Proyecto

Sistema de Reporte de Ventas

Documentación de Instalación de SQL Server

**Grupo 18**

**Cliente:** Aurora S.A  
**Fecha:** 05/11/2024

**Introducción**  
  
Microsoft SQL Server es un sistema de administración de bases de datos relacionales (RDBMS). En esta guía se detallará el proceso de instalación de SQL Server 2022, en donde se utilizará la edición Express.

**Requisitos del Sistema:**

**Hardware:**  
  
**Mínimos:**

* **RAM:** 2 GB
* **Procesador x64:** 1,4 GHz
* **Espacio en disco:** 6 GB disponible.

**Recomendados:**

* **RAM:** 4 GB (debe aumentar a medida que el tamaño de la base de datos se incremente).
* **Procesador x64:** 2.0 GHz o superior.
* **Espacio en disco:** 10 GB (dependiendo del tamaño de la base de datos).

**Software:**

* **Sistema Operativo:** Windows 10 1607 o versiones posteriores
* **.NET Framework:** SQL Server 2022 (16.x) requiere .NET Framework 4.7.2.
* **Software de red:** Los sistemas operativos admitidos para SQL Server tienen software de red integrado. Las instancias con nombre y predeterminadas de una instalación independiente admiten los siguientes protocolos de red: Memoria compartida, canalizaciones con nombre y TCP/IP.

**Configuración durante la Instalación**

Se habilitó Microsoft Update para realizar actualizaciones automáticas, con el fin de evitar posibles conflictos en la base de datos y mantener su seguridad.  
  
No se utilizó la Azure Extension for SQL Server.  
  
**Instancia SQL Server:**  
  
Se configuró con un nombre de instancia llamada AURORASA.  
Lo colocamos en un disco distinto al del sistema operativo para mejorar el rendimiento y optimizar el espacio.

**Modo de Autenticación:**

Se configuró el acceso con autenticación de Windows y SQL Server.

**Configuraciones de Red:**

El puerto a utilizar es el predeterminado (1433).

**Ubicación de Archivos:**

**Instancia:**  
D:\Program Files\Microsoft SQL Server\

**Datos de la base de datos:**

D:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL16.AURORASA\MSSQL\Data

**Base de datos del sistema:**

D:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL16.AURORASA\MSSQL\Data

**Base de datos del usuario:**

D:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL16.AURORASA\MSSQL\Data

**Log de usuario (log):**

D:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL16.AURORASA\MSSQL\Data

**Archivos de respaldo:**

D:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL16.AURORASA\MSSQL\Backup

**Cuentas de servicio:**

SQL Server Database Engine: NT Service\MSSQL$AURORASA

SQL Server Browser: NT AUTHORITY\LOCALSERVICE

**Asignación de Memoria:**

Memoria máxima asignada: 1410 MB de RAM recomendada para SQL Server Express.

**Collate:**  
  
Utilizamos el Modern\_Spanish\_CI\_AS, contemplando la letra Ñ y la sensibilidad a los acentos.

**Características Instaladas:**

Database Engine: Instalado como característica principal.

No se instalaron características adicionales de la instancia.

**Configuración de respaldo**

**Respaldo Completo:**Incluye todos los datos de la base de datos.  
  
Se realiza un respaldo completo cada 7 días. El horario determinado será a las 2 a.m, ya que es un horario el cual no hay actividad. **Respaldo Diferencial:**El respaldo diferencial solo incluye los cambios realizados desde el último respaldo completo.

Se realiza un respaldo diferencial cada 24 horas. El horario determinado para este respaldo será de 10 p.m. **Respaldo de Transacciones:**Todas las transacciones que se han realizado en una base de datos desde la última vez que se realizó un backup.  
  
Se realiza un respaldo de transacciones cada 1 hora durante el día. Se realiza en la franja horaria de 8 a.m a 9 p.m.