

# Phân tích yêu cầu

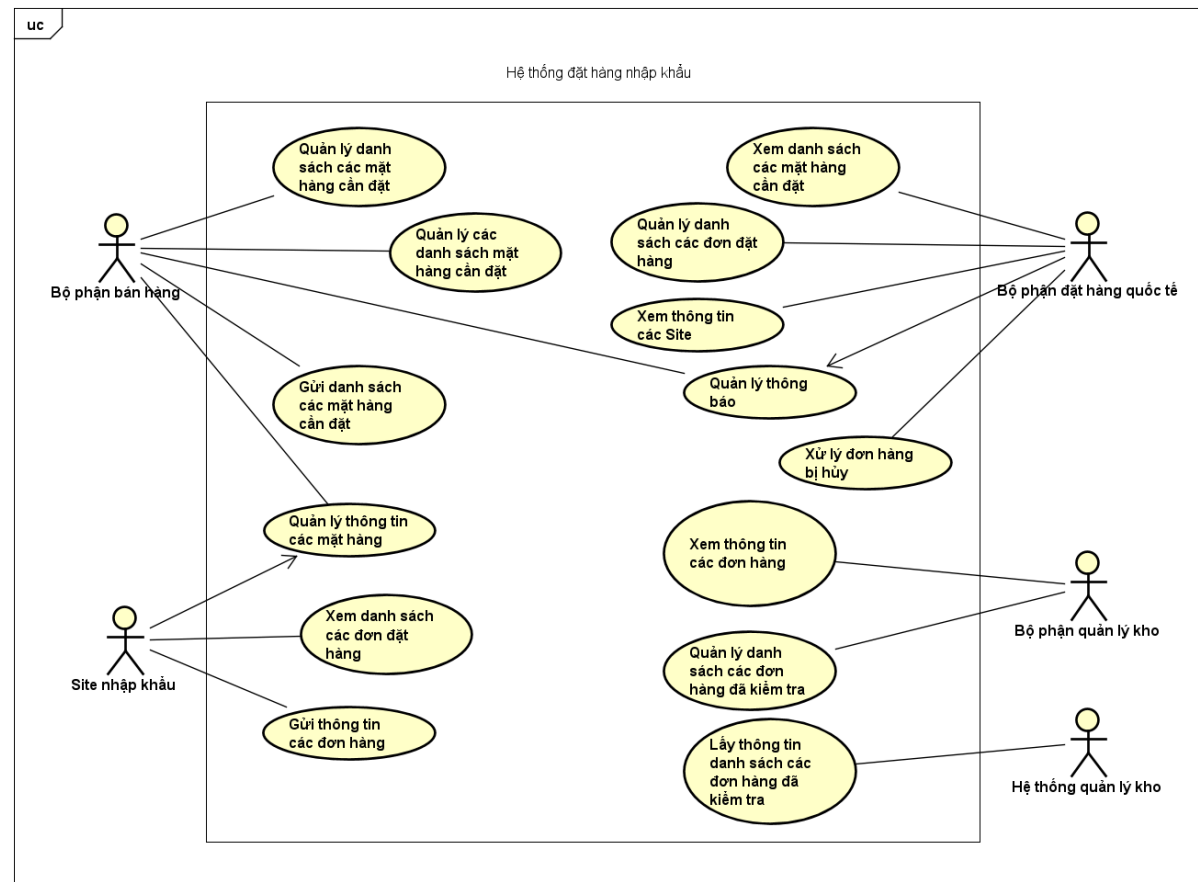
Nhóm 20

- Phạm Công Hào 20215045
- Nguyễn Hồ Tấn Tài 20215134
- Vũ Huy Hoàng 20214981

Thành viên	Phân công
Phạm Công Hào	Tạo Đơn Hàng
Vũ Huy Hoàng	Kiểm tra hàng hóa
Nguyễn Hồ Tấn Tài	

## 1 Biểu đồ use case

### 1.1 Biểu đồ use case tổng quan



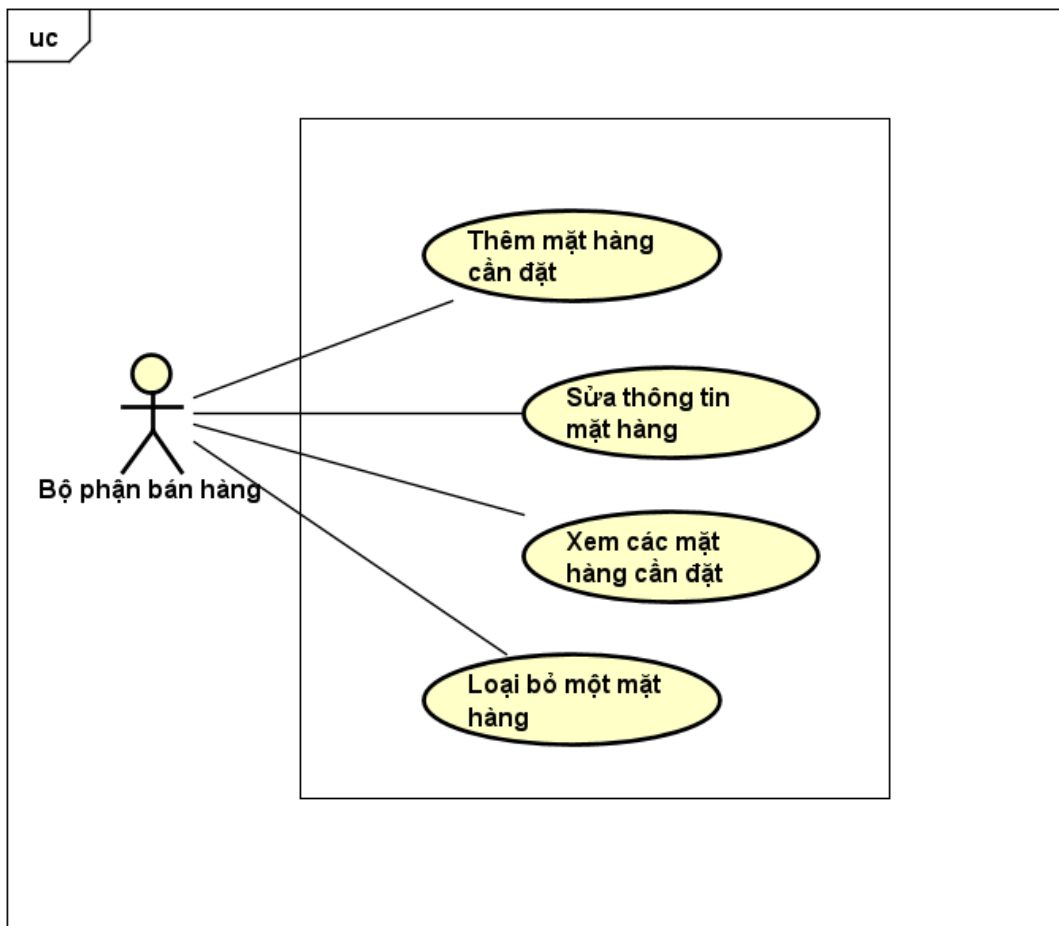
Giải thích về các use case:

- Xem thông tin Site: Bộ phận bán hàng quốc tế có thể xem thông tin về phương tiện vận, số lượng, danh sách các loại mặt hàng mà mỗi Site đang kinh doanh.

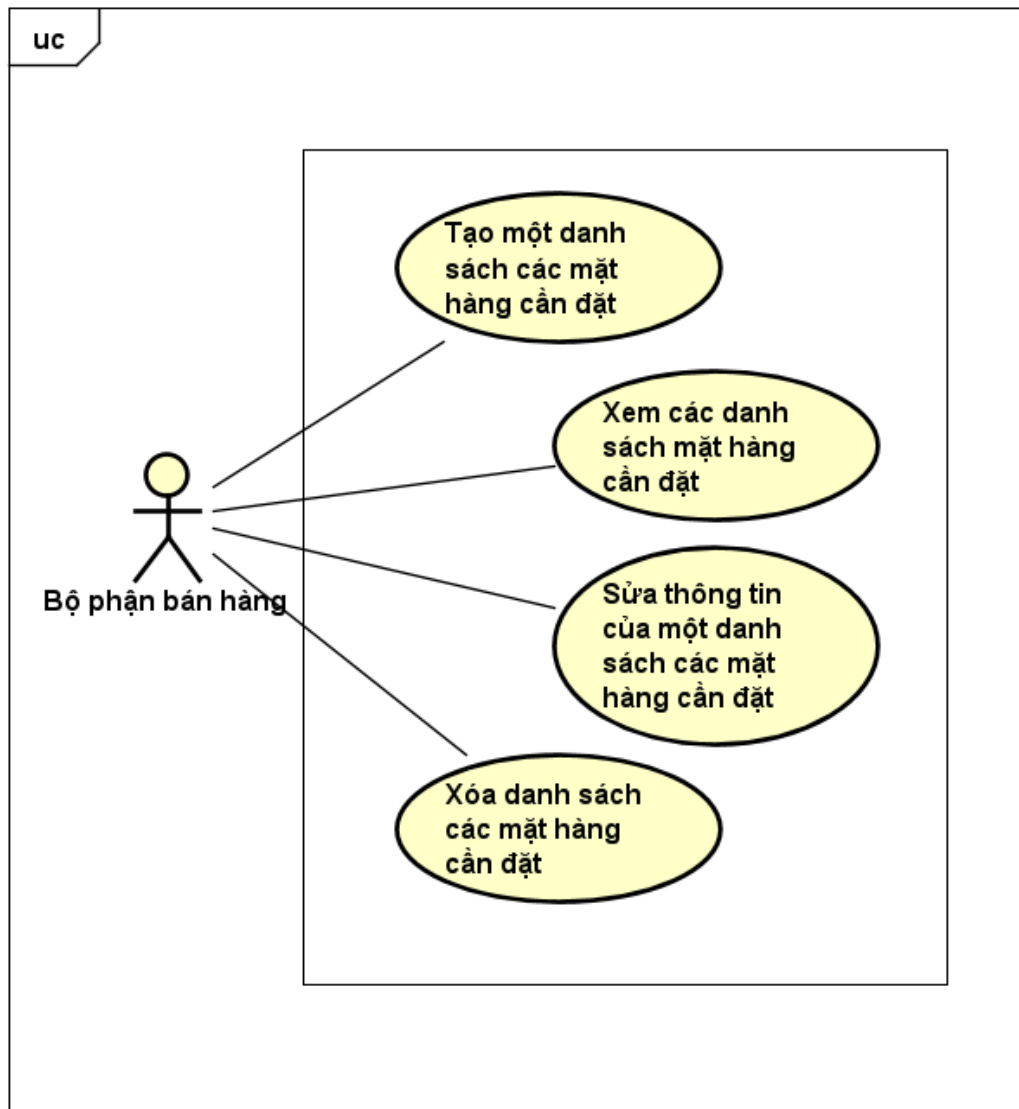
Composite use case:

- Quản lý danh sách các mặt hàng cần đặt: Bộ phận bán hàng có thể thêm, xóa, sửa, xem thông tin các mặt hàng cần đặt trong danh sách các mặt hàng cần đặt.
- Quản lý các danh sách mặt hàng cần đặt: Bộ phận bán hàng có thể tạo mới một danh sách các mặt hàng cần đặt, xem các danh sách mặt hàng cần đặt, sửa, xóa một danh sách các mặt hàng cần đặt.
- Quản lý danh sách các đơn đặt hàng: Bộ phận đặt hàng quốc tế dựa vào danh sách các mặt hàng cần đặt để tạo các đơn đặt hàng, sửa, xóa thông tin của đơn đặt hàng và xem danh sách các đơn đặt hàng.
- Quản lý thông báo: Bộ phận đặt hàng quốc tế có thể xem danh sách các thông báo, tạo, sửa thông báo.
- Quản lý thông tin các mặt hàng: Các Site có thể xem, thêm, sửa, xóa thông tin của các mặt hàng. Bộ phận bán hàng có thể xem danh sách các mặt hàng.
- Quản lý phản hồi: Quản lý kho có thể tạo ra các phản hồi, thêm, sửa, xóa thông tin của các mặt hàng còn thiếu.

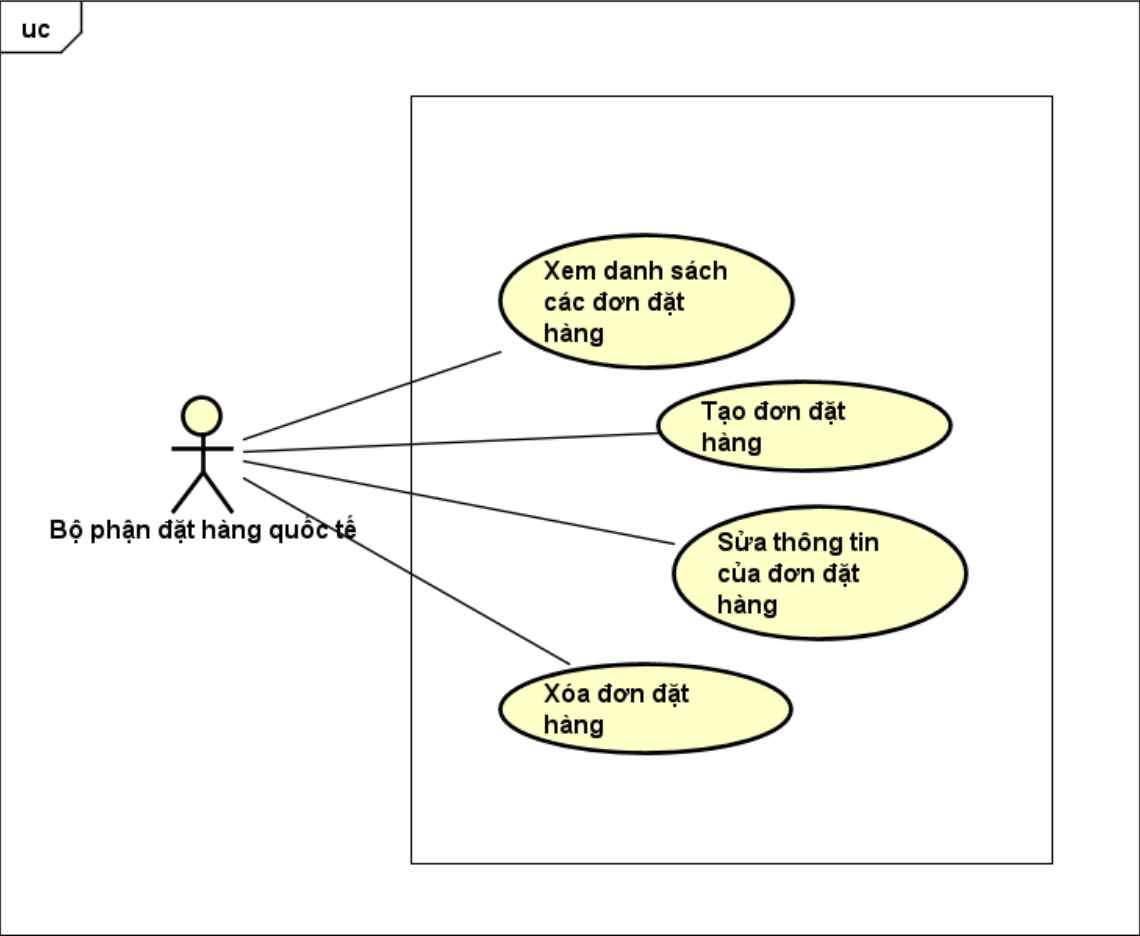
## 1.2 Biểu đồ use case phân rã “Quản lý danh sách các mặt hàng cần đặt”



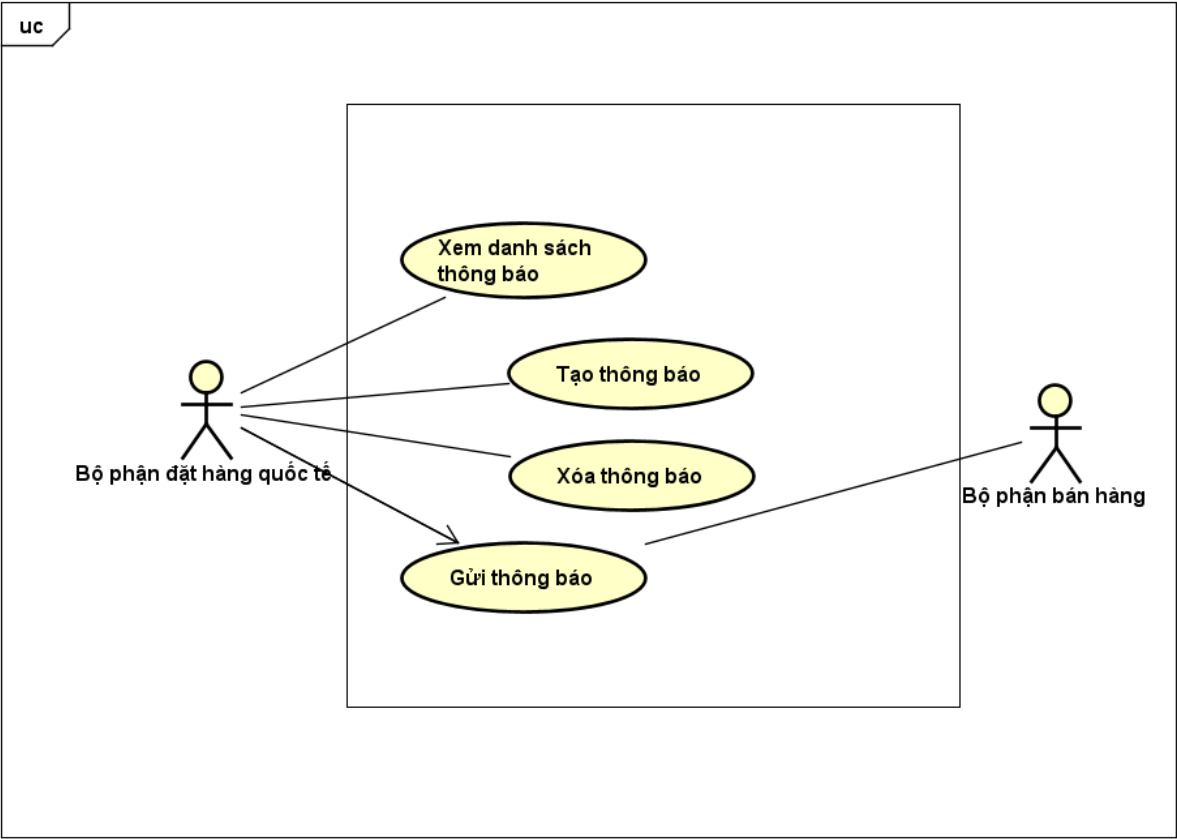
### 1.3 Biểu đồ use case phân rã “Quản lý các danh sách mặt hàng cần đặt”



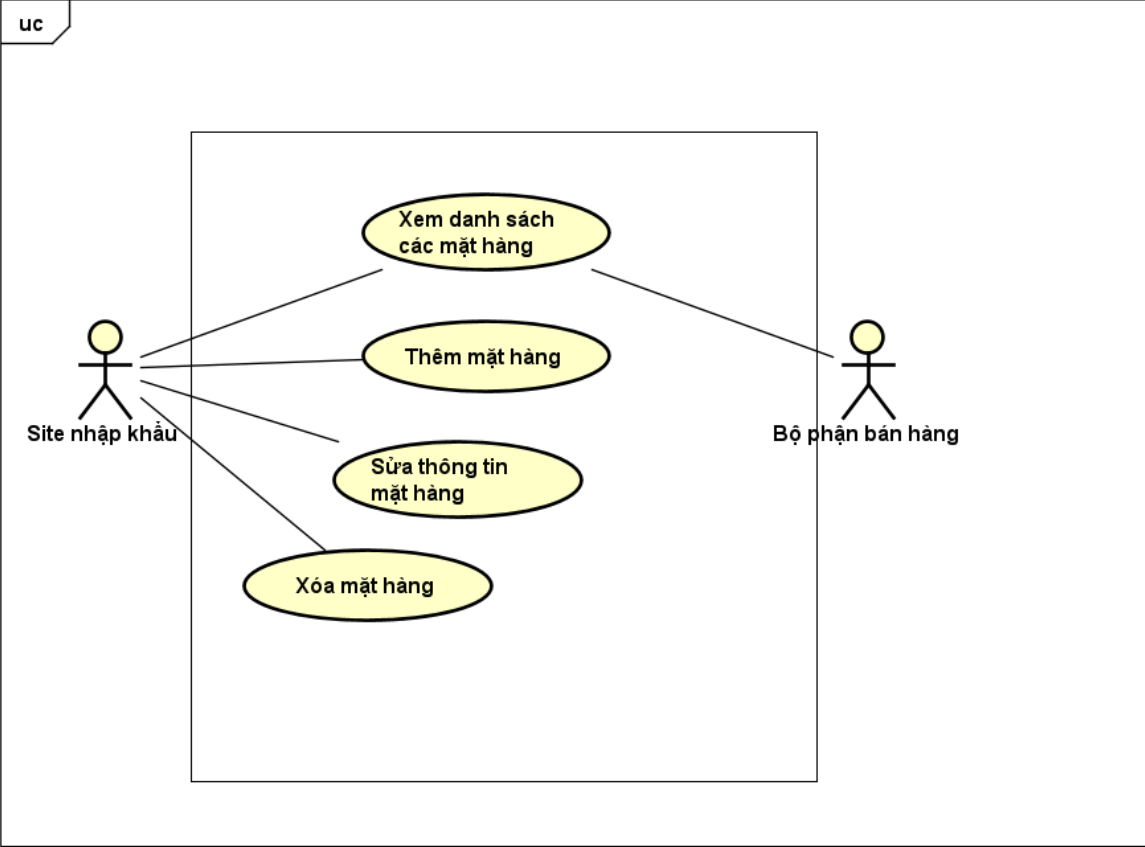
1.4 Biểu đồ use case phân rã “Quản lý danh sách các đơn đặt hàng”



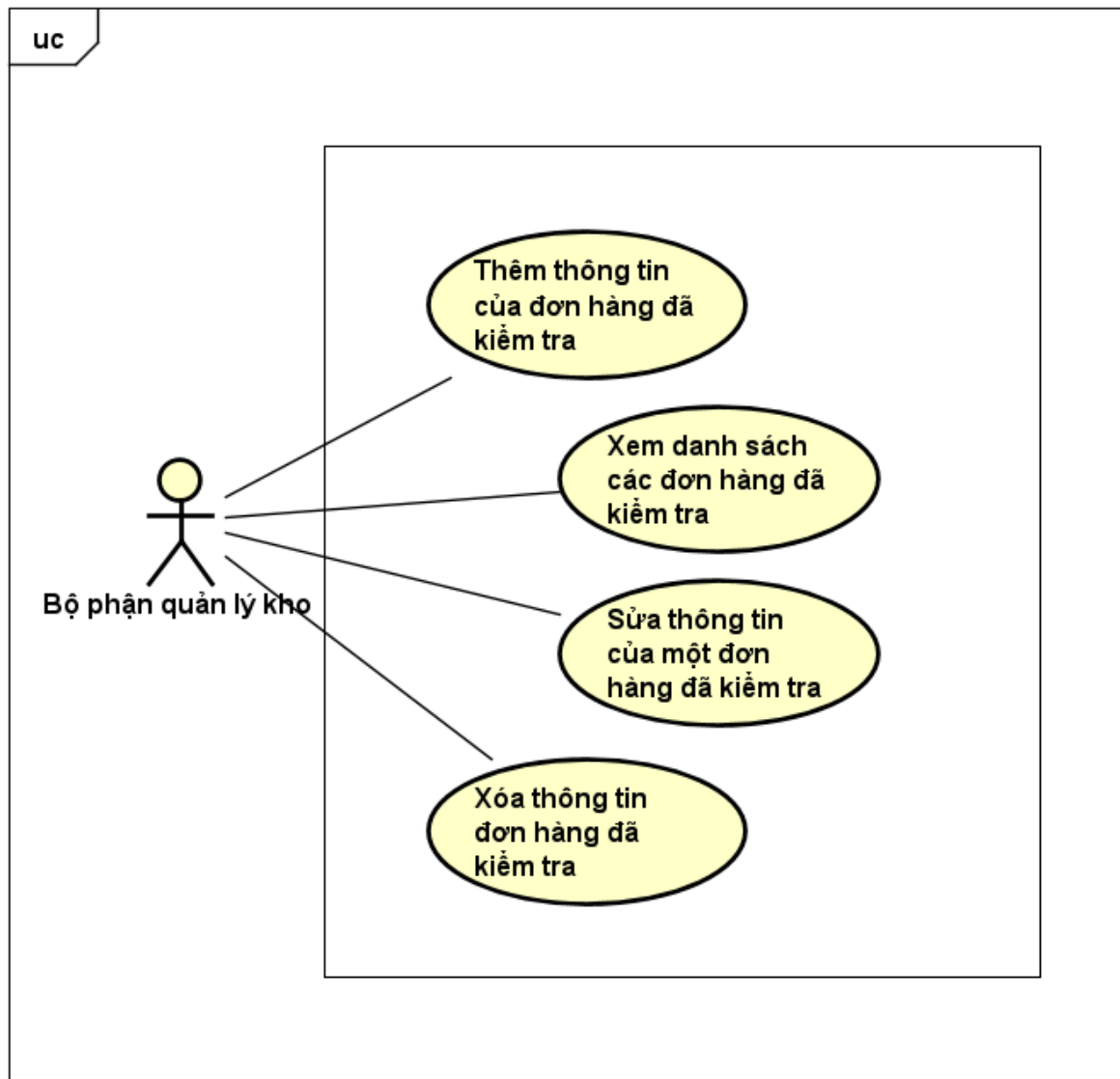
1.5 Biểu đồ use case phân rã “Quản lý thông báo”



1.6 Biểu đồ use case phân rã “Quản lý thông tin các mặt hàng”



## 1.7 Biểu đồ use case phân rã “Quản lý danh sách các đơn hàng đã kiểm tra”



## 2 Đặc tả Use case

### 2.1 Use case “Tạo đơn đặt hàng”

Mã Use case	UC001	Tên Use case	Tạo đơn đặt hàng
Tác nhân	Bộ phận đặt hàng quốc tế.		
Tiền điều kiện	Khi có danh sách các mặt hàng cần đặt của Bộ phận bán hàng.		
Luồng sự kiện chính (Thành công)	STT	Thực hiện bởi	Hành động
	1.	Bộ phận đặt hàng quốc tế	Xem danh sách các mặt hàng cần đặt.
	2.	Bộ phận đặt hàng quốc tế	Tìm các Site có ít nhất một mặt hàng cần đặt.
	3.	Hệ thống	Hiển thị thông tin của các Site có mặt hàng cần đặt bao gồm ( mã Site, các mã mặt hàng

			có trong danh sách, số lượng, loại hình vận chuyển, dự kiến thời gian vận chuyển)
	4.	Bộ phận đặt hàng quốc tế	Chọn chức năng tạo đơn hàng
	5.	Hệ thống	Hiện thị giao diện tạo đơn hàng kiểu bảng gồm các cột (mã Site, mã mặt hàng, số lượng, đơn vị tính, phương tiện vận chuyển)
	6.	Bộ phận đặt hàng quốc tế	Nhập thông tin. Dựa trên thông tin số lượng của mặt hàng mà các Site có thể cung cấp và số ngày vận chuyển từ các Site nhập khẩu
	7.	Hệ thống	Kiểm tra các trường bắt buộc có để trống hay không.
	8.	Hệ thống	Kiểm tra dữ liệu các trường đã nhập đúng chưa.
	9.	Hệ thống	Kiểm tra số lượng của từng mặt hàng trong đơn hàng có vượt quá số lượng mà Site có thể cung cấp không.
	10.	Bộ phận đặt hàng quốc tế	Chọn "Tạo đơn hàng"
	11.	Hệ thống	Thông báo đã tạo đơn đặt hàng
	12.	Hệ thống	Cập nhật số lượng của các mặt hàng có trong đơn đặt hàng của các Site tương ứng.
	13.	Hệ thống	Gửi đơn đặt hàng tới Site được chọn
<b>Luồng sự kiện thay thế</b>			
	<b>STT</b>	<b>Thực hiện bởi</b>	<b>Hành động</b>
	3a.	Hệ thống	Đưa ra thông báo cho những mặt hàng không có Site nào cung cấp
	3b.	Bộ phận đặt hàng quốc tế	Gửi thông báo cho Bộ phận bán hàng.
	7a.	Hệ thống	Đưa ra thông báo lỗi: chưa nhập đủ các trường
	8a.	Hệ thống	Đưa ra thông báo lỗi: Nhập đúng dữ liệu
	9a.	Hệ thống	Thông báo lỗi: Vượt quá số lượng cho phép.
<b>Hậu điều kiện</b>	Không		

\* Dữ liệu đầu vào của thông tin cá nhân gồm các trường dữ liệu sau:

STT	Trường dữ liệu	Mô tả	Bắt buộc?	Điều kiện hợp lệ	Ví dụ
1.	Site code	Định danh cho 1 loại mặt hàng	Có	Không được có dấu và các ký tự đặc biệt	DY
2.	Merchn		Có		Dày
3.	Số lượng	Số lượng của 1 mặt hàng trong kho	Có	Là 1 số không âm	200
4.	Đơn vị		Có	Là 1 số không âm	
5.	Loại hình vận chuyển	Phương tiện dùng để giao hàng tới bộ phận bán hàng			Máy bay, tàu thủy,...



2.2 Kiểm tra hàng hóa

Mã Use case	UC002	Tên Use case	Tạo đơn đặt hàng															
Tác nhân	Bộ phận quản lý kho																	
Tiền điều kiện	Đã có thông tin về các đơn đặt hàng từ Bộ phận đặt hàng quốc tế																	
Luồng sự kiện chính (Thành công)	<table><tr><th>STT</th><th>Thực hiện bởi</th><th>Hành động</th></tr><tr><td>14.</td><td>Hệ thống</td><td>Nhận thông tin về hàng hóa từ các Site nhập hàng.</td></tr><tr><td>15.</td><td>Bộ phận quản lý kho</td><td>Kiểm tra hàng hóa</td></tr><tr><td>16.</td><td>Bộ phận quản lý kho</td><td>So sánh hàng hóa với danh sách đặt hàng</td></tr><tr><td>17.</td><td>Bộ phận quản lý kho</td><td>Cập nhật trạng thái và lưu vào hệ thống quản lý kho</td></tr></table>			STT	Thực hiện bởi	Hành động	14.	Hệ thống	Nhận thông tin về hàng hóa từ các Site nhập hàng.	15.	Bộ phận quản lý kho	Kiểm tra hàng hóa	16.	Bộ phận quản lý kho	So sánh hàng hóa với danh sách đặt hàng	17.	Bộ phận quản lý kho	Cập nhật trạng thái và lưu vào hệ thống quản lý kho
STT	Thực hiện bởi	Hành động																
14.	Hệ thống	Nhận thông tin về hàng hóa từ các Site nhập hàng.																
15.	Bộ phận quản lý kho	Kiểm tra hàng hóa																
16.	Bộ phận quản lý kho	So sánh hàng hóa với danh sách đặt hàng																
17.	Bộ phận quản lý kho	Cập nhật trạng thái và lưu vào hệ thống quản lý kho																
Luồng sự kiện thay thế	<table><tr><th>STT</th><th>Thực hiện bởi</th><th>Hành động</th></tr><tr><td>3a.</td><td>Hệ thống</td><td>Thông báo cho Bộ phận Đặt hàng quốc tế về việc thiếu hàng hóa</td></tr><tr><td>3b.</td><td>Bộ phận quản lý kho</td><td>Thông báo cho Bộ phận Đặt hàng quốc tế về việc hàng hóa thiếu hoặc dư.g.</td></tr></table>			STT	Thực hiện bởi	Hành động	3a.	Hệ thống	Thông báo cho Bộ phận Đặt hàng quốc tế về việc thiếu hàng hóa	3b.	Bộ phận quản lý kho	Thông báo cho Bộ phận Đặt hàng quốc tế về việc hàng hóa thiếu hoặc dư.g.						
STT	Thực hiện bởi	Hành động																
3a.	Hệ thống	Thông báo cho Bộ phận Đặt hàng quốc tế về việc thiếu hàng hóa																
3b.	Bộ phận quản lý kho	Thông báo cho Bộ phận Đặt hàng quốc tế về việc hàng hóa thiếu hoặc dư.g.																
Hậu điều kiện	Hệ thống đã tạo các đơn đặt hàng thành công và chờ xác nhận từ các Site nhập hàng.																	

\* Dữ liệu đầu vào của thông tin cá nhân gồm các trường dữ liệu sau:

STT	Trường dữ liệu	Mô tả	Bắt buộc?	Điều kiện hợp lệ	Ví dụ
6.	Mã hàng (merchandise code)	Mã định danh duy nhất cho hàng hóa	Có	Không được có dấu và các ký tự đặc biệt	DY
7.	Số lượng hàng trong kho (in-stock quantity)	Số lượng hàng có sẵn trong kho	Có	Số nguyên không âm	100
8.	Số lượng	Số lượng của 1 mặt hàng trong kho	Có	Là 1 số không âm	200
9.	Đơn vị		Có	Là 1 số không âm	
10.	Loại hình vận chuyển	Phương tiện dùng để giao hàng tới bộ phận bán hàng			Máy bay, tàu thủy,...

3 Từ điển thuật ngữ

- Site nhập khẩu (Import site): Địa điểm hoặc đơn vị ở nước ngoài mà chúng ta nhập hàng hóa từ đó.
- Đơn hàng (Order): Một yêu cầu cụ thể từ khách hàng hoặc bộ phận bán hàng để mua hoặc nhập hàng hóa.

- Mã hàng (Merchandise code): Mã định danh duy nhất được gán cho mỗi mặt hàng hoặc sản phẩm trong hệ thống.
- Số lượng đặt hàng (Quantity ordered): Số lượng hàng hóa được yêu cầu trong một đơn hàng cụ thể.
- Đơn vị (Unit): Đơn vị đo lường hoặc đơn vị tính của hàng hóa, ví dụ: cái, hộp, thùng, kg, ...

## 4 Đặc tả phụ trợ

### 4.1 Chức năng

Cxxx

### 4.2 Hiệu năng

Xxxx

### 4.3 Độ tin cậy

...