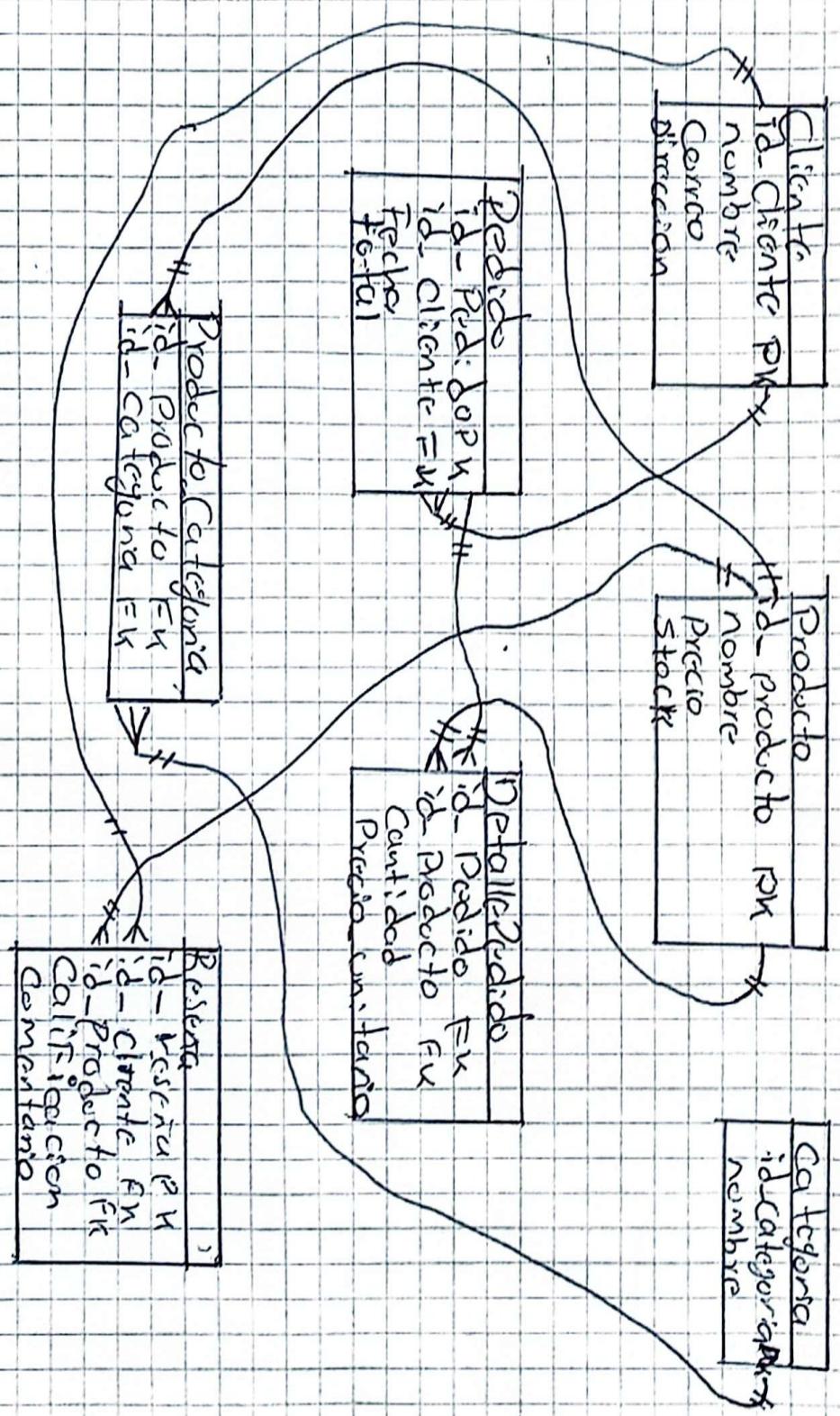


MEN - A



Diccionario

Cliente		
Campo	Tipo	Descripción
id-cliente	INT	Identificador Cliente
nombre	VARCHAR(100)	Nombre Cliente
correo	VARCHAR(100)	Correo Cliente
contraseña	VARCHAR(225)	Dirección Cliente

Producto		
Campo	Tipo	Descripción
id-Producto	INT	Identificador Producto
nombre	VARCHAR(100)	Nombre Producto
Precio	DECIMAL(7,2)	Precio Unitario
Stock	INT	Cantidad disponible

Categoría		
Campo	Tipo	Descripción
id-Categoría	INT	Identificador de la Categoría
Nombre	VARCHAR(50)	Nombre de la Categoría

Pedido		
Campo	Tipo	Descripción
id-Pedido	INT	Identificador Pedido
id-Cliente	INT	FK al Cliente
Fecha	DATE	Fecha del Pedido
Total	DECIMAL(10,2)	Monto Pedido

Detalle Pedido		
Campo	Tipo	Descripción
id-Pedido	INT	FK al Pedido
id-Producto	INT	FK al Producto
Cantidad	INT	Cantidad de Productos
Precio unitario	DECIMAL(10,2)	Precio unitario por Producto

Producto-Categoría		
Campo	Tipo	Descripción
id-Producto	INT	FK al Producto
id-Categoría	INT	FK Categoría Asignada

RESEÑA

CAMPO	TIPO	DESCRIPCION
id_reseña	INT	Identificador de resena
id_cliente	INT	FK al Cliente
id_producto	INT	FK al producto
calificacion	INT	Puntuación asignada
comentario	TEXT	Opinión escrita del cliente

```
CREATE DATABASE Pedidos_en_linea;
USE Pedidos_en_linea;
```

```
CREATE TABLE Cliente (
    id_cliente INT PRIMARY KEY,
    nombre VARCHAR(400),
    correo VARCHAR(100),
    direccion VARCHAR(255)
);
```

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

```
CREATE TABLE Categoría (
    id INT PRIMARY KEY,
    nombre VARCHAR(50)
);
```

```
CREATE TABLE Pedido (
    id_pedido INT PRIMARY KEY,
    id_cliente INT,
    Fecha DATE,
    total DECIMAL(10,2),
    FOREIGN KEY (id_cliente) REFERENCES Cliente(id_cliente)
);
```

```
CREATE TABLE DetallePedido (
    id_pedido INT,
    id_producto INT,
    precio_unitario DECIMAL(4,2),
    PRIMARY KEY (id_pedido, id_producto),
    FOREIGN KEY (id_pedido) REFERENCES Pedido(id_pedido),
    FOREIGN KEY (id_producto) REFERENCES Producto(id_producto)
);
```

```
CREATE TABLE Producto_Categoría (
    id_pedido INT,
    id_producto INT,
    cantidad INT,
    precio_unitario DECIMAL(4,2),
    PRIMARY KEY (id_pedido, id_producto),
    FOREIGN KEY (id_pedido) REFERENCES Pedido(id_pedido),
    FOREIGN KEY (id_producto) REFERENCES Producto(id_producto)
);
```

```
CREATE TABLE Reseña (
    id_reseña INT PRIMARY KEY,
    id_cliente INT,
    id_producto INT,
    Calificación INT,
    Comentario TEXT,
    FOREIGN KEY (id_cliente) REFERENCES cliente (id_cliente),
    FOREIGN KEY (id_producto) REFERENCES producto (id_producto)
);
```

```
INSERT INTO Categoría VALUES (1, 'Electrónica');
INSERT INTO Categoría VALUES (2, 'Ropa');
INSERT INTO Categoría VALUES (3, 'Hogar');
INSERT INTO Categoría VALUES (4, 'Deportes');
INSERT INTO Categoría VALUES (5, 'Libros');
```

```
INSERT INTO Cliente VALUES (1, 'Laura Rios', 'laura@email.com', 'Cra 7 #90-20');
INSERT INTO Cliente VALUES (2, 'Mario Oca', 'mario@email.com', 'Calle 5 #22-50');
INSERT INTO Cliente VALUES (3, 'Elena Perez', 'elena@email.com', 'Av 7 #40-12');
INSERT INTO Cliente VALUES (4, 'Andrea Gomez', 'andrea@gmail.com', 'Calle 8 #72-34');
INSERT INTO Cliente VALUES (5, 'Lucia Torre', 'lucia@gmail.com', 'Cra 3 #11-36');
```

```
INSERT INTO Producto VALUES (1, 'Audifonos', 150000, 50);
INSERT INTO Producto VALUES (2, 'Camiseta', 100000);
INSERT INTO Producto VALUES (3, 'Silla', 250000);
INSERT INTO Producto VALUES (4, 'Balón', 60000);
INSERT INTO Producto VALUES (5, 'Nouvel', 3500, 200);
```

```
INSERT INTO Pedido VALUES (1, '2024-06-01', 190000);
INSERT INTO Pedido VALUES (2, '2024-06-01', 80000);
INSERT INTO Pedido VALUES (3, '2024-06-03', 40000);
INSERT INTO Pedido VALUES (4, '2024-06-04', 60000);
INSERT INTO Pedido VALUES (5, '2024-06-05', 70000);
```

```
INSERT INTO DetallePedido VALUES (1, 1, 190000);
INSERT INTO DetallePedido VALUES (2, 2, 80000);
INSERT INTO DetallePedido VALUES (3, 3, 40000);
INSERT INTO DetallePedido VALUES (4, 4, 60000);
INSERT INTO DetallePedido VALUES (5, 5, 70000);
```

```
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,
```

```

INSERT INTO Reseña VALUES (1,1,1,5, 'Excelente calidad');
INSERT INTO Reseña VALUES (2,2,2,4, 'muy Comodo');
INSERT INTO Reseña VALUES (3,3,3,5, 'muy Util');
INSERT INTO Reseña VALUES (4,4,4,3, 'Regular');
INSERT INTO Reseña VALUES (5,5,5,5, 'Muy interesante');

```

```

SELECT C.nombre, P.Fecha FROM Pedido P JOIN Cliente C ON
P.id_Cliente = C.id_Cliente;
SELECT Pr.nombre, d.P.Cantidad FROM DetallePedido d JOIN
Producto Pr ON d.P.id_Producto = Pr.id_Producto;
SELECT Pr.nombre, r.Calificacion, r.Comentario FROM Recensione r JOIN
Producto Pr ON r.id_Producto = Pr.id_Producto;
SELECT Pr.nombre, Cat.nombre FROM Producto_Categoría PC JOIN Pro-
ducto Pr ON PC.id_Producto = Pr.id_Producto JOIN Categoría Cat ON
PC.id_Categoría = Cat.id_Categoría;
SELECT COUNT(*) AS totalPedidos FROM Pedidos;
DELETE FROM Reseña WHERE idReseña=4;
DELETE FROM DetallePedido WHERE id_Pedido > 4 AND id_Producto = 1;
DELETE FROM Pedido WHERE id_Pedido = 5;
DELETE FROM Cliente WHERE id_Cliente=5;
DELETE FROM Producto WHERE id_Producto=5;

```

```

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

```

```

CREATE FUNCTION ProductosCategoricos (Cat_id INT) RETURNS INT BEGIN
DECLARE total INT;
SELECT COUNT(*) INTO total FROM Producto_Categoría WHERE
id_Categoría = Cat_id;
RETURN total;
END;

```

```

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

```

```

CREATE Function PedidosPorCliente (C_id INT) RETURNS INT
BEGIN DECLARE total INT;
SELECT COUNT(*) INTO total FROM Pedido WHERE id_Cliente = C_id;
RETURN total;
END;

```

```
CREATE FUNCTION CalificacionPromedio (Pid INT) RETURNS FLOAT
BEGIN
    DECLARE Promedio FLOAT;
    SELECT AVG(Calificacion) INTO Promedio FROM Resena WHERE id-Producto = Pid;
    RETURN Promedio;
END;
```

```
CREATE FUNCTION totalPedidos () RETURNS INT BEGIN
    DECLARE total INT;
    SELECT COUNT(*) INTO total FROM Pedidos;
    RETURN total;
END;
```

```
CREATE FUNCTION totalGanancias () RETURNS DECIMAL(10,2)
BEGIN
    DECLARE Suma DECIMAL(10,2);
    SELECT SUM(total) INTO Suma FROM Pedidos;
    RETURN Suma;
END;
```

```
CREATE FUNCTION ProductosStock () RETURNS INT BEGIN
    DECLARE Total INT;
    SELECT COUNT(*) INTO Total FROM Producto WHERE stock >= 0;
    RETURN Total;
END;
```

```
CREATE FUNCTION CantidadProductoEnPedido (Pid INT, Prod INT)
RETURNS INT BEGIN
    DECLARE Cantidad INT;
    SELECT Cantidad INTO Cantidad FROM DetallePedido WHERE id-Pedido = Pid AND id-Producto = Prod;
    RETURN Cantidad;
END;
```

```
CREATE PROCEDURE registrar Pedido (
    IN Cid INT,
    IN Fecha DATE,
    IN total DECIMAL(10,2));
)
```

```
BEGIN
    INSERT INTO Pedidos (id-Pedido, id-cliente, Fecha, total)
    VALUES (NULL, Cid, Fecha, total);
END;
```

```
SELECT nombre From Producto
WHERE id-Producto IN (
    SELECT id-Producto From DetallePedido
    Group By id-Producto
    HAVING sum(Cantidad) > 1
);
```