**Chức năng chính của ứng dụng**

**Quản lý danh mục sản phẩm:** Thêm, sửa, xóa danh mục sản phẩm, mỗi danh mục có tên và mô tả.

**Quản lý sản phẩm:** Thêm, sửa, xóa sản phẩm, bao gồm tên, giá, mô tả, danh mục và hình ảnh sản phẩm.

**Quản lý người dùng:** Đăng ký, đăng nhập, và quản lý thông tin cá nhân, bao gồm tên, email, số điện thoại, và địa chỉ.

**Quản lý nhà cung cấp:** Thêm, sửa, xóa nhà cung cấp và quản lý sản phẩm từ nhà cung cấp.

**Quản lý kho hàng:** Theo dõi số lượng sản phẩm tồn kho và cập nhật khi có thay đổi.

**Quản lý đơn hàng:** Tạo đơn hàng, tính toán tổng tiền, lưu trữ trạng thái đơn hàng và ngày đặt hàng.

**Quản lý thanh toán:** Xử lý thanh toán cho đơn hàng, lưu trữ thông tin trạng thái và ngày thanh toán.

**Quản lý đánh giá sản phẩm:** Người dùng có thể viết đánh giá cho sản phẩm họ đã mua, bao gồm nội dung, điểm đánh giá, và ngày đánh giá.

**Các class chính của chương trình**

**Category**

**Thuộc tính:**

name\_category: Tên danh mục (Primary Key).

describe\_category: Mô tả danh mục.

**Chức năng:** Quản lý danh mục sản phẩm.

**Product**

**Thuộc tính:**

id\_product: Mã sản phẩm (Primary Key).

name\_product: Tên sản phẩm.

price: Giá sản phẩm.

name\_category: Tên danh mục sản phẩm (Foreign Key).

describe\_product: Mô tả sản phẩm.

**Chức năng:** Quản lý thông tin sản phẩm.

**UserAccount**

**Thuộc tính:**

id\_user: Mã người dùng (Primary Key).

name\_user: Tên người dùng.

email: Email người dùng.

phone: Số điện thoại.

citizen: Số CMND/CCCD.

address: Địa chỉ người dùng.

role\_user: Vai trò của người dùng (mặc định là "ROLE\_USER").

**Chức năng:** Quản lý thông tin người dùng.

**Provider**

**Thuộc tính:**

id\_provider: Mã nhà cung cấp (Primary Key).

name\_provider: Tên nhà cung cấp.

phone\_provider: Số điện thoại nhà cung cấp.

email\_provider: Email nhà cung cấp.

**Chức năng:** Quản lý thông tin nhà cung cấp.

**Inventory**

**Thuộc tính:**

inventory\_id: Mã kho (Primary Key).

product\_id: Mã sản phẩm (Foreign Key).

quantity: Số lượng sản phẩm tồn kho.

last\_updated: Ngày cập nhật cuối cùng.

**Chức năng:** Theo dõi và quản lý kho hàng.

**UserOrder**

**Thuộc tính:**

order\_id: Mã đơn hàng (Primary Key).

user\_id: Mã người dùng (Foreign Key).

product\_id: Mã sản phẩm (Foreign Key).

quantity: Số lượng sản phẩm đặt mua.

total\_amount: Tổng số tiền đơn hàng.

status: Trạng thái đơn hàng (processing/completed).

order\_date: Ngày đặt hàng.

**Chức năng:** Quản lý đơn hàng của người dùng.

**Payment**

**Thuộc tính:**

id\_payment: Mã thanh toán (Primary Key).

order\_id: Mã đơn hàng (Foreign Key).

method\_payment: Phương thức thanh toán.

status\_payment: Trạng thái thanh toán (Đã thanh toán/Chưa thanh toán).

date\_payment: Ngày thanh toán.

**Chức năng:** Quản lý thanh toán đơn hàng.

**Review**

**Thuộc tính:**

person\_review: Tên người đánh giá.

id\_product: Mã sản phẩm được đánh giá (Foreign Key).

id\_user: Mã người dùng đánh giá (Foreign Key).

content\_review: Nội dung đánh giá.

rating\_review: Điểm đánh giá.

date\_review: Ngày đánh giá.

**Chức năng:** Quản lý đánh giá sản phẩm từ người dùng.