

TRƯỜNG ĐẠI HỌC THƯƠNG MẠI
KHOA HỆ THỐNG THÔNG TIN KINH TẾ
VÀ THƯƠNG MẠI ĐIỆN TỬ



BÀI THẢO LUẬN

Học phần: Phân tích và thiết kế Hệ thống thông tin



Đề tài: Phân tích thiết kế website bán hàng trực tuyến (trang sức)

Giáo viên hướng dẫn: Ths. Nguyễn Thị Hội

Lớp HP: 2229INFO1821

Sinh viên: Đinh Thị Thương

Lớp hành chính: K56SD3

Mã sinh viên: 20D191135

Mục lục

I. Đặc tả hệ thống

1. Mô tả hoạt động của hệ thống
2. Yêu cầu của hệ thống
 - 2.1. Yêu cầu chức năng
 - 2.1.1 Đăng nhập hệ thống
 - 2.1.2 Đăng ký mua trang sức
 - 2.1.3 Quản lý đơn hàng
 - 2.1.4 Quản lý trang sức
 - 2.1.5 Quản lý thanh toán
 - 2.1.6 Quản lý nhân viên
 - 2.1.7 Quản lý tài khoản
 - 2.1.8 Báo cáo thống kê
 - 2.2 Yêu cầu phi chức năng
 - 2.2.1 Yêu cầu về hoạt động
 - 2.2.2 Yêu cầu về hiệu năng thực hiện
 - 2.2.3 Yêu cầu về tính bảo mật
 - 2.2.4 Yêu cầu về văn hóa, chính trị
3. Xây dựng danh sách các chức năng nghiệp vụ của hệ thống
 - 3.1 Bảng Task Table

II. Phân tích hệ thống

1. Xác định và xây dựng các ca sử dụng của hệ thống
 - 1.1 Xác định tác nhân
 - 1.2 Mô hình ca sử dụng
2. Các ca sử dụng chính và Use case description
 - 2.1 Ca sử dụng đăng nhập hệ thống
 - 2.2 Ca sử dụng đăng ký mua hàng
 - 2.3 Ca sử dụng quản lý đơn hàng
 - 2.4 Ca sử dụng quản lý trang sức

2.5 Ca sử dụng quản lý thanh toán

2.6 Ca sử dụng quản lý nhân viên

2.7 Ca sử dụng quản lý tài khoản

2.8 Ca sử dụng báo cáo, thống kê

3. Biểu đồ lớp

3.1 Xác định các lớp

3.2 Biểu đồ lớp

4. Biểu đồ tuần tự

4.1 Biểu đồ tuần tự đăng nhập hệ thống

4.2 Biểu đồ tuần tự đăng ký mua trang sức

4.3 Biểu đồ tuần tự quản lý đơn hàng

4.4 Biểu đồ tuần tự quản lý trang sức

4.5 Biểu đồ tuần tự quản lý thanh toán

4.6 Biểu đồ tuần tự quản lý nhân viên

4.7 Biểu đồ tuần tự quản lý tài khoản

4.8 Biểu đồ tuần tự thống kê, thông báo

5. Biểu đồ trạng thái

5.1 Biểu đồ trạng thái đăng nhập hệ thống

5.2 Biểu đồ trạng thái quản lý đăng ký mua hàng

5.2.1 Biểu đồ trạng thái tìm hàng

5.2.2 Biểu đồ trạng thái cập nhật gio hàng

5.2.3 Biểu đồ trạng thái đặt hàng

5.3 Biểu đồ trạng thái quản lý trang sức

5.3.1 Biểu đồ trạng thái thêm trang sức

5.3.2 Biểu đồ trạng thái cập nhật trang sức

5.4 Biểu đồ trạng thái quản lý thanh toán

5.5 Biểu đồ trạng thái quản lý nhân viên

5.5.1 Biểu đồ trạng thái quản lý thêm nhân viên

5.5.2 Biểu đồ trạng thái quản lý cập nhật nhân viên

5.6 Biểu đồ trạng thái quản lý tài khoản

5.6.1 Biểu đồ trạng thái quản lý thêm tài khoản

5.6.2 Biểu đồ trạng thái quản lý cập nhật tài khoản

5.7 Biểu đồ trạng thái thống kê, báo cáo

6. Biểu đồ hoạt động

6.1 Biểu đồ hoạt động đăng nhập hệ thống

6.1.1 Biểu đồ hoạt động đăng nhập

6.1.2 Biểu đồ hoạt động đăng ký tài khoản

- 6.1.3 Biểu đồ hoạt động hiệu chỉnh thông tin cá nhân*
- 6.2 Biểu đồ hoạt động đăng ký mua trang sức
- 6.3 Biểu đồ hoạt động quản lý đơn hàng
- 6.4 Biểu đồ hoạt động quản lý trang sức
- 6.5 Biểu đồ hoạt động quản lý thanh toán
- 6.6 Biểu đồ hoạt động quản lý nhân viên
- 6.7 Biểu đồ hoạt động quản lý tài khoản
- 6.8 Biểu đồ hoạt động báo cáo, thống kê

III. Thiết kế hệ thống

- 1. Thiết kế tổng thể
 - 1.1 Biểu đồ thành phần
 - 1.2 Biểu đồ triển khai
- 2. Thiết kế giao diện
 - 2.1 Giao diện tổng thể
 - 2.2 Giao diện chi tiết
 - 2.2.1 *Giao diện đăng nhập*
 - 2.2.2 *Giao diện đăng ký*
 - 2.2.3 *Giao diện gio hàng*
 - 2.2.4 *Giao diện quản lý đơn hàng*
 - 2.2.5 *Giao diện quản lý nhân viên*
 - 2.2.6 *Giao diện quản lý tài khoản*
 - 2.2.7 *Giao diện báo cáo, thống kê*
 - 2.2.7.1 *Giao diện báo cáo*
 - 2.2.7.2 *Giao diện thống kê*
 - 3. Thiết kế cơ sở dữ liệu
 - 3.1 Thiết kế lớp cơ sở
 - 3.2 Các ràng buộc

IV. Kết luận

V. Danh mục tài liệu tham khảo

I. Đặc tả hệ thống

1. Mô tả chi tiết hoạt động của hệ thống

“Website mua trang sức” là hệ thống cửa hàng online được mở để phục vụ nhu cầu mua hàng nhưng không đến cửa hàng của mọi người. Với website này mọi người không cần đến cửa hàng nhưng vẫn có thể tham khảo được tác dụng, giá cả và thông tin của từng sản phẩm trang sức và sự cam kết của nhà cung cấp. Hệ thống website mua bán trang sức bao gồm: đăng nhập hệ thống, đăng ký mua hàng, quản lý đơn hàng, quản lý trang sức, quản lý thanh toán và quản lý nhân viên.

Hệ thống cung cấp chức năng đăng nhập hệ thống bao gồm: thực hiện bởi tất cả những người tham gia hệ thống, nhân viên của cửa hàng đăng nhập để xác định quyền truy cập đồng thời theo dõi hoạt động của nhân viên trong ca làm việc của họ, khách hàng sử dụng chức năng này để thực hiện việc mua sách, tham khảo thông tin các loại sách và các dịch vụ của cửa hàng, quản trị hệ thống đăng nhập để tạo thêm các tài khoản người sử dụng, cấp quyền cho các tài khoản, xóa bỏ các tài khoản yêu cầu xóa.

Hệ thống cung cấp chức năng đăng ký mua hàng bao gồm: xem danh sách các loại trang sức có ở cửa hàng, tìm trang sức, cập nhật giỏ hàng, đặt hàng

Hệ thống cung cấp chức năng quản lý đơn hàng: tiếp nhận đơn hàng, kiểm tra đơn hàng, phân loại đơn hàng.

Hệ thống cung cấp chức năng quản lý trang sức bao gồm: cập nhật thông tin về trang sức trong cửa hàng

Hệ thống cung cấp chức năng quản lý thanh toán: tạo hóa đơn thanh toán cho khách hàng

Hệ thống cung cấp chức năng quản lý nhân viên: quản lý thông tin nhân viên, quá trình công tác của nhân viên

Hệ thống cung cấp chức năng quản lý tài khoản: xóa tài khoản, cấp quyền truy cập cho tài khoản

Hệ thống cung cấp chức năng báo cáo, thống kê: tạo báo cáo hàng tháng cho cửa hàng trên website, thống kê các thông tin liên quan đến sản phẩm tại cửa hàng

2. Đặc tả yêu cầu

2.1. Yêu cầu chức năng

2.1.1 Đăng nhập hệ thống

- Chức năng này được thực hiện bởi tất cả mọi người tham gia vào hệ thống.

- Nhân viên cửa hàng thực hiện đăng nhập để xác định quyền sử dụng hệ thống và đồng thời theo dõi quá trình làm việc của họ trong ca làm việc.

- Khách hàng đăng nhập để thực hiện việc mua, tham khảo thông tin, các dịch vụ, thông tin hỗ trợ về sản phẩm của cửa hàng.

- Quản trị hệ thống sử dụng chức năng này để tạo thêm các tài khoản người sử dụng, cấp quyền cho các tài khoản, xóa bỏ các tài khoản quá lâu không sử dụng.

2.1.2 Đăng ký mua trang sức

Chức năng này được thực hiện bởi khách hàng khi họ truy cập vào website của cửa hàng để tìm kiếm thông tin về các loại trang sức sau đó tiến hành đặt mua, hoặc khách hàng sẽ mua lại trang sức ở những lần mua trước đó. Chức năng này bao gồm các bước:

- Xem danh sách các loại trang sức hiện có ở cửa hàng: khách hàng có thể xem toàn bộ các loại trang sức hiện có trong cửa hàng mà không cần điều kiện nào.

- Tìm sản phẩm: Khách hàng tìm trang sức theo một hoặc nhiều điều kiện nào đó (có thể tìm theo từ khóa, theo giá, theo nhóm hàng, theo mục đích sử dụng)

- Cập nhật giỏ hàng: Sau khi tìm được các sản phẩm ưng ý, khách hàng thêm nó vào giỏ hàng và tiến hành chọn mua. Khi chọn mua, khách hàng có thể thay đổi số lượng sản phẩm mua. Ở chức năng này, khách hàng cũng có thể xóa bỏ những sản phẩm đã thêm vào trước đó.

- Đặt hàng: Sau khi chọn lựa, khách hàng sẽ quyết định xem có mua những sản phẩm đã chọn hay không? Nếu đồng ý, khách hàng sẽ phải điền đầy đủ thông tin như địa chỉ nhận, số điện thoại và tên khách hàng. Thông tin sẽ được gửi đến cửa hàng.

2.1.3 Quản lý đơn hàng

- Tiếp nhận đơn hàng: Sau khi nhận được phiếu đăng ký mua hàng của khách hàng, nhân viên cửa hàng phải cập nhật đơn mới vào hệ thống của cửa hàng

- Kiểm tra đơn hàng: Nhân viên sẽ dựa vào nội dung yêu cầu ở phiếu đăng ký mua hàng của khách để kiểm tra lại xem có còn đủ hàng để cung cấp cho khách hay không. Nếu còn thì lên đơn cho khách, nếu không còn thì tiến hành hủy đơn hàng hoặc trao đổi lại với khách.

- Phân loại đơn hàng: Sau khi xác định đơn hàng thành công nhân viên cần tiến hành phân loại đơn hàng nào đã được thanh toán trực tuyến, đơn hàng nào được thanh toán khi nhận hàng.

2.1.4 Quản lý trang sức

Chức năng này dùng để tiến hành cập nhật thông tin về các sản phẩm trong cửa hàng, thống kê các loại mặt hàng còn trong cửa hàng, chỉnh sửa thông tin của sản phẩm.

2.1.5 Quản lý thanh toán

Nhân viên sẽ thực hiện chức năng này. Khi đơn hàng xác nhận, nhân viên sẽ tạo hóa đơn rồi gửi cho khách. Nhân viên cẩn cứ vào đơn hàng và hình thức thanh toán để lập hóa đơn bán hàng cho khách.

2.1.6 Quản lý nhân viên

Chức năng này được sử dụng để quản lý nhân viên làm việc trong cửa hàng: các thông tin cơ bản của nhân viên, theo dõi quá trình công tác của họ, thời gian làm việc và các đơn hàng nhân viên đã làm trên hệ thống.

2.1.7 Quản lý tài khoản

Chức năng này dùng để quản lý các tài khoản trong hệ thống: tạo ra tài khoản mới, quyền truy cập của mỗi tài khoản. Khi tài khoản không còn sử dụng quản trị viên có thể xóa nó

2.1.8 Báo cáo thống kê

Chức năng này được sử dụng để đưa ra báo cáo về doanh thu, chi phí, hoạt động kinh doanh của cửa hàng cho người quản trị.

2.2. Yêu cầu phi chức năng

2.2.1 Yêu cầu về hoạt động

- Môi trường kỹ thuật:
 - + Client/server
 - + Ngôn ngữ lập trình C#
 - + Hệ quản trị cơ sở dữ liệu SQL Server 2014
 - + Cấu hình máy tính cá nhân tối thiểu đáp ứng được: hệ thống cần có bộ nhớ cần thiết và khi chạy chương trình hệ điều hành cần chạy với tốc độ RAM 1GB trở lên
- Khả năng linh động: Chạy trên được nhiều hệ điều hành
 - Vận đề bảo trì: khi cài đặt sẽ có nhân viên hỗ trợ trực kỹ thuật phòng trường hợp hệ thống có lỗi

2.2.2 Yêu cầu về hiệu năng thực hiện

- Tốc độ phản hồi: 3s/thao tác
- Phạm vi giới hạn: Lưu trữ được từ 200 bộ hồ sơ trở lên

2.2.3 Yêu cầu về tính bảo mật

- Giá trị của hệ thống: Hệ thống quản lý toàn bộ hồ sơ của nhân viên trong công ty cần đảm bảo không bị sai sót, thất thoát, rò rỉ thông tin cá nhân của các nhân viên
 - Vận đề kiểm soát truy cập: Chỉ người quản trị mới truy cập được vào để thay đổi và chỉnh sửa các thông tin của nhân viên và khách hàng trong hệ thống

- Vấn đề mã hóa và xác thực danh tính: Cấp tài khoản và mật khẩu đảm bảo bí mật và an toàn

- Kiểm soát mã độc: Cần đảm bảo tránh bị các loại mã độc tấn công, tích hợp tường lửa (Firewall)

2.2.4 Yêu cầu về văn hóa, chính trị

- Vấn đề đa ngôn ngữ: 2 ngôn ngữ là Tiếng Anh và Tiếng Việt

- Tính hợp pháp của hệ thống: mọi thao tác trên hệ thống đều tuân thủ pháp luật

3. Xây dựng các chức năng nghiệp vụ của hệ thống

3.1 Bảng Task Table

STT	Mức 1	Mức 2	Mức 3	
1	R1: Đăng nhập hệ thống	R1.1 Đăng nhập hệ thống		
		R1.2 Thay đổi thông tin		
		R1.3 Tạo tài khoản mới		
		R1.4 Quên mật khẩu		
	R2: Đăng ký mua trang sức	R2.1 Xem thông tin các loại trang sức		
			R2.1.1 Xem sản phẩm theo danh mục đã phân loại	
			R2.1.2 Xem thông tin giới thiệu về sản phẩm	
		R2.2 Tìm sản phẩm		
			R2.2.1 Tìm theo tên	
			R2.2.2 Tìm theo giá	
			R2.2.3 Tìm theo nhóm	
			R2.2.4 Tìm theo mục đích sử dụng	
		R2.3 Cập nhật giỏ hàng		
			R2.3.1 Thêm vào giỏ hàng	
3	R3: Quản lý đơn hàng		R2.3.2 Thay đổi số lượng muôn đặt	
			R2.3.3 Loại những sản phẩm trước đó	
		R3.1 Tiếp nhận đơn hàng		
4	R4: Quản lý trang sức	R3.2 Kiểm tra hàng		
		R3.3 Phân loại đơn hàng		
		R4.1 Cập nhật thông tin về trang sức		
		R4.2 Cập nhật tình trạng sản phẩm tại cửa hàng		
		R4.3 Thông kê		

5	R5: Quản lý thanh toán
	R5.1 Thanh toán trực tuyến R5.2 Thanh toán khi nhận hàng
6	R6: Quản lý nhân viên
	R6.1 Cập nhật thông tin nhân viên R6.2 Tìm kiếm thông tin nhân viên R6.3 Theo dõi công tác
7	R7: Quản lý tài khoản
	R7.1 Cấp quyền truy cập cho tài khoản R7.2 Xóa tài khoản
8	R8: Báo cáo thống kê
	R8.1 Lập thống kê R8.2 In thống kê

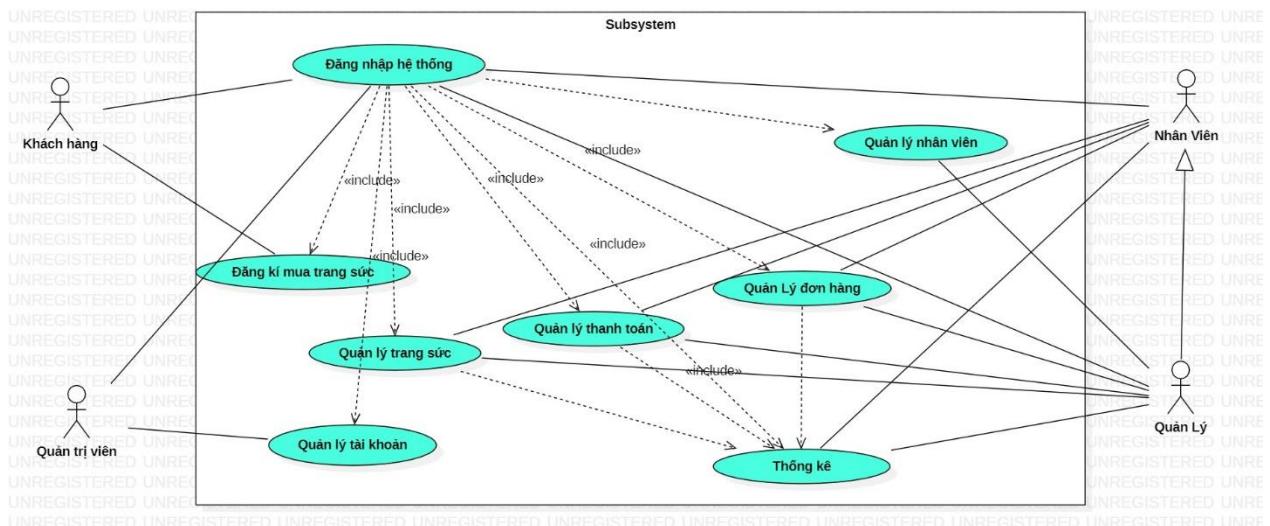
II. Phân tích hệ thống

1. Xác định và xây dựng các ca sử dụng của hệ thống

1.1 Xác định tác nhân

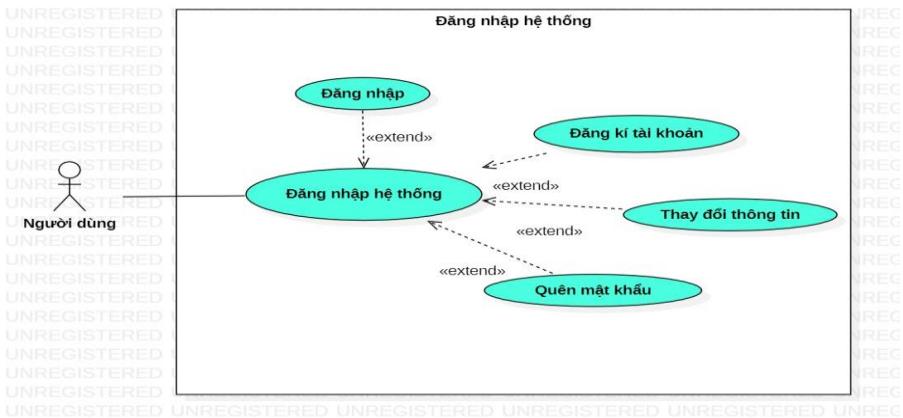
- Khách hàng: Là người giao dịch với hệ thống thông qua các đơn đặt hàng, khách hàng có thể chọn các loại sản phẩm, chọn địa điểm và thời gian nhận hàng. Khách hàng có thể đăng ký làm thành viên của hệ thống, xem các loại hàng có trong hệ thống
- Nhân viên: Là các nhân viên trong cửa hàng phụ trách việc quản lý đơn hàng của khách hàng, kiểm tra, cập nhật thông tin về sản phẩm. Mỗi nhân viên có một tài khoản để đăng nhập vào hệ thống
- Người quản lý: Quản lý toàn bộ các hoạt động của cửa hàng và các nhân viên làm việc trong cửa hàng
- Người quản trị hệ thống: Là người chịu trách nhiệm quản lý tài khoản của khách hàng và tài khoản sử dụng của các nhân viên trong cửa hàng

1.2 Mô hình ca sử dụng



2. Các ca sử dụng chính và Use Description

2.1 Ca sử dụng đăng nhập hệ thống



STT	UC Name: Đăng nhập hệ thống
1	Tác nhân chính: khách hàng, nhân viên, quản lý, quản trị viên
2	Mục tiêu: Sử dụng các chức năng của hệ thống
3	Mô tả hoạt động: Người sử dụng hệ thống chọn đăng nhập hệ thống. Khi đăng nhập cần tên đăng nhập(user name) và mật khẩu(password) để đăng nhập
4	Ngoại lệ/Ràng buộc: nhân viên thì dùng tài khoản của nhân viên được cấp
5	Mối quan hệ: - Có liên quan đến đăng ký mua trang sức - Có liên quan đến quản lý đơn hàng - Có liên quan đến quản lý trang sức - Có liên quan đến quản lý thanh toán - Có liên quan đến quản lý nhân viên - Có liên quan đến quản lý tài khoản - Có liên quan đến thông kê
6	Luồng sự kiện chính: 1. Người dùng truy cập vào hệ thống website bán 2. Người dùng muốn đăng nhập hệ thống thì truy cập vào UC đăng nhập hệ thống 3. Người dùng muốn thay đổi thông tin thì truy cập vào UC thay đổi thông tin 4. Người dùng muốn tạo tài khoản mới thì truy cập vào UC tạo tài khoản mới 5. Người dùng muốn thay đổi thông tin thì truy cập vào UC quên mật khẩu 6. Lưu lại và kết thúc
7	Luồng phụ: 2.1 Đăng nhập hệ thống - Người dùng chọn chức năng đăng nhập - Hệ thống hiển thị trang đăng nhập - Người dùng nhập tên đăng nhập(user name) và mật khẩu(password) - Hệ thống thông báo đăng nhập thành công - Kết thúc 3.1 Thay đổi thông tin - Người dùng sau khi đăng nhập thành công thì chọn chức năng thay đổi thông tin - Hệ thống hiển thị trang thông tin cá nhân - Người dùng cập nhật lại các thông tin muốn thay đổi - Hệ thống yêu cầu xác nhận thông tin - Người dùng chọn xác nhận thay đổi - Hệ thống thực hiện thay đổi thông tin cho người dùng - Hệ thống cập nhật thông tin đã thay đổi - Kết thúc

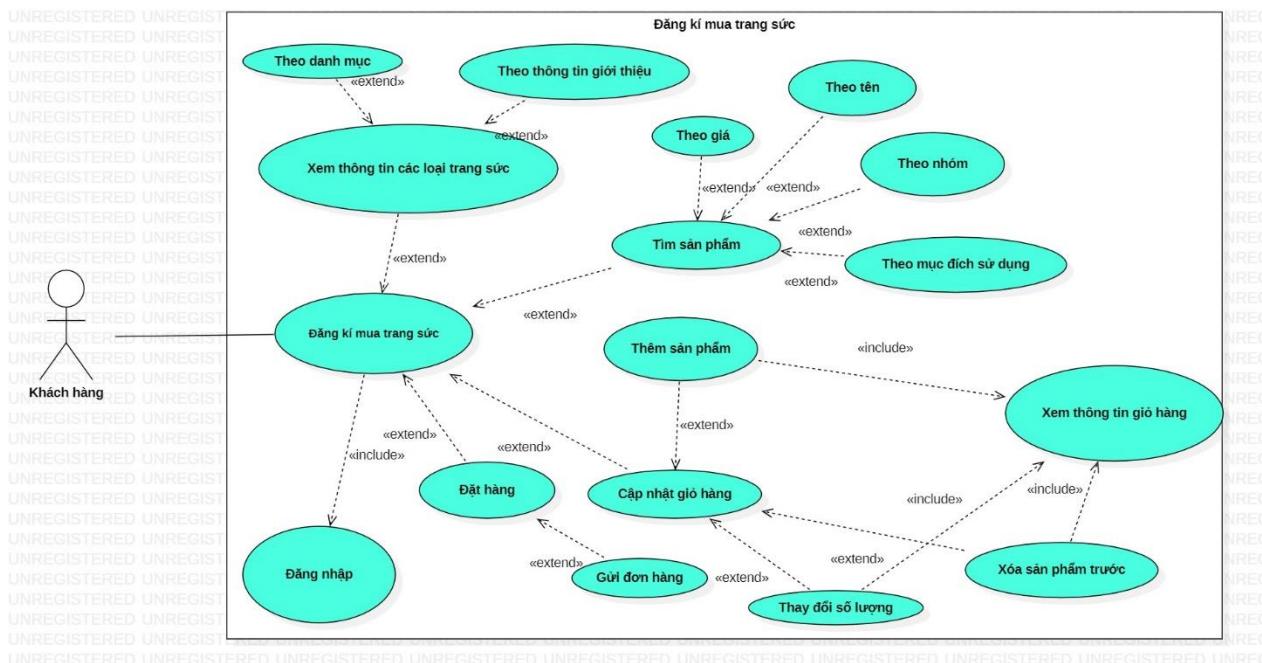
4.1 Tạo tài khoản mới

- Khách hàng sau khi vào cập vào trang web mua bán thì chọn chức năng “tạo tài khoản”
- Hệ thống hiển thị trang tạo tài khoản mới
- Khách hàng điền đầy đủ thông tin
- Hệ thống lưu lại và và tạo tài khoản cho khách hàng với tên đăng nhập và mật khẩu khách hàng cung cấp
- Hệ thống thông báo cho khách hàng là tạo thành công
- Kết thúc

5.1 Quên mật khẩu

- Người dùng ấn vào quên mật khẩu
- Hệ thống sẽ gửi yêu cầu xác nhận đến số điện thoại hoặc gmail đăng ký
- Người dùng tiến hành xác nhận
- Hệ thống thông báo nhập mật khẩu mới
- Hệ thống quay lại trang chủ của trang web
- Kết thúc

2.2 Ca sử dụng đăng ký mua trang sức

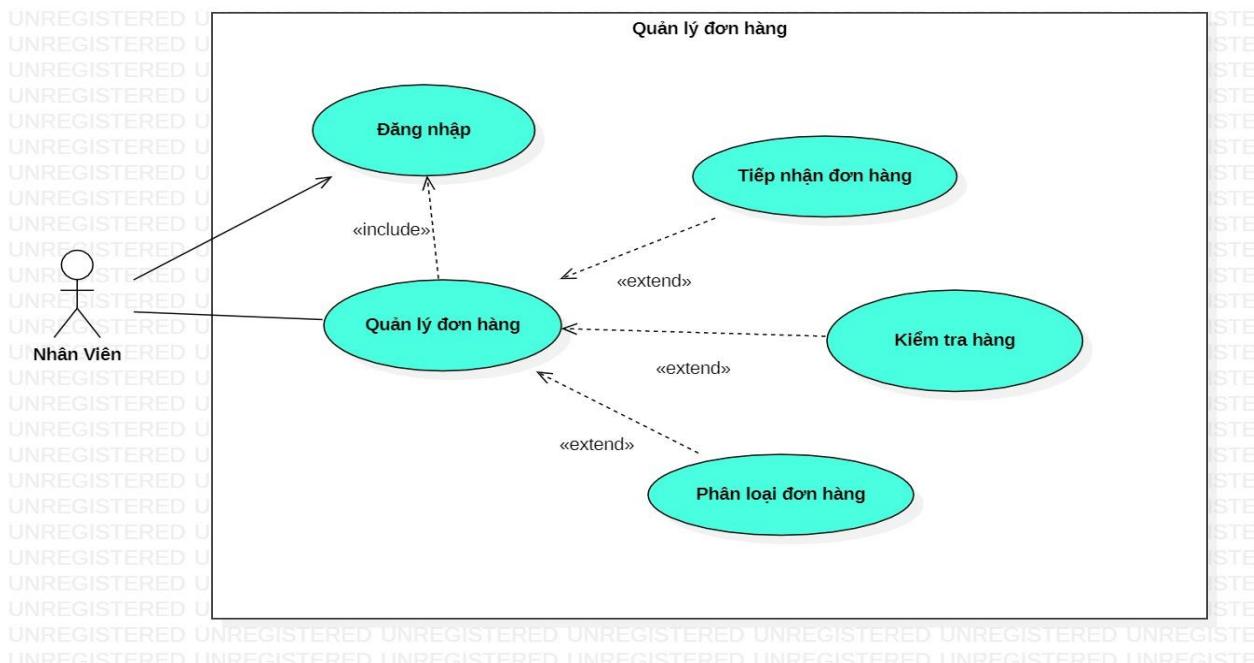


STT	UC name: Đăng ký mua trang sức
1	Tác nhân chính: Khách hàng
2	Mục tiêu: Đặt hàng
3	Mô tả hoạt động: Hoạt động đăng ký mua trang sức là ca sử dụng được thực hiện bởi khách hàng. Ở đây, khách hàng có thể xem thông tin sản phẩm(theo danh mục. theo thông tin giới thiệu), có thể tìm sản phẩm mình cần, cập nhật giờ hàng của mình và đặt hàng mà mình muốn mua.
4	Ngoại lệ/Ràng buộc để thực hiện: phải đăng nhập thành công vào hệ thống
5	Mối quan hệ: <ul style="list-style-type: none"> Có liên quan đến quản lý đơn hàng Có liên quan đến quản lý trang sức

	<ul style="list-style-type: none"> - Có liên quan đến quản lý thanh toán - Có liên quan đến thống kê
6	<p>Luồng sự kiện chính:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Khách hàng nhìn các sản phẩm ở trang chủ web của cửa hàng 2. Khách hàng muốn xem thông tin các loại sản phẩm thì truy cập vào UC xem các loại trang sức 3. Khách hàng muốn tìm sản phẩm trang sức thì truy cập vào UC tìm sản phẩm 4. Khách hàng muốn cập nhật gio hàng thì truy cập UC cập nhật gio hàng 5. Khách hàng muốn đặt hàng thì truy cập UC đặt hàng
7	<p>Luồng phụ:</p> <p>2.1 Xem thông tin các loại trang sức</p> <p>2.1.1 Xem thông tin trang sức theo danh mục</p> <ul style="list-style-type: none"> - Khách hàng chọn chức năng “xem thông tin theo danh mục” - Hệ thống hiển thị sản phẩm theo danh mục mà hệ thống đã phân loại - Khách hàng chọn sản phẩm theo danh mục - Hệ thống hiển thị những sản phẩm khách hàng chọn - Kết thúc <p>2.1.2 Xem thông tin trang sức theo thông tin giới thiệu</p> <ul style="list-style-type: none"> - Khách hàng chọn chức năng “xem thông tin giới thiệu” - Hệ thống đưa ra các sản phẩm - Khách hàng chọn sản phẩm muốn xem thông tin - Hệ thống đưa ra thông tin - Kết thúc <p>3.1 Tìm sản phẩm</p> <p>3.1.1 Tìm sản phẩm theo giá</p> <ul style="list-style-type: none"> - Khách hàng chọn chức năng “Tìm sản phẩm” - Khách hàng chọn giá và đưa ra mức giá đang muốn tìm - Hệ thống đưa ra các sản phẩm trong mức giá đó. - Kết thúc <p>3.1.2 Tìm sản phẩm theo tên</p> <ul style="list-style-type: none"> - Khách hàng chọn chức năng “Tìm sản phẩm” - Khách hàng nhập tên sản phẩm muốn tìm kiếm - Hệ thống đưa ra sản phẩm - Kết thúc <p>3.1.3 Tìm sản phẩm theo nhóm</p> <ul style="list-style-type: none"> - Khách hàng chọn chức năng “Tìm sản phẩm” - Hệ thống hiển thị các nhóm sản phẩm - Khách hàng đưa ra sự lựa chọn - Hệ thống hiển thị kết quả - Kết thúc <p>3.1.4 Tìm sản phẩm theo mục đích sử dụng</p> <ul style="list-style-type: none"> - Khách hàng chọn “Tìm sản phẩm” - Khách hàng nhập vào mục đích khi mua sản phẩm hoặc có thể lựa chọn những mục đích trong hệ thống - Hệ thống đưa ra những sản phẩm dựa theo yêu cầu của khách hàng - Kết thúc <p>4.1 Cập nhật gio hàng</p> <p>4.1.1 Thêm sản phẩm</p> <ul style="list-style-type: none"> - Khách hàng chọn sản phẩm muốn thêm vào gio hàng

	<ul style="list-style-type: none"> - Khách hàng chọn “Thêm vào giỏ hàng” - Hệ thống sẽ thêm vào sản phẩm khách hàng đã chọn - Kết thúc <p>4.1.2 Thay đổi số lượng</p> <ul style="list-style-type: none"> - Khách hàng chọn “Giỏ hàng” - Khách hàng chọn sản phẩm mình muốn thay đổi số lượng và tiến hành thay đổi số lượng - Hệ thống sẽ cập nhật lại số lượng sau khi khách hàng thay đổi - Kết thúc <p>4.1.3 Xóa những sản phẩm trước đó</p> <ul style="list-style-type: none"> - Khách hàng chọn “Giỏ hàng” - Khách hàng chọn những sản phẩm muốn xóa và tiến hành xóa nó - Hệ thống sẽ cập nhật lại số sản phẩm trong giỏ hàng sau khi khách hàng đã thay đổi - Kết thúc <p>5.1 Đặt hàng</p> <ul style="list-style-type: none"> - Khách hàng chọn “GiỎ HÀNG” - Hệ thống hiển thị trang giỏ hàng - Khách hàng chọn sản phẩm muốn mua - Khách hàng điền đầy đủ thông tin: số điện thoại, địa chỉ nhận hàng... và chọn hình thức thanh toán - Khách hàng gửi yêu cầu đặt hàng - Hệ thống thông báo đã đặt thành công - Kết thúc
--	--

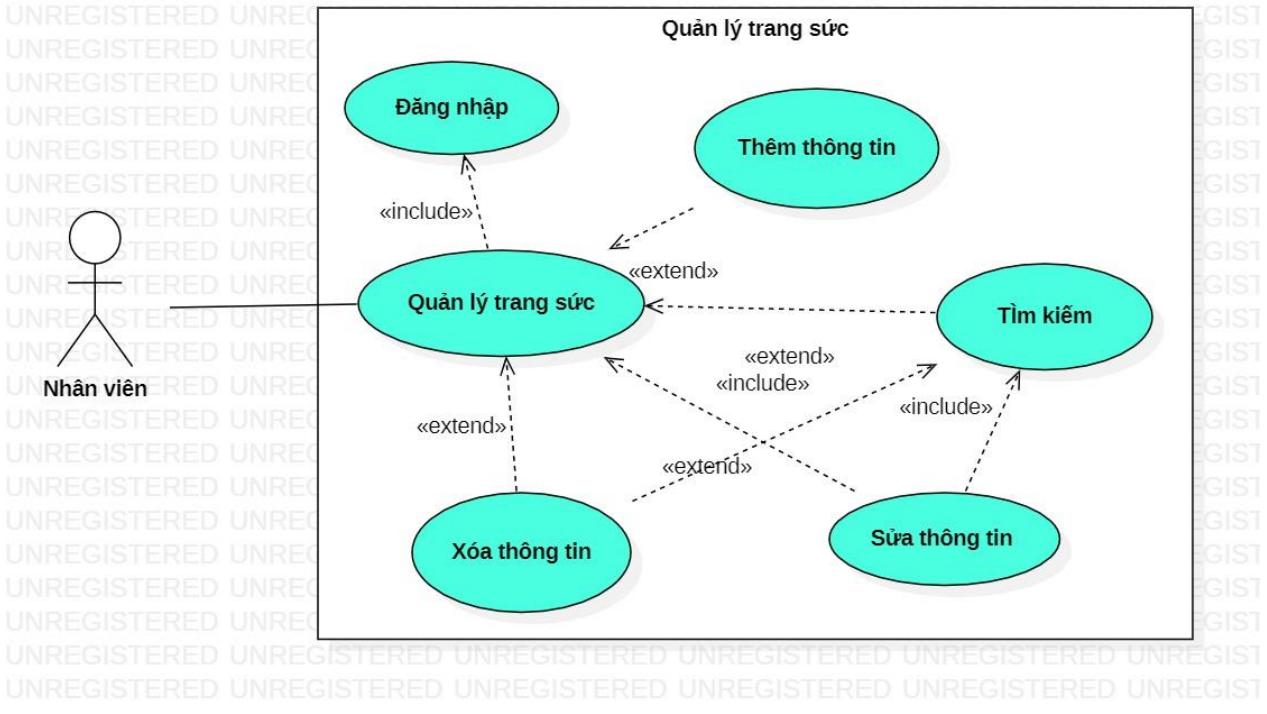
2.3 Ca sử dụng quản lý đơn hàng



STT	UC name: Quản lý đơn hàng
1	Tác nhân chính: Nhân viên, quản lý
2	Mục đích: Cập nhật các đơn hàng mới, xác định các đơn hàng cần đáp ứng, thống kê các đơn hàng, hủy bỏ các đơn hàng đã từ chối

3	Mô tả hoạt động: Nhân viên chọn quản lý đơn hàng, cập nhật đơn hàng mới rồi tiến hành kiểm tra hàng để đưa ra quyết định tiếp nhận đơn hàng hay từ chối. Nếu tiếp nhận đơn hàng sẽ tiến hành phân loại đơn hàng
4	Ngoại lệ/Ràng buộc để thực hiện: nhân viên đăng nhập vào hệ thống thành công
5	Mối quan hệ: <ul style="list-style-type: none"> - Có liên quan đến đăng ký mua trang sức - Có liên quan đến quản lý trang sức - Có liên quan đến quản lý thanh toán - Có liên quan đến quản lý nhân viên
6	Luồng sự kiện chính: <ol style="list-style-type: none"> 1. Nhân viên chọn “Quản lý đơn hàng” 2. Nhân viên muốn tiếp nhận đơn hàng thì truy cập UC tiếp nhận đơn hàng 3. Nhân viên muốn kiểm tra hàng thì truy cập vào UC kiểm tra hàng 4. Nhân viên muốn phân loại hàng thì truy cập vào UC phân loại hàng 5. Kết thúc
7	Luồng phụ: <p>2.1 Tiếp nhận đơn hàng</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nhân viên xem thông tin các đơn hàng được gửi đến - Nhân viên kiểm tra trên hệ thống xem sản phẩm còn không - Nhân viên tiếp nhận đơn hàng - Kết thúc <p>3.1 Kiểm tra hàng</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sau khi có yêu cầu gửi đặt hàng, nhân viên sẽ đi kiểm tra lại hàng xem sản phẩm còn hay hết hay đang trên đường chuyển đến - Kết thúc <p>4.1 Phân loại hàng</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sau khi nhân viên tiếp nhận đơn hàng sẽ chọn “Phân loại hàng” - Hệ thống sẽ tiến hành phân loại đơn hàng đã thanh toán và chưa thanh toán - Nhân viên dựa theo đơn hàng mà hệ thống phân loại tiến hành tạo đơn hàng cho khách - Kết thúc

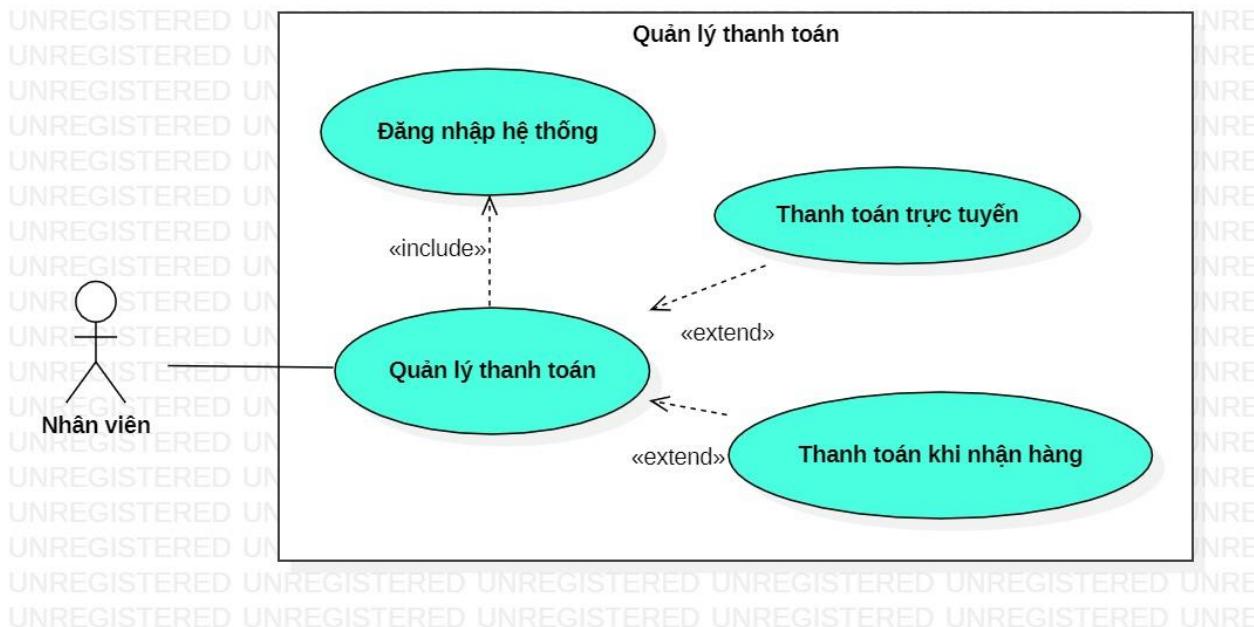
2.4 Ca sử dụng quản lý trang sức



STT	UC name: Quản lý trang sức
1	Tác nhân chính: Nhân viên, quản lý
2	Mục tiêu: Thêm, sửa, xóa thông tin về sản phẩm trang sức
3	Mô tả hoạt động: Nhân viên có thể thêm hoặc sửa thông tin về các loại trang sức có trên web của cửa hàng, nhân viên có thể xóa thông tin của những sản phẩm đã hết hàng hoặc không còn được bán nữa
4	Ngoại lệ/Ràng buộc thực hiện: Nhân viên phải đăng nhập vào hệ thống
5	Mối quan hệ: <ul style="list-style-type: none"> - Có liên quan đến đăng ký mua trang sức - Có liên quan đến quản lý đơn hàng - Có liên quan đến quản lý thanh toán
6	Luồng sự kiện chính: <ol style="list-style-type: none"> 1. Nhân viên sau khi đăng nhập hệ thống thì chọn chức năng “Quản lý trang sức” 2. Nhân viên muốn thêm thông tin sản phẩm thì truy cập vào UC thêm thông tin 3. Nhân viên muốn sửa thông tin sản phẩm trên hệ thống thì truy cập vào UC sửa thông tin 4. Nhân viên muốn xóa thông tin sản phẩm trên hệ thống thì truy cập vào UC xóa thông tin 5. Nhân viên muốn tìm kiếm thông tin sản phẩm hì truy cập vào UC tìm kiếm 6. Kết thúc
7	Luồng phụ: <h3>2.1 Thêm thông tin</h3> <ul style="list-style-type: none"> - Nhân viên chọn chức năng “Thêm thông tin” - Hệ thống hiển thị các sản phẩm - Nhân viên chọn hoặc tìm kiếm những sản phẩm muốn thêm thông tin và tiến hành thêm thông tin - Hệ thống xác nhận lại và cập nhật thông tin - Hệ thống thông báo thêm thông tin thành công

	<ul style="list-style-type: none"> - Kết thúc <p>3.1 Sửa thông tin</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nhân viên chọn chức năng “Sửa thông tin” - Hệ thống hiển thị các sản phẩm - Nhân viên chọn sản phẩm hoặc tìm kiếm sản phẩm muốn sửa thông tin - Hệ thống xác nhận lại và cập nhật thông tin - Hệ thống thông báo sửa thông tin thành công - Kết thúc <p>4.1 Xóa thông tin</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nhân viên chọn chức năng “Xóa thông tin” - Hệ thống đưa ra các sản phẩm - Nhân viên chọn sản phẩm hoặc tìm kiếm sản phẩm muốn xóa thông tin - Hệ thống xác nhận lại và tiến hành xóa bỏ sản phẩm - Hệ thống thông báo xóa thông tin thành công - Kết thúc <p>5.1 Tìm kiếm</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nhân viên chọn chức năng “Tìm kiếm” - Nhân viên nhập vào sản phẩm muốn tìm kiếm - Hệ thống đưa ra sản phẩm - Kết thúc
--	---

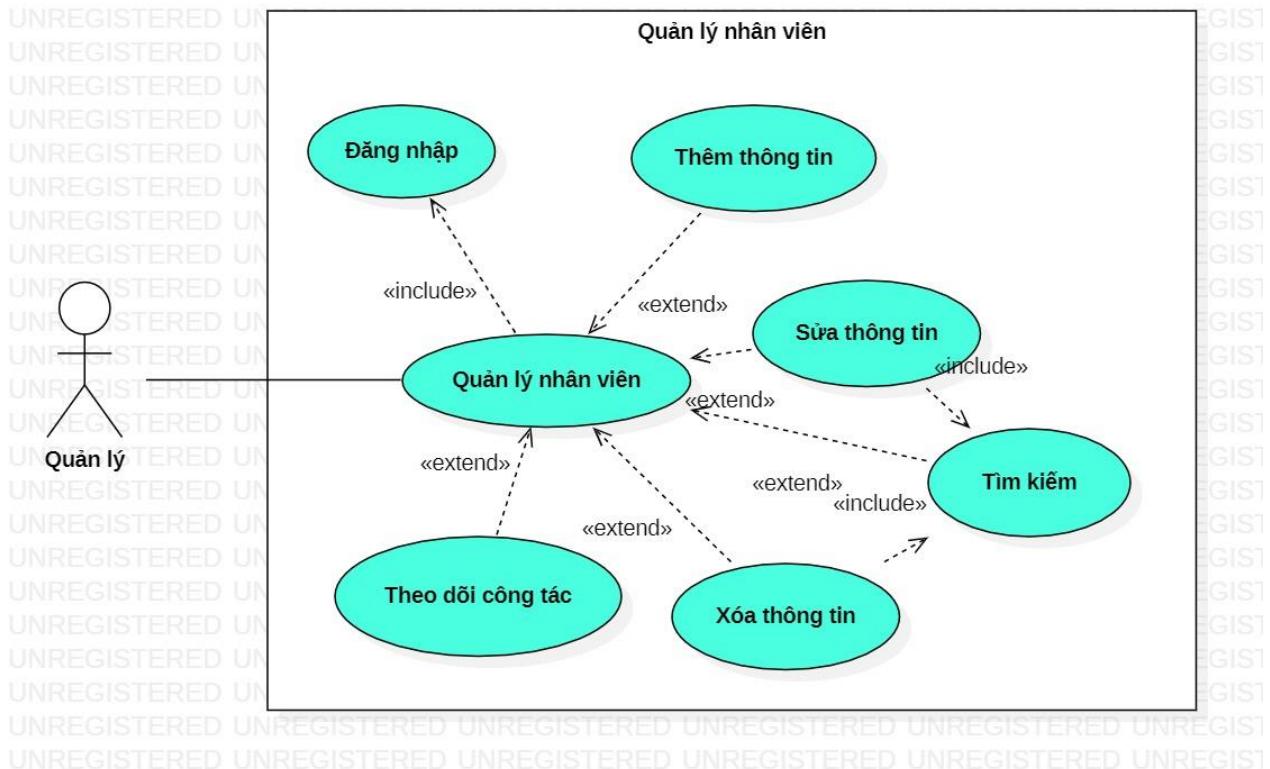
2.5 Ca quản lý thanh toán



STT	UC name: Quản lý thanh toán
1	Tác nhân chính: nhân viên, quản lý
2	Mục tiêu: Thanh toán cho khách hàng đặt hàng
3	Mô tả hoạt động: Khách hàng đặt đơn hàng sẽ chọn hình thức thanh toán là thanh toán khi nhận hàng hay thanh toán trực tuyến. Nhân viên sẽ tạo đơn hàng cho khách hàng dựa theo hình thức thanh toán khách hàng đã chọn
4	Ngoại lệ/Ràng buộc thể hiện: Nhân viên phải đăng nhập vào hệ thống
5	Mối quan hệ: <ul style="list-style-type: none"> - Có liên quan đến quản lý đơn hàng

6	<p>Luồng sự kiện chính:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Khách hàng chọn chức năng “chọn thanh toán” 2. Khách hàng muốn thanh toán trực tuyến thì truy cập vào UC thanh toán trực tuyến 3. Khách hàng muốn thanh toán khi nhận hàng thì truy cập vào UC thanh toán khi nhận hàng 4. Kết thúc
7	<p>Luồng phụ:</p> <p>2.1 Thanh toán trực tuyến</p> <ul style="list-style-type: none"> - Khách hàng chọn “Thanh toán trực tuyến” - Hệ thống sẽ đưa ra những sự lựa chọn cho khách hàng: thanh toán bằng ví, chuyển khoản qua ngân hàng... - Khách hàng chọn loại hình trực tuyến muốn sử dụng - Hệ thống gửi mã yêu cầu xác nhận đến số điện thoại - Khách hàng xác nhận - Hệ thống tiến hành trừ tiền và thông báo đã thanh toán thành công - Kết thúc <p>3.1 Thanh toán khi nhận hàng</p> <ul style="list-style-type: none"> - Khách hàng chọn “Thanh toán khi nhận hàng” - Hệ thống cập nhật lên đơn hàng - Khách hàng tiến hành thanh toán khi nhận hàng - Kết thúc

2.6 Quản lý nhân viên



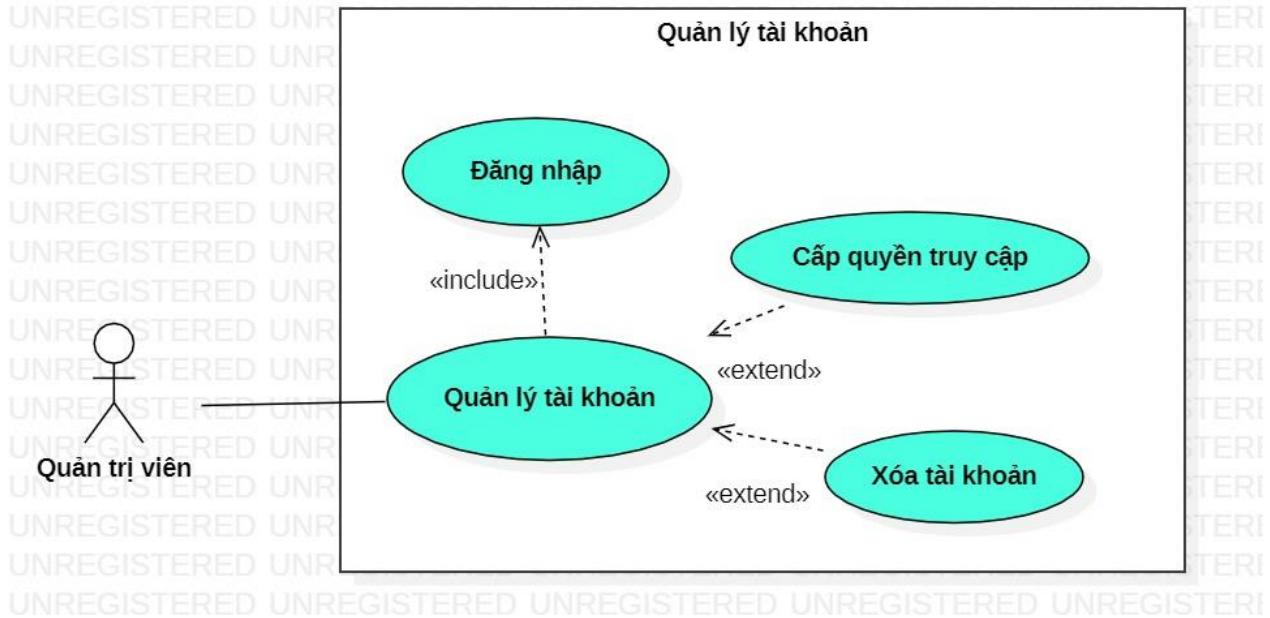
STT	UC name: Quản lý nhân viên
1	Tác nhân chính: Quản lý
2	Mục tiêu: Quản lý thông tin nhân viên, số thời gian làm việc

3	Mô tả hoạt động: Quản lý có thể lựa chọn thêm thông tin hoặc sửa thông tin nhân viên. Xóa thông tin nhân viên khi họ không làm nữa hoặc bị cho thôi việc. Theo dõi công tác của nhân viên để xem số giờ làm và số đơn hàng họ làm trong ca làm việc
4	Ngoại lệ/Ràng buộc thực hiện: Quản lý phải đăng nhập vào hệ thống
5	Mối liên hệ: - Có liên quan đến quản lý đơn hàng
6	Luồng sự kiện chính: 1. Quản lý chọn “Quản lý nhân viên” 2. Quản lý muốn thêm thông tin nhân viên thì truy cập vào UC thêm thông tin 3. Quản lý muốn sửa thông tin nhân viên thì truy cập vào UC sửa thông tin 4. Quản lý muốn xóa thông tin nhân viên thì truy cập vào UC xóa thông tin 5. Quản lý muốn tìm kiếm thông tin nhân viên thì truy cập vào UC tìm kiếm 6. Quản lý muốn xem theo dõi công tác của nhân viên thì truy cập vào UC theo dõi công tác 7. Kết thúc
7	Luồng phụ: 2.1 Thêm thông tin nhân viên - Quản lý chọn chức năng “Thêm thông tin” - Hệ thống đưa ra danh sách nhân viên - Quản lý chọn nhân viên muốn thay đổi hoặc thêm một nhân viên mới - Hệ thống xác nhận và tiến hành cập nhật - Hệ thống thông báo thêm nhân viên thành công - Kết thúc 3.1 Sửa thông tin nhân viên - Quản lý chọn chức năng “Sửa thông tin” - Hệ thống đưa ra danh sách nhân viên - Quản lý chọn nhân viên muốn sửa - Hệ thống xác nhận và cập nhật lại - Hệ thống thông báo sửa thông tin thành công - Kết thúc 4.1 Xóa thông tin nhân viên - Quản lý chọn chức năng “Xóa nhân viên” - Hệ thống đưa ra danh sách nhân viên - Quản lý chọn nhân viên muốn xóa - Hệ thống xác nhận và cập nhật lại - Hệ thống thông báo xóa thành công - Kết thúc 5.1 Tìm kiếm nhân viên - Quản lý chọn chức năng “Tìm kiếm nhân viên” - Hệ thống đưa ra danh sách nhân viên - Quản lý chọn nhân viên trong danh sách hoặc nhập tên người cần tìm kiếm vào ô tìm kiếm - Hệ thống đưa ra thông tin nhân viên đó - Kết thúc 6.1 Theo dõi công tác - Quản lý chọn chức năng “Theo dõi công tác” - Hệ thống đưa ra danh sách nhân viên

	<ul style="list-style-type: none"> - Quản lý chọn nhân viên hoặc nhập tên nhân viên vào ô tìm kiếm - Hệ thống đưa ra quá trình công tác của người đó trên web của cửa hàng - Kết thúc
--	--

2.7 Ca sử dụng quản lý tài khoản

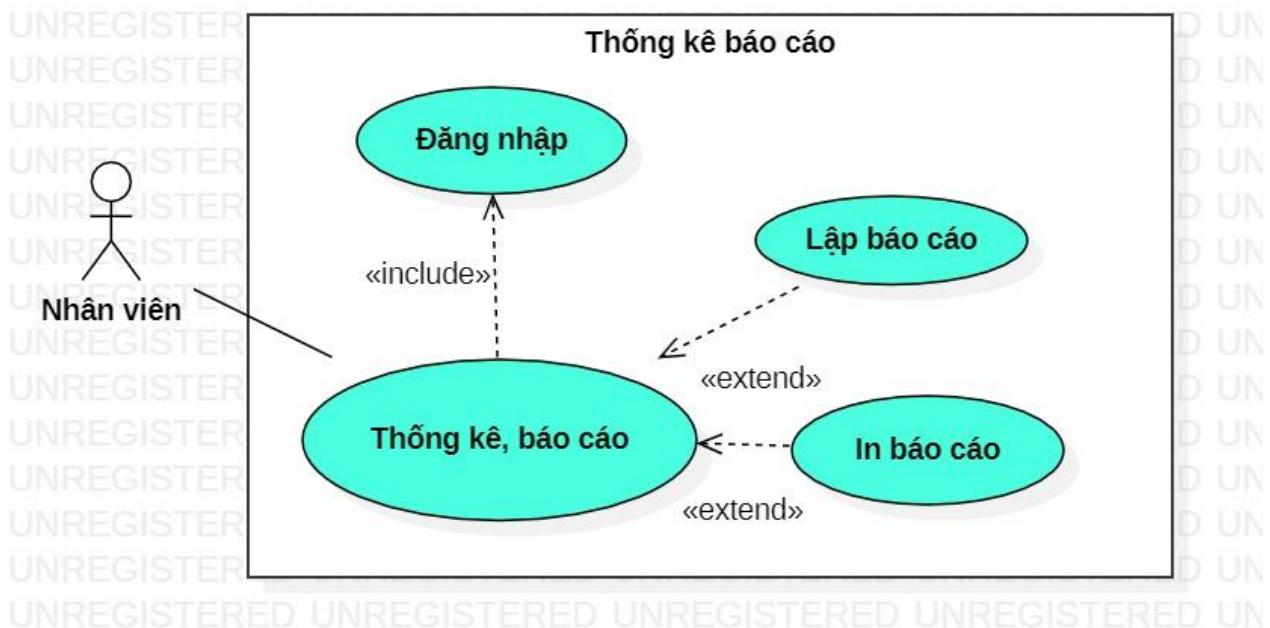
Mu



STT	UC name: Quản lý tài khoản
1	Tác nhân chính: Quản trị viên
2	Mục tiêu: Quản lý tài khoản của mọi người đã đăng ký trên web
3	Mô tả hoạt động: Người quản trị cấp quyền truy cập cho mọi người (thêm, sửa, xóa thông tin, tạo tài khoản mới) và xóa tài khoản khi người dùng yêu cầu hoặc tài khoản vi phạm hoạt động của trang web
4	Ngoại lệ/Ràng buộc thể hiện: Quản trị viên đăng nhập vào hệ thống
5	Mối quan hệ: <ul style="list-style-type: none"> - Có liên quan đến đăng ký mua hàng - Có liên quan đến đăng nhập hệ thống - Có liên quan đến quản lý nhân viên
6	Luồng sự kiện chính: <ol style="list-style-type: none"> 1. Quản trị viên chọn chức năng "Quản lý tài khoản" 2. Quản trị viên muốn cấp quyền truy cập thì truy cập vào UC cấp quyền truy cập 3. Quản trị viên muốn xóa tài khoản thì truy cập vào UC xóa tài khoản 4. Kết thúc
7	Luồng phụ: <h3>2.1 Cấp quyền truy cập</h3> <ul style="list-style-type: none"> - Khi người dùng yêu cầu tạo tài khoản, thêm mới, sửa chữa thông tin - Quản trị viên lựa chọn chức năng theo yêu cầu của người dùng - Hệ thống hiển thị yêu cầu và yêu cầu nhập thông tin - Quản trị viên đầy đủ thông tin mà người dùng yêu cầu và cập nhật - Hệ thống kiểm tra và thực hiện yêu cầu được đưa ra

	<ul style="list-style-type: none"> - Hệ thống cập nhật các thông tin đưa ra - Hệ thống thông báo thành công và lưu thông tin đã thay đổi - Kết thúc <p>3.1 Xóa tài khoản</p> <ul style="list-style-type: none"> - Khi người dùng yêu cầu xóa tài khoản hoặc tài khoản đã vi phạm cơ chế hoạt động của cửa hàng - Quản trị viên sẽ chọn chức năng “Xóa tài khoản” - Hệ thống xác nhận và thực hiện yêu cầu - Hệ thống thông báo xóa tài khoản thành công - Kết thúc
--	---

2.8 Ca sử dụng báo cáo, thống kê



STT	UC name: Thống kê, báo cáo
1	Tác nhân chính: nhân viên
2	Mục tiêu: lập báo cáo để báo cáo cho người quản lý
3	Mô tả hoạt động: Nhân viên lập báo cáo và in ra báo cáo về thống kê số lượng, doanh thu bằng file excel trong tháng
4	Ngoại lệ/Ràng buộc thể hiện: Đăng nhập vào hệ thống
5	Mối liên hệ: <ul style="list-style-type: none"> - Có liên quan đến quản lý đơn hàng - Có liên quan đến quản lý trang sức - Có liên quan đến quản lý thanh toán
6	Luồng sự kiện chính: <ol style="list-style-type: none"> 1. Nhân viên chọn “Thống kê” 2. Nhân viên muốn lập báo cáo thì truy cập vào UC lập báo cáo 3. Nhân viên muốn in báo cáo thì truy cập vào UC in báo cáo 4. Kết thúc
7	Luồng phụ:

2.1 Lập báo cáo

- Nhân viên chọn chức năng “Lập báo cáo”
- Nhân viên chọn những thông tin cần lập báo cáo
- Hệ thống hiển thị thông tin cho nhân viên kiểm tra
- Nhân viên kiểm tra thông tin
- Kết thúc

3.1 In báo cáo

- Nhân viên chọn chức năng “In báo cáo”
- Hệ thống hiển thị báo cáo đã lập
- Nhân viên chọn chức năng “In báo cáo”
- Kết thúc

3. Biểu đồ lớp

3.1 Xác định các lớp

- Lớp dữ liệu:

+ DB Nhân viên

- Thuộc tính: MaNV, Họ tên, ngày sinh, địa chỉ, SĐT
- Phương thức: Đăng nhập, tạo mới, cập nhật, xóa bỏ, tìm kiếm, in ra

+ DB Khách hàng

- Thuộc tính: MaKH, Họ tên, Ngày sinh, Địa chỉ, SĐT
- Phương thức: Đăng nhập, tìm kiếm, cập nhật, sửa đổi, xóa

+ DB Quản lý

- Thuộc tính: MaQL, Họ tên, Ngày sinh, Địa chỉ, SĐT
- Phương thức: Đăng nhập, tạo mới, thêm, sửa đổi, tìm kiếm, xóa

+ DB Người dùng

- Thuộc tính: TenND, MK
- Phương thức: Đăng nhập, tạo mới, thêm, sửa đổi, tìm kiếm, xóa

+ DB Quản trị viên

- Thuộc tính: MaQTV, họ tên, ngày sinh, địa chỉ, SĐT
- Phương thức: Đăng nhập, tạo tài khoản, sửa tài khoản, xóa tài khoản, cấp quyền truy cập

+ DB Đơn hàng

- Thuộc tính: MaDH, Tên KH, Ma TS, Số lượng, Thành tiền, Ngày lập
- Phương thức: Tạo đơn hàng, Tìm khách hàng, cập nhật, tìm đơn hàng, xóa đơn, đặt hàng

+ DB Trang sức

- Thuộc tính: MaTS, tên trang sức, loại trang sức, số lượng, giá
- Phương thức: Tạo mới, cập nhật, sửa đổi, tìm kiếm, phân loại, xóa

+ DB Tài khoản

- Thuộc tính: MaND, mật khẩu
- Phương thức: Tạo mới, sửa đổi, xóa, tìm kiếm

+ DB Hóa đơn

- Thuộc tính: MaDH, ngày lập, thành tiền
- Phương thức: Tạo hóa đơn

+ DB Giỏ hàng

- Thuộc tính: TenTS, giá, số lượng
- Phương thức: Cập nhật giỏ hàng, xóa hàng

+ DB Báo cáo

- Thuộc tính: MaBC, tên báo cáo, ngày lập, mã nhân viên, loại báo cáo, ghi chú
- Phương thức: Tạo báo cáo

- *Lớp xử lý:*

+ PD Đăng nhập

+ PD Cập nhật thông tin

+ PD Sửa đổi thông tin

+ PD Xóa thông tin

+ PD Thông kê

+ PD Tạo hóa đơn

+ PD Lập báo cáo

+ PD In báo cáo

+ ...

- *Lớp giao diện*

+ Frm Đăng nhập

+ Frm Cập nhật thông tin nhân viên

+ Frm Cập nhật thông tin trang sức

+ Frm Phân loại sản phẩm

+ Frm Tìm kiếm sản phẩm

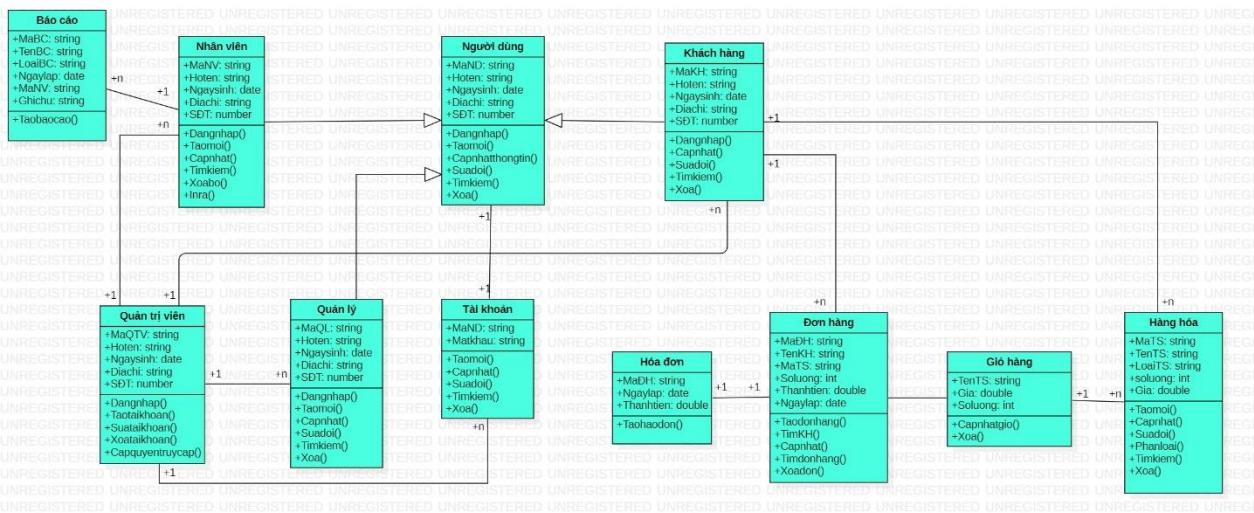
+ Frm Đặt mua trang sức

+ Frm Thông kê báo cáo

+ Frm In báo cáo

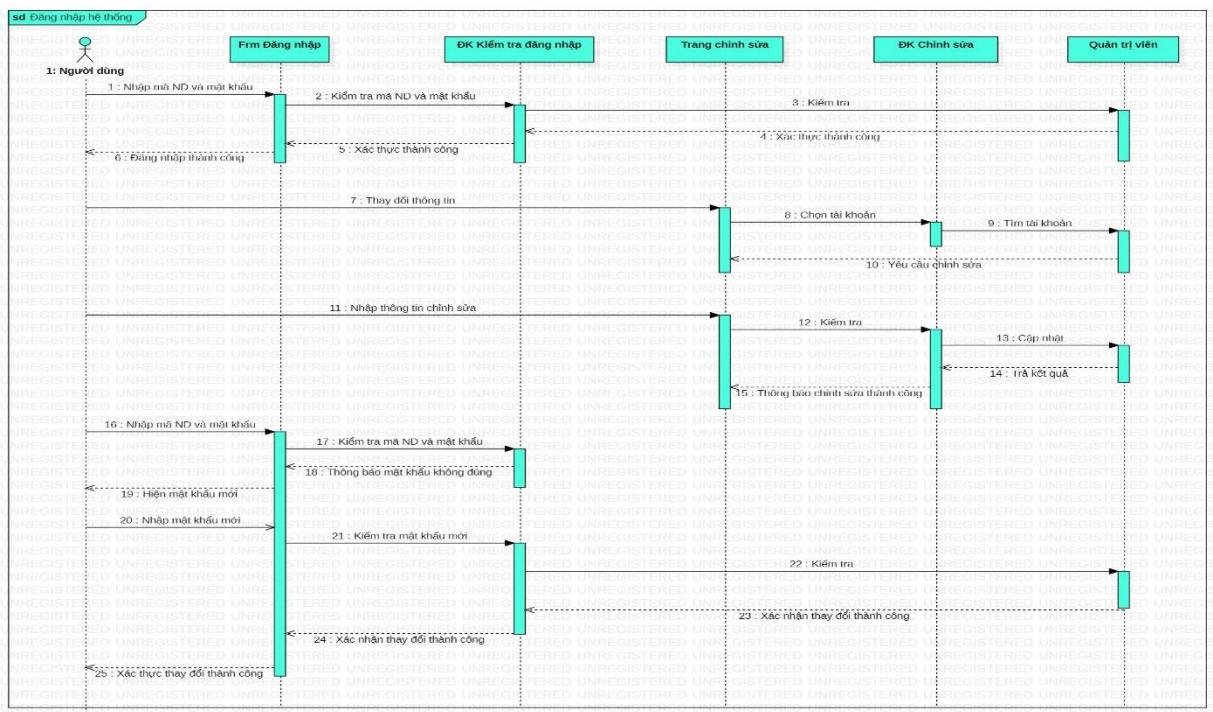
+ ...

3.2 Biểu đồ lớp

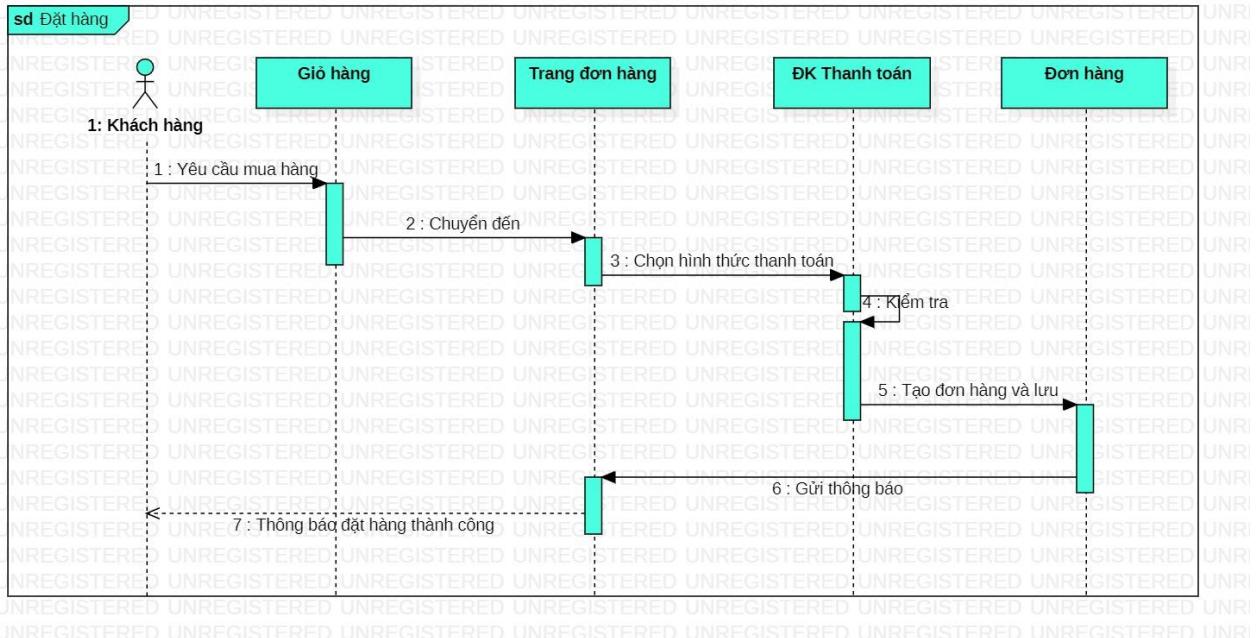
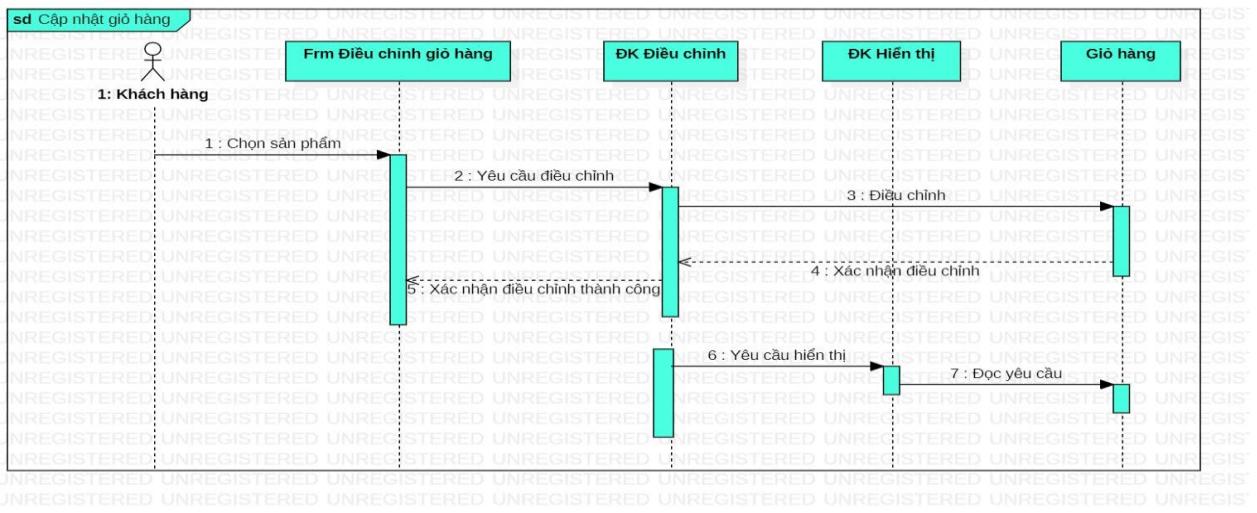
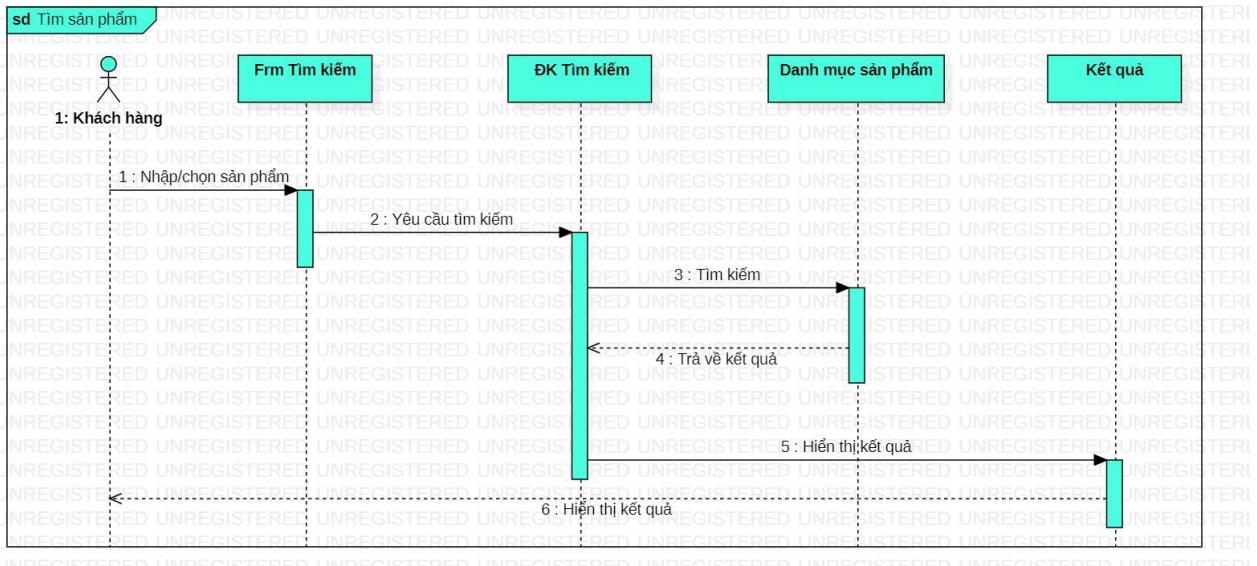


4. Biểu đồ tuần tự

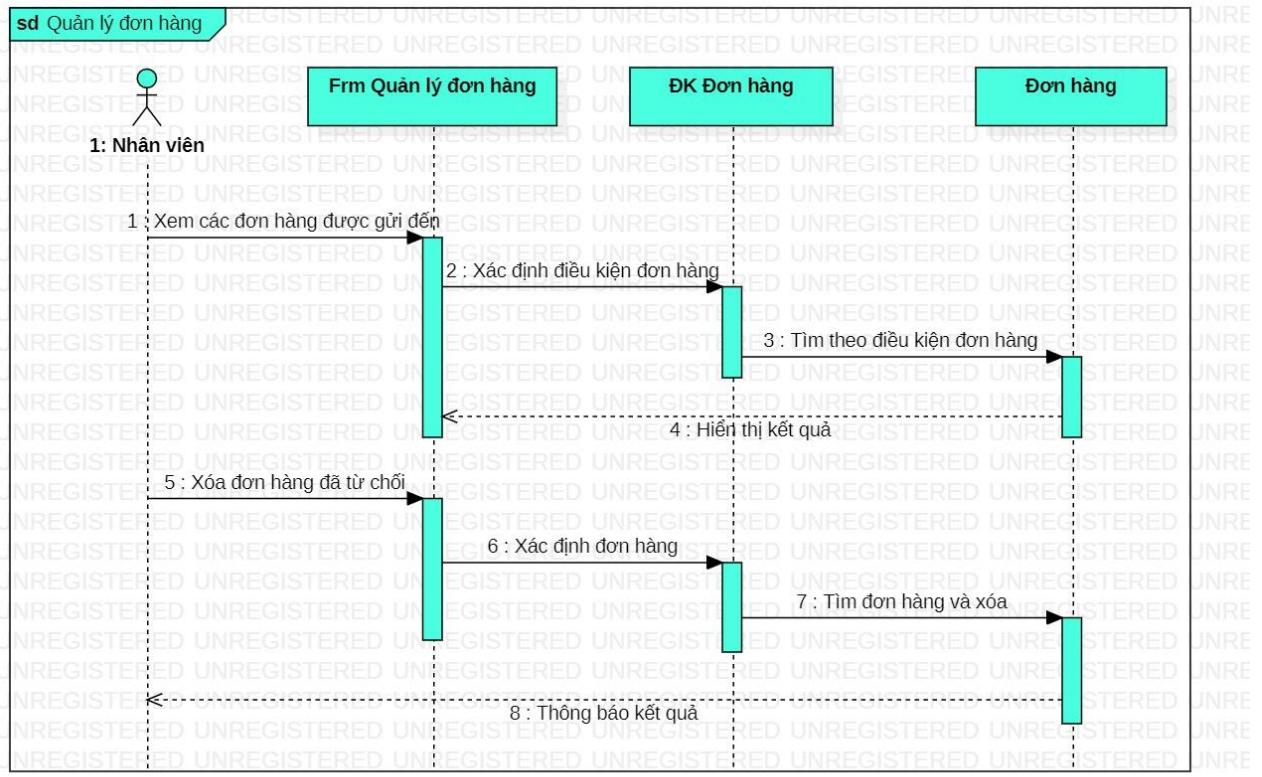
4.1 Biểu đồ tuần tự của ca đăng nhập hệ thống



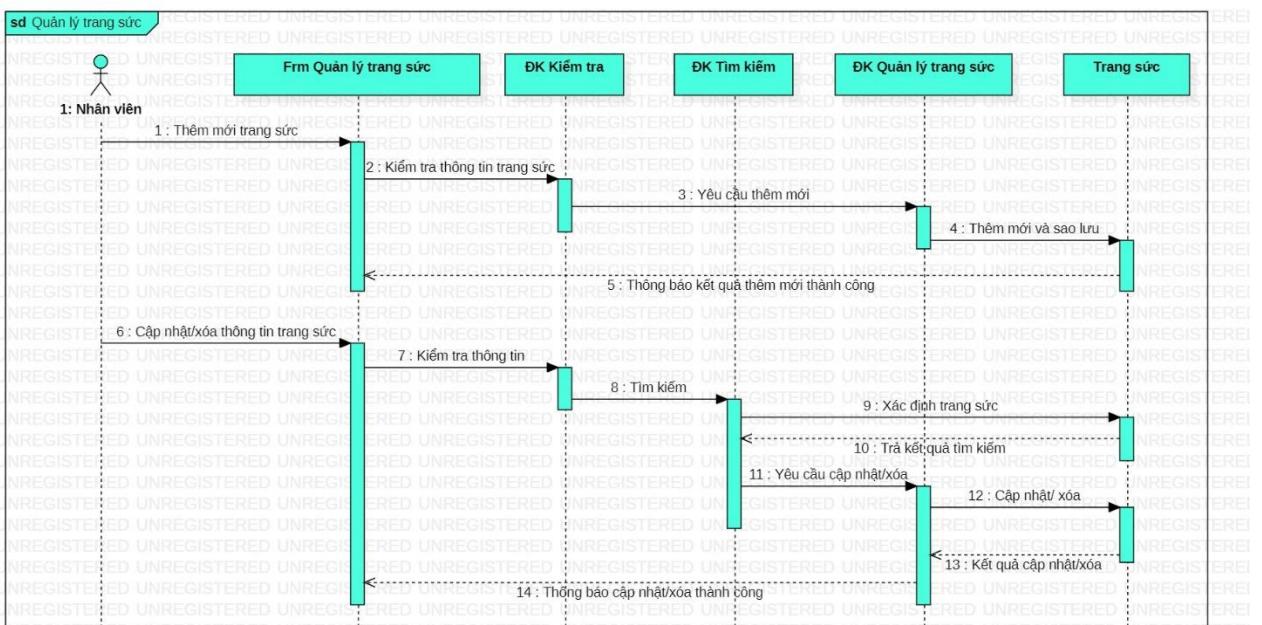
4.2 Biểu đồ tuần tự của đăng ký mua trang sức



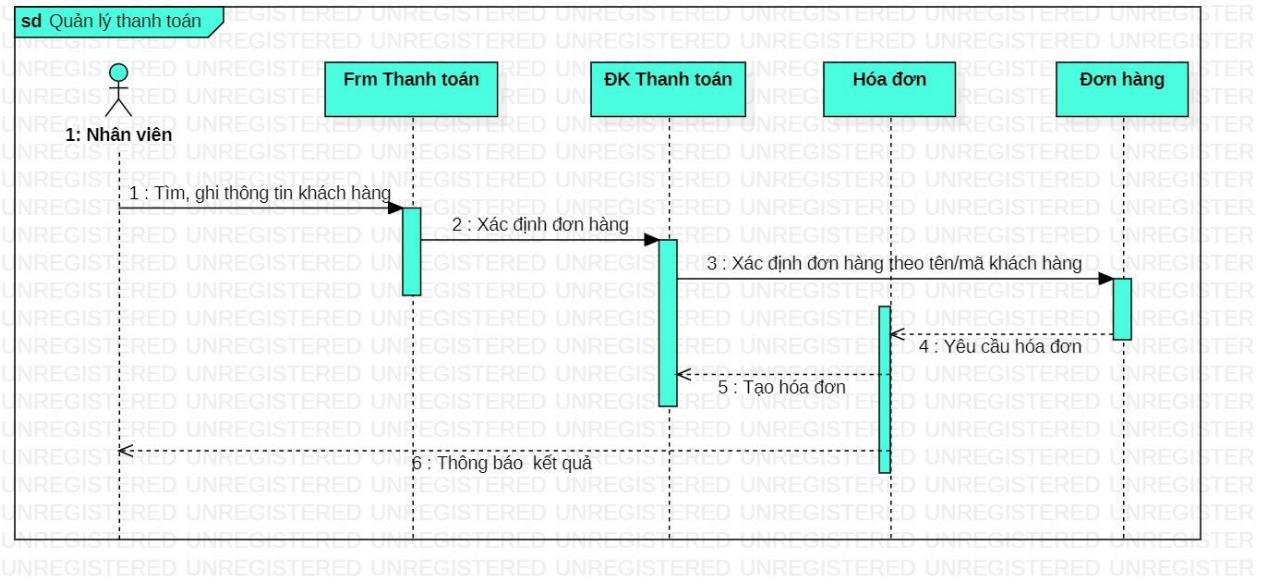
4.3 Biểu đồ tuần tự quản lý đơn hàng



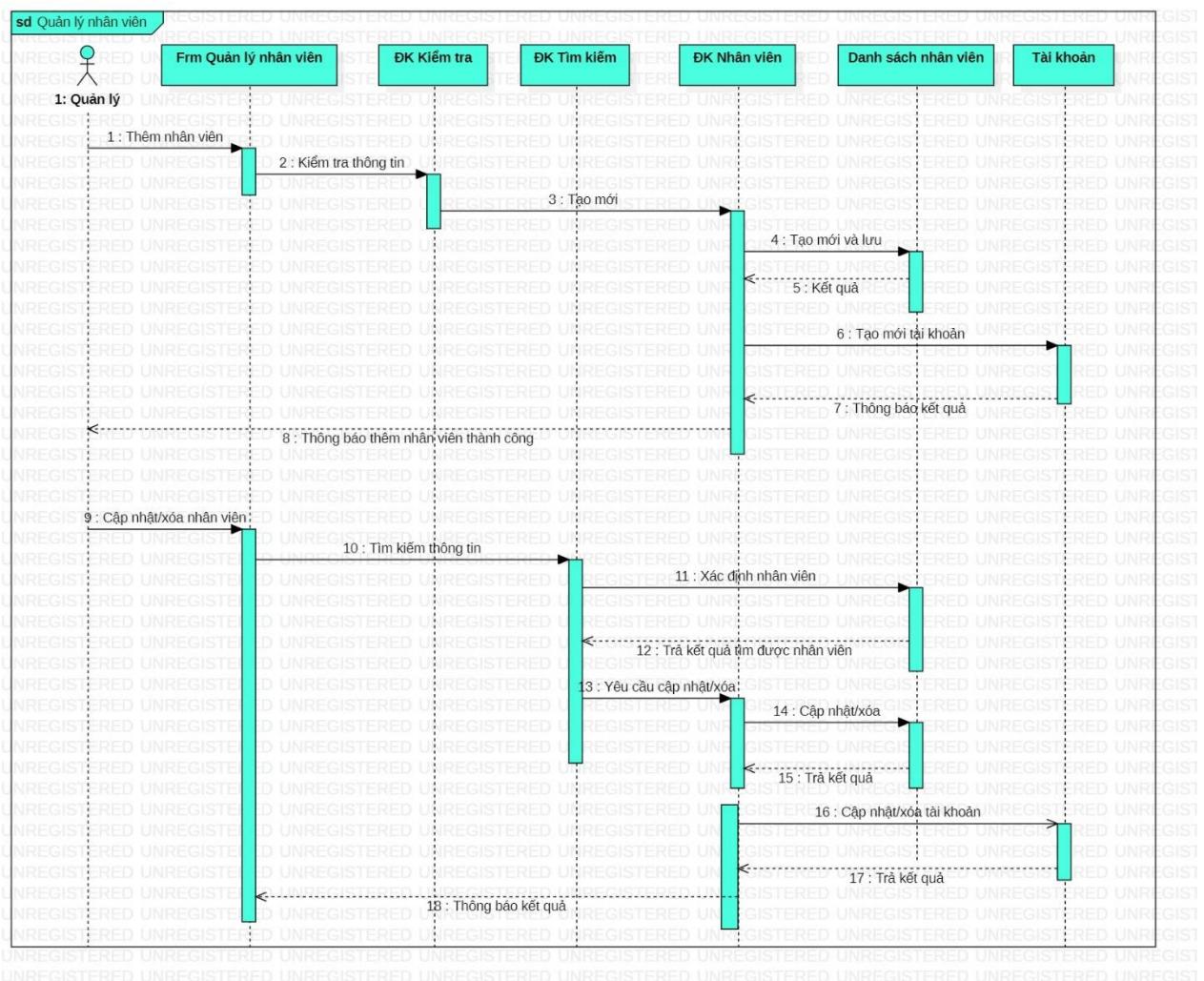
4.4 Biểu đồ tuần tự quản lý trang sức



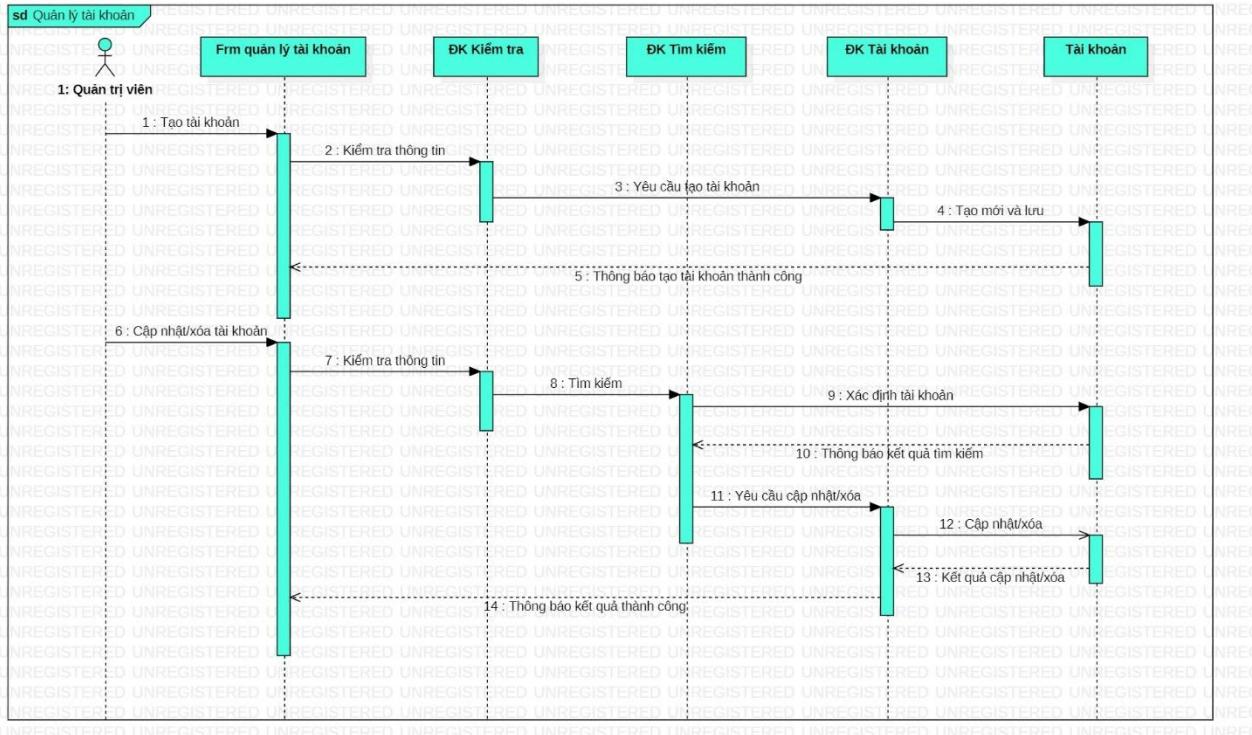
4.5 Biểu đồ tuần tự Quản lý thanh toán



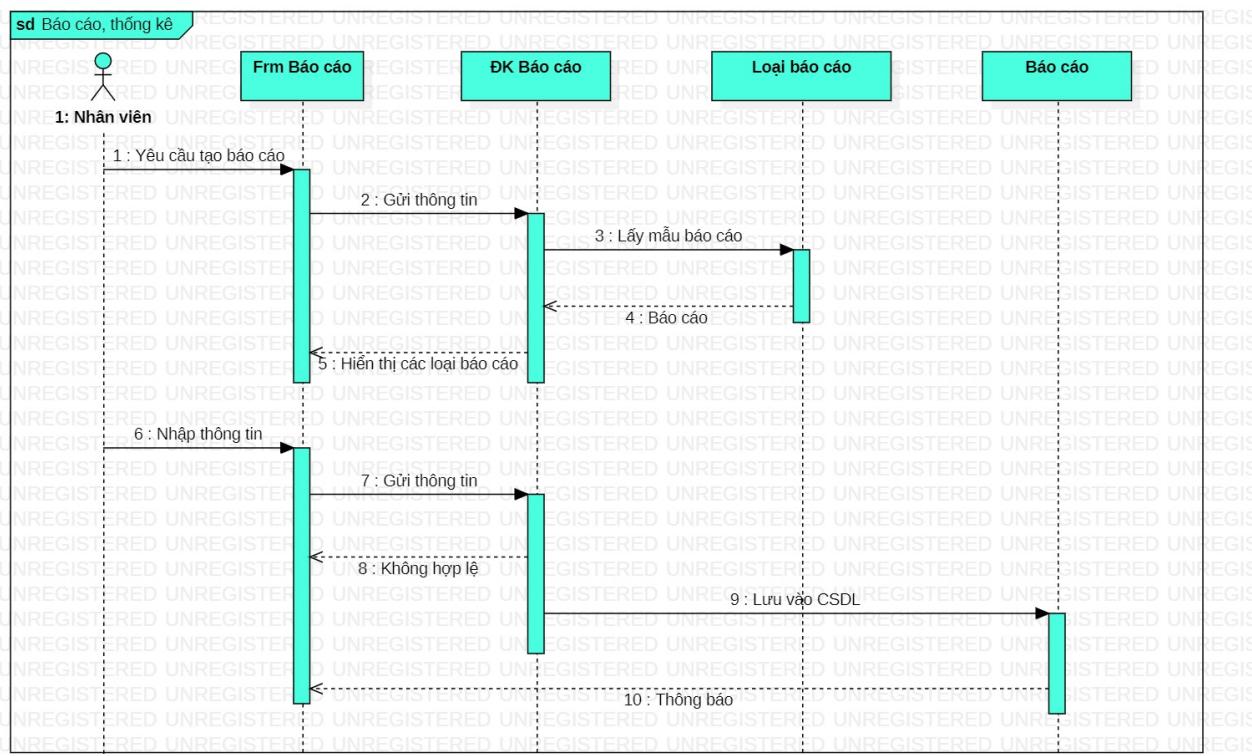
4.6 Biểu đồ tuần tự quản lý nhân viên



4.7 Biểu đồ tuần tự quản lý tài khoản

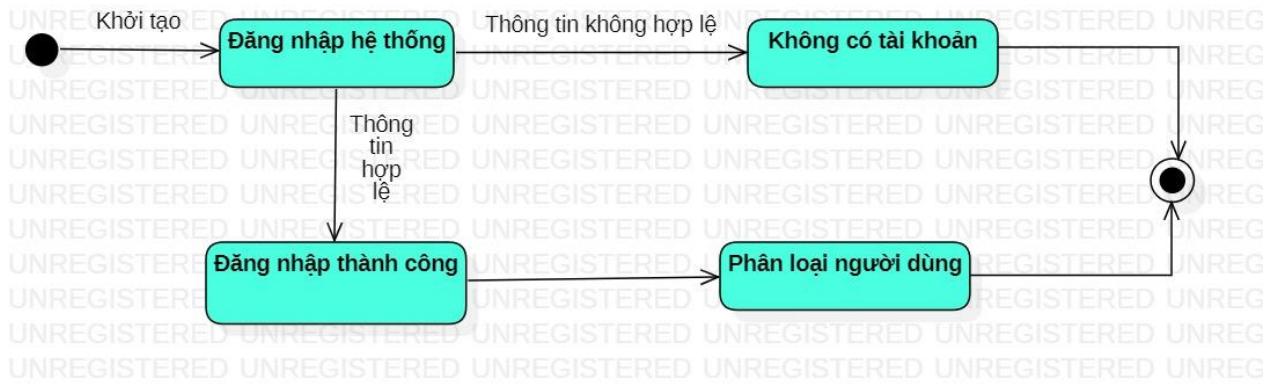


4.8 Biểu đồ tuần tự báo cáo



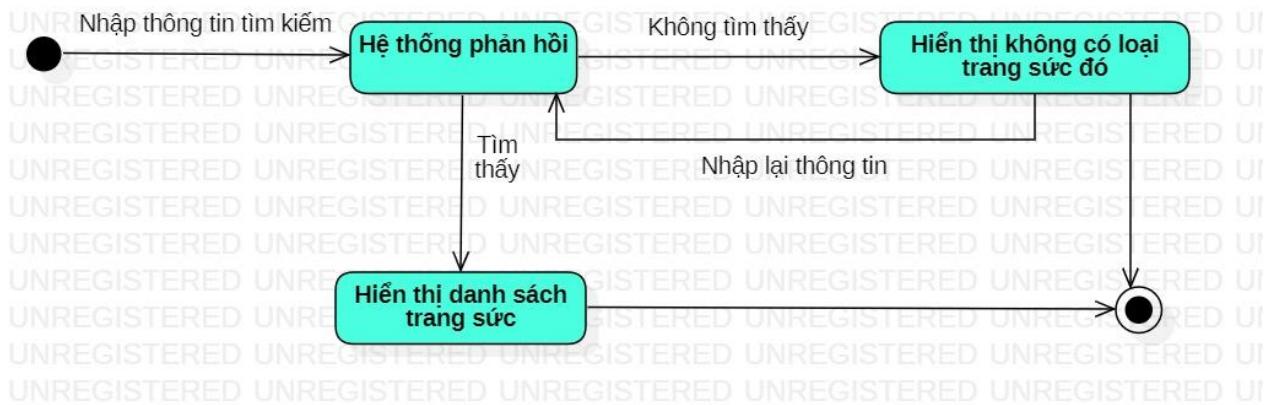
5. Biểu đồ trạng thái

5.1 Biểu đồ trạng thái đăng nhập hệ thống

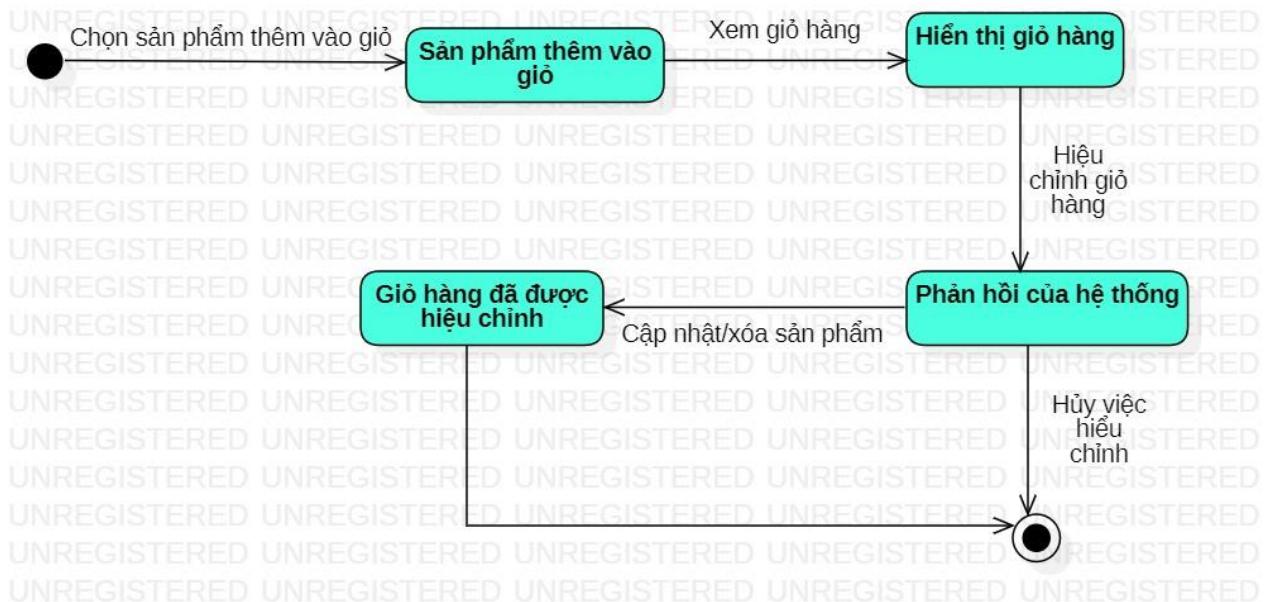


5.2 Biểu đồ trạng thái đăng ký mua trang sức

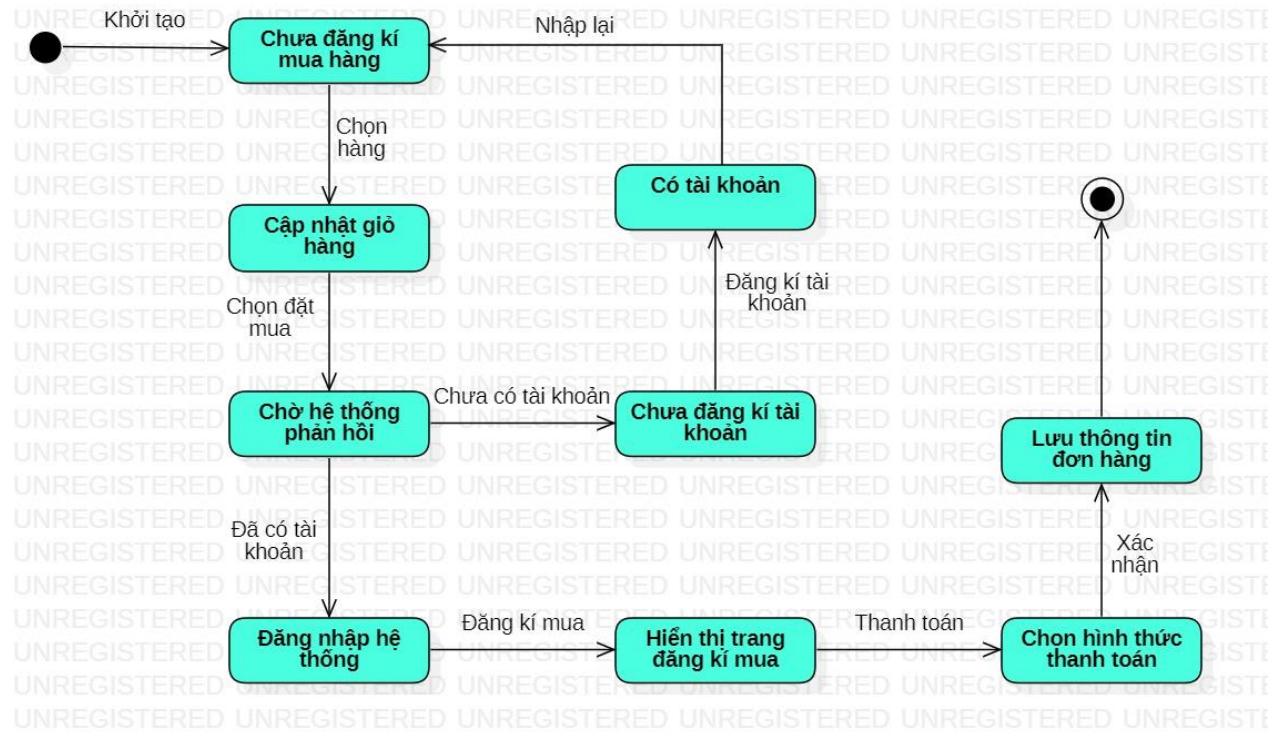
5.2.1 Biểu đồ trạng thái tìm hàng



5.2.2 Biểu đồ trạng thái cập nhật giỏ hàng

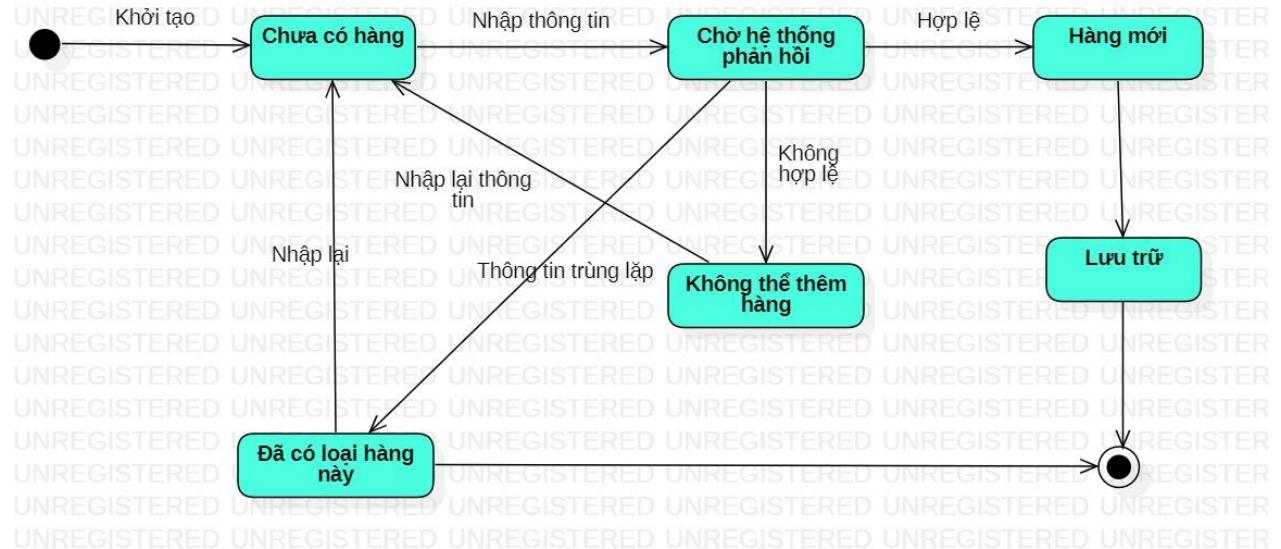


5.2.3 Biểu đồ trạng thái đặt hàng

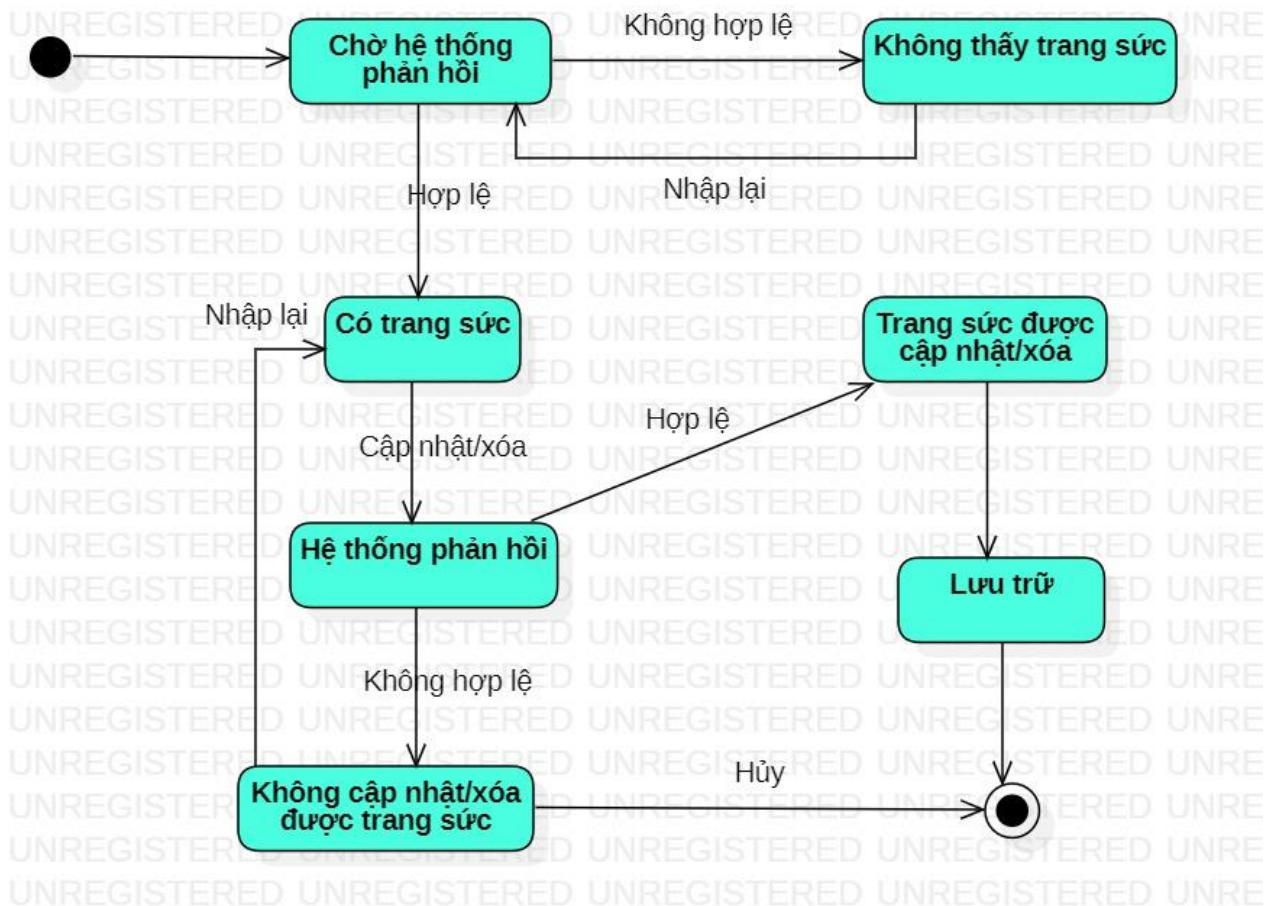


5.3 Biểu đồ trạng thái quản lý trang sức

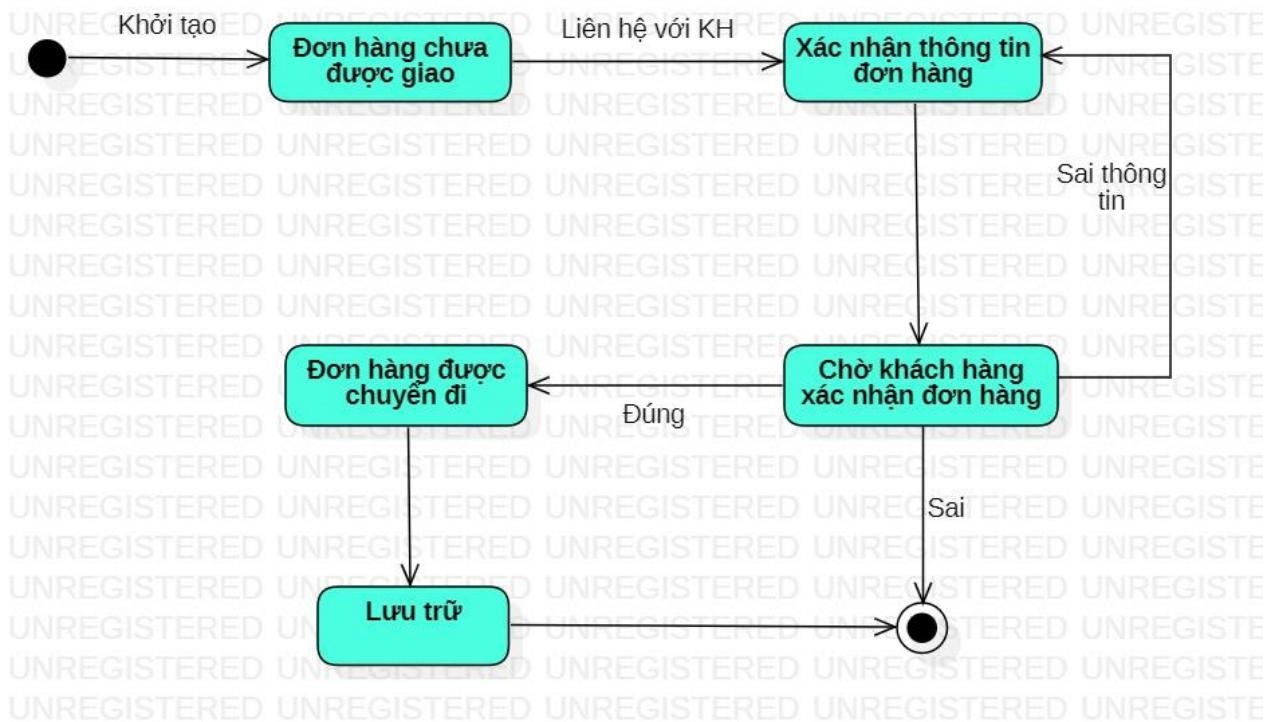
5.3.1 Biểu đồ trạng thái thêm trang sức



5.3.2 Biểu đồ trạng thái cập nhật trang sức

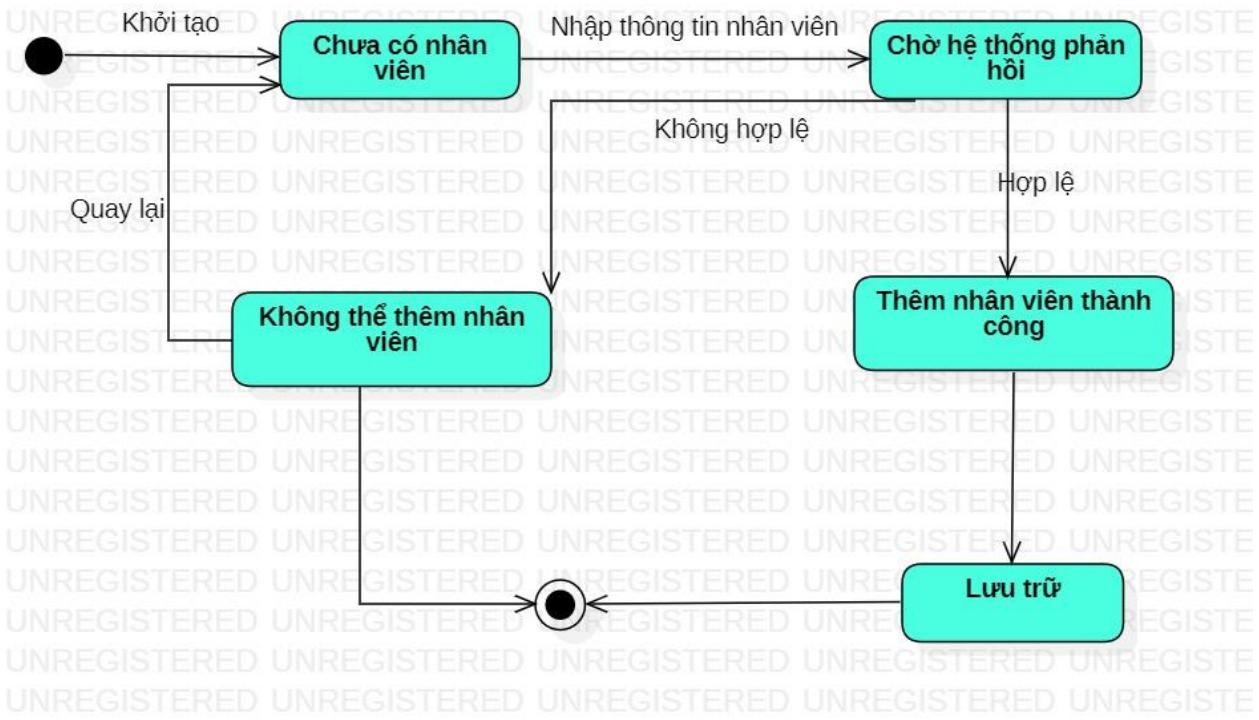


5.4 Biểu đồ trạng thái thanh toán

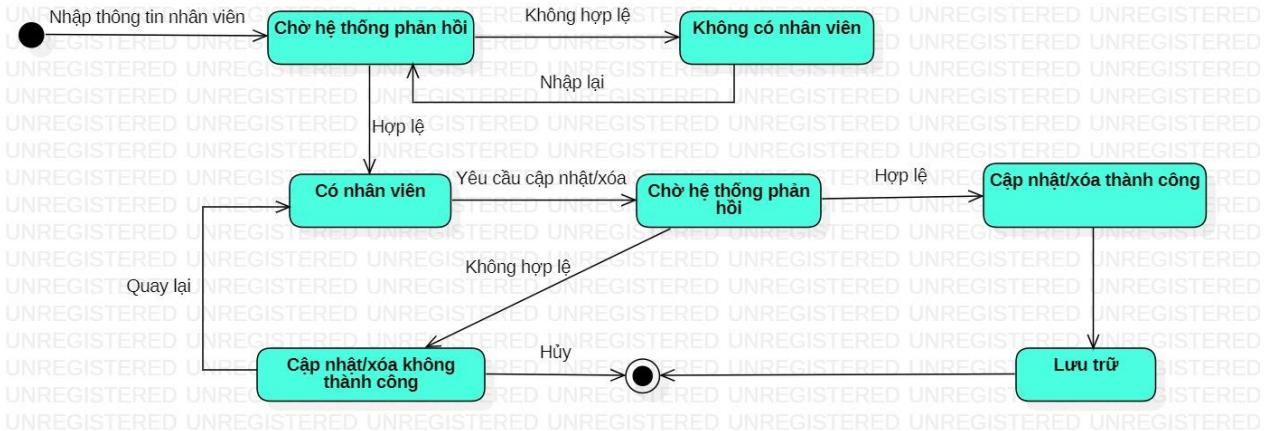


5.5 Biểu đồ trạng thái nhân viên

5.5.1 Biểu đồ trang thái thêm nhân viên

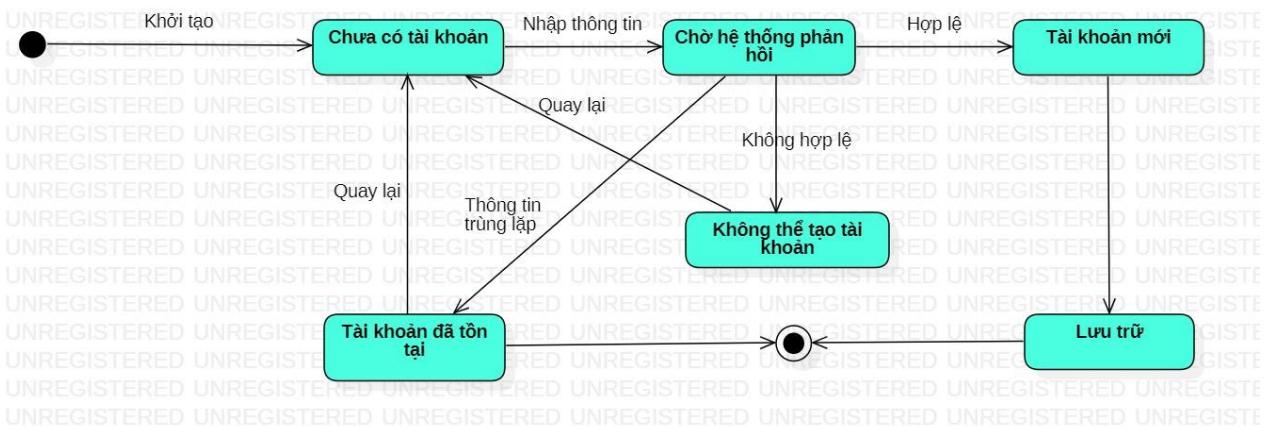


5.5.2 Biểu đồ trạng thái cập nhật nhân viên

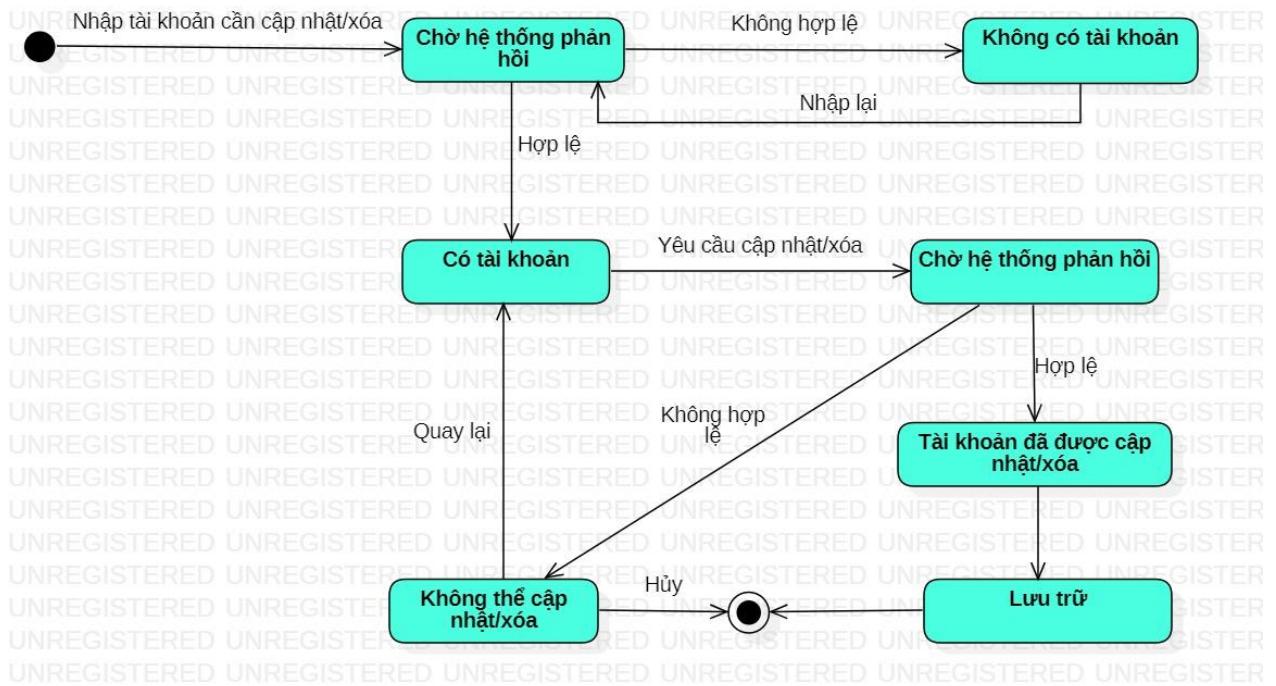


5.6 Biểu đồ trạng thái quản lý tài khoản

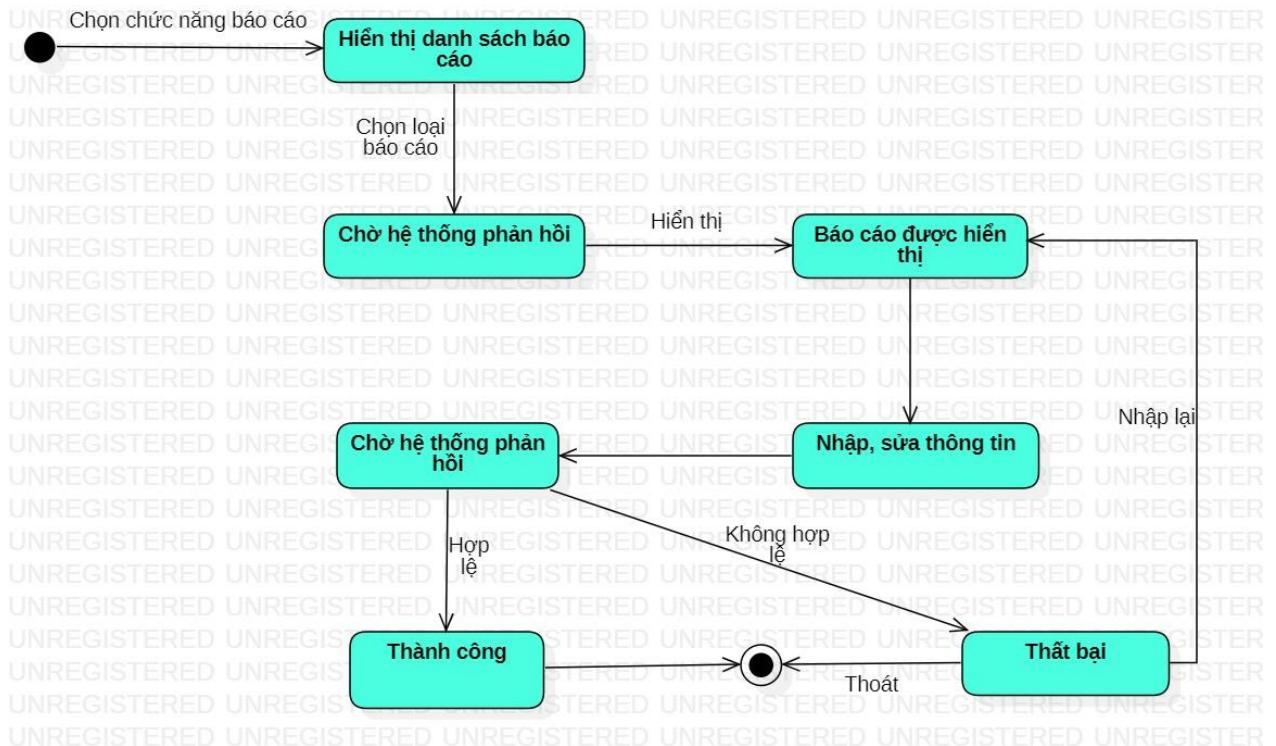
5.6.1 Biểu đồ trạng thái quản lý thêm tài khoản



5.6.2 Biểu đồ trạng thái quản lý cập nhật tài khoản



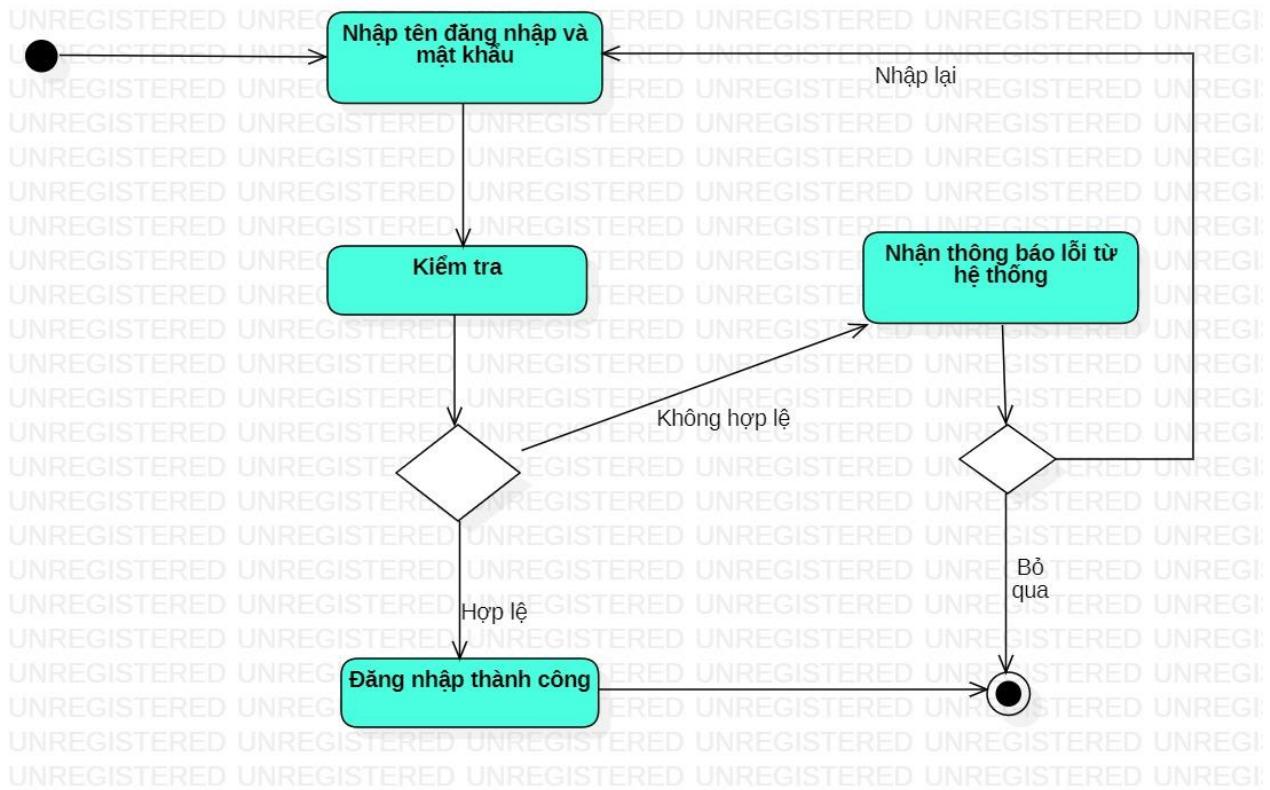
5.7 Biểu đồ trạng thái báo cáo, thống kê



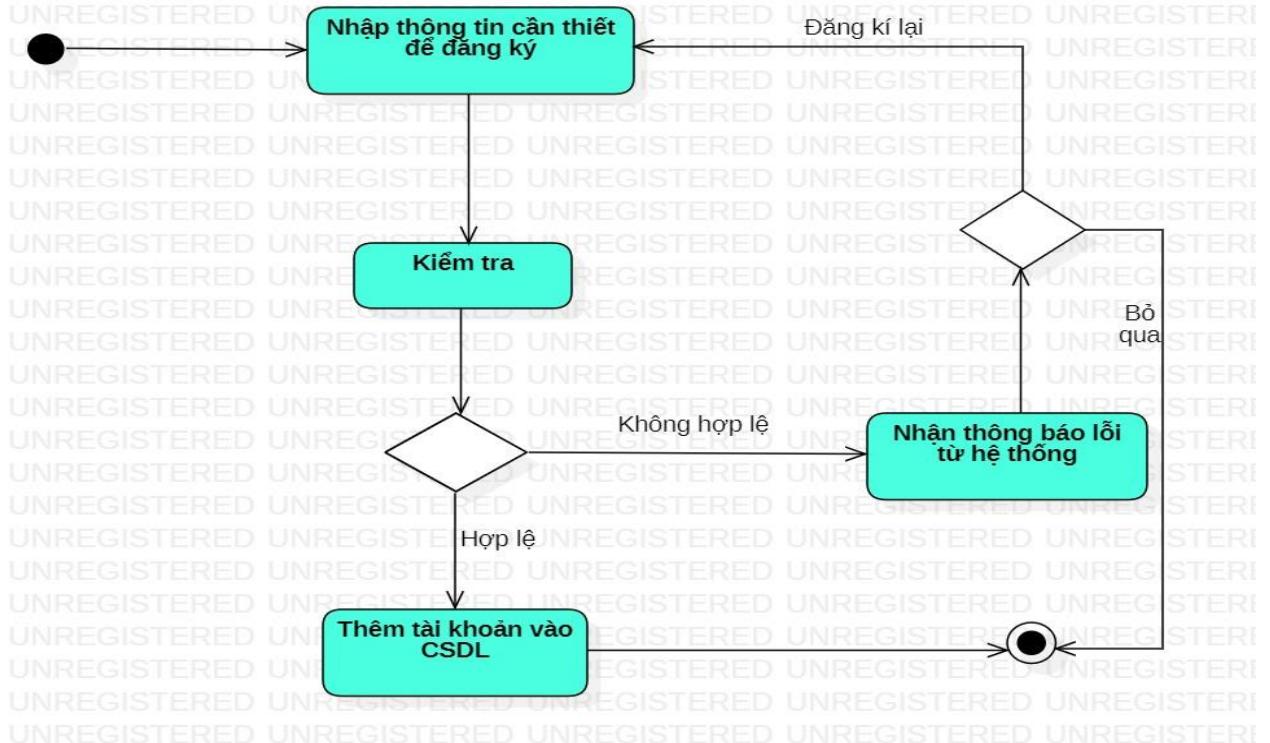
6. Biểu đồ hoạt động

6.1 Biểu đồ hoạt động đăng nhập hệ thống

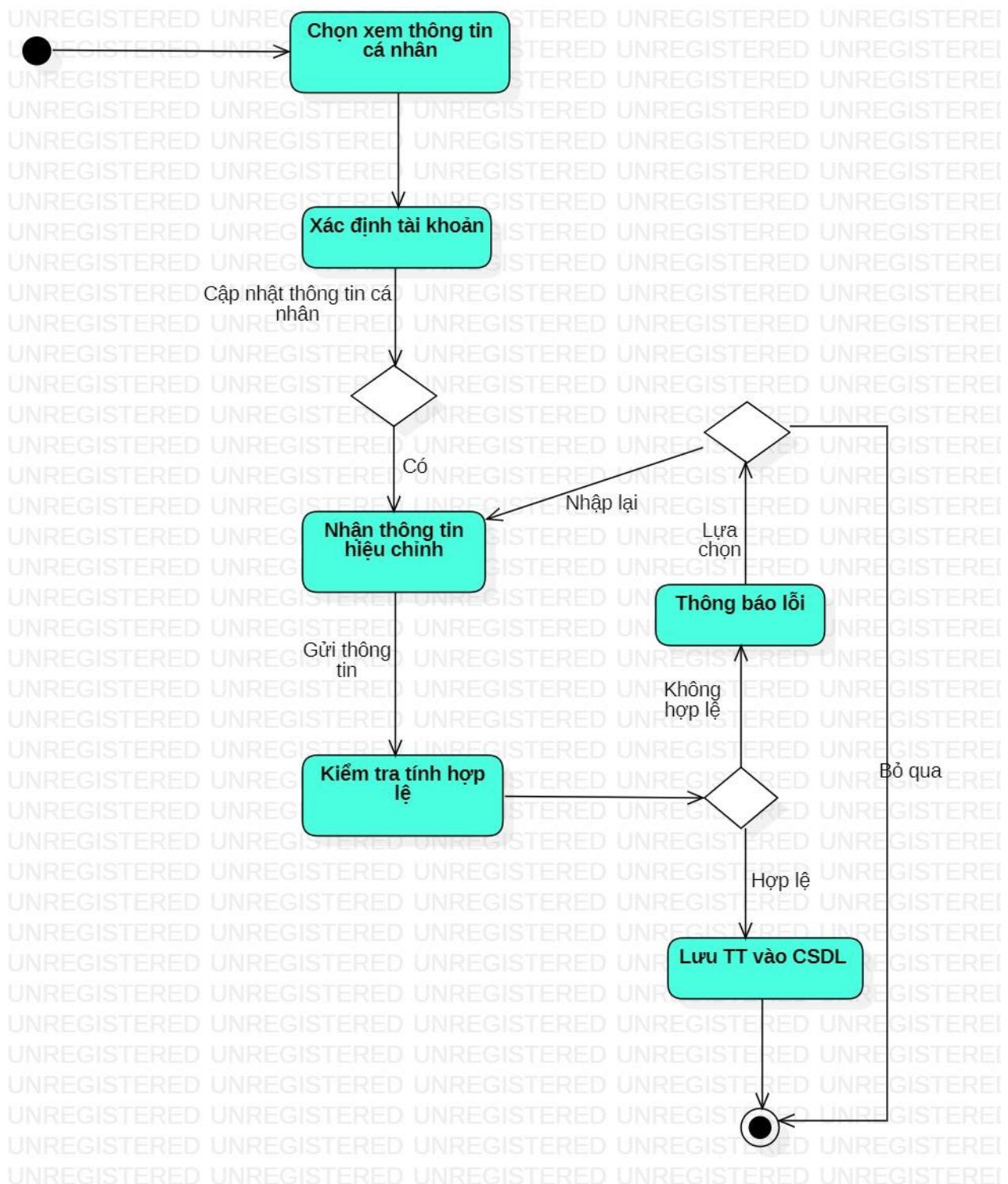
6.1.1 Biểu đồ hoạt động đăng nhập



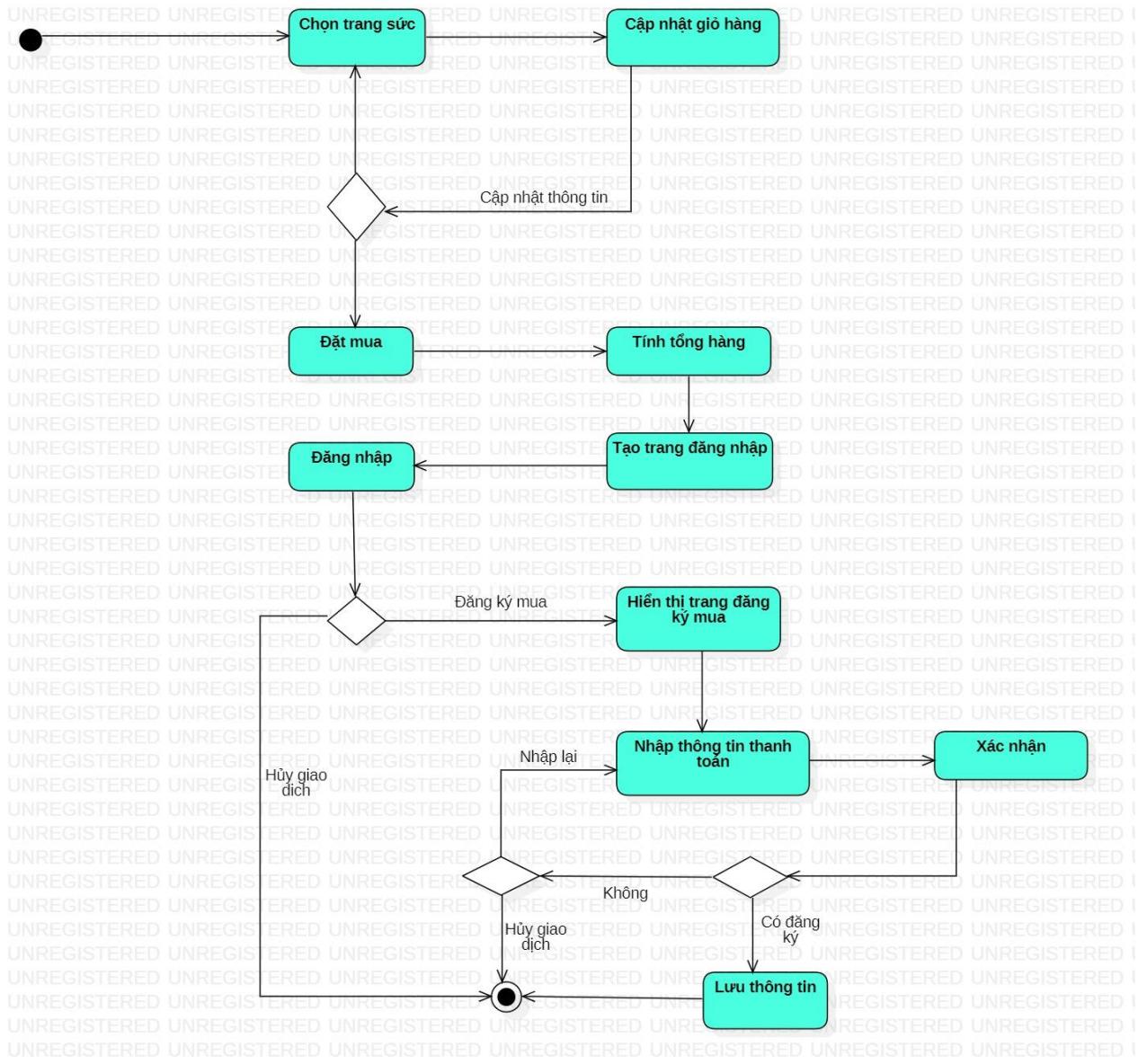
6.1.2 Biểu đồ hoạt động đăng ký tài khoản



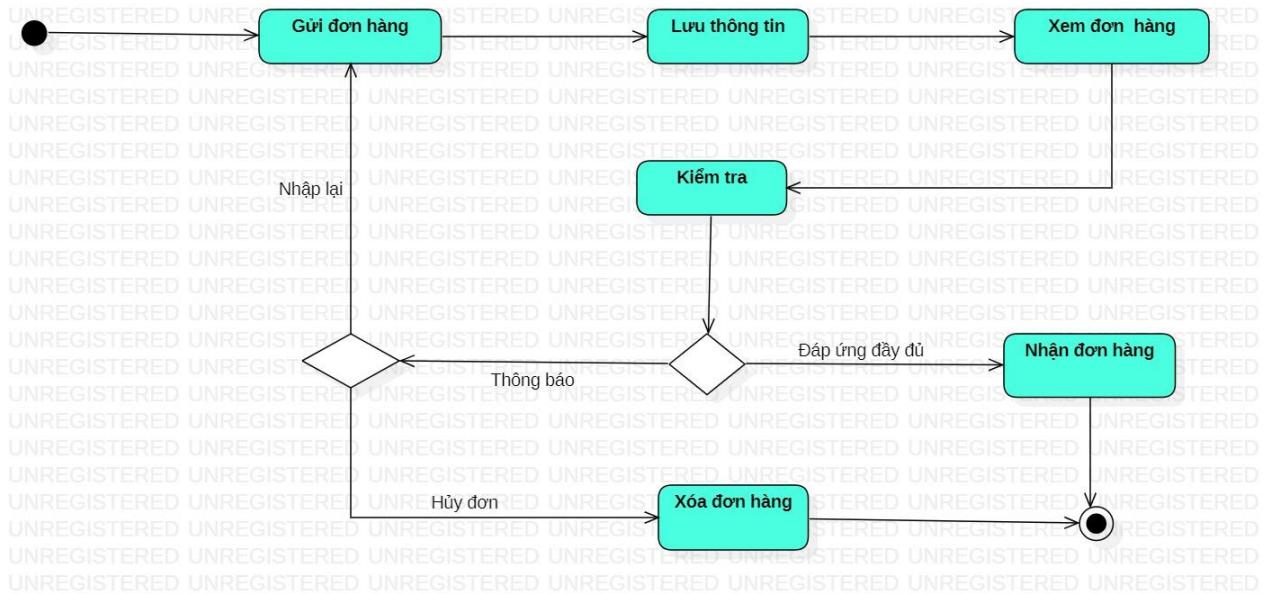
6.1.3 Biểu đồ hoạt động hiệu chỉnh thông tin cá nhân



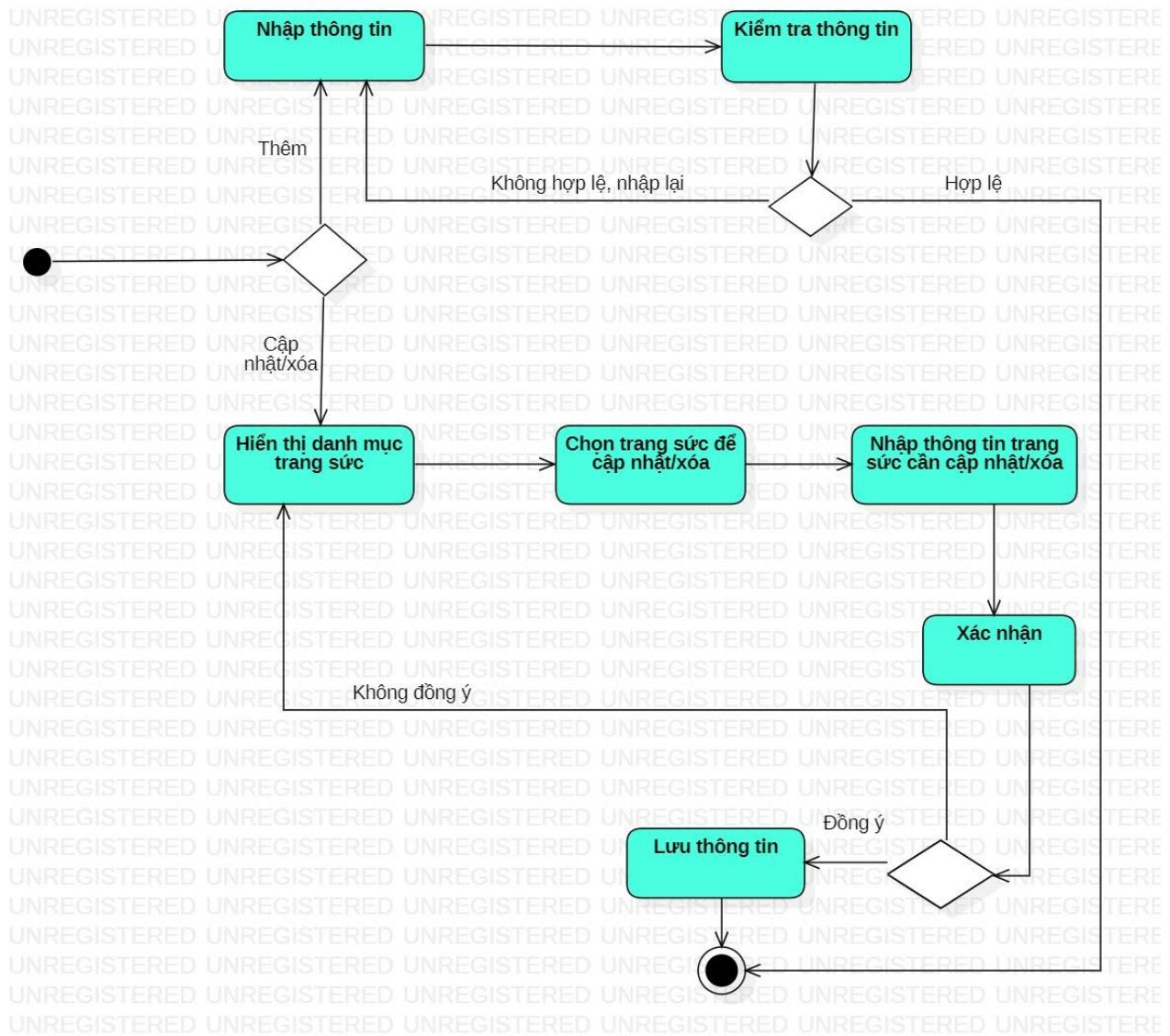
6.2 Biểu đồ hoạt động đăng ký mua trang sức



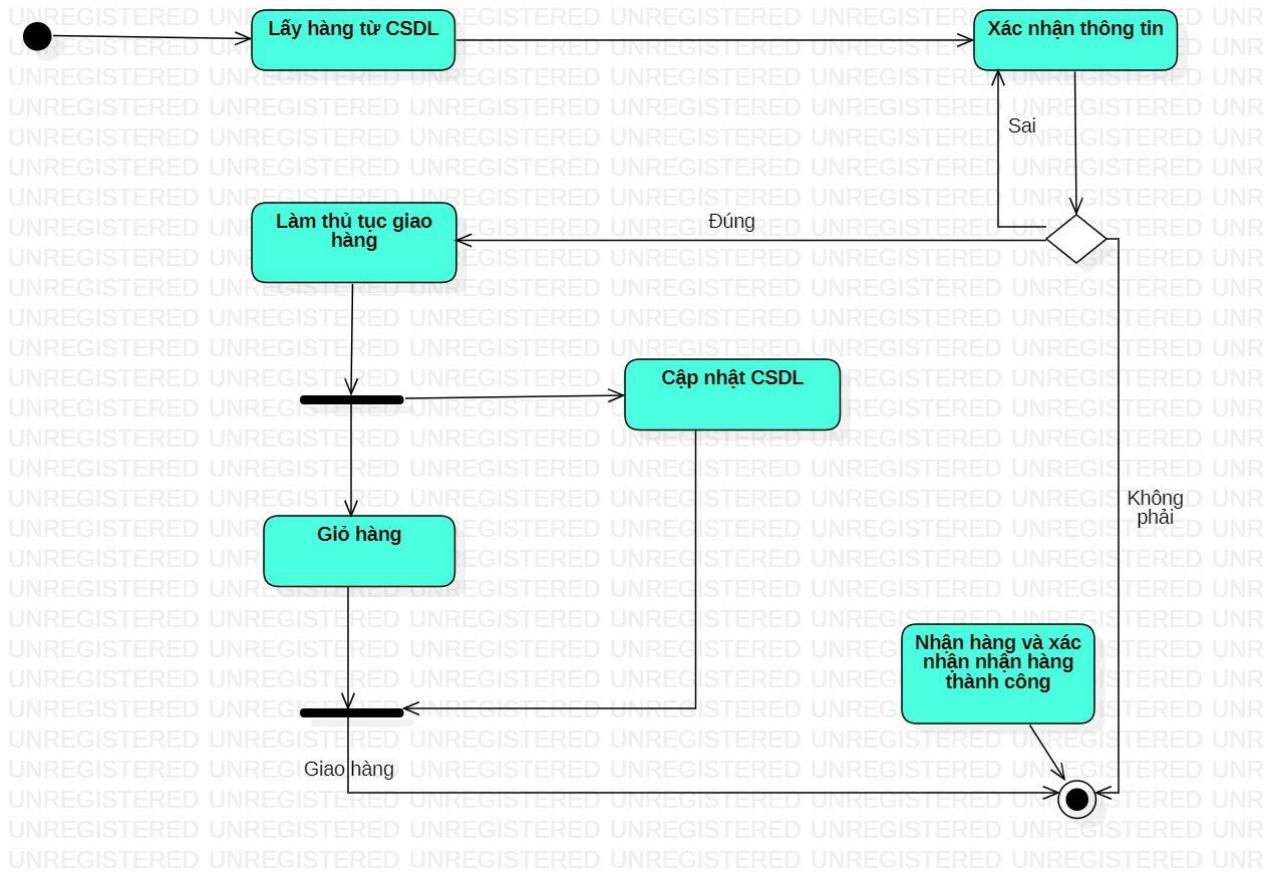
6.3 Biểu đồ hoạt động quản lý đơn hàng



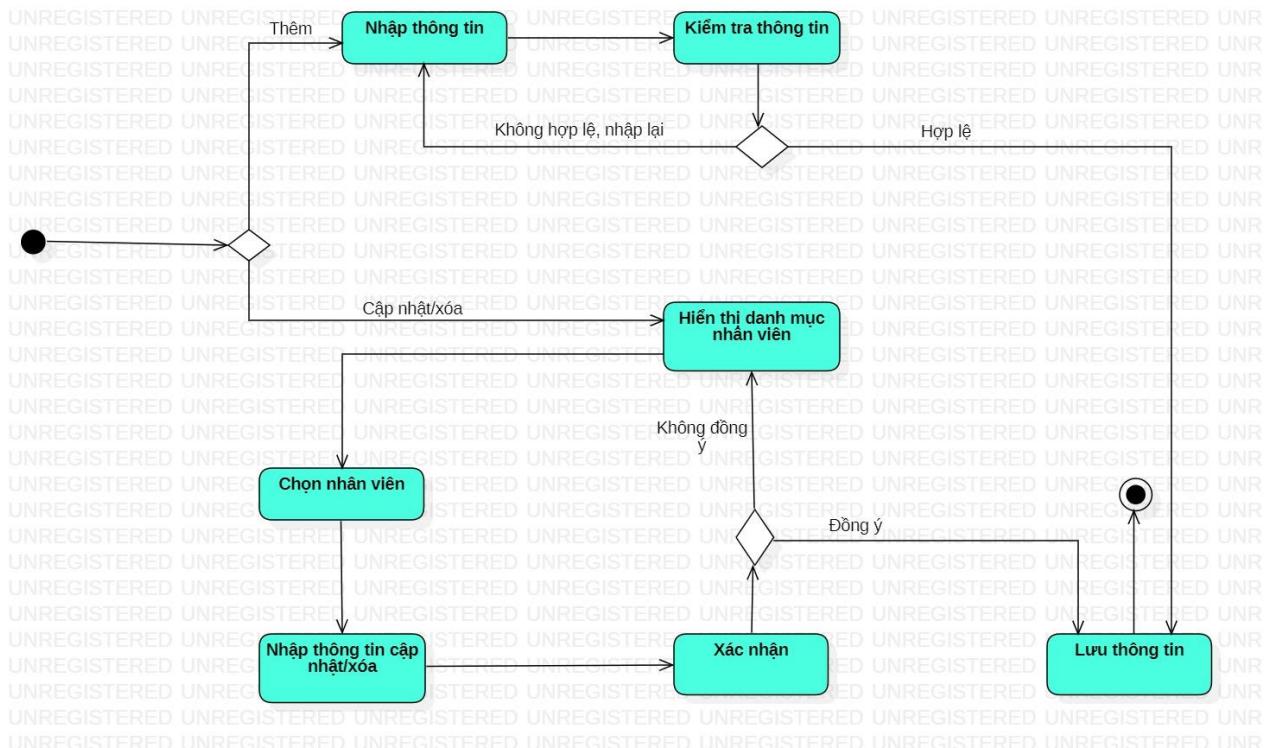
6.4 Biểu đồ hoạt động quản lý trang sức



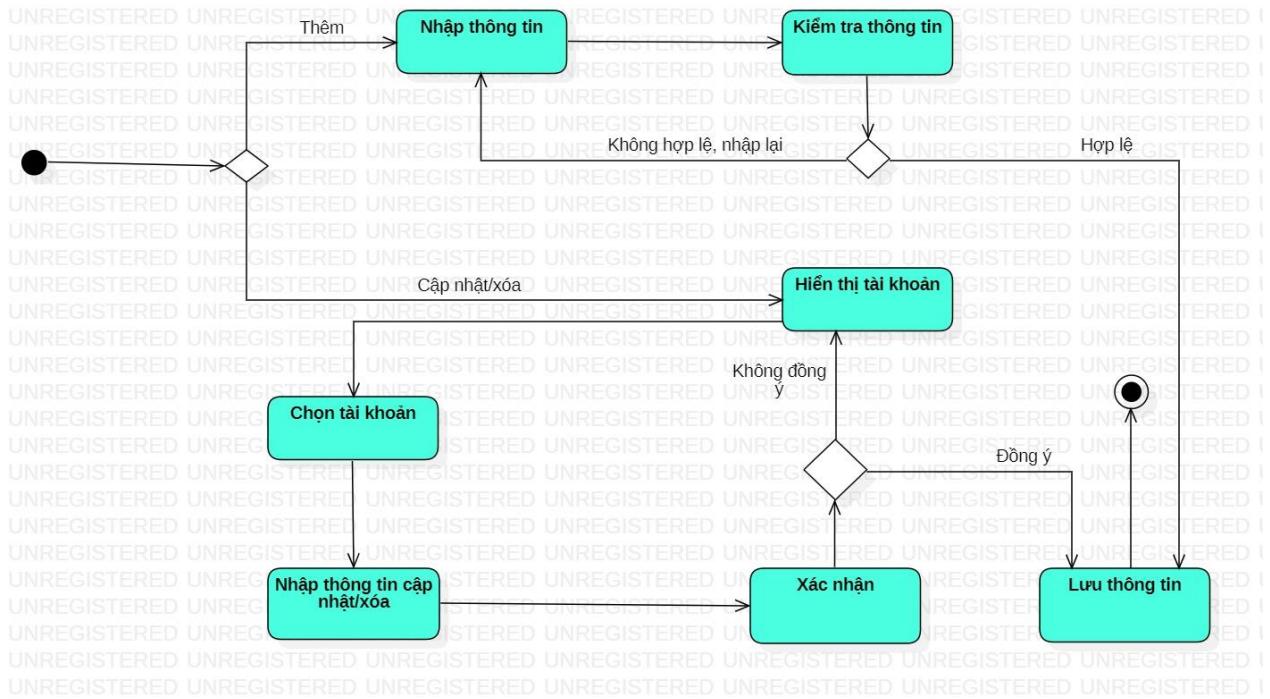
6.5 Biểu đồ hoạt động quản lý thanh toán



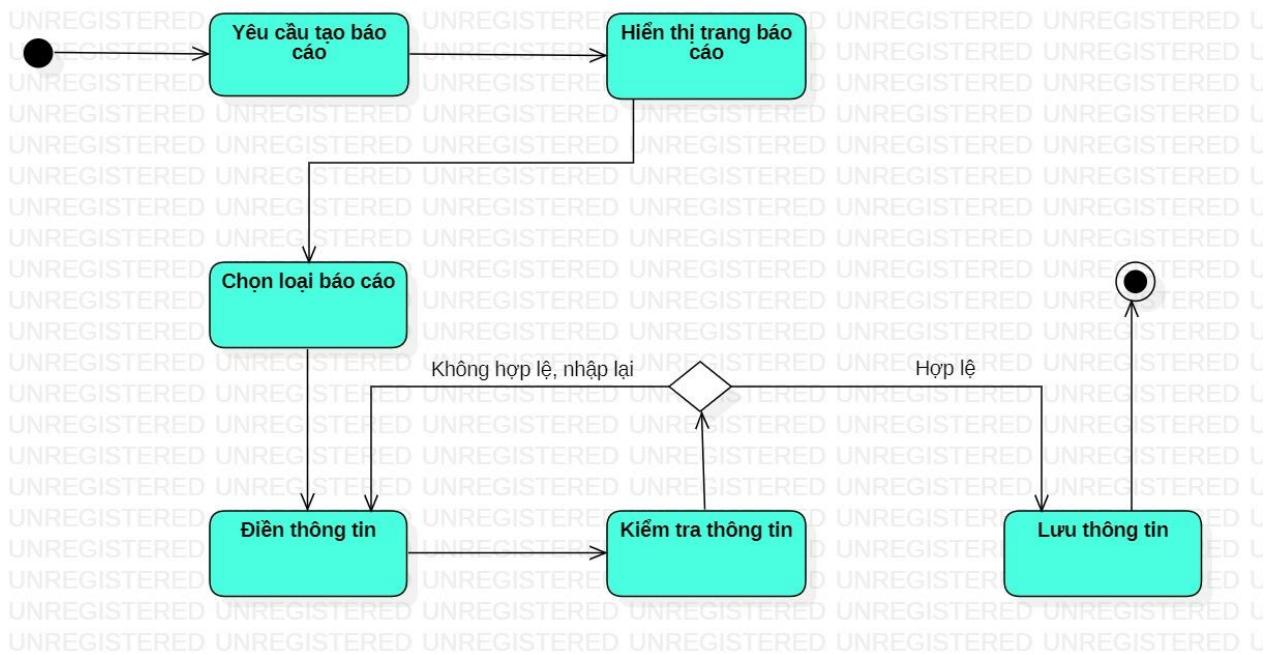
6.6 Biểu đồ hoạt động quản lý nhân viên



6.7 Biểu đồ hoạt động quản lý tài khoản



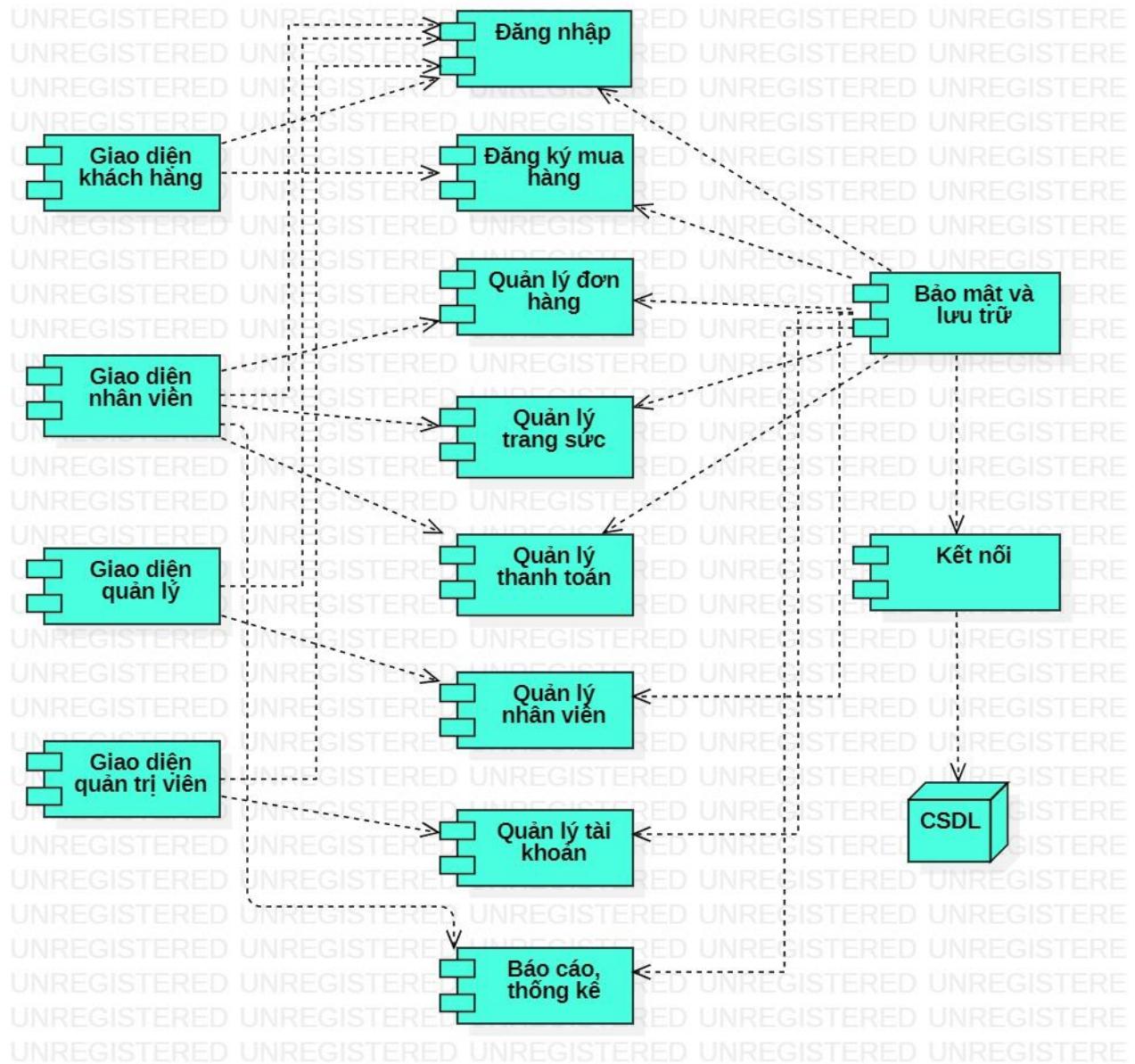
6.8 Biểu đồ hoạt động báo cáo, thông kê



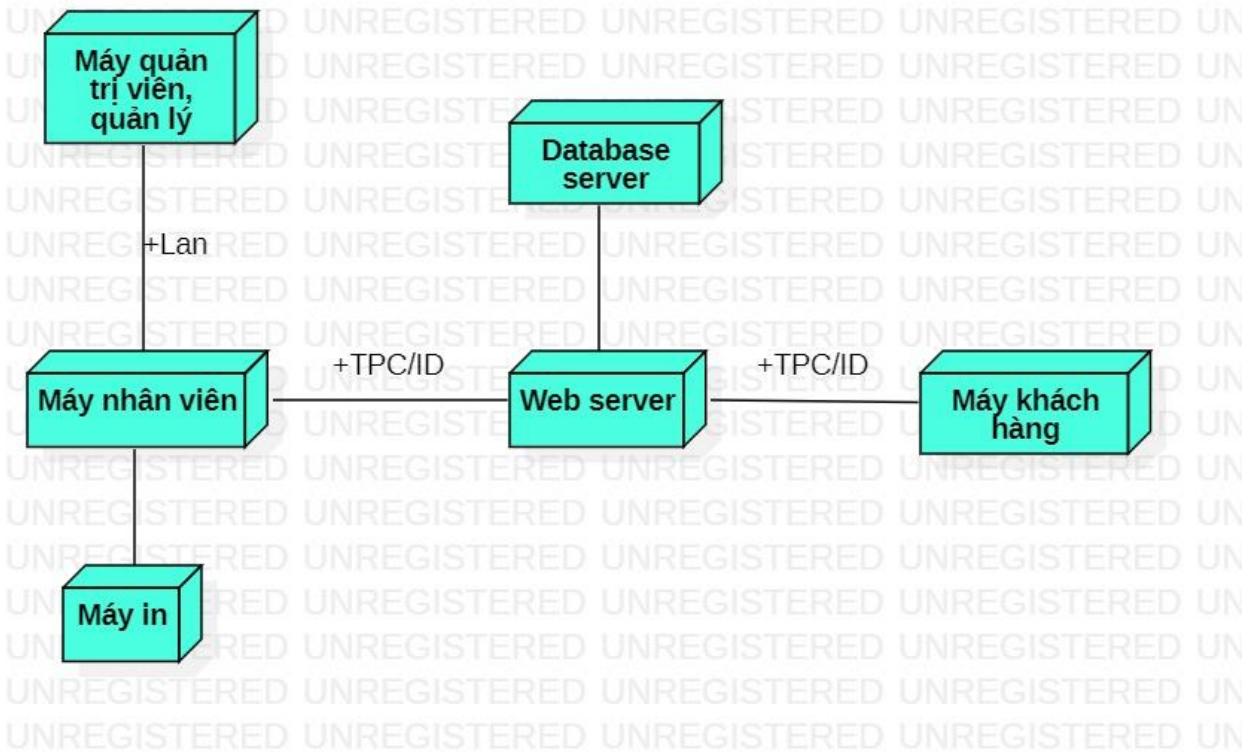
III. Thiết kế giao diện

1. Thiết kế tổng thể

1.1 Biểu đồ thành phần



1.2 Biểu đồ triển khai



2. Thiết kế giao diện

2.1 Giao diện tổng quát

The screenshot shows a web-based application interface. At the top, there is a navigation bar with icons for Home, Cart, User, and Admin, followed by links to Trang chủ, Giỏ hàng, Tài khoản, and Quản lý. Below the navigation bar is a search bar with the placeholder "Tìm kiếm".

The main content area is titled "Trang chủ". It features a grid of four product items:

Phân loại	Tình trạng kho hàng	Sắp xếp sản phẩm	
Theo giá < Trên 1000000 đồng > Dưới 1000000 đồng > Dưới 500000 đồng > Dưới 50000 đồng	Tính trạng kho hàng	Sắp xếp sản phẩm	1 2 3 4
Theo tên Nhẫn bạc Nhẫn vàng Lắc tay bạc Vòng cổ bạc			
Theo mục đích sử dụng Cầu hôn Dự tiệc Làm quà tặng Trang trí			

Product details:

- Mã: TS001 | Bộ trang sức đính đá 1.500.000đ
- Mã: TS002 | Bộ trang sức đính ngọc trai 2.000.000đ
- Mã: TS003 | Bộ trang sức vàng 10.000.000đ
- Mã: TS004 | Bộ trang sức đính đá, hoa xanh 15.000.000đ

2.2 Giao diện chi tiết

2.2.1 Giao diện đăng nhập hệ thống



Tìm kiếm



Trang chủ | Tài khoản

ĐĂNG NHẬP

Tên đăng nhập:

Mật khẩu

Đăng nhập

Đăng ký tài khoản

Quên mật khẩu?

2.2.2 Giao diện đăng ký



Tìm kiếm



Trang chủ | Tài khoản

ĐĂNG KÝ TÀI KHOẢN

Tên đăng nhập *

Email

Số điện thoại *

Giới tính Nam Nữ

Mật khẩu *

Xác nhận mật khẩu *

Địa chỉ *

Đăng ký

Hủy bỏ

2.2.3 Giao diện giỏ hàng

Trang chủ Giỏ hàng

Sản phẩm

Bộ trang sức vòng cổ, nhẫn, hoa tai bạc đính ngọc trai

Đơn giá	Số lượng	Số tiền
2.000.000 đ	- 2 +	4.000.000 đ

Thao tác Xóa

Thông tin Khách hàng

Tên đăng nhập *

Email

Số điện thoại *

Địa chỉ *

Ghi chú

Phương thức thanh toán

Thanh toán khi nhận hàng

Thanh toán qua thẻ ngân hàng

2.2.4 Giao diện quản lý đơn hàng

Trang chủ > Quản lý | Đơn hàng

Tìm kiếm

QUẢN LÝ ĐƠN HÀNG

Mã đơn hàng <input type="text"/>	Hình thức thanh toán <input type="text"/>	Ngày đặt đơn <input type="text"/>
Khách hàng <input type="text"/>	<input type="button" value="▼"/>	Trạng thái <input type="text"/>

THÔNG TIN ĐƠN HÀNG

Mã đơn hàng	Khách hàng	Hình thức thanh toán	Giá trị	Ngày đặt	Trạng thái	Hành động
VCTS002	Phạm Thị B	Chuyển khoản	5.840.000 đ	23/01/2022	Chờ xử lý	Kiểm tra Sửa

2.2.5 Giao diện quản lý nhân viên

Trang chủ | Quản lý | Quản lý nhân viên

Tìm kiếm

QUẢN LÝ NHÂN VIÊN

Mã nhân viên <input type="text"/>	Ngày sinh <input type="text"/>	Chức vụ <input type="text"/>	Giới tính <input type="text"/>
Tên nhân viên <input type="text"/>	Địa chỉ <input type="text"/>	SĐT <input type="text"/>	Thêm Sửa đổi Xóa

THÔNG TIN NHÂN VIÊN

Mã nhân viên	Tên nhân viên	Chức vụ	Địa chỉ	Ngày sinh	Giới tính
NV001	Nguyễn Văn A	Nhân viên	Nghĩa Hưng-Nam Định	12/12/2000	Nam
NV002	Phạm Thị B	Nhân viên	Hải Hậu-Nam Định	29/12/2002	Nữ

2.2.6 Giao diện quản lý tài khoản



Trang chủ | Tài khoản

Tìm kiếm



Thêm

QUẢN LÝ TÀI KHOẢN

Mã tài khoản	Tên người dùng	Tên đăng nhập	Chức vụ	Mật khẩu	Hành động		
TK01	Nguyễn Văn A	NguyenA@	Admin	1234A@	Kiểm tra	Xóa	Sửa
TK02	Phạm Thị B	PhamB@	Nhân viên	2345B@	Kiểm tra	Xóa	Sửa

2.2.7 Giao diện báo cáo, thống kê

2.2.7.1 Giao diện báo cáo



Trang chủ | Quản lý | Báo cáo

Tìm kiếm



BÁO CÁO		
Báo cáo doanh thu	Xem trước	Lập báo cáo
Báo cáo bán hàng	Xem trước	Lập báo cáo
Báo cáo kết quả hoạt động	Xem trước	Lập báo cáo



Số đơn hàng 100



Doanh số 2M



Số khách 100



Số khách hàng đang tr

2.2.7.2 Giao diện thống kê



Trang chủ | Quản lý | Thông kê

Tìm kiếm



Mã sản phẩm

Số lượng

Độ hot

Doanh thu

Tên sản phẩm

Ngày nhập

Giá tiền

THÔNG TIN SẢN PHẨM

Mã sản phẩm	Tên sản phẩm	Số lượng	Ngày nhập	Giá tiền	Độ hot	Doanh thu	▲
TS001	Vòng bạc ngọc tra	50	01/02/2022	2.000.000 đ	Bán chạy	10M	▼
TS002	Nhẫn bạc đính đá	10	13/12/2021	200.000 đ	Chậm	3M	▼

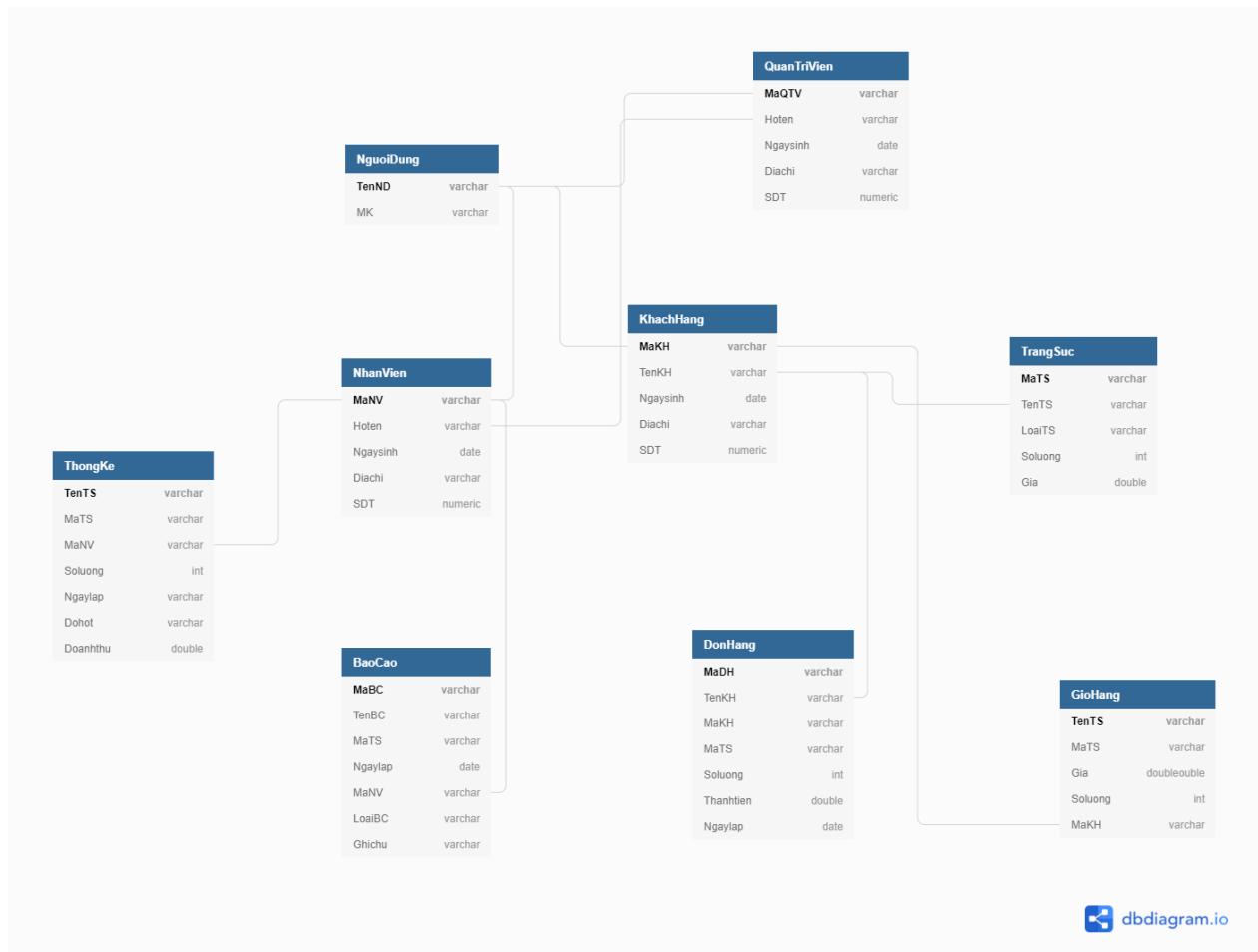
Thêm

Sửa đổi

Xóa

3. Thiết kế cơ sở dữ liệu

3.1 Thiết kế lớp cơ sở dữ liệu



3.2 Các ràng buộc

RB-1: Tên đăng nhập không dấu, có số, chữ và ký tự đặc biệt.

RB-2: Mỗi người dùng có một mã số duy nhất.

RB-3: Mỗi sản phẩm trang sức có một mã riêng và duy nhất.

RB-4: Khách hàng không được quản lý nhân viên, quản lý đơn hàng, quản lý tài khoản, quản lý thanh toán, thống kê báo cáo, quản lý trang sức.

RB-5: Nhân viên có quyền quản lý đơn hàng, báo cáo thống kê, quản lý thanh toán, quản lý trang sức.

RB-6: Quản trị viên có quyền quản lý hoạt động của mọi người, quản lý tài khoản.

IV. Kết luận

Bài thảo luận đã nêu rõ các bước để có thể xây dựng được một bản phân tích thiết kế với các loại biểu đồ dựa trên phân tích thiết kế bằng StarUML. Sau bài luận em nắm được những kiến thức cơ bản khi xây dựng một hệ thống thông tin. Bài làm nêu rõ một hệ thống website bán trang sức cần có những chức năng như: quản lý đơn hàng, quản lý trang sức, đăng nhập,...

Trên đây là bài làm của em. Bài làm còn nhiều thiếu sót và chưa được hoàn chỉnh mong có được sự góp ý của cô để bài làm được hoàn thiện hơn ạ. Em xin chân thành cảm ơn!

V. Danh mục tài liệu tham khảo

[1] Ths. Nguyễn Thị Hội: Bài giảng phân tích thiết kế hệ thống thông tin