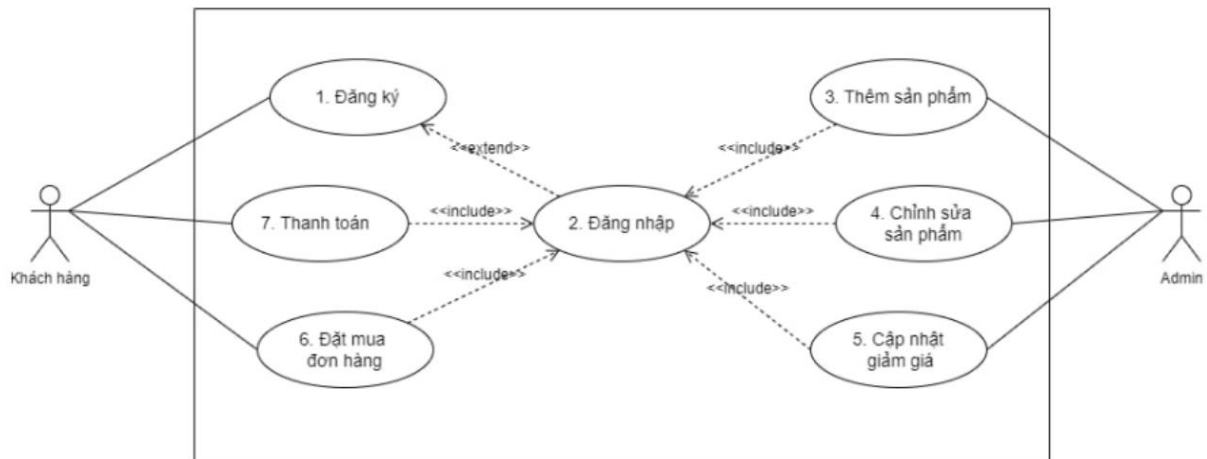
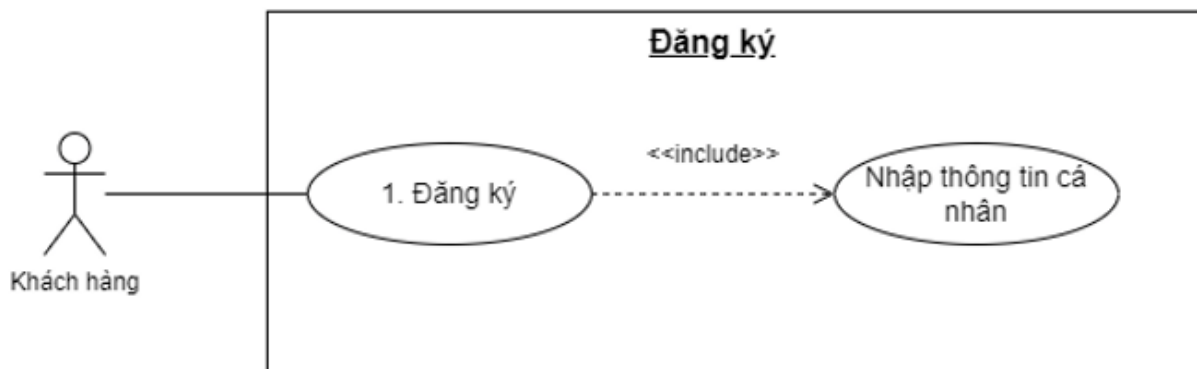


USE CASE diagram

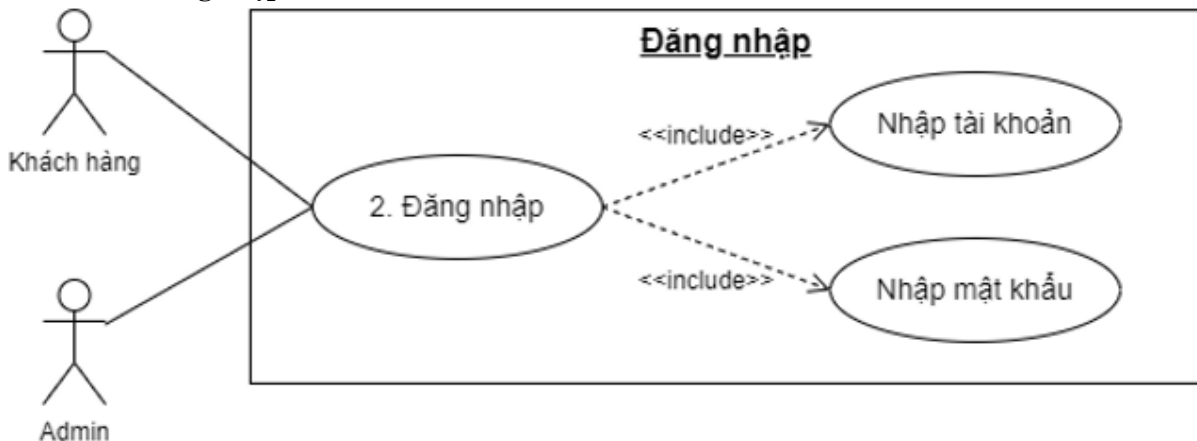
UC tổng quát



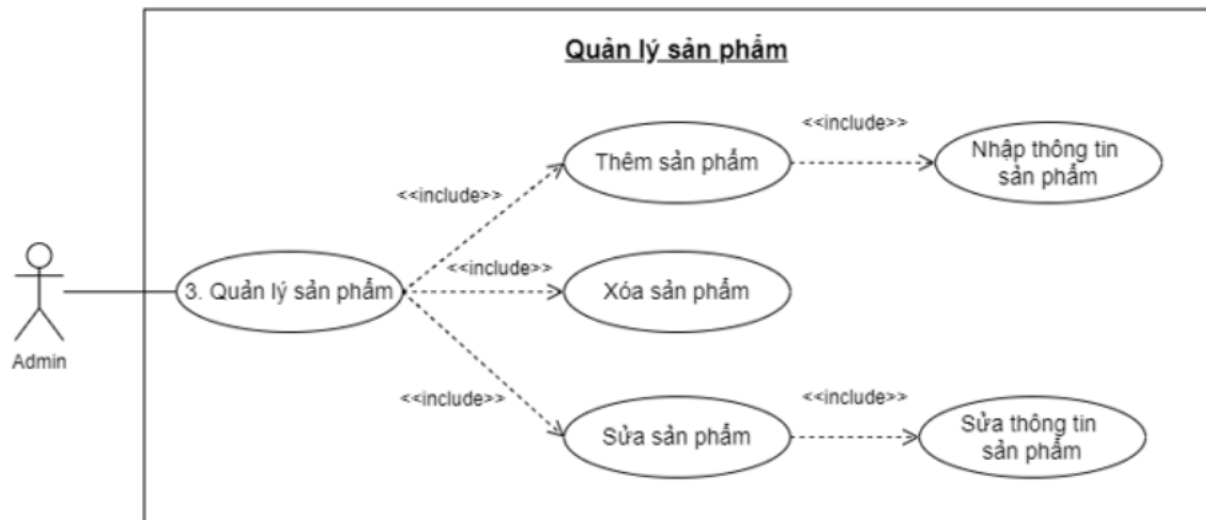
1. UC đăng ký



2. UC đăng nhập



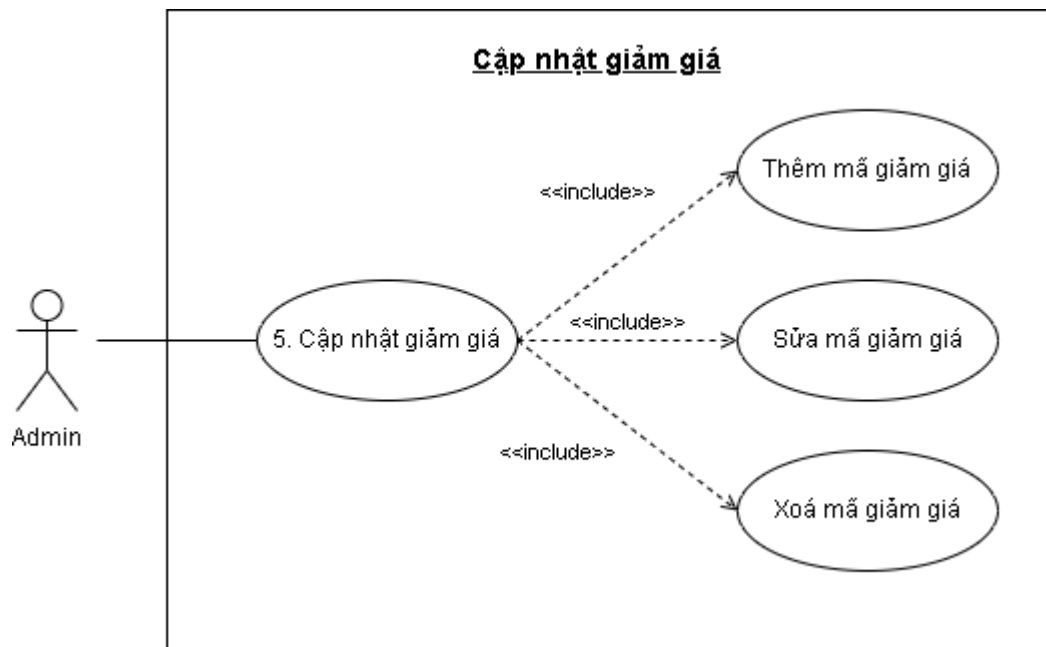
3. UC quản lý sản phẩm



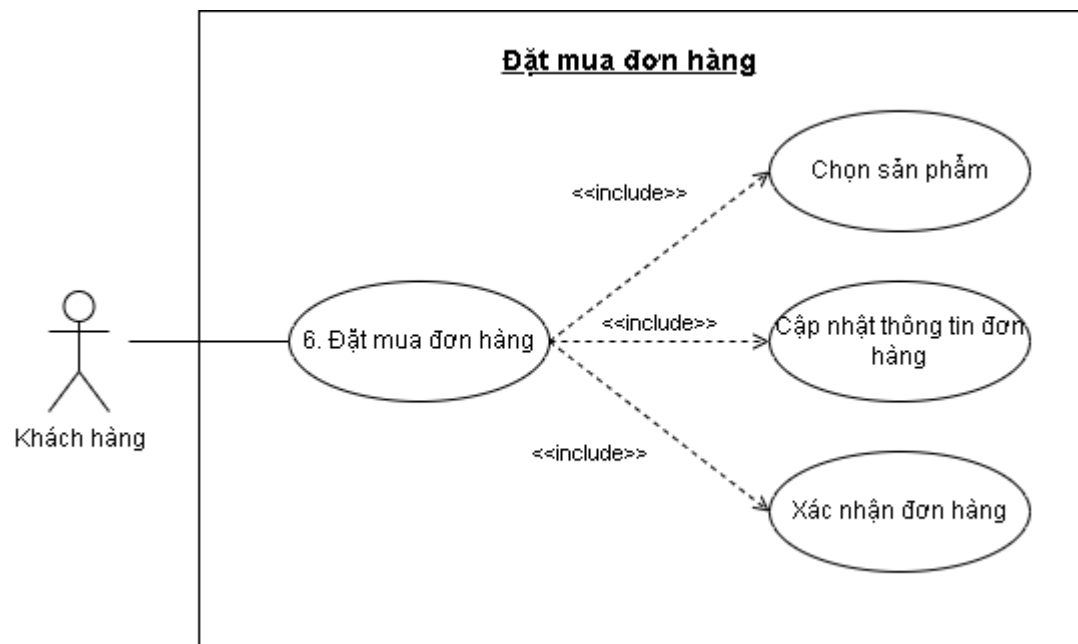
4. Cập nhật tồn kho



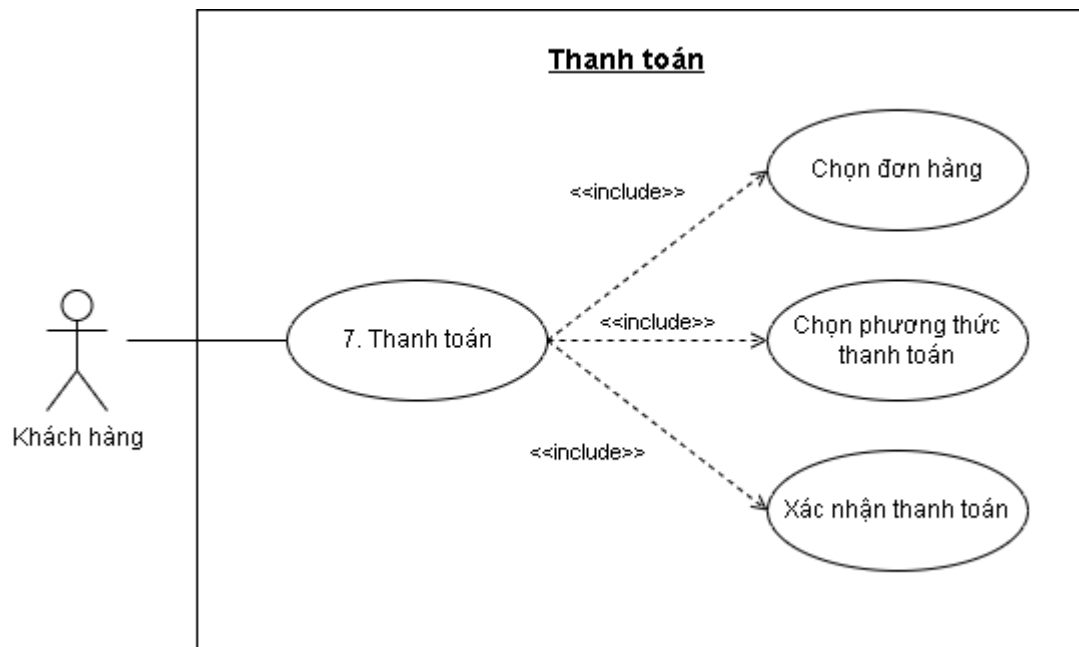
5. Cập nhật giảm giá



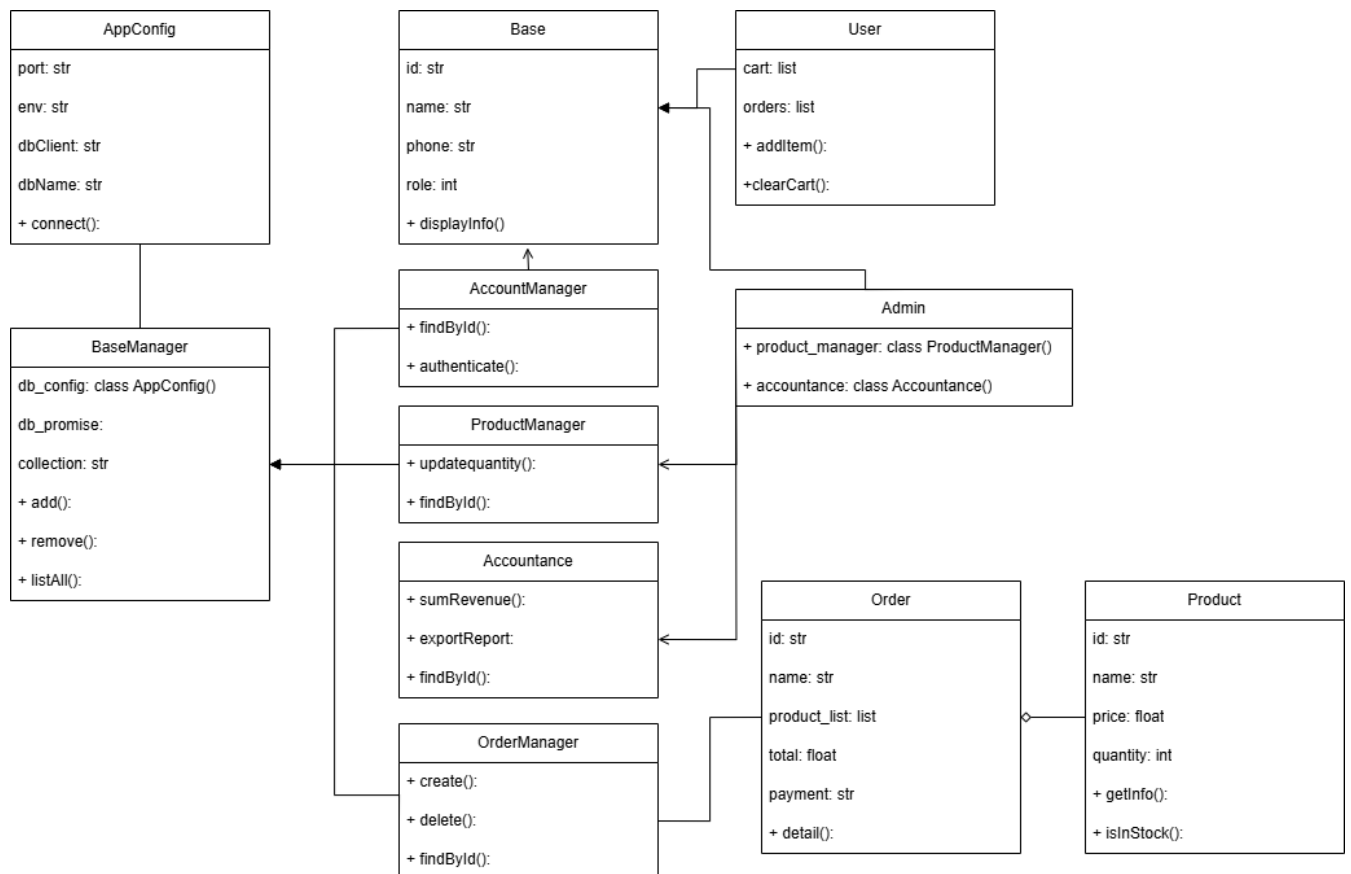
6. Đặt mua đơn hàng



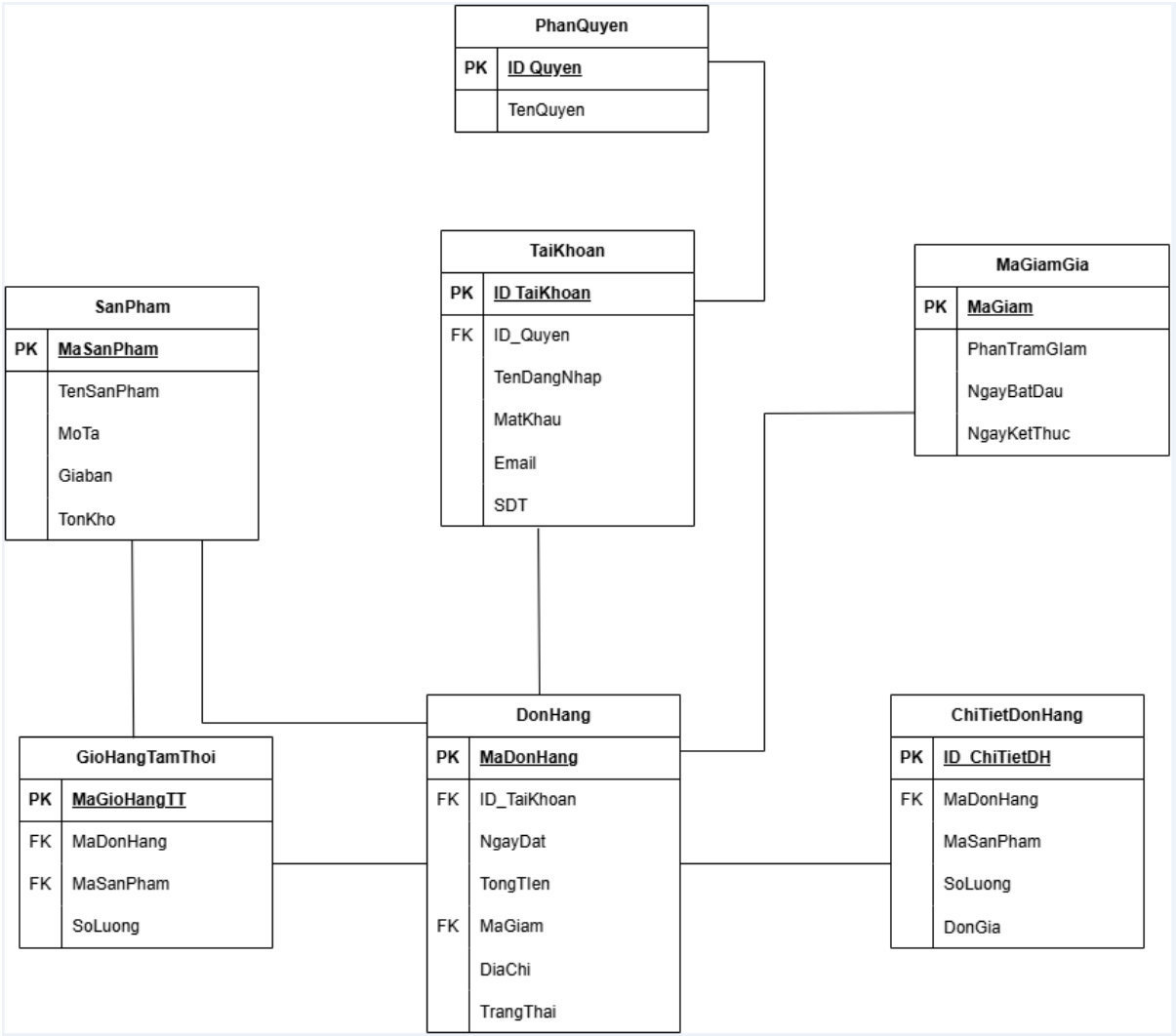
7. Thanh toán



Class diagram



Database



bảng tài khoản

Tên cột	Kiểu dữ liệu	Ghi chú
ID	INT (PK)	Khóa chính, tự tăng
TenDangNhap	VARCHAR	Tên đăng nhập (unique)
MatKhau	VARCHAR	Mã hóa mật khẩu
Email	VARCHAR	
SoDienThoai	VARCHAR	

bản sản phẩm

Bảng SanPham

Lưu thông tin các mặt hàng đang được bán.

Tên cột	Kiểu dữ liệu	Ghi chú
ID	INT (PK)	Khóa chính, tự tăng
MaSanPham	VARCHAR	Mã sản phẩm (duy nhất)
TenSanPham	VARCHAR	
MoTa	TEXT	Mô tả chi tiết sản phẩm
GiaBan	DECIMAL	Giá bán hiện tại
Tonkho	int	số lượng còn lại

Bảng MaGiamGia

Lưu thông tin mã giảm giá được áp dụng cho đơn hàng.

Tên cột	Kiểu dữ liệu	Ghi chú
ID	INT (PK)	
MaGiam	VARCHAR	Mã giảm giá (unique)
PhanTramGiam	INT	Giảm bao nhiêu phần trăm
NgayBatDau	DATE	
NgayKetThuc	DATE	

Bảng DonHang

Lưu các đơn hàng của khách hàng.

Tên cột	Kiểu dữ liệu	Ghi chú
ID	INT (PK)	
ID_KhachHang	INT (FK)	Tham chiếu đến TaiKhoan
NgayDat	DATETIME	Ngày đặt hàng
TongTien	DECIMAL	Tổng tiền đã áp dụng giảm giá
MaGiamGiaID	INT (FK)	(nullable)
TrangThaiXuLy	ENUM	'chua_xu_ly', 'da_xu_ly'

Bảng ChiTietDonHang

Chi tiết các sản phẩm trong từng đơn hàng.

Tên cột	Kiểu dữ liệu	Ghi chú
ID	INT (PK)	
DonHangID	INT (FK)	
SanPhamID	INT (FK)	
SoLuong	INT	
DonGia	DECIMAL	Giá tại thời điểm mua

Bảng PhanQuyen

Tên cột	Kiểu dữ liệu	Ghi chú
ID	INT (PK)	

TenQuyen VARCHAR 'admin', 'khachhang'...

Workflow diagram



Giao diện

