# Documentación de Instalación y Configuración: Base de Datos Com5600G03

## Descripción General

La base de datos **Com5600G03** es una solución centralizada diseñada para unificar los reportes de ventas y gestión de productos en una cadena de supermercados. Esta estructura permite que cada sucursal almacene y reporte información de manera estandarizada, facilitando el análisis y administración de datos a nivel central.

## Requisitos de Instalación

* **Servidor de Base de Datos**: SQL Server o un entorno SQL compatible.
* **Requisitos de Hardware**:
  + **CPU**: Procesador de última generación de 8 núcleos.
  + **Memoria RAM**: 64 GB.
  + **Almacenamiento**: Múltiples TB en RAID.
* **Sistema Operativo**: Windows Server o cualquier sistema operativo compatible con SQL Server.

## Descarga de Herramientas:

* Descargar SQL Server Express desde el link <https://go.microsoft.com/fwlink/p/?linkid=2216019&clcid=0x2c0a&culture=es-ar&country=ar>
* Descargar SQL Server Management Studio (SSMS) versión 20.1 desde el link <https://learn.microsoft.com/es-es/sql/ssms/download-sql-server-management-studio-ssms?view=sql-server-ver16>

## Instalación:

* **Ruta de Instalación**: El archivo de instalación de SQL Server se guarda en la carpeta C:\supermercado y se procede con la instalación utilizando las configuraciones predeterminadas.

## Conexión al Servidor:

* **Configuración de Conexión**:
  + **Server Type**: Database Engine.
  + **Server Name**: "Servidor del supermercado", configurado previamente en la misma red.
  + **Authentication**: Windows Authentication.
  + **Encryption**: Mandatory (trust server certificate) para asegurar una conexión cifrada.
* **Propiedades de Conexión**:
  + **Always Encrypted**: Habilitada para garantizar la privacidad de los datos sensibles.

## Creación y Configuración de la Base de Datos:

* **Nombre de la Base de Datos**: Com5600G03.
* **Configuraciones Específicas**:
  + **Maxsize**:
    - Base de Datos: 6GB.
    - Log: 1GB.
  + **Collation**: SQL\_Latin1\_General\_CP1\_CI\_AI, para configurar la ordenación de texto según las reglas locales.
  + **Recovery Model**: Full, para permitir la recuperación completa de los datos en caso de fallo.