CREATE DATABASE Siro1;

USE Siro1;

CREATE TABLE Cliente (

id\_cliente INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,

nombre VARCHAR(30) Not Null,

apellido VARCHAR(50) Not Null,

fecha\_registro DATE Not Null,

contrasena VARCHAR(10) Not Null,

direccion VARCHAR(100) Not Null,

telefono VARCHAR(10) Not Null,

correo\_electronico VARCHAR(100) Not Null

);

CREATE TABLE Detalle\_Carrito (

id\_detalle\_carrito INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,

cantidad INT Not Null,

id\_cliente INT Not Null,

fecha\_creacion DATE Not Null,

FOREIGN KEY (id\_cliente) REFERENCES Cliente(id\_cliente)

);

CREATE TABLE Categoria (

id\_categoria INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,

nombre VARCHAR(30) Not Null,

descripcion TEXT Not Null

);

CREATE TABLE Promocion (

id\_promocion INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,

nombre VARCHAR(30) Not Null,

descripcion TEXT Not Null,

tipo VARCHAR(25) Not Null,

valor DECIMAL(5,2) Not Null,

fecha\_inicio DATE Not Null,

fecha\_fin DATE Not Null,

estado VARCHAR(20) Not Null

);

CREATE TABLE Producto (

id\_producto INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,

descripcion TEXT Not Null,

fecha\_de\_creacion DATE Not Null,

nombre VARCHAR(30) Not Null,

estado VARCHAR(20) Not Null,

imagen VARBINARY(MAX) Not Null,

stock INT Not Null,

precio DECIMAL(5,5) Not Null,

id\_promocion INT FOREIGN KEY REFERENCES Promocion(id\_promocion) Not Null,

id\_categoria INT FOREIGN KEY REFERENCES Categoria(id\_categoria) Not Null

);

CREATE TABLE Pedido (

id\_pedido INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,

monto\_total DECIMAL(5,5) Not Null,

fecha DATE Not Null,

comentario TEXT Not Null,

estado\_pedido VARCHAR(30) Not Null,

detalle\_carrito INT FOREIGN KEY REFERENCES Detalle\_Carrito(id\_detalle\_carrito) Not Null

);

CREATE TABLE Carrito (

id\_carrito INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,

id\_detalle\_carrito INT,

id\_producto INT,

id\_pedido INT,

FOREIGN KEY (id\_detalle\_carrito) REFERENCES Detalle\_Carrito(id\_detalle\_carrito),

FOREIGN KEY (id\_producto) REFERENCES Producto(id\_producto),

FOREIGN KEY (id\_pedido) REFERENCES Pedido(id\_pedido)

);

CREATE TABLE Vendedor (

id\_vendedor INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,

correo VARCHAR(100) Not Null,

contrasena VARCHAR(10) Not Null,

telefono VARCHAR(12) Not Null

);

CREATE TABLE Entrada\_Producto (

id\_entrada INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,

fecha DATE Not Null,

descripcion TEXT Not Null,

entrada INT Not Null,

cantidad INT Not Null,

id\_producto INT FOREIGN KEY REFERENCES Producto(id\_producto) Not Null,

id\_vendedor INT FOREIGN KEY REFERENCES Vendedor(id\_vendedor) Not Null

);

CREATE TABLE Valoracion (

id\_valoracion INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,

comentarios TEXT Not Null,

calificacion INT CHECK (calificacion BETWEEN 1 AND 5) Not Null,

id\_cliente INT FOREIGN KEY REFERENCES Cliente(id\_cliente) Not Null,

id\_producto INT FOREIGN KEY REFERENCES Producto(id\_producto) Not Null

);

INSERT INTO Cliente (nombre, apellido, fecha\_registro, contrasena, direccion, telefono, correo\_electronico) VALUES

('Nombre1', 'Apellido1', '2025-01-05', 'Stiven123', 'calle 11 sur #11b 11 Este', '3240000001', 'cliente1@gmail.com'),

('Nombre2', 'Apellido2', '2025-01-06', 'Baquero123', 'calle 22 sur #22b 22 Este', '3240000002', 'cliente2@gmail.com'),

('Nombre3', 'Apellido3', '2025-01-07', 'William123', 'calle 33 sur #33b 33 Este', '3240000003', 'cliente3@gmail.com');

INSERT INTO Vendedor (correo, contrasena, telefono) VALUES

('vendedor1@gmail.com', 'pass1', '1000000001'),

('vendedor2@gmail.com', 'pass2', '2000000002'),

('vendedor3@gmail.com', 'pass3', '3000000003');

INSERT INTO Detalle\_Carrito (cantidad, id\_cliente, fecha\_creacion) VALUES

(2, 1, '2025-02-10'),

(1, 2, '2025-02-11'),

(3, 3, '2025-02-12');

INSERT INTO Categoria (nombre, descripcion) VALUES

('Categoria1', 'Descripcion1'),

('Categoria2', 'Descripcion2'),

('Categoria3', 'Descripcion3');

INSERT INTO Promocion (nombre, descripcion, tipo, valor, fecha\_inicio, fecha\_fin, estado) VALUES

('Promocion1', 'DescripcionPromo1', 'Tipo1', 10.00, '2025-01-01', '2025-12-31', 'Activo'),

('Promocion2', 'DescripcionPromo2', 'Tipo2', 15.50, '2025-02-01', '2025-12-31', 'Activo'),

('Promocion3', 'DescripcionPromo3', 'Tipo3', 20.00, '2025-03-01', '2025-12-31', 'Activo');

INSERT INTO Producto (descripcion, fecha\_de\_creacion, nombre, estado, imagen, stock, precio, id\_promocion, id\_categoria) VALUES

('DescripcionProd1', '2025-02-01', 'Producto1', 'Activo', 0x, 100, 0.10000, 1, 1),

('DescripcionProd2', '2025-02-02', 'Producto2', 'Activo', 0x, 200, 0.20000, 2, 2),

('DescripcionProd3', '2025-02-03', 'Producto3', 'Activo', 0x, 300, 0.30000, 3, 3);

INSERT INTO Pedido (monto\_total, fecha, comentario, estado\_pedido, detalle\_carrito) VALUES

(0.50000, '2025-02-15', 'Comentario1', 'Procesando', 1),

(0.70000, '2025-02-16', 'Comentario2', 'Procesando', 2),

(0.90000, '2025-02-17', 'Comentario3', 'Procesando', 3);

INSERT INTO Carrito (id\_detalle\_carrito, id\_producto, id\_pedido) VALUES

(1, 1, 1),

(2, 2, 2),

(3, 3, 3);

INSERT INTO Entrada\_Producto (fecha, descripcion, entrada, cantidad, id\_producto, id\_vendedor) VALUES

('2025-02-20', 'EntradaProd1', 1, 50, 1, 1),

('2025-02-21', 'EntradaProd2', 1, 60, 2, 2),

('2025-02-22', 'EntradaProd3', 1, 70, 3, 3);

INSERT INTO Valoracion (comentarios, calificacion, id\_cliente, id\_producto) VALUES

('ComentarioVal1', 5, 1, 1),

('ComentarioVal2', 4, 2, 2),

('ComentarioVal3', 3, 3, 3);

-- Cambiar registros de tablas

-- Categoria

UPDATE Categoria

SET nombre = 'Busos', descripcion = 'Algodon perchado 100%, Tallas S, M y L'

WHERE id\_categoria = 1;

UPDATE Categoria

SET nombre = 'camisetas', descripcion = 'Algodon perchado 100%, Tallas S, M y L'

WHERE id\_categoria = 2;

UPDATE Categoria

SET nombre = 'medias', descripcion = 'Algodon perchado 100%, Tallas S, M y L'

WHERE id\_categoria = 3;

UPDATE Categoria

SET nombre = 'medias', descripcion = 'Algodon perchado 100%, Tallas S, M y L'

WHERE id\_categoria = 3;

-- Alterar tabla

ALTER TABLE Promocion

ALTER COLUMN valor DECIMAL(8,2) NOT NULL;

-- Promocion

UPDATE Promocion

SET tipo = '2x1', valor = 105000.00

WHERE id\_promocion = 1;

UPDATE Promocion

SET tipo = '50% de descuento', valor = 52500.00

WHERE id\_promocion = 2;

UPDATE Promocion

SET tipo = '25% de descuento', valor = 26250.00

WHERE id\_promocion = 3;

-- Consultas

-- Mostrar los productos con su categoría y promoción activa

SELECT

p.nombre AS NombreProducto,

c.nombre AS Categoria,

pr.nombre AS Promocion,

pr.valor AS Descuento,

pr.estado

FROM Producto p

JOIN Categoria c ON p.id\_categoria = c.id\_categoria

JOIN Promocion pr ON p.id\_promocion = pr.id\_promocion

WHERE pr.estado = 'Activo';

--Resumen del carrito actual (detalle del pedido antes de pagar)

SELECT

cl.nombre + ' ' + cl.apellido AS Cliente,

p.nombre AS Producto,

p.precio AS PrecioUnitario,

dc.cantidad AS Cantidad,

(p.precio \* dc.cantidad) AS Subtotal

FROM Carrito c

JOIN Detalle\_Carrito dc ON c.id\_detalle\_carrito = dc.id\_detalle\_carrito

JOIN Cliente cl ON dc.id\_cliente = cl.id\_cliente

JOIN Producto p ON c.id\_producto = p.id\_producto

WHERE cl.id\_cliente = 1;

--Valoraciones de productos (comentarios y calificaciones)

SELECT

p.nombre AS Producto,

v.calificacion AS Calificacion,

v.comentarios AS Comentario,

cl.nombre + ' ' + cl.apellido AS Cliente

FROM Valoracion v

JOIN Cliente cl ON v.id\_cliente = cl.id\_cliente

JOIN Producto p ON v.id\_producto = p.id\_producto

ORDER BY p.nombre, v.calificacion DESC;

-- Obtener el producto con mayor descuento aplicado

SELECT TOP 1 p.nombre, pr.nombre AS promocion, pr.valor AS descuento

FROM Producto p

JOIN Promocion pr ON p.id\_promocion = pr.id\_promocion

ORDER BY pr.valor DESC;

-- TIGRE

CREATE TRIGGER trg\_ActualizarStockDespuesDePedido

ON Carrito

AFTER INSERT

AS

BEGIN

SET NOCOUNT ON;

UPDATE p

SET p.stock = p.stock - dc.cantidad

FROM Producto p

INNER JOIN inserted i ON i.id\_producto = p.id\_producto

INNER JOIN Detalle\_Carrito dc ON dc.id\_detalle\_carrito = i.id\_detalle\_carrito;

END;

-- :D