

Comandos SQL

3) Creación de base de datos

```
.open "D:\\Ger cosas\\Desarrollo de Software\\Base de Datos\\TP Final\\tienda_zapatillas.db"
```

```
CREATE TABLE Marca (  
    marca_ID TEXT PRIMARY KEY,  
    marca_nombre TEXT NOT NULL,  
    marca_pais TEXT  
);
```

```
CREATE TABLE Zapatillas (  
    zapatilla_ID TEXT PRIMARY KEY,  
    marca_ID TEXT NOT NULL,  
    zapatilla_nombre TEXT NOT NULL,  
    zapatilla_precio REAL NOT NULL,  
    FOREIGN KEY (marca_ID) REFERENCES Marca(marca_ID)  
);
```

```
CREATE TABLE Carrier (  
    carrier_ID TEXT PRIMARY KEY,  
    carrier_empresa TEXT NOT NULL,  
    carrier_precio TEXT NOT NULL,  
    carrier_Zona TEXT NOT NULL  
);
```

```
CREATE TABLE Clientes (  
    cliente_ID TEXT PRIMARY KEY,  
    cliente_nombre TEXT NOT NULL,  
    cliente_direccion TEXT NOT NULL,  
    cliente_ciudad TEXT NOT NULL,  
    cliente_provincia TEXT NOT NULL,
```

```
cliente_CP TEXT NOT NULL,  
cliente_pais TEXT NOT NULL,  
cliente_contacto TEXT NOT NULL,  
cliente_email TEXT NOT NULL  
);
```

```
CREATE TABLE Ordenes (  
    orden_numero INTEGER PRIMARY KEY,  
    orden_fecha TEXT NOT NULL,  
    cliente_ID TEXT NOT NULL,  
    carrier_ID TEXT NOT NULL,  
    FOREIGN KEY (cliente_ID) REFERENCES Clientes(cliente_ID),  
    FOREIGN KEY (carrier_ID) REFERENCES Carrier(carrier_ID)  
);
```

```
CREATE TABLE Stock (  
    stock_ID TEXT PRIMARY KEY,  
    zapatilla_ID TEXT NOT NULL,  
    stock_cantidad INTEGER NOT NULL,  
    stock_color TEXT NOT NULL,  
    stock_talle TEXT NOT NULL,  
    FOREIGN KEY (zapatilla_ID) REFERENCES Zapatillas(zapatilla_ID)  
);
```

```
CREATE TABLE Orden_Items (  
    orden_numero INTEGER NOT NULL,  
    orden_item INTEGER NOT NULL,  
    stock_ID TEXT NOT NULL,  
    cantidad INTEGER NOT NULL,  
    item_precio REAL NOT NULL,  
    PRIMARY KEY (orden_numero, orden_item),
```

```
FOREIGN KEY (orden_numero) REFERENCES Ordenes(orden_numero),  
FOREIGN KEY (stock_ID) REFERENCES Stock(stock_ID)  
);
```

Insertando datos de prueba

```
INSERT INTO Marca (marca_ID, marca_nombre, marca_pais) VALUES  
( '001', 'Nike', 'USA'),  
( '002', 'Adidas', 'Germany'),  
( '003', 'Vans', 'USA');
```

```
INSERT INTO Carrier (carrier_ID, carrier_empresa, carrier_precio, carrier_Zona) VALUES  
( 'CA', 'Correo Argentino', 500.00, 'Nacional'),  
( 'AN', 'Andreani', 600.50, 'Nacional'),  
( 'OC', 'Oca', 550.75, 'Nacional'),  
( 'FD', 'Fedex', 1200.25, 'Internacional');
```

```
INSERT INTO Zapatillas (zapatilla_ID, marca_ID, zapatilla_nombre, zapatilla_precio) VALUES  
( 'ND01', '001', 'Nike Dunk', 300000.00),  
( 'NJ01', '001', 'Nike Jordan 1', 200000.00),  
( 'NAF01', '001', 'Nike Air Force', 180000.00),  
( 'AC01', '002', 'Adidas Campus', 130000.00),  
( 'AG01', '002', 'Adidas Gazelle', 140000.00),  
( 'AO01', '002', 'Adidas Originals', 170000.00),  
( 'AZ01', '002', 'Adidas Samba', 160000.00),  
( 'VK01', '003', 'Vans KNU Scool', 160000.00);
```

```
INSERT INTO Clientes (cliente_ID, cliente_nombre, cliente_direccion, cliente_ciudad,  
cliente_provincia, cliente_CP, cliente_pais, cliente_contacto, cliente_email) VALUES  
( 'C001', 'Ivan Pérez', 'Lisandro de la Torre 5405', 'Buenos Aires', 'Buenos Aires', '1408',  
'Argentina', '1156781234', 'ivan.perez@gmail.com'),  
( 'C002', 'Francisco Santos', 'Rodo 2340', 'Córdoba', 'Córdoba', '5000', 'Argentina', '3517894561',  
'fransantos@gmail.com');
```

('C003', 'Hernan Bisutti', 'Garcia de Cossio 6340', 'Rosario', 'Santa Fe', '2000', 'Argentina',
'3411234567', 'hernanbisutti@hotmail.com'),

('C004', 'Alma Martino', 'Tapalque 723', 'Mendoza', 'Mendoza', '5500', 'Argentina',
'2614567890', 'almamartino@gmail.com'),

('C005', 'Ignacio Rojas', 'San Martín 4040', 'La Plata', 'Buenos Aires', '1900', 'Argentina',
'2219876543', 'rojasignacio@gmail.com');

INSERT INTO Stock (stock_ID, zapatilla_ID, stock_cantidad, stock_color, stock_talle) VALUES

('S01', 'ND01', 10, 'Negro', '42'),

('S02', 'ND01', 8, 'Blanco', '43'),

('S03', 'NJ01', 15, 'Negro', '44'),

('S04', 'NJ01', 12, 'Rojo', '42'),

('S05', 'NAF01', 20, 'Blanco', '41'),

('S06', 'NAF01', 18, 'Negro', '42'),

('S07', 'AC01', 30, 'Blanco', '40'),

('S08', 'AC01', 25, 'Negro', '41'),

('S09', 'AG01', 12, 'Gris', '42'),

('S10', 'AG01', 10, 'Azul', '43'),

('S11', 'AO01', 18, 'Negro', '44'),

('S12', 'AO01', 22, 'Blanco', '41'),

('S13', 'AZ01', 17, 'Rojo', '42'),

('S14', 'AZ01', 15, 'Blanco', '43'),

('S15', 'VK01', 10, 'Negro', '40');

INSERT INTO Ordenes (orden_numero, orden_fecha, cliente_ID, carrier_ID) VALUES

(1001, '2024-11-12', 'C001', 'CA'),

(1002, '2024-11-13', 'C002', 'AN'),

(1003, '2024-11-14', 'C003', 'OC'),

(1004, '2024-11-15', 'C004', 'FD'),

(1005, '2024-11-16', 'C005', 'CA');

```
INSERT INTO Orden_Items (orden_numero, orden_item, stock_ID, cantidad, item_precio)
VALUES
```

```
(1001, 1, 'S01', 2, 300000.00),
(1001, 2, 'S04', 1, 200000.00),
(1002, 1, 'S07', 1, 130000.00),
(1002, 2, 'S09', 2, 140000.00),
(1003, 1, 'S11', 3, 170000.00),
(1003, 2, 'S12', 2, 160000.00),
(1004, 1, 'S13', 1, 160000.00),
(1004, 2, 'S14', 2, 160000.00),
(1005, 1, 'S05', 1, 180000.00),
(1005, 2, 'S06', 2, 180000.00);
```

Punto 5-

Cantidad de Consultas ¿ 5 - 6

1- Listado de Precios con 10% de Descuento

```
SELECT zapatilla_nombre, zapatilla_precio, zapatilla_precio * 0.90 AS precio_con_descuento
FROM Zapatillas;
```

2- Correo con más Órdenes

```
SELECT carrier_empresa, COUNT(orden_numero) AS total_ordenes
FROM Ordenes
JOIN Carrier ON Ordenes.carrier_ID = Carrier.carrier_ID
GROUP BY carrier_empresa
ORDER BY total_ordenes DESC;
```

3- Zapatilla con más stock:

```
SELECT zapatilla_nombre, SUM(stock_cantidad) AS total_stock
FROM Stock
JOIN Zapatillas ON Stock.zapatilla_ID = Zapatillas.zapatilla_ID
GROUP BY zapatilla_nombre
ORDER BY total_stock DESC;
```

4-

```
SELECT zapatilla_nombre, COUNT(DISTINCT stock_talle) AS total_talles
```

FROM Stock

JOIN Zapatillas ON Stock.zapatilla_ID = Zapatillas.zapatilla_ID

GROUP BY zapatilla_nombre

ORDER BY total_talles ASC;

5- Clientes ordenados por cantidad de dinero gastado:

SELECT cliente_nombre, cliente_email, SUM(Orden_Items.cantidad *
Orden_Items.item_precio) AS total_gastado

FROM Clientes

JOIN Ordenes ON Clientes.cliente_ID = Ordenes.cliente_ID

JOIN Orden_Items ON Ordenes.orden_numero = Orden_Items.orden_numero

GROUP BY cliente_nombre, cliente_email

ORDER BY total_gastado DESC;

6- Conteo de número de órdenes y total de dinero gastado:

SELECT cliente_nombre, cliente_email, COUNT(Ordenes.orden_numero) AS total_ordenes,
SUM(Orden_Items.cantidad * Orden_Items.item_precio) AS total_dinero_gastado

FROM Clientes

JOIN Ordenes ON Clientes.cliente_ID = Ordenes.cliente_ID

JOIN Orden_Items ON Ordenes.orden_numero = Orden_Items.orden_numero

GROUP BY cliente_nombre, cliente_email;

7- Talle Mas común

SELECT stock_talle, COUNT(*) AS cantidad

FROM Stock

GROUP BY stock_talle

ORDER BY cantidad DESC;