

Hệ thống đặt sân bóng

1. User story

- a. Tôi muốn sử dụng hệ thống để đặt sân bóng và quản lý các lượt đặt sân của mình
 - ⇒ Chức năng đăng ký, đăng nhập
- b. Tôi muốn cập nhật thông tin của mình trong hệ thống khi thông tin của tôi thay đổi
 - ⇒ Chức năng quản lý người dùng
- c. Tôi muốn xem tất cả sân bóng của hệ thống để lựa chọn sân bóng phù hợp với nhu cầu
 - ⇒ Chức năng xem danh sách sân bóng
- d. Tôi muốn xem chi tiết sân bóng để đưa ra quyết định lựa chọn
 - ⇒ Chức năng xem chi tiết sân bóng
- e. Tôi muốn đặt sân khi lựa chọn được sân bóng phù hợp
 - ⇒ Chức năng đặt sân bóng
- f. Tôi muốn quản lý danh sách các sân đã đặt trước đó
 - ⇒ Chức năng quản lý đặt sân
- g. Tôi muốn hủy sân khi có sự cố hay trường hợp nào đó
 - ⇒ Chức năng hủy sân
- h. Tôi muốn đánh giá, phản ánh sau khi sử dụng dịch vụ và sân bóng
 - ⇒ Chức năng đánh giá
- i. Khi chưa có đối, tôi muốn tìm đối cho đội mình
 - ⇒ Chức năng bắt đối
- j. Tôi muốn thêm sân, sửa thông tin hoặc xóa sân của mình trên hệ thống
 - ⇒ Chức năng quản lý thông tin sân bóng
- k. Khi khách hàng đặt sân, tôi cần phải xác nhận cho khách hàng rằng sân có đủ điều kiện để đặt hay không
 - ⇒ Chức năng xác nhận đặt sân
- l. Tôi muốn thống kê doanh thu của sân bóng theo ngày, tháng, năm để quản lý tài chính
 - ⇒ Chức năng thống kê doanh thu
- m. Tôi muốn nắm bắt các chi phí bỏ ra cho sân bóng
 - ⇒ Chức năng quản lý chi phí

- n. Tôi muốn xem hóa đơn của khách sử dụng là bao nhiêu, và thanh toán tiền sản

⇒ Chức năng xem hóa đơn, xác nhận thanh toán

2. Chi tiết UseCase

a. Đăng ký tài khoản

Actor	Khách hàng
Điều kiện trước	
Đảm bảo tối thiểu	Hiển thị lại biểu mẫu đăng ký
Điều kiện sau	Các trường thông tin được nhập hợp lệ
Các bước thực hiện	Bước 1: Người dùng chọn đăng ký tài khoản Bước 2: Hệ thống hiển thị biểu mẫu đăng ký Bước 3: Người dùng nhập thông tin vào biểu mẫu và xác nhận đăng ký Bước 4: Hệ thống thông báo trạng thái đăng ký
Các ngoại lệ	1) Thông tin nhập không đúng yêu cầu 2) Thông tin đăng ký đã tồn tại

b. Đăng nhập

Actor	Người dùng
Điều kiện trước	Đã có tài khoản
Đảm bảo tối thiểu	Hiển thị lại biểu mẫu đăng nhập
Điều kiện sau	Các trường thông tin được nhập hợp lệ
Các bước thực hiện	Bước 1: Người dùng chọn đăng nhập Bước 2: Hệ thống hiển thị biểu mẫu đăng nhập Bước 3: Người dùng nhập thông tin vào biểu mẫu và gửi yêu cầu đăng nhập Bước 4: Hệ thống thông báo trạng thái đăng nhập
Các ngoại lệ	1) Sai thông tin đăng nhập

c. Quản lý thông tin

Actor	Người dùng
Điều kiện trước	Đã đăng nhập
Đảm bảo tối thiểu	Hiển thị thông tin người dùng
Điều kiện sau	Các trường thông tin được nhập hợp lệ

Các bước thực hiện	Bước 1: Người dùng chọn xem thông tin Bước 2: Hệ thống hiển thị thông tin người dùng Bước 3: Người dùng nhập thông tin thay đổi và xác nhận thay đổi Bước 4: Hệ thống thông báo trạng thái thay đổi
Các ngoại lệ	1) Thông tin người dùng không hợp lệ 2) Thông tin người dùng đã tồn tại trên hệ thống

d. Xem danh sách sân bóng

Actor	Người dùng
Điều kiện trước	
Đảm bảo tối thiểu	Hiển thị danh sách sân bóng
Điều kiện sau	
Các bước thực hiện	Bước 1: Người dùng chọn xem danh sách sân bóng Bước 2: Hệ thống hiển thị danh sách sân bóng và form tìm kiếm Bước 3: Người dùng nhập thông tin tìm kiếm và xác nhận tìm kiếm Bước 4: Hệ thống hiển thị danh sách sân bóng theo yêu cầu tìm kiếm
Các ngoại lệ	1) Thông tin tìm kiếm không tồn tại

e. Xem chi tiết sân bóng

Actor	Người dùng
Điều kiện trước	
Đảm bảo tối thiểu	Hệ thống hiển thị danh sách sân bóng
Điều kiện sau	Sân bóng đã tồn tại trong hệ thống
Các bước thực hiện	Bước 1: Người dùng chọn xem chi tiết sân bóng Bước 2: Hệ thống hiển thị thông tin chi tiết sân bóng
Các ngoại lệ	1) Sân bóng không tồn tại

f. Đặt sân bóng

Actor	Khách hàng
Điều kiện trước	Đăng nhập
Đảm bảo tối thiểu	Gợi ý thời gian khác và sân khác
Điều kiện sau	Sân trống và sân phù hợp trong khoảng thời gian và số lượng người cụ thể
Các bước thực hiện	Bước 1: Tìm kiếm các sân trống phù hợp với thời gian, địa điểm Bước 2: chọn sân và hiện thông tin sân Bước 3: chọn thời gian, cỡ sân Bước 4: Xác nhận đặt sân
Các ngoại lệ	1) Hiện thị sai trạng thái sân 2) Hiện thị sai các sân phù hợp 3) Có sự tranh chấp khi các người dùng đặt cùng lúc 4) Gửi yêu cầu cho chủ sân nhưng chủ sân không nhận được yêu cầu

g. Quản lý đặt sân

Actor	Khách hàng
Điều kiện trước	
Đảm bảo tối thiểu	Hiện thị lại biểu mẫu đăng ký
Điều kiện sau	Các trường thông tin được nhập hợp lệ
Các bước thực hiện	Bước 1: Người dùng chọn đăng ký tài khoản Bước 2: Hệ thống hiển thị biểu mẫu đăng ký Bước 3: Người dùng nhập thông tin vào biểu mẫu và xác nhận đăng ký Bước 4: Hệ thống thông báo trạng thái đăng ký
Các ngoại lệ	1) Thông tin nhập không đúng yêu cầu 2) Thông tin đăng ký đã tồn tại

h. Hủy sân

Actor	Người đặt sân
Điều kiện trước	Đã đặt sân, đăng nhập
Đảm bảo tối thiểu	Hiện thị trạng thái sân

Điều kiện sau	Chưa đến giới hạn hủy sân
Các bước thực hiện	Bước 1: Chọn hiện thị sân đã đặt Bước 2: Chọn chức năng hủy đặt sân và xác nhận hủy sân Bước 3: Hoàn tiền lại tài khoản Bước 4: Cập nhật lại trạng thái sân
Các ngoại lệ	1) Hiện thị sai sân đã đặt 2) Không cập nhật được trạng thái sân 3) tiền không hoàn lại

i. Đánh giá sân bóng, dịch vụ

Actor	Khách hàng
Điều kiện trước	
Đảm bảo tối thiểu	Hiện thị lại biểu mẫu đăng ký
Điều kiện sau	Các trường thông tin được nhập hợp lệ
Các bước thực hiện	Bước 1: Người dùng chọn đăng ký tài khoản Bước 2: Hệ thống hiển thị biểu mẫu đăng ký Bước 3: Người dùng nhập thông tin vào biểu mẫu và xác nhận đăng ký Bước 4: Hệ thống thông báo trạng thái đăng ký
Các ngoại lệ	1) Thông tin nhập không đúng yêu cầu 2) Thông tin đăng ký đã tồn tại

j. Bắt đối

Actor	Khách hàng
Điều kiện trước	
Đảm bảo tối thiểu	Hiện thị lại biểu mẫu đăng ký
Điều kiện sau	Các trường thông tin được nhập hợp lệ
Các bước thực hiện	Bước 1: Người dùng chọn đăng ký tài khoản Bước 2: Hệ thống hiển thị biểu mẫu đăng ký Bước 3: Người dùng nhập thông tin vào biểu mẫu và xác nhận đăng ký Bước 4: Hệ thống thông báo trạng thái đăng ký
Các ngoại lệ	1) Thông tin nhập không đúng yêu cầu 2) Thông tin đăng ký đã tồn tại

k. Thêm sửa xóa thông tin sân bóng

Actor	Chủ sân
Điều kiện trước	Đăng nhập với tài khoản Admin
Đảm bảo tối thiểu	Hiện thị thông tin sân
Điều kiện sau	Các trường thông tin được nhập hợp lệ
Các bước thực hiện	B1: Vào trang quản lý sân B2: Thực hiện các chức năng thêm sửa xóa thông tin sân B3: Xác nhận
Các ngoại lệ	1) Thông tin nhập không đúng yêu cầu 2) Thông tin đã tồn tại

l. Xác nhận đặt sân cho khách hàng

Actor	Chủ sân
Điều kiện trước	Đăng nhập với tài khoản Admin
Đảm bảo tối thiểu	Hiện thị thông tin sân
Điều kiện sau	Đã có yêu cầu đặt sân
Các bước thực hiện	B1: Xem yêu cầu B2: Kiểm tra tình trạng sân vào thời điểm đặt B3: Chấp nhận đặt sân hoặc từ chối B4: Phản hồi cho người đặt
Các ngoại lệ	1) Bất đồng bộ trạng thái sân 2) Không phản hồi cho người đặt

m. Thống kê doanh thu

Actor	Chủ sân
Điều kiện trước	Đăng nhập với tài khoản Admin
Đảm bảo tối thiểu	Hiện thị thông doanh thu
Điều kiện sau	
Các bước thực hiện	B1: Vào trang quản lý sân B2: Xem doanh thu (có thể xem theo tuần, tháng hoặc năm)
Các ngoại lệ	

n. Quản lý chi phí

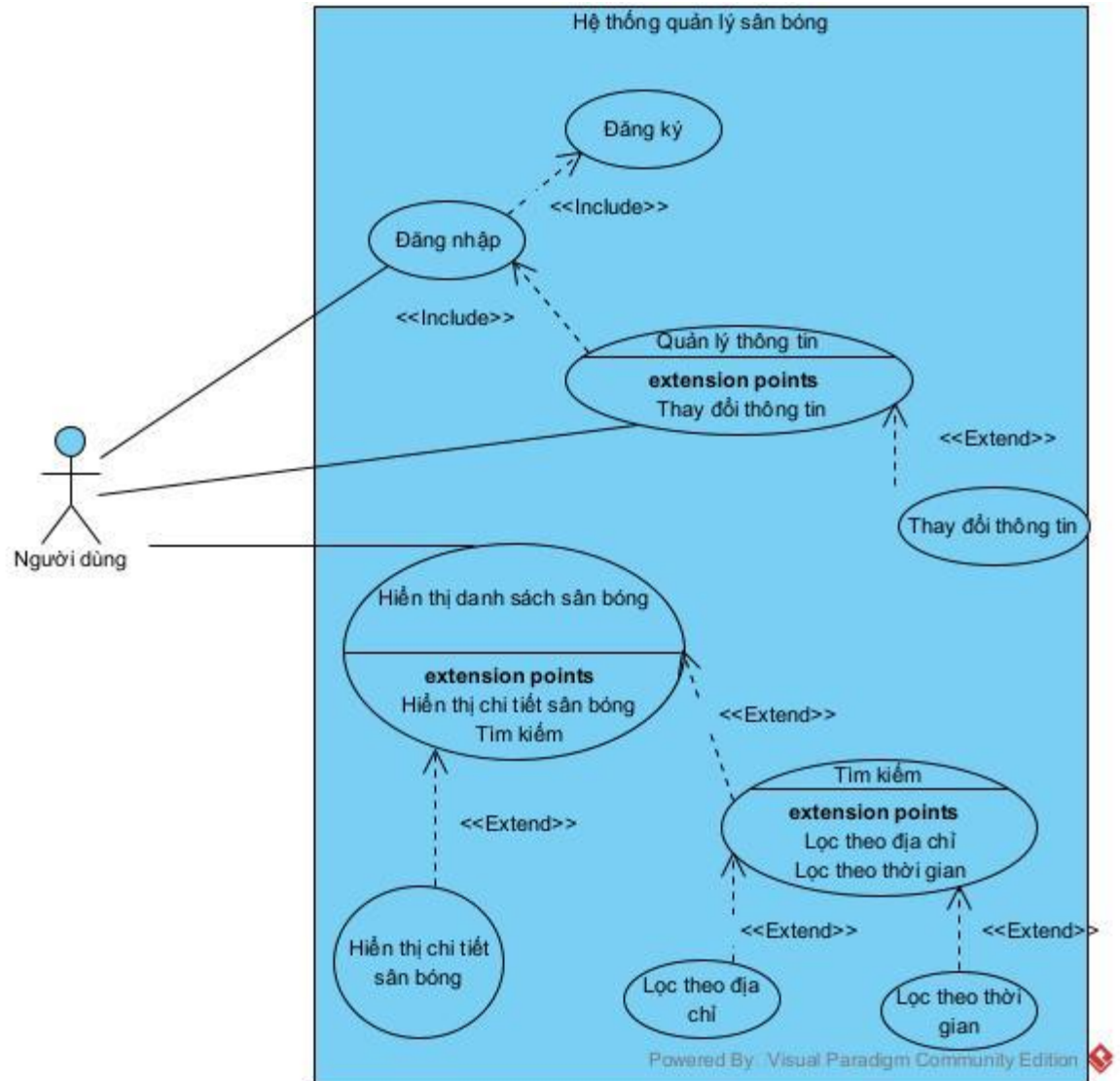
Actor	Chủ sân
Điều kiện trước	Đăng nhập với tài khoản Admin
Đảm bảo tối thiểu	Form điền sẽ được làm mới
Điều kiện sau	Đã có yêu cầu đặt sân
Các bước thực hiện	B1: Vào trang chi phí B2: Điền các khoản đã bỏ chi phí B3: Xác nhận
Các ngoại lệ	

o. Xem hóa đơn, xác nhận thanh toán

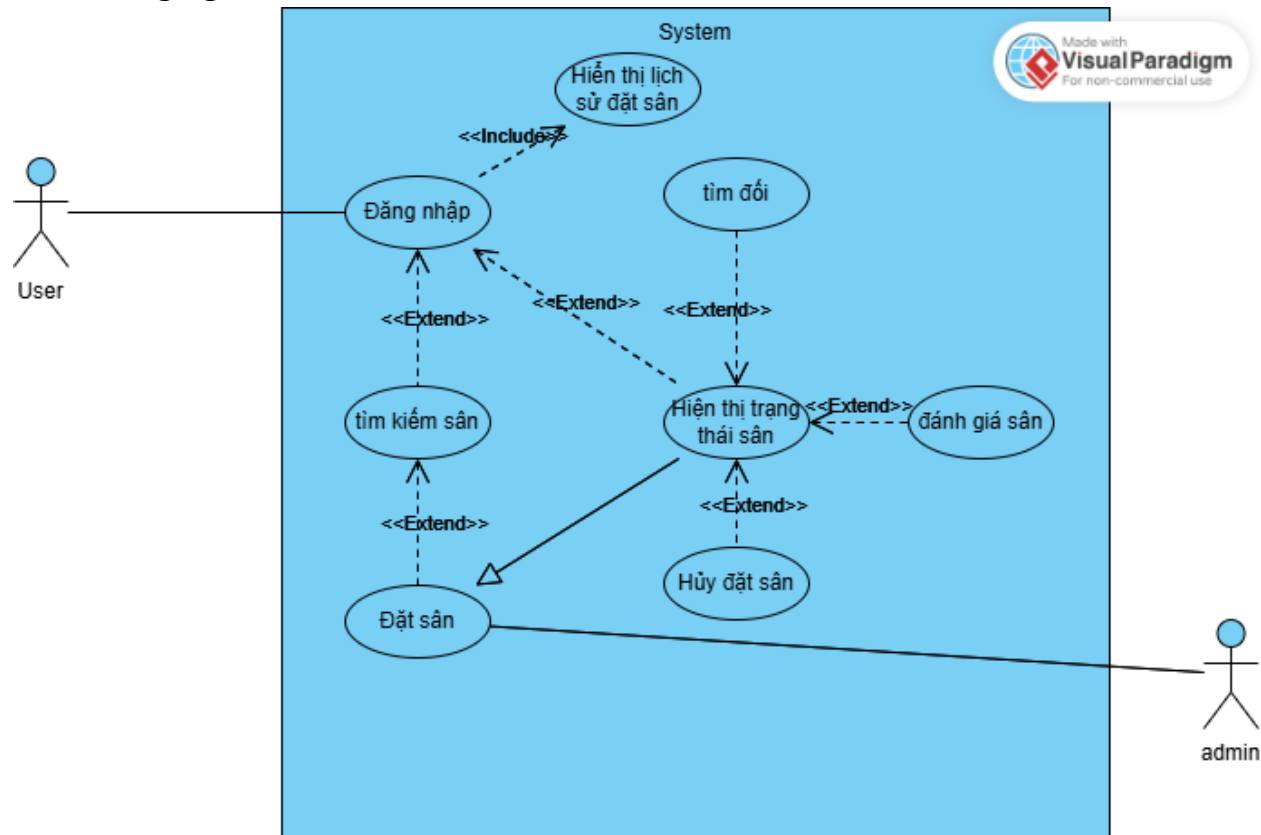
Actor	Chủ sân
Điều kiện trước	Đăng nhập với tài khoản Admin
Đảm bảo tối thiểu	Hiển thị trạng thái thanh toán
Điều kiện sau	Thanh toán đủ số tiền
Các bước thực hiện	B1: Vào trang quản lý sân B2: Xem số sân, h đặt, người đặt B3: Thông báo số tiền cần thanh toán cho khách B4: Lựa chọn hình thức thanh toán B4: Xác nhận thanh toán thành công
Các ngoại lệ	1) Thanh toán không thành công 2) Thanh toán nhầm sân

3. Use Case Diagram

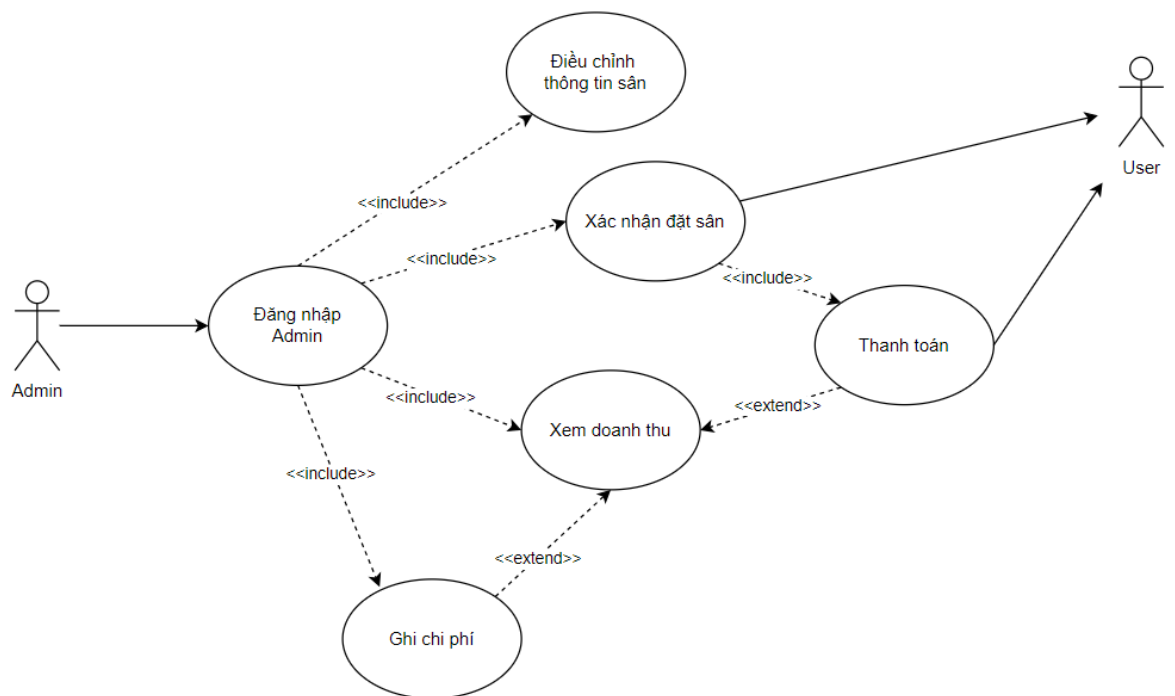
a. Các chức năng chung



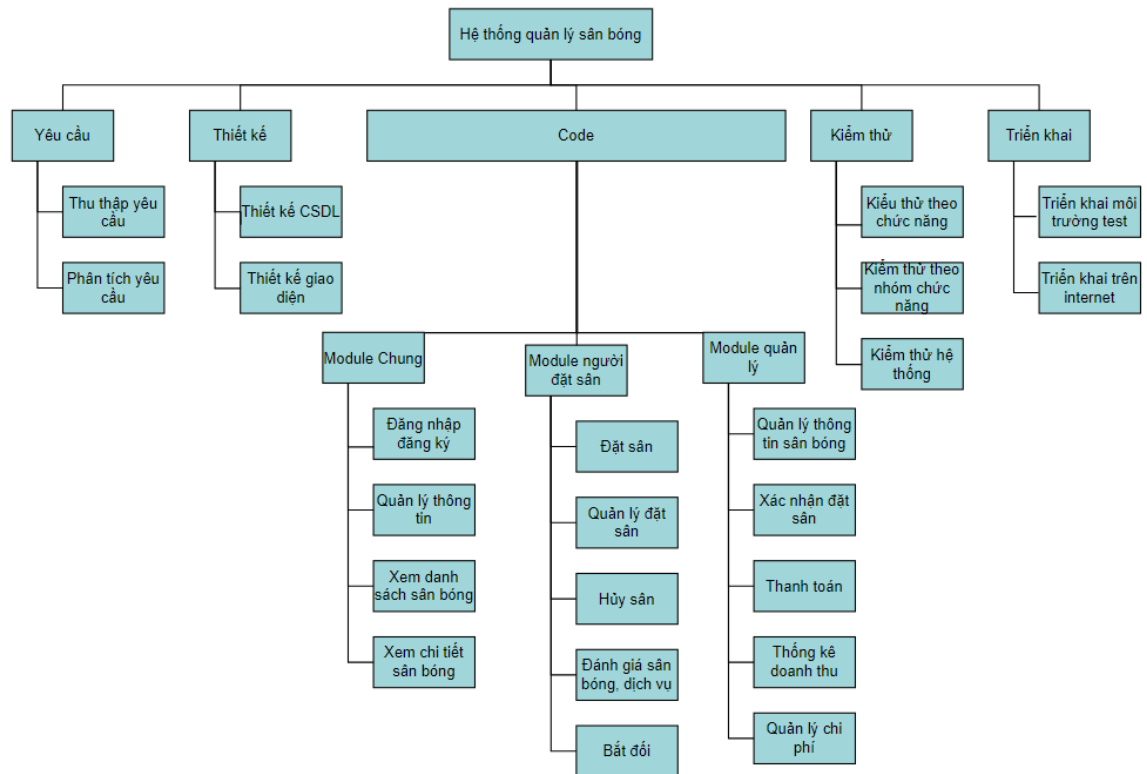
b. Chức năng người đặt sản



c. Chức năng người quản lý

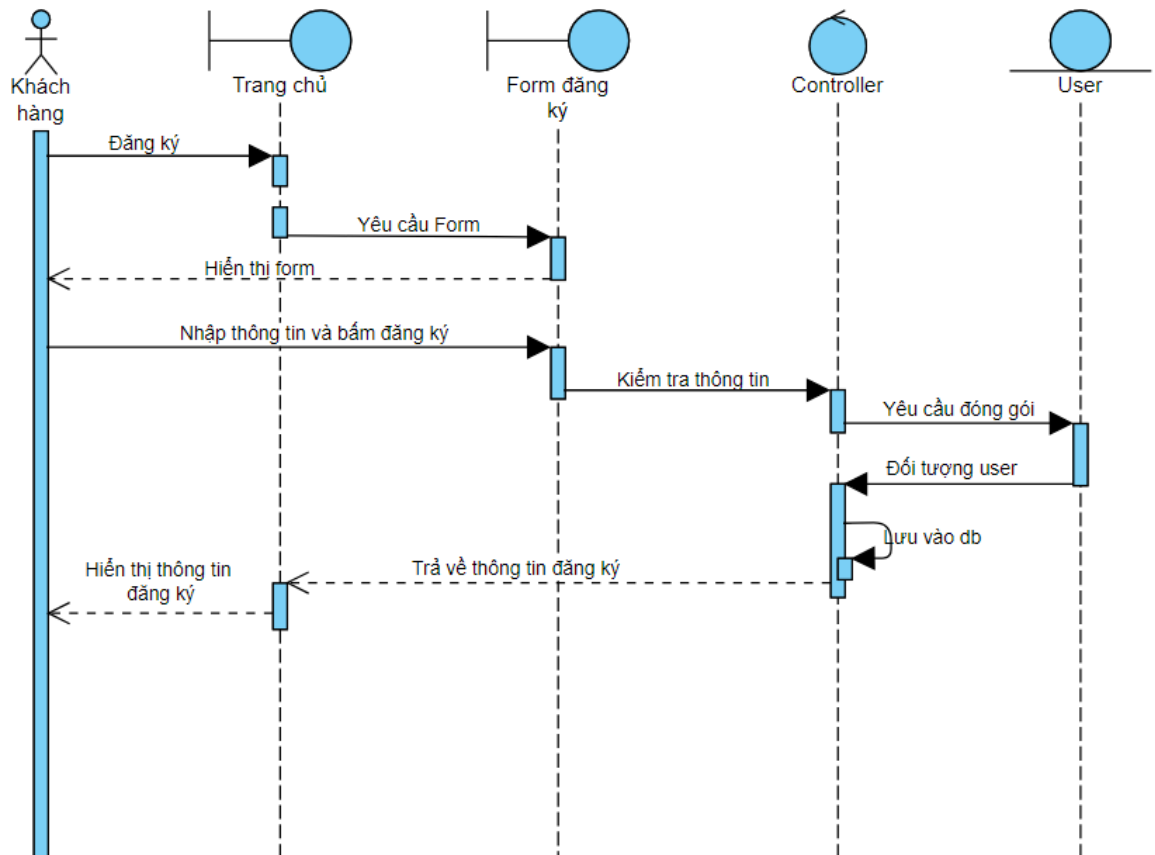


4. WBS

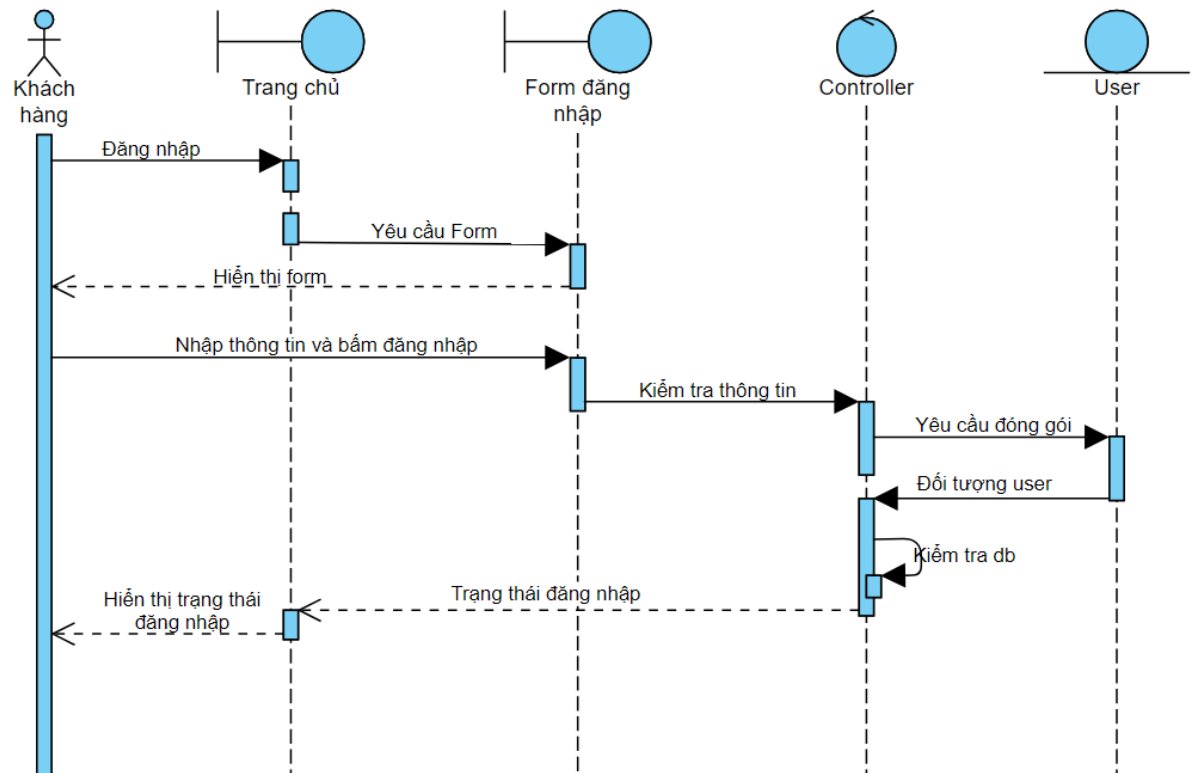


5. Sequence Diagram

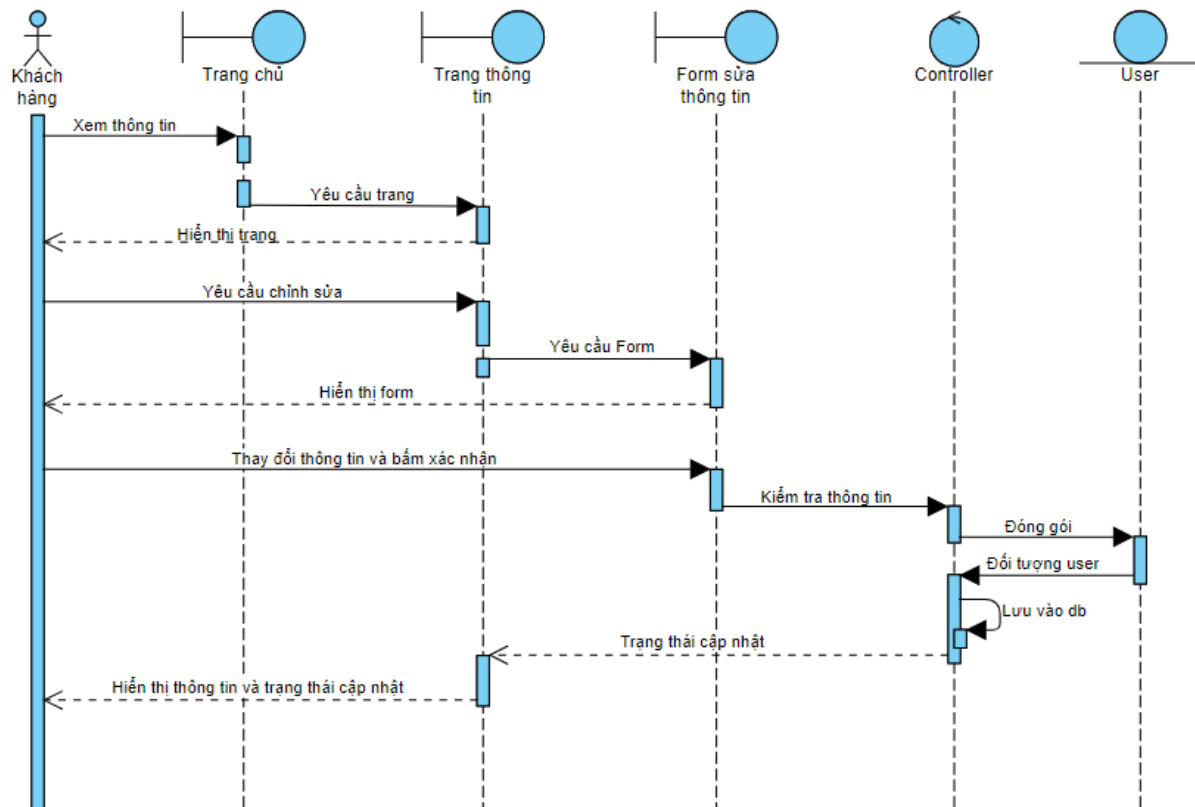
a. Đăng ký



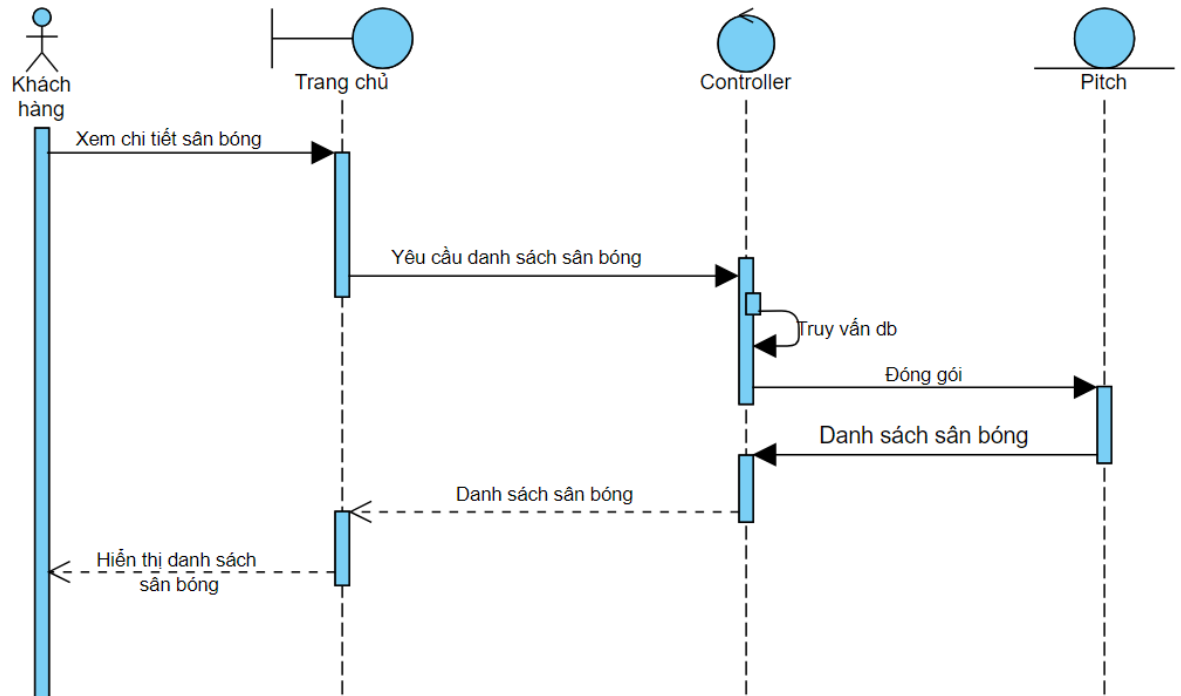
b. Đăng nhập



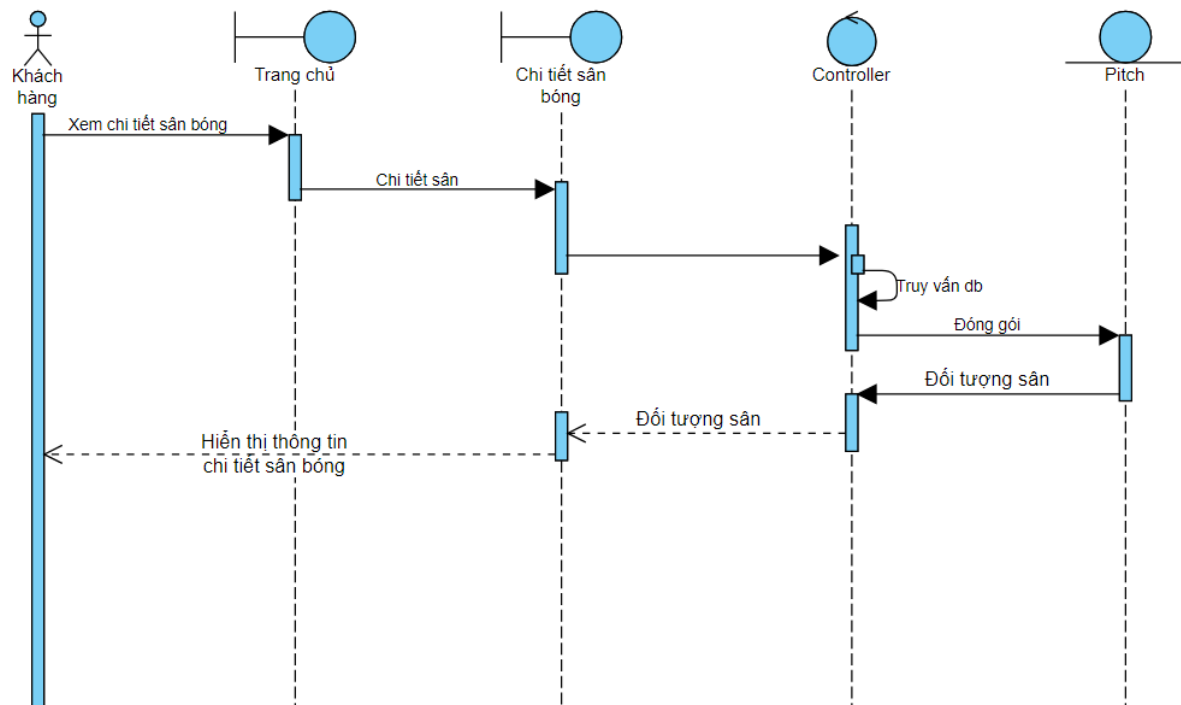
c. Quản lý thông tin



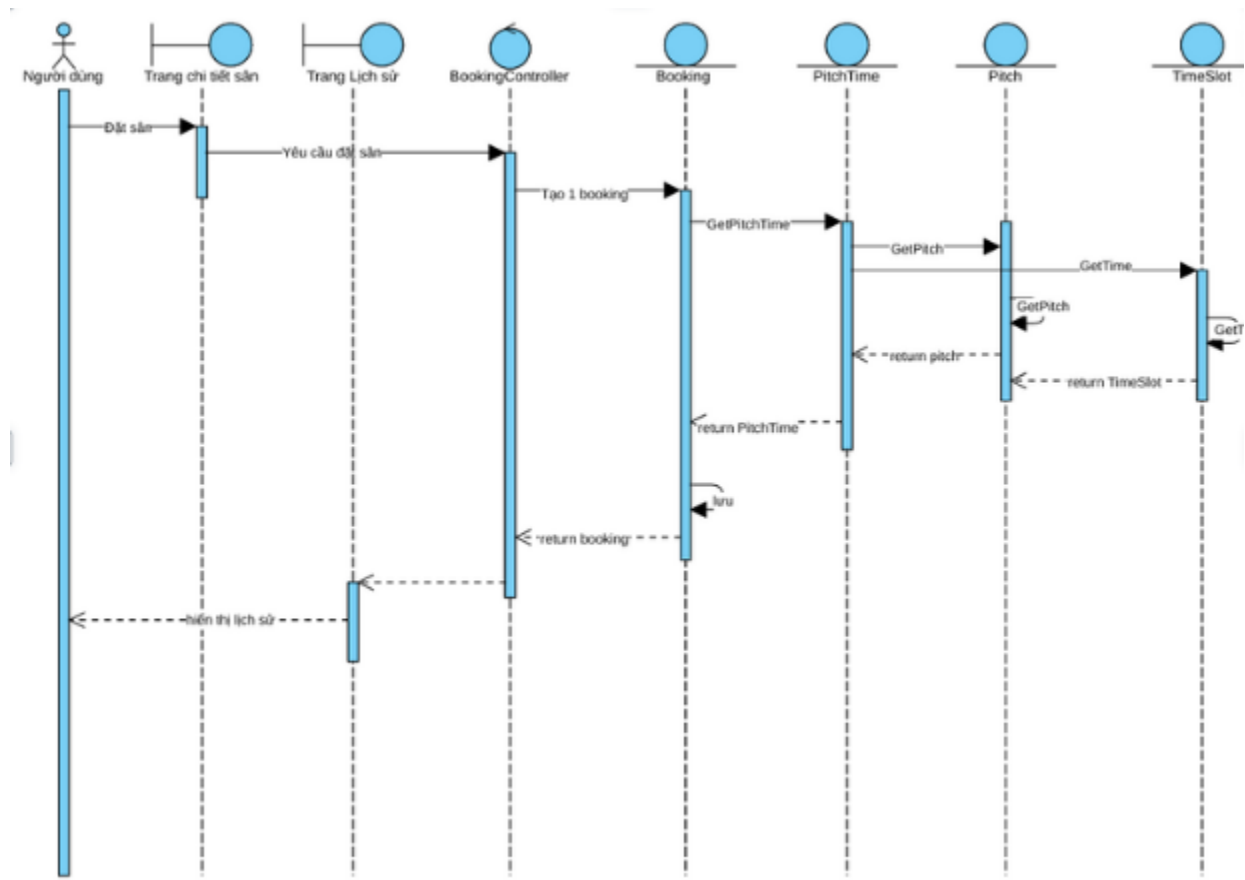
d. Hiện thị danh sách sân bóng



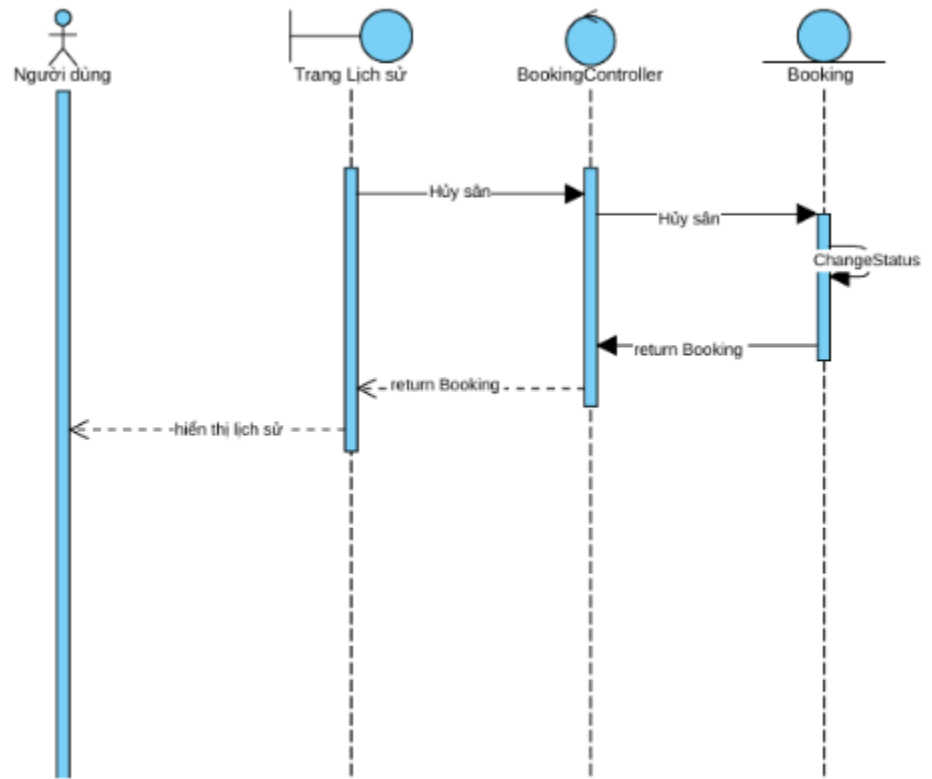
e. Xem chi tiết sân bóng



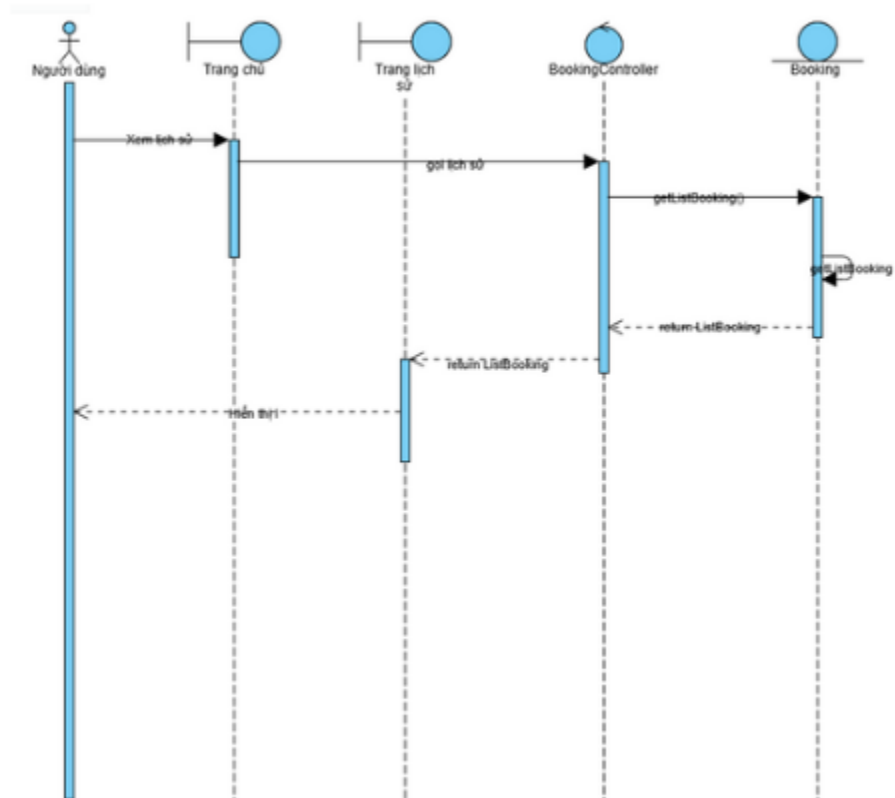
f. Đặt sân bóng:



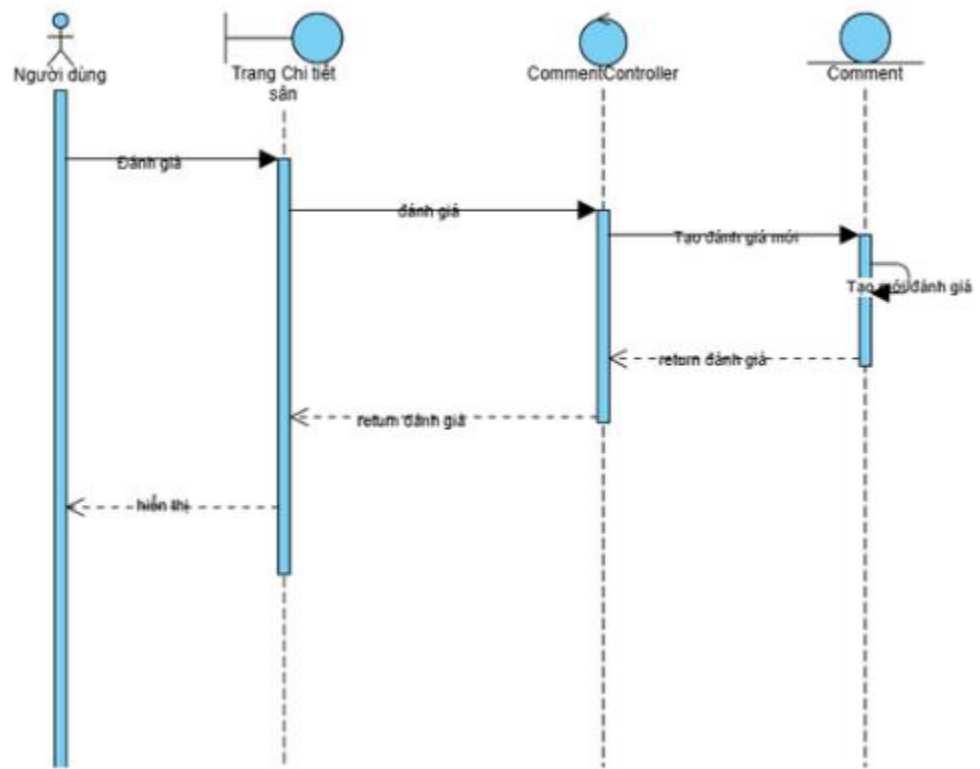
g. Hủy sân bóng



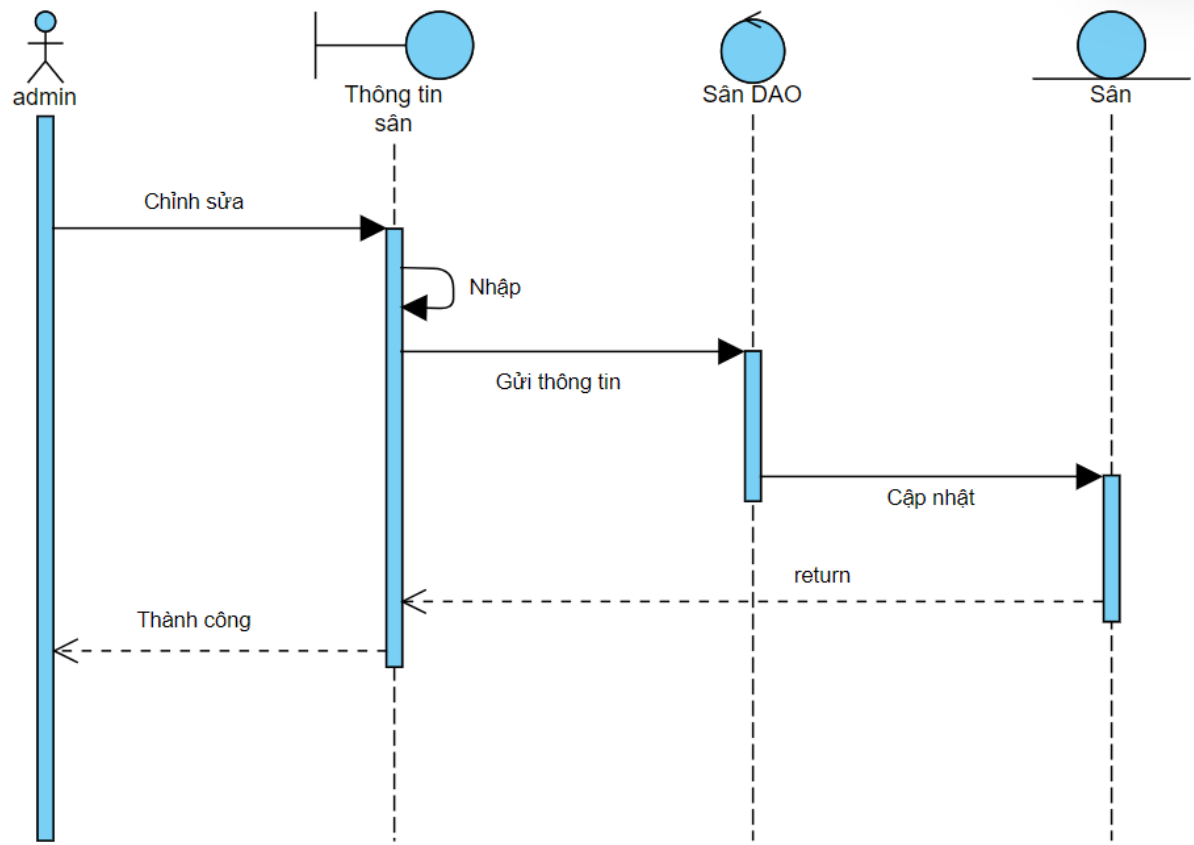
h. Xem lịch sử :



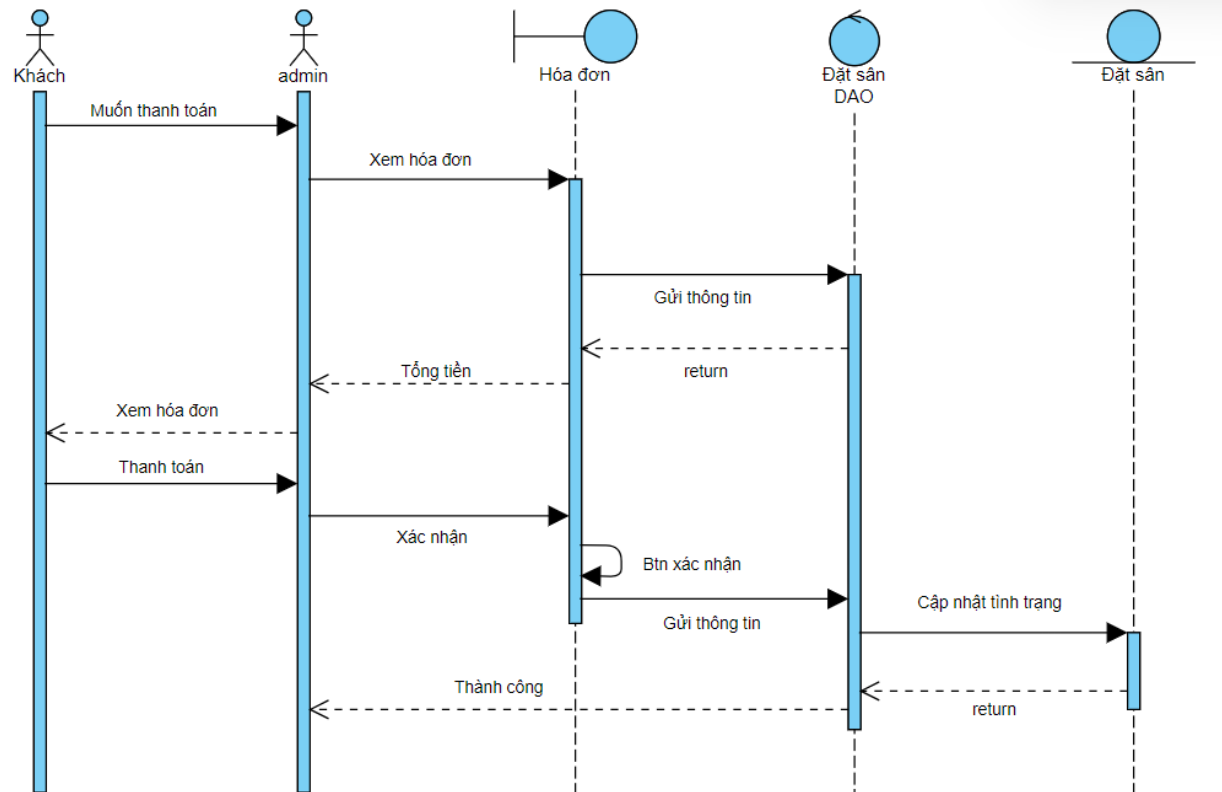
i. Đánh giá sản:



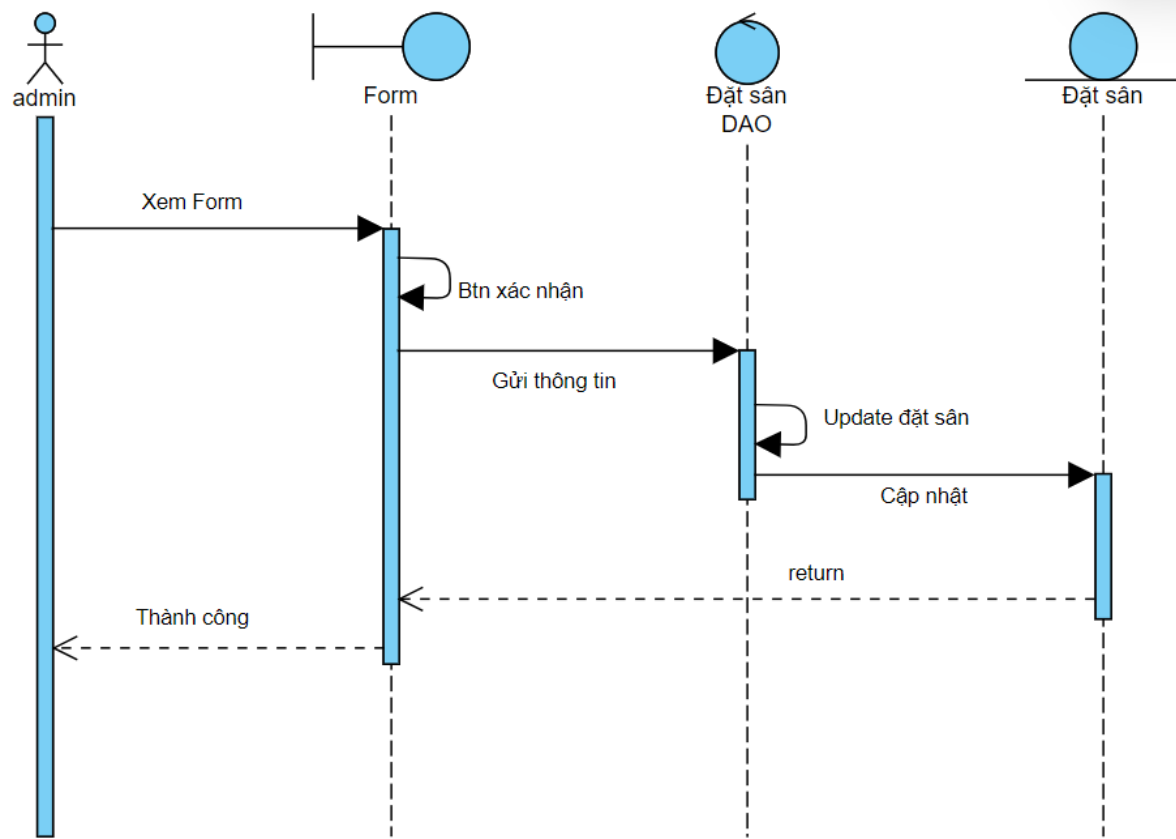
j. Cập nhật thông tin sản



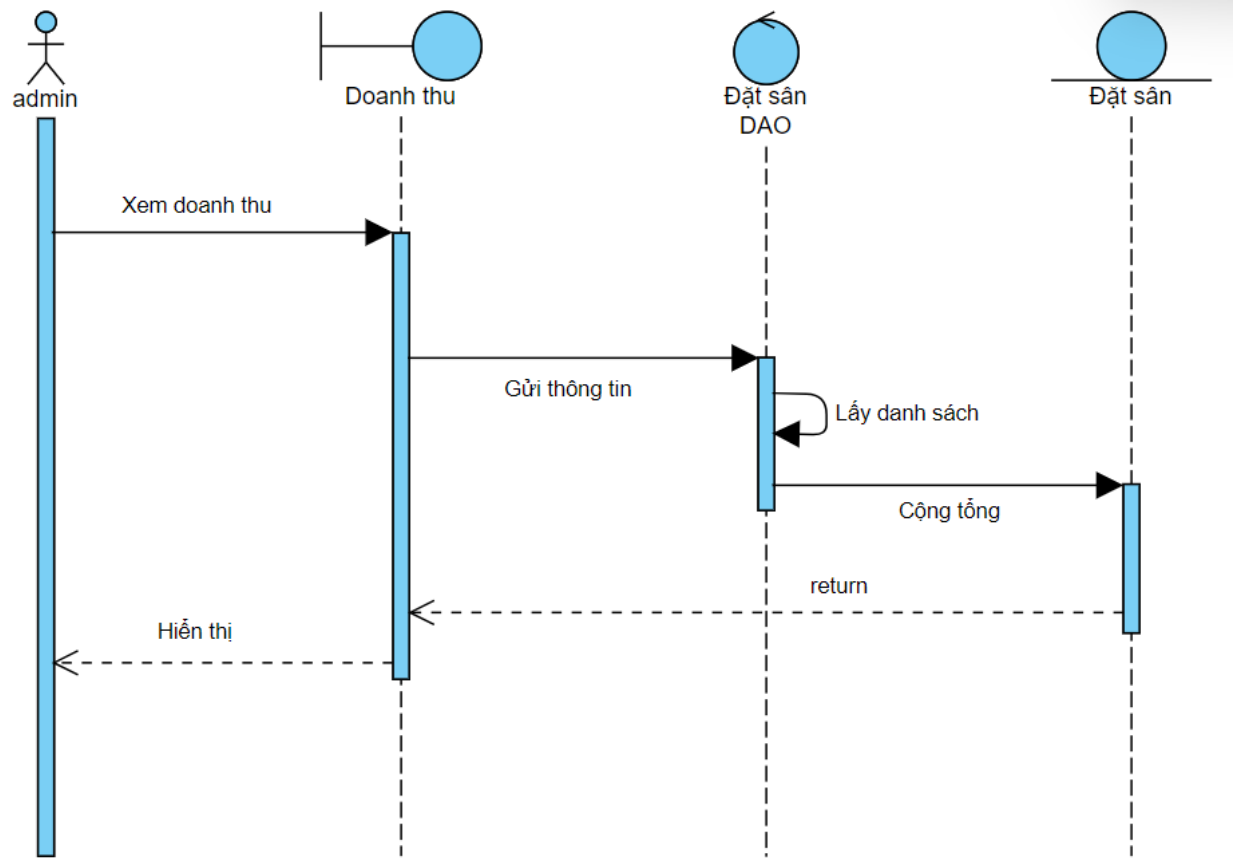
k. Thanh toán



I. Xác nhận đặt sản



m. Xem doanh thu



6. Class Diagram:

