



Universidad Nacional de La Matanza

**Departamento de Ingeniería e
Investigaciones Tecnológicas**

Bases de Datos Aplicada

Grupo 6

TP Integrador

Fecha de Presentación: 30/06/2025

Integrantes:

DNI	Apellido	Nombre	Email
46291918	Almada	Keila Mariel	kei.alma01@gmail.com
38670422	Céspedes	Leonel	ldc.mail2@gmail.com
23103568	Ferreras	Hernan	maxher73@gmail.com

Instalación de SQL Server

1 - Versión de SQL Server.

Para realizar la instalación de la base de datos se utilizará SQL Server 2022 Developer.

2 - Instalación

- Nombre de la Instancia: SQLDBSOLNORTE
- SQL Server Replication: activado
- Puerto de escucha: 1433
- Collation: Modern_Spanish_CI_As
- Memoria: 0 Mínima / 8192 Máxima
- Authentication Mixed Mode: activada
- Conexiones remotas TCP/IP: permitidas
- Modos de Arranque:
 - SQL Server: automatico
 - SQL Server Browser: manual
 - SQL Server Agent: automatico
- Directorios:
 - Data Root Directory:
 - R:\Microsoft SQL Server Root\
 - System Database Directory:
 - C:\Program Files\SQLSERVER\MSSQL\DATA\
 - User Database log Directory:
 - L:\Microsoft SQL Server\MSSQL\DATA\
 - Backup
 - B:\Microsoft SQL Server\MSSQL\Backup
 - Tempdb Directory:
 - T:\Microsoft SQL Server\MSSQL\DATA\tempdb.mdf
 - Templog Directory:
 - T:\Microsoft SQL Server\MSSQL\DATA\templog.ldf

3 - Observaciones

El nombre de la instancia será el indicado para poder identificar el motor de base de datos y la empresa a la que pertenece. No dejar la que el sistema indica por defecto.

El servicio de SQL Server Replication se deja activado para poder copiar y distribuir datos y objetos de la base de datos a otra y de esta manera mantener la sincronización y consistencia entre ellas.

El puerto de escucha es el predeterminado para facilitar la conexión a SQL Server.

El Collation elegido es el Modern_Spanish_CI_As para tener un mejor soporte del idioma español que es el que se utilizara para guardar los datos en la base. El mismo se deja configurado para que sea Case-insensitive y Accent-sensitive.

La memoria máxima a utilizar por SQL no debe exceder los 8 GB. Con esta cantidad se está excedido en un 100% de lo recomendado por Microsoft, y a la vez, no se compromete el funcionamiento del sistema operativo ya que contamos por lo menos con 8 GB más para el mismo.

El modo de autenticación elegido es el mixto para no utilizar el mismo usuario del sistema con el de la base de datos. La contraseña del usuario root debe tener por lo menos 8 letras, 2 números y un símbolo, todos distribuidos de cualquier manera.

Se deben dejar habilitadas las conexiones remotas TCP/IP para permitir el acceso de diferentes equipos desde el exterior, sean estos de los socios del club como de los dba u otros usuarios del sistema.

Modos de arranque:

- SQL Server: se coloca en automático para iniciar la base de datos al encender el servidor.
- SQL Server Browser: se dejará en manual en caso que sea necesario iniciarla por algún motivo en especial.
- SQL Server Agent: se debe dejar en automático para que inicie al encender el servidor. El mismo permite a la base de datos automatizar tareas como copias de seguridad, mantenimiento y programación de trabajo.

Por último, para la ubicación de los directorios se utilizaran diferentes unidades para aislarlas por seguridad y utilizando las letras de las mismas para identificar su uso, por ejemplo:

Sistema Operativo y SQL → Unidad C:\
Directorio Root → Unidad R:\
Directorio User Database Log → Unidad L:\
Directorio de Backup → Unidad B:\
Directorios Tempdb y Templog → Unidad T:\