CONVERSIÓN DE TABLAS A BD EN WORKBENCH

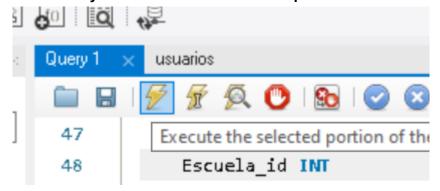
ESCUELA:

17

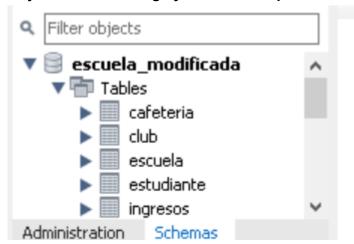
);

```
🔚 | 🗲 🖟 👰 ტ | 🚯 | 🕢 🔯 | Limit to 1000 rows
                                                        - | 🚖 | 🥩 🔍 🗻 🖘
          CREATE DATABASE escuela_modificada;
1-Creamos la base de datos
 1 •
        CREATE DATABASE escuela mo
        USE escuela modificada;
2-Utilizamos USE para continuar con la base de datos deseada
  4 ● ○ CREATE TABLE ingresos (
              idIngreso INT PRIMARY KEY,
  5
              Asunto VARCHAR(255),
  6
  7 🖾
              Cantidad DECIM
3-Continuamos creando las tablas en base las tablas de nuestro archivo de powerpoint
     4 ● ○ CREATE TABLE ingresos (
                 idIngreso INT PRIMARY KEY,
     5
                 Asunto VARCHAR(255),
     6
                 Cantidad DECIMAL(10,2),
     7
                 Id_Escuela INT,
     8
                 Producto VARCHAR(100),
     9
                 Escuela id escuela INT
    10
    11
             );
    12
    13 • ○ CREATE TABLE cafeteria (
    14
                 idProducto VARCHAR(100) PRIMARY KEY,
                 Precio DECIMAL(8,2),
    15
                 Escuela id INT
    16
```

4-Utilizamos decimal ya que con este podemos llevar el control de los dígitos enteros antes de la coma en mi caso 10 y los números decimales después de la coma en mi caso 2.



5-Ejecutamos el codigo y verificamos que este no de error.





Set Parameters for Connecting to a DBMS



Back

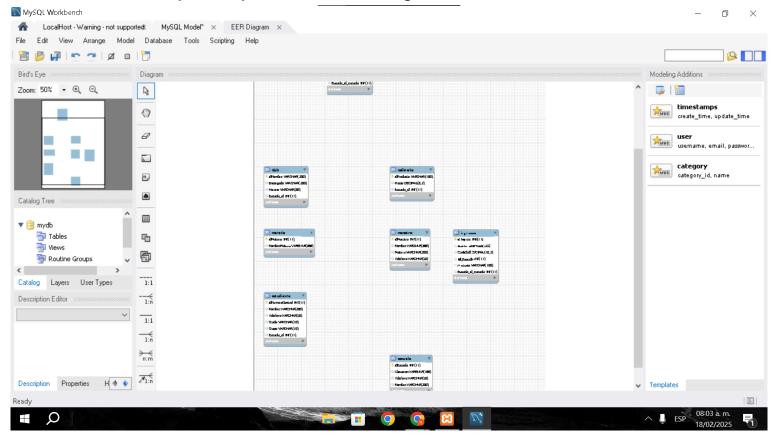
Next

Cancel

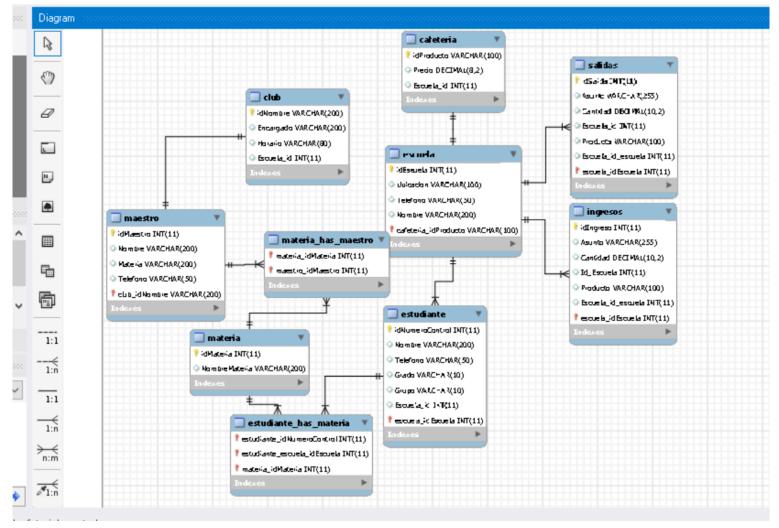
Next

scuela_modificada				
phpmyadmin				2
sakila sakila				_4
sakila2				_
test				-
				2
				7
				_
				Te
	Back	Next	Cancel	

6-Damos en next hasta que nos aparezca la vista de la siguiente manera...



7-Continuamos con las relaciones y la organización del esquema.



8-Organizamos las tablas y creamos las relaciones con las opciones que se nos dan a la izquierda.

xbox:

1-Repetimos y creamos la base de datos y las tablas desde mysql en el query1, ahora con las tablas de excel de videojuegos y redes sociales en el caso del tema que escogio cada quien.

```
CREATE DATABASE xbox;
     USE xbox;
2
3

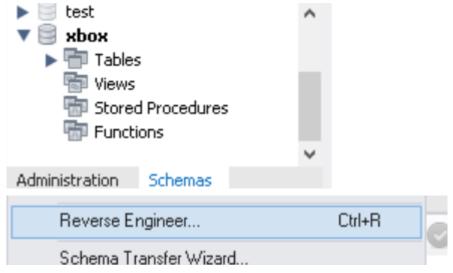
■ CREATE TABLE tienda (
        videojuego VARCHAR(100),
5
        categoria VARCHAR(100),
6
        precio DECIMAL(8,2),
7
        PRIMARY KEY (videojuego)
8
9
     );
```



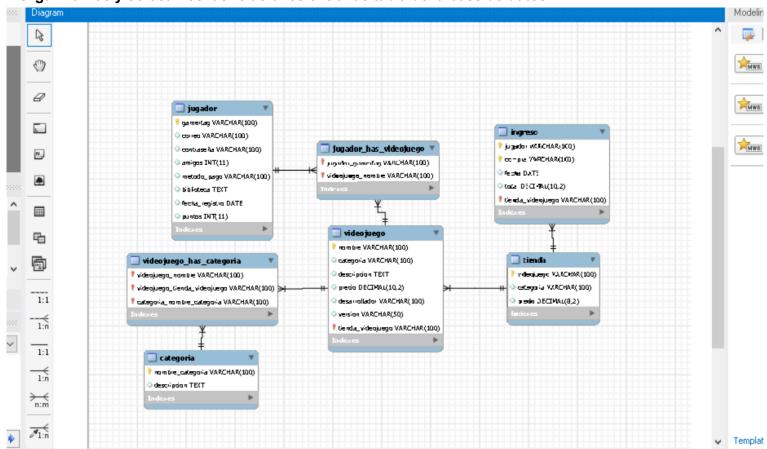
2-En cada tabla requerimos colocar una llave primaria para un control mayor de los registros.

```
• CREATE TABLE videojuego (
nombre VARCHAR(100) PRIMARY KEY,
categoria VARCHAR(100),
descripcion TEXT,
precio DECIMAL(10,2),
desarrollador VARCHAR(100),
version VARCHAR(50)
```

3-Una vez finalizada la última tabla verificamos y nos dirigimos para dar click en reverse engineer

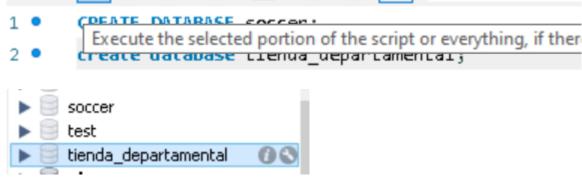


4-Organizamos y colocamos las relaciones entra las tabla de la base de datos.

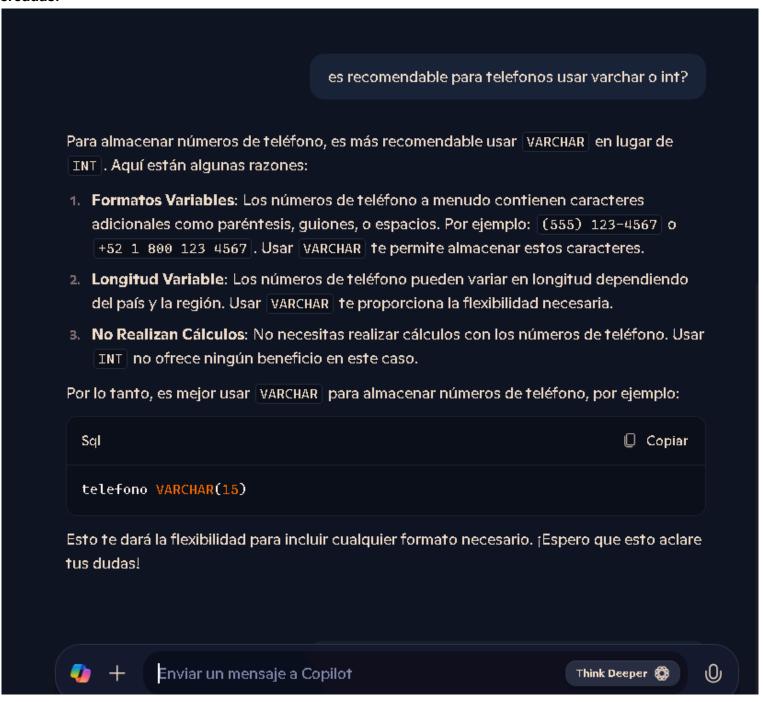


TIENDA DEPARTAMENTAL Y SOCCER:

1-Creamos las bases de datos de las dos.



2-Una vez creadas comenzamos con la creación de las tablas basándose en las de EXCEL que ya tenemos creadas.



3-En los telefonos usamos varchar ya que es mas recomendable para los numeros de telefonos como se dice arriba.

```
CREATE DATABASE soccer;
 1 •
       create database tienda_departamental;
 3
 4 •
       use soccer;
 5
6 • ⊝ CREATE TABLE categoria (
           nombre VARCHAR(100) PRIMARY KEY,
 7
           descripcion TEXT,
 8
           equipo VARCHAR(100)
 9
10
       );
11
12 • ⊖ CREATE TABLE jugador (
           numero jugador INT PRIMARY KEY,
13
           nombre VARCHAR(100),
14
           categoria VARCHAR(100),
15
           telefono VARCHAR(15)
16
17
       );
```

NOTA:USAMOS LLAVES FORANEAS PARA RELACIONAR DE MANERA MAS PRECISA LA BD

```
Limit to 1000 rows
            PRIMARY KEY (asunto, fecha)
44
45
       );
46
47 • ⊖ CREATE TABLE arbitro (
            nombre VARCHAR(100) PRIMARY KEY,
48
           telefono VARCHAR(15),
49
50
            direccion TEXT
51
       );
52
53 • ○ CREATE TABLE partido (
54
            encuentro VARCHAR(100),
55
            fecha DATE,
56
            ubicacion VARCHAR(100),
            resultado VARCHAR(100),
57
            equipo local VARCHAR(100),
58
59
            equipo_visitante VARCHAR(100),
            PRIMARY KEY (encuentro, fecha),
60
            FOREIGN KEY (equipo_local) REFERENCES equipo(nombre)
61
62 🚻
            FOREIGN KEY (equipo visitante)
```

4-Creamos las tablas y colocamos la llave primaria en todas para llevar un mejor control y manejo.

```
sakila
                                   2
    sakila2
                                   3 • ⊖ CREATE TABLE categoria (
    soccer
                                              nombre VARCHAR(100) PRIMARY KEY,
                                   4
   🔻 👘 Tables
          arbitro
                                              descripcion TEXT,
          categoria
                                              equipo VARCHAR(100)
                                   6
          entrenador
                                   7
                                          );
             Schemas
Administration
                                   8
Information ......
                                   9 • ⊖ CREATE TABLE jugador (
                                              numero_jugador INT PRIMARY KEY,
                                  10
  Schema: soccer
                                              nombre VARCHAR(100),
                                  11
                                  10
                                              estagonis VADCHAD(100)
```

5-Verificamos que todas se crearon correctamente y continuamos en reverse engineer para crear el modelo entidad relacion de esta base de datos.

Select Schemas to Reverse Engineer

Select the schemas you want to include:
escuela_modificada
phpmyadmin
sakila sakila
sakila2
✓ soccer
test test
tienda_departamental
xbox

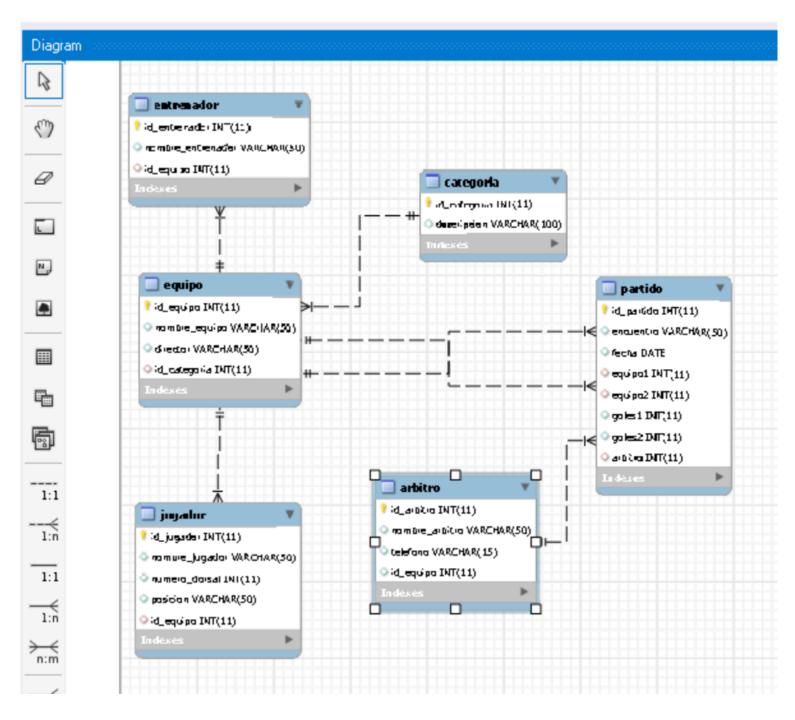
Back Next Cancel

CORREGI TODO YA QUE LAS RELACIONES NO LAS CREE DESDE EL MISMO SQL, SI NO CON EL MODELO ENTIDAD RELACIÓN...

```
asunto VAKCHAK(255),
42
43
           cantidad DECIMAL(10,2),
            fecha DATE,
44
           PRIMARY KEY (asunto, fecha)
45
46
       );
47
48 • ⊝ CREATE TABLE arbitro (
            nombre VARCHAR(100) PRIMARY KEY,
49
           telefono VARCHAR(15),
50
           direccion TEXT,
51
           FOREIGN KEY (partido) REFERENCES equipo(nombre)
52
53
       );
54
55 • ○ CREATE TABLE partido (
56
            encuentro VARCHAR(100),
            fecha DATE,
57
```

1- DAMOS DROP EN TODAS LAS BASES DE DATOS PARA EN BASE AL CODIGO ANTERIORMENTE USADO CREAR LLAVES FORANEAS.

```
fecha DATE,
7
         equipol INT,
8
         equipo2 INT,
3
         goles1 INT,
9
         goles2 INT,
L
         arbitro INT,
2
         FOREIGN KEY (equipo1) REFERENCES equipo(id_equipo),
3
         FOREIGN KEY (equipo2) REFERENCES equipo(id equipo),
1
         FOREIGN KEY (arbitro) REFERENCES arbitro(id_arbitro)
5
5
     );
7
B ● ○ CREATE TABLE entrenador(
         id entrenador INT PRIMARY KEY AUTO INCREMENT,
3
         nombre_entrenador VARCHAR(50),
9
         id_equipo INT,
L
         FOREIGN KEY (id_equipo) REFERENCES equipo(id_equipo)
2
3
     );
1
5
```



AHORA CON XBOX...

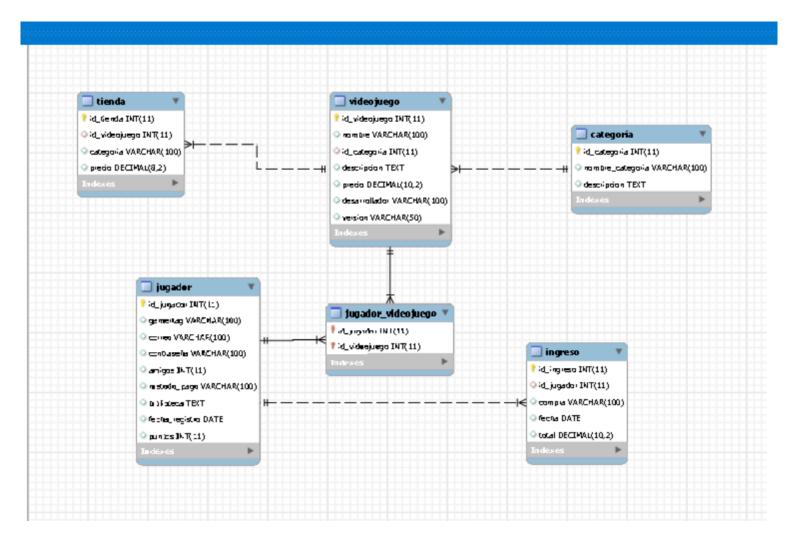
1-Creamos la base de datos y relacionamos las tablas con llaves foraneas para la plataforma de xbox.

```
📗 🎢 🎉 🤝 | 🚻 | 🐷 | 🐷 | Limit to 1000 rows
  1 •
             CREATE DATABASE xbox;
  2
  3
             USE xbox;
  4

● ○ CREATE TABLE categoria (
  5
                    id categoria INT PRIMARY KEY AUTO INCREMENT,
  6
                    nombre categoria VARCHAR(100),
  7
                    descripcion TEXT
  9
             );
10
11 • ⊖ CREATE TABLE videojuego (
                    id videojuego INT PRIMARY KEY AUTO INCREMENT,
12
                    nombre VARCHAR(100),
13
                    id categoria INT,
14
                    descripcion TEXT,
15
                    precio DECIMAL(10,2),
16
                    desarrollador VARCHAR(100),
17
                    version VARCHAR(50),
18
19
                    FOREIGN KEY (id categoria) REFERENCES categoria(id categoria)
     Action Output
                                                                              Message
                                                                                                                                        Duration / Fetch
           1 08:00:44 CREATE DATABASE escuela_modificada
                                                                              1 row(s) affected
                                                                                                                                       0.000 sec
          2 08:00:44 USE escuela_modificada
                                                                                                                                       0.000 sec
                                                                              0 row(s) affected
           3 08:00:44 CREATE TABLE ingresos ( idlngreso INT PRIMARY KEY, Asunto VARCHAR...
                                                                                                                                       0.015 sec
                                                                             0 row(s) affected
          4 08:00:44 CREATE TABLE cafeteria ( idProducto VARCHAR(100) PRIMARY KEY, Pre... 0 row(s) affected
                                                                                                                                       0.016 sec
           5 08:00:44 CREATE TABLE salidas ( idSalida INT PRIMARY KEY, Asunto VARCHAR(2... 0 row(s) affected
                                                                                                                                       0.000 sec
     6 08:00:44 CREATE TABLE Escuela ( idEscuela INT PRIMARY KEY, Ubicación VARC... 0 row(s) affected
                                                                                                                                       0.015 sec
           7 08:00:44 CREATE TABLE estudiante ( idNumeroControl INT PRIMARY KEY, Nombre ... 0 row(s) affected
                                                                                                                                       0.000 sec
       8 08:00:44 CREATE TABLE club ( idNombre VARCHAR(200) PRIMARY KEY, Encargad... 0 row(s) affected
                                                                                                                                       0.016 sec
          9 08:00:44 CREATE TABLE maestro ( idMaestro INT PRIMARY KEY, Nombre VARCHA... 0 row(s) affected
                                                                                                                                       0.000 sec
        10 08:00:44 CREATE TABLE materia ( idMateria INT PRIMARY KEY, NombreMateria VA... 0 row(s) affected
                                                                                                                                       0.016 sec
                                                                                                                                       0.000 sec / 0.000 sec
          11 08:01:14 SELECT * FROM escuela_modificada.cafeteria LIMIT 0, 1000
                                                                              0 row(s) returned
        12 08:01:16 SELECT * FROM escuela_modificada.club LIMIT 0, 1000
                                                                              0 row(s) returned
                                                                                                                                       0.000 sec / 0.000 sec
          13 08:01:17 SELECT * FROM escuela_modificada.escuela LIMIT 0, 1000
                                                                                                                                       0.000 sec / 0.000 sec
                                                                              0 row(s) returned
         14 08:01:18 SELECT * FROM escuela modificada.estudiante LIMIT 0, 1000
                                                                                                                                       0.000 sec / 0.000 sec
                                                                              0 row(s) returned
                                                                                                                                       0.000 sec / 0.000 sec
          15 08:01:19 SELECT * FROM escuela modificada ingresos LIMIT 0, 1000
                                                                              0 row(s) returned
          16 08:15:52 CREATE DATABASE show
                                                                              1 row(s) affected
                                                                                                                                       0.000 sec
                                                                                                                                       0.000 sec
          17 08:15:52 USE xbox
                                                                              0 row(s) affected
          18 08:15:52 CREATE TABLE tienda ( videojuego VARCHAR(100), categoria VARCHAR(...
                                                                             0 row(s) affected
                                                                                                                                       0.015 sec
          19 08:15:52 CREATE TABLE ingreso ( jugador VARCHAR(100), compra VARCHAR(100),...
                                                                                                                                       0.000 sec
          20 08:15:52 CREATE TABLE jugador ( gamertag VARCHAR(100) PRIMARY KEY, correo ... 0 row(s) affected
                                                                                                                                       0.016 sec
          0 ------
                                                                                                                                       0.010 ...
```

```
1
 2
 3 •
       USE xbox;
4
 5 • ⊖ CREATE TABLE jugador_videojuego (
           id_jugador INT,
 6
           id_videojuego INT,
 7
           FOREIGN KEY (id_jugador) REFERENCES jugador(id_jugador),
 8
           FOREIGN KEY (id_videojuego) REFERENCES videojuego(id_videojuego),
 9
           PRIMARY KEY (id_jugador, id_videojuego)
10
       );
11
```

me falto modificar para que el jugador pueda tener varios juegos y un juego pueda ser comprado o jugado por varios jugadores.



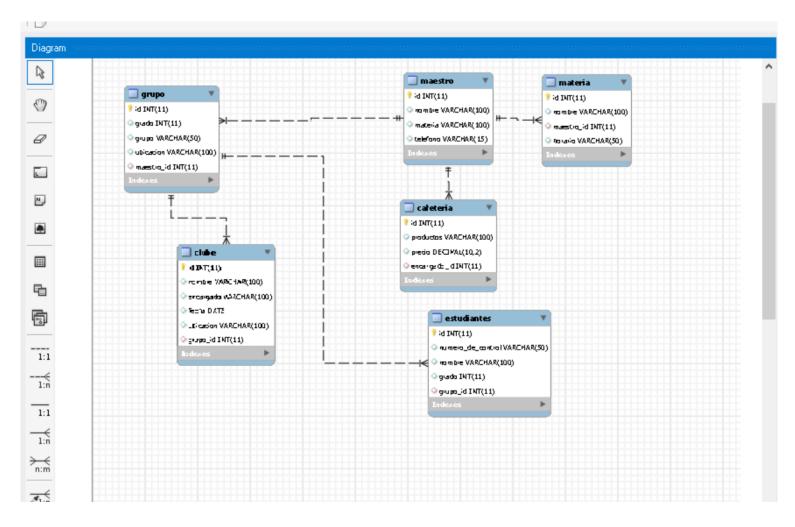
AHORA LA ESCUELA Y LA TIENDA DEPARTAMENTAL TAMBIEN CORREGIREMOS:

```
🚞 🔚 | 🥍 f 👰 🕑 | 🔂 | 🧼 🔘 🔯 | Limit to 1000 rows 🔻 | 🛵 | 🥩 🔍 🗻
1
       CREATE DATABASE Escuela;
 2 •
       USE Escuela;
 3 •
4
 5 ● ○ CREATE TABLE maestro (
           id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
 6
           nombre VARCHAR(100),
 7
           materia VARCHAR(100),
 8
           telefono VARCHAR(15)
 9
     ٠);
10
11
12 • ⊖ CREATE TABLE grupo (
           id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
13
14
           grado INT,
           grupo VARCHAR(50),
15
           ubicacion VARCHAR(100),
16
           maestro_id INT,
17
           FOREIGN KEY (maestro_id) REFERENCES maestro(id)
18
     ٠);
19
```

```
🚞 🔚 | 🗲 💯 👰 🕛 | 🗞 | 📀 🚳 | Limit to 1000 rows 🕝 | 🏡 | 🥩 🔍 🗻
 21 • \ominus CREATE TABLE estudiantes (
 22
            id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
            numero_de_control VARCHAR(50),
 23
            nombre VARCHAR(100),
 24
 25
            grado INT,
 26
             grupo_id INT,
            FOREIGN KEY (grupo_id) REFERENCES grupo(id)
 27
 28
        );
 29
 30 • ⊖ CREATE TABLE materia (
            id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
 31
 32
            nombre VARCHAR(100),
 33
            maestro_id INT,
            horario VARCHAR(50),
 34
            FOREIGN KEY (maestro_id) REFERENCES maestro(id)
 35
 36
       );
 37
 38 • ⊝ CREATE TABLE CLUBE (
 39
            id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
Output
```

```
38 • ⊖ CREATE TABLE CLUBE (
 39
           id INT PRIMARY KEY AUTO INCREMENT,
 40
           nombre VARCHAR(100),
           encargado VARCHAR(100),
 41
           fecha DATE,
 42
           ubicacion VARCHAR(100),
 43
           grupo_id INT,
 44
           FOREIGN KEY (grupo_id) REFERENCES grupo(id)
 45
       );
 46
 47
 48 • ○ CREATE TABLE CAFETERIA (
 49
           id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
 50
           productos VARCHAR(100),
 51
           precio DECIMAL(10, 2),
           encargado_id INT,
 52
 53
           FOREIGN KEY (encargado_id) REFERENCES maestro(id)
 54
        );
 55
 56
Output
Action Output
```

1-Ahora lo convertimos en modelo entidad relacion para verificar que todo este correcto.



TIENDA DEPARTAMENTAL—---->

```
CREATE DATABASE tiendadepartamental;
          2 •
                USE tiendadepartamental;
          3
          4
          5 ● ○ CREATE TABLE departamentos (
                     clave_departamento INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
          6
          7
                     seccion VARCHAR(100),
                     encargado VARCHAR(100)
          8
          9
                );
         10
         11 • ⊖ CREATE TABLE marca (
                     clave_marca INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
         12
         13
                     nombre VARCHAR(100),
                     descripcion TEXT
         14
         15
               - );
         16
         17 • ○ CREATE TABLE cliente (
                     clave_cliente INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
         18
ot sup... ×
          MySQL Model* ×
        Server
              Tools
                   Scripting
) atabase
                            Help
a a a a a
       Query 1 × SQL File 4*
              | 🗲 f 👰 🕛 | 🗞 | ⊘ 🔞 📳 | Limit to 1000 rows 💌 🞠 | 🥩 🔍 🗻 🖃
                   clave articulo INT PRIMARY KEY AUTO INCREMENT,
        41
                   nombre VARCHAR(100),
        42
        43
                   descripcion TEXT,
                   stock INT,
        44
                   marca_id INT,
        45
                   departamento_id INT,
        46
                   FOREIGN KEY (marca_id) REFERENCES marca(clave_marca),
        47
        48
                   FOREIGN KEY (departamento_id) REFERENCES departamentos(clave_departamento)
        49
               );
        50
        51

■ ○ CREATE TABLE venta_articulo (
                   id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
        52
        53
                   venta_id INT,
                   articulo_id INT,
        54
                   FOREIGN KEY (venta_id) REFERENCES ventas(clave_venta),
        55
                   FOREIGN KEY (articulo_id) REFERENCES articulo(clave_articulo)
        56
        57
               );
        58
```

