**Bảng khách hàng (Customers)**

CREATE TABLE Customers (

CustomerID INT PRIMARY KEY, -- Mã khách hàng, khóa chính

FullName NVARCHAR(100), -- Tên đầy đủ của khách hàng

Email NVARCHAR(100), -- Email của khách hàng, cần chỉ mục để tối ưu tìm kiếm

Address NVARCHAR(200), -- Địa chỉ giao hàng của khách hàng

PhoneNumber NVARCHAR(20), -- Số điện thoại của khách hàng

Password NVARCHAR(50), -- Mật khẩu của tài khoản người dùng

RoleID INT, -- Mã vai trò (liên kết với bảng Roles)

CreatedAt DATETIME DEFAULT GETDATE(), -- Ngày tạo tài khoản (mặc định là ngày hiện tại)

UpdatedAt DATETIME DEFAULT GETDATE(), -- Ngày cập nhật tài khoản

FOREIGN KEY (RoleID) REFERENCES Roles(RoleID) -- Khóa ngoại liên kết với bảng Roles

);

### Bảng vai trò (Roles)

CREATE TABLE Roles (

RoleID INT PRIMARY KEY, -- Mã vai trò, khóa chính

RoleName NVARCHAR(50) -- Tên vai trò (ví dụ: 'Admin', 'Customer')

);

### Bảng danh mục sản phẩm (Categories)

CREATE TABLE Categories (

CategoryID INT PRIMARY KEY, -- Mã danh mục sản phẩm, khóa chính

CategoryName NVARCHAR(100), -- Tên danh mục sản phẩm

Description NVARCHAR(500), -- Mô tả danh mục sản phẩm

CreatedAt DATETIME DEFAULT GETDATE(), -- Ngày tạo danh mục sản phẩm

UpdatedAt DATETIME DEFAULT GETDATE() -- Ngày cập nhật danh mục sản phẩm

);

### Bảng sản phẩm (Products)

CREATE TABLE Products (

ProductID INT PRIMARY KEY, -- Mã sản phẩm, khóa chính

ProductName NVARCHAR(100), -- Tên sản phẩm

Image NVARCHAR(100), -- Hình ảnh sản phẩm

Material NVARCHAR(100), -- Chất liệu của sản phẩm

Color NVARCHAR(50), -- Màu sắc của sản phẩm

Brand NVARCHAR(100), -- Thương hiệu của sản phẩm

WarrantyPeriod INT, -- Thời gian bảo hành

ProductDescription NVARCHAR(1000), -- Mô tả chi tiết sản phẩm

Quantity INT, -- Số lượng sản phẩm hiện tại

Price DECIMAL(10, 2), -- Giá của sản phẩm

SupplierID INT, -- Mã nhà cung cấp

CategoryID INT, -- Mã danh mục sản phẩm (liên kết với bảng Categories)

CreatedAt DATETIME DEFAULT GETDATE(), -- Ngày tạo chi tiết sản phẩm

UpdatedAt DATETIME DEFAULT GETDATE(), -- Ngày cập nhật chi tiết sản phẩm

FOREIGN KEY (CategoryID) REFERENCES Categories(CategoryID), -- Khóa ngoại liên kết với bảng Categories

FOREIGN KEY (SupplierID) REFERENCES Suppliers(SupplierID) -- Khóa ngoại liên kết với bảng Suppliers

);

### Bảng nhà cung cấp (Suppliers)

CREATE TABLE Suppliers (

SupplierID INT PRIMARY KEY, -- Mã nhà cung cấp, khóa chính

SupplierName NVARCHAR(100), -- Tên nhà cung cấp

Email NVARCHAR(100), -- Email của nhà cung cấp

PhoneNumber NVARCHAR(20), -- Số điện thoại của nhà cung cấp

Address NVARCHAR(200), -- Địa chỉ nhà cung cấp

CreatedAt DATETIME DEFAULT GETDATE(), -- Ngày tạo nhà cung cấp

UpdatedAt DATETIME DEFAULT GETDATE() -- Ngày cập nhật nhà cung cấp

);

### Bảng đơn hàng (Orders)

CREATE TABLE Orders (

OrderID INT PRIMARY KEY, -- Mã đơn hàng, khóa chính

CustomerID INT, -- Mã khách hàng (liên kết với bảng Customers)

CustomerName NVARCHAR(100), -- Tên khách hàng

OrderDate DATETIME DEFAULT GETDATE(), -- Ngày đặt hàng (mặc định là ngày hiện tại)

OrderStatus NVARCHAR(50), -- Trạng thái đơn hàng (ví dụ: Đang xử lý, Đã giao)

TotalAmount DECIMAL(10, 2), -- Tổng giá trị đơn hàng

CreatedAt DATETIME DEFAULT GETDATE(), -- Ngày tạo đơn hàng

UpdatedAt DATETIME DEFAULT GETDATE(), -- Ngày cập nhật đơn hàng

FOREIGN KEY (CustomerID) REFERENCES Customers(CustomerID) -- Khóa ngoại liên kết với bảng Customers

);

### Bảng chi tiết đơn hàng (OrderDetails)

CREATE TABLE OrderDetails (

OrderDetailID INT PRIMARY KEY, -- Mã chi tiết đơn hàng

OrderID INT, -- Mã đơn hàng (liên kết với bảng Orders)

ProductID INT, -- Mã sản phẩm (liên kết với bảng Products)

ProductName NVARCHAR(100), -- Tên sản phẩm

Quantity INT, -- Số lượng sản phẩm

UnitPrice DECIMAL(10, 2), -- Giá đơn vị của sản phẩm tại thời điểm đặt hàng

Total DECIMAL(10, 2), -- Tổng tiền cho sản phẩm này (Quantity \* UnitPrice)

CreatedAt DATETIME DEFAULT GETDATE(), -- Ngày tạo chi tiết đơn hàng

UpdatedAt DATETIME DEFAULT GETDATE(), -- Ngày cập nhật chi tiết đơn hàng

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

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

);

### Bảng sản phẩm yêu thích (Wishlist)

CREATE TABLE Wishlist (

WishlistID INT PRIMARY KEY, -- Mã danh sách yêu thích, khóa chính

CustomerID INT, -- Mã khách hàng (liên kết với bảng Customers)

ProductID INT, -- Mã sản phẩm (liên kết với bảng Products)

CreatedAt DATETIME DEFAULT GETDATE(), -- Ngày thêm sản phẩm vào danh sách yêu thích

UpdatedAt DATETIME DEFAULT GETDATE(), -- Ngày cập nhật sản phẩm yêu thích

FOREIGN KEY (CustomerID) REFERENCES Customers(CustomerID), -- Khóa ngoại liên kết với bảng Customers

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

);

### Bảng mã giảm giá (Discounts)

CREATE TABLE Discounts (

DiscountID INT PRIMARY KEY, -- Mã giảm giá, khóa chính

DiscountCode NVARCHAR(50), -- Mã giảm giá (ví dụ: SUMMER2024)

DiscountAmount DECIMAL(10, 2), -- Giá trị giảm giá (có thể là số tiền hoặc phần trăm)

StartDate DATETIME, -- Ngày bắt đầu giảm giá

EndDate DATETIME, -- Ngày kết thúc giảm giá

Active BIT, -- Trạng thái giảm giá (1: hoạt động, 0: không hoạt động)

CreatedAt DATETIME DEFAULT GETDATE(), -- Ngày tạo mã giảm giá

UpdatedAt DATETIME DEFAULT GETDATE() -- Ngày cập nhật mã giảm giá

);

### Bảng Blog (Blogs)

CREATE TABLE Blogs (

BlogID INT PRIMARY KEY, -- Mã của Blog, khóa chính

BlogTitle NVARCHAR(100), -- Tiêu đề Blog

BlogContent TEXT, -- Nội dung blog

CreatedAt DATETIME DEFAULT GETDATE(), -- Ngày tạo bài viết

UpdatedAt DATETIME DEFAULT GETDATE() -- Ngày cập nhật bài viết

);

### Bảng Admin (Admins)

CREATE TABLE Admins (

AdminID INT PRIMARY KEY, -- Mã của Admin, khóa chính

AdminName NVARCHAR(100), -- Tên Admin

Email NVARCHAR(100), -- Email của admin

Password NVARCHAR(50), -- Mật khẩu của tài khoản admin

Status NVARCHAR(50), -- Trạng thái

RoleID INT, -- Mã vai trò (liên kết với bảng Roles)

CreatedAt DATETIME DEFAULT GETDATE(), -- Ngày tạo tài khoản admin

UpdatedAt DATETIME DEFAULT GETDATE(), -- Ngày cập nhật tài khoản admin

FOREIGN KEY (RoleID) REFERENCES Roles(RoleID) -- Khóa ngoại liên kết với bảng Roles

);