Guía Profesional de Instalación de Microsoft SQL Server 2022 Versión: Octubre 2025

Autor: Dennis Cuadros Sotomayor

M Introducción

Microsoft SQL Server es una plataforma de gestión de bases de datos relacional (RDBMS) diseñada para entornos empresariales, académicos y de desarrollo. Esta guía proporciona los pasos necesarios para descargar, instalar y configurar SQL Server 2022 en sistemas Windows.

Requisitos del Sistema

Componente	Requisito mínimo
Sistema operativo	Windows 10/11 (64 bits)
Procesador	CPU x64, 1.4 GHz o superior
Memoria RAM	4 GB (recomendado: 8 GB o más)
Espacio en disco	6 GB libres
Conectividad	Acceso a internet

Consejo: Verifica que tu sistema esté actualizado y tenga privilegios de administrador.

Descarga del Instalador

- 1. Accede al sitio oficial: https://www.microsoft.com/sql-server
- 2. Selecciona la edición:
 - o Developer Edition: gratuita, ideal para desarrollo.
 - Express Edition: gratuita, para entornos ligeros.
- 3. Descarga el archivo ejecutable: SQL2022-SSEI-Dev.exe o SQL2022-SSEI-Expr.exe

* Instalación del Servidor

Opciones disponibles:

Tipo Descripción

Basic Instalación rápida con configuración predeterminada.

Custom Permite personalizar componentes, rutas y

configuración.

Download Media Descarga los archivos para instalación offline.

✓ Recomendado: Usar la opción Custom para entornos profesionales.

Pasos clave:

- Selecciona componentes: Motor de base de datos, Reporting Services, etc.
- Define la instancia: MSSQLSERVER (por defecto) o personalizada.
- Autenticación:
 - Windows Authentication (recomendado)
 - Mixed Mode (requiere contraseña para el usuario sa)
- Configura puertos y reglas de firewall si es necesario.

Instalación de SQL Server Management Studio (SSMS)

- 1. Descarga SSMS desde: https://aka.ms/ssms
- 2. Ejecuta el instalador y sigue los pasos.
- 3. Conéctate al servidor local (localhost o .\SQLEXPRESS).

Verificación de la Instalación

Ejecuta la siguiente consulta en SSMS para verificar la versión instalada:

sql

SELECT @@VERSION;

Prueba adicional: Crea una base de datos de prueba y realiza una consulta simple.

Buenas Prácticas Post-Instalación

- Mantén SQL Server actualizado.
- Configura copias de seguridad automáticas.
- Activa monitoreo y alertas de rendimiento.
- Revisa políticas de seguridad y acceso.

Necursos Adicionales

- Documentación oficial: https://learn.microsoft.com/sql
- Comunidad de soporte: https://stackoverflow.com