Web quản lí shop bán laptop

**1. Lớp Product (Sản phẩm)**

Lớp này đại diện cho một sản phẩm laptop trong cửa hàng, bao gồm thông tin về tên, giá, mô tả, số lượng, v.v.

* **Thuộc tính**:
  + product\_id: Mã sản phẩm duy nhất.
  + name: Tên sản phẩm (ví dụ: "Dell XPS 13").
  + brand: Thương hiệu của laptop (ví dụ: Dell, HP, Apple).
  + processor: Loại bộ vi xử lý (Intel, AMD, Apple M1, v.v.).
  + ram: Dung lượng RAM (8GB, 16GB, v.v.).
  + storage: Dung lượng ổ cứng (SSD 256GB, HDD 1TB, v.v.).
  + price: Giá sản phẩm.
  + quantity: Số lượng còn trong kho.
  + category: Danh mục của sản phẩm (ví dụ: laptop gaming, laptop văn phòng, v.v.).

**2. Lớp Category (Danh mục sản phẩm)**

Lớp này quản lý các danh mục sản phẩm như "Laptop Gaming", "Laptop Văn Phòng", "Laptop Sinh Viên", v.v.

* **Thuộc tính**:
  + category\_id: Mã danh mục.
  + category\_name: Tên danh mục (ví dụ: Laptop Gaming).
  + products: Danh sách các sản phẩm thuộc danh mục này.

**3. Lớp Customer (Khách hàng)**

Lớp này lưu trữ thông tin của khách hàng như tên, email, số điện thoại, và lịch sử đơn hàng.

* **Thuộc tính**:
  + customer\_id: Mã khách hàng.
  + name: Tên khách hàng.
  + email: Địa chỉ email.
  + phone: Số điện thoại.
  + order\_history: Lịch sử đơn hàng của khách hàng.

**4. Lớp Order (Đơn hàng)**

Lớp này đại diện cho một đơn hàng bao gồm các sản phẩm mà khách hàng đã đặt và thông tin thanh toán.

* **Thuộc tính**:
  + order\_id: Mã đơn hàng.
  + customer: Khách hàng đã đặt đơn hàng.
  + products: Danh sách các sản phẩm trong đơn hàng.
  + total\_price: Tổng giá trị của đơn hàng.

**5. Lớp Inventory (Quản lý kho)**

Lớp này quản lý các sản phẩm trong kho của shop.

* **Thuộc tính**:
  + products: Danh sách các sản phẩm có trong kho.

**6. Lớp Sales (Bán hàng)**

Lớp này xử lý các giao dịch bán hàng, tạo và xử lý đơn hàng.

**7. Lớp Discount (Giảm giá)**

Lớp này đại diện cho các chương trình giảm giá có thể áp dụng cho các sản phẩm hoặc đơn hàng.

* **Thuộc tính**:
  + discount\_percentage: Tỷ lệ giảm giá.
  + start\_date: Ngày bắt đầu áp dụng giảm giá.
  + end\_date: Ngày kết thúc giảm giá.