

PARA CREAR LA BASE DE DATOS PRIMERO DEBEMOS ENTRAR A MYSQL Y USAR EL COMANDO

CREATE DATABASE SistemaDeControlDeEmpresa;

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
fernán@fernán-Dell-G15-5530:~$ mysql -u root -p

mysql> CREATE DATABASE SistemaDeControlDeEmpresa;
Query OK, 1 row affected (0,02 sec)
```

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

USE SistemaDeControlDeEmpresa;

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
fernán@fernán-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

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
fernán@fernán-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

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
fernán@fernán-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

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
fernán@fernán-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

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
fernán@fernán-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

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
fernán@fernán-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

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
fernán@fernán-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

```
fernand@fernand-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

```
fernand@fernand-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

[illegible]

INSERTAR DATOS A LA TABLA SUCURSAL

```
fernán@fernán-Dell-615-5530:~$ 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

```
fernán@fernán-Dell-615-5530:~$ 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 technology', '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

```
fernán@fernán-Dell-615-5530:~$ mysql -u root -p
Records: 3 Duplicates: 0 Warnings: 0

mysql> INSERT INTO Cliente(nombre, direccion, tipoDeCliente) VALUES
-> ('Fernán 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

```
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

```
Records: 3 Duplicates: 0 Warnings: 0

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

```
fernán@fernán-Dell-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)
```

```
fernán@fernán-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)
```

```
fernán@fernán-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

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

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

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

```
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)

```
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)