$SQLEXPRESS		Automático
Selector de demonio de filtro de texto completo de SQL	NT Service\MSSQLFDLauncher\$SQLEXPRESS		Manual
SQL Server Browser	NT AUTHORITY\LOCAL SERVICE		Deshabilitado

☐ Conceder el privilegio de realización de tareas de mantenimiento de volumen al servicio Motor de base de datos de SQL Server

Este privilegio habilita la inicialización instantánea de archivos, ya que evita la puesta a cero de las páginas de datos. Esto puede conllevar la divulgación de información al permitir el acceso a contenido eliminado.

[Haga clic aquí para obtener más detalles.](#)

Programa de instalación de SQL Server 2019

— □ ×

Configuración del Motor de base de datos

Especifique el modo de seguridad de la autenticación, los administradores, los directorios de datos, el valor TempDB, el grado máximo de paralelismo, los límites de memoria y la configuración del flujo de archivos del Motor de base de datos.

Instalar reglas

Selección de características

Reglas de características

Configuración de instancia

Ubicación de instalación de Java

Configuración del servidor

Configuración del Motor de b...

Reglas de configuración de car...

Progreso de la instalación

Operación completada

Configuración del servidor

Directorios de datos

TempDB

Memoria

Instancias de usuario

FILESTREAM

Especifique el modo de autenticación y los administradores para el motor de base de datos.

Modo de autenticación

☒ Modo de autenticación de Windows

☐ Modo mixto (autenticación de SQL Server y de Windows)

Especifique la contraseña de la cuenta de administrador del sistema de SQL Server (sa).

Escribir contraseña:

Confirmar contraseña:

Especifique los administradores de SQL Server

IRENE-LAPTOP\JoséAlberto (JoséAlberto)

Los administradores de SQL Server tienen acceso sin restricciones al Motor de base de datos.

Agregar usuario actual

Agregar...

Quitar

Configuración del Motor de base de datos

Especifique el modo de seguridad de la autenticación, los administradores, los directorios de datos, el valor TempDB, el grado máximo de paralelismo, los límites de memoria y la configuración del flujo de archivos del Motor de base de datos.

Instalar reglas

Selección de características

Reglas de características

Configuración de instancia

Ubicación de instalación de Java

Configuración del servidor

Configuración del Motor de b...

Reglas de configuración de car...

Progreso de la instalación

Operación completada

Configuración del servidor

Directorios de datos

TempDB

Memoria

Instancias de usuario

FILESTREAM

Directorio raíz de datos:

Directorio de base de datos del sistema:

Directorio de base de datos de usuario:

Directorio de registro de base de datos:

Directorio de copia de seguridad

C:\Program Files\Microsoft SQL Server\

C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL15.SQLEXPRESS\MSSQL\Data

C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL15.SQLEXPRESS\MSSQL\Data

C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL15.SQLEXPRESS\MSSQL>Data

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

### Configuración del Motor de base de datos

Especifique el modo de seguridad de la autenticación, los administradores, los directorios de datos, el valor TempDB, el grado máximo de paralelismo, los límites de memoria y la configuración del flujo de archivos del Motor de base de datos.

Instalar reglas

Selección de características

Reglas de características

Configuración de instancia

Ubicación de instalación de Java

Configuración del servidor

**Configuración del Motor de b...**

Reglas de configuración de car...

Progreso de la instalación

Operación completada

Configuración del servidor | Directorios de datos | **TempDB** | Memoria | Instancias de usuario | FILESTREAM

Archivos de datos de TempDB: tempdb.mdf

Número de archivos: 1

Tamaño inicial (MB): 8      Tamaño inicial total (MB): 8

Crecimiento automático (MB): 64      Crecimiento automático total (MB): 64

Directorios de datos: C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL15.SQLEXPRESS\MSSQL\Data

Archivo de registro de TempDB: templog.ldf

Tamaño inicial (MB): 8      Con un tamaño inicial grande, la instalación podría tardar más.

Crecimiento automático (MB): 64

Directorio de registro: C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL15.SQLEXPRESS\MSSQL\Data

Agregar...

Quitar

### Configuración del Motor de base de datos

Especifique el modo de seguridad de la autenticación, los administradores, los directorios de datos, el valor TempDB, el grado máximo de paralelismo, los límites de memoria y la configuración del flujo de archivos del Motor de base de datos.

Instalar reglas

Selección de características

Reglas de características

Configuración de instancia

Ubicación de instalación de Java

Configuración del servidor

**Configuración del Motor de b...**

Reglas de configuración de car...

Progreso de la instalación

Operación completada

Configuración del servidor | Directorios de datos | TempDB | **Memoria** | Instancias de usuario | FILESTREAM

SQL Server puede cambiar los requisitos de memoria basados dinámicamente en los recursos del sistema disponibles. No obstante, en algunos escenarios se puede configurar el intervalo de memoria (en MB) administrado por SQL Server Memory Manager para esta instancia, indicando la memoria de servidor mínima o máxima.

☐ Opción recomendada    ☒ Predeterminado

Memoria de servidor mínima (MB): 0      0

Memoria de servidor máxima (MB): 1410      2147483647

\* Los valores recomendados que se muestran se han calculado mediante la configuración a partir de la edición y configuración del sistema, a menos que se hayan especificado explícitamente en la línea de comandos de configuración con los parámetros /SQLMINMEMORY y /SQLMAXMEMORY.

Para obtener más información, consulte [Opciones de configuración de memoria de servidor](#).

☐ Haga clic aquí para aceptar la configuración de memoria recomendada para el Motor de base de datos de SQL Server.

### Progreso de la instalación

Instalar reglas

Selección de características

Reglas de características

Configuración de instancia

Ubicación de instalación de Java

Configuración del servidor

Configuración del Motor de ba...

Reglas de configuración de car...

**Progreso de la instalación**

Operación completada

Install\_smo\_Cpu64\_Action : Write\_NativeImage\_64. Generating Native Images

```

C:\Program Files (x86)\MySQL\MySQL Installer for Windows\MySQLInstallerConsole.exe

===== Start Initialization =====
MySQL Installer is running in Community mode

Initializing product requirements.
Loading product catalog.
Checking for product packages in the bundle.
Categorizing product catalog.
Finding all installed packages.
    
```

**Operación completada**

Se ha completado correctamente la instalación de SQL Server 2019 con actualizaciones de productos.

Instalar reglas  
Selección de características  
Reglas de características  
Configuración de instancia  
Ubicación de instalación de Java  
Configuración del servidor  
Configuración del Motor de ba...  
Reglas de configuración de car...  
Progreso de la instalación  
**Operación completada**

Información acerca de la operación del programa de configuración o posibles pasos siguientes:

Característica	Estado
✓ Extracciones de texto completo y semánticas de búsqueda	Correcto
✓ Java	Correcto
✓ Machine Learning Services y extensiones de lenguaje	Correcto
✓ Servicios de Motor de base de datos	Correcto
✓ Replicación de SQL Server	Correcto
✓ SQL Browser	Correcto
✓ Objeto de escritura de SQL	Correcto
✓ Compatibilidad con versiones anteriores de las herramientas de cliente	Correcto
✓ SDK de las herramientas de cliente	Correcto
✓ Conectividad con las herramientas de cliente	Correcto

Detalles:

La instalación se ha realizado correctamente.

El archivo de registro de resumen se ha guardado en la ubicación siguiente:  
[C:\Program Files\Microsoft SQL Server\150\Setup Bootstrap\Log\20211009\\_234609\Summary\\_Irene-LAPTOP\\_20211009\\_234609.txt](C:\Program Files\Microsoft SQL Server\150\Setup Bootstrap\Log\20211009_234609\Summary_Irene-LAPTOP_20211009_234609.txt)

Finaliza la instalación del servidor de base de datos y se queda abierta la ventana del Centro de Instalación:

Centro de instalación de SQL Server

**Planeamiento**  
**Instalación**  
 Mantenimiento  
 Herramientas  
 Recursos  
 Opciones

**Nueva instalación independiente de SQL Server o agregar características a una instalación existente**  
 Se inicia un asistente para instalar SQL Server 2019 en un entorno no agrupado en clúster o para agregar características a una instancia de SQL Server 2019 existente.

**Instalar SQL Server Reporting Services**  
 Se inicia una página de descarga que proporciona un vínculo para instalar SQL Server Reporting Services. Se requiere conexión a Internet para instalar SSRS.

**Instalar las herramientas de administración de SQL Server**  
 Se inicia una página de descarga que proporciona un vínculo para instalar SQL Server Management Studio, las utilidades de la línea de comandos de SQL Server (SQLCMD y BCP), el proveedor SQL Server PowerShell, SQL Server Profiler y Asesor de optimización de base de datos. Se necesita una conexión a Internet para instalar estas herramientas.

**Instalación de SQL Server Data Tools**  
 Se inicia una página de descarga que proporciona un vínculo para instalar SQL Server Data Tools (SSDT). SSDT proporciona la integración de Visual Studio e incluye compatibilidad con el sistema de proyectos para Microsoft Azure SQL Database, el Motor de base de datos de SQL Server, Reporting Services, Analysis Services e Integration Services. Para instalar SSDT, se necesita una conexión a Internet.

**Actualice desde una versión anterior de SQL Server**  
 Se inicia un asistente para actualizar una versión anterior de SQL Server a SQL Server 2019.  
[Haga clic aquí para ver primero la documentación de actualización](#)

Microsoft SQL Server 2019



5. Ahora instalo las “Herramientas de administración de SQL Server”, en concreto SSMS- SQL Server Management Studio que es la herramienta gráfica. Al pulsar en el Centro de Instalación “Instalar las herramientas de administración de SQL Server”, se me abre la página web desde donde descargar el archivo.

Microsoft Ignite  
November 2-4, 2021 | Free digital event

Únase a nosotros del 2 al 4 de noviembre de 2021 en una experiencia digital que incluirá demostraciones de los últimos productos, sesiones de preguntas y respuestas con expertos de Microsoft, sesiones técnicas avanzadas, etc. Todos los niveles de conocimiento son bienvenidos.

Regístrese ahora >

Microsoft | Docs | Documentación | Learn | Q&A | Ejemplos de código

Documentación de SQL | Información general | Instalar | Asegurar | Desarrollar | Administrar | Analizar | Referencia

Docs / SQL / Herramientas / SQL Server Management Studio (SSMS) / Descargar SSMS

Leer en inglés | Guardar | Compartir

Versión  
SQL Server 2019

Filtrar por título

- > Información general
- > Guías de inicio rápido
- > Tutoriales
- > Conceptos
- > Instrucciones
- > Referencias
- > Recursos
- > SqlPackage.exe
- > SQL Server Profiler
- > Asistente nativos de Visual Studio
- > Características ampliadas
- > Visual Studio Code
- > Tutoriales
- > SQL Server en Linux
- > SQL en Azure

Descargar PDF

## Descarga de SQL Server Management Studio (SSMS)

05/10/2021 • Tiempo de lectura: 7 minutos •

Se aplica a: SQL Server (todas las versiones admitidas) Azure SQL Database Instancia administrada de Azure SQL Azure Synapse Analytics

SQL Server Management Studio (SSMS) es un entorno integrado para administrar cualquier infraestructura de SQL, desde SQL Server a Azure SQL Database. SSMS proporciona herramientas para configurar, supervisar y administrar instancias de SQL Server y bases de datos. Use SSMS para implementar, supervisar y actualizar los componentes de nivel de datos que usan las aplicaciones, además de compilar consultas y scripts.

Use SSMS para consultar, diseñar y administrar bases de datos y almacenes de datos, estén donde estén, en el equipo local o en la nube.

### Descargar SSMS

Descargar SQL Server Management Studio (SSMS) 18.10.0

SSMS 18.10 es la última versión de disponibilidad general (GA). Si tiene instalada una versión anterior de SSMS 18, esta se actualizará a 18.10 con la nueva instalación.

• Número de versión: 18.10

¿Le ha resultado útil esta página?  
 Yes No

En este artículo

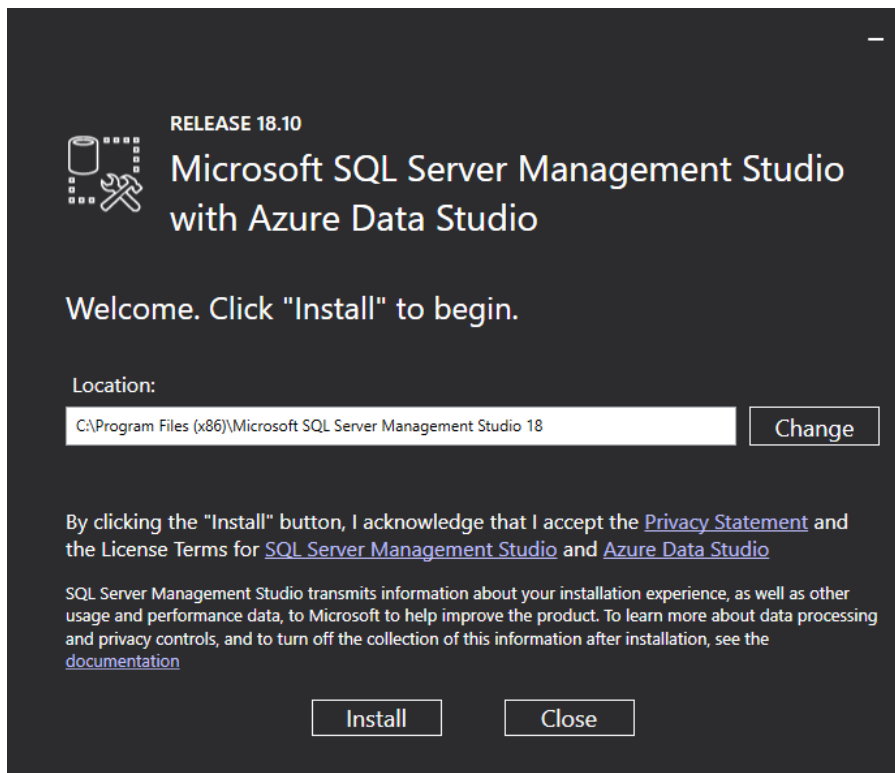
- Descargar SSMS
- Idiomas disponibles
- Novedades
- Versiones anteriores
- Instalación desatendida
- Instalación con Azure Data Studio
- Desinstalación
- Ofertas de SQL admitidas
- Requisitos del sistema de SSMS
- Obtener ayuda para las herramientas de SQL
- Pasos siguientes
- Contribuya a la documentación de SQL

Pulso sobre “Descargar SQL Server Studio (SSMS)” que está en este enlace => <https://aka.ms/ssmsfullsetup>

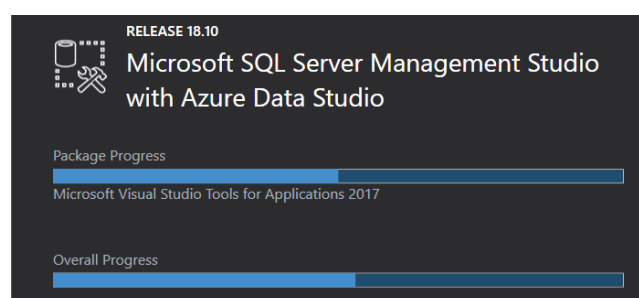
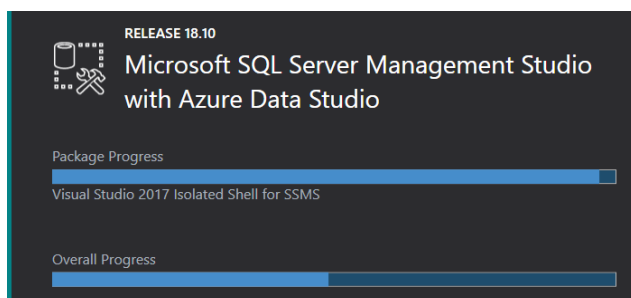
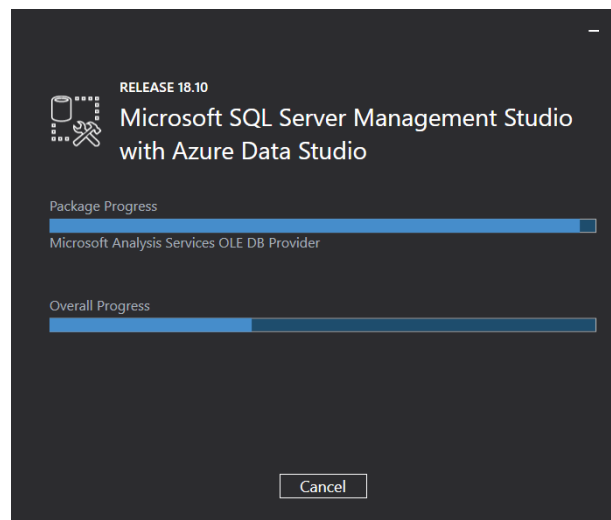
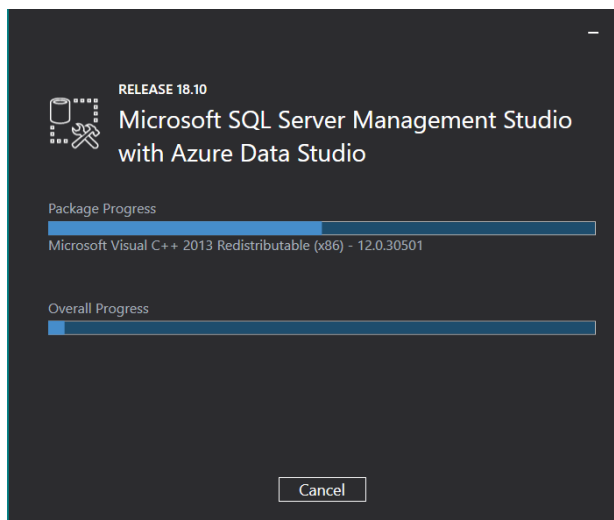
Se descarga el fichero .exe y lo ejecuto

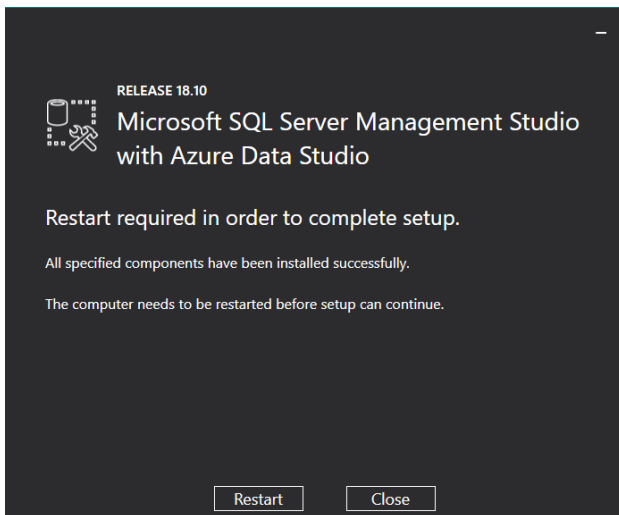
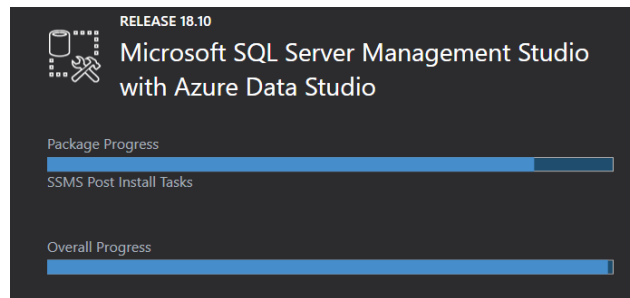
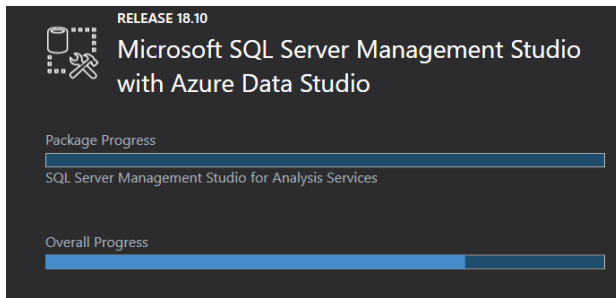
	SSMS-Setup-ENU.exe	12/10/2021 23:06	Aplicación	669.116 KB
--	--------------------	------------------	------------	------------



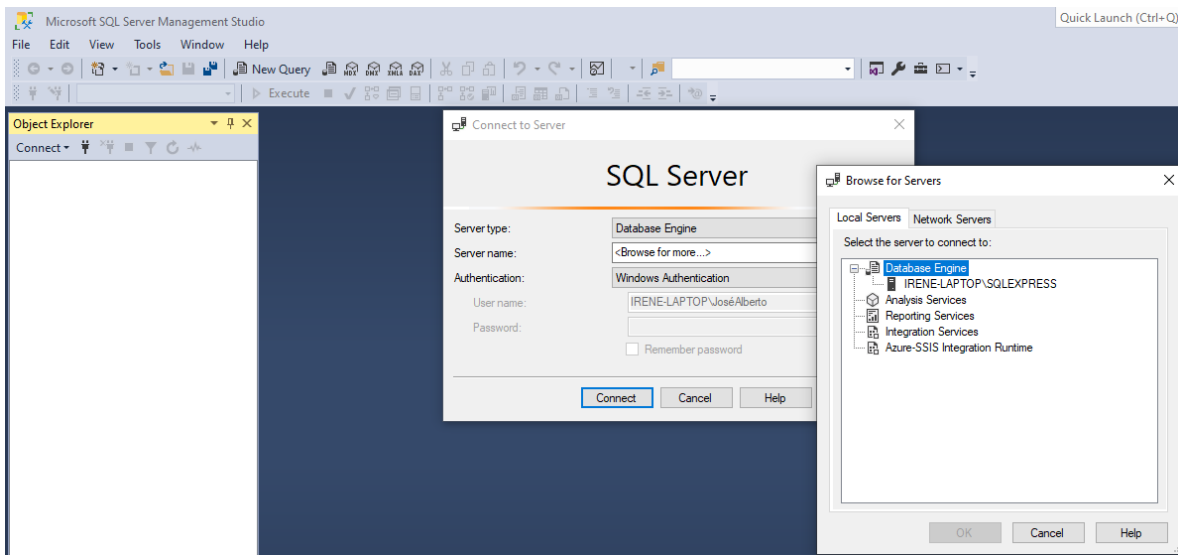


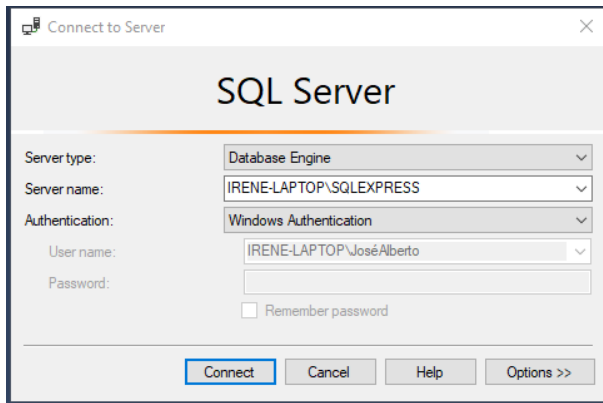
## Pulso Instalar





6. Abro Microsoft SQL Server Management Studio y en Server Name, si tengo varios servidores, buscaré el que me interese pulsando “Browse for more”

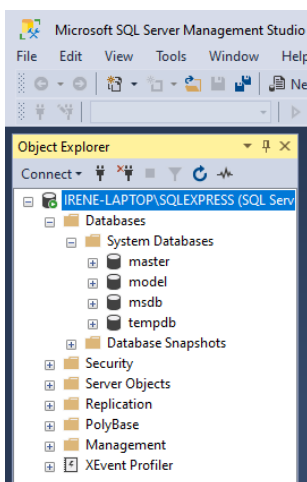




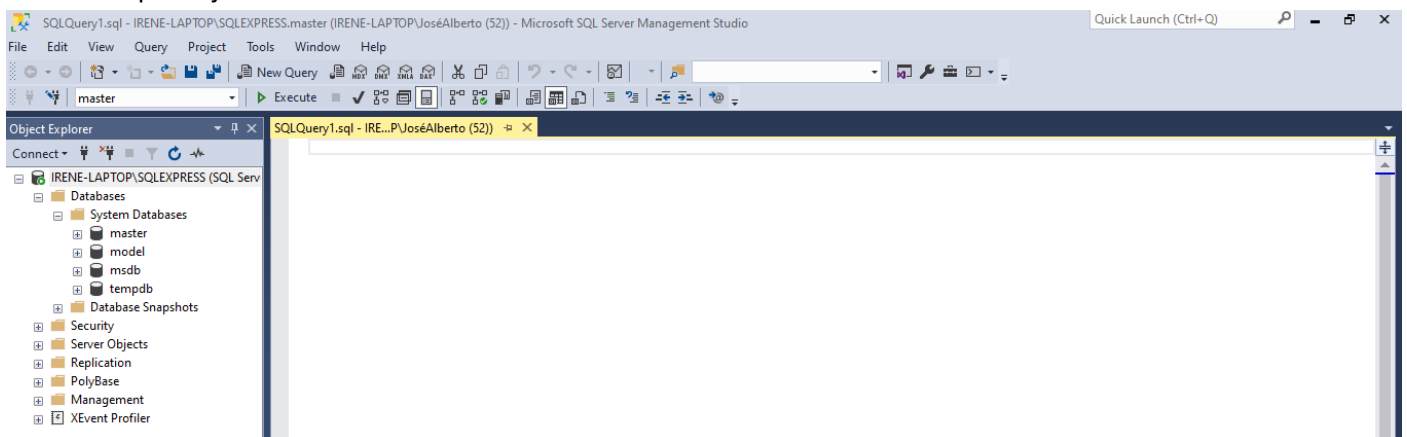
Pulso Connect y entonces ya se pueden ver las bases de datos que haya en el servidor. No necesito autenticarme porque en la instalación indique que empleara el usuario de Windows. Como no tengo ninguna, creo una nueva BD.

7. Crear BD. Abro Microsoft SQL Server Management Studio. Inicialmente solo tengo las BBDD del sistema, que no debemos tocar. La BD de datos se puede crear con:

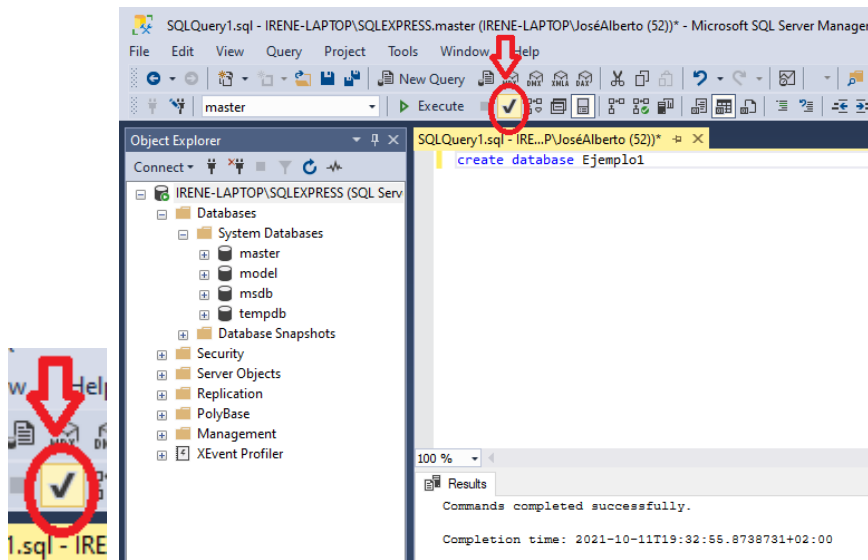
- comandos SQL
- usando la interfaz gráfica.



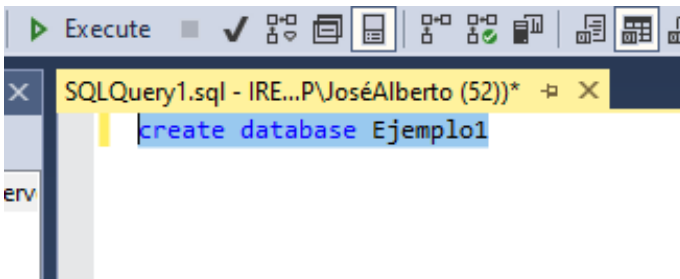
8. **CREAR BD CON COMADOS O SENTENCIAS SQL.** Creo la BD con comandos SQL. Pulso New Query y se abre una consola para ejecutar sentencias SQL



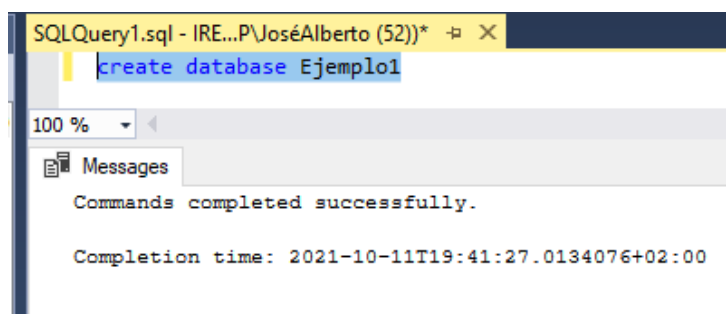
Creo la sentencia “create database nombreBD” y antes de ejecutarla la analizo sintácticamente (parser) con Ctrl+F5 o pulsando el símbolo del parser



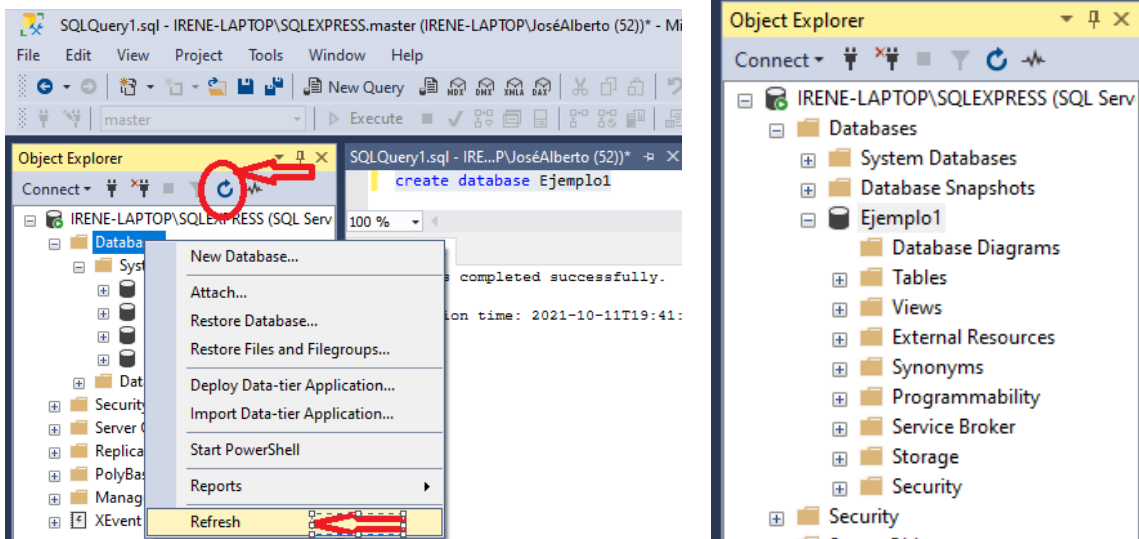
Una vez comprobada la corrección de la sentencia, la ejecuto, pero teniendo en cuenta que al pulsar Execute se ejecuta todas las sentencias que estén en la consola. Si sólo quiero ejecutar alguna línea o líneas en concreto, tendré que seleccionarla y queda resaltada en fondo azul



Ejecuta el comando y lo indica en Messages



Compruebo que se ha creado la BD Ejemplo1. Para que aparezca en el explorador de objetos selecciono DataBases + btn drcho > Refresh o pulso el símbolo de Actualizar

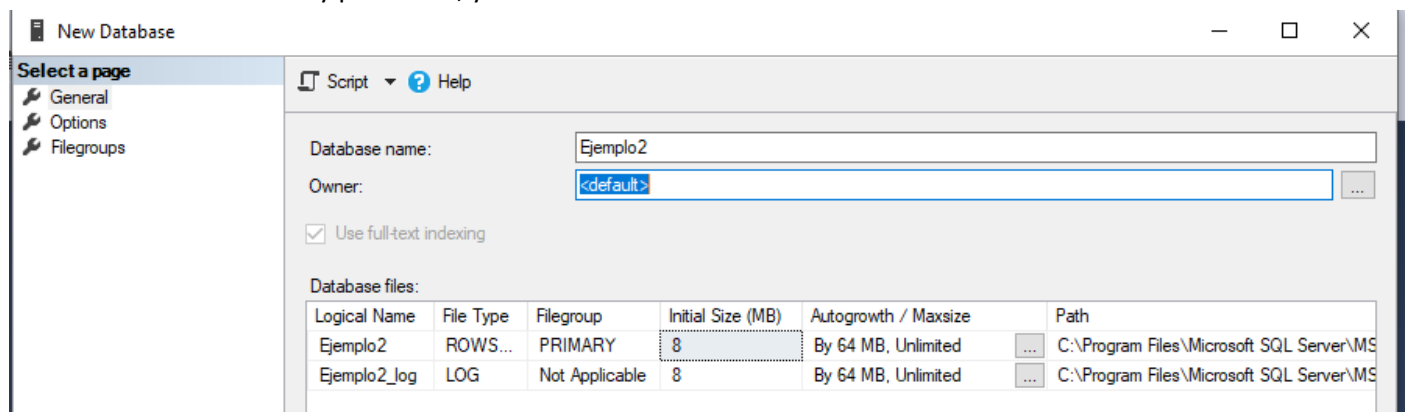


Si quiero almacenar una serie de comandos o sentencias SQL, selecciono la consola + btn drcho > Save SQLQuery- El tipo de archivo es de extensión .sql

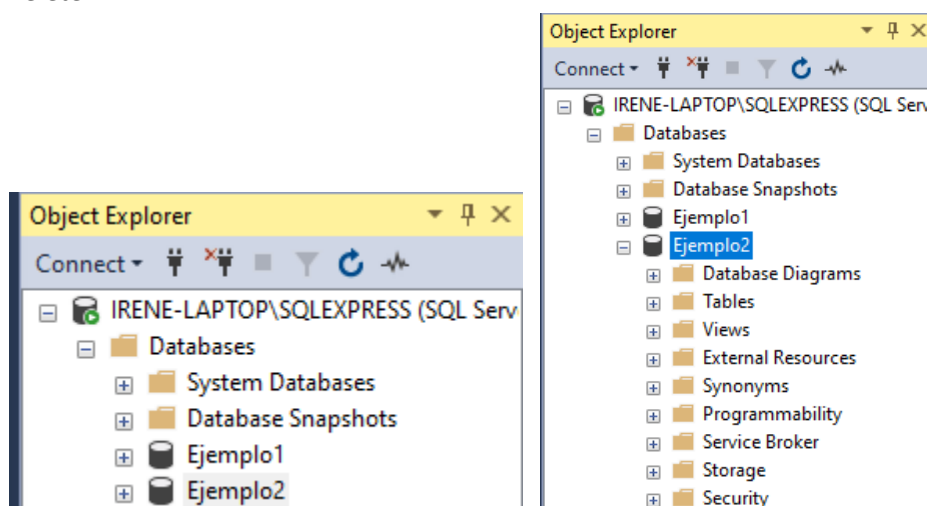
Para eliminar la BD utilizaría la sentencia “drop database nombreBD”

9. **CREAR BD USANDO LA INTERFAZ GRAFICA.** Selecciona la carpeta Databases + btn drcho > New Database.

Indico el nombre de la BD y pulso Add, y muestra donde se crear los archivos



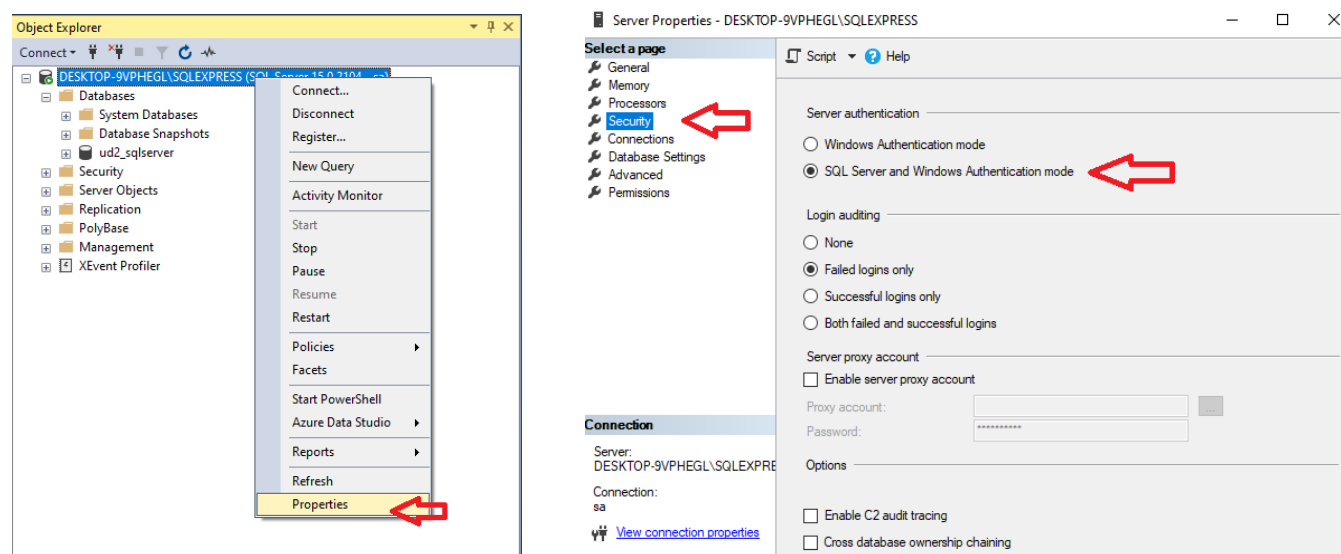
Al pulsar OK se crea la BD que le he dado el nombre Ejemplo2. Si la quisiera borrar, la selecciono + btn drcho > Delete



### Configuración de modo de autenticación mixto

Para poder realizar la conexión desde una aplicación a SQL Server, además de la autenticación de Windows nos interesa tener la autenticación Mixta, en la que también se puede conectar a la base de datos un usuario de SQL Server, como por ejemplo, el usuario 'sa' (administrador) o bien otro usuario que podamos crear con permisos exclusivos para las operaciones que hará la aplicación sobre la base de datos. Para activar la autenticación mixta, abrimos una sesión con el Microsoft SQL Server Management Studio con la autenticación de Windows, se selecciona la instancia y con el botón derecho despliego un menú en el que selecciono Propiedades.

Después en las propiedades selecciono Seguridad y allí selecciono la opción "SQL Server and Windows Authentication mode"



### Activación del protocolo TCP/IP

Para realizar la conexión desde una aplicación externa según la versión SQL Server nos podemos encontrar que el protocolo TCP/IP está deshabilitado y no permite comunicaciones externas a la base de datos. Para solventarlo debemos iniciar el Administrador de configuración de SQL Server y allí seleccionar Configuración de red de SQL Server y Habilitar el protocolo TCP/IP.

