

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO



FACULTAD DE INFORMÁTICA Y ELECTRÓNICA CARRERA DE SOFTWARE

(Base de Datos 1) (1)

INFORME de (TAREA) No. (1)

1. DATOS GENERALES:

TEMA: (Instalación DBMS)

NOMBRE

CODIGO(S):

GRUPO No.: No aplica

FECHA DE ENTREGA: 09/04/2024

2. OBJETIVO:

Objetivo de esta tarea es llevar a cabo la instalación de un DBMS para familiarizarse con el proceso y los requisitos necesarios para implementar un sistema de gestión de bases de datos.

3. ACTIVIDADES DESARROLLADAS:

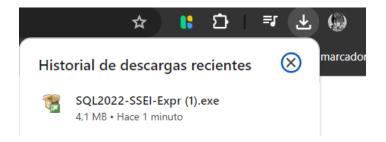
EVIDENCIAS

Descargar del instalador

Para iniciar el proceso de instalación del DBMS, se procedió con la descarga del instalador desde el sitio web oficial del proveedor. Esto se realizó accediendo al sitio web y navegando hasta la sección de descargas de la página principal. Luego, se localizó la versión adecuada del DBMS para el sistema operativo y la arquitectura del equipo.

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





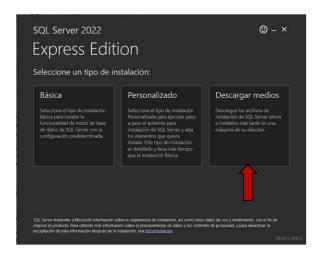
➤ Instalación del DBMS

Una vez que el instalador del DBMS se descargó correctamente, se procedió con la instalación del software en el sistema. Durante este proceso, se siguieron las instrucciones proporcionadas por el instalador para configurar las opciones de instalación según las necesidades del proyecto.

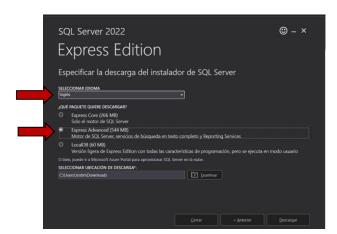
• Ejecutar el archivo descargado



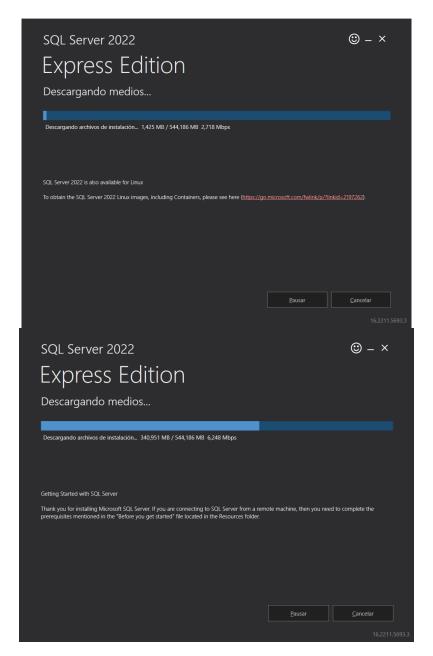
Seleccionar: Descargar medios



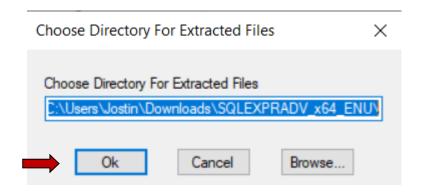
Seleccionar lo indicado para comenzar



• Y comenzamos a descargar



• Procedemos con la instalaccion SQL Server



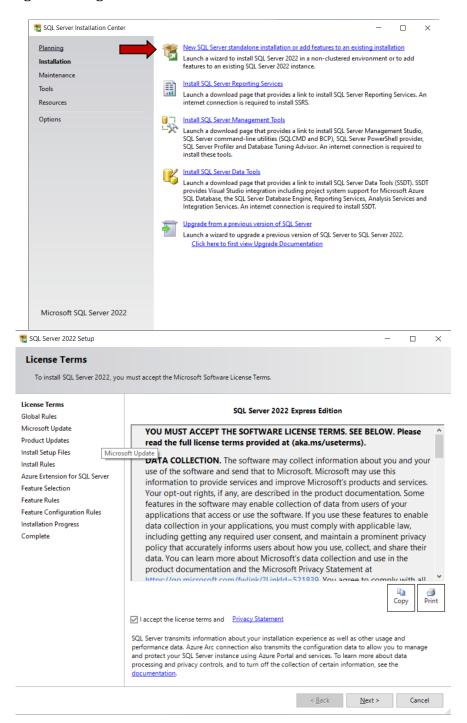
Microsoft SQL Server 2022 Express Advanced

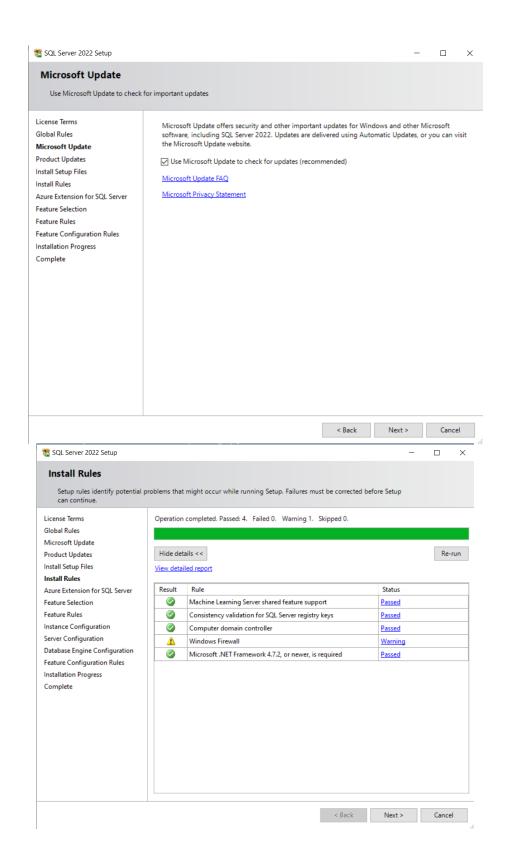
Preparing: C:\Users\Jostin\Downloads\SQLEXPRADV_x64_ENU\x6...\SQL_FULLTEXT.MSI

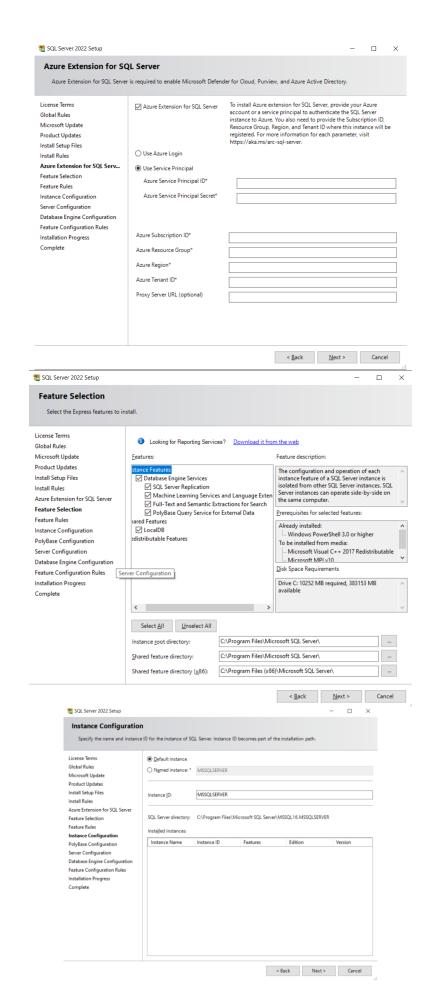
Cancel

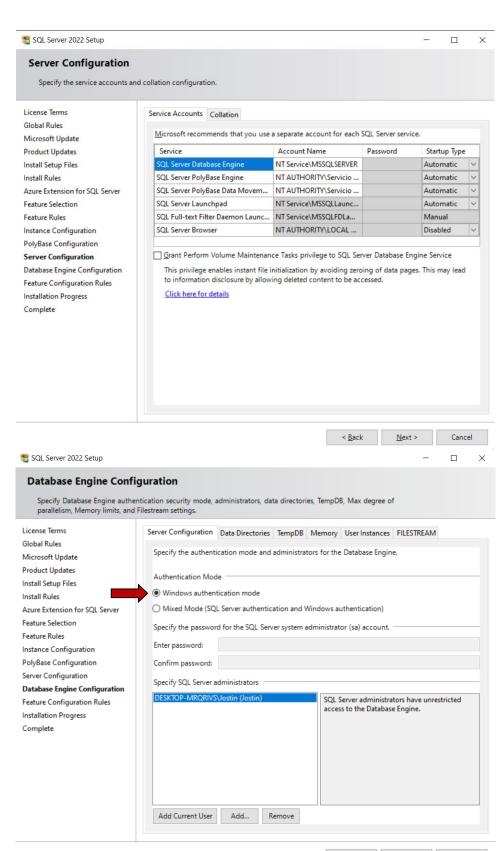
Х

Elegimos lo siguiente

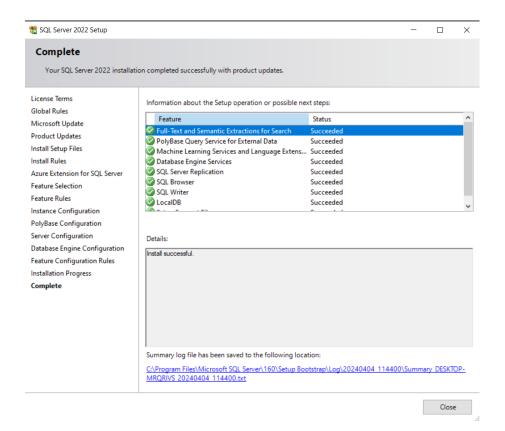




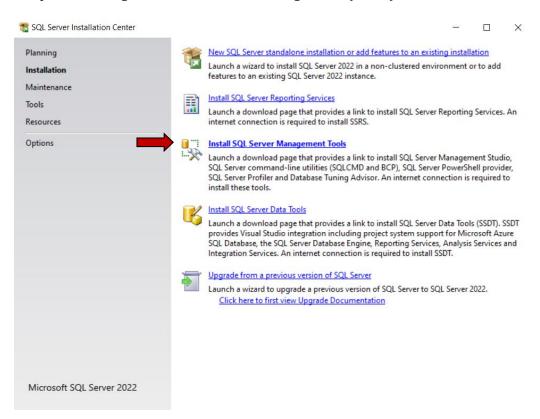




< <u>B</u>ack <u>N</u>ext > Cancel



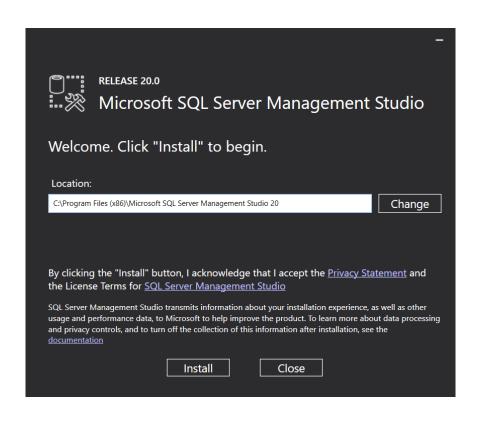
Despues descargamos la herramienta de gestion (SSMS)





SSMS-Setup-ENU.exe

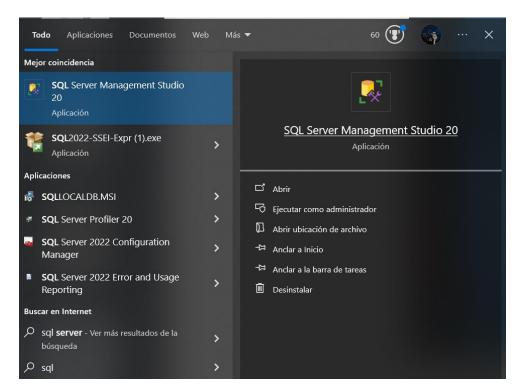
1 72,7/485 MB • Quedan 12 minutos

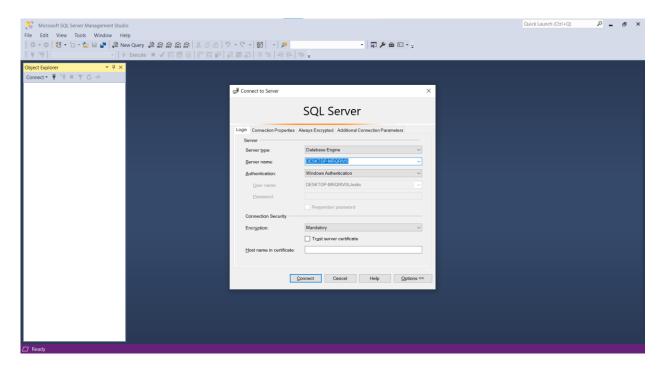




> Ejecución SQL Server Express con SSMS

Una vez finalizada la instalación, se verificó que el DBMS se hubiera instalado correctamente y estuviera listo para su uso. Se comprobó la disponibilidad del servicio y se abrió la interfaz de administración para confirmar que todo funcionara según lo esperado.





4. RESULTADOS OBTENIDOS

Durante el proceso de instalación del DBMS, se siguieron meticulosamente todos los pasos establecidos en el procedimiento. Se observó que la descarga del instalador se realizó de manera fluida y sin contratiempos, lo que permitió avanzar con confianza hacia la fase de instalación.

Una vez en el instalador, se seleccionaron cuidadosamente los componentes a instalar, eligiendo aquellos que eran necesarios para el entorno de desarrollo previsto. Se optó por instalar el motor de base de datos principal junto con las herramientas de administración que facilitarían la gestión de la base de datos.

Durante la configuración de la instancia, se decidió utilizar la instancia predeterminada para simplificar la administración y evitar posibles conflictos con otras instancias previamente instaladas en el sistema. Además, se configuró la autenticación de Windows como método de inicio de sesión, aprovechando la integración con el entorno operativo y manteniendo un nivel adecuado de seguridad.

Una vez finalizada la instalación, se verificó que el DBMS se encontrara correctamente instalado y listo para su uso. Se comprobó la disponibilidad del servicio y se abrió la interfaz de administración para confirmar que todo funcionara según lo esperado.

5. CONCLUSIONES

La instalación exitosa del DBMS proporciona una base sólida para futuros proyectos de desarrollo de bases de datos. Este proceso no solo demostró la capacidad para seguir instrucciones detalladas y realizar configuraciones adecuadas, sino que también permitió comprender la importancia de cada paso en el proceso de implementación de un sistema de gestión de bases de datos.

Además, esta experiencia subrayó la necesidad de una planificación cuidadosa y una comprensión profunda de los requisitos del sistema antes de iniciar cualquier instalación importante. Esto garantiza no solo una implementación exitosa, sino también un entorno de desarrollo estable y seguro para trabajar.

6. RECOMENDACIONES

Basado en esta experiencia, se recomienda encarecidamente realizar una revisión exhaustiva de los requisitos del sistema antes de iniciar cualquier instalación de DBMS ya que al pasar el tiempo estos se van actualizando. Esto incluye verificar la compatibilidad del sistema operativo, los recursos de hardware necesarios y cualquier otro requisito específico del DBMS seleccionado.

Además, se sugiere mantener un registro detallado de las configuraciones realizadas durante la instalación, así como de cualquier ajuste personalizado que se realice en el DBMS. Esto facilitará la administración futura del sistema y ayudará a diagnosticar problemas en caso de surgir.

Por último, se recomienda mantenerse al día con las actualizaciones y parches de seguridad proporcionados por el proveedor del DBMS. Esto garantizará que el sistema esté protegido contra vulnerabilidades conocidas y se beneficie de las últimas mejoras de rendimiento y funcionalidad.