



Tecnológico Superior de Jalisco

Administración de Bases de Datos

Manual de Instalación

Nombre: Alvaro Orozco Pérez

Carrera: ISIC 6°

Nombre De la Maestra: Rocío del Carmen Parra

Requerimientos

La instalación de Microsoft SQL Server involucra varios requisitos que deben cumplirse para garantizar una configuración exitosa y un rendimiento óptimo. A continuación, se proporciona una lista general de los requisitos para la instalación de SQL Server. Ten en cuenta que estos requisitos pueden variar según la versión específica del SQL Server que estés instalando. Los detalles exactos pueden encontrarse en la documentación oficial de Microsoft correspondiente a la versión específica que estás utilizando.

1. Sistema Operativo:

- SQL Server es compatible con varias versiones de Windows Server y también puede instalarse en versiones específicas de sistemas operativos de escritorio, como Windows 10.

2. Hardware:

- Procesador: Debe cumplir con los requisitos mínimos de la versión de SQL Server que estás instalando.
- Memoria RAM: De nuevo, se deben cumplir los requisitos mínimos, y se recomienda tener suficiente memoria para gestionar la carga de trabajo específica.
- Espacio en Disco: Asegúrate de tener suficiente espacio en disco para la instalación del software, la base de datos y los archivos de registro.

3. .NET Framework:

- La instalación de SQL Server generalmente requiere una versión específica de .NET Framework. Asegúrate de tener la versión correcta instalada.

4. Servicios y Características de Windows:

- Algunas características de SQL Server pueden requerir servicios específicos de Windows. Asegúrate de que estos servicios estén habilitados.

5. Cuenta de Servicio:

- Durante la instalación, debes especificar cuentas de servicio para los diferentes componentes de SQL Server. Asegúrate de tener las credenciales correctas y los permisos necesarios.

6. Configuración de Firewall:

- Si estás instalando SQL Server en una máquina con un firewall habilitado, asegúrate de configurar las reglas del firewall para permitir el acceso adecuado a SQL Server.

7. Configuración de Red:

- Configura la red según tus necesidades. Puedes configurar SQL Server para aceptar conexiones remotas si es necesario.

8. Configuración de Collation:

- Selecciona la configuración de intercalación (Collation) adecuada durante la instalación. Esto afecta cómo se ordenan y comparan los datos en las bases de datos.

9. Configuración de Seguridad:

- Define la autenticación y la autorización según los requisitos de seguridad de tu entorno.

10. Actualizaciones y Service Packs:

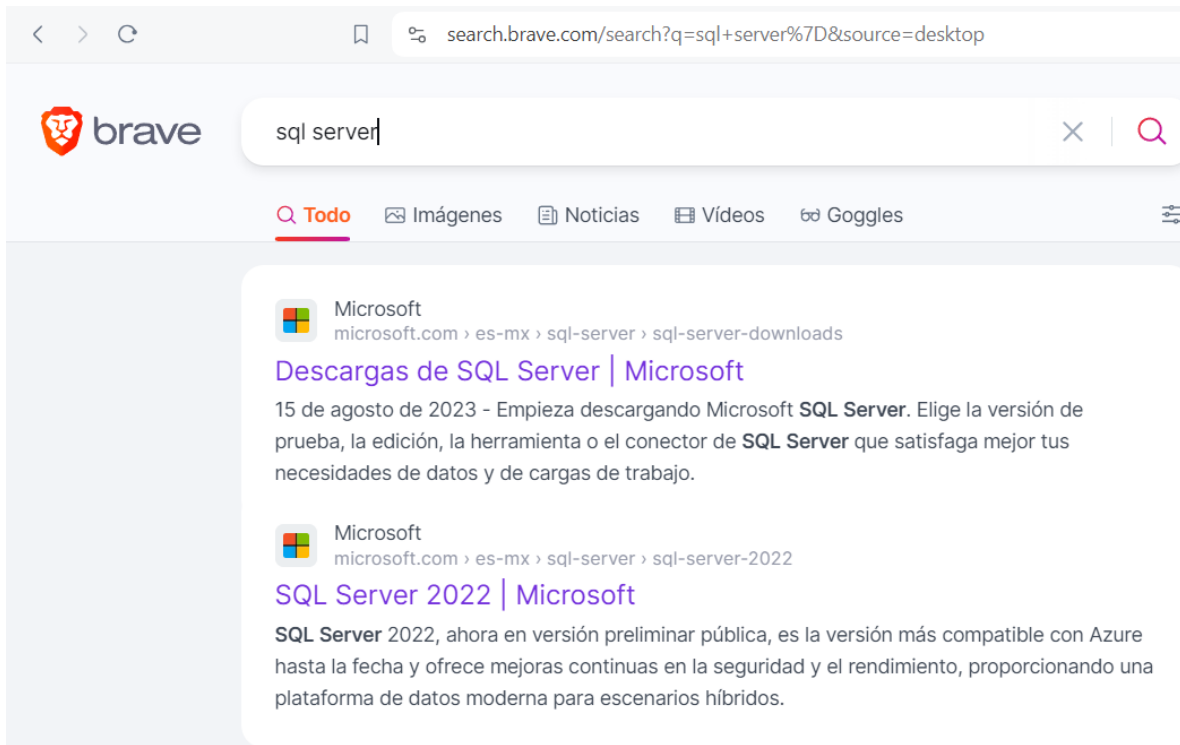
- Asegúrate de que el sistema operativo y SQL Server tengan las últimas actualizaciones y service packs instalados.

11. Configuración del Cortafuegos de Windows:

- Configura las reglas del cortafuegos de Windows para permitir el tráfico de red necesario para SQL Server.



Manual de instalación

Paso 1: Buscar “SQL Server” en el navegador y dar clic a la pagina oficial



Paso 2: Eliges la opcion de tu preferencia, cada una tiene sus beneficios, yo elegire la version Express por que es la gratuita y lara las practicas que haremos esta bastante bien

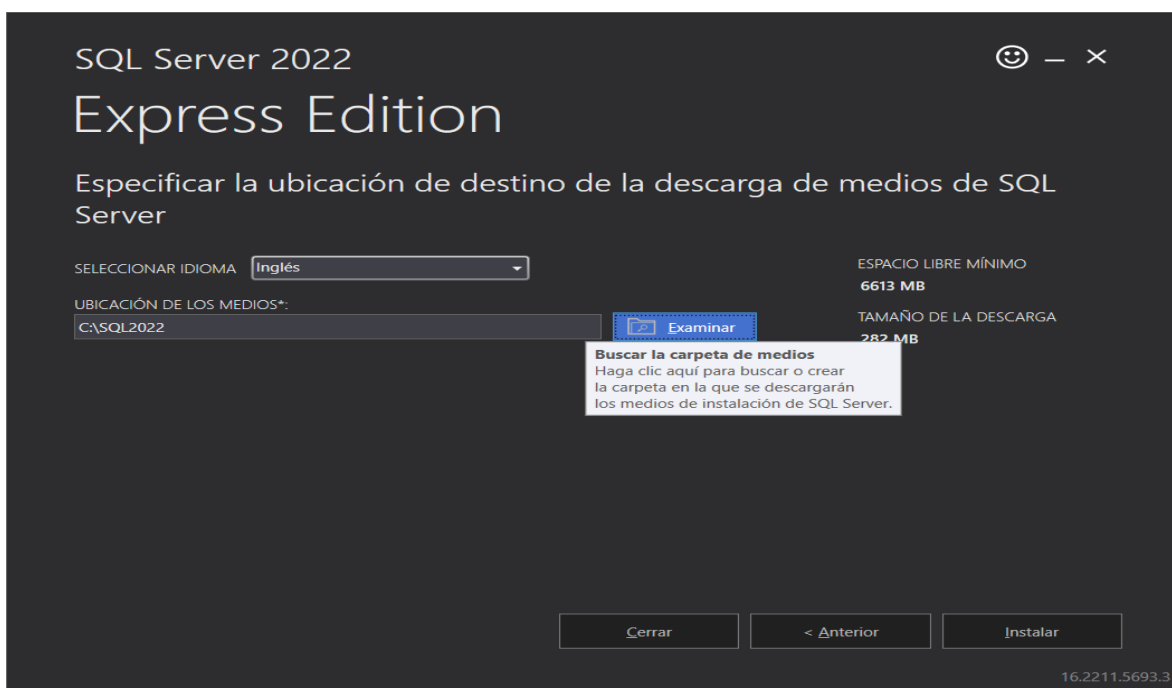
O descarga una edición especializada gratis.

	
Desarrollador	Express
SQL Server 2022 Developer es una edición gratuita con todas las características, que se puede usar como base de datos de desarrollo y pruebas en los entornos no productivos.	SQL Server 2022 Express es una edición gratuita de SQL Server, que es ideal para el desarrollo y la producción, para aplicaciones de escritorio, Internet y pequeños servidores.
Descargar ahora	Descargar ahora

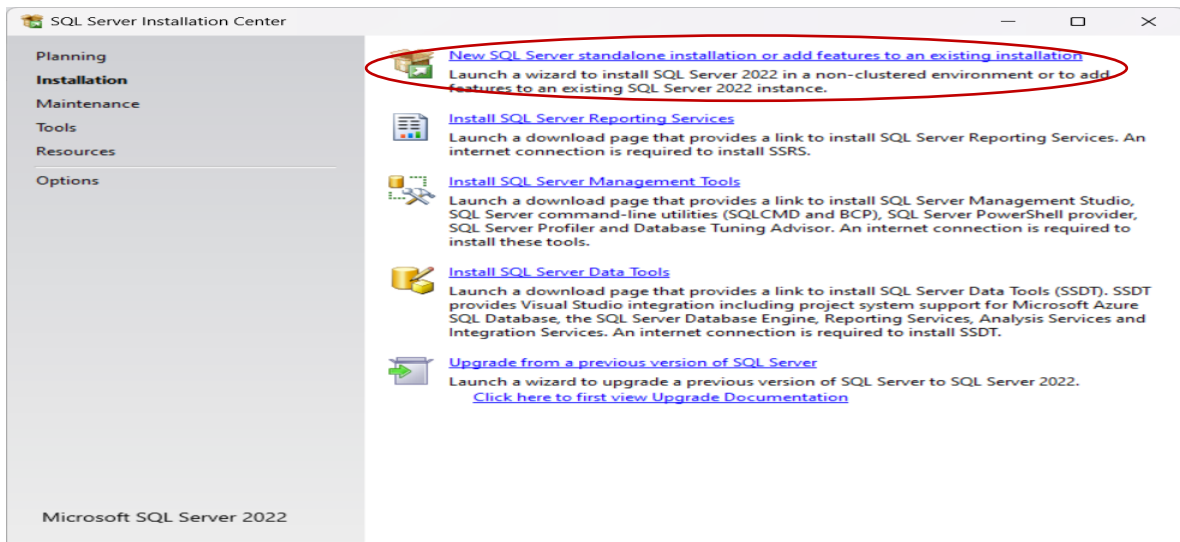
Paso 3: Una vez descargado el instalador toca configurarla descarga que aquí le pondremos personalizado



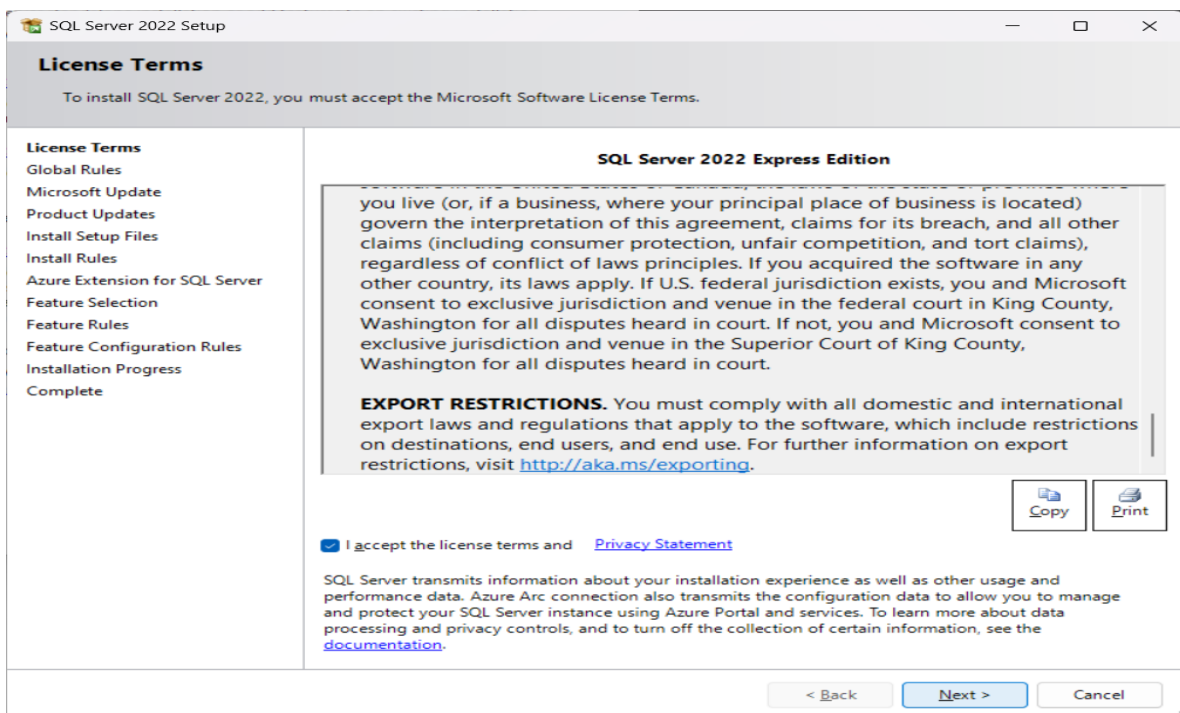
Paso 4: Ingresamos la ubicación del archivo en esta parte



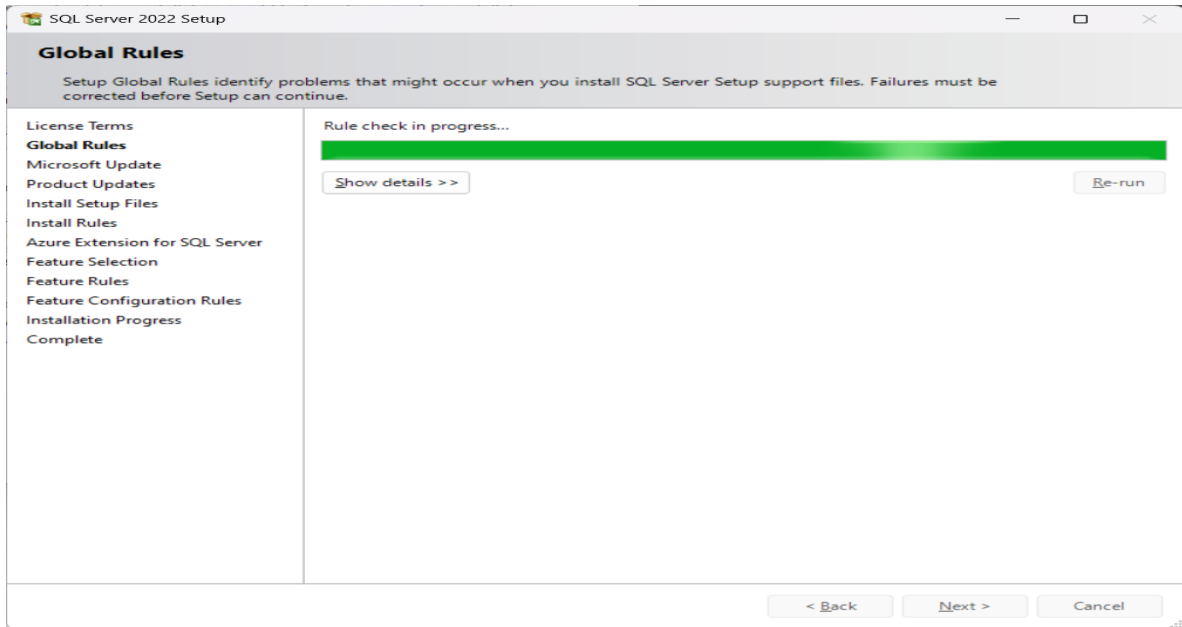
Paso 5: Una vez instalado el SQL, terminamos la descompresión de archivos y damos lugar a ciertas configuraciones básicas necesarias para instalar de mejor manera



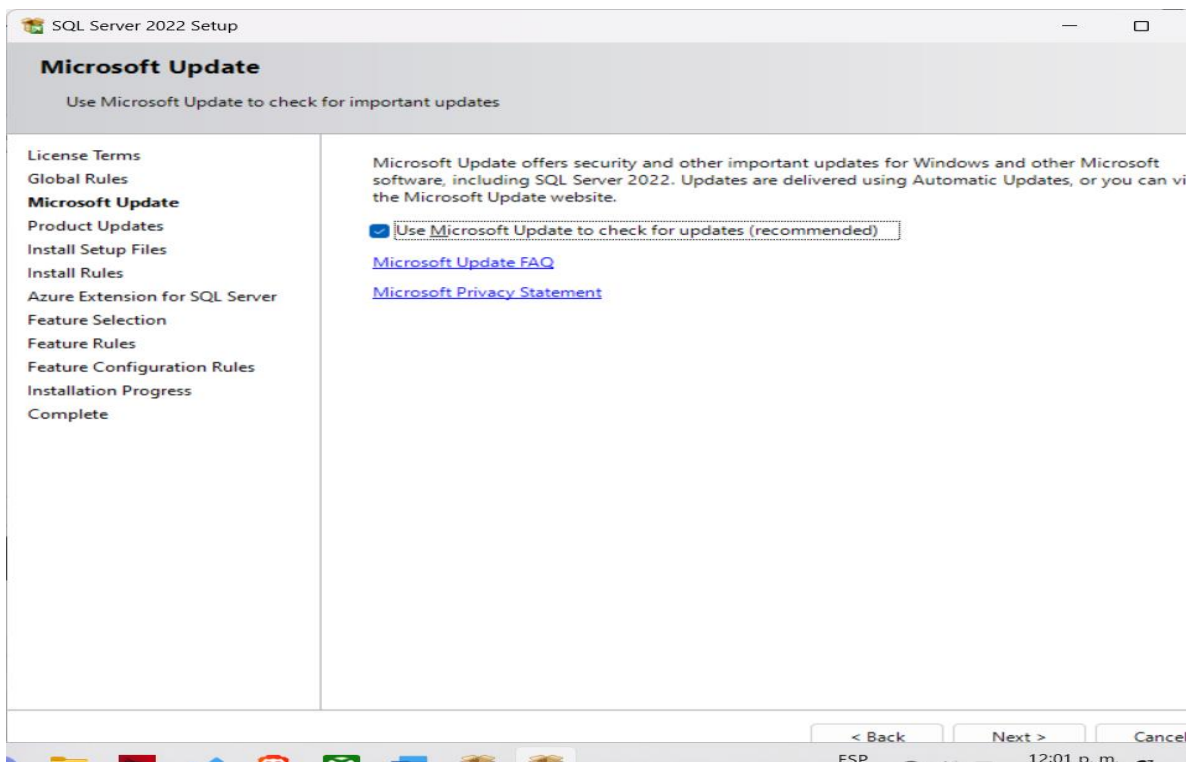
Paso 6: Aceptamos términos y condiciones, y la licencia podemos darle una leída (Yo no lei) y darle next



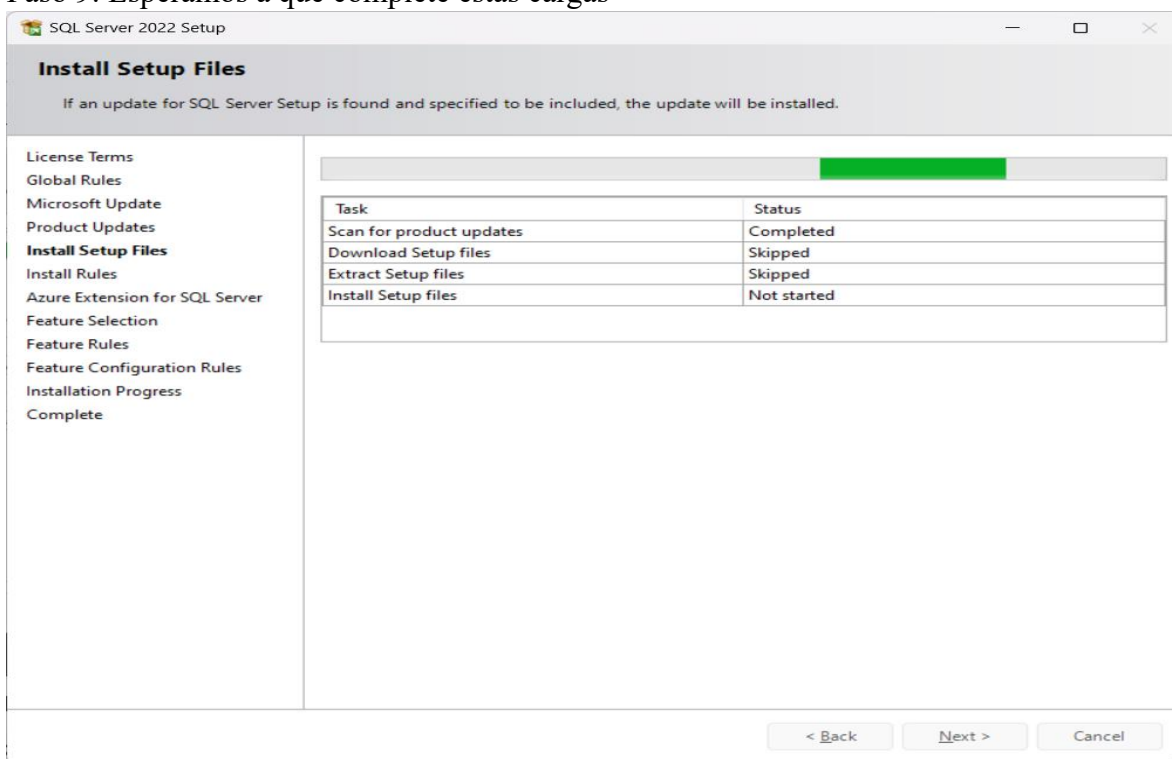
Paso 7: Aquí identifica problemas y cosas así, y una vez terminado ese análisis automático podremos continuar



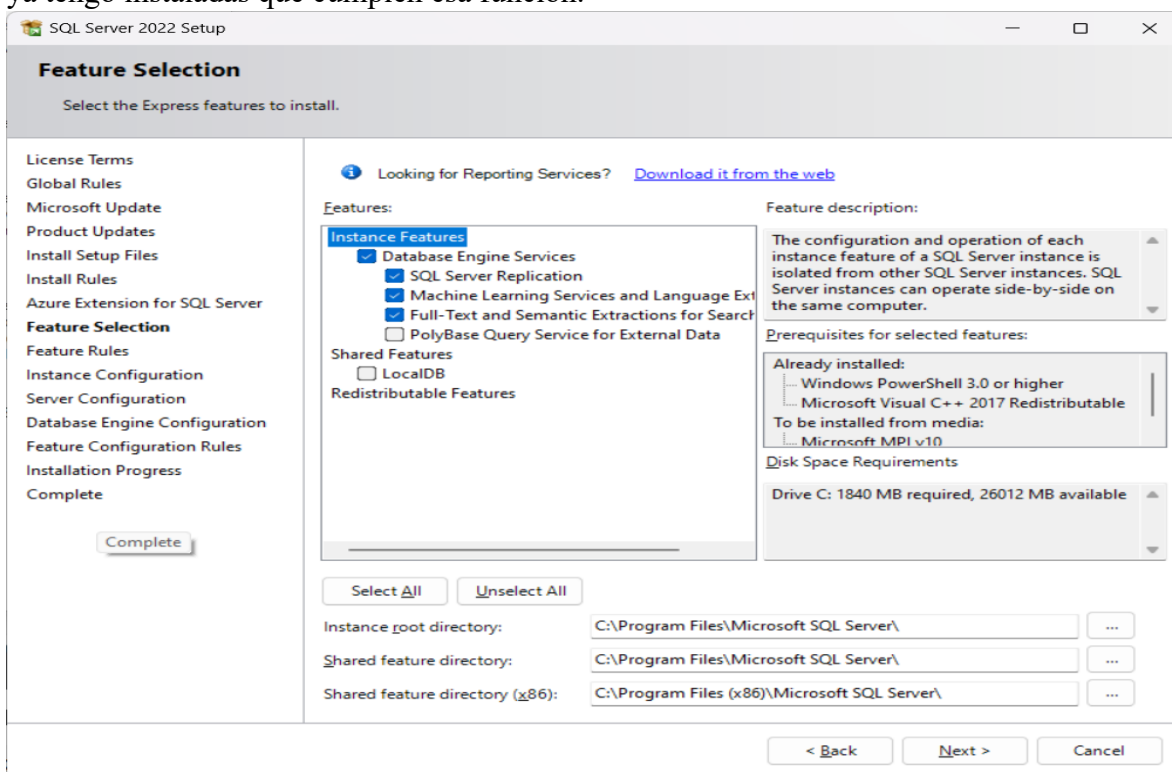
Paso 8: Seleccionamos la casilla “Use Microsoft Update to check for updates (recommended)” para en caso de ocupar actualización de algo tomarlo en cuenta



Paso 9: Esperamos a que complete estas cargas



Paso 10: en esta parte seleccionamos las cosas que queremos descargar, las únicas casillas que no descargue son PolyBase y LocalDB por que no son necesarias y hay otras cosas que ya tengo instaladas que cumplen esa función.



Paso 11: Esto lo dejamos tal cual esta y le damos next

The screenshot shows the 'Instance Configuration' window in the SQL Server 2022 Setup. The window title is 'SQL Server 2022 Setup'. The main heading is 'Instance Configuration' with a subtitle 'Specify the name and instance ID for the instance of SQL Server. Instance ID becomes part of the installation path.' On the left is a navigation pane with the following items: License Terms, Global Rules, Microsoft Update, Product Updates, Install Setup Files, Install Rules, Azure Extension for SQL Server, Feature Selection, Feature Rules, **Instance Configuration**, Server Configuration, Database Engine Configuration, Feature Configuration Rules, Installation Progress, and Complete. The 'Instance Configuration' section is active. It contains two radio buttons: 'Default instance' (unselected) and 'Named instance: *' (selected). The 'Named instance' text box contains 'SQLEXPRESS'. Below this, the 'Instance ID:' text box contains 'SQLEXPRESS'. The 'SQL Server directory:' text box contains 'C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL16.SQLEXPRESS'. Below that, the 'Installed instances:' section contains a table with the following data:

Instance Name	Instance ID	Features	Edition	Version

At the bottom right are three buttons: '< Back', 'Next >', and 'Cancel'.

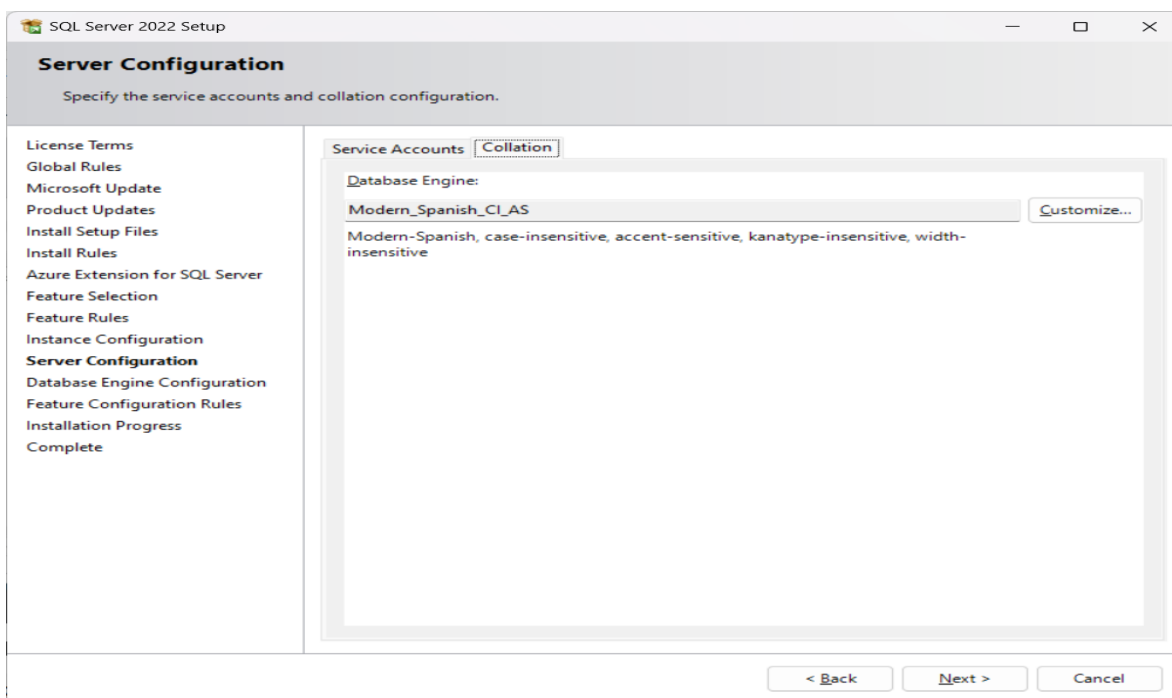
Paso 12: Lo checamos, y le demás todo como está a menos que necesites otras configuraciones, eso dependerá del proyecto que tienes pensado hacer

The screenshot shows the 'Server Configuration' window in the SQL Server 2022 Setup. The window title is 'SQL Server 2022 Setup'. The main heading is 'Server Configuration' with a subtitle 'Specify the service accounts and collation configuration.' On the left is a navigation pane with the following items: License Terms, Global Rules, Microsoft Update, Product Updates, Install Setup Files, Install Rules, Azure Extension for SQL Server, Feature Selection, Feature Rules, Instance Configuration, **Server Configuration**, Database Engine Configuration, Feature Configuration Rules, Installation Progress, and Complete. The 'Server Configuration' section is active. It contains two tabs: 'Service Accounts' (selected) and 'Collation'. The 'Service Accounts' tab contains the text 'Microsoft recommends that you use a separate account for each SQL Server service.' Below this is a table with the following data:

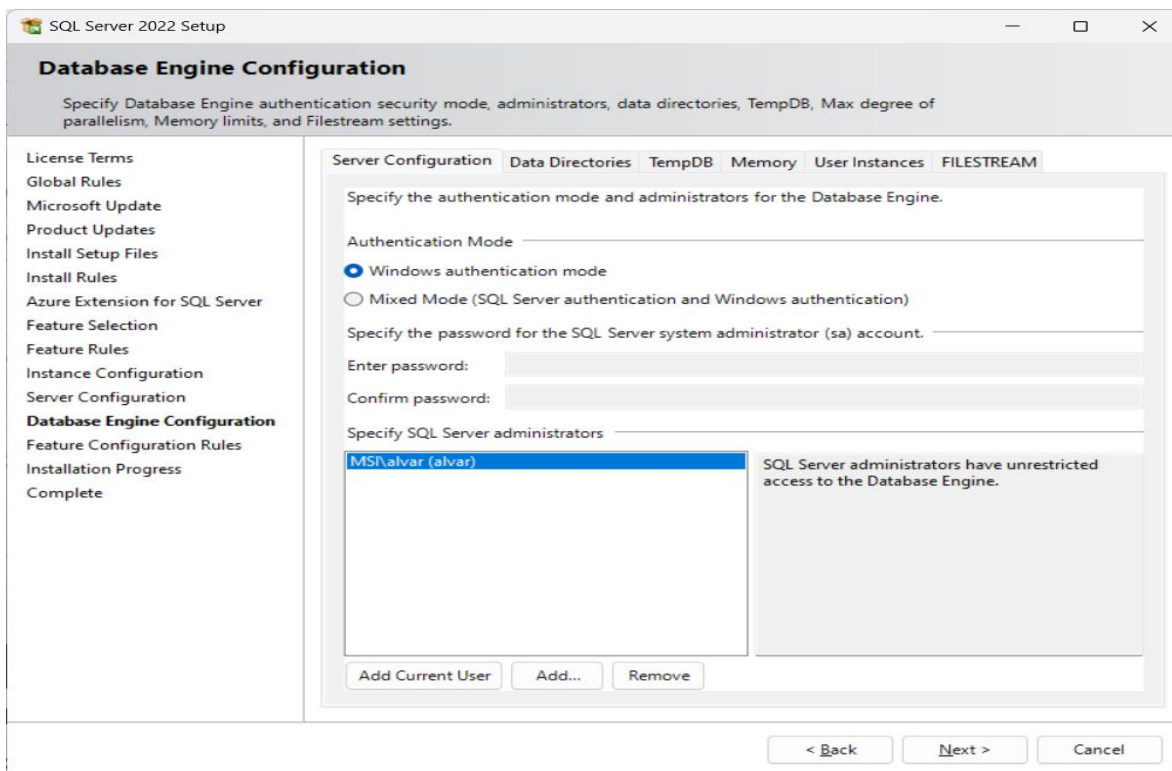
Service	Account Name	Password	Startup Type
SQL Server Database Engine	NT Service\MSSQL\$SQL...		Automatic
SQL Server Launchpad	NT Service\MSSQLLaun...		Automatic
SQL Full-text Filter Daemon Launc...	NT Service\MSSQLFDLa...		Manual
SQL Server Browser	NT AUTHORITY\LOCAL ...		Disabled

Below the table is a checkbox labeled 'Grant Perform Volume Maintenance Tasks privilege to SQL Server Database Engine Service'. This checkbox is unchecked. Below the checkbox is the text 'This privilege enables instant file initialization by avoiding zeroing of data pages. This may lead to information disclosure by allowing deleted content to be accessed.' and a link 'Click here for details'. At the bottom right are three buttons: '< Back', 'Next >', and 'Cancel'.

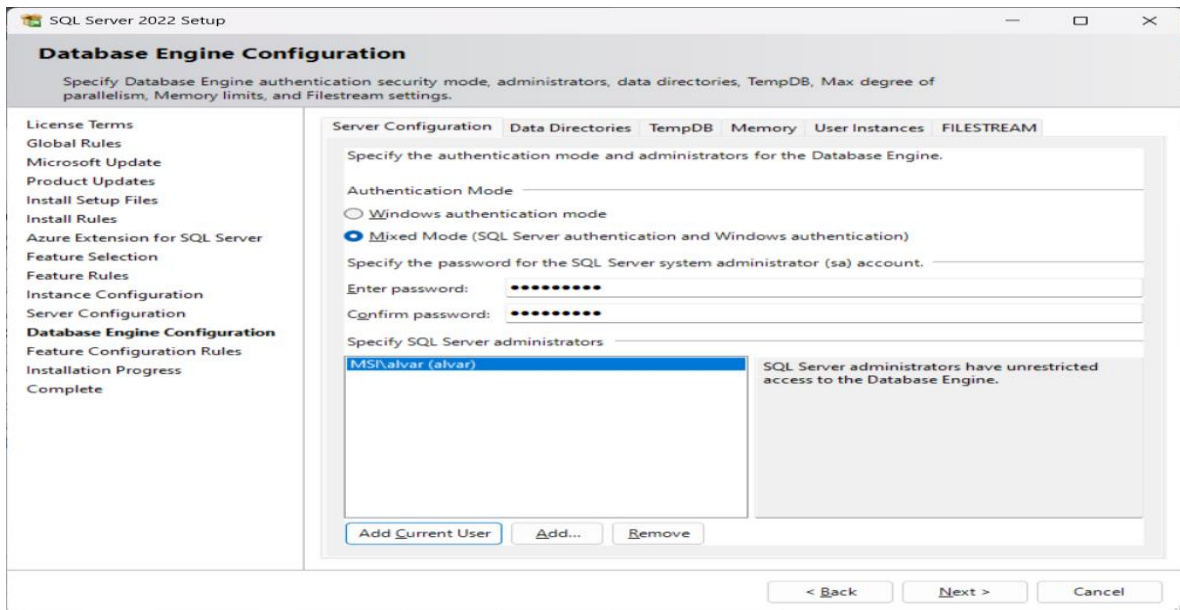
Paso 13: Igual esto también lo dejamos tal cual esta



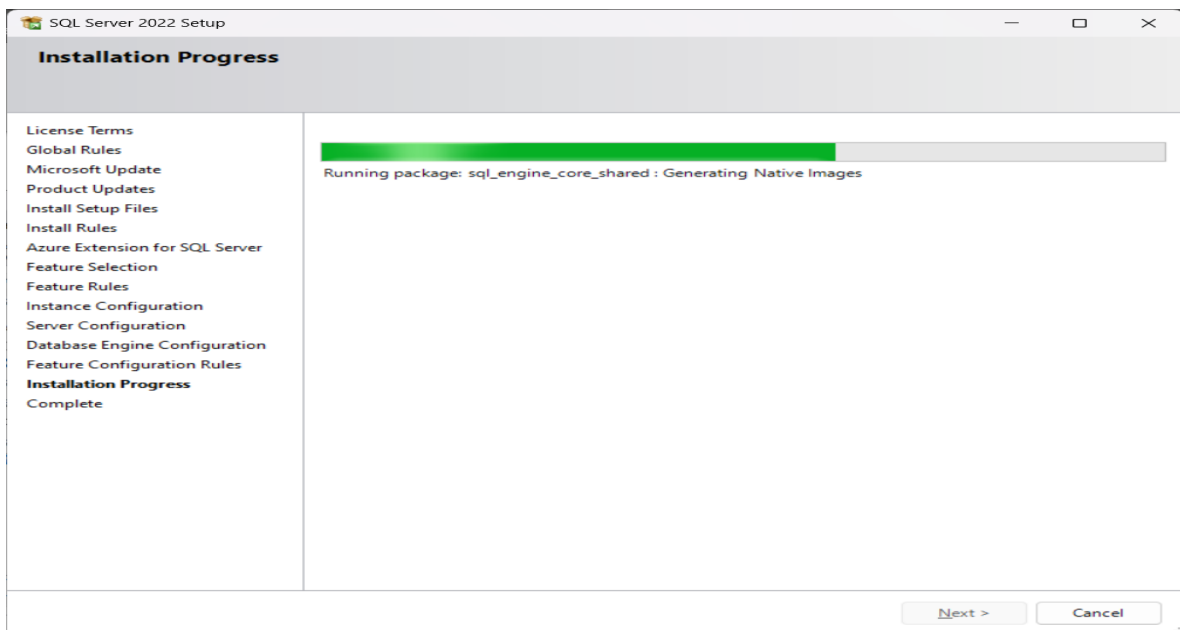
Paso 14: Esta parte de seguridad es es muy importante no dejarla pasar, ya que pone cosas que después utilizaras



Paso 15: de las cosas mas importantes esta la contraseña, yo le puse “123456789” para que no se me olvide pero pueden poner algo que se puedan acordar



Paso 16: Una vez hecho toda la configuración solo queda lo mas tardado y la descarga de todo, esto puede tardar unos minutos o unas horas dependiendo tu conexión de internet.



Paso 17: hecho esto ya queda el servido configurado e instalado listo para usarlo en futuras practicas

