**1. Sản phẩm (Product)**

* ProductID (INT, PRIMARY KEY) - Mã sản phẩm (khóa chính)
* ProductName (VARCHAR) - Tên sản phẩm
* Description (TEXT) - Mô tả sản phẩm
* OriginalPrice (DECIMAL) - Giá gốc
* DiscountedPrice (DECIMAL) - Giá khuyến mãi (có thể null)
* ProductTypeID (INT, FOREIGN KEY) - Mã loại sản phẩm (liên kết với bảng Loại sản phẩm)
* BrandID (INT, FOREIGN KEY) - Mã thương hiệu (liên kết với bảng Thương hiệu)
* Size (VARCHAR) - Kích cỡ (có thể sử dụng nhiều cột hoặc bảng riêng nếu cần)
* Color (VARCHAR) - Màu sắc (có thể sử dụng nhiều cột hoặc bảng riêng nếu cần)
* Material (VARCHAR) - Chất liệu
* Inventory (INT) - Số lượng tồn kho
* Images (TEXT) - Đường dẫn hình ảnh (có thể nhiều hình ảnh, lưu trữ đường dẫn hoặc sử dụng dịch vụ lưu trữ đám mây)
* AverageRating (DECIMAL) - Đánh giá trung bình (tính toán động)
* NumberOfRatings (INT) - Số lượt đánh giá (tính toán động)
* CreatedAt (DATETIME) - Ngày tạo
* UpdatedAt (DATETIME) - Ngày cập nhật

**2. Khách hàng (Customer)**

* CustomerID (INT, PRIMARY KEY) - Mã khách hàng (khóa chính)
* FullName (VARCHAR) - Họ tên
* Email (VARCHAR)
* PhoneNumber (VARCHAR)
* Address (VARCHAR)
* Birthday (DATE) - Ngày sinh (có thể null)
* Gender (VARCHAR) - Giới tính (có thể null)
* CreatedAt (DATETIME) - Ngày tạo
* UpdatedAt (DATETIME) - Ngày cập nhật

**3. Đơn hàng (Order)**

* OrderID (INT, PRIMARY KEY) - Mã đơn hàng (khóa chính)
* CustomerID (INT, FOREIGN KEY) - Mã khách hàng (liên kết với bảng Khách hàng)
* OrderDate (DATETIME) - Ngày đặt hàng
* TotalAmount (DECIMAL) - Tổng tiền
* StatusID (INT, FOREIGN KEY) - Mã trạng thái đơn hàng (liên kết với bảng Trạng thái đơn hàng)
* PaymentMethodID (INT, FOREIGN KEY) - Mã phương thức thanh toán (liên kết với bảng Phương thức thanh toán)
* ShippingMethodID (INT, FOREIGN KEY) - Mã hình thức vận chuyển (liên kết với bảng Hình thức vận chuyển)
* ShippingAddress (VARCHAR) - Địa chỉ giao hàng
* DiscountCode (VARCHAR) - Mã giảm giá (có thể null)
* CreatedAt (DATETIME) - Ngày tạo
* UpdatedAt (DATETIME) - Ngày cập nhật

**4. Chi tiết đơn hàng (OrderDetail)**

* OrderDetailID (INT, PRIMARY KEY) - Mã chi tiết đơn hàng (khóa chính)
* OrderID (INT, FOREIGN KEY) - Mã đơn hàng (liên kết với bảng Đơn hàng)
* ProductID (INT, FOREIGN KEY) - Mã sản phẩm (liên kết với bảng Sản phẩm)
* Quantity (INT) - Số lượng
* UnitPrice (DECIMAL) - Đơn giá (lưu tại thời điểm đặt hàng)
* Subtotal (DECIMAL) - Thành tiền
* CreatedAt (DATETIME) - Ngày tạo
* UpdatedAt (DATETIME) - Ngày cập nhật

**5. Giỏ hàng (Cart)**

* CartID (INT, PRIMARY KEY) - Mã giỏ hàng (khóa chính)
* CustomerID (INT, FOREIGN KEY) - Mã khách hàng (liên kết với bảng Khách hàng)
* ProductID (INT, FOREIGN KEY) - Mã sản phẩm (liên kết với bảng Sản phẩm)
* Quantity (INT) - Số lượng
* CreatedAt (DATETIME) - Ngày tạo
* UpdatedAt (DATETIME) - Ngày cập nhật

**6. Khuyến mãi (Promotion)**

* PromotionID (INT, PRIMARY KEY) - Mã khuyến mãi (khóa chính)
* PromotionName (VARCHAR) - Tên khuyến mãi
* Description (TEXT) - Mô tả
* PromotionTypeID (INT, FOREIGN KEY) - Mã loại khuyến mãi (liên kết với bảng Loại khuyến mãi)
* DiscountValue (DECIMAL) - Giá trị khuyến mãi
* StartDate (DATE) - Ngày bắt đầu
* EndDate (DATE) - Ngày kết thúc
* Status (BOOLEAN) - Trạng thái (hoạt động hay không)
* Conditions (TEXT) - Điều kiện áp dụng
* CreatedAt (DATETIME) - Ngày tạo
* UpdatedAt (DATETIME) - Ngày cập nhật

**7. Mã giảm giá (DiscountCode)**

* DiscountCode (VARCHAR, PRIMARY KEY) - Mã giảm giá (khóa chính)
* PromotionID (INT, FOREIGN KEY) - Mã khuyến mãi (liên kết với bảng Khuyến mãi, có thể null)
* DiscountValue (DECIMAL) - Giá trị giảm giá
* MaximumUses (INT) - Số lần sử dụng tối đa (có thể null)
* TimesUsed (INT) - Số lần đã sử dụng
* ExpiryDate (DATE) - Ngày hết hạn
* Status (BOOLEAN) - Trạng thái (hoạt động hay không)
* CreatedAt (DATETIME) - Ngày tạo
* UpdatedAt (DATETIME) - Ngày cập nhật

**8. Hình thức vận chuyển (ShippingMethod)**

* ShippingMethodID (INT, PRIMARY KEY) - Mã hình thức vận chuyển (khóa chính)
* ShippingMethodName (VARCHAR) - Tên hình thức vận chuyển
* ShippingCarrier (VARCHAR) - Đơn vị vận chuyển
* Cost (DECIMAL) - Chi phí
* EstimatedDeliveryTime (VARCHAR) - Thời gian giao hàng ước tính
* CreatedAt (DATETIME) - Ngày tạo
* UpdatedAt (DATETIME) - Ngày cập nhật

**9. Hình thức thanh toán (PaymentMethod)**

* PaymentMethodID (INT, PRIMARY KEY) - Mã hình thức thanh toán (khóa chính)
* PaymentMethodName (VARCHAR) - Tên hình thức thanh toán
* Description (TEXT) - Mô tả
* Status (BOOLEAN) - Trạng thái (hoạt động hay không)
* CreatedAt (DATETIME) - Ngày tạo
* UpdatedAt (DATETIME) - Ngày cập nhật

**10. Tài khoản (Account)**

* AccountID (INT, PRIMARY KEY) - Mã tài khoản (khóa chính)
* CustomerID (INT, FOREIGN KEY) - Mã khách hàng (liên kết với bảng Khách hàng)
* Username (VARCHAR) - Tên đăng nhập
* Password (VARCHAR) - Mật khẩu (cần được mã hóa bảo mật)
* RoleID (INT, FOREIGN KEY) - Mã quyền hạn (liên kết với bảng Quyền hạn)
* Status (BOOLEAN) - Trạng thái (hoạt động hay không)
* CreatedAt (DATETIME) - Ngày tạo
* UpdatedAt (DATETIME) - Ngày cập nhật

**11. Hóa đơn (Invoice)**

* InvoiceID (INT, PRIMARY KEY) - Mã hóa đơn (khóa chính)
* OrderID (INT, FOREIGN KEY) - Mã đơn hàng (liên kết với bảng Đơn hàng)
* InvoiceDate (DATETIME) - Ngày tạo hóa đơn
* TotalAmount (DECIMAL) - Tổng tiền
* PaymentMethodID (INT, FOREIGN KEY) - Mã phương thức thanh toán (liên kết với bảng Hình thức thanh toán)
* PaymentStatusID (INT, FOREIGN KEY) - Mã trạng thái thanh toán (liên kết với bảng Trạng thái thanh toán)
* CreatedAt (DATETIME) - Ngày tạo
* UpdatedAt (DATETIME) - Ngày cập nhật

**12. Đánh giá (Review)**

* ReviewID (INT, PRIMARY KEY) - Mã đánh giá (khóa chính)
* CustomerID (INT, FOREIGN KEY) - Mã khách hàng (liên kết với bảng Khách hàng)
* ProductID (INT, FOREIGN KEY) - Mã sản phẩm (liên kết với bảng Sản phẩm)
* Content (TEXT) - Nội dung đánh giá
* Rating (DECIMAL) - Đánh giá sao (thường từ 1 đến 5 sao)
* CreatedAt (DATETIME) - Ngày tạo
* UpdatedAt (DATETIME) - Ngày cập nhật

1. Bình luận (Comment)

* CommentID (INT, PRIMARY KEY) - Mã bình luận (khóa chính)
* CustomerID (INT, FOREIGN KEY) - Mã khách hàng (liên kết với bảng Khách hàng)
* ReviewID (INT, FOREIGN KEY) - Mã đánh giá (liên kết với bảng Đánh giá, có thể null)
* Content (TEXT) - Nội dung bình luận
* CreatedAt (DATETIME) - Ngày tạo
* UpdatedAt (DATETIME) - Ngày cập nhật

**Các bảng bổ sung (Lookup Tables)**

* **Loại sản phẩm (ProductType)**
  + ProductTypeID (INT, PRIMARY KEY) - Mã loại sản phẩm (khóa chính)
  + ProductTypeName (VARCHAR) - Tên loại sản phẩm
* **Thương hiệu (Brand)**
  + BrandID (INT, PRIMARY KEY) - Mã thương hiệu (khóa chính)
  + BrandName (VARCHAR) - Tên thương hiệu
* **Trạng thái đơn hàng (OrderStatus)**
  + StatusID (INT, PRIMARY KEY) - Mã trạng thái đơn hàng (khóa chính)
  + StatusName (VARCHAR) - Tên trạng thái đơn hàng
* **Loại khuyến mãi (PromotionType)**
  + PromotionTypeID (INT, PRIMARY KEY) - Mã loại khuyến mãi (khóa chính)
  + PromotionTypeName (VARCHAR) - Tên loại khuyến mãi
* **Trạng thái thanh toán (PaymentStatus)**
  + PaymentStatusID (INT, PRIMARY KEY) - Mã trạng thái thanh toán (khóa chính)
  + PaymentStatusName (VARCHAR) - Tên trạng thái thanh toán
* **Quyền hạn (Role)**
  + RoleID (INT, PRIMARY KEY) - Mã quyền hạn (khóa chính)
  + RoleName (VARCHAR) - Tên quyền hạn

**Tối giản:**

1. Sản phẩm (Product)

- ProductID (INT, PRIMARY KEY)

- ProductName (VARCHAR)

- Description (TEXT)

- OriginalPrice (DECIMAL)

- DiscountedPrice (DECIMAL) - (có thể null)

- ProductTypeID (INT, FOREIGN KEY)

- BrandID (INT, FOREIGN KEY)

- Material (VARCHAR)

- CreatedAt (DATETIME)

- UpdatedAt (DATETIME)

2. Biến thể sản phẩm (ProductVariant)

- VariantID (INT, PRIMARY KEY)

- ProductID (INT, FOREIGN KEY)

- Size (VARCHAR)

- Color (VARCHAR)

- Inventory (INT)

- Images (TEXT)

- CreatedAt (DATETIME)

- UpdatedAt (DATETIME)

3. Khách hàng (Customer)

- CustomerID (INT, PRIMARY KEY)

- FullName (VARCHAR)

- Email (VARCHAR)

- PhoneNumber (VARCHAR)

- Address (VARCHAR)

- Birthday (DATE) - (có thể null)

- Gender (VARCHAR) - (có thể null)

- CreatedAt (DATETIME)

- UpdatedAt (DATETIME)

4. Đơn hàng (Order)

- OrderID (INT, PRIMARY KEY)

- CustomerID (INT, FOREIGN KEY)

- OrderDate (DATETIME)

- TotalAmount (DECIMAL)

- StatusID (INT, FOREIGN KEY)

- PaymentMethodID (INT, FOREIGN KEY)

- ShippingMethodID (INT, FOREIGN KEY)

- ShippingAddress (VARCHAR)

- DiscountCode (VARCHAR) - (có thể null)

- CreatedAt (DATETIME)

- UpdatedAt (DATETIME)

5. Chi tiết đơn hàng (OrderDetail)

- OrderDetailID (INT, PRIMARY KEY)

- OrderID (INT, FOREIGN KEY)

- VariantID (INT, FOREIGN KEY)

- Quantity (INT)

- UnitPrice (DECIMAL)

- Subtotal (DECIMAL)

- CreatedAt (DATETIME)

- UpdatedAt (DATETIME)

6. Giỏ hàng (Cart)

- CartID (INT, PRIMARY KEY)

- CustomerID (INT, FOREIGN KEY)

- VariantID (INT, FOREIGN KEY)

- Quantity (INT)

- CreatedAt (DATETIME)

- UpdatedAt (DATETIME)

7. Khuyến mãi (Promotion)

- PromotionID (INT, PRIMARY KEY)

- PromotionName (VARCHAR)

- Description (TEXT)

- PromotionTypeID (INT, FOREIGN KEY)

- DiscountAmount (DECIMAL)

- StartDate (DATE)

- EndDate (DATE)

- Status (BOOLEAN)

- Conditions (TEXT)

- CreatedAt (DATETIME)

- UpdatedAt (DATETIME)

8. Mã giảm giá (DiscountCode)

- DiscountCode (VARCHAR, PRIMARY KEY)

- PromotionID (INT, FOREIGN KEY) - (có thể null)

- DiscountPercentage (DECIMAL)

- MaximumUses (INT) - (có thể null)

- TimesUsed (INT)

- ExpiryDate (DATE)

- Status (BOOLEAN)

- CreatedAt (DATETIME)

- UpdatedAt (DATETIME)

9. Hình thức vận chuyển (ShippingMethod)

- ShippingMethodID (INT, PRIMARY KEY)

- ShippingMethodName (VARCHAR)

- ShippingCarrier (VARCHAR)

- Cost (DECIMAL)

- EstimatedDeliveryTime (VARCHAR)

- CreatedAt (DATETIME)

- UpdatedAt (DATETIME)

10. Hình thức thanh toán (PaymentMethod)

- PaymentMethodID (INT, PRIMARY KEY)

- PaymentMethodName (VARCHAR)

- Description (TEXT)

- Status (BOOLEAN)

- CreatedAt (DATETIME)

- UpdatedAt (DATETIME)

11. Tài khoản (Account)

- AccountID (INT, PRIMARY KEY)

- Username (VARCHAR)

- Password (VARCHAR) - (cần được mã hóa bảo mật)

- RoleID (INT, FOREIGN KEY)

- Status (BOOLEAN)

- CreatedAt (DATETIME)

- UpdatedAt (DATETIME)

12. Hóa đơn (Invoice)

- InvoiceID (INT, PRIMARY KEY)

- OrderID (INT, FOREIGN KEY)

- InvoiceDate (DATETIME)

- TotalAmount (DECIMAL)

- PaymentStatusID (INT, FOREIGN KEY)

- CreatedAt (DATETIME)

- UpdatedAt (DATETIME)

13. Đánh giá (Review)

- ReviewID (INT, PRIMARY KEY)

- CustomerID (INT, FOREIGN KEY)

- ProductID (INT, FOREIGN KEY)

- Content (TEXT)

- CreatedAt (DATETIME)

- UpdatedAt (DATETIME)

14. Bình luận (Comment)

- CommentID (INT, PRIMARY KEY)

- CustomerID (INT, FOREIGN KEY)

- ReviewID (INT, FOREIGN KEY) - (có thể null)

- Content (TEXT)

- Rating (DECIMAL)

- CreatedAt (DATETIME)

- UpdatedAt (DATETIME)