

INFORME DE EJECUCIÓN DE QUERYS - Jefferson Gómez - 201830892

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 esta 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 'SELECTO * FRO
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)
```