

PARA CREAR LA BASE DE DATOS PRIMERO DEBEMOS ENTRAR A MYSQL

Y USAR EL COMANDO

```
CREATE DATABASE SistemaDeControlDeEmpresa;
```

A screenshot of a terminal window titled "mysql - fernan". The window has tabs for PROBLEMS, OUTPUT, DEBUG CONSOLE, TERMINAL (which is selected), and PORTS. The terminal content shows the creation of a database:

```
fernан@fernан-Dell-G15-5530:~$ mysql -u root -p
mysql> CREATE DATABASE SistemaDeControlDeEmpresa;
Query OK, 1 row affected (0,02 sec)
```

DESPUES DE CRARLO USAMOS EL SIGUIENTE COMANDO PARA ACCEDER A LA BASE DE DATOS

```
USE SistemaDeControlDeEmpresa;
```

A screenshot of a terminal window titled "mysql - fernan". The window has tabs for PROBLEMS, OUTPUT, DEBUG CONSOLE, TERMINAL (selected), and PORTS. The terminal content shows the creation of a database and switching to it:

```
fernан@fernан-Dell-G15-5530:~$ mysql -u root -p
mysql> CREATE DATABASE SistemaDeControlDeEmpresa;
Query OK, 1 row affected (0,02 sec)

mysql> USE SistemaDeControlDeEmpresa;
Database changed
mysql> CREATE TABLE Sucursal /
```

AHORA PODEMOS EMPEZAR A CREAR LAS TABLAS CON LOS SIGUIENTES COMANDOS

TABLA Sucursal

```
Database changed
mysql> CREATE TABLE Sucursal(
    ->     idSucursal INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
    ->     ubicacion VARCHAR(100) NOT NULL
    -> );
Query OK, 0 rows affected (0,02 sec)
```

TABLA EMPLEADO

```
fernан@fernан-Dell-G15-5530:~$ mysql -u root -p
Query OK, 0 rows affected (0,02 sec)

mysql> CREATE TABLE Empleado (
    ->     idEmpleado INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
    ->     nombre VARCHAR(100) NOT NULL,
    ->     cargo VARCHAR(100),
    ->     idSucursal INT,
    ->     FOREIGN KEY (idSucursal) REFERENCES Sucursal(idSucursal)
    -> );
Query OK, 0 rows affected (0,05 sec)
```

TABLA CLIENTE

```
fernан@fernан-Dell-G15-5530:~$ mysql -u root -p
-> );
Query OK, 0 rows affected (0,05 sec)

mysql> CREATE TABLE Cliente (
    ->     idCliente INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
    ->     nombre VARCHAR(100) NOT NULL,
    ->     direccion VARCHAR(150),
    ->     tipoDeCliente ENUM('Individual','Corporativo')
    -> );
Query OK, 0 rows affected (0,04 sec)
```

TABLA PROVEEDOR

```
fernан@fernан-Dell-G15-5530:~$ mysql -u root -p
-> );
Query OK, 0 rows affected (0,04 sec)

mysql> CREATE TABLE Proveedor (
->     idProveedor INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
->     nombre VARCHAR(100) NOT NULL,
->     direccion VARCHAR(150),
->     contacto VARCHAR(50)
-> );
Query OK, 0 rows affected (0,03 sec)
```

TABLA PRODUCTO

```
fernан@fernан-Dell-G15-5530:~$ mysql -u root -p

mysql> CREATE TABLE Producto (
->     codigo INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
->     nombre VARCHAR (100) NOT NULL,
->     descripcion TEXT,
->     precioUnitario DECIMAL (10,2),
->     stock INT
-> );
Query OK, 0 rows affected (0,02 sec)

mysql> CREATE TABLE Pedido (
```

TABLA PEDIDO

```
fernан@fernан-Dell-G15-5530:~$ mysql -u root -p
-> );
Query OK, 0 rows affected (0,02 sec)

mysql> CREATE TABLE Pedido (
->     idPedido INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
->     fecha DATE,
->     idCliente INT,
->     idEmpleado INT,
->     FOREIGN KEY (idCliente) REFERENCES Cliente(idCliente),
->     FOREIGN KEY (idEmpleado) REFERENCES Empleado(idEmpleado)
-> );
Query OK, 0 rows affected (0,03 sec)
```

TABLA PROVEEDOR_PRODUCTO

```
fernан@fernан-Dell-G15-5530:~$ mysql -u root -p

mysql> CREATE TABLE Proveedor_Producto(
->     idProveedor INT,
->     codigo INT,
->     PRIMARY KEY(idProveedor, codigo),
->     FOREIGN KEY (idProveedor) REFERENCES Proveedor(idProveedor),
->     FOREIGN KEY (codigo) REFERENCES Producto(codigo)
-> );
Query OK, 0 rows affected (0,03 sec)
```

TABLA PEDIDO_PRODUCTO

```
fernан@fernан-Dell-G15-5530:~$ mysql -u root -p

mysql> CREATE TABLE Pedido_Producto(
->     idPedido INT,
->     codigo INT,
->     cantidad INT,
->     PRIMARY KEY (idPedido, codigo),
->     FOREIGN KEY (idPedido) REFERENCES Pedido(idPedido),
->     FOREIGN KEY (codigo) REFERENCES Producto(codigo)
-> );
Query OK, 0 rows affected (0,04 sec)
```

TABLA FACTURA

```
fernан@fernан-Dell-G15-5530:~$ mysql -u root -p

mysql> CREATE TABLE Factura (
->     idFactura INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
->     fechaEmision DATE,
->     montoTotal DECIMAL(10,2),
->     estadoPago ENUM('Pendiente', 'Pagado'),
->     idPedido INT,
->     idCliente INT,
->     idEmpleado INT,
->     FOREIGN KEY (idPedido) REFERENCES Pedido(idPedido),
->     FOREIGN KEY (idCliente) REFERENCES Cliente(idCliente),
->     FOREIGN KEY (idEmpleado) REFERENCES Empleado(idEmpleado)
-> );
Query OK, 0 rows affected (0,04 sec)
```

PARA VERIFICAR SI SE CREARON TODAS LAS TABLAS CORRECTAMENTE USAMOS EL SIGUIENTE COMANDO

SHOW TABLES

```
fernан@fernан-Dell-G15-5530:~$ mysql -u root -p

mysql> SHOW TABLES;
+-----+
| Tables_in_SistemaDeControlDeEmpresa |
+-----+
| Cliente
| Empleado
| Factura
| Pedido
| Pedido_Producto
| Producto
| Proveedor
| Proveedor_Producto
| Sucursal
+-----+
9 rows in set (0,00 sec)
```

INSERTAR DATOS A LA TABLA SUCURSAL

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS mysql> fernan@fernandell-G15-5530:~$ mysql -u root -p  
mysql> INSERT INTO Sucursal (ubicacion) VALUES  
    -> ('San Marcos'),  
    -> ('Quetzaltenango'),  
    -> ('Ciudad de Guatemala'),  
    -> ('Péten');  
Query OK, 4 rows affected (0,01 sec)  
Records: 4 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

INSERTAR DATOS A LA TABLA PROVEEDOR

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS mysql> fernan@fernandell-G15-5530:~$ mysql -u root -p  
mysql> INSERT INTO Proveedor (nombre, direccion, contacto) VALUES  
    -> ('Import Gt', 'ZONA 18 de Guatemala', '40321075'),  
    -> ('Mundo Digital', 'ZONA 1 de San Marcos', '10850415'),  
    -> ('Import tecnology', 'ZONA 2 de Péten', '50750332');  
Query OK, 3 rows affected (0,00 sec)  
Records: 3 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

INSERTAR DATOS A LA TABLA CLIENTE

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS mysql> fernan@fernandell-G15-5530:~$ mysql -u root -p  
Records: 3 Duplicates: 0 Warnings: 0  
mysql> INSERT INTO Cliente(nombre, direccion, tipoDeCliente) VALUES  
    -> ('Fernan Gonzalez', 'ZONA 3 De San Marcos', 'Individual'),  
    -> ('Lucas Fuentes', 'ZONA 5 De Guatemala', 'Corporativo'),  
    -> ('Belinda Vasquez', 'Zona 3 De Quetzaltenango', 'Corporativo');  
Query OK, 3 rows affected (0,01 sec)  
Records: 3 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

INSERTAR DATOS A LA TABLA EMPLEADO

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS mysql> INSERT INTO Empleado(nombre, cargo, idSucursal) VALUES  
    -> ('Ana Vasques', 'Administrador', '1'),  
    -> ('Facundo Gonzalez', 'Administrador', '3'),  
    -> ('Horacio Fuentes', 'Vendedor', '2');  
Query OK, 3 rows affected (0,01 sec)  
Records: 3 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

INSERTAR DATOS A LA TABLA PRODUCTO

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS mysql> INSERT INTO Producto(nombre, descripcion, precioUnitario, stock) VALUES  
    -> ('Laptop HP', 'Laptop 16GB RAM', 6500.00, 10),  
    -> ('Mouse Logitech', 'Mouse inalámbrico', 150.00, 50),  
    -> ('Teclado Redragon', 'Teclado mecánico RGB', 300.00, 30),  
    -> ('Monitor Samsung', 'Monitor 24 pulgadas', 1200.00, 15);  
Query OK, 4 rows affected (0,01 sec)  
Records: 4 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

INSERTAR DATOS A LA TABLA PROVEEDOR_PRODUCTO

```
mysql> INSERT INTO Proveedor_Producto(idProveedor, codigo) VALUES
-> (1,1),
-> (1,2),
-> (2,3),
-> (2,4);
Query OK, 4 rows affected (0,01 sec)
Records: 4 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

INSERTAR DATOS A LA TABLA PEDIDO

```
mysql> INSERT INTO Pedido(fecha, idCliente, idEmpleado) VALUES
-> ('2026-02-15', 1, 1),
-> ('2026-02-16', 2, 2),
-> ('2026-02-17', 3, 1);
Query OK, 3 rows affected (0,00 sec)
Records: 3 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

INSERTAR DATOS A LA TABLA PEDIDO_PRODUCTO

```
mysql> INSERT INTO Pedido_Producto (idPedido, codigo, cantidad) VALUES
-> (1, 1, 1),
-> (1, 2, 2),
-> (2, 3, 1),
-> (3, 4, 1),
-> (3, 2, 1);
Query OK, 5 rows affected (0,01 sec)
Records: 5 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

INSERTAR DATOS A LA TABLA FACTURA

```
mysql> INSERT INTO Factura (fechaEmision, montoTotal, estadoPago, idPedido,idCliente, idEmpleado) VALUES
-> ('2026-02-15', 6800.00, 'Pagado', 1, 1, 1),
-> ('2026-02-16', 300.00, 'Pendiente', 2, 2, 2),
-> ('2026-02-17', 1350.00, 'Pagado', 3, 3, 1);
Query OK, 3 rows affected (0,01 sec)
Records: 3 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

PARA VERIFICAR SI SE INGRESARON BIEN LOS DATOS

USAMOS EL SIGUIENTE COMANDO

```
fernan@fernandell-G15-5530:~$ mysql -u root -p
Records: 3 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

```
mysql> SELECT * FROM Factura;
```

idFactura	fechaEmision	montoTotal	estadoPago	idPedido	idCliente	idEmpleado
1	2026-02-15	6800.00	Pagado	1	1	1
2	2026-02-16	300.00	Pendiente	2	2	2
3	2026-02-17	1350.00	Pagado	3	3	1

```
3 rows in set (0,00 sec)
```

```
mysql> SELECT * FROM Empleado;
```

idEmpleado	nombre	cargo	idSucursal
1	Ana Vasques	Administrador	1
2	Facundo Gonzalez	Administrador	3
3	Horacio Fuentes	Vendedor	2

```
3 rows in set (0,00 sec)
```

```
fernан@fernан-Dell-G15-5530:~$ mysql -u root -p
```

```
mysql> SELECT * FROM Producto;
```

codigo	nombre	descripcion	precioUnitario	stock
1	Laptop HP	Laptop 16GB RAM	6500.00	10
2	Mouse Logitech	Mouse inalámbrico	150.00	50
3	Teclado Redragon	Teclado mecánico RGB	300.00	30
4	Monitor Samsung	Monitor 24 pulgadas	1200.00	15

```
4 rows in set (0,00 sec)
```

```
mysql> SELECT * FROM Pedido;
```

idPedido	fecha	idCliente	idEmpleado
1	2026-02-15	1	1
2	2026-02-16	2	2
3	2026-02-17	3	1

```
3 rows in set (0,00 sec)
```

```
fernан@fernан-Dell-G15-5530:~$ mysql -u root -p
```

idPedido	codigo	cantidad
1	1	1
1	2	2
2	3	1
3	2	1
3	4	1

```
5 rows in set (0,00 sec)
```

```
mysql> SELECT * Producto;
```

```
ERROR 1064 (42000): You have an error in your SQL syntax; check the manual that corresponds to your MySQL server version for the right syntax to use near 'Producto' at line 1
```

```
mysql> SELECT * FROM Producto;
```

codigo	nombre	descripcion	precioUnitario	stock
1	Laptop HP	Laptop 16GB RAM	6500.00	10
2	Mouse Logitech	Mouse inalámbrico	150.00	50
3	Teclado Redragon	Teclado mecánico RGB	300.00	30
4	Monitor Samsung	Monitor 24 pulgadas	1200.00	15

```
Database changed
```

```
mysql> SELECT * FROM Sucursal;
```

idSucursal	ubicacion
1	San Marcos
2	Quetzaltenango
3	Ciudad de Guatemala
4	Péten

```
4 rows in set (0,00 sec)
```

```
s
```

```
mysql> SELECT * FROM Proveedor_Producto;
+-----+-----+
| idProveedor | codigo |
+-----+-----+
| 1           | 1       |
| 1           | 2       |
| 2           | 3       |
| 2           | 4       |
+-----+-----+
4 rows in set (0,00 sec)
```

```
mysql> SELECT * FROM Pedido_Producto;
+-----+-----+-----+
| idPedido | codigo | cantidad |
+-----+-----+-----+
| 1         | 1       | 1       |
| 1         | 2       | 2       |
| 2         | 3       | 1       |
| 3         | 2       | 1       |
| 3         | 4       | 1       |
+-----+-----+-----+
5 rows in set (0,00 sec)
```

```
5 rows in set (0,00 sec)
```

```
mysql> SELECT * FROM Cliente;
+-----+-----+-----+-----+
| idCliente | nombre      | direccion          | tipoDeCliente |
+-----+-----+-----+-----+
| 1          | Fernan Gonzalez | ZONA 3 De San Marcos | Individual    |
| 2          | Lucas Fuentes   | ZONA 5 De Guatemala | Corporativo   |
| 3          | Belinda Vasquez | Zona 3 De Quetzaltenango | Corporativo |
+-----+-----+-----+-----+
3 rows in set (0,00 sec)
```

```
mysql>
```