```
CREATE TABLE Clientes (
  ID SERIAL PRIMARY KEY,
  Nombre VARCHAR(255),
  Apellidos VARCHAR(255),
  Email VARCHAR(255),
  Telefono VARCHAR(20),
  Direccion VARCHAR(255),
  CodigoPostal VARCHAR(10),
  BarrioColonia VARCHAR(255)
);
CREATE TABLE Productos (
  ID SERIAL PRIMARY KEY,
  Nombre VARCHAR(255),
  Descripcion TEXT,
  Precio DECIMAL(10, 2),
  SKU VARCHAR(50)
);
CREATE TABLE Ventas (
  ID SERIAL PRIMARY KEY,
  ClienteID INT REFERENCES Clientes(ID),
  Fecha DATE
);
CREATE TABLE DetallesVenta (
  ID SERIAL PRIMARY KEY,
  VentaID INT REFERENCES Ventas(ID),
  ProductoID INT REFERENCES Productos(ID),
```

```
Cantidad INT
);
-- Insertar clientes
INSERT INTO Clientes (Nombre, Apellidos, Email, Telefono, Direccion, CodigoPostal, BarrioColonia)
VALUES
  ('Juan', 'Perez', 'juan@example.com', '555-123-4567', 'Calle 123', '12345', 'Centro'),
  ('Maria', 'Gomez', 'maria@example.com', '555-987-6543', 'Avenida 456', '54321', 'Norte'),
  ('Pedro', 'Ramirez', 'pedro@example.com', '555-111-2222', 'Calle Principal', '67890', 'Sur');
-- Insertar productos de ejemplo
INSERT INTO Productos (Nombre, Descripcion, Precio, SKU)
VALUES
  ('Arroz', 'Arroz blanco de 1kg', 10.99, 'SKU-001'),
  ('Frijoles', 'Frijoles negros de 500g', 5.99, 'SKU-002'),
  ('Aceite', 'Aceite de cocina de 1L', 15.49, 'SKU-003');
-- Insertar ventas de ejemplo
INSERT INTO Ventas (ClienteID, Fecha)
VALUES
  (1, '2023-09-15'),
  (2, '2023-09-16');
-- Insertar detalles de venta de ejemplo
INSERT INTO DetallesVenta (VentaID, ProductoID, Cantidad)
VALUES
  (1, 1, 2),
  (1, 2, 3),
  (2, 3, 1);
```

```
SELECT ID
FROM Clientes
WHERE BarrioColonia = 'Monterrey';
SELECT ID, Nombre
FROM Productos
WHERE Precio < 15.00;
SELECT c.ID AS ClienteID, c.Nombre AS ClienteNombre, dv.Cantidad, p.Nombre AS
ProductoNombre
FROM Clientes c
JOIN Ventas v ON c.ID = v.ClienteID
JOIN DetallesVenta dv ON v.ID = dv.VentaID
JOIN Productos p ON dv.ProductoID = p.ID
WHERE dv.Cantidad > 10;
SELECT c.ID, c.Nombre
FROM Clientes c
LEFT JOIN Ventas v ON c.ID = v.ClienteID
WHERE v.ID IS NULL;
SELECT c.ID, c.Nombre
FROM Clientes c
WHERE NOT EXISTS (
  SELECT ID
  FROM TodosLosProductos
  EXCEPT
  SELECT ProductoID
```

```
FROM DetallesVenta dv
  WHERE dv.VentaID IN (SELECT ID FROM Ventas WHERE ClienteID = c.ID)
);
SELECT c.ID, c.Nombre, SUM(dv.Cantidad) AS SumaTotal
FROM Clientes c
JOIN Ventas v ON c.ID = v.ClienteID
JOIN DetallesVenta dv ON v.ID = dv.VentaID
GROUP BY c.ID, c.Nombre;
SELECT p.ID
FROM Productos p
WHERE p.ID NOT IN (
  SELECT dv.ProductoID
  FROM DetallesVenta dv
  JOIN Ventas v ON dv.VentaID = v.ID
  JOIN Clientes c ON v.ClienteID = c.ID
  WHERE c.BarrioColonia = 'Guadalajara'
);
SELECT p.ID
FROM Productos p
WHERE p.ID IN (
  SELECT dv.ProductoID
  FROM DetallesVenta dv
  JOIN Ventas v ON dv.VentaID = v.ID
  JOIN Clientes c ON v.ClienteID = c.ID
  WHERE c.BarrioColonia = 'Monterrey'
)
AND p.ID IN (
  SELECT dv.ProductoID
```

FROM DetallesVenta dv

JOIN Ventas v ON