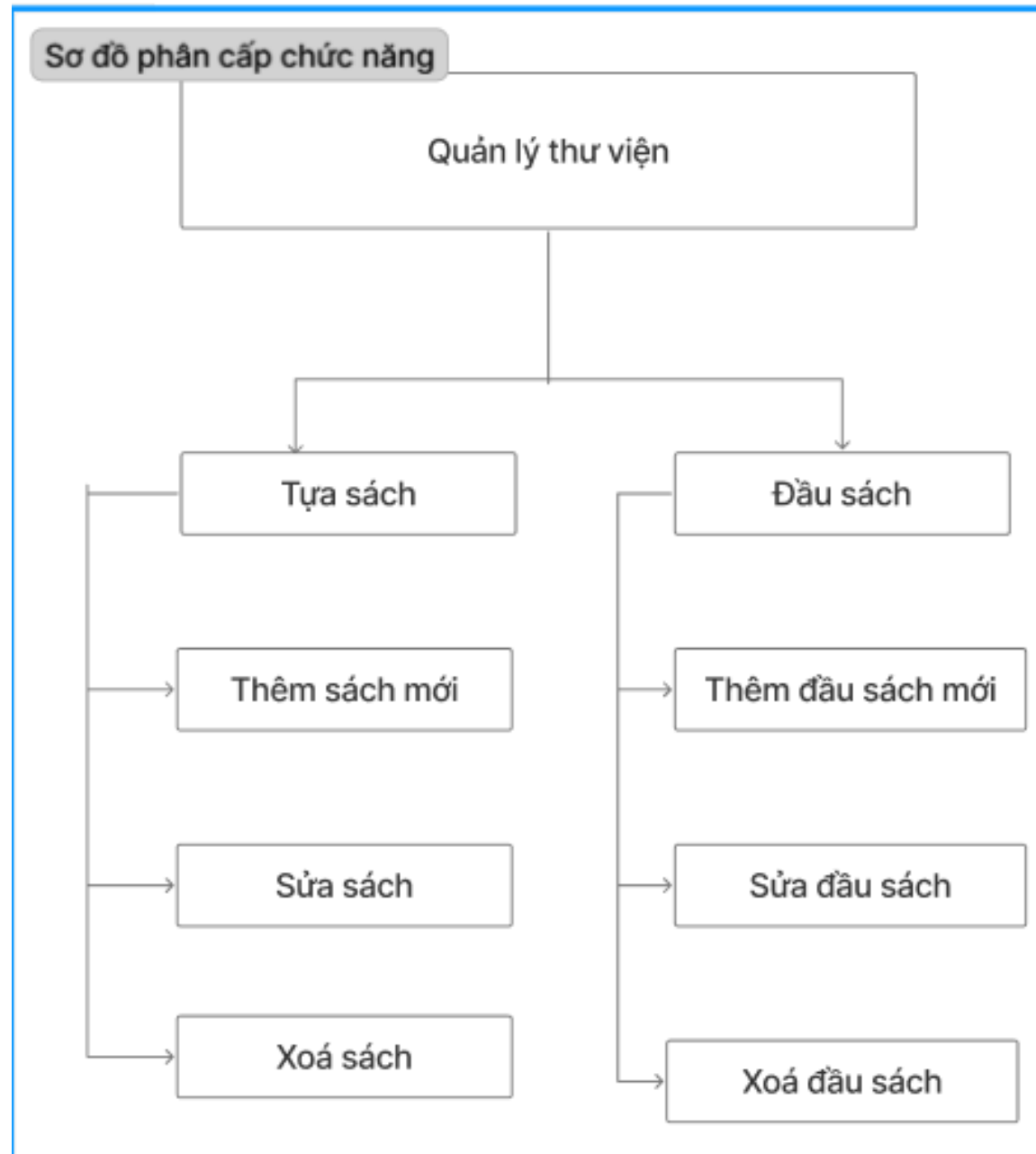
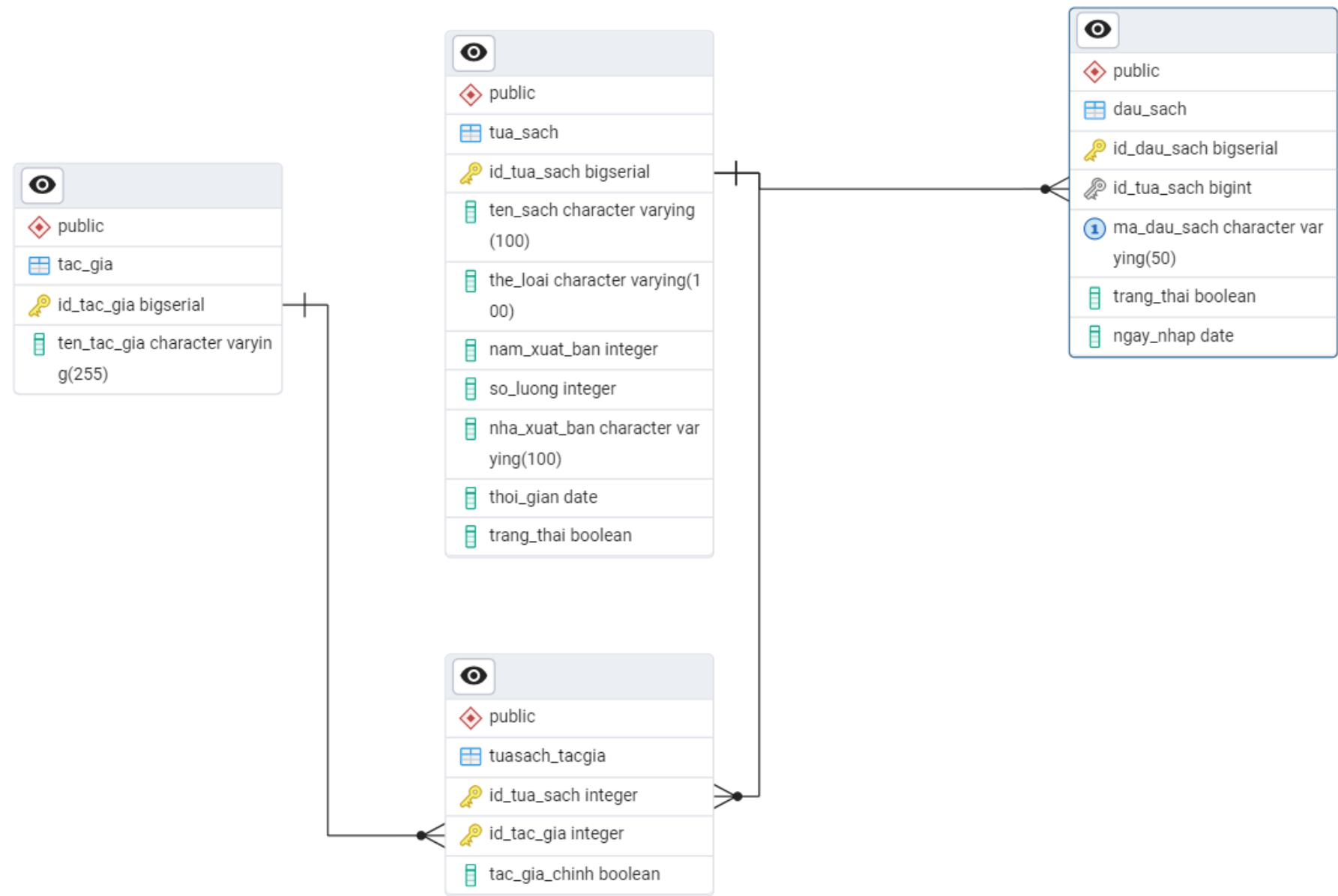


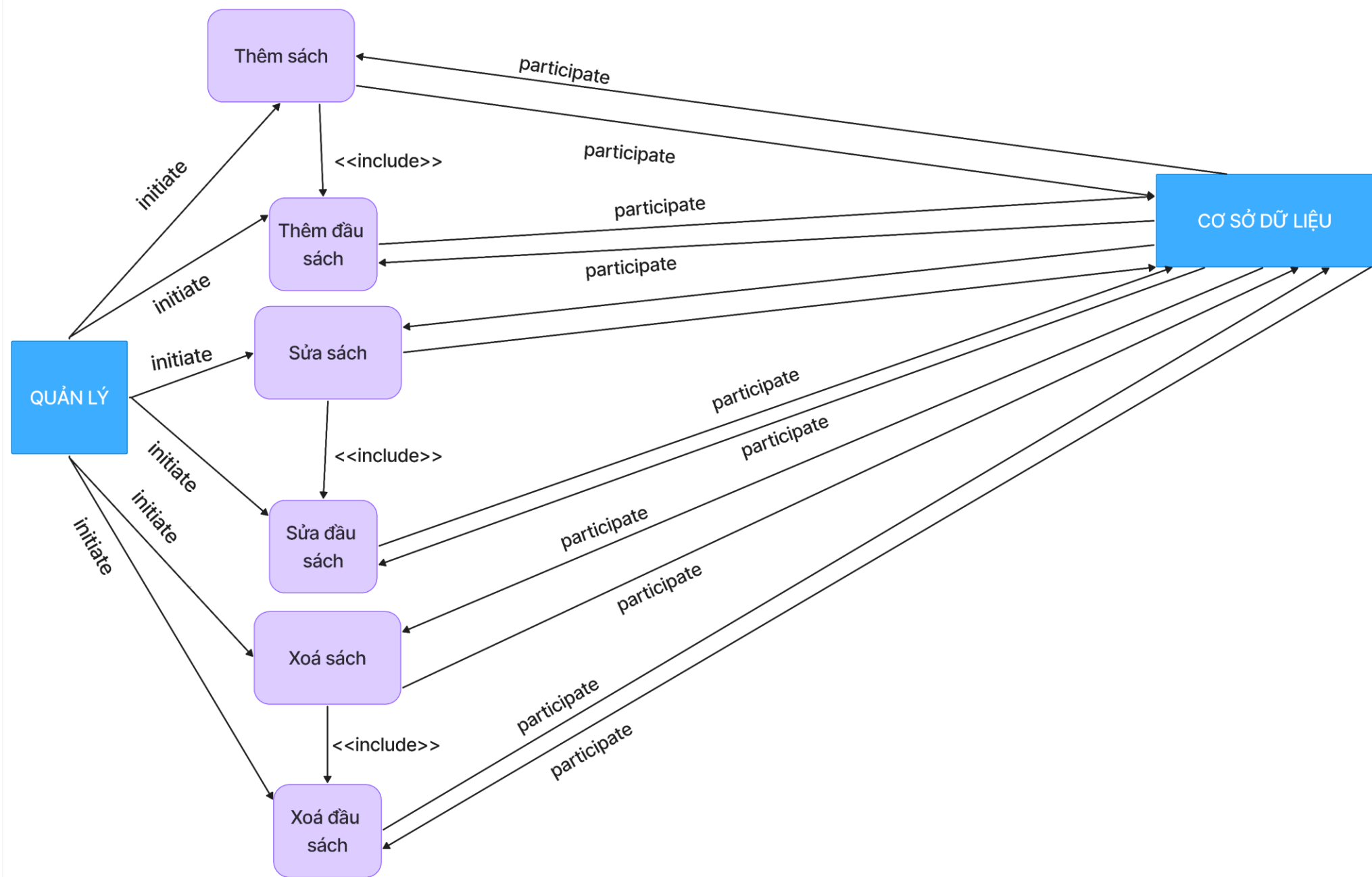
Sơ đồ phân cấp chức năng



Sơ đồ quan hệ thực thể (ERD)



Sơ đồ Use Case tổng quát



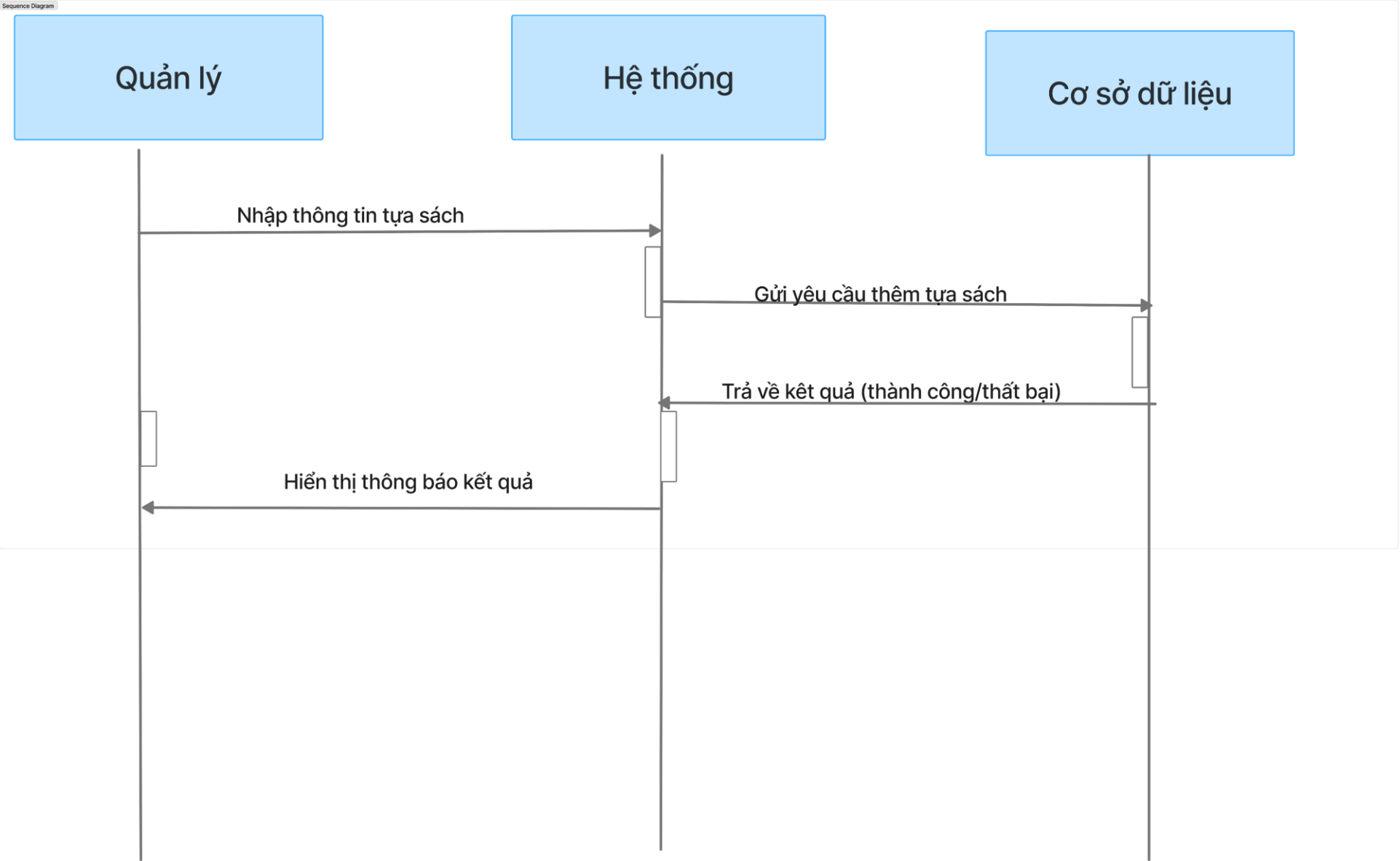
Danh sách Use Case

STT	Tên Use Case	Mô tả chức năng	Tác nhân
1	Thêm sách	Cho phép người dùng thêm thông tin của một tựa sách mới vào hệ thống.	Quản lý
2	Sửa sách	Chỉnh sửa thông tin của một tựa sách đã có.	Quản lý
3	Xoá sách (mềm)	Đánh dấu tựa sách là đã xoá mà không xoá khỏi CSDL.	Quản lý
4	Thêm đầu sách	Thêm bản in cụ thể của tựa sách (mã, ngày nhập...).	Quản lý
5	Sửa đầu sách	Cập nhật thông tin mã, ngày nhập... của đầu sách.	Quản lý
6	Xoá đầu sách (mềm)	Đánh dấu đầu sách là đã xoá (ẩn khỏi giao diện).	Quản lý

UC1: Thêm sách

Tên Use Case	Thêm sách
Tác nhân	Quản lý
Mô tả	Người dùng nhập thông tin về tựa sách và lưu vào hệ thống
Tiền điều kiện	
Hậu điều kiện	Một bản ghi tựa sách mới được thêm vào bảng Tua_Sach
Luồng chính	<ol style="list-style-type: none">1. Người dùng chọn 'Thêm sách'2. Nhập thông tin tựa sách3. Nhấn 'Lưu'4. Hệ thống kiểm tra hợp lệ5. Ghi vào CSDL và hiển thị thông báo thành công
Luồng phụ (nếu lỗi)	- Nếu thông tin không hợp lệ → hiện thông báo lỗi và yêu cầu sửa

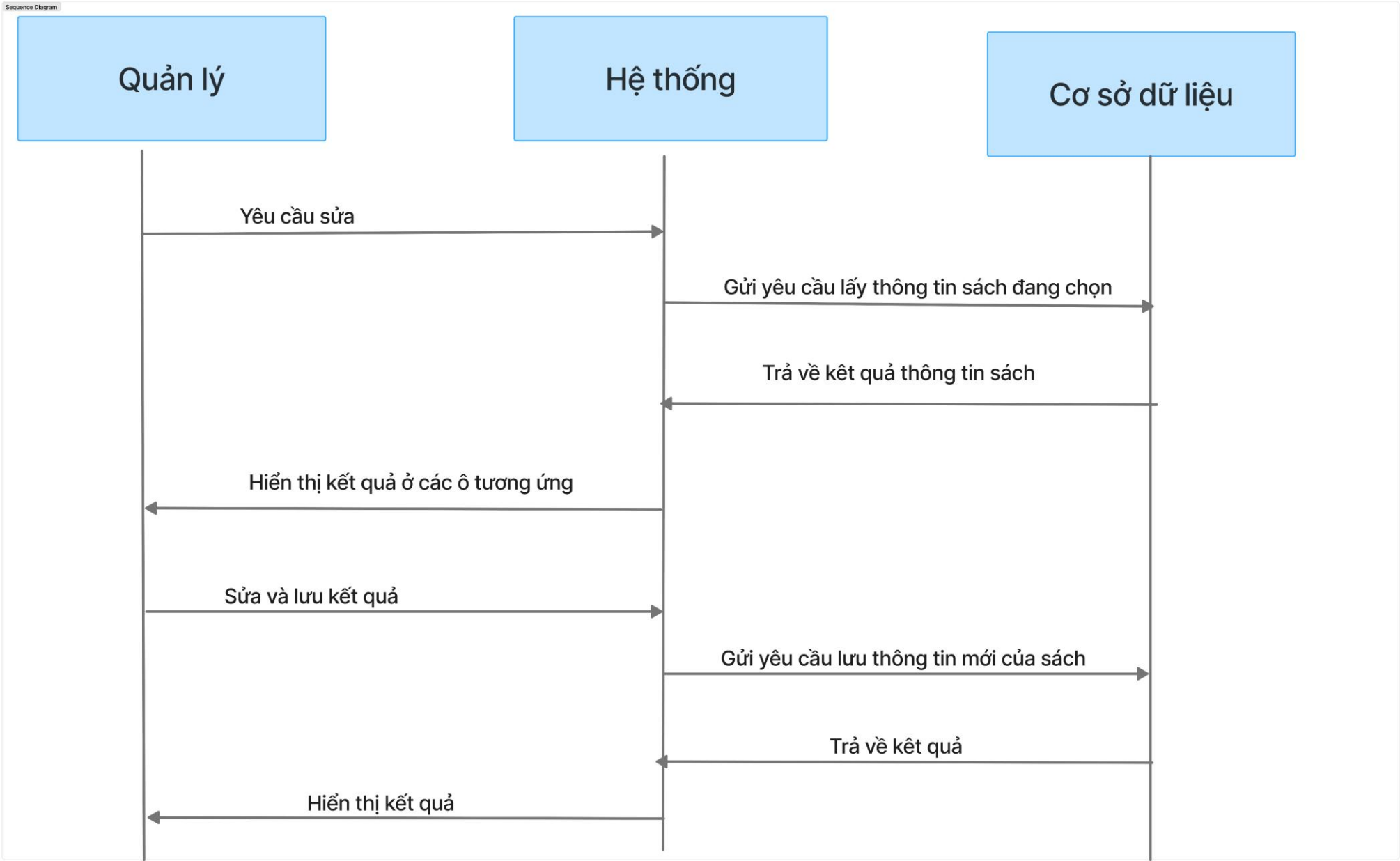
Sequence Diagram UC1: Thêm sách



UC2: Sửa sách

Tên Use Case	Sửa sách
Tác nhân	Quản lý
Mô tả	Chỉnh sửa các thông tin của một tựa sách đã có
Tiền điều kiện	Tựa sách đã tồn tại
Hậu điều kiện	Dữ liệu được cập nhật trong bảng Tua_Sach
Luồng chính	<ol style="list-style-type: none">1. Chọn tựa sách trong danh sách2. Nhấn 'Sửa'3. Cập nhật nội dung4. Nhấn 'Lưu'5. Hệ thống kiểm tra và cập nhật
Luồng phụ (nếu lỗi)	- Nếu không chọn tựa sách → thông báo yêu cầu chọn sách

Sequence Diagram UC2: Sửa sách



UC3: Xóa sách

Tên Use Case	Xóa sách
Tác nhân	Quản lý
Mô tả	Chuyển trạng thái của tựa sách thành 'đã xóa'
Tiền điều kiện	Người dùng đã chọn tựa sách hợp lệ
Hậu điều kiện	Trường trạng_thai trong Tua_Sach = FALSE
Luồng chính	<ol style="list-style-type: none">1. Chọn tựa sách2. Nhấn 'Xóa'3. Hệ thống xác nhận4. Cập nhật trạng thái trong CSDL
Luồng phụ (nếu lỗi)	- Nếu chưa chọn sách → hệ thống hiển thị cảnh báo

Sequence Diagram UC3: Xóa sách

