

2
CREATE DATABASE inventario;
USE inventario;

```
CREATE TABLE Proveedor (  
  id_proveedor INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
  nombre VARCHAR(100),  
  contacto VARCHAR(50),  
  telefono VARCHAR(20),  
  email VARCHAR(100)  
);
```

```
CREATE TABLE Categoria (  
  id_categoria INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
  nombre VARCHAR(50),  
  descripcion TEXT  
);
```

```
CREATE TABLE Producto (  
  id_producto INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
  nombre VARCHAR(100),  
  descripcion TEXT,  
  precio DECIMAL(10,2),  
  stock INT,  
  id_categoria INT,  
  marca VARCHAR(50),  
  FOREIGN KEY (id_categoria) REFERENCES categoria  
  (id_categoria)  
);
```

```
CREATE TABLE Bodega (  
  id_bodega INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
  nombre VARCHAR(100),  
  ubicacion VARCHAR(100),  
  capacidad INT  
);
```

```
CREATE TABLE movimiento (  
  id_movimiento INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
  tipo VARCHAR(20),  
  fecha DATE,  
  id_bodega INT,  
  usuario VARCHAR(50),  
  FOREIGN KEY (id_bodega) REFERENCES Bodega  
  (id_bodega)  
);
```

2025/07/07 02:01

```

CREATE TABLE Producto_Proveedor (
    id_producto INT,
    id_proveedor INT,
    precio_compra DECIMAL(10,2),
    PRIMARY KEY (id_producto, id_proveedor),
    FOREIGN KEY (id_producto) REFERENCES Producto (id_producto),
    FOREIGN KEY (id_proveedor) REFERENCES Proveedor (id_proveedor)
);

```

```

CREATE TABLE Detalle_Movimiento (
    id_movimiento INT,
    id_producto INT,
    cantidad INT,
    observaciones TEXT,
    PRIMARY KEY (id_movimiento, id_producto),
    FOREIGN KEY (id_movimiento) REFERENCES Movimiento (id_movimiento),
    FOREIGN KEY (id_producto) REFERENCES Producto (id_producto)
);

```

```

INSERT INTO Proveedor (nombre, contacto, telefono, email) VALUES
('Distribuidora A', 'Laura Nivas', '3101234567', 'a@gmail.com'),
('Mayorista B', 'Carlos Mendez', '3114654321', 'b@gmail.com'),
('Importadora C', 'Andres Torres', '3129988776', 'c@gmail.com'),
('Proveedor-aux', 'Jose Perez', '3444444444', 'pro@gmail.com');

```

```

INSERT INTO Categoria (nombre, descripcion) VALUES
('Electronica', 'Dispositivos electronicos'),
('Papeleria', 'Utiles de oficina'),
('Aseo', 'Productos de limpieza'),
('Cat-aux', 'Productos capilares');

```

```

INSERT INTO Producto (nombre, descripcion, precio, stock, id_categoria, marca) VALUES
('Laptop Hp', 'Portatil 15"', 2300000.00, 10, 1, 'HP'),
('Mesma Papel', 'Carta 500 hojas', 15000.00, 60, 2, 'Norma'),
('Detergente', 'Liquido universal', 8000.00, 25, 3, 'Ariel'),
('Shampos', 'Shampo verde', 9999.00, 5, 4, 'Milagros');

```

```

INSERT INTO Bodega (nombre, ubicacion, capacidad) VALUES
('Central', 'Zona Centro', 100),
('Norte', 'Parque Industrial', 150),
('Sur', 'Zona Franca', 200),
('Oeste', 'Avenida Rosa', 10);

```

2025/07/07 02:01


```
DELETE FROM Movimiento  
WHERE id_movimiento = 4;
```

```
DELETE FROM Producto  
WHERE id_producto = 4;
```

```
DELETE FROM Proveedor  
WHERE id_proveedor = 4;
```

```
DELETE FROM Bodega  
WHERE id_bodega = 4;
```

```
DELETE FROM Categoria  
WHERE id_categoria = 4;
```

```
DELIMITER //
```

```
CREATE FUNCTION fn_total_productos() RETURNS INT  
DETERMINISTIC  
BEGIN  
    DECLARE t INT;  
    SELECT COUNT(*) INTO t FROM Producto;  
    RETURN t;  
END //
```

```
CREATE FUNCTION fn_stock_producto(pid INT) RETURNS  
INT DETERMINISTIC  
BEGIN  
    DECLARE s INT;  
    SELECT stock INTO s FROM Producto  
    WHERE id_producto = pid;  
    RETURN s;  
END //
```

```
CREATE FUNCTION fn_precio_producto(pid INT) RETURNS  
DECIMAL(10,2) DETERMINISTIC  
BEGIN  
    DECLARE p DECIMAL(10,2);  
    SELECT precio INTO p FROM Producto  
    WHERE id_producto = pid;  
    RETURN p;  
END //
```

```

CREATE FUNCTION fn_total_categorias() RETURNS
INT DETERMINISTIC
BEGIN
    DECLARE t INT;
    SELECT COUNT(*) INTO t FROM categoria;
    RETURN t;
END //

```

```

CREATE FUNCTION fn_ubicacion_bodega (pid INT) RETURNS
VARCHAR(100) DETERMINISTIC
BEGIN
    DECLARE v VARCHAR(100);
    SELECT ubicacion INTO v FROM Bodega
    WHERE id_bodega = pid;
    RETURN v;
END //

```

```

CREATE FUNCTION fn_total_bodegas() RETURNS INT
DETERMINISTIC
BEGIN
    DECLARE t INT;
    SELECT COUNT(*) INTO t FROM Bodega;
    RETURN t;
END //

```

```

CREATE FUNCTION fn_total_movimientos() RETURNS
INT DETERMINISTIC
BEGIN
    DECLARE t INT;
    SELECT COUNT(*) INTO t FROM Movimientos;
    RETURN t;
END //

```

```

CREATE FUNCTION fn_producto_nombre (pid INT) RETURNS
VARCHAR(100) DETERMINISTIC
BEGIN
    DECLARE n VARCHAR(100);
    SELECT nombre INTO n FROM producto
    WHERE id_producto = pid;
    RETURN n;
END //

```



```

CREATE FUNCTION fn_categoria_nombre (pid INT) RETURNS
VARCHAR(100) DETERMINISTIC
BEGIN
    DECLARE n VARCHAR(100);
    SELECT nombre INTO n FROM categoria
    WHERE id_categoria = pid;
    RETURN n;
END //

```

```

CREATE FUNCTION fn_proveedor_nombre (pid INT)
RETURNS VARCHAR(100) DETERMINISTIC
BEGIN
    DECLARE n VARCHAR(100);
    SELECT nombre INTO n FROM proveedor
    WHERE id_proveedor = pid;
    RETURN n;
END //

```

DELIMITER ;

DELIMITER //

```

CREATE PROCEDURE sp_insertar_producto (
    IN pnombre VARCHAR(100),
    IN pdescripcion TEXT,
    IN pprecio DECIMAL(10,2),
    IN pstock INT,
    IN pid_categoria INT,
    IN pmarca VARCHAR(50)
)

```

```

BEGIN
    INSERT INTO Producto (nombre, descripcion, precio,
    stock, id_categoria, marca)
    VALUES (pnombre, pdescripcion, pprecio, pstock,
    pid_categoria, pmarca);
END //

```

DELIMITER ;

```

SELECT p.nombre AS producto, c.nombre AS categoria
FROM producto p
JOIN categoria c ON p.id_categoria = c.id_categoria;

```

```

SELECT m.tipo, m.fecha, b.nombre AS bodega
FROM movimiento m
JOIN bodega b ON m.id_bodega = b.id_bodega;

```

2025/07/07 02:02

```

SELECT pr.nombre AS producto, pv.nombre AS proveedor,
pp.precio_compra
FROM Producto_Proveedor pp
JOIN Producto pr ON pp.id_producto = pr.id_producto
JOIN Proveedor pv ON pp.id_proveedor = pv.id_proveedor;

```

```

SELECT pr.nombre, sum(dm.cantidad) AS total_movido
FROM Detalles_Movimiento dm
JOIN Producto pr ON dm.id_producto = pr.id_producto
GROUP BY pr.nombre;

```

```

SELECT DISTINCT usuario FROM Movimiento;

```

```

SELECT nombre, stock
FROM Producto
WHERE stock > (SELECT AVG(stock) FROM Producto);

```

```

SELECT c.nombre
FROM categoria c
WHERE c.id_categoria IN (
    SELECT DISTINCT p.id_categoria
    FROM Producto p
);

```

```

SELECT pv.nombre, pp.precio_compra
FROM Proveedor pv
JOIN Producto_Proveedor pp ON pv.id_proveedor =
pp.id_proveedor
WHERE pp.precio_compra < (
    SELECT AVG(precio_compra)
    FROM Producto_Proveedor
    WHERE precio_compra > 0
);

```

```

SELECT nombre, capacidad
FROM Bodega
WHERE capacidad > (
    SELECT AVG(capacidad)
    FROM Bodega
);

```

```

SELECT DISTINCT p.nombre
FROM Producto p
WHERE p.id_producto IN (
    SELECT dm.id_producto FROM Detalle_Movimiento dm
    JOIN Movimiento m ON dm.id_movimiento = m.id_movimiento
    WHERE m.tipo = 'Entrada' );

```


ALTER TABLE Producto ADD COLUMN fecha_registro DATE;

ALTER TABLE Producto DROP COLUMN fecha_registro;

ALTER TABLE Proveedor ADD COLUMN telefono_alt
VARCHAR(20);

ALTER TABLE Proveedor DROP COLUMN telefono_alt;

DROP TABLE Detalle_Movimiento;

DROP TABLE Producto_Proveedor;

DROP TABLE Movimiento;

DROP TABLE Producto;

DROP TABLE Proveedor;

DROP TABLE Bodega;

DROP TABLE Categoria;

DROP DATABASE inventario;

2025/07/07 02:02

© TECNO