Se procede a detallar en el presente documento las instrucciones a seguir para poder instalar la aplicación Microsoft SQL Server Management Studio, junto a las características requeridas para que el actual Database Administrator (DBA) pueda trabajar con todas las herramientas necesarias.

Instalación Microsoft SQL Server Management Studio

Los pasos a realizar son los siguientes:

* Accedemos al siguiente [enlace](https://www.microsoft.com/es-ar/sql-server/sql-server-downloads) para poder descargar SQL Server 2022. Descargamos la versión de **Desarrollador**
* Al abrir el ejecutable, se nos da a elegir qué tipo de instalación deseamos realizar. Seleccionamos **Personalizado**
* El instalador puede que nos arroje una ventana de advertencia indicando que el idioma de la interfaz de usuario y los formatos numéricos no coinciden. Si este es su caso, seleccione la opción **Si**
* En la siguiente pantalla el instalador, nos piden que seleccionemos el Idioma, indicamos ingles
* A continuación, se nos pide que coloquemos la ubicación de los medios de instalación de SQL Server. Indicamos que la ubicación sea *C:\SQL2022*. Procedemos a darle al botón **Instalar**
* Al finalizar la instalación, se nos abrirá **SQL Server Installation Center**. En esta ventana, vamos a dirigirnos a la pestaña **Instalación**. Una vez allí, seleccionamos la opción **New SQL Server standalone installation or add features to an existing installation**
* En la ventana que nos aparece, únicamente tenemos que seleccionar la opción **Developer** donde nos pide especificar una edición gratuita y le damos a **Next**
* La siguiente pantalla son los Términos y Condiciones que estipula SQL Server. Una vez leídos, indicamos que aceptamos los términos y condiciones y le damos al botón **Next**
* Una vez finalizado el proceso, verifique que todas las reglas se encuentren en orden (es posible que Windows Firewall arroje **Warning**, no es necesario realizar ninguna acción). Una vez comprobado todo, le damos al botón **Next**
* La siguiente pantalla nos pregunta si queremos instalar la **Extension Azure** para SQL Server. Es una característica que no nos interesa tener, por lo cual la destildamos y le damos al botón **Next**
* Ahora nos encontramos en la pantalla importante. Aquí vamos a tildar las características que deseamos tener en el equipo. Igualmente, la única opción que tildamos es **Database Engine Services**, que nos proporciona el motor de la base de datos
* Luego indicamos **Instance Root Directory**: *C:\Program Files\Microsoft SQL Server*. Y le damos al botón **Next**
* La siguiente pantalla es para nombrar la instancia que vamos a utilizar en SQL Server. Dejamos la opción **Default Instance** seleccionada y le damos valor al campo **Instance ID**: *CLINICACURESA*. Luego, le damos al botón **Next**
* Una vez nos encontramos en la pantalla de configuración del servidor, dejamos los Servicios: **SQL Server Agent**, **SQL Server Database Engine** y **SQL Server Browser** con las opciones por defecto. En la pestaña **Collation**, nos aseguramos de que la opción seleccionada sea *Modern\_Spanish\_CI\_AS*. Una vez hecho esto, le damos al botón **Next**
* La siguiente pantalla nos pregunta la forma en la que vamos a conectarnos a la Base de Datos. Vamos a seleccionar **Windows authentication mode** y luego le damos a la opción **Add Current User**. Verificamos que agregó con éxito el nombre de nuestro equipo en *Specify SQL Server administrators*
* En la pestaña **Data Directories** indicamos los siguientes parámetros:
  + **Data root directory**: *C:\Program Files\Microsoft SQL Server*
  + **System database directory**: *C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL.CLINICACURESA\MSSQL\Data*
  + **User database directory**: *C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL16.CLINICACURESA\MSSQL\Data*
  + **User database log directory**: *C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL16.CLINICACURESA\MSSQL\Data*
  + **Backup directory**: *C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL16.CLINICACURESA\MSSQL\Backup*
* En la pestaña **TempDB** indicamos los siguientes parámetros:
  + **TempDB data files**: tempdb.mdf, tempdb\_mssql\_#.ndf
  + **Number of files**: 8
  + **Initial size (MB)**: 8
  + **Total initial size (MB)**: 64
  + **Autogrowth (MB)**: 64
  + **Total autogrowth (MB)**: 512
  + **Data directories**: *C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL16.CLINICACURESA\MSSQL\Data*
  + **TempDB log file**: tempolog.ldf
  + **Initial size (MB)**: 8
  + **Autogrowth (MB)**: 64
  + **Log directory**: *C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL16.CLINICACURESA\MSSQL\Data*
* En la pestaña **MaxDOP** en el apartado **Maximum degree of parallelism (MaxDOP)**: 8
* En la pestaña **Memory** seleccionamos la opción Recommended y verificamos lo siguiente:
  + **Min Server Memory (MB)**: 0
  + **Max Server Memory (MB)**: 10880
  + Tildamos la opción: *Click here to accept the recommended memory configuration for the SQL Server Database Engine*
* En la pestaña **FILESTREAM** tildamos las opciones:
* *Enable FILESTREAM for Transact-SQL access*
* *Enable FILESTREAM for file I/O access*
* *Windows share name: CLINICACURESA*
* *Allow remote clients access to FILESTREAM data*

Por último, le damos al botón **Next**.

La siguiente pantalla nos presenta un resumen de todas las pantallas que configuramos previamente. Verificar que esté todo en orden y que **Configuration file path** sea: *C:\Program Files\Microsoft SQL Server\160\Setup Bootstrap\Log\20231008\_194912\ConfigurationFile.ini*

Ahora sí, le damos al botón **Install**.

Una vez finalizado el proceso, verificamos que todas las características deseadas se hayan instalado correctamente:

* *Database Engine Services*
* *SQL Browser*
* *SQL Writer*
* *Setup Support Files*

Para finalizar, le damos al botón **Close**.

Ahora procederemos a instalar **SQL Server Managment Studio** desde el siguiente [enlace](https://learn.microsoft.com/es-es/sql/ssms/download-sql-server-management-studio-ssms?view=sql-server-ver16).

1. Buscamos la opción *Descarga gratuita de SQL Server Managment Studio (SSMS) 19.1* (la versión que aparezca en la página puede llegar a cambiar en un futuro) y procedemos a descargar el instalador
2. Una vez abierto el ejecutable, el instalador nos preguntará en que ubicación deseamos instalar **SQL Server Managment Studio**. Le indicamos el siguiente directorio: *C:\Program Files (x86)\Microsoft SQL Server Management Studio 19* y le damos al botón **Install**
3. Una vez finalizado el proceso, le damos al botón **Close**

Procedemos a abrir **Microsoft SQL Server Managment Studio** e indicamos en la ventana de *Conección a Servidor* los datos que necesitamos para poder empezar a trabajar.

Si aún no se ha creado el servidor correspondiente, siempre puede acceder de manera local a la aplicación colocando en la pantalla de *Conección a Servidor*, en el apartado de **Server name** el valor *localhost*.