CREATE DATABASE IF NOT EXISTS Comerciando;

USE Comerciando;

-- Tabla Inicio de Sesión

CREATE TABLE InicioSesion (

id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

nombre\_usuario VARCHAR(50) NOT NULL UNIQUE,

contrasena CHAR(60) NOT NULL, -- Para almacenar hashes de contraseñas

rol ENUM('admin', 'usuario') DEFAULT 'usuario'

);

-- Tabla Productos

CREATE TABLE Productos (

id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

nombre VARCHAR(100) NOT NULL,

descripcion TEXT,

precio DECIMAL(10, 2) NOT NULL CHECK (precio >= 0),

categoria\_id INT,

fecha\_publicacion DATE,

FOREIGN KEY (categoria\_id) REFERENCES Categorias(id)

);

-- Tabla Categorias

CREATE TABLE Categorias (

id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

nombre VARCHAR(50) NOT NULL UNIQUE

);

-- Tabla Publicar Productos

CREATE TABLE PublicarProductos (

id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

producto\_id INT,

usuario\_id INT,

estado ENUM('activo', 'vendido') DEFAULT 'activo',

fecha\_publicacion DATE,

imagen\_url VARCHAR(255),

fecha\_creacion TIMESTAMP DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP,

fecha\_modificacion TIMESTAMP DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP ON UPDATE CURRENT\_TIMESTAMP,

FOREIGN KEY (producto\_id) REFERENCES Productos(id),

FOREIGN KEY (usuario\_id) REFERENCES InicioSesion(id)

);

-- Tabla Información Personal

CREATE TABLE InformacionPersonal (

id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

usuario\_id INT,

nombre VARCHAR(100),

direccion VARCHAR(255),

correo\_electronico VARCHAR(100),

telefono VARCHAR(15) CHECK (telefono REGEXP '^[0-9]+$'),

FOREIGN KEY (usuario\_id) REFERENCES InicioSesion(id)

);

-- Tabla Historial de Publicaciones

CREATE TABLE HistorialPublicaciones (

id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

publicar\_producto\_id INT,

usuario\_id INT,

fecha\_cambio DATETIME DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP,

estado\_anterior ENUM('activo', 'vendido'),

estado\_nuevo ENUM('activo', 'vendido'),

FOREIGN KEY (publicar\_producto\_id) REFERENCES PublicarProductos(id),

FOREIGN KEY (usuario\_id) REFERENCES InicioSesion(id)

);

-- Datos de prueba

INSERT INTO InicioSesion (nombre\_usuario, contrasena, rol) VALUES

('usuario1', 'contrasena123', 'usuario');

INSERT INTO Categorias (nombre) VALUES

('Categoría1');

INSERT INTO Productos (nombre, descripcion, precio, categoria\_id, fecha\_publicacion) VALUES

('Producto1', 'Descripción del producto 1', 100.00, 1, CURDATE());

INSERT INTO InformacionPersonal (usuario\_id, nombre, direccion, correo\_electronico, telefono) VALUES

(1, 'Nombre Usuario1', 'Dirección Usuario1', 'usuario1@correo.com', '123456789');

INSERT INTO PublicarProductos (producto\_id, usuario\_id, estado, fecha\_publicacion) VALUES

(1, 1, 'activo', CURDATE());

