-- Bảng Users: Lưu thông tin người dùng

CREATE TABLE Users (

UserID INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY, -- Mã người dùng (tự động tăng)

Username VARCHAR(50) NOT NULL UNIQUE, -- Tên đăng nhập của người dùng

Password VARCHAR(255) NOT NULL, -- Mật khẩu được mã hóa

FullName VARCHAR(100), -- Họ và tên người dùng

Email VARCHAR(100) NOT NULL UNIQUE, -- Email (duy nhất)

PhoneNumber VARCHAR(15), -- Số điện thoại

Address TEXT, -- Địa chỉ người dùng

UserRole ENUM('Admin', 'Customer', 'Staff') DEFAULT 'Customer', -- Vai trò của người dùng

CreatedAt TIMESTAMP DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP -- Ngày giờ tạo tài khoản

);

-- Bảng Categories: Lưu danh mục sản phẩm

CREATE TABLE Categories (

CategoryID INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY, -- Mã danh mục (tự động tăng)

CategoryName VARCHAR(100) NOT NULL, -- Tên danh mục

Description TEXT -- Mô tả danh mục

);

-- Bảng Products: Lưu thông tin sản phẩm

CREATE TABLE Products (

ProductID INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY, -- Mã sản phẩm (tự động tăng)

ProductName VARCHAR(100) NOT NULL, -- Tên sản phẩm

Description TEXT, -- Mô tả sản phẩm

Price DECIMAL(10, 2) NOT NULL, -- Giá sản phẩm

Stock INT NOT NULL DEFAULT 0, -- Số lượng trong kho

CategoryID INT NOT NULL, -- Mã danh mục sản phẩm (liên kết với bảng Categories)

ImageURL VARCHAR(255), -- URL hình ảnh sản phẩm

CreatedAt TIMESTAMP DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP, -- Thời gian sản phẩm được thêm

FOREIGN KEY (CategoryID) REFERENCES Categories(CategoryID) ON DELETE CASCADE -- Khóa ngoại, nếu xóa danh mục thì các sản phẩm thuộc danh mục cũng bị xóa

);

-- Bảng Orders: Lưu thông tin đơn hàng

CREATE TABLE Orders (

OrderID INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY, -- Mã đơn hàng (tự động tăng)

UserID INT NOT NULL, -- Mã người dùng thực hiện đơn hàng

OrderDate TIMESTAMP DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP, -- Thời gian đặt hàng

TotalAmount DECIMAL(10, 2) NOT NULL, -- Tổng tiền đơn hàng

Status ENUM('Pending', 'Processing', 'Completed', 'Cancelled') DEFAULT 'Pending', -- Trạng thái đơn hàng

FOREIGN KEY (UserID) REFERENCES Users(UserID) ON DELETE CASCADE -- Khóa ngoại, liên kết với bảng Users

);

-- Bảng OrderDetails: Lưu chi tiết các sản phẩm trong đơn hàng

CREATE TABLE OrderDetails (

OrderDetailID INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY, -- Mã chi tiết đơn hàng (tự động tăng)

OrderID INT NOT NULL, -- Mã đơn hàng

ProductID INT NOT NULL, -- Mã sản phẩm

Quantity INT NOT NULL, -- Số lượng sản phẩm

Price DECIMAL(10, 2) NOT NULL, -- Giá của từng sản phẩm trong đơn hàng

FOREIGN KEY (OrderID) REFERENCES Orders(OrderID) ON DELETE CASCADE, -- Khóa ngoại liên kết với bảng Orders

FOREIGN KEY (ProductID) REFERENCES Products(ProductID) ON DELETE CASCADE -- Khóa ngoại liên kết với bảng Products

);

-- Bảng Feedback: Lưu đánh giá của người dùng về sản phẩm

CREATE TABLE Feedback (

FeedbackID INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY, -- Mã đánh giá (tự động tăng)

UserID INT NOT NULL, -- Mã người dùng viết đánh giá

ProductID INT NOT NULL, -- Mã sản phẩm được đánh giá

FeedbackText TEXT, -- Nội dung đánh giá

Rating INT CHECK (Rating BETWEEN 1 AND 5), -- Điểm đánh giá (từ 1 đến 5)

CreatedAt TIMESTAMP DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP, -- Thời gian đánh giá

FOREIGN KEY (UserID) REFERENCES Users(UserID) ON DELETE CASCADE, -- Khóa ngoại liên kết với bảng Users

FOREIGN KEY (ProductID) REFERENCES Products(ProductID) ON DELETE CASCADE -- Khóa ngoại liên kết với bảng Products

);

-- Bảng ContactMessages: Lưu tin nhắn từ trang liên hệ

CREATE TABLE ContactMessages (

MessageID INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY, -- Mã tin nhắn (tự động tăng)

Name VARCHAR(100) NOT NULL, -- Tên người gửi

Email VARCHAR(100) NOT NULL, -- Email người gửi

Subject VARCHAR(150), -- Tiêu đề tin nhắn

Message TEXT NOT NULL, -- Nội dung tin nhắn

CreatedAt TIMESTAMP DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP -- Thời gian gửi tin nhắn

);

-- Bảng Cart: Lưu thông tin giỏ hàng của người dùng

CREATE TABLE Cart (

CartID INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY, -- Mã giỏ hàng (tự động tăng)

UserID INT NOT NULL, -- Mã người dùng

ProductID INT NOT NULL, -- Mã sản phẩm trong giỏ

Quantity INT NOT NULL, -- Số lượng sản phẩm

CreatedAt TIMESTAMP DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP, -- Thời gian thêm vào giỏ

FOREIGN KEY (UserID) REFERENCES Users(UserID) ON DELETE CASCADE, -- Khóa ngoại liên kết với bảng Users

FOREIGN KEY (ProductID) REFERENCES Products(ProductID) ON DELETE CASCADE -- Khóa ngoại liên kết với bảng Products

);

INSERT INTO Users (Username, Password, FullName, Email, PhoneNumber, Address, UserRole) VALUES

('admin', '123', 'Admin User', 'admin@example.com', '0123456789', '123 Admin St', 'Customer'),

('customer', '123', 'John Doe', 'john.doe@example.com', '0987654321', '456 Customer Rd', 'Customer'),

('jane\_doe', 'password\_hash\_3', 'Jane Doe', 'jane.doe@example.com', '0911223344', '789 Customer Ln', 'Customer'),

('staff', '123', 'Staff One', 'staff1@example.com', '0933445566', '22 Staff Blvd', 'Staff'),

('staff2', 'password\_hash\_5', 'Staff Two', 'staff2@example.com', '0944556677', '33 Staff Blvd', 'Staff'),

('mike\_smith', 'password\_hash\_6', 'Mike Smith', 'mike.smith@example.com', '0955667788', '555 Elm St', 'Customer'),

('susan\_clark', 'password\_hash\_7', 'Susan Clark', 'susan.clark@example.com', '0966778899', '666 Pine Ave', 'Customer'),

('admin2', 'password\_hash\_8', 'Second Admin', 'admin2@example.com', '0123467890', '111 Admin Pl', 'Customer'),

('lisa\_brown', 'password\_hash\_9', 'Lisa Brown', 'lisa.brown@example.com', '0977889900', '777 Maple Dr', 'Customer'),

('tom\_hanks', 'password\_hash\_10', 'Tom Hanks', 'tom.hanks@example.com', '0988990011', '888 Oak St', 'Customer'),

('emma\_white', 'password\_hash\_11', 'Emma White', 'emma.white@example.com', '0999001122', '999 Cedar Rd', 'Customer'),

('paul\_black', 'password\_hash\_12', 'Paul Black', 'paul.black@example.com', '0911002233', '100 Spruce Ln', 'Customer');

INSERT INTO Categories (CategoryName, Description) VALUES

('Electronics', 'Electronic devices and gadgets'),

('Books', 'All kinds of books and reading materials'),

('Clothing', 'Men and women clothing items'),

('Home Appliances', 'Household appliances for daily use'),

('Toys', 'Toys for children of all ages'),

('Sports', 'Sports equipment and accessories'),

('Beauty', 'Beauty and personal care products'),

('Groceries', 'Food and daily essentials'),

('Furniture', 'Home and office furniture'),

('Automotive', 'Car parts and accessories'),

('Health', 'Healthcare and fitness products'),

('Pet Supplies', 'Products for pets and animals'),

('Electronics', 'Electronic devices and gadgets'),

('Books', 'All kinds of books and reading materials'),

('Clothing', 'Men and women clothing items'),

('Home Appliances', 'Household appliances for daily use'),

('Toys', 'Toys for children of all ages'),

('Sports', 'Sports equipment and accessories'),

('Beauty', 'Beauty and personal care products'),

('Groceries', 'Food and daily essentials'),

('Furniture', 'Home and office furniture'),

('Automotive', 'Car parts and accessories'),

('Health', 'Healthcare and fitness products'),

('Pet Supplies', 'Products for pets and animals');

INSERT INTO Products (ProductName, Description, Price, Stock, CategoryID, ImageURL) VALUES

('Latitude 5420', 'A high-end laptop.', 1200000, 50, 1, 'anh1.png'),

('PC Gaming', '14-inch lightweight gaming.', 8600000, 30, 1, 'anh6.png'),

('Novel Book', 'A bestselling novel.', 1700000, 200, 2, 'anh2.png'),

('PC Novel', 'Dell cotton t-shirt.', 5300000, 500, 3, 'anh7.png'),

('Latitude 7400', 'Latitude 7400 - a compact.', 1800000, 40, 4, 'anh3.png'),

('Dell', 'Remote control toy crafted.', 6900000, 150, 5, 'anh7.png'),

('Latitude Mat', 'Eco-friendly yoga made .', 1900000, 100, 6, 'anh4.png'),

('Lipstick', 'Long-lasting lipstick .', 2390000, 200, 7, 'anh8.png'),

('Rice Bag', 'Premium quality rice bag .', 1490000, 300, 8, 'anh5.png'),

('Office Chair', 'Ergonomic office of work.', 7200000, 20, 9, 'anh9.png'),

('Dell Tire', 'All-season car conditions.', 5700000, 50, 10, 'anh1.png'),

('Dumbbells', 'Adjustable dumbbells Dell.', 9900000, 100, 11, 'anh6.png');

INSERT INTO Orders (UserID, TotalAmount, Status) VALUES

(2, 120.50, 'Pending'),

(3, 80.99, 'Processing'),

(6, 199.99, 'Completed'),

(7, 45.00, 'Cancelled'),

(3, 130.75, 'Pending'),

(2, 59.99, 'Processing'),

(6, 89.90, 'Completed'),

(7, 180.00, 'Cancelled'),

(2, 240.00, 'Pending'),

(3, 150.50, 'Processing'),

(6, 100.00, 'Completed'),

(7, 75.99, 'Cancelled');

INSERT INTO OrderDetails (OrderID, ProductID, Quantity, Price) VALUES

(1, 1, 2, 699.99),

(1, 3, 1, 19.99),

(2, 4, 3, 9.99),

(2, 6, 1, 29.99),

(3, 2, 1, 1099.99),

(3, 5, 1, 89.99),

(4, 7, 2, 19.99),

(4, 8, 3, 14.99),

(5, 9, 1, 12.99),

(5, 10, 1, 129.99),

(6, 11, 2, 99.99),

(6, 12, 1, 49.99);

INSERT INTO Feedback (UserID, ProductID, FeedbackText, Rating) VALUES

(2, 1, 'Amazing product!', 5),

(3, 2, 'Good value for money.', 4),

(6, 3, 'Interesting book.', 5),

(7, 4, 'Fits perfectly.', 5),

(2, 5, 'Works as expected.', 4),

(3, 6, 'Kids loved it.', 5),

(6, 7, 'Perfect for yoga.', 5),

(7, 8, 'Lovely color.', 4),

(2, 9, 'Good quality rice.', 5),

(3, 10, 'Comfortable chair.', 5),

(6, 11, 'Durable tire.', 4),

(7, 12, 'Very useful.', 5);

INSERT INTO ContactMessages (Name, Email, Subject, Message) VALUES

('John Doe', 'john.doe@example.com', 'Order Inquiry', 'I have a question about my recent order.'),

('Jane Doe', 'jane.doe@example.com', 'Product Availability', 'Is the smartphone available in stock?'),

('Mike Smith', 'mike.smith@example.com', 'Shipping Details', 'When will my order be delivered?'),

('Susan Clark', 'susan.clark@example.com', 'Return Policy', 'What is your return policy?'),

('Lisa Brown', 'lisa.brown@example.com', 'Technical Issue', 'I am unable to login to my account.'),

('Tom Hanks', 'tom.hanks@example.com', 'Feedback', 'Great experience shopping here!'),

('Emma White', 'emma.white@example.com', 'Discounts', 'Do you offer discounts for bulk purchases?'),

('Paul Black', 'paul.black@example.com', 'Product Query', 'What is the warranty on your laptops?'),

('Alice Green', 'alice.green@example.com', 'Payment Issue', 'I am facing issues with payment.'),

('Bob Grey', 'bob.grey@example.com', 'Order Cancellation', 'I would like to cancel my order.'),

('Charlie Brown', 'charlie.brown@example.com', 'New Arrivals', 'When will new arrivals be available?'),

('Diana Rose', 'diana.rose@example.com', 'Membership Benefits', 'What are the benefits of being a member?');

INSERT INTO Cart (UserID, ProductID, Quantity) VALUES

(1, 1, 1),

(2, 2, 1),

(3, 3, 2),

(4, 4, 1),

(5, 5, 1),

(6, 6, 3),

(7, 7, 1),

(8, 8, 2),

(9, 9, 5),

(10, 10, 1),

(11, 11, 1),

(12, 12, 2);