

En lo siguiente Query se observa la **creación de la base de datos, y su uso** para poder utilizarla y empezar a crear tablas y atributos en ella.

```
MariaDB [(none)]> CREATE DATABASE tarea_db;
Query OK, 1 row affected (0.055 sec)

MariaDB [(none)]> USE tarea_db;
Database changed
```

En la siguiente Query se observa la creación de la tabla **producto** y la visualización de sus atributos.

```
MariaDB [tarea_db]> CREATE TABLE producto (
  -> codigo_prod VARCHAR (50) PRIMARY KEY,
  -> nombre VARCHAR(150) not null,
  -> descripcion TEXT,
  -> precio_unitario DECIMAL (10,2) not null,
  -> stock INT not null DEFAULT 0
  -> );
Query OK, 0 rows affected (0.103 sec)
```

```
MariaDB [tarea_db]> SHOW TABLES
-> ;
```

```
+-----+
| Tables_in_tarea_db |
+-----+
| producto           |
+-----+
1 row in set (0.057 sec)
```

```
MariaDB [tarea_db]> SELECT * FROM producto;
Empty set (0.128 sec)
```

```
MariaDB [tarea_db]> DESCRIBE producto;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
codigo_prod	varchar(50)	NO	PRI	NULL	
nombre	varchar(150)	NO		NULL	
descripcion	text	YES		NULL	
precio_unitario	decimal(10,2)	NO		NULL	
stock	int(11)	NO		0	

```
5 rows in set (0.095 sec)
```

En la siguiente Query se observa la creación de la tabla **proveedor** y la visualización de sus atributos.

```
MariaDB [tarea_db]> CREATE TABLE proveedor (  
  -> id_proveedor INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
  -> nombre VARCHAR (150) not null,  
  -> direccion VARCHAR (200),  
  -> contacto VARCHAR (50)  
  -> );
```

Query OK, 0 rows affected (0.053 sec)

```
MariaDB [tarea_db]> DESCRIBE proveedor;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
id_proveedor	int(11)	NO	PRI	NULL	auto_increment
nombre	varchar(150)	NO		NULL	
direccion	varchar(200)	YES		NULL	
contacto	varchar(50)	YES		NULL	

4 rows in set (0.081 sec)

En la siguiente Query se observa la primera tabla de asociación entre **producto y proveedor** que a su vez incluye 2 llaves foráneas.

```
MariaDB [tarea_db]> CREATE TABLE producto_proveedor (  
  -> id_proveedor INT,  
  -> codigo_prod VARCHAR (50),  
  -> PRIMARY KEY (id_proveedor, codigo_prod),  
  -> FOREIGN KEY (id_proveedor) REFERENCES proveedor (id_proveedor),  
  -> FOREIGN KEY (codigo_prod) REFERENCES producto (codigo_prod)  
  -> );
```

Query OK, 0 rows affected (0.049 sec)

```
MariaDB [tarea_db]> DESCRIBE producto_proveedor;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
id_proveedor	int(11)	NO	PRI	NULL	
codigo_prod	varchar(50)	NO	PRI	NULL	

2 rows in set (0.045 sec)

En la siguiente Query se observa la creación de la tabla **cliente** y la visualización de sus atributos.

```
MariaDB [tarea_db]> CREATE TABLE cliente (  
-> id_cliente INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
-> nombre VARCHAR (150) not null,  
-> direccion VARCHAR (200),  
-> tipo_cliente ENUM ('individual', 'corporativo') not null  
-> );
```

Query OK, 0 rows affected (0.055 sec)

```
MariaDB [tarea_db]> DESCRIBE cliente;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
id_cliente	int(11)	NO	PRI	NULL	auto_increment
nombre	varchar(150)	NO		NULL	
direccion	varchar(200)	YES		NULL	
tipo_cliente	enum('individual','corporativo')	NO		NULL	

4 rows in set (0.075 sec)

En la siguiente Query se observa la creación de la tabla **sucursal** y la visualización de sus atributos.

```
MariaDB [tarea_db]> CREATE TABLE sucursal (  
-> cod_sucursal INT PRIMARY KEY,  
-> ubicacion VARCHAR (150) not null  
-> );
```

Query OK, 0 rows affected (0.057 sec)

```
MariaDB [tarea_db]> DESCRIBE sucursal;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
cod_sucursal	int(11)	NO	PRI	NULL	
ubicacion	varchar(150)	NO		NULL	

2 rows in set (0.080 sec)

En la siguiente Query se observa la creación de la tabla **empleado** y la visualización de sus atributos.

```
MariaDB [tarea_db]> CREATE TABLE empleado (  
-> id_empleado INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
-> nombre VARCHAR (150) not null,  
-> cargo VARCHAR (100) not null,  
-> cod_sucursal INT not null,  
-> FOREIGN KEY (cod_sucursal) REFERENCES sucursal (cod_sucursal)  
-> );
```

Query OK, 0 rows affected (0.016 sec)

```
MariaDB [tarea_db]> DESCRIBE empleado;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
id_empleado	int(11)	NO	PRI	NULL	auto_increment
nombre	varchar(150)	NO		NULL	
cargo	varchar(100)	NO		NULL	
cod_sucursal	int(11)	NO	MUL	NULL	

4 rows in set (0.075 sec)

En la siguiente Query se observa la creación de la tabla **pedido** y la visualización de sus atributos. Así como de las llaves foráneas que se implementan en ella.

```
MariaDB [tarea_db]> CREATE TABLE pedido (  
  -> num_pedido INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
  -> fecha_compra DATE not null,  
  -> id_cliente INT not null,  
  -> id_empleado INT not null,  
  -> FOREIGN KEY (id_cliente) REFERENCES cliente (id_cliente),  
  -> FOREIGN KEY (id_empleado) REFERENCES empleado (id_empleado)  
  -> );
```

Query OK, 0 rows affected (0.015 sec)

```
MariaDB [tarea_db]> DESCRIBE pedido;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
num_pedido	int(11)	NO	PRI	NULL	auto_increment
fecha_compra	date	NO		NULL	
id_cliente	int(11)	NO	MUL	NULL	
id_empleado	int(11)	NO	MUL	NULL	

4 rows in set (0.075 sec)

En la siguiente Query se observa la creación de la tabla **factura** y la visualización de sus atributos.

```
MariaDB [tarea_db]> CREATE TABLE factura (  
  -> num_factura INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
  -> fecha_emision DATE not null,  
  -> monto_total DECIMAL (10,2) not null,  
  -> estado_pago ENUM('pendiente', 'pagado') not null,  
  -> num_pedido INT not null,  
  -> FOREIGN KEY (num_pedido) REFERENCES pedido (num_pedido)  
  -> );
```

Query OK, 0 rows affected (0.057 sec)

```
MariaDB [tarea_db]> DESCRIBE factura;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
num_factura	int(11)	NO	PRI	NULL	auto_increment
fecha_emision	date	NO		NULL	
monto_total	decimal(10,2)	NO		NULL	
estado_pago	enum('pendiente','pagado')	NO		NULL	
num_pedido	int(11)	NO	MUL	NULL	

5 rows in set (0.076 sec)

En la siguiente Query se observa la segunda tabla de asociación entre **producto y pedido** que a su vez incluye 2 llaves foráneas.

```
MariaDB [tarea_db]> CREATE TABLE producto_pedido (
  -> num_pedido INT,
  -> codigo_prod VARCHAR (50),
  -> cantidad INT not null,
  -> precio_unitario DECIMAL (10,2) not null,
  -> PRIMARY KEY (num_pedido, codigo_prod),
  -> FOREIGN KEY (num_pedido) REFERENCES pedido (num_pedido),
  -> FOREIGN KEY (codigo_prod) REFERENCES producto (codigo_prod)
  -> );
Query OK, 0 rows affected (0.024 sec)

MariaDB [tarea_db]> DESCRIBE producto_pedido;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field          | Type          | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| num_pedido     | int(11)       | NO   | PRI | NULL    |       |
| codigo_prod    | varchar(50)   | NO   | PRI | NULL    |       |
| cantidad       | int(11)       | NO   |     | NULL    |       |
| precio_unitario | decimal(10,2) | NO   |     | NULL    |       |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
4 rows in set (0.066 sec)
```

A partir de está Query se empiezan a agregar datos a las tablas y por medio de SELECT podemos ver las tuplas añadidas. Acá se visualizan las tablas de **sucursal y empleado**

```
MariaDB [tarea_db]> INSERT INTO sucursal (cod_sucursal, ubicacion) VALUES (1, "Xela"), (2, "Toto");
Query OK, 2 rows affected (0.014 sec)
Records: 2 Duplicates: 0 Warnings: 0

MariaDB [tarea_db]> DESCRIBE sucursal;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field          | Type          | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| cod_sucursal   | int(11)       | NO   | PRI | NULL    |       |
| ubicacion      | varchar(150)  | NO   |     | NULL    |       |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
2 rows in set (0.024 sec)

MariaDB [tarea_db]> SELECT * FROM sucursal;
+-----+-----+
| cod_sucursal | ubicacion |
+-----+-----+
| 1           | Xela     |
| 2           | Toto     |
+-----+-----+
2 rows in set (0.043 sec)

MariaDB [tarea_db]> INSERT INTO empleado (nombre, cargo, cod_sucursal) VALUES ("Jose Lopez", "Vendedor", 1), ("Marcos Perez", "Vendedor", 2), ("Luis Morales", "Gerente", 1), ("Maria Gomez", "Gerente", 2);
Query OK, 4 rows affected (0.007 sec)
Records: 4 Duplicates: 0 Warnings: 0

MariaDB [tarea_db]> SELECT * FROM empleado;
+-----+-----+-----+-----+
| id_empleado | nombre      | cargo    | cod_sucursal |
+-----+-----+-----+-----+
| 1           | Jose Lopez  | Vendedor | 1            |
| 2           | Marcos Perez | Vendedor | 2            |
| 3           | Luis Morales | Gerente  | 1            |
| 4           | Maria Gomez | Gerente  | 2            |
+-----+-----+-----+-----+
4 rows in set (0.001 sec)
```

Se añadieron datos a las tablas **cliente**, **proveedor** y **producto**. Y se visualizan las tuplas de cada tabla.

```
MariaDB [tarea_db]> INSERT INTO cliente (nombre, direccion, tipo_cliente) VALUES ("Jose Miguel", "4 caminos, toto", 'individual'), ("Almacen 1 ", "Democracia Xela", 'corporativo');
Query OK, 2 rows affected (0.014 sec)
Records: 2 Duplicates: 0 Warnings: 0

MariaDB [tarea_db]> SELECT * FROM cliente;
+-----+-----+-----+-----+
| id_cliente | nombre      | direccion      | tipo_cliente |
+-----+-----+-----+-----+
| 1          | Jose Miguel | 4 caminos, toto | individual   |
| 2          | Almacen 1   | Democracia Xela | corporativo  |
+-----+-----+-----+-----+
2 rows in set (0.001 sec)

MariaDB [tarea_db]> INSERT INTO proveedor (nombre, direccion, contacto) VALUES ("Proveedor 1", "Ciudad capital", "Julio Gomez"), ("proveedor 2", "Centro de Xela", "Marvin Alvarez");
Query OK, 2 rows affected (0.002 sec)
Records: 2 Duplicates: 0 Warnings: 0

MariaDB [tarea_db]> SELECT * FROM proveedor;
+-----+-----+-----+-----+
| id_proveedor | nombre      | direccion      | contacto      |
+-----+-----+-----+-----+
| 1            | Proveedor 1 | Ciudad capital | Julio Gomez   |
| 2            | proveedor 2 | Centro de Xela | Marvin Alvarez  |
+-----+-----+-----+-----+
2 rows in set (0.001 sec)

MariaDB [tarea_db]> INSERT INTO producto (codigo_prod, nombre, descripcion, precio_unitario, stock) VALUES ("P001", "Laptop Lenovo", "Laptop nueva 1", 7250.50, 6), ("P002", "Mouse gamer", "mouse gamer 1", 85.00, 12), ("p003", "Laptop victus", "Laptop nueva 2", 8250, 3);
Query OK, 3 rows affected (0.049 sec)
Records: 3 Duplicates: 0 Warnings: 0

MariaDB [tarea_db]> SELECT * FROM producto;
+-----+-----+-----+-----+-----+
| codigo_prod | nombre      | descripcion      | precio_unitario | stock |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| P001        | Laptop Lenovo | Laptop nueva 1   | 7250.50         | 6     |
| P002        | Mouse gamer   | mouse gamer 1    | 85.00           | 12    |
| p003        | Laptop victus | Laptop nueva 2    | 8250.00         | 3     |
+-----+-----+-----+-----+-----+
3 rows in set (0.001 sec)
```

Se añadieron datos a las tablas **producto\_proveedor**, **pedido** y **producto\_pedido**. Y se visualizan las tuplas de cada tabla.

```
MariaDB [tarea_db]> INSERT INTO producto_proveedor VALUES (1, "P001"), (1, "p002"), (2, "p003");
Query OK, 3 rows affected (0.043 sec)
Records: 3 Duplicates: 0 Warnings: 0

MariaDB [tarea_db]> SELECT * FROM producto_proveedor;
ERROR 1064 (42000): You have an error in your SQL syntax; check the manual that corresponds to your MariaDB server version for the right syntax to use near 'SELECT * FROM M producto_proveedor' at line 1
MariaDB [tarea_db]> SELECT * FROM producto_proveedor;
+-----+-----+
| id_proveedor | codigo_prod |
+-----+-----+
| 1            | P001        |
| 1            | p002        |
| 2            | p003        |
+-----+-----+
3 rows in set (0.001 sec)

MariaDB [tarea_db]> INSERT INTO pedido (fecha_compra, id_cliente, id_empleado) VALUES ('2026-02-01', 1, 1), ('2026-02-02', 2, 2);
Query OK, 2 rows affected (0.005 sec)
Records: 2 Duplicates: 0 Warnings: 0

MariaDB [tarea_db]> SELECT * FROM pedido;
+-----+-----+-----+-----+
| num_pedido | fecha_compra | id_cliente | id_empleado |
+-----+-----+-----+-----+
| 1          | 2026-02-01  | 1         | 1           |
| 2          | 2026-02-02  | 2         | 2           |
+-----+-----+-----+-----+
2 rows in set (0.001 sec)

MariaDB [tarea_db]> INSERT INTO producto_pedido VALUES (1, "P001", 1, 7250.50),
-> (2, "p003", 2, 8250);
Query OK, 2 rows affected (0.043 sec)
Records: 2 Duplicates: 0 Warnings: 0

MariaDB [tarea_db]> SELECT * FROM producto_pedido;
+-----+-----+-----+-----+
| num_pedido | codigo_prod | cantidad | precio_unitario |
+-----+-----+-----+-----+
| 1          | P001        | 1        | 7250.50         |
| 2          | p003        | 2        | 8250.00         |
+-----+-----+-----+-----+
2 rows in set (0.001 sec)
```

Se añadieron datos a la tabla **factura**. Y se visualizan las tuplas de la tabla.

```
MariaDB [tarea_db]> INSERT INTO factura (fecha_emision, monto_total, estado_pago, num_pedido) VALUES ('2026-02-01', 7250.50, 'pendiente', 1), ('2026-02-02', 8250, 'pagado', 2);
Query OK, 2 rows affected (0.006 sec)
Records: 2 Duplicates: 0 Warnings: 0

MariaDB [tarea_db]> SELECT * FROM factura;
+-----+-----+-----+-----+-----+
| num_factura | fecha_emision | monto_total | estado_pago | num_pedido |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| 1           | 2026-02-01    | 7250.50    | pendiente   | 1          |
| 2           | 2026-02-02    | 8250.00    | pagado      | 2          |
+-----+-----+-----+-----+-----+
2 rows in set (0.041 sec)
```