



**Universidad Nacional de La Matanza**

**Departamento de Ingeniería e  
Investigaciones Tecnológicas**

# **Bases de Datos Aplicada**

## **Grupo 6**

**TP Integrador**

**Fecha de Presentación: 12/06/2025**

**Integrantes:**

<b>DNI</b>	<b>Apellido</b>	<b>Nombre</b>	<b>Email</b>
46291918	Almada	Keila Mariel	kei.alma01@gmail.com
38670422	Céspedes	Leonel	ldc.mail2@gmail.com
23103568	Ferreras	Hernan	maxher73@gmail.com
44793833	Bustamante	Alan	bustamantealangabriel@hotmail.com

## Instalación de SQL Server

Requisitos Mínimos para utilizar en el mismo sistema SQL Server 2019 y SSMS:

Requisito	Mínimo	Recomendado
Procesador	x64 de 1.4 Ghz	2 Ghz o superior
RAM	512 MB	4 GB
Disco Duro	6 GB libres	
.NET Framework	4.7.2.	

Pasos a seguir:

### 1 - Descargar SQL Server Developer de la página oficial de Microsoft:

- a. [Descargar Microsoft SQL Server](#)
- b. Seleccionar "Descargar SQL Server 2022 Developer"

### 2 - Instalación de SQL Server Developer

- a. Iniciar la ejecución del archivo descargado.
- b. Seleccionar modo de instalación "Personalizado"
- c. Seleccionar la carpeta donde se instalará el motor. Para este caso se la ruta será C:\SQL2022
- d. Apretar "Instalar" y esperar hasta que finalice.
- e. Se inicia "SQL Server Installation Center", en el menú a la izquierda seleccionamos "Installation" y a continuación "New SQL Server Standalone installation or add features to an existing installation". No cerrar el menú.
- f. Al iniciar la instalación el primer paso es dejar tildada la opción de usar Microsoft Update para que nos informe las actualizaciones. Pulsar "Next".
- g. El sistema verifica diferentes reglas necesarias para su funcionamiento. En Status informa el resultado. Continuar con las mismas en status "Passed", en caso contrario solucionar las que correspondan antes de continuar.
- h. En la próxima sección debemos seleccionar el tipo de edición, del menú desplegable elegimos "Developer". Pulsar Next.
- i. Leemos la licencia y en caso de aceptar la misma clicar en "I accept the licence terms and Privacy Statement" para instalar el motor. Pulsar Next.

j. Destildamos la opción de “Azure Extension for SQL Server”. Pulsar Next.

k. Seleccionamos las opciones: “Database Engine Service” y “SQL Replication”. Seleccionamos el directorio de la instancia root, en nuestro caso elegimos “C:\Program Files\Microsoft SQL Server Root\”. Pulsar Next.

l. Elegimos el nombre y el ID de la instancia, colocamos el nombre SQLServer2022. Pulsar Next.

m. En Server Configuration en la solapa Service Account se colocan las siguientes opciones de arranque al iniciar el motor:

SQL Server Agent: Automatic

SQL Server Database Engine: Automatic

SQL Server Browser: Automatic

Luego, elegimos la solapa Collation seleccionamos como Database Engine “Modern\_Spanish\_CI\_AS”. Pulsar Next.

n. En la próxima sección de la instalación, “Database Engine Configuration” seleccionamos en la primer solapa “Server Configuration” el modo de autenticación Mixed Mode para especificar el password para el administrador de la base de datos y agregamos los usuarios administradores.

En la solapa Data Directories dejamos los paths por defecto.

En la solapa TempDB dejamos los valores por defecto.

En la solapa MaxDOP seleccionamos el valor 1 CPU.

En la solapa Memory elegimos la opción “Recomended” y colocamos los valores de mínimo en 0 y máximo en 8192 bytes

En la solapa FILESTREAM dejamos destildada la opción “Enable Filestream for Transact-SQL access”.

Pulsar Next.

o. La próxima ventana nos muestra un resumen de la instalación, verificamos que todo esté según lo que hayamos seleccionado.

p. Pulsar Install.

q. Terminada la instalación, aparece un mensaje informando si la misma ha sido exitosa. Pulsar Close. Volvemos a SQL Server Installation Center.

## **2. Instalación de SQL Server Management Studio**

a. En SQL Server Management Studio ir a la opción de “Installation”.

b. Seleccionar “Install SQL Server Management Tools”.

c. Se abre la página web “Instalación de SQL Server Data Tools (SSDT) para Visual Studio”, en el menú de la izquierda buscamos dentro de herramientas la opción “SSMS” y hace click.

d. Se abre una nueva página web y hacemos click en “Descargar SQL Management Studio (SSMS) 21” o [aquí](#).

e. Ejecutamos el instalador de SQL Management Studio 21.

f. Pulsamos “Continuar”.

g. Se abre una ventana de Visual Studio, pulsamos la solapa “Ubicaciones de Instalación” y elegimos los siguientes paths:

Producto: C:\Program Files\Microsoft SQL Server Management Studio 21\Release

- Cache de Descarga: C:\Program Data\Microsoft\VisualStudio\Packages  
Componentes, herramientas y SDK compartidos: C:\Program Files  
(x86)\Microsoft Visual Studio\Shared. Luego hacemos click en Instalar.
- h. Una vez terminada la instalación de SQL Management Studio 21 podemos iniciarlo.
  - i. Cerrar SQL Server Installation Center.

### **Resumen de la Configuración:**

Instancia: SQLSERVER2022  
SQL Server Replication: activado  
Puerto de escucha: 1433  
Collation: Modern\_Spanish\_CI\_As  
Memoria: 0 Mínima / 8192 Máxima  
Autentication Mixed Mode: activada  
Conexiones remotas TCP/IP: permitidas

### **Modos de Arranque:**

SQL Server: automatico  
SQL Server Browser: automatico  
SQL Server Agent: automatico

### **Directorios:**

- Data Root Directory: C:\Program Files\Microsoft SQL Server Root\
- System Database Directory: C:\Program Files\Microsoft SQL Server Root\MSSQL16.SQLSERVER2022\MSSQL\DATA\
- User Database log Directory: C:\Program Files\Microsoft SQL Server Root\MSSQL16.SQLSERVER2022\MSSQL\DATA\
- Backup Directory: C:\Program Files\Microsoft SQL Server Root\MSSQL16.SQLSERVER2022\MSSQL\Backup
- Tempdb Directory: C:\Program Files\Microsoft SQL Server Root\MSSQL16.SQLSERVER2022\MSSQL\DATA\tempdb.mdf
- Templog Directory: C:\Program Files\Microsoft SQL Server Root\MSSQL16.SQLSERVER2022\MSSQL\DATA\templog.ldf