

## Base de Datos

El alumno debe instalar el motor de base de datos SQL Server 2012 con las siguientes consideraciones:

- El nombre de la instancia del motor de base de datos a instalar debe llamarse "SQLSERVER2012". No utilizar el nombre "Default" para la instancia. Instalar como instancia con nombre ("Named Instance").
- La autenticación debe ser por "Modo Mixto".
- El usuario administrador de la base de datos deberá tener la siguiente configuración:
  - Username: "sa"
  - Password: "gestiondedatos"

Una vez instalado el motor de base de datos se deberán instalar las herramientas cliente de trabajo: "Microsoft SQL Server Management Studio Express" para SQL Server 2012. Ejecutar esta aplicación e ingresar los datos del usuario "sa" creado anteriormente (en modo "Autenticación de SQL Server").

Dentro del "Management Studio" crear una nueva base de datos con los parámetros default y nombre de base "GD2C2016".

Crear un nuevo "Inicio de Sesión", desde el item "Seguridad" perteneciente al servidor de Base de Datos general. El inicio de sesión debe poseer las siguientes características:

- Solapa "General":
  - Nombre de inicio de sesión: "gd"
  - Autenticación de SQL Server
  - Contraseña: "gd2016"
  - Base de Datos Predeterminada: GD2C2016.
  - El resto de los parámetros respetar sus valores default.
- Solapa "Funciones del Servidor":
  - Seleccionar "sysadmin"
- Solapa "Asignación de Usuarios":
  - Seleccionar asignar a "GD2C2016"
  - Para el resto de los parámetros respetar sus valores default.

Salir del "Management Studio" como usuario "sa" y volver a ingresar con el nuevo usuario "gd" creado. Es probable que informe que la contraseña ha caducado. Cambiar la contraseña ingresando exactamente la misma que antes: "gd2016".

Una vez que tenemos la base de datos creada y configurada con el usuario, necesitamos ejecutar dos scripts. Para ello debemos ejecutar un comando de consola de SQL Server llamada "sqlcmd". Este comando debe ejecutar en orden los siguientes dos archivos:

- `gd_esquema.Schema.sql`: Este archivo genera un esquema llamado “gd\_esquema” dentro de la base de datos y lo asigna al usuario “gd”.
- `gd_esquema.Maestra.Table.sql`: Este archivo crea la tabla principal del trabajo práctico y la carga con los datos correspondientes. El archivo posee un volumen significativo y no puede ser ejecutado desde el “Managment Studio”.

La cátedra provee un archivo BATCH para ejecutar esta operación, denominado “EjecutarScriptTablaMaestra.bat”. Haciendo doble clic sobre el mismo se ejecutan ambos archivos (“gd\_esquema.Schema.sql” y “gd\_esquema.Maestra.Table.sql”) a través del modo consola. El Script necesita aproximadamente 40 minutos para finalizarsu ejecución.

*`sqlcmd -S <Servidor\Instancia> -U <Nombre_de_usuario> -P <Password> -i <Nombre_del_archivo1>,<Nombre_del_archivo2> -a 32767`*

Ejemplo:

*`sqlcmd -S localhost\SQLSERVER2012 -U gd -P gd2016 -i gd_esquema.Schema.sql,gd_esquema.Maestra.Table.sql -a 32767 -o resultado_output.txt`*