# Proyecto: Gestión de Supermercados Índice

- 1. Introducción
- 2. Configuraciones generales
- 3. Detalles de la Instalación
- 4. Especificaciones de Sistema Operativo
- 5. Backups
- 6. Estructura de la base de datos

# Informe

## Introducción

Este documento tiene como objetivo proporcionar una guía técnica detallada para la instalación y configuración de la base de datos Com2900G10, utilizada en el sistema de gestión de supermercados. Esta base de datos almacenará y administrará información crítica sobre ventas, productos, clientes, y otras entidades relacionadas con las operaciones del supermercado.

- **Objetivo**: Generar un sistema de bases de datos que registre las ventas realizadas en cada sucursal.
- Límite: Desde que se realizas la inserción del catálogo de productos hasta que se registra la venta.

## Motor de base de datos

En este sistema se utilizará Microsoft SQL Server 2022, en su versión Express 20.2, con número de compilación 20.2.30.0

## Detalles de la Instalación

# Configuraciones generales

- Memoria total asignada: 10GB
- Procesadores asignados: 2
- Directorio raiz: C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL16.SQLEXPRESS\MSSQL
- Server collation: SQL\_Latin1\_General\_CP1\_CI\_AS
- Default index fill factor: 0
- Numero maximo de conexiones concurrentes: Ilimitado (Valor explicito: 0)

#### Ubicación de los archivos

- Datos: C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL16.SQLEXPRESS01\MSSQL\DATA\Com2900G10.mdf
- Logs: C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL16.SQLEXPRESS01\MSSQL\DATA\Com2900G10\_log.ldf
- Backup: C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL16.SQLEXPRESS\MSSQL\Backup

# Asignación de memoria.

- Memoria minima del servidor: 100 MB
- Memoria maxima del servidor: 3GB
- Memoria para creacion de indices: Modo dinamico (Valor explicito: 0)
- Memoria minima por query: 1MB

#### **Puertos**

SQL Server utiliza el puerto 1433 por defecto para conexiones TCP/IP.

#### Modo de autenticación

Se utilizó el modo Autenticación de Windows.

# Especificaciones de Sistema Operativo

• Version: Windows 11 Pro x64 (Build: 22631.4317)

• Procesador: Intel Core i7

acceso directo a archivos externos.

• Memoria: 10GB

# Detalles extra

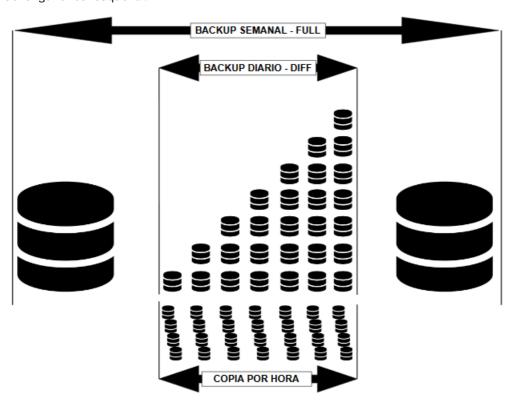
## OLE DB

Para poder importar archivos .xlsx se instaló **Microsoft OLE DB Driver for SQL Server** desde el sitio oficial de Microsoft. Tras la instalación, se le otorgaron permisos de lectura a la cuenta de servicio de SQL en la carpeta donde se encuentran los archivos ( ./DataFiles ).

Por último, se habilitó la opción Ad Hoc Distributed Queries ejecutando comandos que permite el

# **Backups**

Para las copias de seguridad / backup se estableció una política de ejecuciones periódicas según el siguiente esquema:



Que consiste en copias **INCREMENTALES** de los logs Transaccionales que se ejecutan cada hora, luego una ejecución diaria (preferentemente en horarios nocturnos o de desuso) de copias **DIFERENCIALES** y una ejecución semanal de copias del tipo FULL.

Esto nos permite mantener una base de datos integra ante escenarios de error, maximizando la performance del sistema a la hora de ejecutar las copias.

Estructura de la base de datos.

