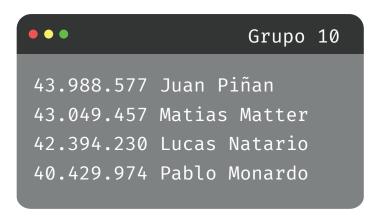


Gestión de Supermercados

Bases de datos Aplicadas







Universidad Nacional de La Matanza

Proyecto: Gestión de Supermercados

Estructura de las entregas

• Solución: ./Com2900G10/Com2900G10.ssmssln

Entrega	Descripción	Ruta
Entrega 3	Documentación de instalación	./Informe.pdf
	Creación de la BDD con tablas y sus restricciones	./Com2900G10/Principal/CreationFile.sql
	Creación de Stored Procedures para inserción/actualización/borrador de registros en tablas	./Com2900G10/StoredProcedures/*
Entrega 4	Importaciones	./Com2900G10/Importaciones/*
Entrega 5	Documentación de backups	./Informe.pdf
	Scripts de backups	./Com2900G10/Backups/*
	Encriptación	./Com2900G10/Encriptacion/EncriptarEmpleado.sql
	Roles/Permisos	./Com2900G10/Permisos/Permisos.sql
	Reportes	./Com2900G10/Reportes/SPReportes.sql

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.
- Repositorio GitHub: Gestión de ventas de un Supermercado

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 raíz: C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL16.SQLEXPRESS\MSSQL
- Server collation: SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
- Default index fill factor: 0
- Numero máximo 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
 - C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL16.SQLEXPRESS\MSSQL\Backup\DIFF
 - C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL16.SQLEXPRESS\MSSQL\Backup\FULL
 - C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL16.SQLEXPRESS\MSSQL\Backup\LOG

Asignación de memoria.

Memoria mínima del servidor: 100 MB
 Memoria máxima del servidor: 3GB

• Memoria para creación de índices: Modo dinamico (Valor explicito: 0)

• Memoria mínima por query: 1M

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

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

• Procesador: Intel Core i7

• 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 acceso directo a archivos externos.

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.

Tipo de Backup	Ejecucion
Incremental	Cada una hora
Diferencial	Diaria
Full	Semanal

Esquemas

