

**ĐẠI HỌC BÁCH KHOA HÀ NỘI**  
**TRƯỜNG CÔNG NGHỆ THÔNG TIN VÀ TRUYỀN THÔNG**

---



**BÁO CÁO**

**Phát triển phần mềm theo chuẩn kỹ năng ITSS**  
**Bài tập về nhà tuần 3**

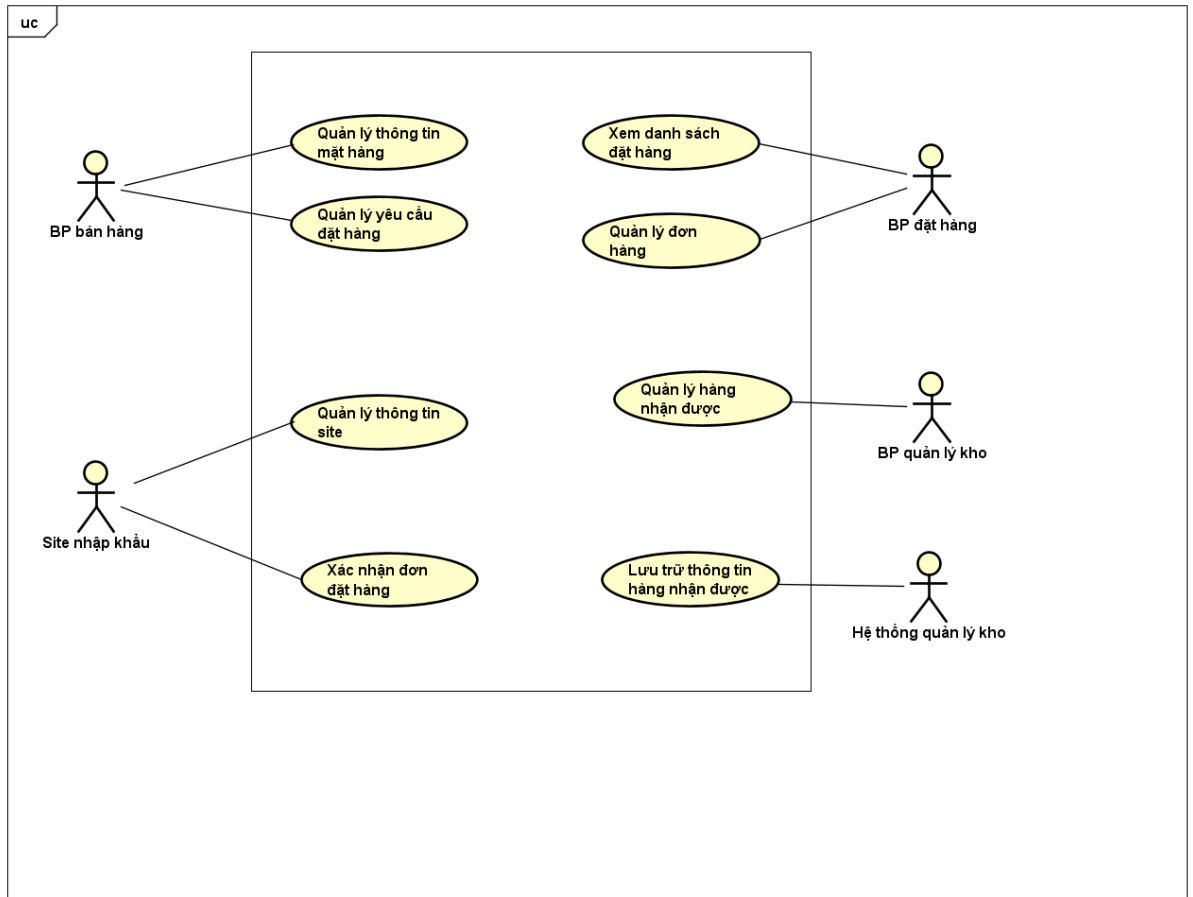
Nhóm: **02**

Giảng viên hướng dẫn: **TS. Trịnh Tuấn Đạt**

***Hà Nội, 3/2024***

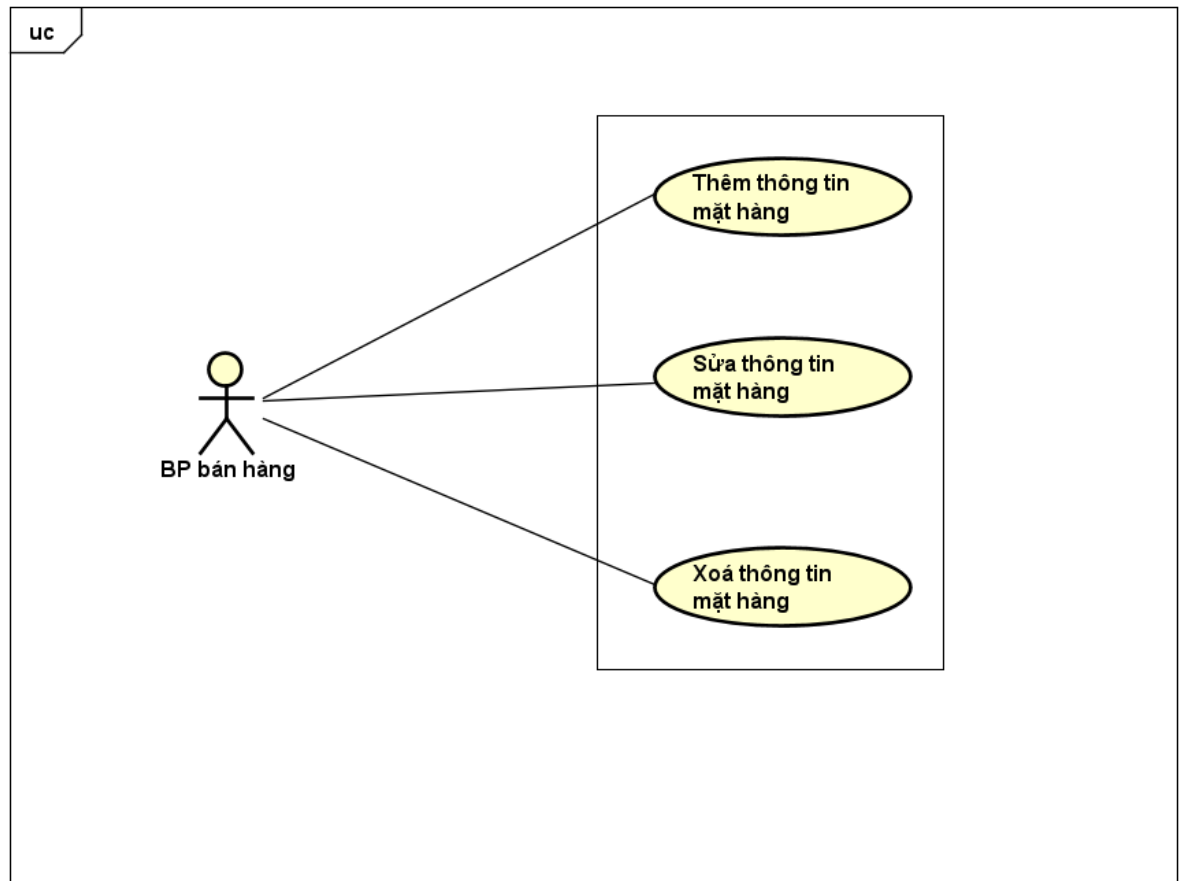
# 1. Biểu đồ usecase

## 1.1 Biểu đồ use case tổng quan

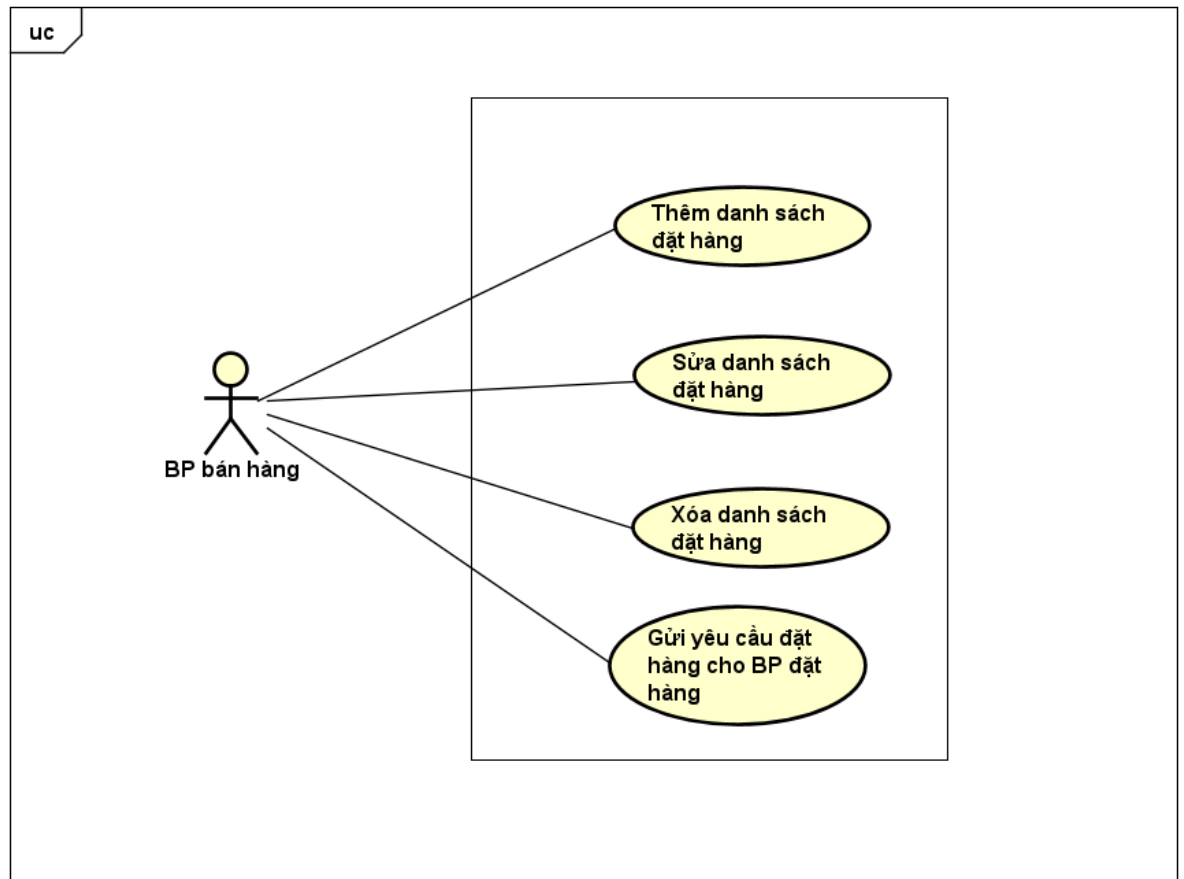


## 1.2 Biểu đồ use case phân rã

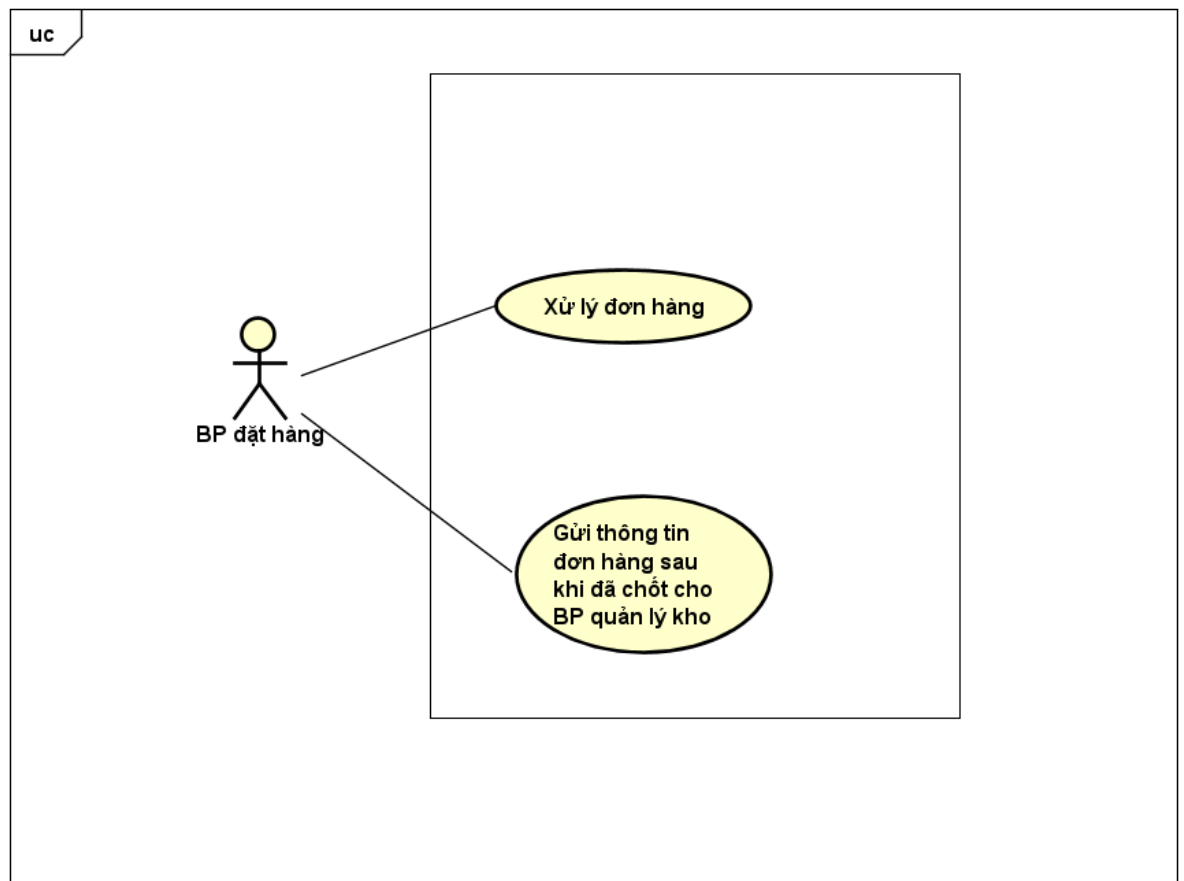
### 1.2.1 Phân rã use case “Quản lý thông tin mặt hàng”



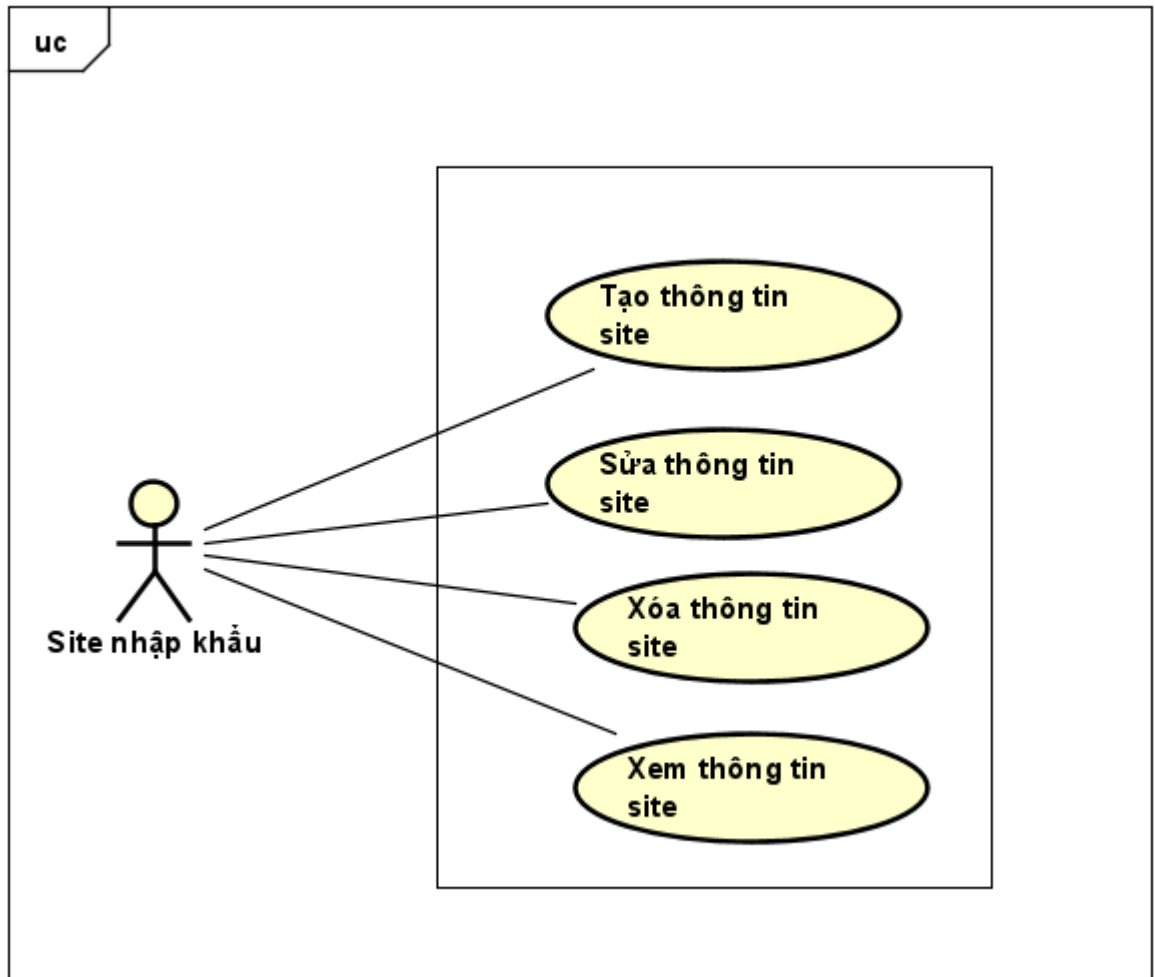
### 1.2.2 Phân rã use case “Quản lý yêu cầu đặt hàng”



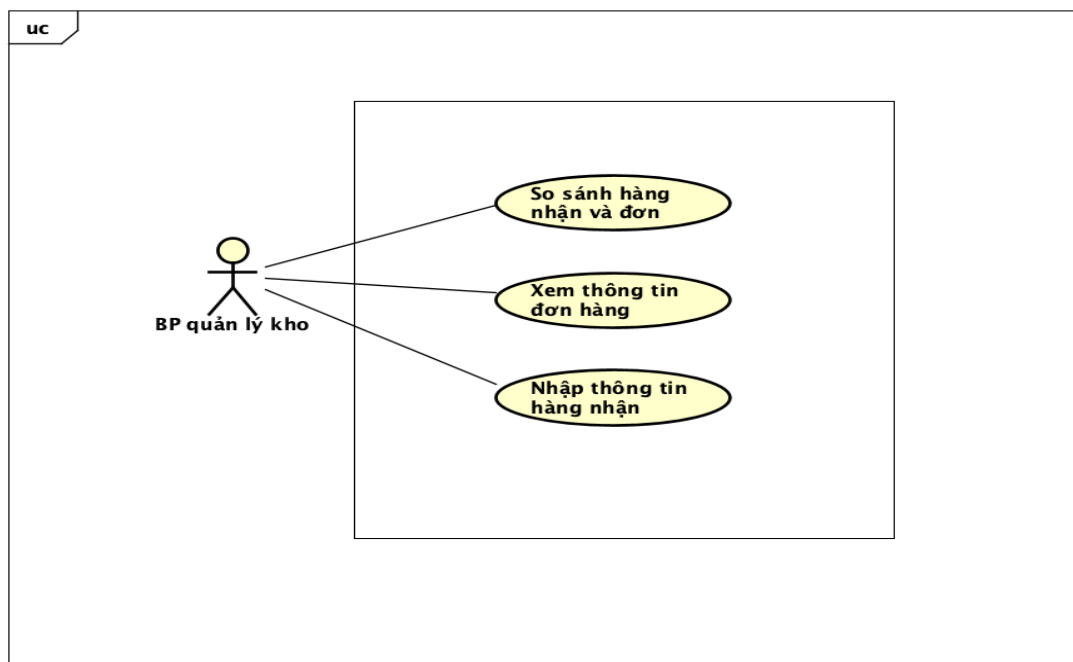
### 1.2.3 Phân rã use case “Quản lý đơn hàng”



#### 1.2.4 Phân rã use case “Quản lý thông tin site”



### 1.2.5 Phân rã use case “Quản lý hàng nhận được”



### 1.3 Phân chia công việc

Họ và tên	Use case sẽ thực hiện
Lưu Việt Hoàn	Xử lý đơn hàng
Hà Đình Nam	Gửi yêu cầu đặt hàng cho BP đặt hàng
Phạm Hoàng Hải Nam	Thêm thông tin mặt hàng
Vũ Minh Quân	Thêm danh sách đặt hàng
Ngô Văn Thúc	Tạo thông tin site

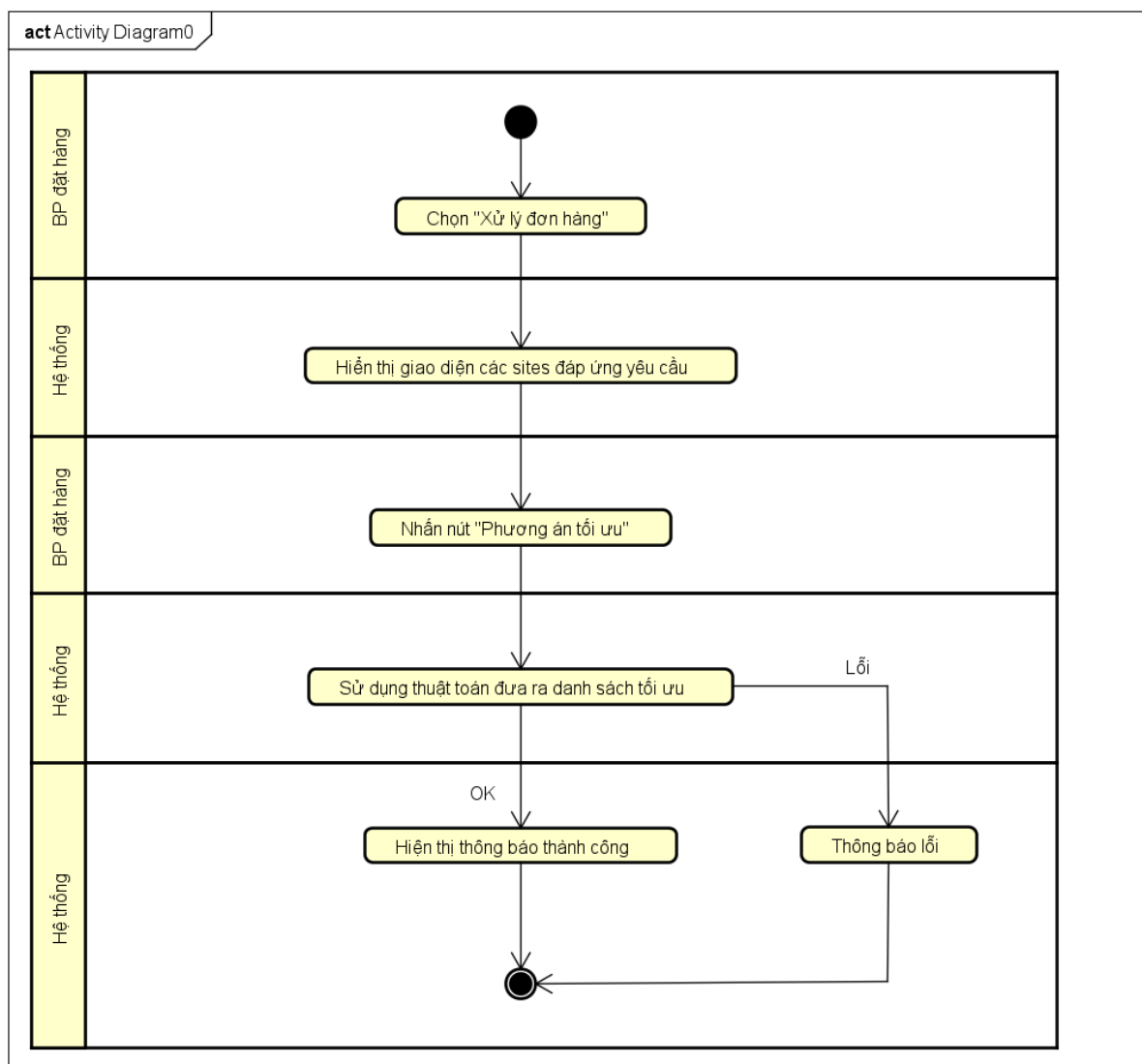
## 2. Đặc tả use case

### 2.1.1 Đặc tả use case UC001 “Xử lý đơn hàng”

Mã Use case	UC001	Tên Use case	Xử lý đơn hàng
Tác nhân	BP đặt hàng		
Tiền điều kiện	BP bán hàng gửi yêu cầu đặt hàng		
Luồng sự kiện chính (Thành công)	STT	Thực hiện bởi	Hành động
	1.	BP đặt hàng	chọn chức năng “Xử lý đơn hàng”
	2.	Hệ thống	hiển thị giao diện các sites đáp ứng được yêu cầu
	3.	BP đặt hàng	Nhấn nút “Phương án tối ưu”
	4.	Hệ thống	Sử dụng thuật toán để sắp xếp ra danh sách các site thỏa mãn tối ưu nhất

	5.	Hệ thống	Hiện thị thông báo đã sắp xếp thành công
Luồng sự kiện thay thế	STT	Thực hiện bởi	Hành động
	4a.	Hệ thống	thông báo lỗi: Không đủ số lượng theo yêu cầu
Hậu điều kiện	Không		

### 2.1.2 Biểu đồ hoạt động





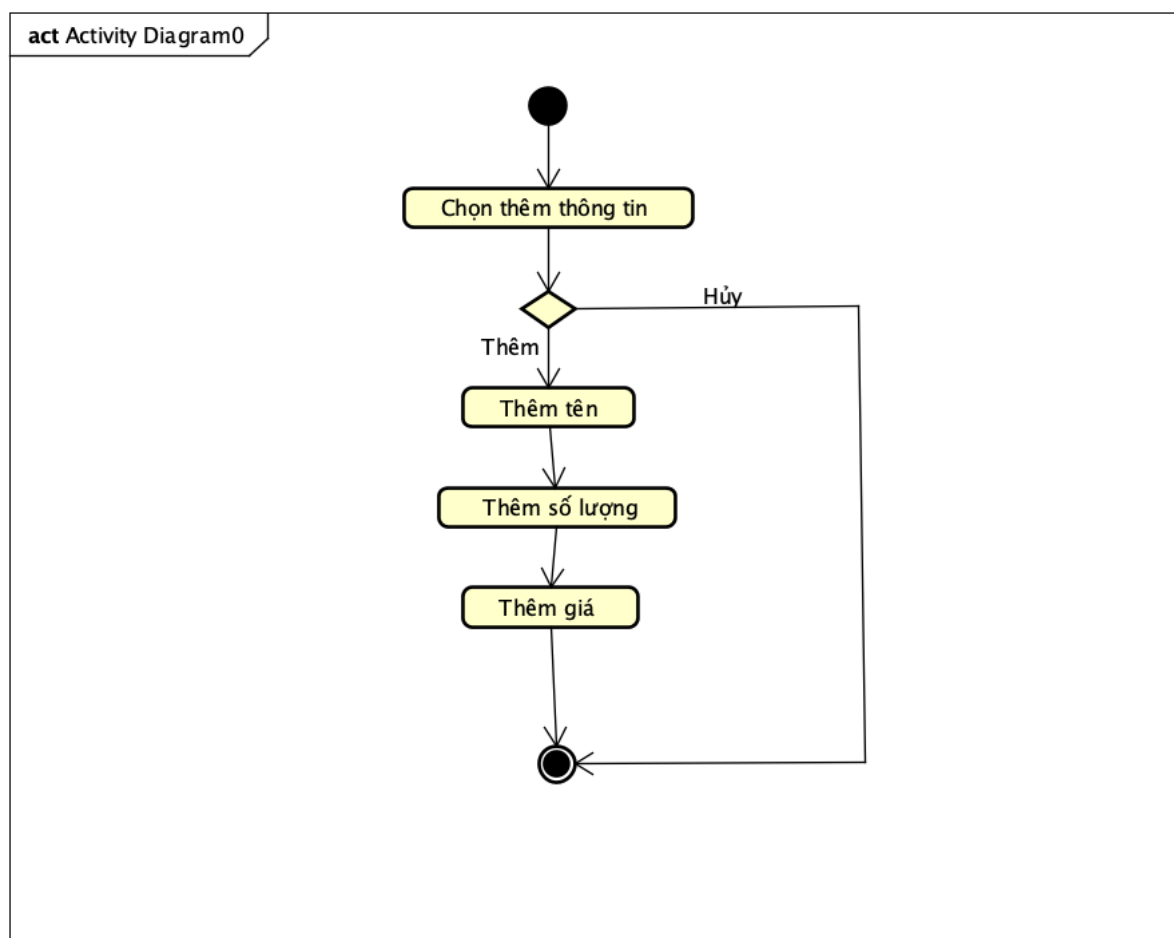
### 2.2.1 Đặc tả use case UC002 “Thêm thông tin mặt hàng”

Mã Use case	UC002	Tên Use case	Thêm thông tin mặt hàng
Tác nhân	BP bán hàng		
Tiền điều kiện	Không		
Luồng sự kiện chính (Thành công)	STT	Thực hiện bởi	Hành động
	1	BP bán hàng	chọn chức năng thêm thông tin mặt hàng
	2	Hệ thống	hiển thị giao diện thêm thông tin
	3	BP bán hàng	nhập tên loại hàng muốn thêm
	4	BP bán hàng	nhập số lượng hàng
	5	BP bán hàng	nhập giá trị của mặt hàng
	6	Hệ thống	kiểm tra xem BP bán hàng đã nhập các trường bắt buộc nhập hay chưa
	7	Hệ thống	quay lại bước 2 nếu người dùng muốn thêm thông tin mặt hàng
Luồng sự kiện thay thế	ST T	Thực hiện bởi	Hành động
	6a.	Hệ thống	thông báo lỗi: Cần nhập các trường bắt buộc nhập nếu khách nhập thiếu
	7a.	Hệ thống	nếu người dùng không muốn thêm thông tin mặt hàng quay về màn hình ban đầu
Hậu điều kiện	Không		

(\*) Mô tả dữ liệu đầu vào:

STT	Trường dữ liệu	Mô tả	Bắt buộc?	Điều kiện hợp lệ	Ví dụ
1	Tên hàng		Có	Chuỗi	Tủ lạnh
2	Số lượng		Có	Số nguyên	9
3	Giá		Có	Số thực	10000000

### 2.2.2 Biểu đồ hoạt động

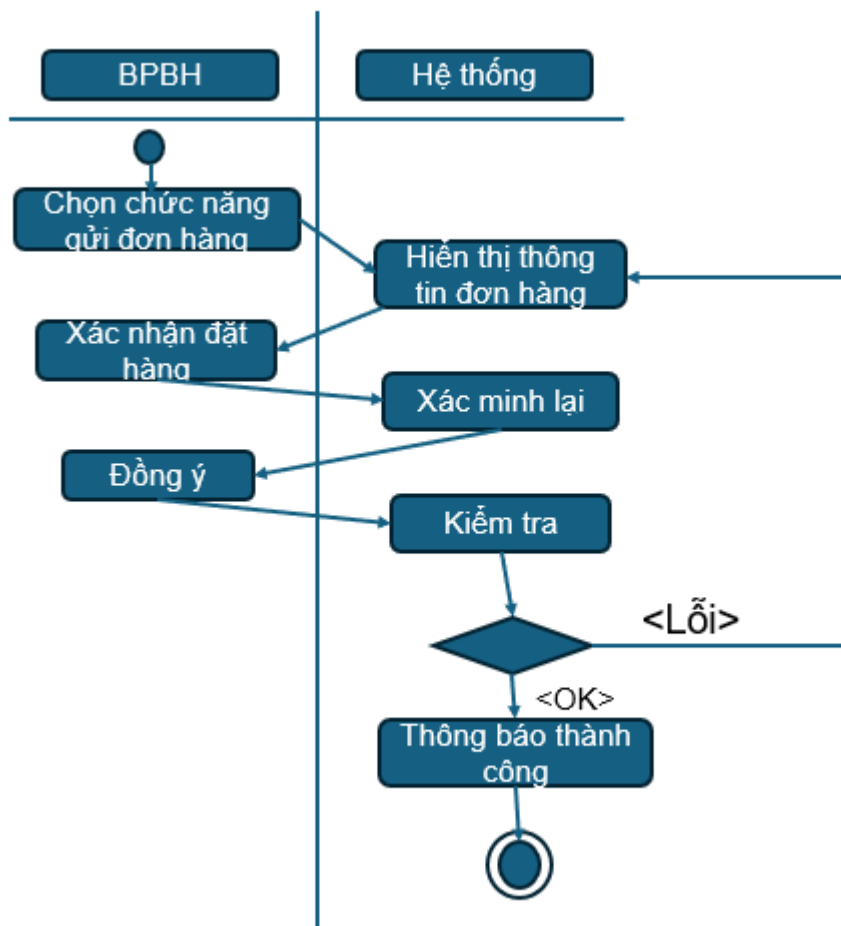


### 2.3.1 Đặc tả use case UC003 “Gửi yêu cầu đặt hàng cho bộ phận đặt hàng”

Mã Use case	UC003	Tên Use case	Yêu cầu đặt hàng
-------------	-------	--------------	------------------

<b>Tác nhân</b>	BP bán hàng		
<b>Tiền điều kiện</b>	Không		
<b>Luồng sự kiện chính (Thành công)</b>	<b>STT</b>	<b>Thực hiện bởi</b>	<b>Hành động</b>
	1	BPBH	Chọn chức năng gửi đơn hàng trong giỏ hàng.
	2	Hệ thống	Hiển thị thông tin đơn hàng
	3	BPBH	Chọn xác nhận gửi đơn hàng.
	4	Hệ thống	Gửi thông báo có chắc chắn không
	5	BPBH	Xác nhận 1 lần nữa
	6	Hệ thống	Thông báo đã gửi thành công
<b>Luồng sự kiện thay thế</b>	<b>STT</b>	<b>Thực hiện bởi</b>	<b>Hành động</b>
	6a.	Hệ thống	Báo lỗi “Không thể xử lí” nếu hệ thống bị lỗi.
<b>Hậu điều kiện</b>	Không		

### 2.3.2 Biểu đồ hoạt động



#### 2.4.1 Đặc tả use case UC004 “Thêm danh sách đặt hàng”

Mã Use case	UC004	Tên Use case	Thêm danh sách đặt hàng
Tác nhân	BP bán hàng		
Tiền điều kiện	Không		
Luồng sự kiện chính (Thành công)	STT	Thực hiện bởi	Hành động
	1.	BP bán hàng	Chọn chức năng “Thêm danh sách đặt hàng”
	2.	Hệ thống	Hiển thị giao diện

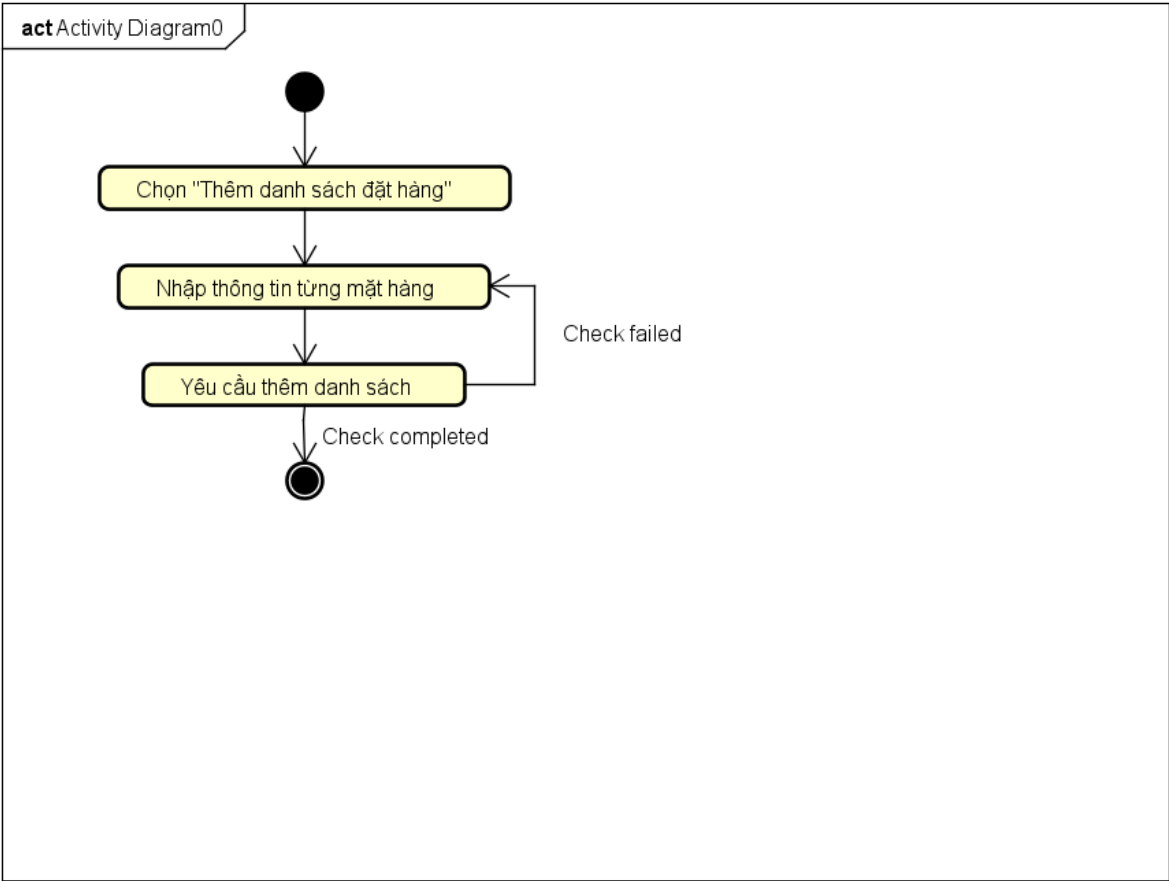
	3.	BP bán hàng	Nhập mã hàng, số lượng, đơn vị, ngày tháng năm nhận hàng mong muốn của từng mặt hàng
	4.	BP bán hàng	Yêu cầu thêm danh sách
	5.	Hệ thống	Kiểm tra các trường bắt buộc đã nhập hay chưa
	6.	Hệ thống	Kiểm tra các thông tin của từng mặt hàng có hợp lệ hay không
	7.	Hệ thống	In thông báo “Đơn hàng đã được đặt thành công”
<b>Luồng sự kiện thay thế</b>			
	<b>STT</b>	<b>Thực hiện bởi</b>	<b>Hành động</b>
	5a.	Hệ thống	Thông báo lỗi: Cần nhập các trường bắt buộc nếu BP bán hàng nhập thiếu
	6a.	Hệ thống	Thông báo lỗi: Mã hàng không tồn tại nếu không tìm thấy mã hàng
	6b.	Hệ thống	Thông báo lỗi: Số lượng không hợp lệ nếu số lượng chưa đúng
	6c.	Hệ thống	Thông báo lỗi: Đơn vị không hợp lệ nếu đơn vị chưa đúng
	6d.	Hệ thống	Thông báo lỗi: Ngày nhận hàng không hợp lệ nếu ngày nhập vào chưa đúng
<b>Hậu điều kiện</b>	Không		

(\*) Mô tả dữ liệu đầu vào:

STT	Trường dữ liệu	Mô tả	Bắt buộc?	Điều kiện hợp lệ	Ví dụ
1.	Mã hàng		Có		
2.	Số lượng		Có		07

3.	Đơn vị		Có		cái
4.	Ngày nhận hàng mong muốn		Có		14/03/2024

### 2.4.2 Biểu đồ hoạt động



### 2.5 Đặc tả use case UC005 “Tạo thông tin site”

<b>Mã Use case</b>	UC005	<b>Tên Use case</b>	Tạo thông tin site
<b>Tác nhân</b>	Site nhập khẩu		
<b>Tiền điều kiện</b>	Không		
<b>Luồng sự kiện chính</b>			

(Thành công)	ST T	Thực hiện bởi	Hành động
	1	Site nhập khẩu	chọn chức năng tạo site
	2	Hệ thống	hiển thị giao diện tạo site
	3	Site nhập khẩu	nhập tên site
	4	Site nhập khẩu	nhập số ngày vận chuyển hàng hóa bằng tàu
	5	Site nhập khẩu	nhập số ngày vận chuyển hàng hóa bằng máy bay
	6	Site nhập khẩu	nhập thông tin khác
	7	Site nhập khẩu	xác nhận thêm thông tin site
	8	Hệ thống	kiểm tra xem khách đã nhập các trường bắt buộc nhập hay chưa
	9	Hệ thống	kiểm tra xem khách đã nhập đúng kiểu dữ liệu của các trường hay chưa
	10	Hệ thống	thông báo thêm site thành công
Luồng sự kiện thay thế	STT	Thực hiện bởi	Hành động
	8a.	Hệ thống	thông báo lỗi: Cần nhập các trường bắt buộc nhập nếu khách nhập thiếu
	9a.	Hệ thống	thông báo lỗi: Có trường sai kiểu dữ liệu và yêu cầu nhập lại
Hậu điều kiện	Không		

(\*) Mô tả dữ liệu đầu vào:

STT	Trường dữ liệu	Mô tả	Bắt buộc?	Điều kiện hợp lệ	Ví dụ
1	Tên site		Có		ABC123
2	số ngày vận chuyển hàng hóa bằng tàu		Có	> 0	20
3	số ngày vận chuyển hàng hóa bằng máy bay		Có	> 0	10
4	Thông tin khác		Không		



## 2.5.2 Biểu đồ hoạt động

