

UNIDAD 2.

TAREA.

Ramírez García Marco Isaías.

Ingeniería en sistemas computacionales.

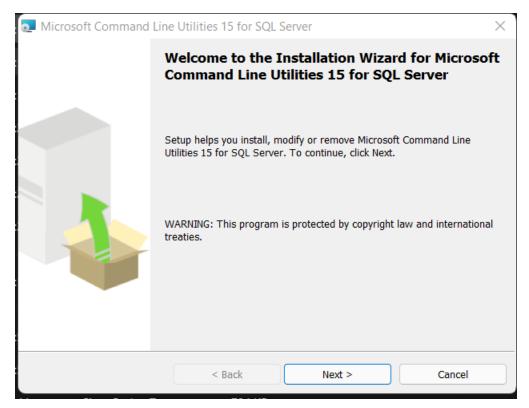
Administración de Base de Datos.



1. Lo primero que tenemos que hacer es descargar SQLCMD:

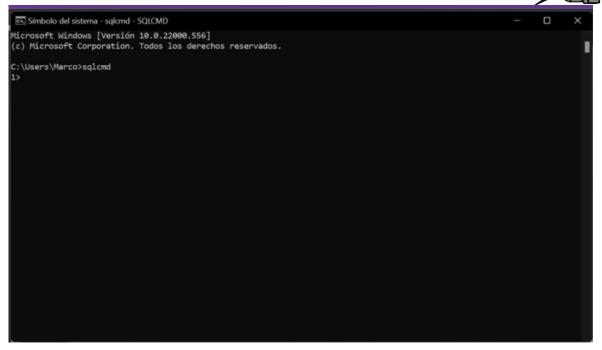
https://go.microsoft.com/fwlink/?linkid=2142258

2. Lo instalamos.



3. Clic en siguiente hasta finalizar.

Ahora ubicamos el ejecutable SQLCMD, en mi caso está en la siguiente ubicación: D:\Programas\Microsoft SQL
Server\MSSQL15.MSSQLSERVER\MSSQL\Binn\SQLCMD.exe O
bien se puede solo escribir 'sqlcmd' en la terminal de windows
Ejecutamos como administrador y se nos abrirá la consola:



4. Creamos una base de datos de ejemplo.

```
C:\Users\Marco>sqlcmd
1> create database bd_ejemplo;
2> go
1> use bd_ejemplo;
2> go
Se cambió el contexto de la base de datos a 'bd_ejemplo'.
1> =
```





5. Creamos las tablas y sus restricciones.

6. Insertamos cuatro registros en cada tabla.

```
1> insert into materia (nombre) values ('Admin de base de datos'),('Taller de Base de Datos'),
    ('Fundamentos de base de datos'), ('Fundamentos de programacion');
2> go

1> insert into alumno (nombre,apellidos,id_materia) values ('Marco','Garcia',1),
2> ('Bichota','Ramirez',2),
3> ('Edgar','Martinez',2),
4> ('Edu','Kab',3);
5> go
```





Consultas

1. Mostrar todo lo de la tabla alumno.

```
1> select * from alumno;
2> go
id
                                                              apellidos
           nombre
                   id_materia
         1 Marco
                                                              Garcia
                                                              Ramirez
         2 Bichota
         3 Edgar
                                                              Martinez
                             2
         4 Edu
                                                              Kab
(4 filas afectadas)
```

2. Mostrar todo lo de la tabla materia.

```
1> select * from materia;
2> go
id nombre

1 Admin de base de datos
2 Taller de Base de Datos
3 Fundamentos de base de datos
4 Fundamentos de programacion

(4 filas afectadas)
1>
```

3. Mostrar cuantos alumnos tiene cada materia.





4. Mostrar en qué materias está cada alumno.

```
1> select concat(a.apellidos,' ',a.nombre) as nombre_completo, m.nombre as nombre_materia
2> from alumno a
3> join materia m on a.id_materia =m.id;
4> go
nombre_completo
       nombre_materia
Garcia
                                                   Marco
       Admin de base de datos
Ramirez
                                                   Bichota
        Taller de Base de Datos
Martinez
                                                   Edgar
        Taller de Base de Datos
Kab
                                                   Edu
        Fundamentos de base de datos
(4 filas afectadas)
```

