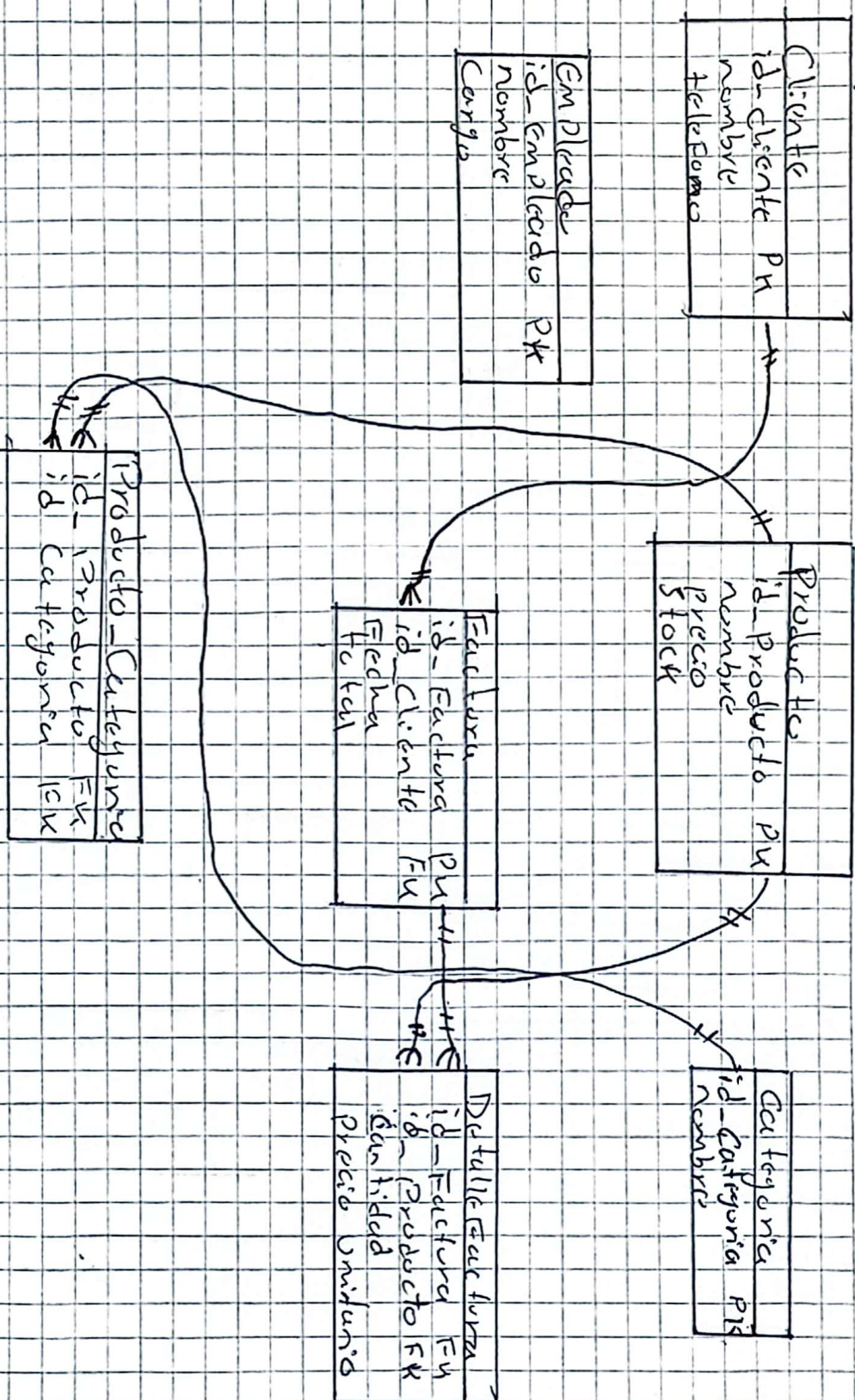


ME2 : 15



Campo	Tipo	Descripción
id_cliente	INT	identificador cliente
nombre	VARCHAR(100)	nombre cliente
telefono	VARCHAR(100)	telefono cliente

Campo	Tipo	Descripción
id_producto	INT	identificador producto
nombre	VARCHAR(100)	nombre producto
Precio	DECIMAL(10,2)	precio producto
Stock	INT	producto disponible

Campo	Tipo	Descripción
id_categoria	INT	identificador categoria
nombre	VARCHAR(100)	nombre categoria

Campo	Tipo	Descripción
id_empleado	INT	identificador empleado
nombre	VARCHAR(100)	nombre empleado
cargo	VARCHAR(50)	cargo empleado

Campo	Tipo	Descripción
id_	INT	identificador Factura
id_	INT	Fk al Cliente
Fecha	DATE	Fecha del compra de producto
total	DECIMAL(10,2)	total producto

Campo	Tipo	Descripción
id_Factura	INT	Fk a la Factura
id_producto	INT	Fk al producto
Cantidad	INT	Cantidad producto
Precio unitario	DECIMAL(10,2)	Precio de cada producto

Campo	Tipo	Descripción
id_producto	INT	Fk al producto
id_categoria	INT	Fk a la categoria

CREATE DATABASE Supermercado;
USE Supermercado;

CREATE TABLE Cliente (
id_cliente INT PRIMARY KEY,
nombre VARCHAR (100),
telefono VARCHAR (100)
);

CREATE TABLE Producto (
id_producto INT PRIMARY KEY,
nombre VARCHAR (100),
precio DECIMAL (10,2),
stock INT
);

CREATE TABLE Categoria (
id_categoria INT PRIMARY KEY,
nombre VARCHAR (100)
);

CREATE TABLE Empleado (
id_empleado INT PRIMARY KEY,
nombre VARCHAR (100),
cargo VARCHAR (50)
);

CREATE TABLE Factura (
id_factura INT,
id_producto INT,
cantidad INT,
precio_unitario DECIMAL (10,2)
PRIMARY KEY (id_factura, id_producto),
FOREIGN KEY (id_factura) REFERENCES Factura(id_factura),
FOREIGN KEY (id_producto) REFERENCES Producto(id_producto)
);

CREATE TABLE Factura_cliente (
id_factura INT PRIMARY KEY,
id_cliente INT,
fecha DATE,
total DECIMAL (10,2),
FOREIGN KEY (id_cliente) REFERENCES Cliente(id_cliente),
);

CREATE TABLE Producto_categoria (
id_producto INT,
id_categoria INT,

PRIMARY KEY (id-Producto, id-Categoría)

FOREIGN KEY (id-Producto) REFERENCES Producto (id-Producto);

FOREIGN KEY (id-Categoría) REFERENCES Categoría (id-Categoría);

INSERT INTO Categoría VALUES (1, 'Lacteos');

INSERT INTO Categoría VALUES (2, 'Carnes');

INSERT INTO Categoría VALUES (3, 'Bebidas');

INSERT INTO Categoría VALUES (4, 'Aseo');

INSERT INTO Categoría VALUES (5, 'Verduras');

INSERT INTO Cliente VALUES (1, 'Carlos Ruiz', '3007234567');

INSERT INTO Cliente VALUES (2, 'Ana Mendez', '3772345678');

INSERT INTO Cliente VALUES (3, 'Luis Vargas', '3204876543');

INSERT INTO Cliente VALUES (4, 'Sofía Rojas', '3007654321');

INSERT INTO Cliente VALUES (5, 'Adrián López', '3077345678');

INSERT INTO Empleado VALUES (1, 'Pedro Díaz', 'Cajero');

INSERT INTO Empleado VALUES (2, 'Laura Suárez', 'Cuidador');

INSERT INTO Empleado VALUES (3, 'Mano Acosta', 'Bodeguero');

INSERT INTO Empleado VALUES (4, 'Ana Torres', 'Super User');

INSERT INTO Empleado VALUES (5, 'José Ramírez', 'Gerente');

INSERT INTO Producto VALUES (1, 'Leche', 5000, 100);

INSERT INTO Producto VALUES (2, 'Carne de res', 75000, 50);

INSERT INTO Producto VALUES (3, 'Coca-Cola', 3000, 200);

INSERT INTO Producto VALUES (4, 'Jabón', 2500, 150);

INSERT INTO Producto VALUES (5, 'Tomate', 2000, 120);

INSERT INTO Producto_Categoría VALUES (1, 1);

INSERT INTO Producto_Categoría VALUES (2, 2);

INSERT INTO Producto_Categoría VALUES (3, 3);

INSERT INTO Producto_Categoría VALUES (4, 4);

INSERT INTO Producto_Categoría VALUES (5, 5);

INSERT INTO Factura VALUES (1, 1, '2024-06-01', 20000);

INSERT INTO Factura VALUES (2, 2, '2024-06-01', 30000);

INSERT INTO Factura VALUES (3, 3, '2024-06-01', 15000);

INSERT INTO Factura VALUES (4, 4, '2024-06-01', 90000);

INSERT INTO Factura VALUES (5, 5, '2024-06-01', 12000);

INSERT INTO DetalleFactura VALUES (1, 1, 2, 5000);

INSERT INTO DetalleFactura VALUES (2, 2, 1, 15000);

INSERT INTO DetalleFactura VALUES (3, 3, 3, 3000);

INSERT INTO DetalleFactura VALUES (4, 4, 2, 2500);

INSERT INTO DetalleFactura VALUES (5, 5, 6, 2000);


```

SELECT F.id-Factura, C.nombre, F.total FROM Factura F JOIN Cliente C ON F.id-Cliente = C.id-Cliente;
SELECT d.id-Factura, P.nombre, d.cantidad FROM DetalleFactura d JOIN Producto P ON d.id-Producto = P.id-Producto;
SELECT P.nombre, C.nombre FROM Producto_Categoria PC JOIN Producto P ON PC.id-Producto = P.id-Producto JOIN Categoria C ON PC.id-Categoria = C.id-Categoria;
SELECT COUNT(*) AS total-Clientes FROM Clientes;
SELECT FROM Producto WHERE Stock < 100;

```

```

DELETE FROM DetalleFactura WHERE id-Factura > 4 AND id-Producto > 4;
DELETE FROM Factura WHERE id-Factura > 5;
DELETE FROM Producto WHERE id-Producto > 5;
DELETE FROM Cliente WHERE id-Cliente > 5;
DELETE FROM Empleado WHERE id-empleado > 5;

```

```

CREATE FUNCTION totalFacturas () RETURNS INT BEGIN
DECLARE total INT;
SELECT COUNT(*) INTO total FROM Factura;
RETURN total;
END

```

```

CREATE FUNCTION totalClientes () RETURNS INT BEGIN
DECLARE total INT;
SELECT COUNT(*) INTO total FROM Clientes;
RETURN total;
END;

```

```

CREATE FUNCTION StockProducto (Pid INT) RETURNS INT
DECLARE Stock INT;
SELECT Stock INTO Stock FROM Producto WHERE id-Producto = Pid;
RETURN Stock;
END;

```

```

CREATE FUNCTION totalProducto (Pid INT) RETURNS INT BEGIN
DECLARE total INT;
SELECT COUNT(*) INTO total FROM Producto;
RETURN total;
END;

```

```

CREATE FUNCTION ProductosCategorias (Cid INT) RETURNS INT
DECLARE total INT;
SELECT COUNT(*) INTO total FROM Producto_categoria WHERE id-Categoria = Cid;
RETURN total;
END;

```



```

CREATE FUNCTION totalEmpleados (INT) RETURNS INT
BEGIN DECLARE total INT;
SELECT COUNT(*) INTO total FROM empleado;
RETURN total;
END;

```

```

CREATE FUNCTION ProductosAgotados () RETURNS INT BEGIN
DECLARE total INT;
SELECT COUNT(*) INTO total FROM Producto WHERE stock=0;
RETURN total;
END;

```

```

CREATE FUNCTION totalVentas () RETURNS DECIMAL (10,2)
BEGIN DECLARE suma DECIMAL (10,2);
SELECT SUM(total) INTO suma FROM Factura;
RETURN suma;
END;

```

```

CREATE FUNCTION FacturaCliente (cid INT) RETURNS INT
BEGIN DECLARE total INT;
SELECT COUNT(*) INTO total FROM Factura WHERE id-Cliente = cid;
RETURN total;
END;

```

```

CREATE FUNCTION CantidadVendida (Pid INT) RETURNS INT
BEGIN DECLARE total INT;
SELECT COUNT(*) INTO total FROM Factura WHERE id-Producto = Pid;
RETURN total;
END;

```

```

CREATE PROCEDURE registrarFactura (IN cid IN, IN fecha
DATE, IN total DECIMAL (10,2));
BEGIN
INSERT INTO Factura (id Factura, id-Cliente, fecha, total) VALUES
(NULL, cid, fecha, total);
END;

```

```

SELECT FROM Producto WHERE id-Producto IN (
SELECT id-Producto FROM detalle Factura GROUP BY id-Producto
HAVING SUM(Cantidad) > 5);

```