

# Tài Liệu Phân Tích

## Web site bán khóa học online

### Thành Viên

1. Phạm Tiên Thành Công
2. Đinh Văn Thức
3. Hà Tuấn Phong
4. Vũ Ngọc Anh
5. Phạm Đỗ Việt Dũng

# Giới Thiệu

## 1. Vấn đề và ý tưởng

- Hiện nay xã hội ngày càng phát triển kéo theo nhu cầu học tập của mọi người ngày một tăng cao, không còn chỉ là các lớp học truyền thống thông thường như trước mà giờ đây, các lớp học/ khóa học trực tuyến đã trở nên phổ biến với đại đa số người dùng bởi sự thuận tiện của chúng.
- Mặt khác thì có rất nhiều giảng viên có kinh nghiệm, mong muốn chia sẻ kiến thức của mình cho nhiều người biết hơn !  
⇒ Trang web sẽ là một hệ thống đào tạo trực tuyến, cổng kết nối Chuyên gia với Học viên

## 2. Trang web sẽ có gì ?

- Cho phép người dùng mua khóa học và học trực tiếp trên đó
- Người dùng có thể đánh giá những khóa học mà họ đã mua
- Người bán khóa học: đăng khóa học của họ lên
- Người quản lý: xác nhận khóa học khi đăng lên

## 3. Nền tảng

- Web (Windows, linux, macos, mobie,...)
- Sử dụng các công nghệ:
  - BackEnd: PHP,
  - DataBase: MySQL,
  - RunSever: Laragon

# Đối Tượng Sử Dụng

## 1. Người Sử dụng

- Có 3 đối tượng chính: Người Dùng, Quản lý Câu lạc bộ, Admin

### 1.1. *Người Dùng:*

- Đăng kí, đăng nhập, đăng xuất
- Xem được tất cả khóa học
- Xem chi tiết khóa học và đặt hàng
- Mua khóa học
- Xem khóa học và bình luận đánh giá

### 1.2. *Người bán khóa học(Seller):*

- Làm đơn trở thành Seller
- Đăng nhập, đăng xuất
- Xem tổng quan: doanh thu, tình trạng khóa học ...
- Tạo ra khóa học và thêm các bài học mới
- Chỉnh sửa khóa học: chỉnh sửa các bài học, giá thành.
- Xem tất cả khóa học và tình trạng của nó
- Cài đặt thông tin tài khoản:

### 1.3. *Admin:*

- Đăng nhập, đăng xuất.
- Tổng quan: tất cả doanh thu, top nhân viên,...
- Quản lý khóa học: xác nhận or xóa
- Quản lý seller: Xác nhận gia nhập, Cấm seller khi có sai phạm
- Quản lý người dùng: reset token
- Cài đặt thông tin tài khoản:

## 2. Mối Quan hệ giữa các đối tượng sử dụng

### 2.1. *Seller với Admin*

- Seller xin gia nhập và admin sẽ duyệt
- Seller đăng khóa học hoặc sửa thì sẽ được admin duyệt
- Admin có thể cấm Seller khi có sai phạm

### 2.2. *Seller với user*

- User mua khóa học của Seller

# Phân Tích chức năng

## 1. Phần user (Người dùng)

### 1.1. *Tổng quan:*

- Giới thiệu về trang web
- Dẫn link đến các phần khác

### 1.2. *Tất cả khóa học*

- Hiện tất cả khóa học

### 1.3. *Khóa học của tôi*

- Hiện khóa học đã mua

### 1.4. *Chi tiết về khóa học*

- Xem chi tiết về khóa học mà bạn đã chọn
- Bình luận đánh giá nếu bạn đã mua nó
- Thêm vào giỏ hàng nếu chưa mua nó

### 1.5. *Xem khóa học*

- Dành cho tài khoản đã mua khóa học đó
- Xem tất cả các bài học một cách lần lượt

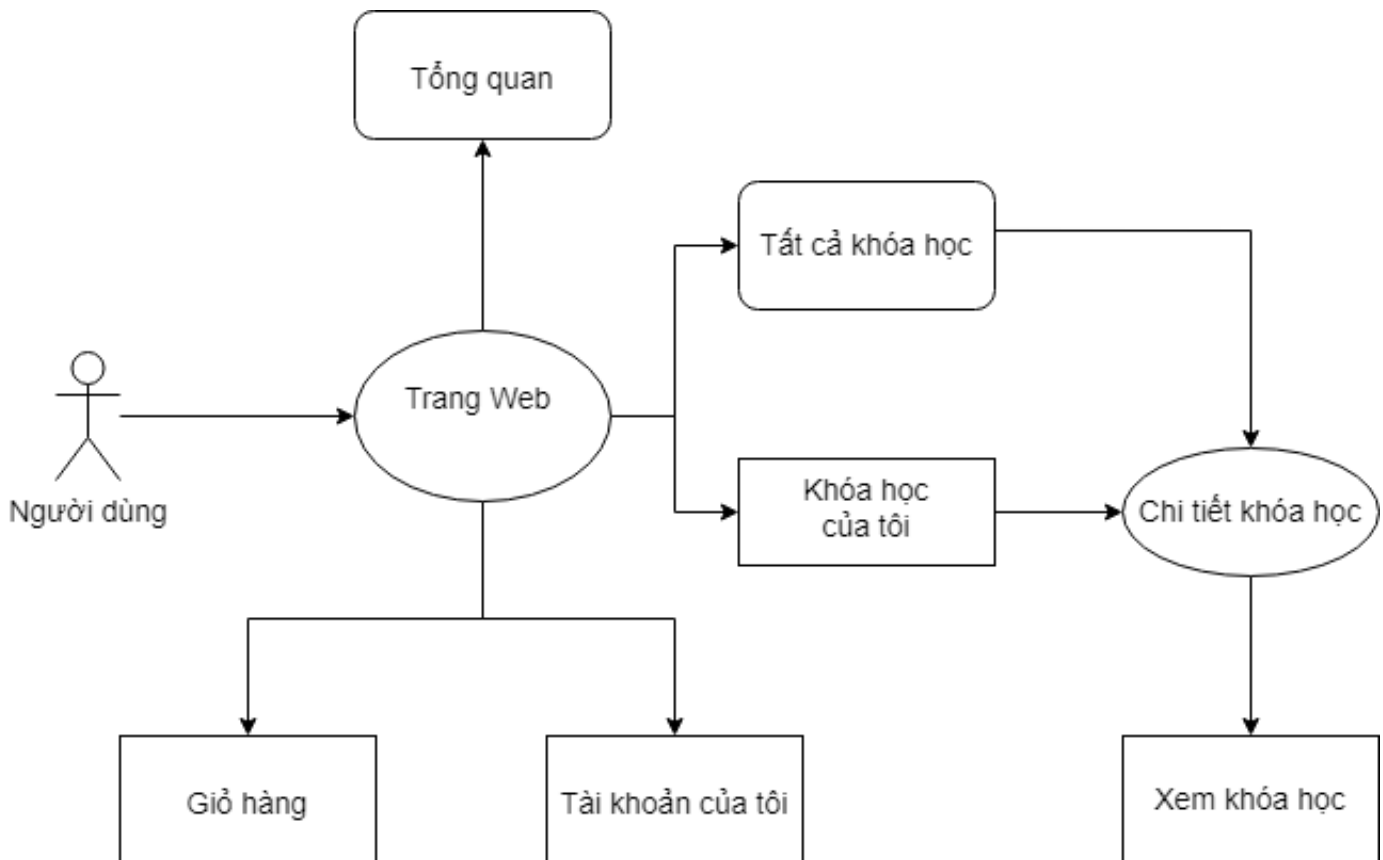
### 1.6. *Xem giỏ hàng*

- Xem những mặt hàng bạn đã đặt
- Có thể xóa hoặc mua những khóa học đó

### 1.7. *Tài khoản*

- Xem, chỉnh sửa thông tin cá nhân
- Thống kê số tiền và số khóa học đã mua
- Danh sách các khóa học đã mua

- Sơ Đồ phân người dùng



## 2. Phần Seller (Người bán khóa học)

### 2.1. Phần tổng quan

- Tổng quan về số khóa học đã được bán, doanh thu, ...
- Top doanh thu của các khóa học

### 2.2. Tạo khóa học mới

- Tạo khóa học mới và các bài học mới

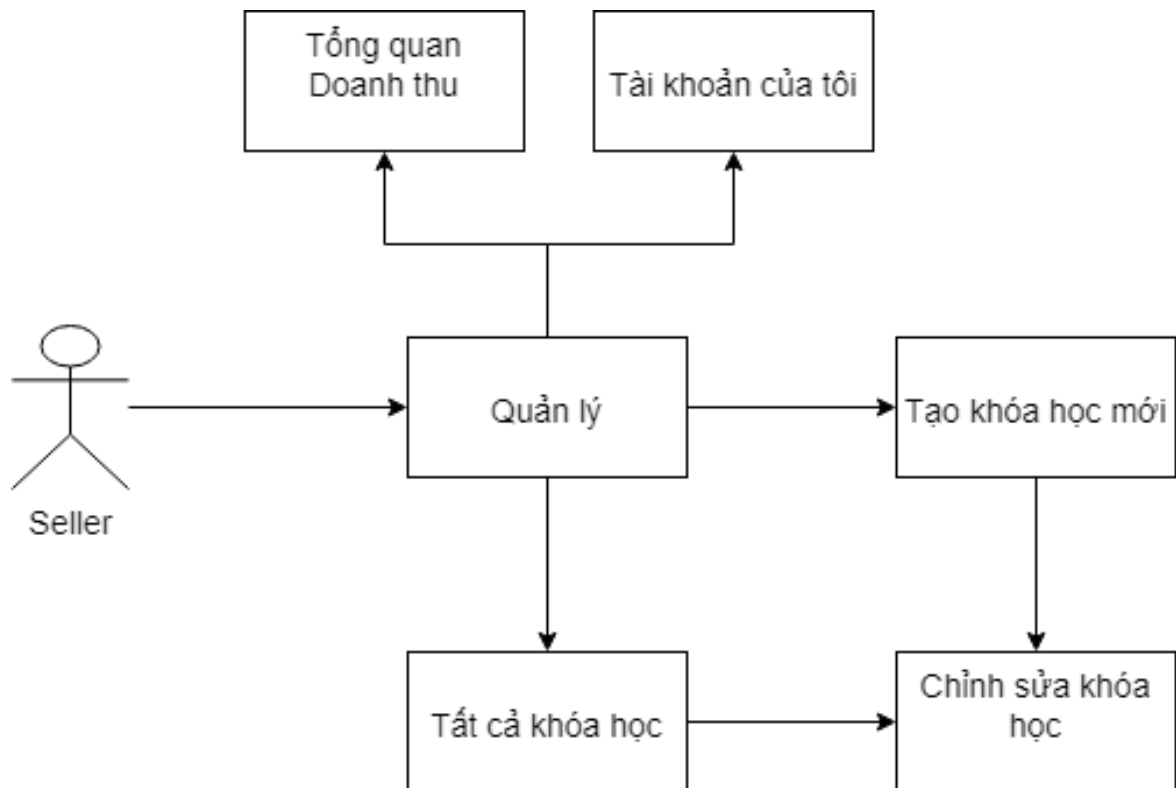
### 2.3. Khóa học của tôi

- Hiện tất cả khóa học mà mình đã tạo

### 2.4. Tài khoản

- Xem và chỉnh sửa thông tin cá nhân

- Sơ đồ



### 3. Phần admin

#### 3.1. Tổng quan chung

- Tổng quan về doanh số chung
- Top những nhân viên có doanh thu cao nhất

#### 3.2. Quản lý khóa học

- Xác nhận những khóa học mà Seller đăng lên hoặc chỉnh sửa

#### 3.3. Quản lý Seller (Người bán khóa học)

- Xác nhận Seller mới tham gia
- Cấm, hủy cấm Seller khi có sai phạm

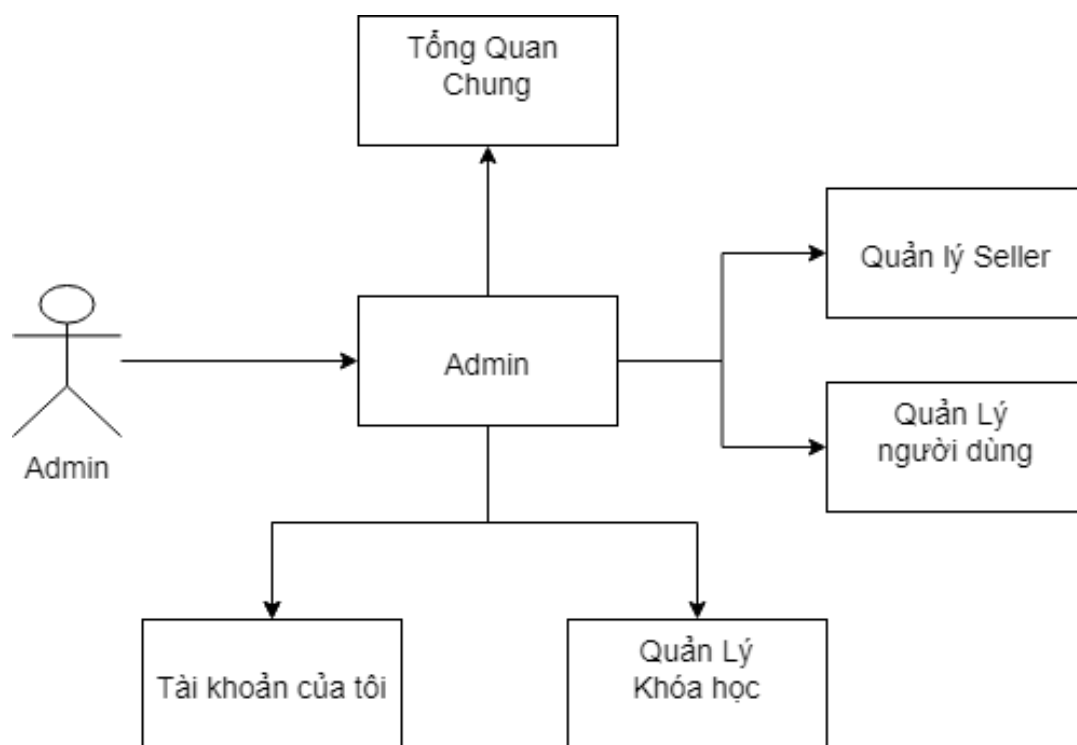
#### 3.4. Quản lý Người dùng

- Reset token của người dùng

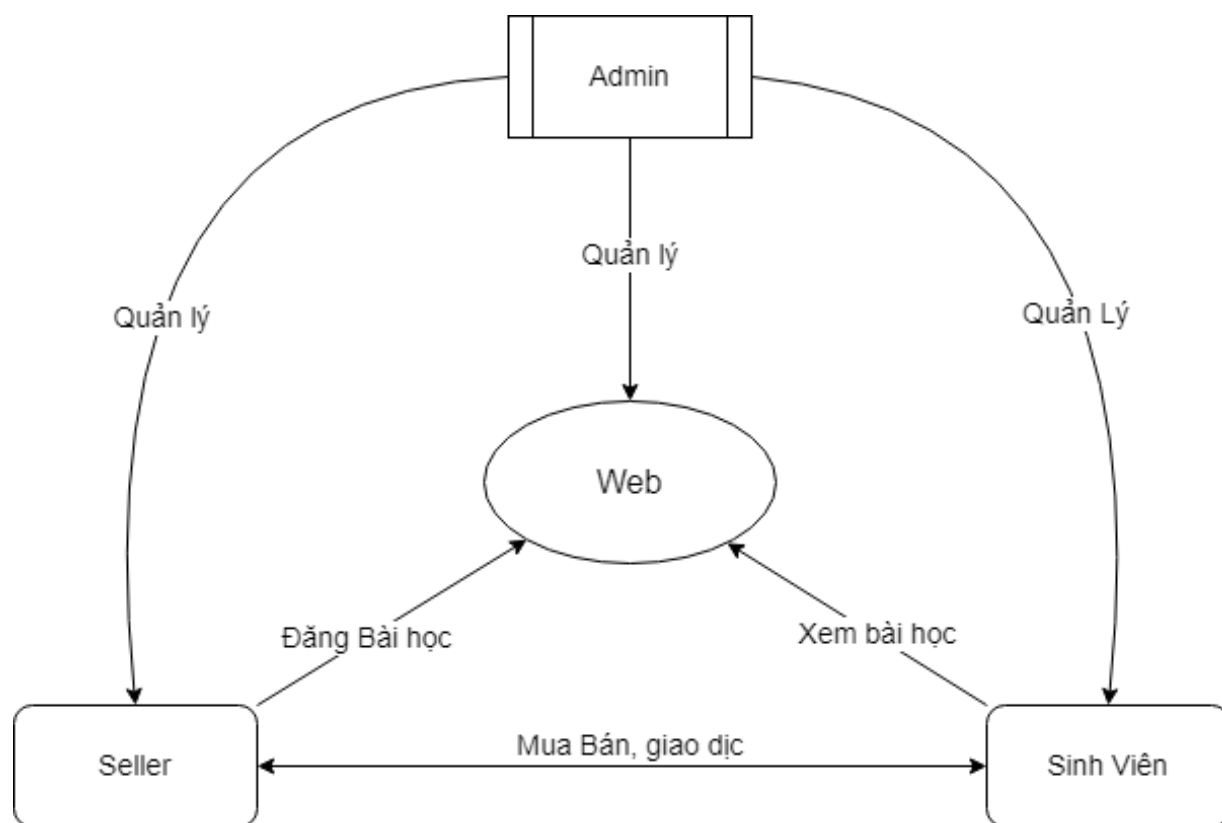
#### 3.5. Tài khoản

- Xem và chỉnh sửa thông tin

- Sơ đồ

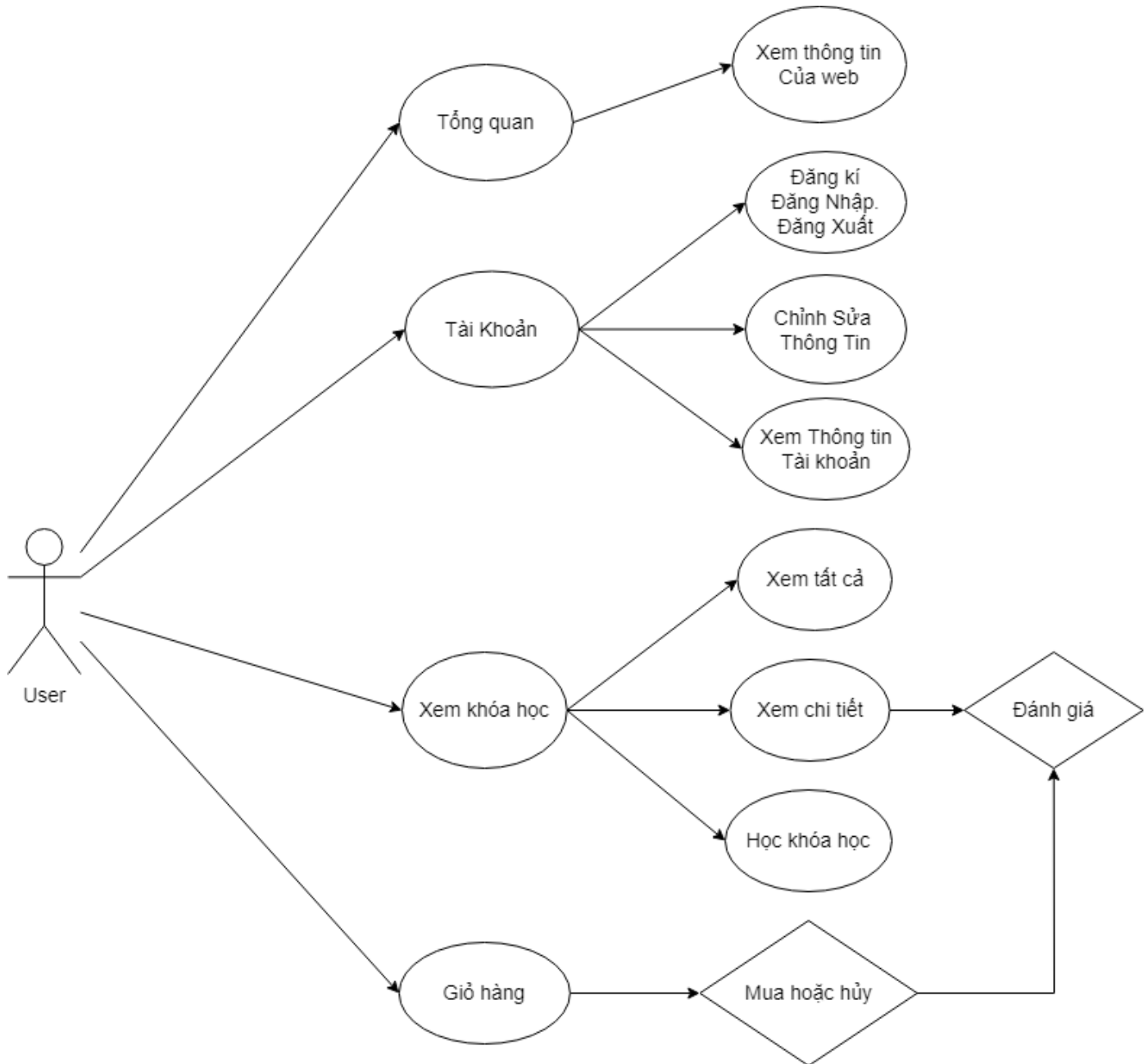


- Sơ đồ hoạt động



# Một Số Biểu Đồ Chức Năng (Use case Diagram)

## 1. Người Dùng





## 2. Seller

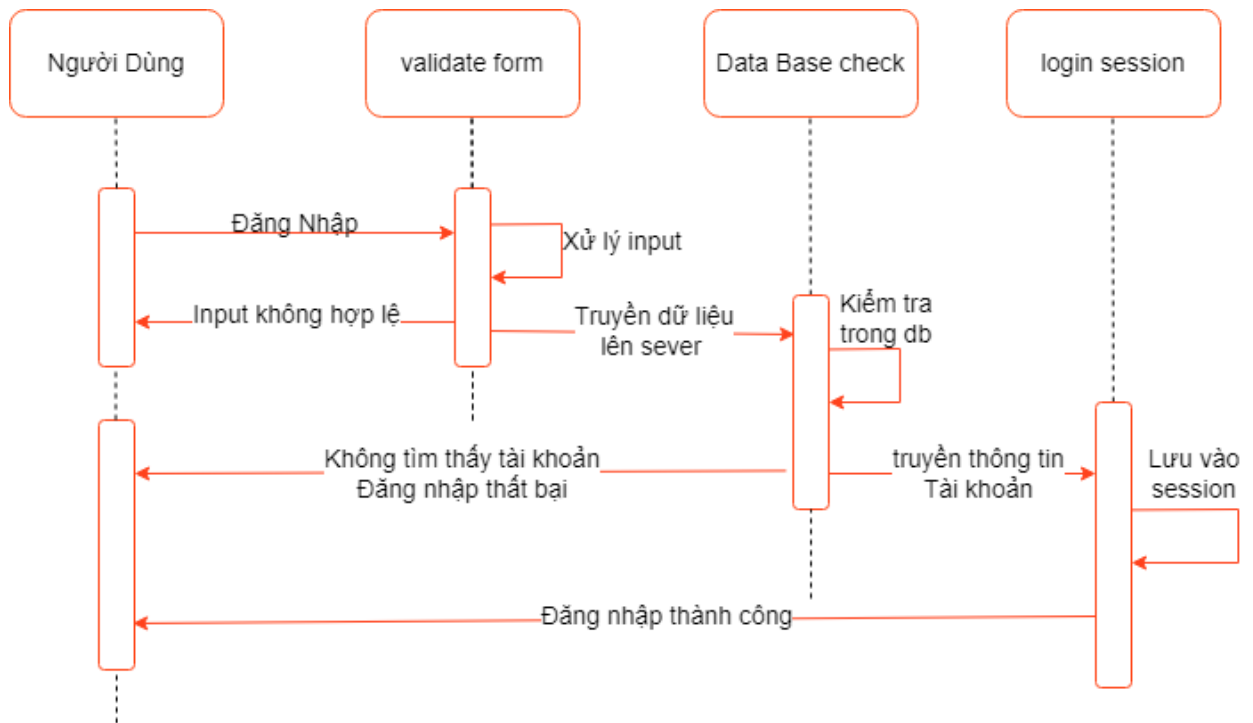


### 3. Admin

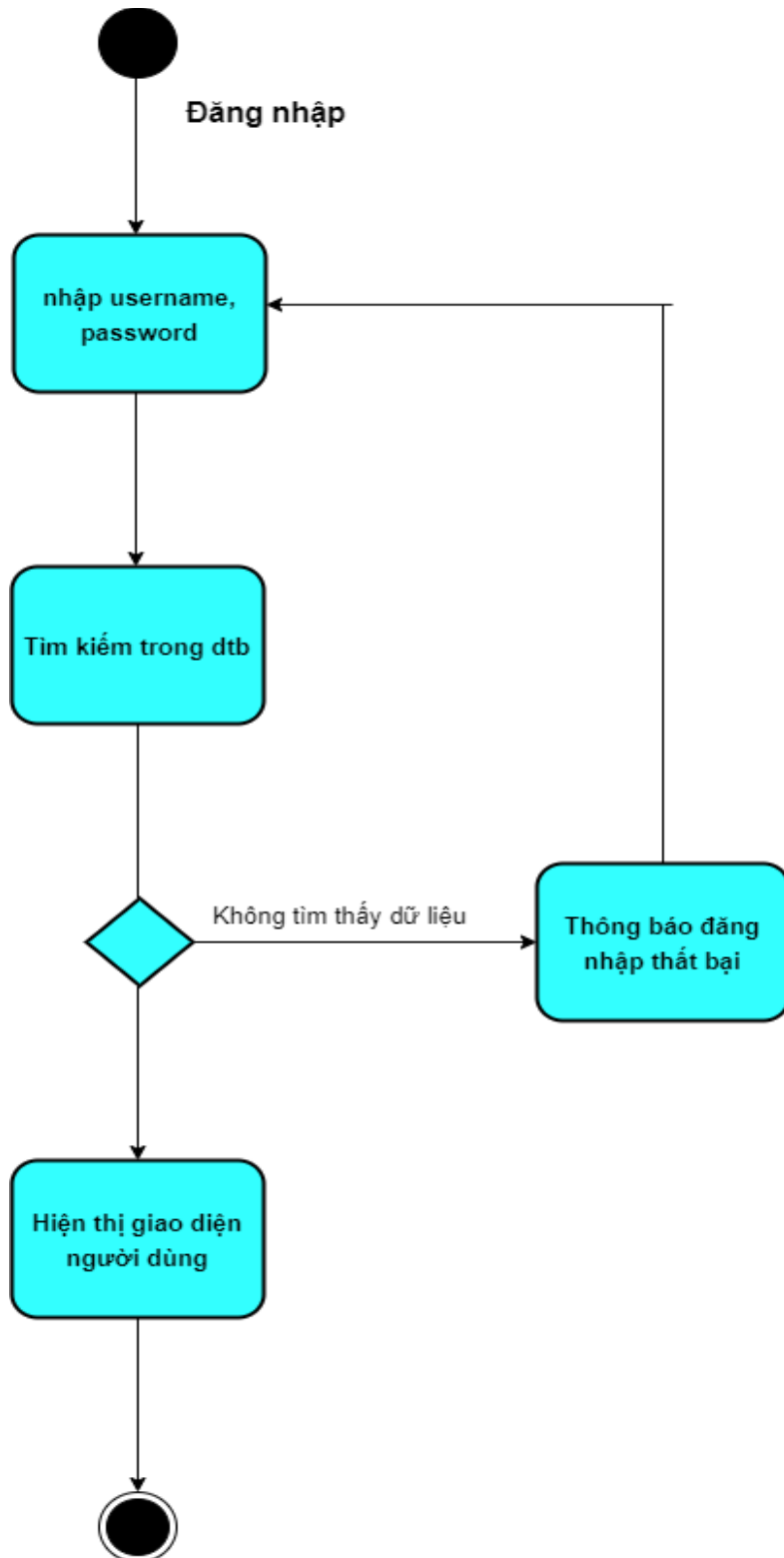


# Một Số Biểu Đồ Tuần Tự Của Các Chức Năng

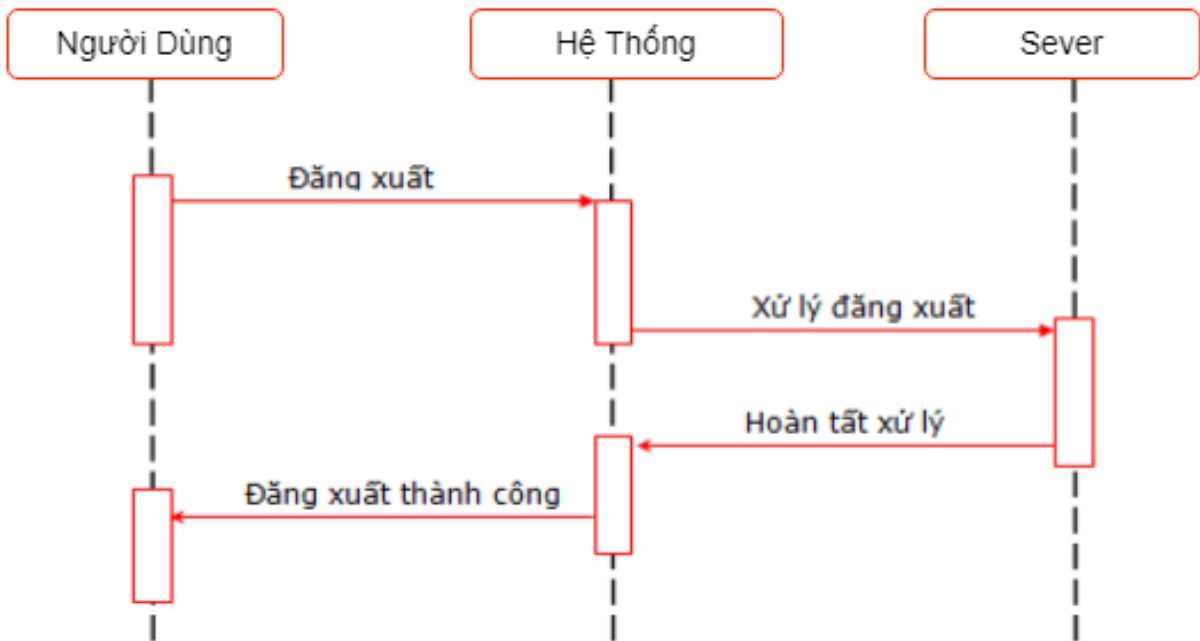
## 1. Biểu đồ đăng nhập:



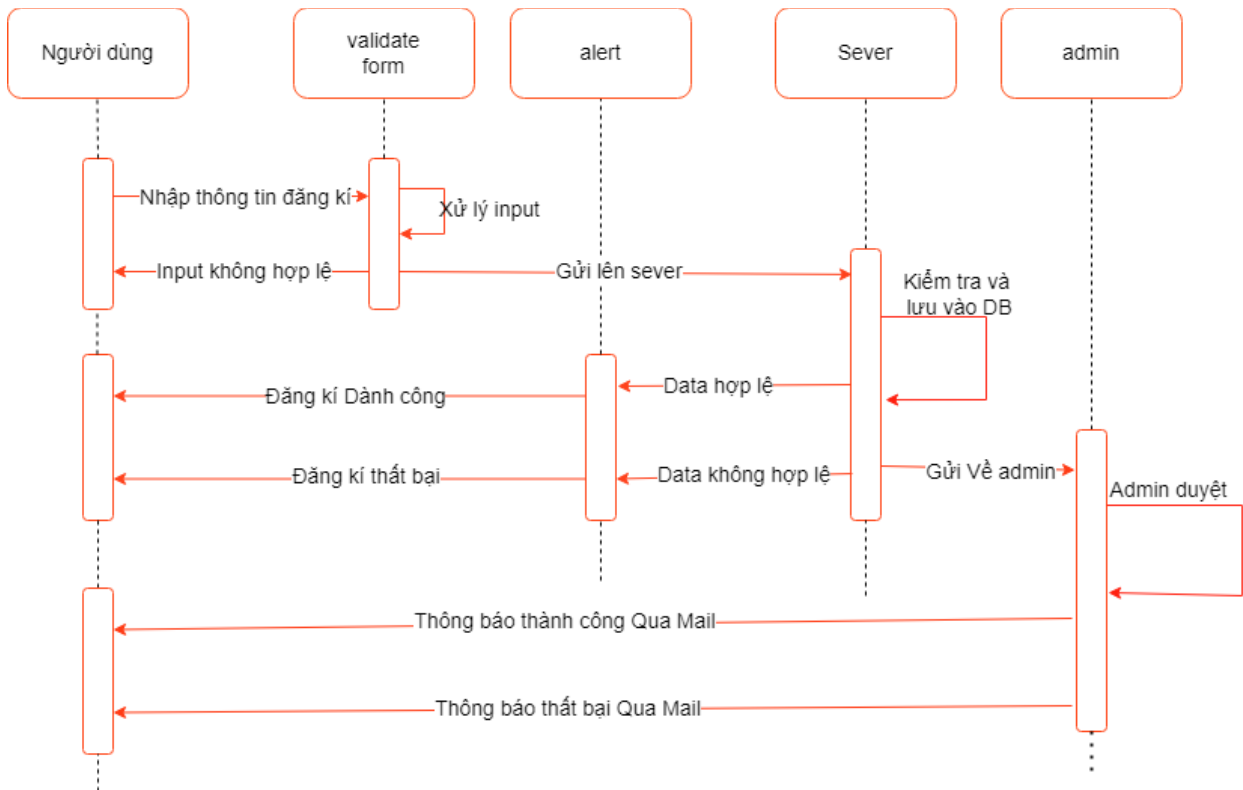
- Sơ đồ hoạt động đăng nhập



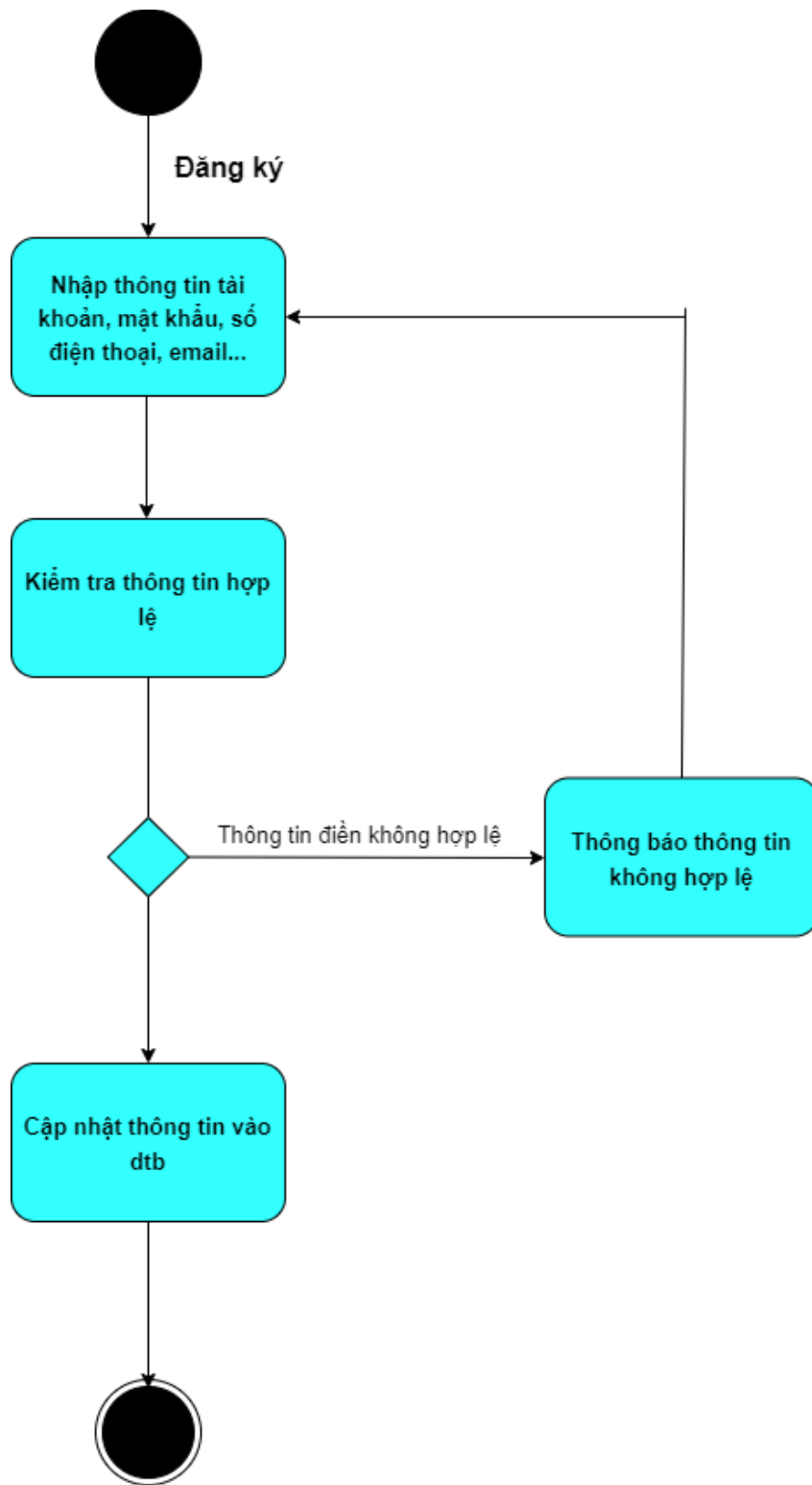
## 2. Biểu đồ đăng xuất



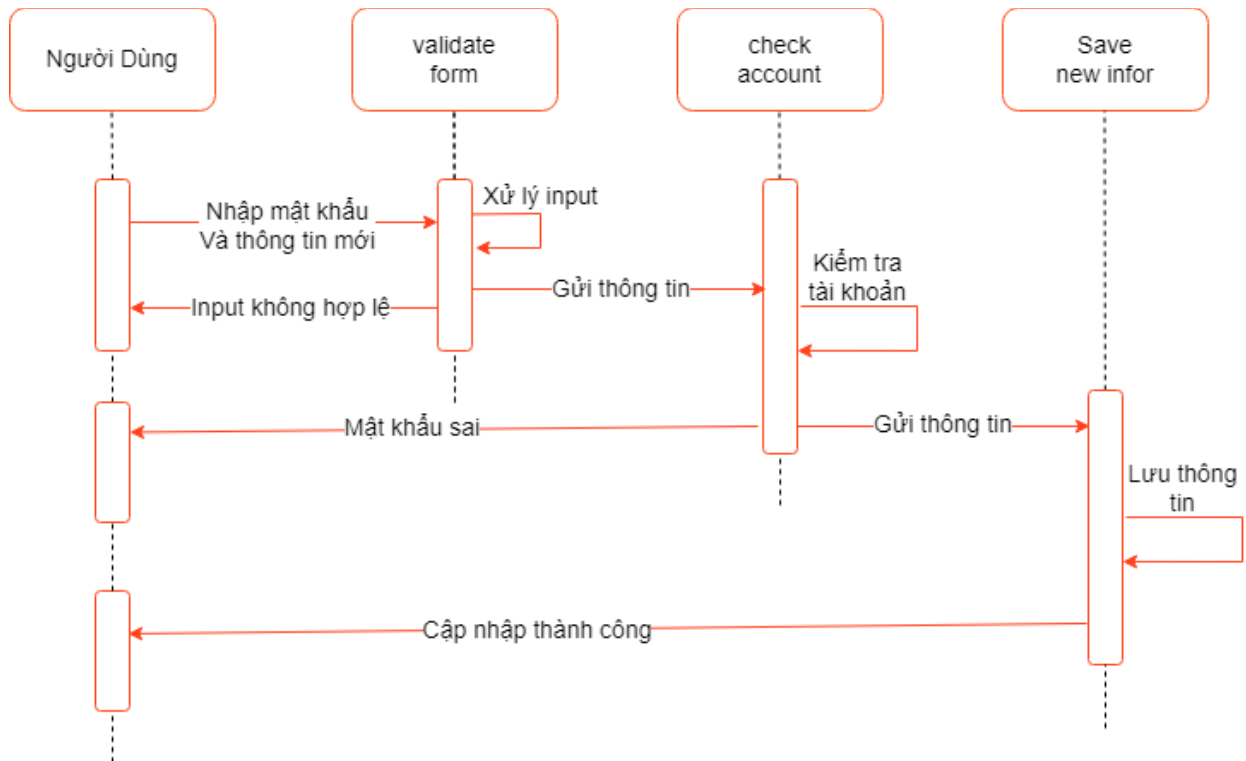
### 3. Biểu đồ đăng kí



- Sơ đồ hoạt động Đăng kí

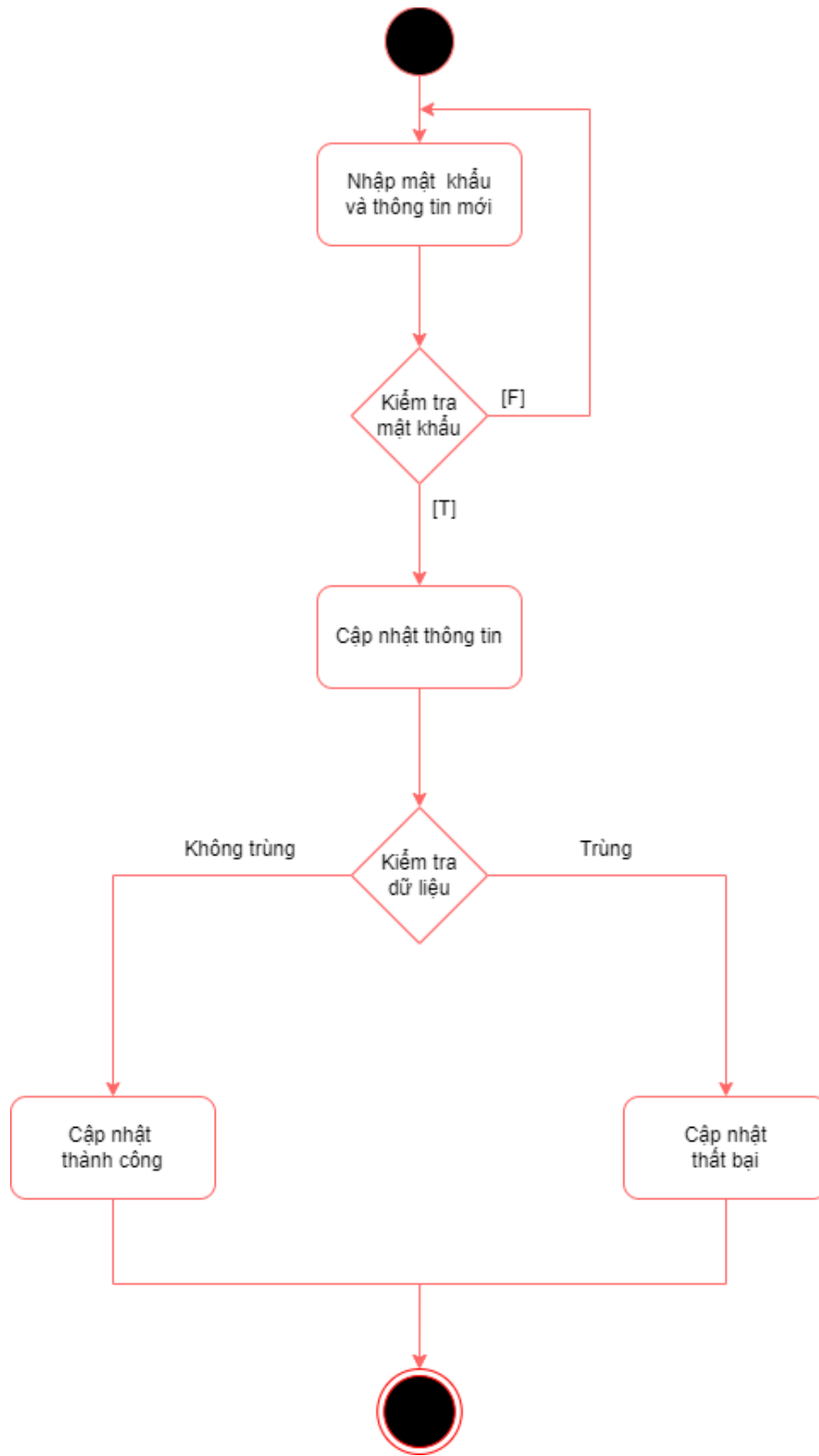


#### 4. Chỉnh sửa thông tin cá nhân

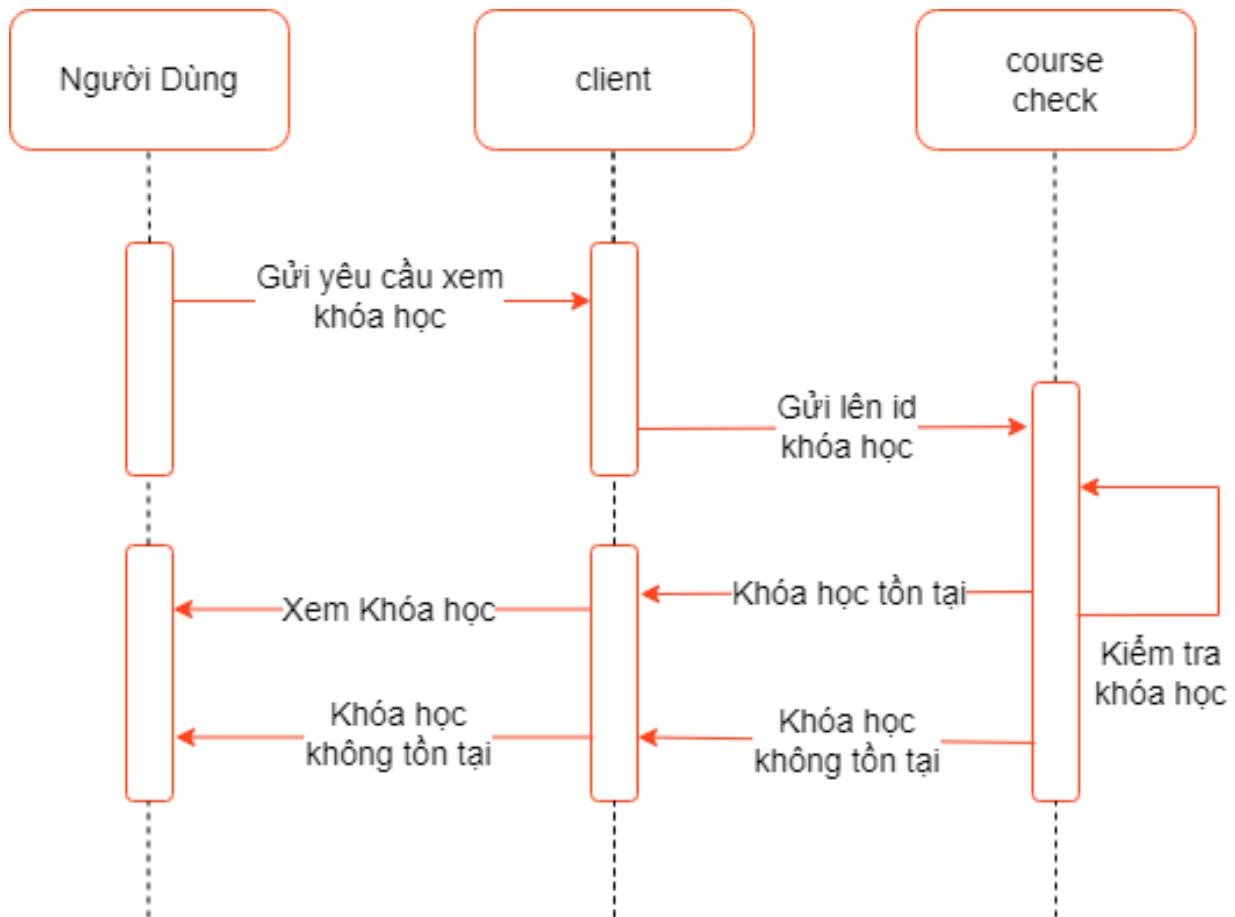




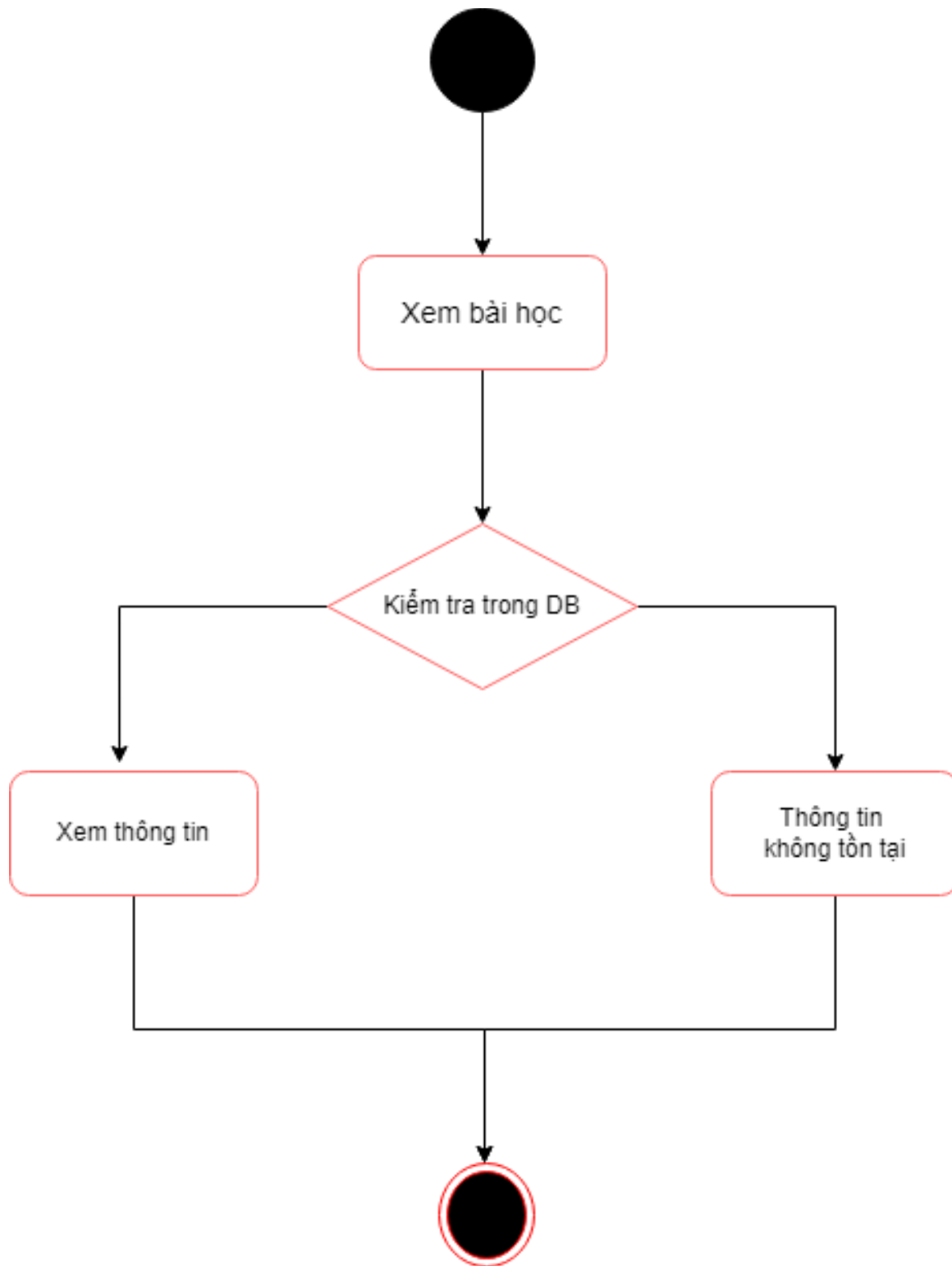
- Sơ đồ hoạt động:



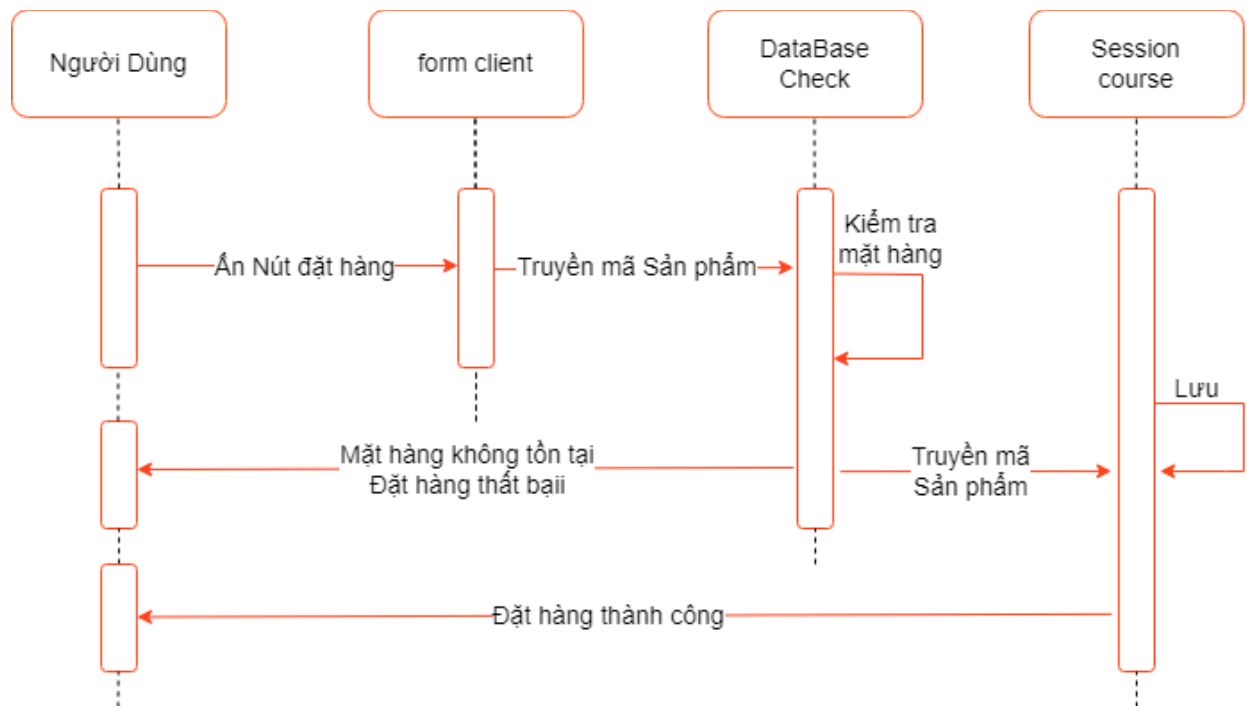
## 5. Xem thông tin về bài học



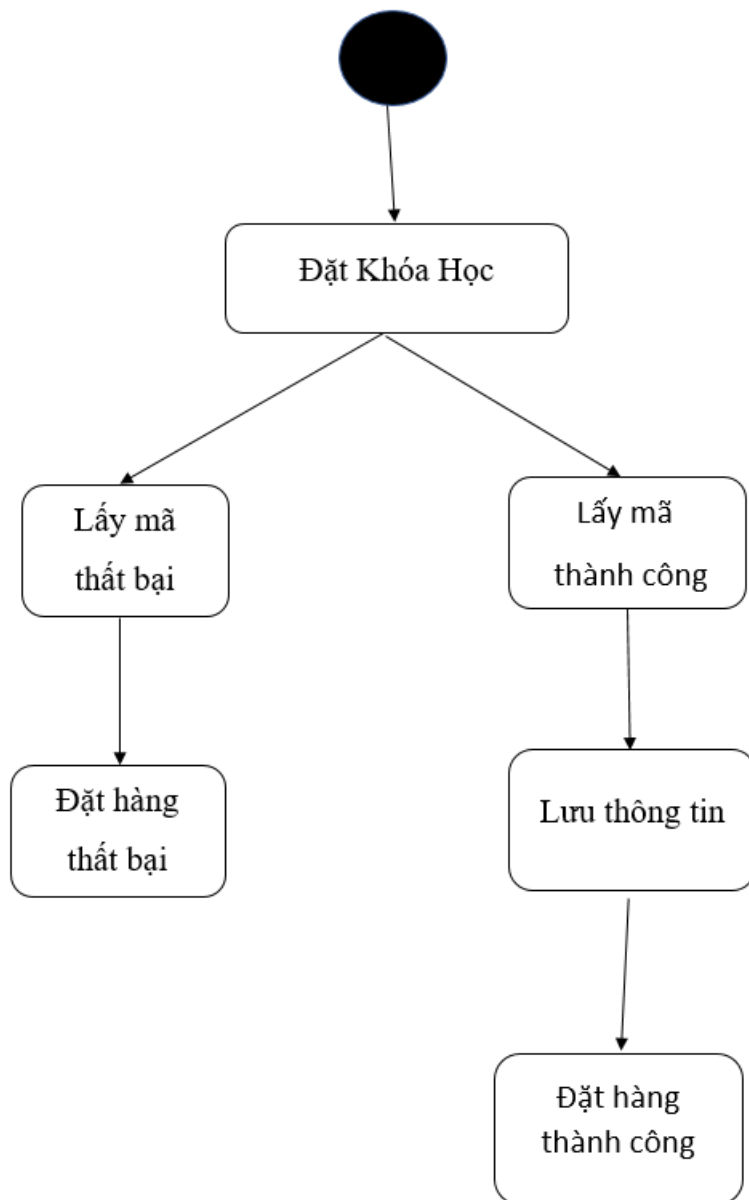
- Sơ đồ hoạt động xem khóa học



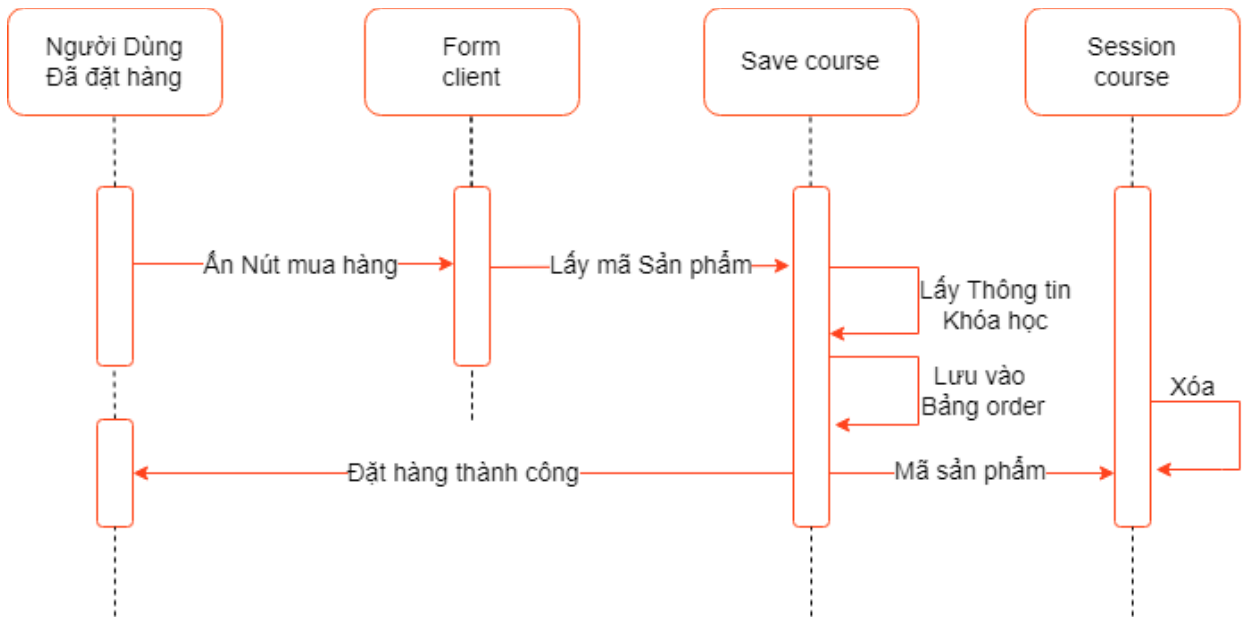
## 6. Đặt hàng



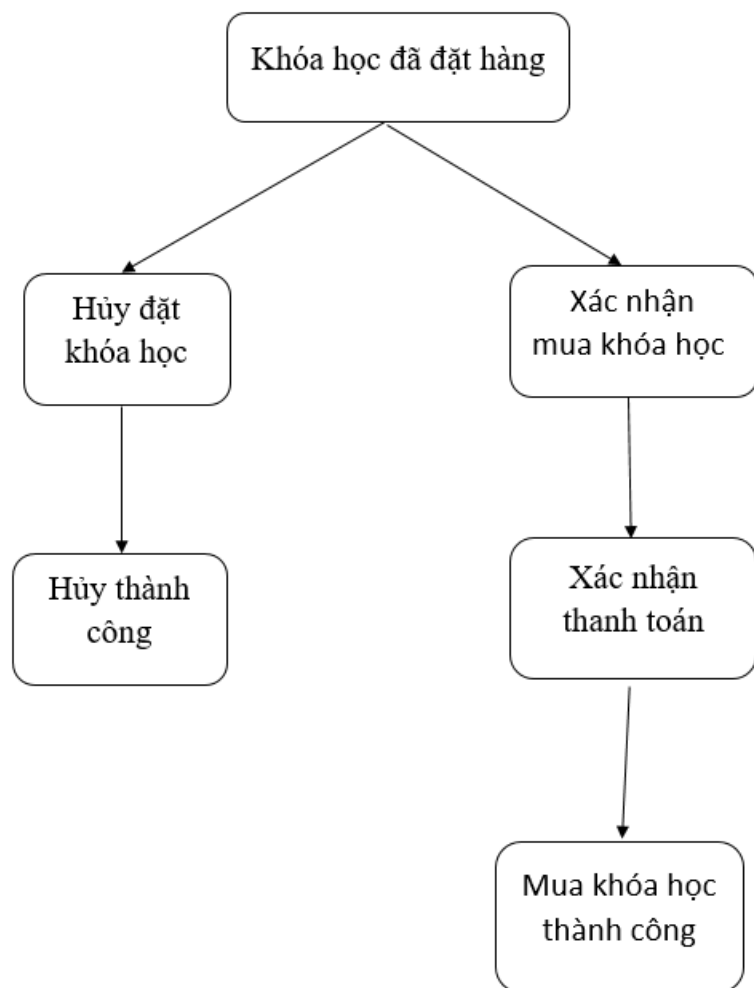
- Sơ đồ hoạt động đặt hàng



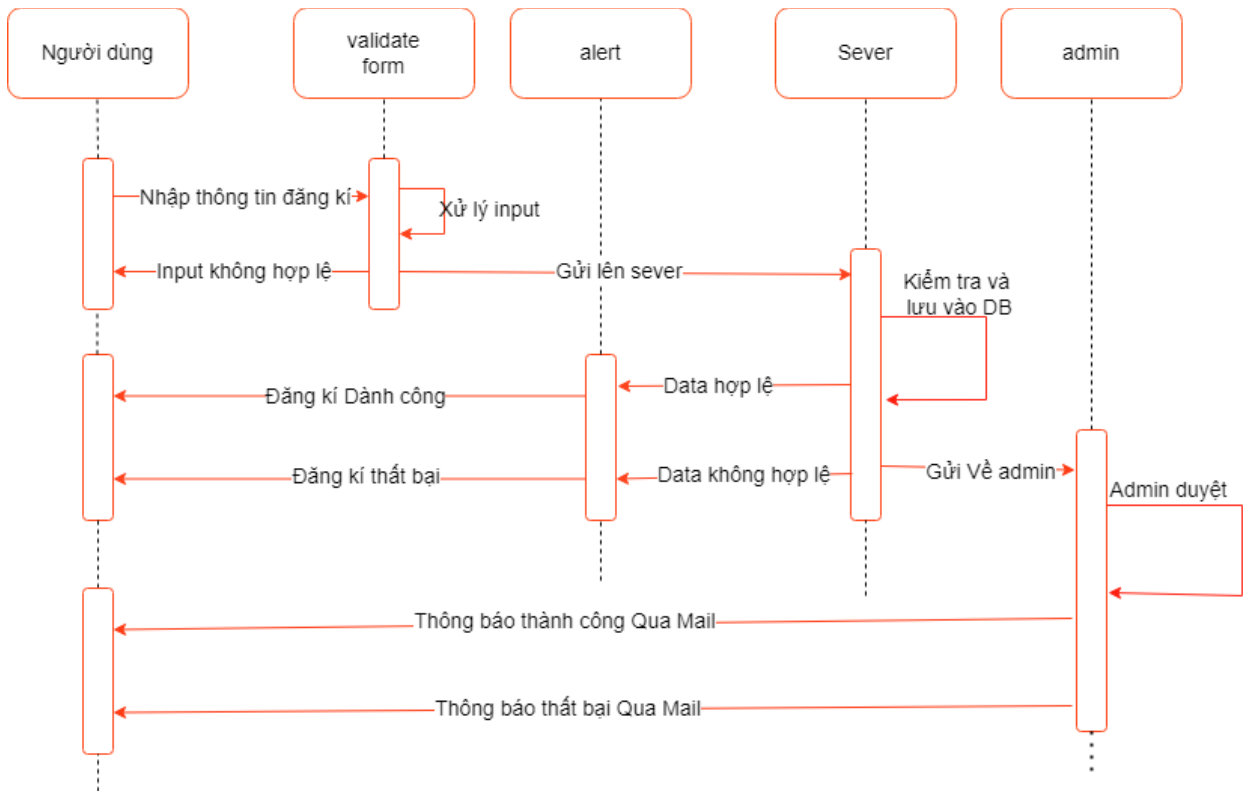
## 7. Mua hàng



- Sơ đồ hoạt động mua hàng

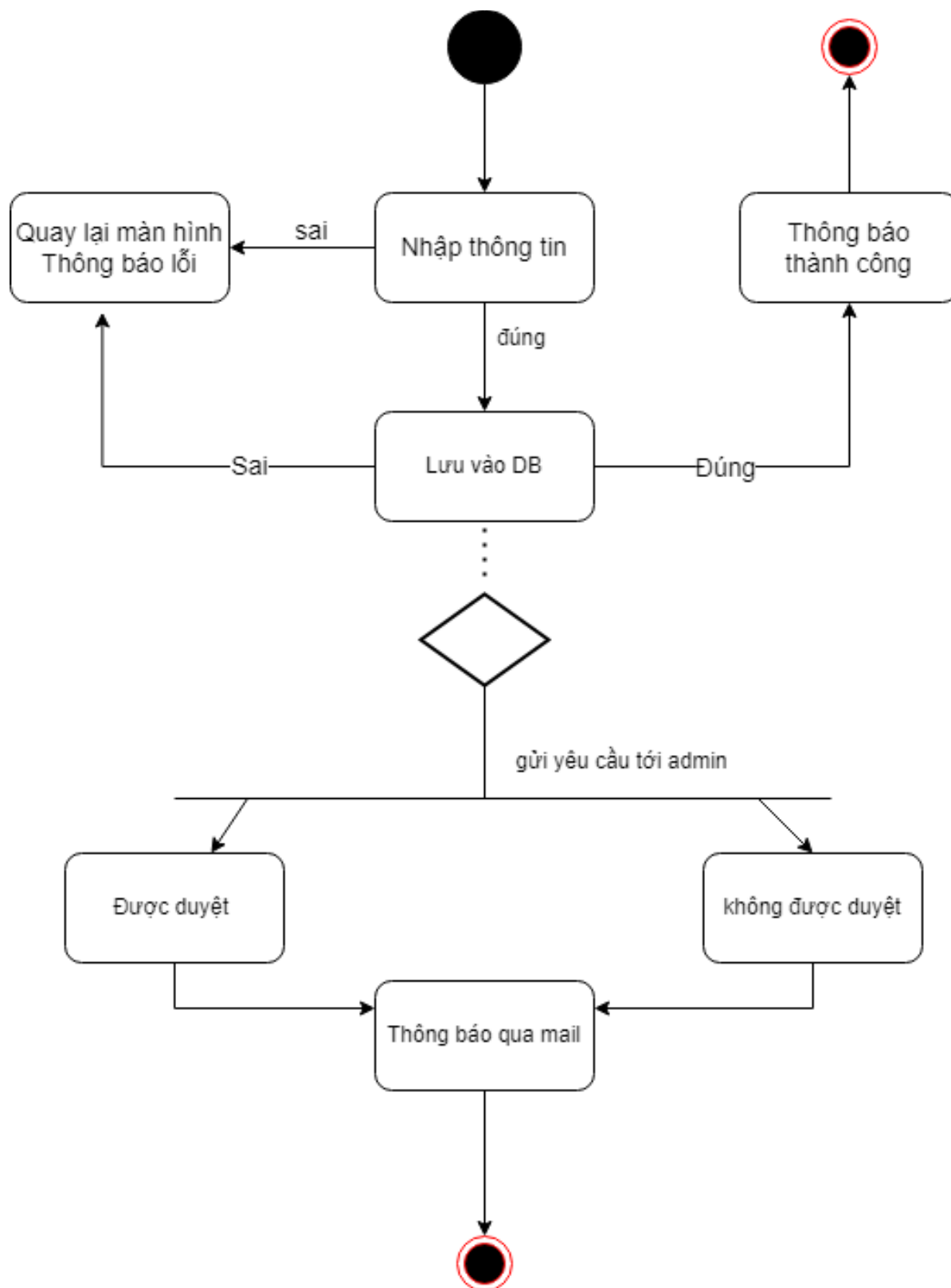


## 8. Đăng kí trở thành Seller

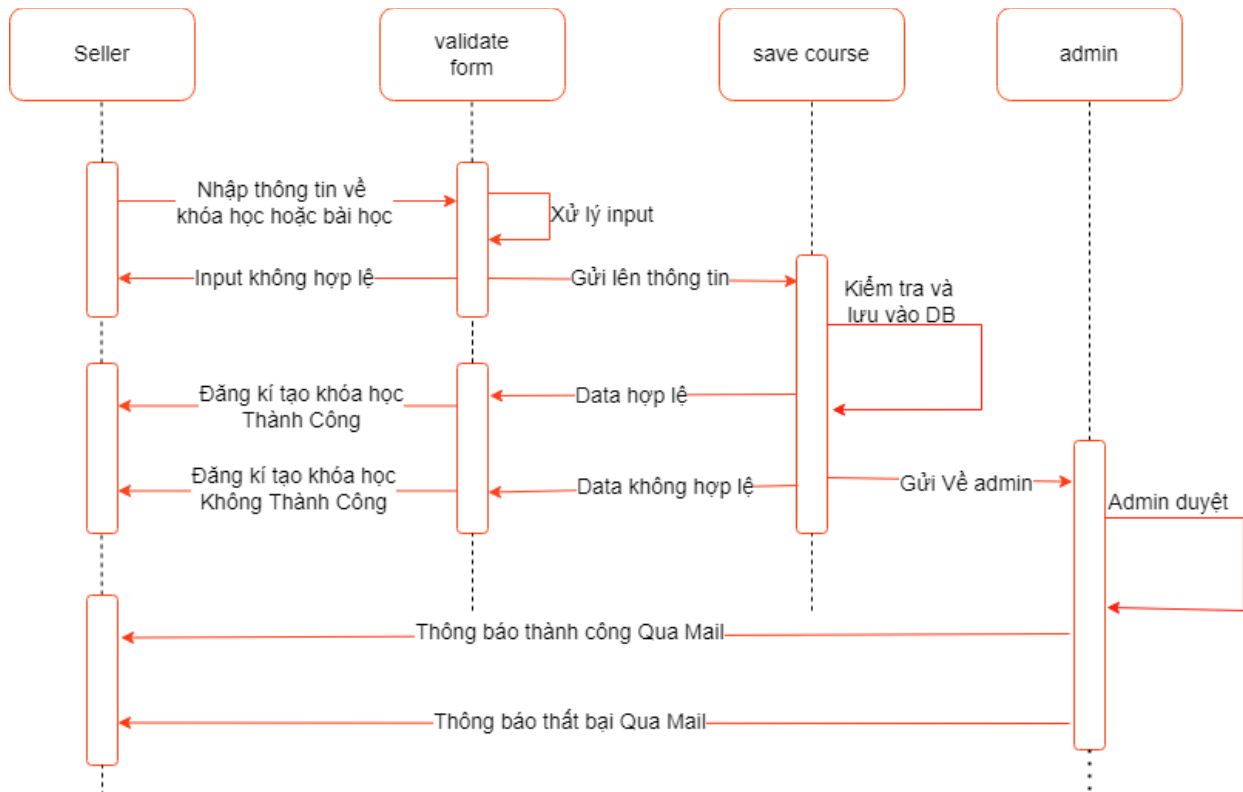




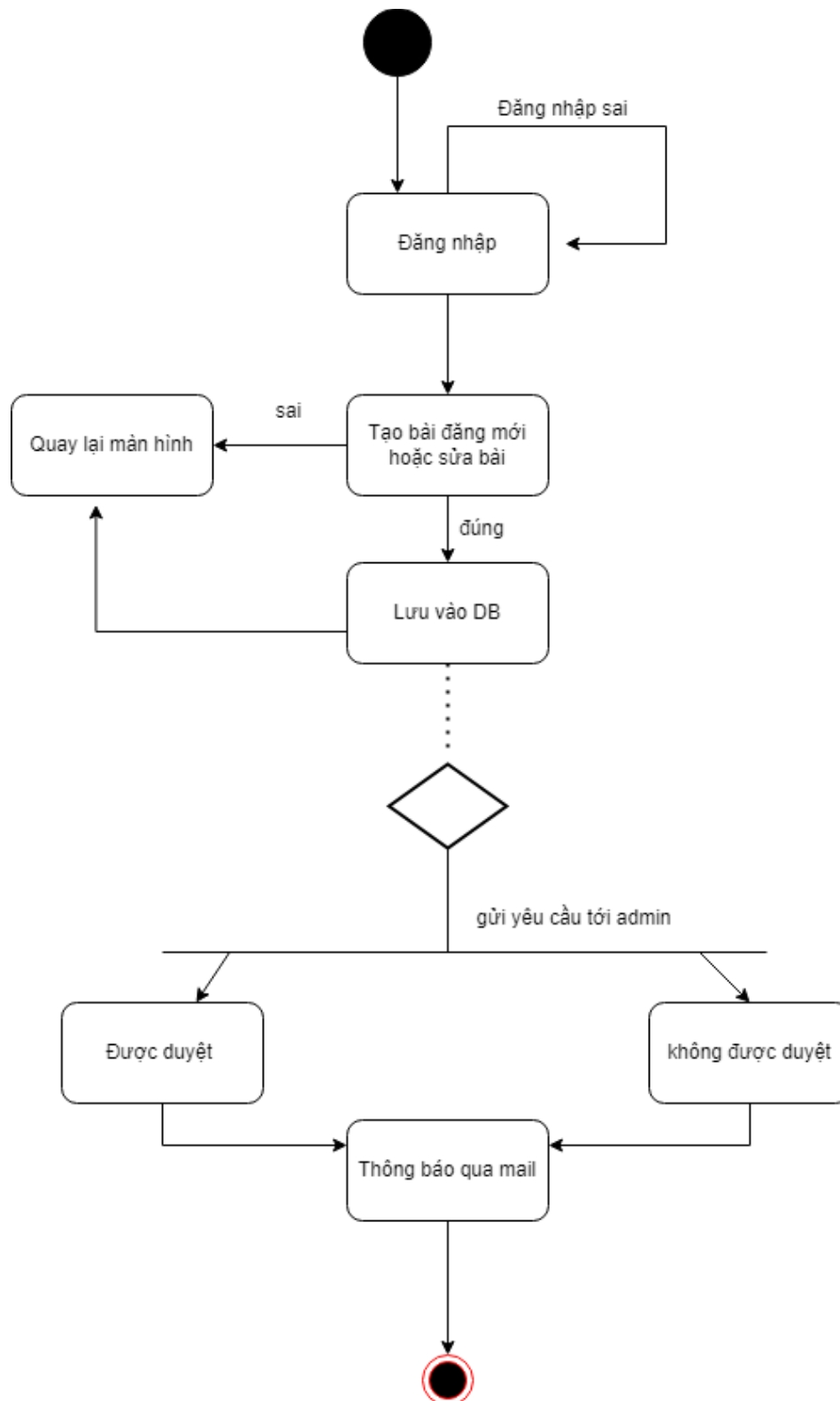
- Sơ đồ hoạt động:



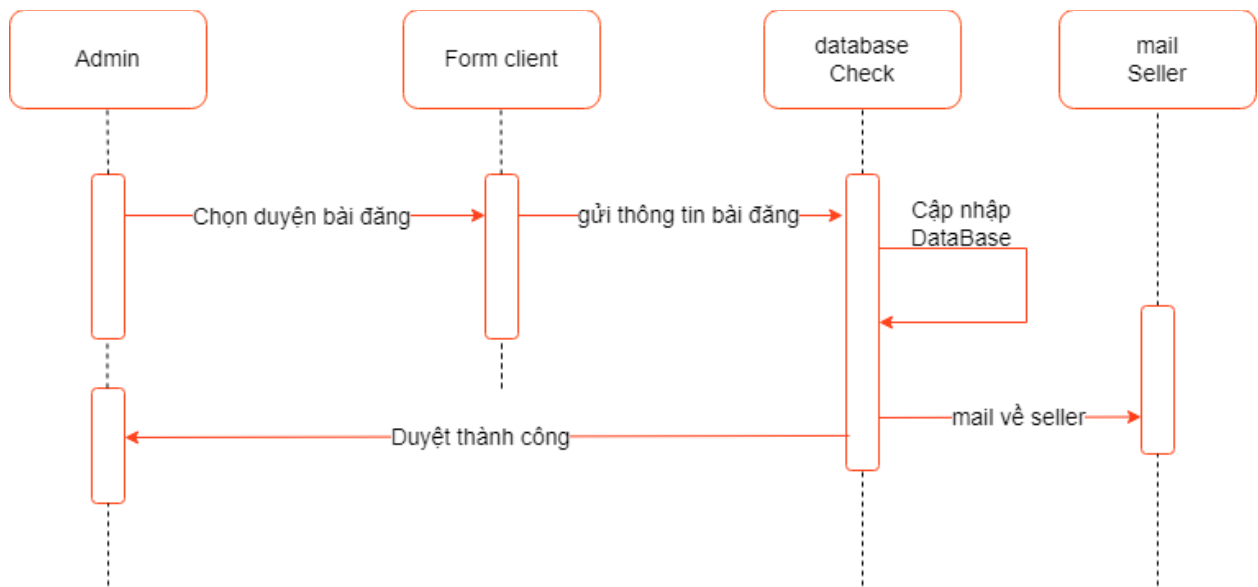
## 9. Tạo hoặc chỉnh sửa khóa học



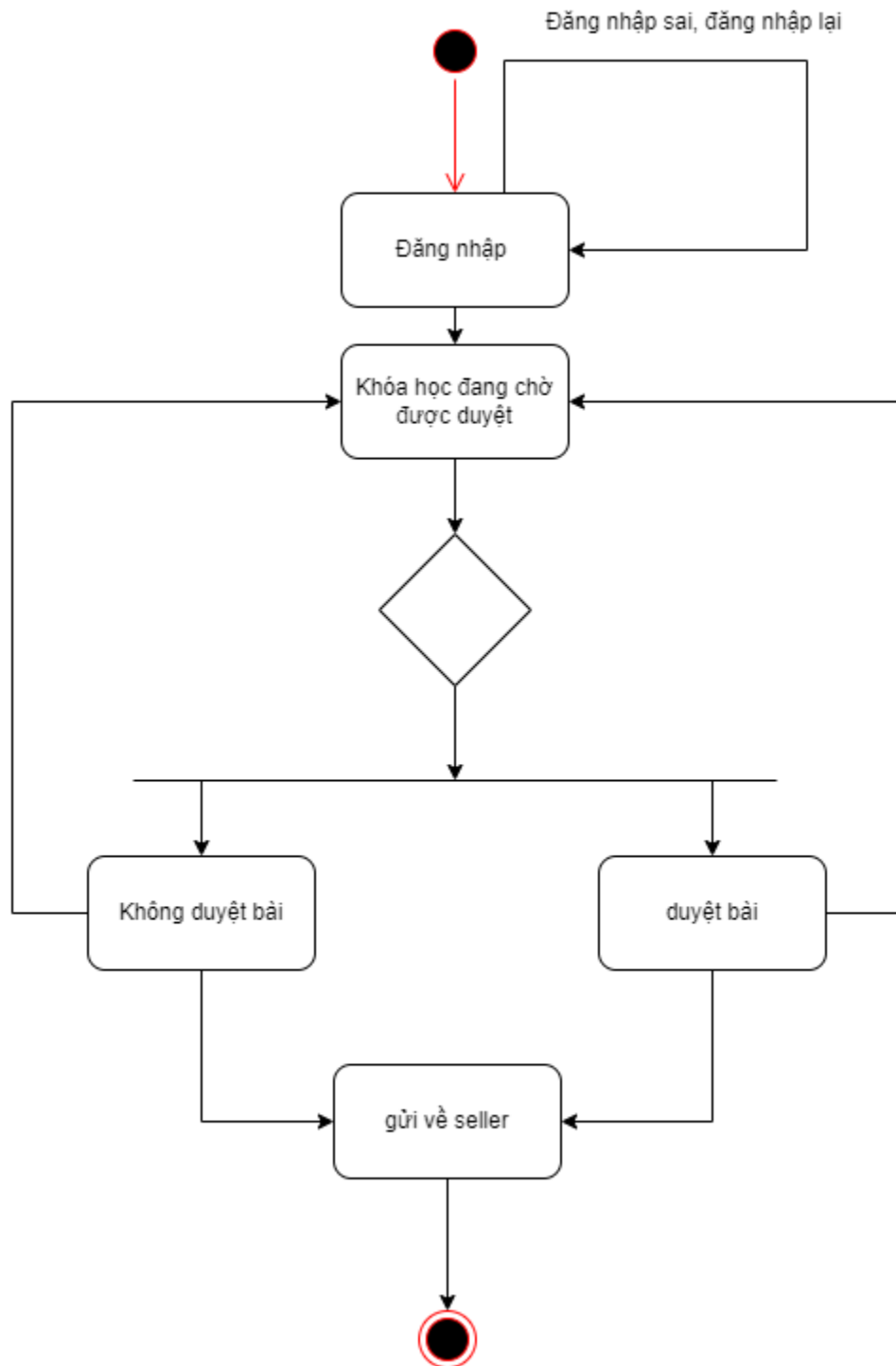
- Sơ đồ hoạt động



## 10. Xác nhận khóa học hoặc xác nhận Seller của admin



## Sơ đồ hoạt động:



# Thiết kế về cơ sở dữ liệu

## 1. Bảng User

Tên Khóa	Kiểu dữ liệu	Khóa	Chú thích
<b>Id_user</b>	<b>Int (auto)</b>	<b>Khóa chính</b>	<b>Tự động tăng</b>
Name_user	Varchar(40)	không	
Email_user	Varchar(100)	Không	Không trùng
Image_user	Varchar(150)	Không	Tên ảnh
password	Varchar(150)	không	

## 2. Bảng admin

Tên Khóa	Kiểu dữ liệu	Khóa	Chú thích
<b>Id_admin</b>	<b>Int (auto)</b>	<b>Khóa chính</b>	<b>Tự động tăng</b>
Name_admin	Varchar(40)	không	
Email_admin	Varchar(100)	Không	Không trùng
Image_admin	Varchar(150)	Không	Tên ảnh
password	Varchar(150)	không	
Lever	Int	không	1: admin và 2: seller

### 3. Bảng khóa học (course)

Tên Khóa	Kiểu dữ liệu	Khóa	Chú thích
<b>Id_course</b>	<b>Int (auto)</b>	<b>Khóa chính</b>	<b>Tự động tăng</b>
<b>Id_admin</b>	<b>int</b>	<b>Khóa ngoại</b>	<b>Nối tới bảng admin</b>
Name_course	Varchar(150)	Không	
Image_course	Varchar(150)	Không	Tên ảnh
Price	Int	không	Tiền việt
description_course	Text	không	
Created_at	timestamp	không	Thời gian tự động tạo

### 4. Bảng bài học (lesson)

Tên Khóa	Kiểu dữ liệu	Khóa	Chú thích
<b>Id_lesson</b>	<b>Int (auto)</b>	<b>Khóa chính</b>	<b>Tự động tăng</b>
<b>Id_course</b>	<b>Int</b>	<b>Khóa ngoại</b>	<b>Nối tới bảng Course</b>
Name_lesson	Varchar(150)	không	
link	Varchar(150)	không	Lưu đường dẫn video
Type_link	Int	Không	- mặc định là 1 1: youtube 2: link driver 3: link khác
description_lesson	Text	không	
Created_at	timestamp	không	Thời gian tự động tạo

## 5. Bảng order

Tên Khóa	Kiểu dữ liệu	Khóa	Chú thích
<b>Id_order</b>	<b>Int (auto)</b>	<b>Khóa chính</b>	<b>Tự động tăng</b>
<b>Id_user</b>	<b>int</b>	<b>Khóa ngoại</b>	<b>Nối tới bảng user</b>
<b>Id_course</b>	<b>int</b>	<b>Khóa ngoại</b>	<b>Nối tới bảng course</b>
Price_buy	int	không	Giá lúc mua
rate	float	không	Đánh giá
comment	Text	không	comment
Created_at	timestamp	không	Thời gian tự động tạo

## 6. Bảng view history

Tên Khóa	Kiểu dữ liệu	Khóa	Chú thích
<b>Id_user</b>	<b>int</b>	<b>Khóa ngoại Khóa chính</b>	<b>Nối tới bảng user</b>
<b>Id_course</b>	<b>int</b>	<b>Khóa ngoại Khóa chính</b>	<b>Nối tới bảng course</b>
View	Int	không	Số bài đã xem



## 7. Bảng update course

Tên Khóa	Kiểu dữ liệu	Khóa	Chú thích
<b>Id_lesson_update</b>	<b>Int (auto)</b>	<b>Khóa chính</b>	<b>Tự động tăng</b>
Id_lesson	Int	không	Nối tới bảng lesson
<b>Id_course</b>	<b>Int</b>	<b>Khóa ngoại</b>	<b>Nối tới bảng Course</b>
Name_lesson	Varchar(150)	không	
link	Varchar(150)	không	Lưu đường dẫn video
Type_link	Int	Không	- mặc định là 1 1: youtube 2: link driver 3: link khác
description_lesson	Text	Không	
action	int	không	0: Xóa 1: Cập nhập 2: thêm

- Sơ đồ

