

**ĐẠI HỌC QUỐC GIA
ĐẠI HỌC BÁCH KHOA TP HỒ CHÍ MINH**



BÀI TẬP LỚN CÔNG NGHỆ PHẦN MỀM

SUBMISSION #2

LỚP: LO3, LO4 - GVHD: thầy Mai Đức Trung - NHÓM: New Convolution L04 :

STT	MSSV	HỌ	TÊN	NHIỆM VỤ	%	Note
1	2310596	Nguyễn Ánh	Dương	Sequence+Activity Diagram 001 và Mock-up UI	100	
2	2312397	Lê Bá	Nguyễn	Sequence+Activity Diagram 002 và Mock-up UI	100	
3	2311628	Nguyễn Trần Đức Duy	Khoa	Sequence+Activity Diagram 005 và 006	100	
4	2311770	Mau Gia	Kiệt	Sequence+Activity Diagram 007 và 008	100	
5	2310270	Trương Lực Gia	Bảo	Sequence+Activity Diagram 003 và 004	100	
6	2310016	Nguyễn Khúc Thái	An	Sequence+Activity Diagram 009 và 010	100	
7	2310013	Nghiêm Nguyễn Trường	An	Sequence+Activity Diagram 011 và 012	100	

I. Mock-up User-Interface (UI):

1. Mock-up UI:

- Dashboard (Trang chủ):

The dashboard features a sidebar with links: Dashboard, Study Material, Tutors, Progress, Feedback, Notifications, Profile, and Settings. The main area displays "Welcome back, Alex!" and the date "Today is October 5, 2023". It includes four summary boxes: Enrolled Courses (5), Upcoming Sessions (2), Unread Notifications (3), and Average Progress (75%). Below this is a "Next Session" card for Advanced Physics with Dr. Emily Carter on October 6, 2023, at 10:00 AM, with "Join" and "Details" buttons. The "Recent Notifications" section shows a new material added: Quantum Mechanics Lecture 3 on October 4, 2023, and an assignment due on October 10, 2023.

- Study Material:

The study material section has a sidebar with links: Dashboard, Study Material (highlighted in blue), Tutors, Progress, Feedback, Notification, Profile, and Settings. The main area shows three document cards: "Introduction to Algorithms" (File Type: PDF, Lecturer: Dr. Smith), "Advanced Physics" (File Type: Video, Lecturer: Prof. Johnson), and "Organic Chemistry Basics" (File Type: Presentation, Lecturer: Ms. Davis). Each card has "View" and "Download" buttons. A search bar and filters for All Subjects, All Lecturers, and All Types are also present.

- Feedback:

Student Name	Course Name	Feedback Content	Rating	Date Submitted
Alice Johnson	Calculus 101	Great course with detailed explanations.	★★★★★	Oct 10, 2023
Michael Smith	Physics 201	Helpful course but needs more examples.	★★★★☆	Oct 5, 2023
Emma Watson	Chemistry 101	Engaging lectures and friendly tutors.	★★★★★	Sep 29, 2023

- Notification:

- Profile:

HCMUT Tutor

My Profile

Personal Information

Full Name	Email
John Doe	john.doe@example.com

Phone Number	Date of Birth
+123456789	1999-01-01

Gender
Male

Academic Information

Faculty	Major
Engineering	Computer Science

Year of Study	GPA
3	3.8

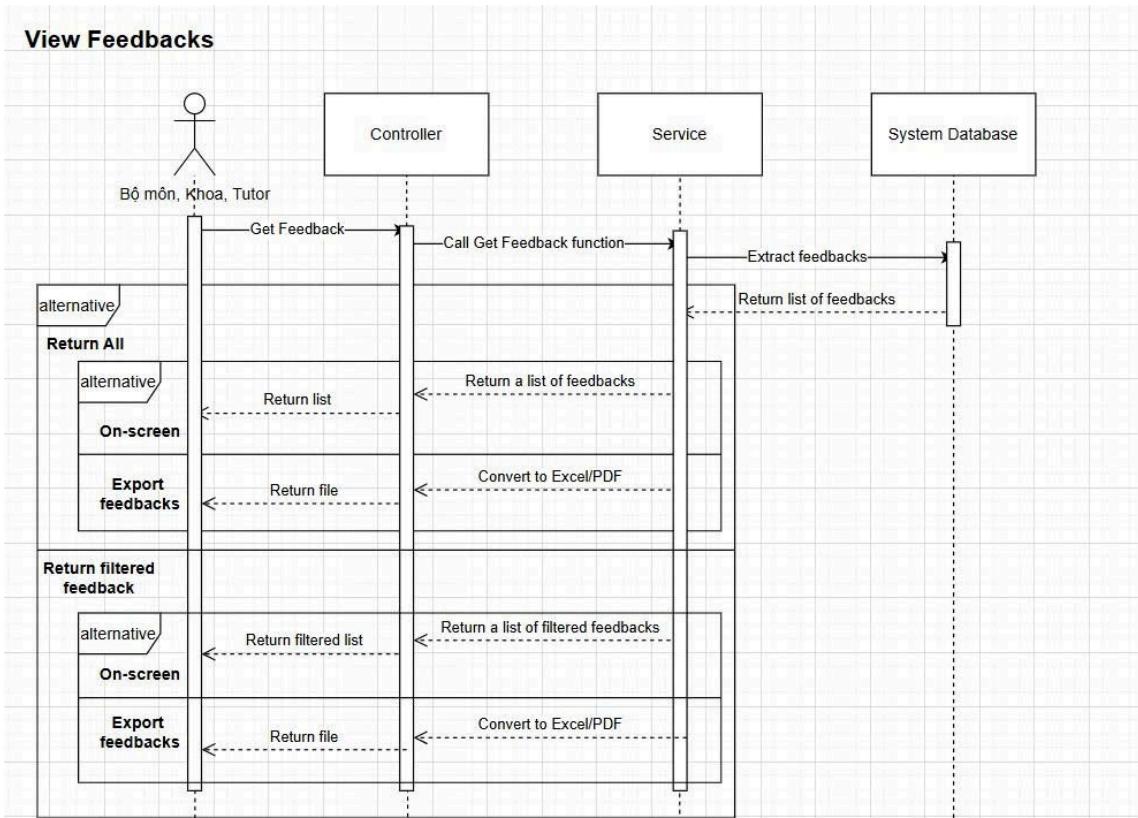
2. Screenflow của các UI:

- Nhóm thiết kế Screen Flow Interaction giữa các UI được hiển thị rõ trong mẫu trong đường link trên: <https://app.uizard.io/p/939b1577>

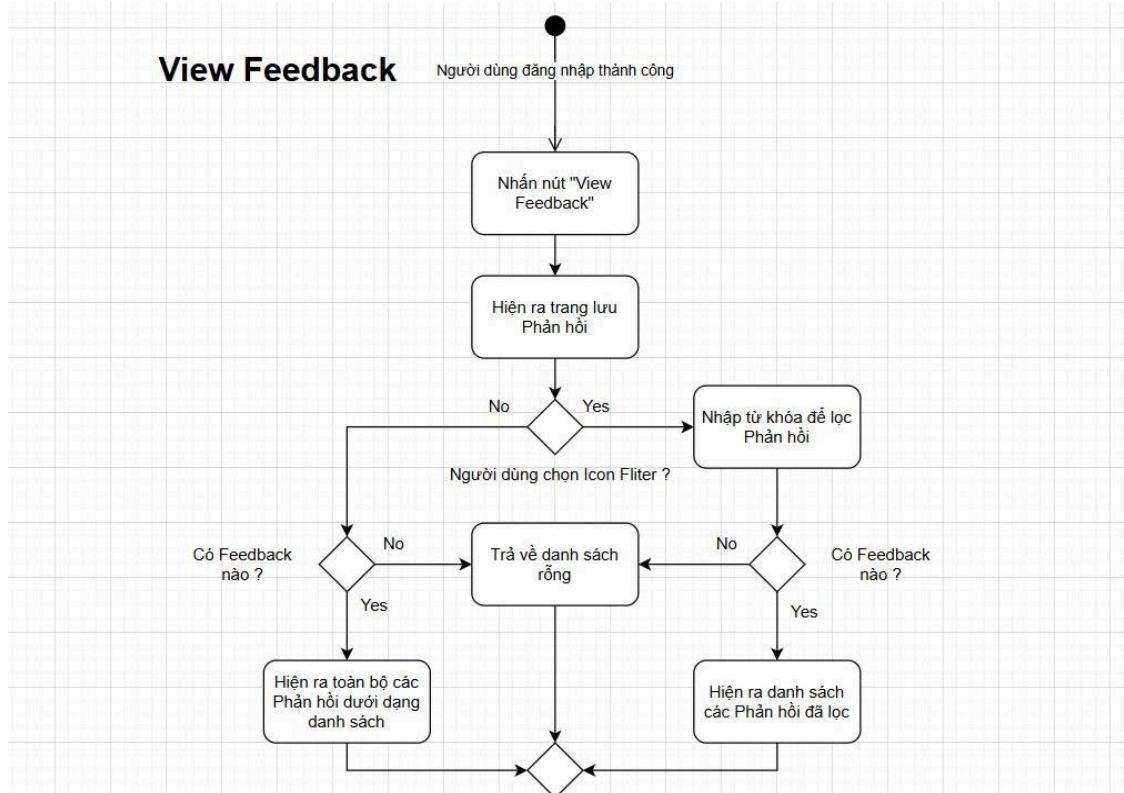
II. Sequence Diagram và Activity Diagram:

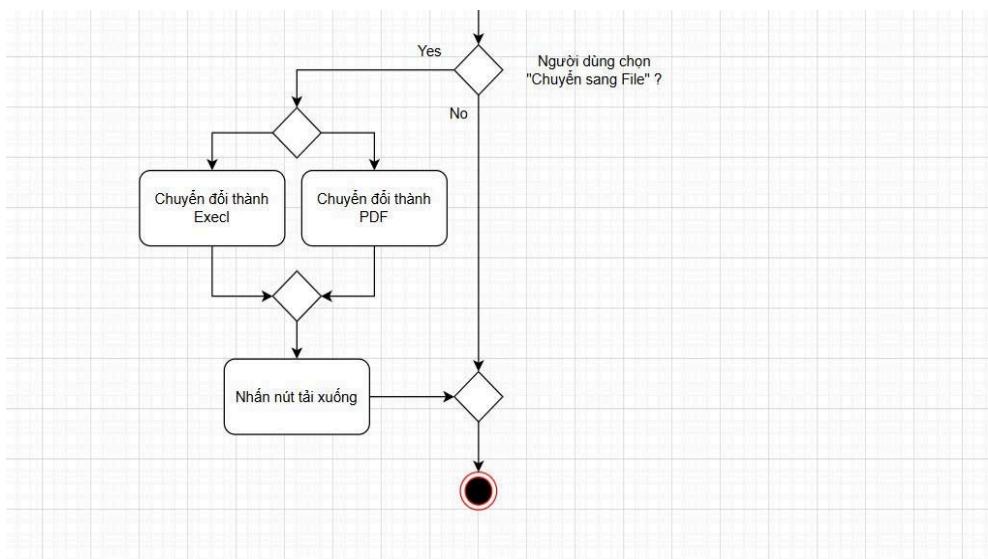
1. Use-case View Feedback (ID 001):

- Sequence Diagram:

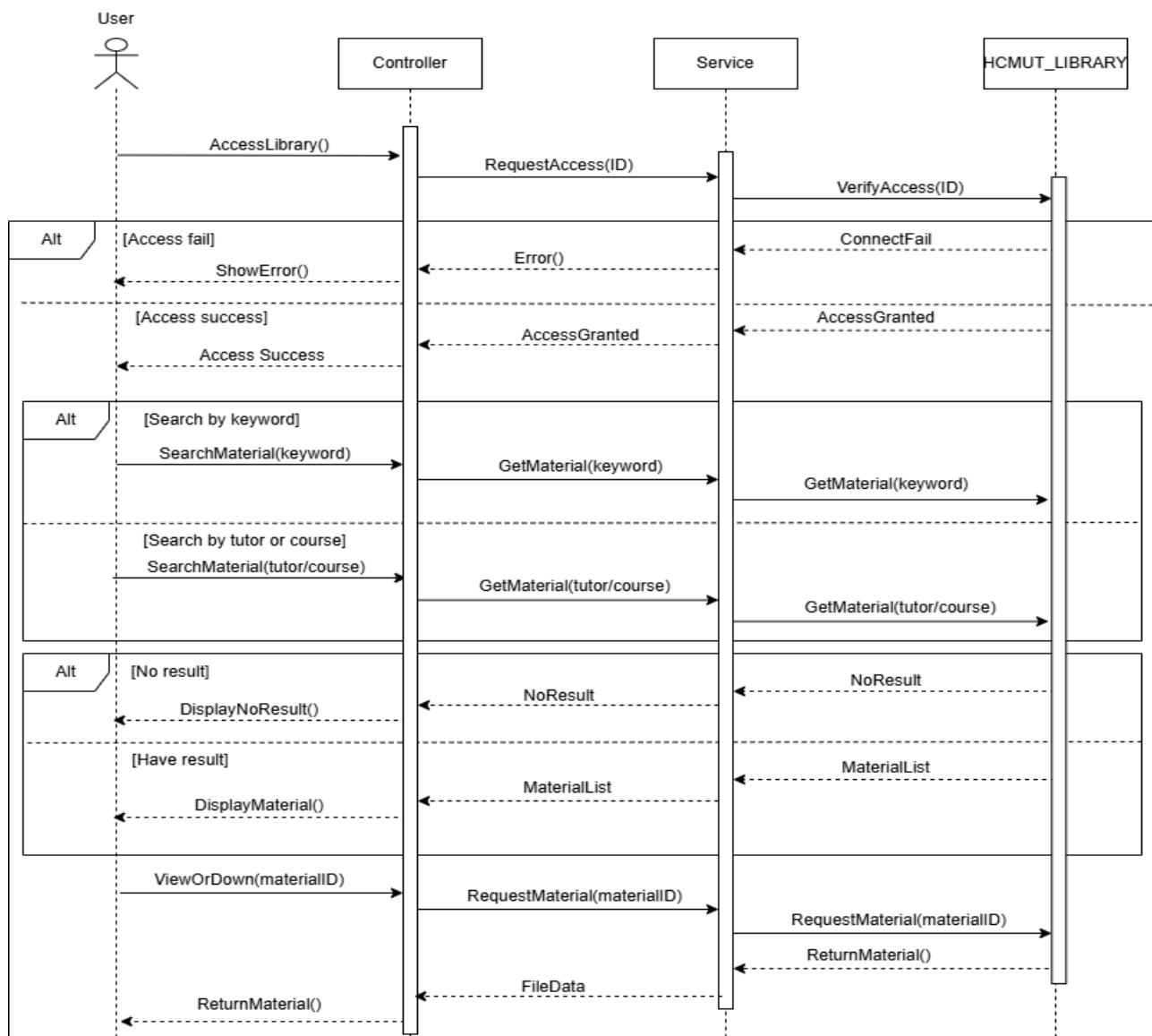


- Activity Diagram:



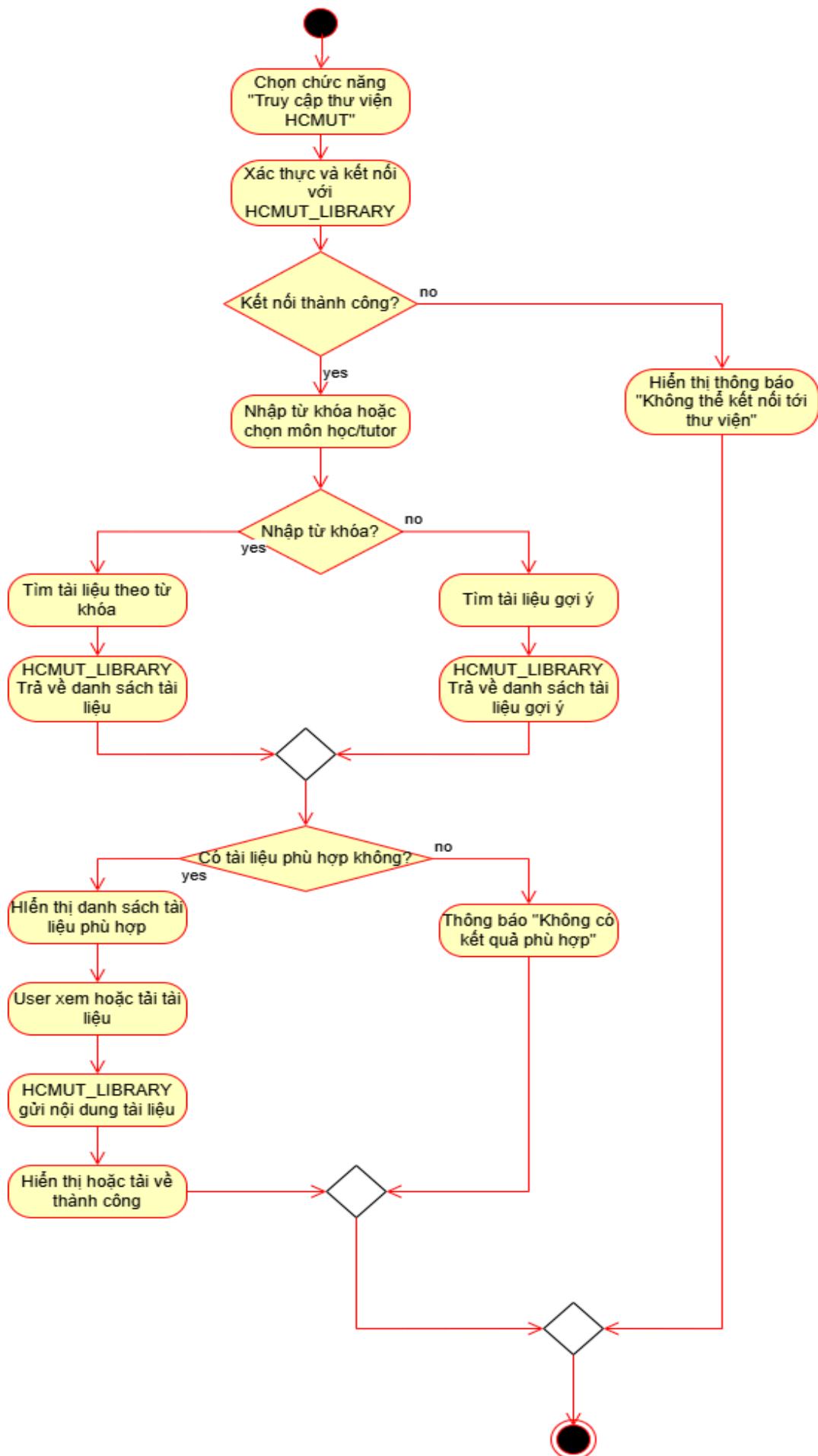


2. Use-case Access Study Material (ID 002):



- Sequence Diagram: Sequence Diagram thể hiện tương tác giữa User, Controller, Service và HCMUT_LIBRARY trong quá trình truy cập tài liệu. Sau khi xác thực truy cập, hệ thống tiếp nhận yêu cầu tìm kiếm, truy vấn thư viện và trả về danh sách tài liệu. Người dùng chọn xem hoặc tải, và hệ thống nhận dữ liệu từ thư viện để hiển thị. Các trường hợp lỗi truy cập hoặc không có kết quả được phản hồi qua thông báo tương ứng.

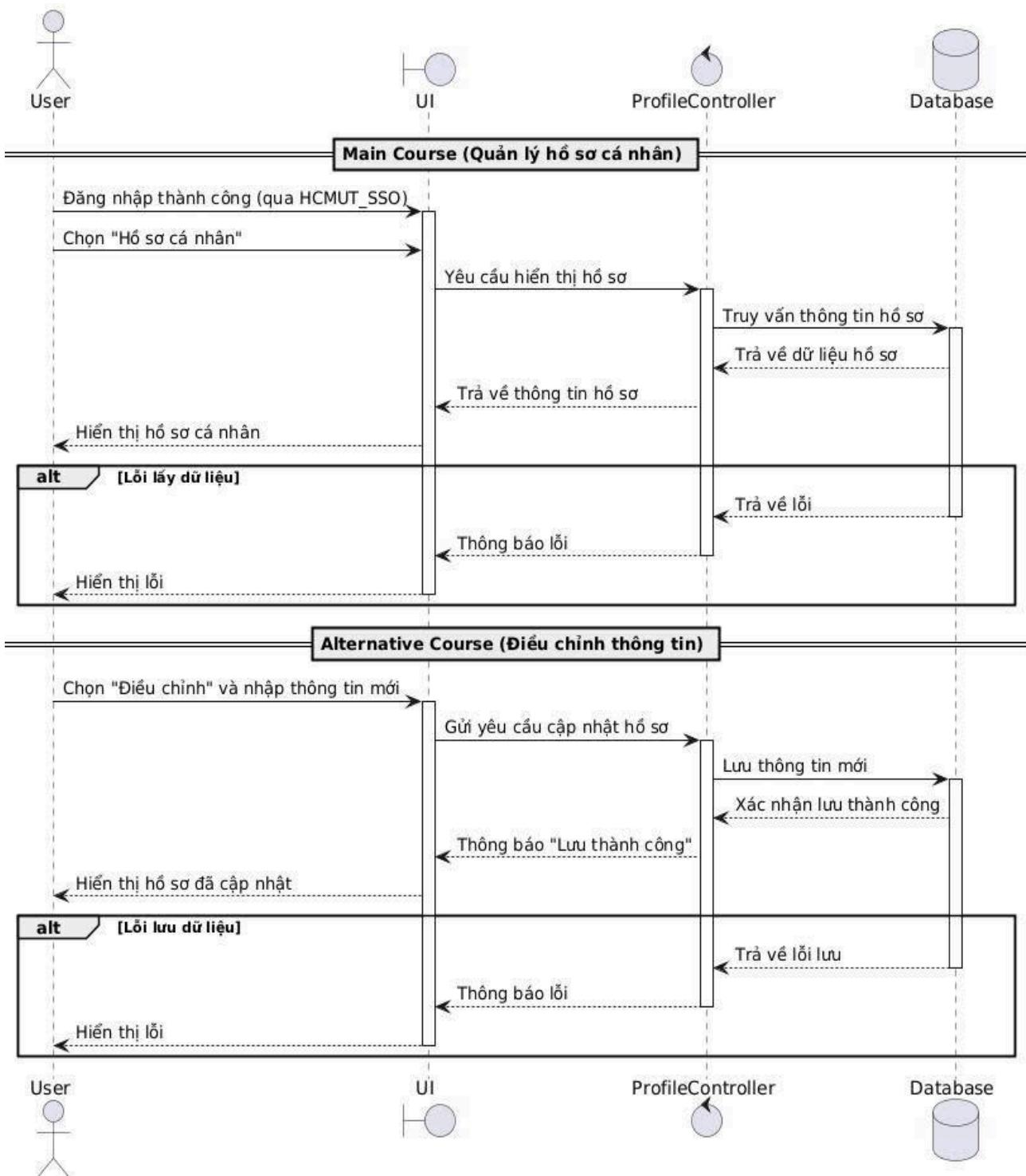
- Activity Diagram: Activity Diagram mô tả quy trình truy cập tài liệu học tập từ



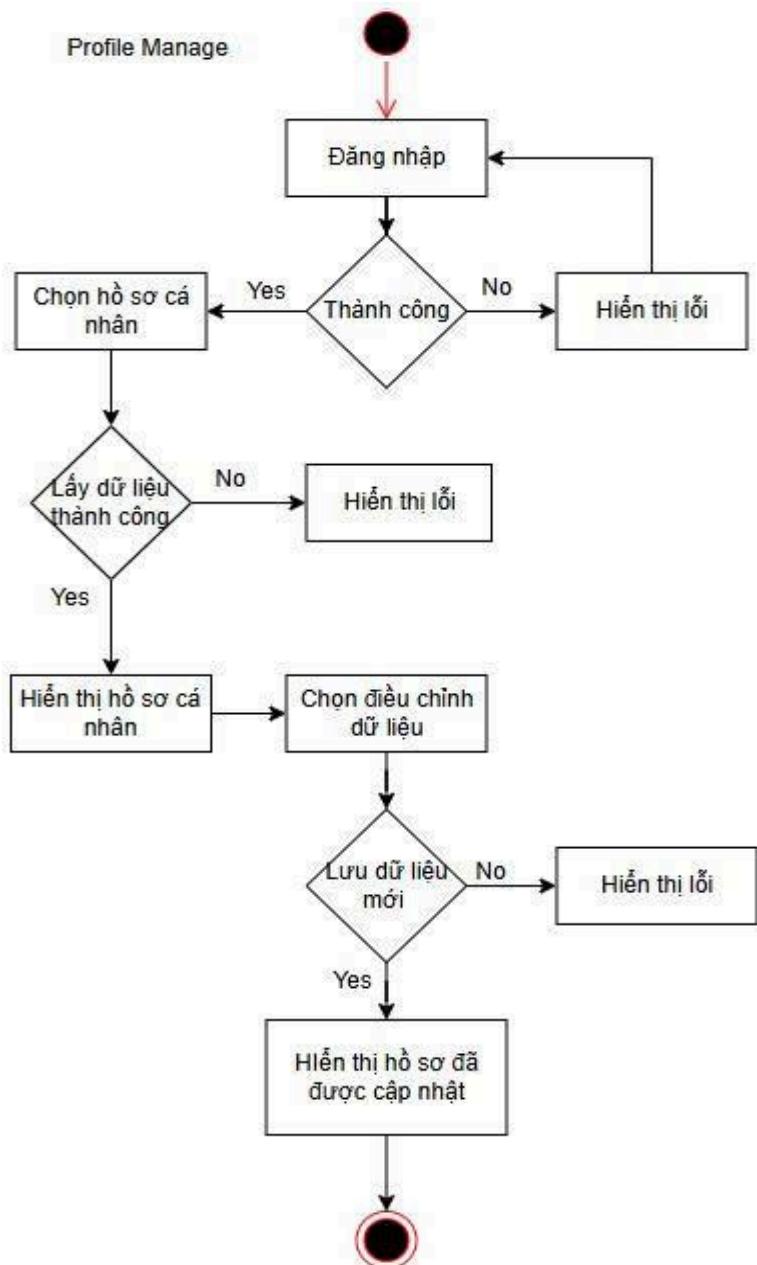
hệ thống Tutor thông qua HCMUT_LIBRARY. Người dùng yêu cầu truy cập, hệ thống xác thực và kết nối thư viện. Sau đó, người dùng tìm tài liệu bằng từ khóa, môn học hoặc xem gợi ý. Hệ thống nhận kết quả từ thư viện và hiển thị danh sách phù hợp. Người dùng có thể xem hoặc tải tài liệu; các trường hợp kết nối lỗi hoặc không tìm thấy tài liệu đều được xử lý bằng thông báo tương ứng.

3. Use-case Manage personal profile (ID 003):

- Sequence Diagram:

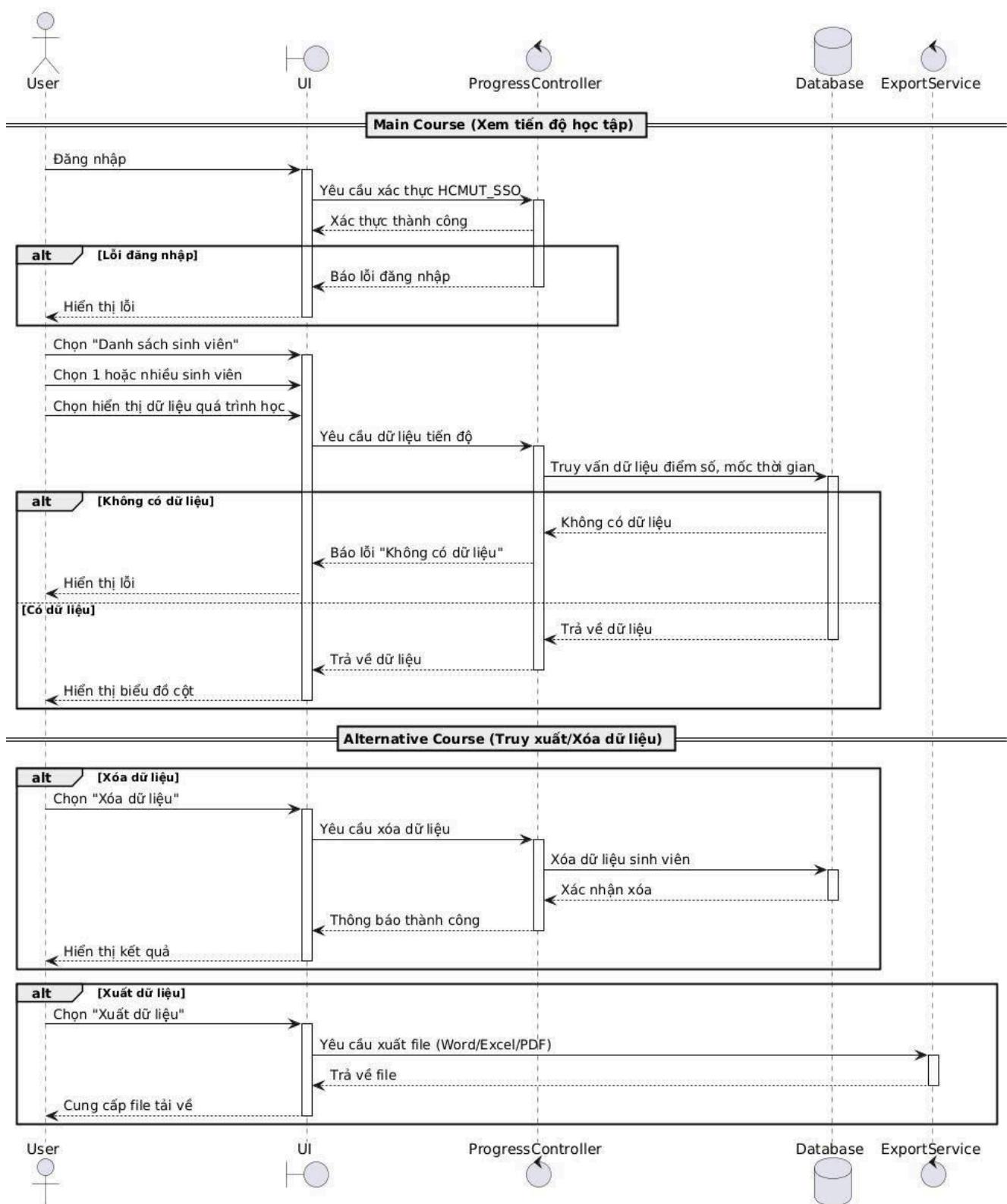


- Activity Diagram:

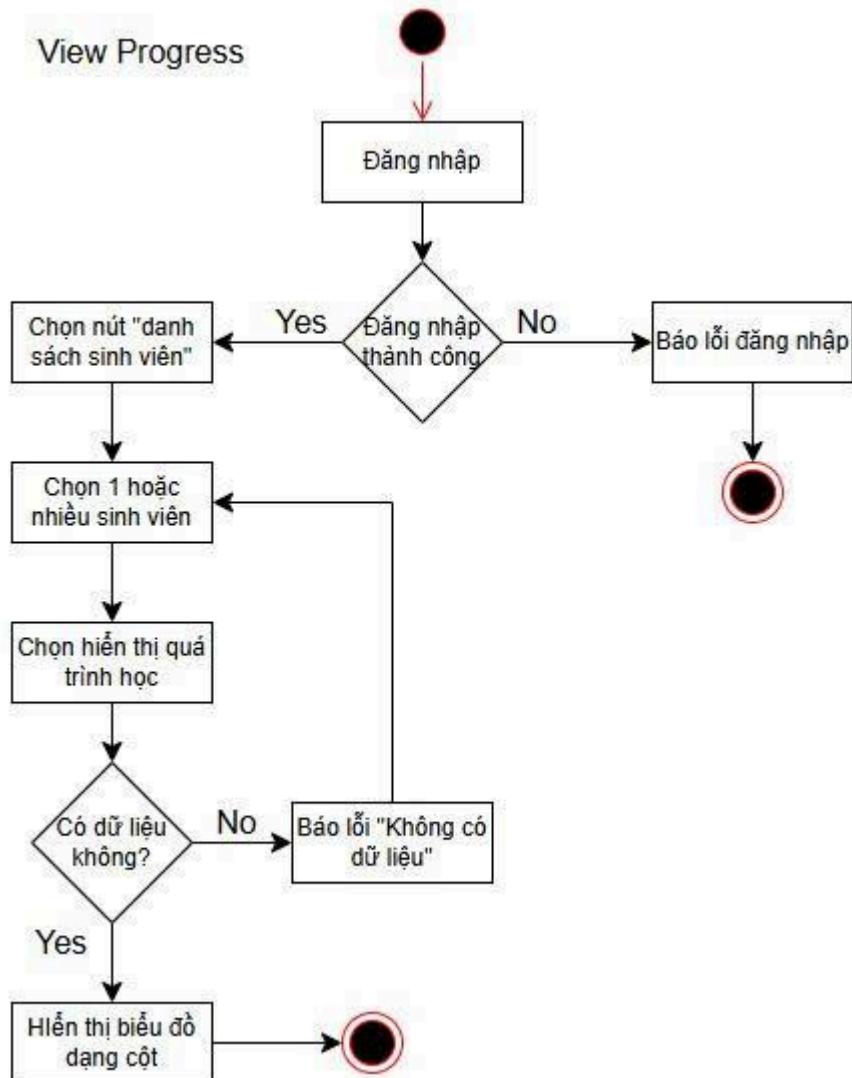


4. Use-case View progress (ID 004):

- Sequence Diagram:

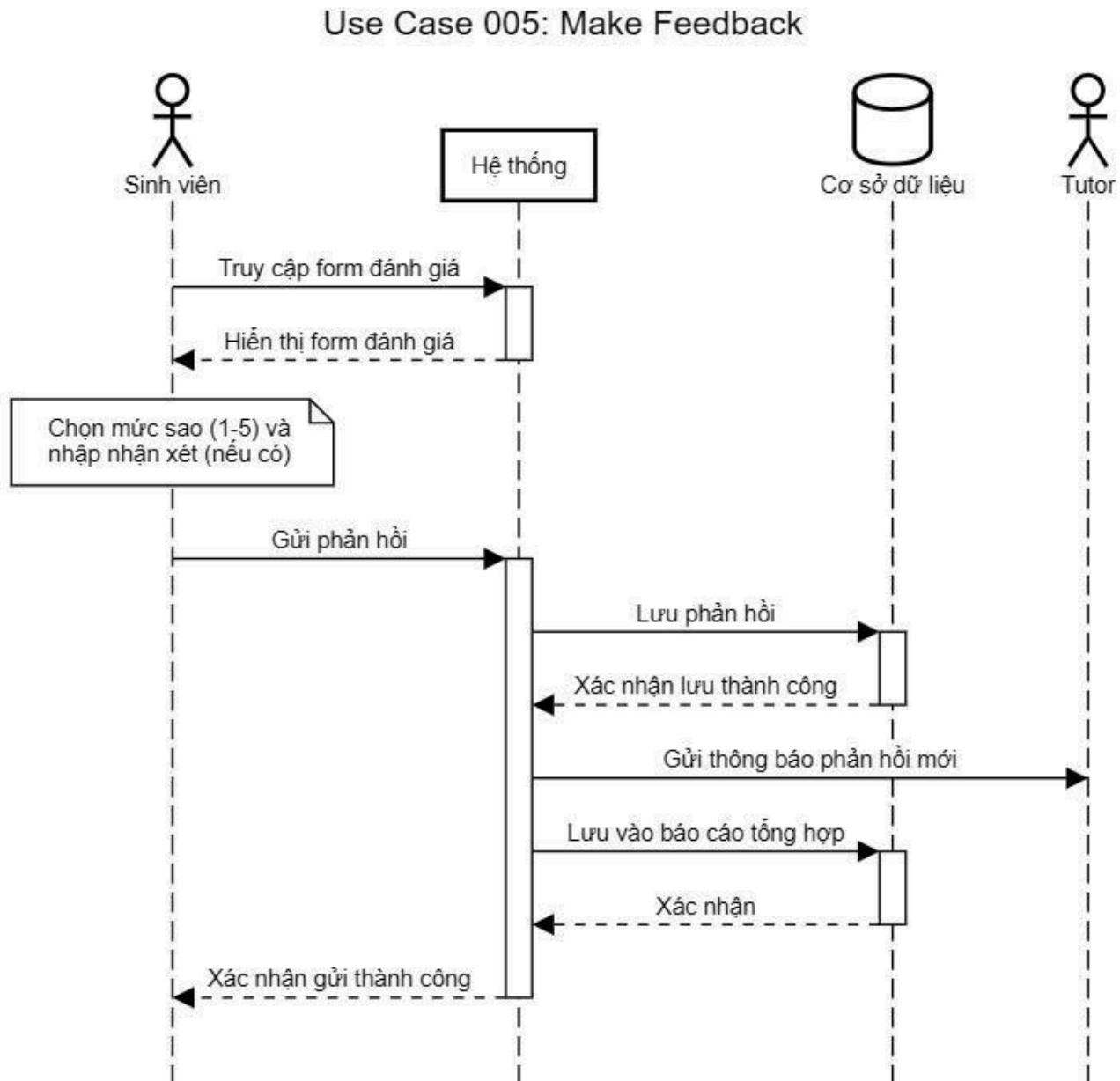


- Activity Diagram:

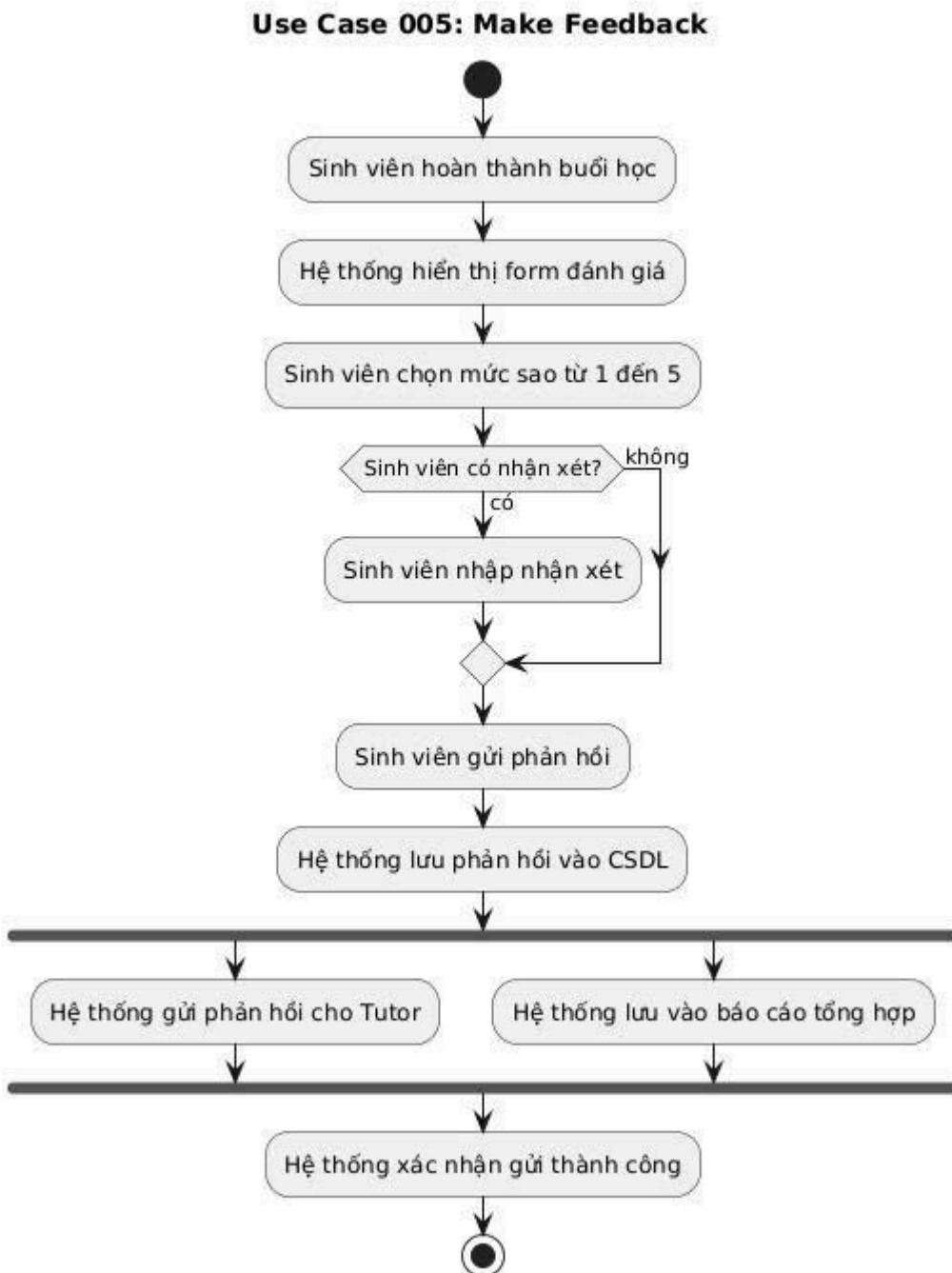


5. Use-case Make Feedback (ID 005):

- Sequence Diagram:

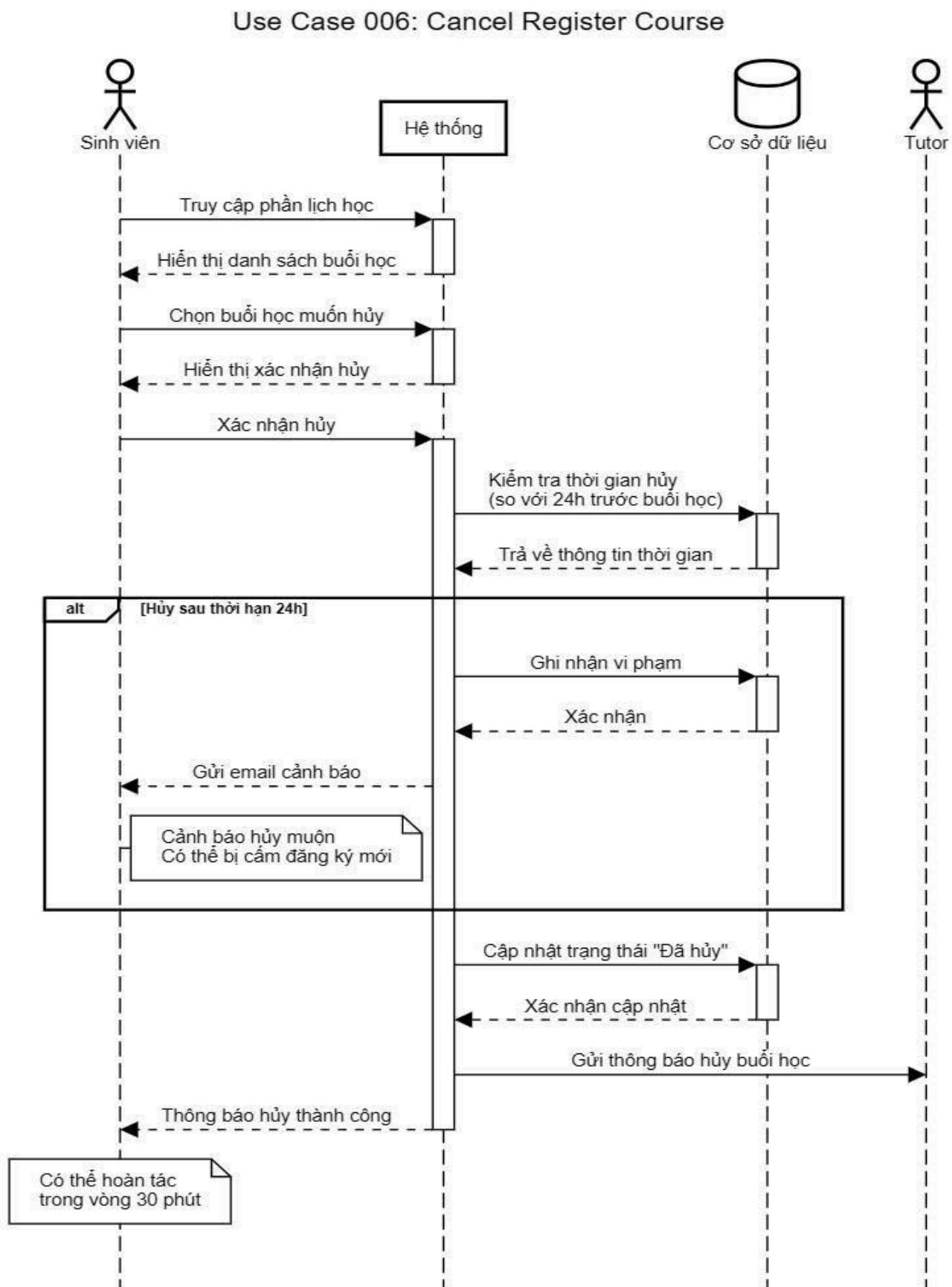


- Activity Diagram:

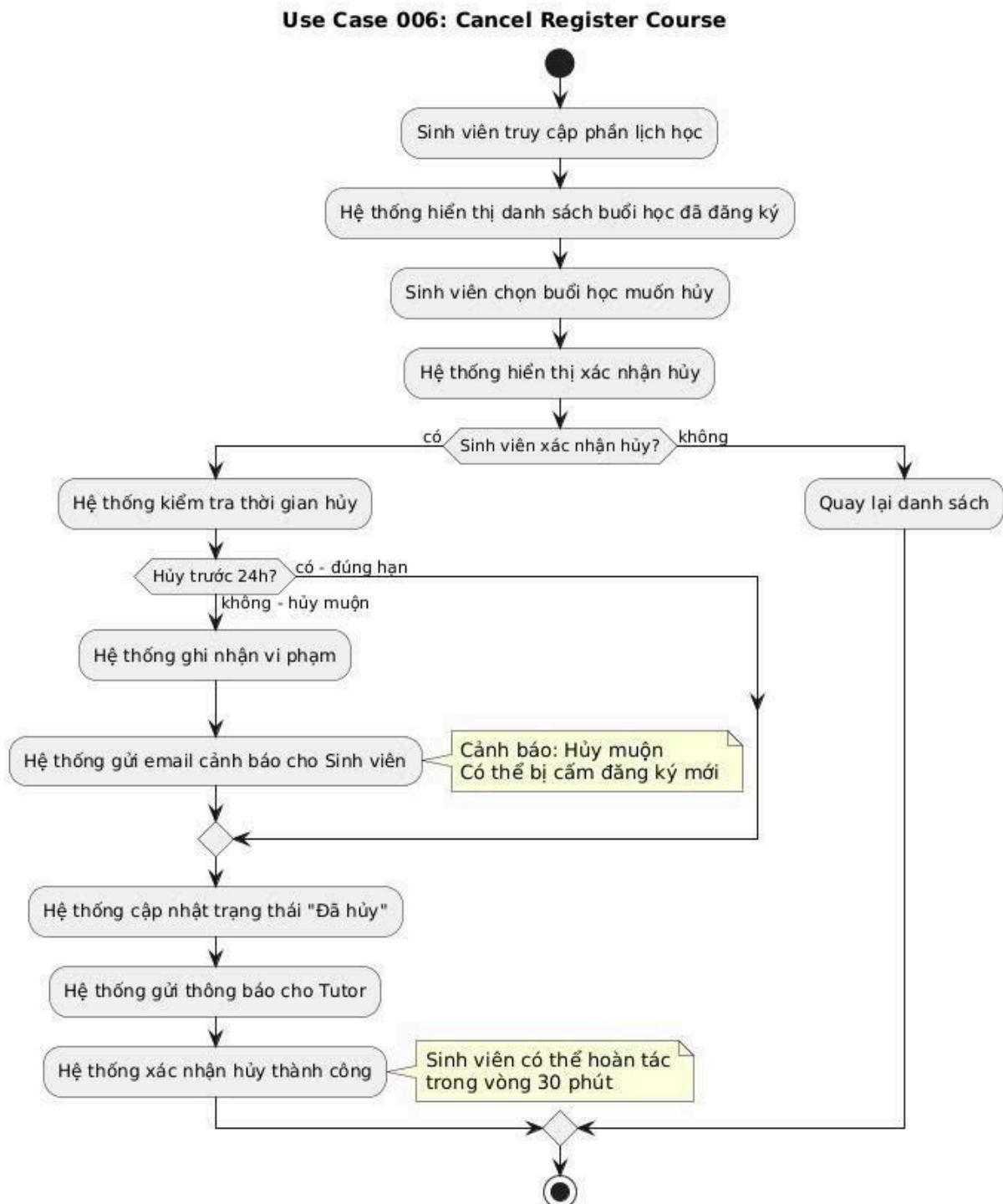


6. Use-case Cancel Register Course (ID 006):

- Sequence Diagram:

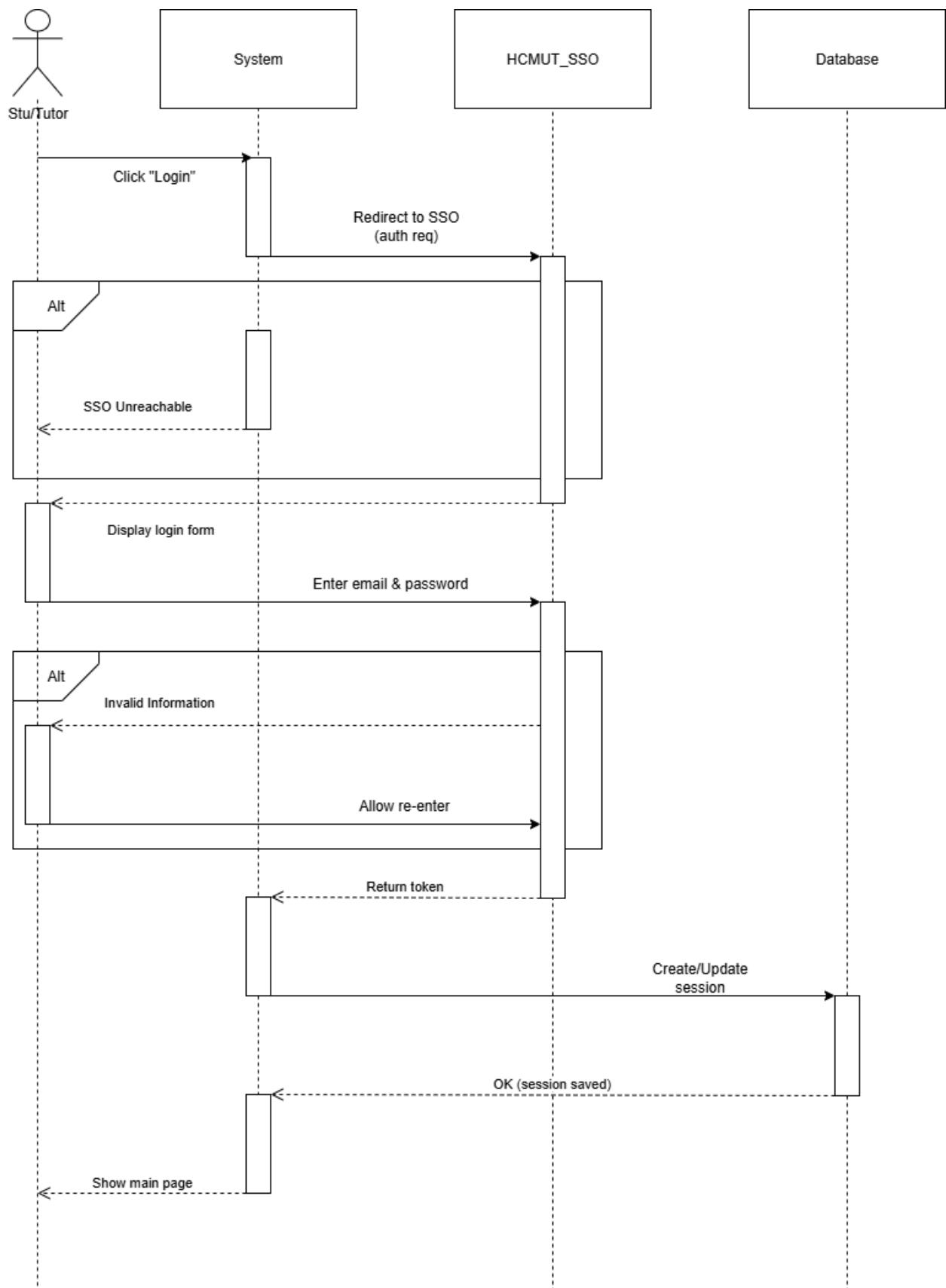


- Activity Diagram:

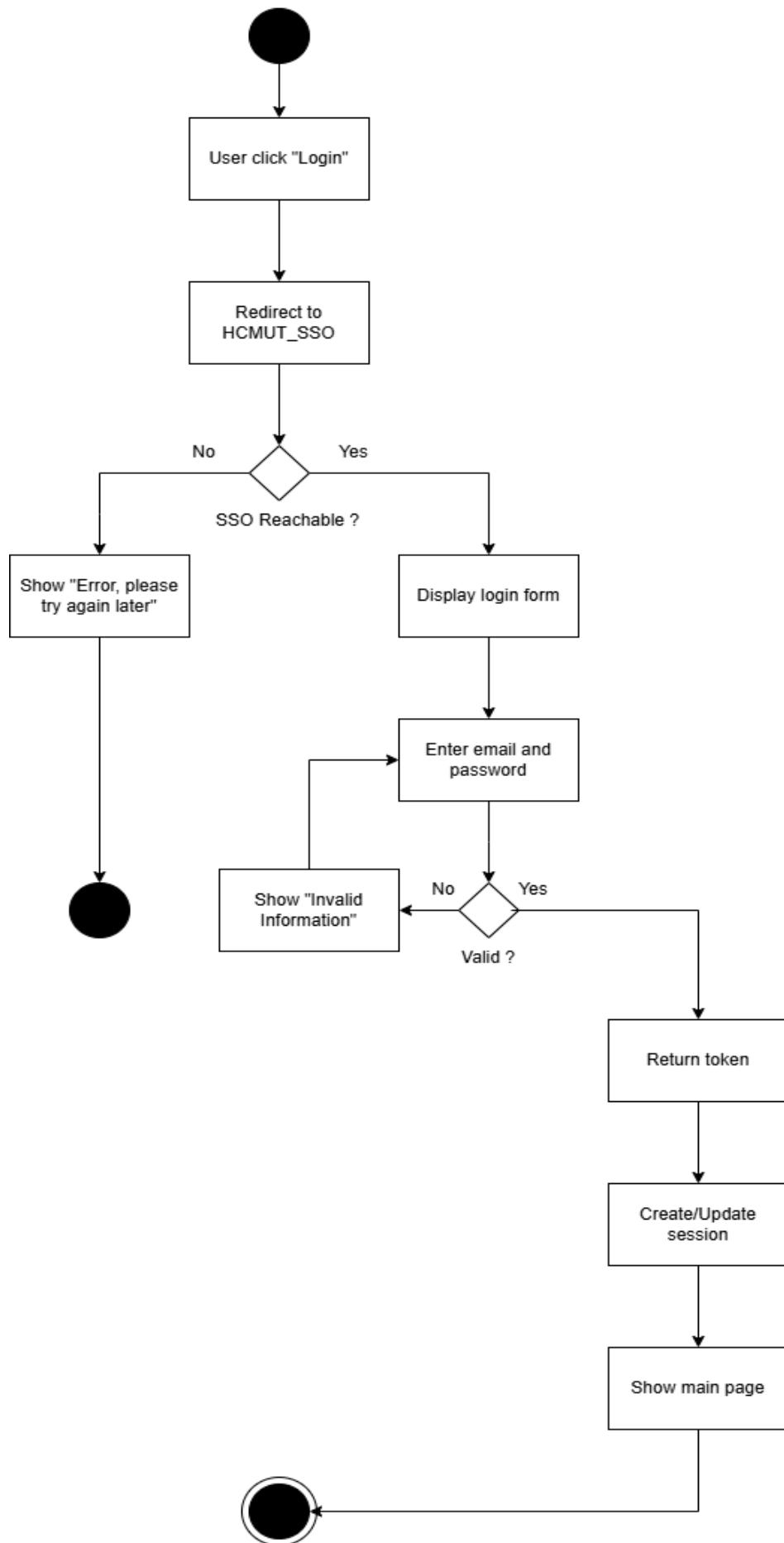


7. Use-case Log in (ID 007):

- Sequence Diagram:

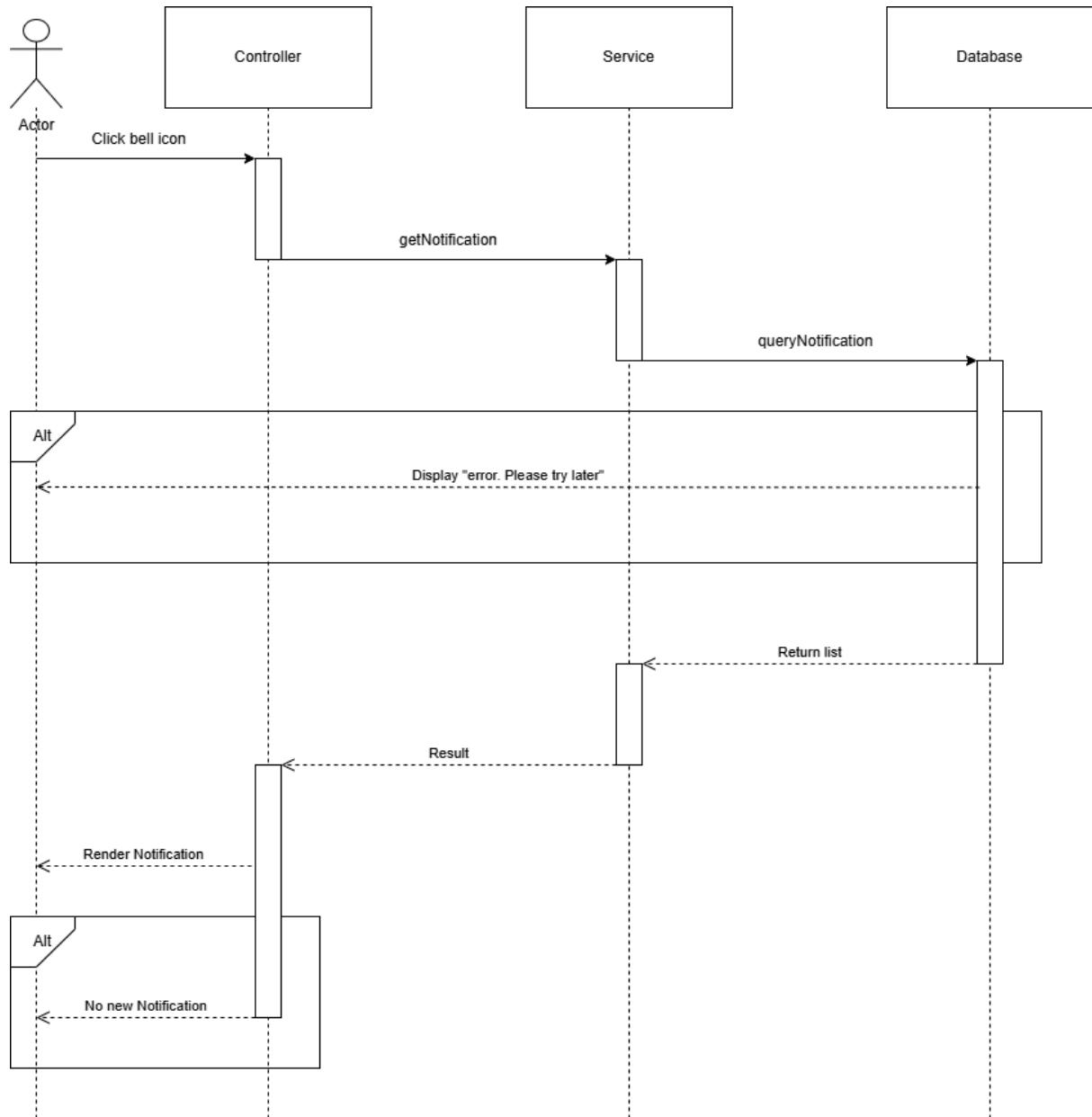


- Activity Diagram:

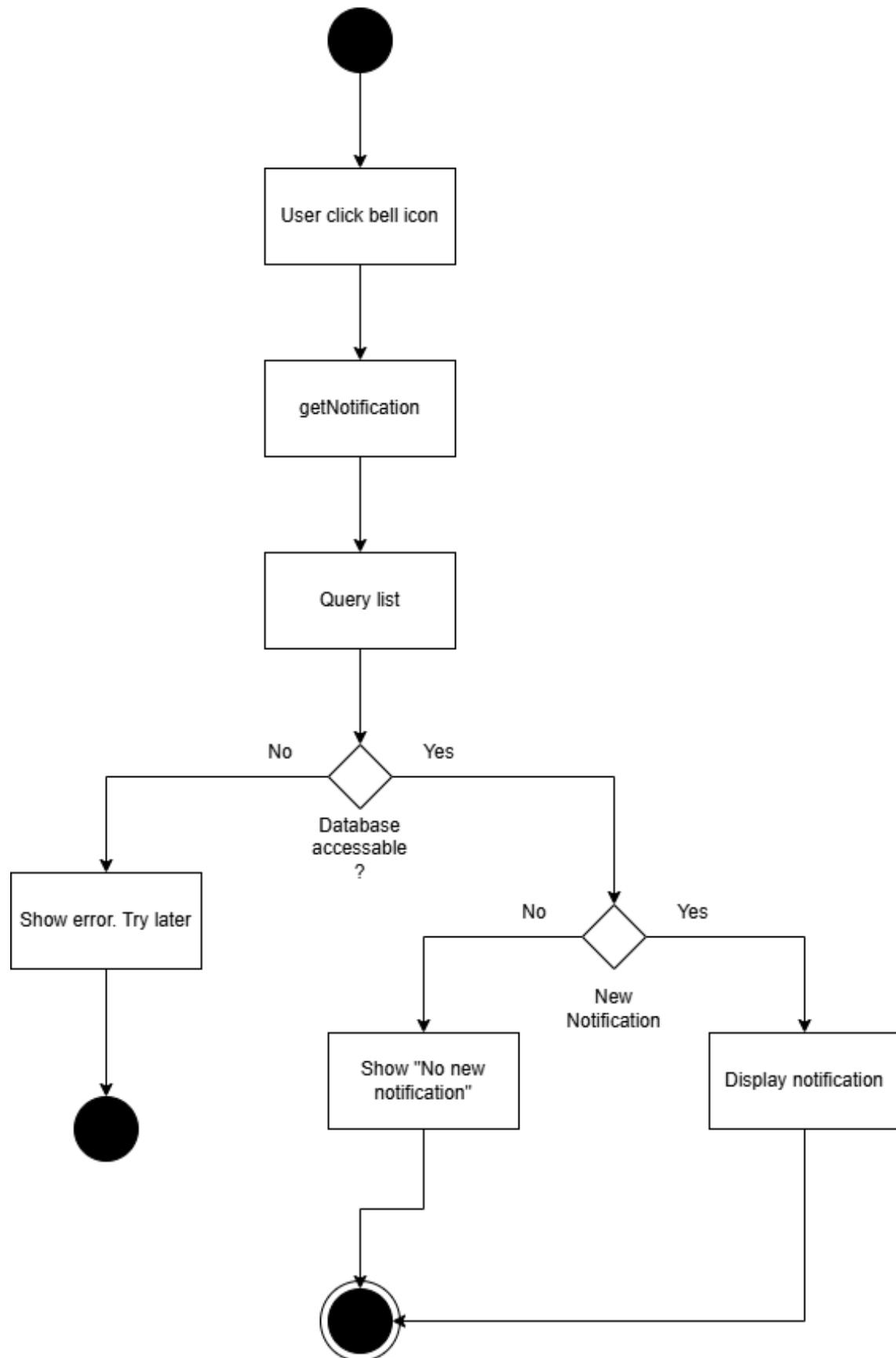


8. Use-case Receive notifications and reminders (ID 008):

- Sequence Diagram:

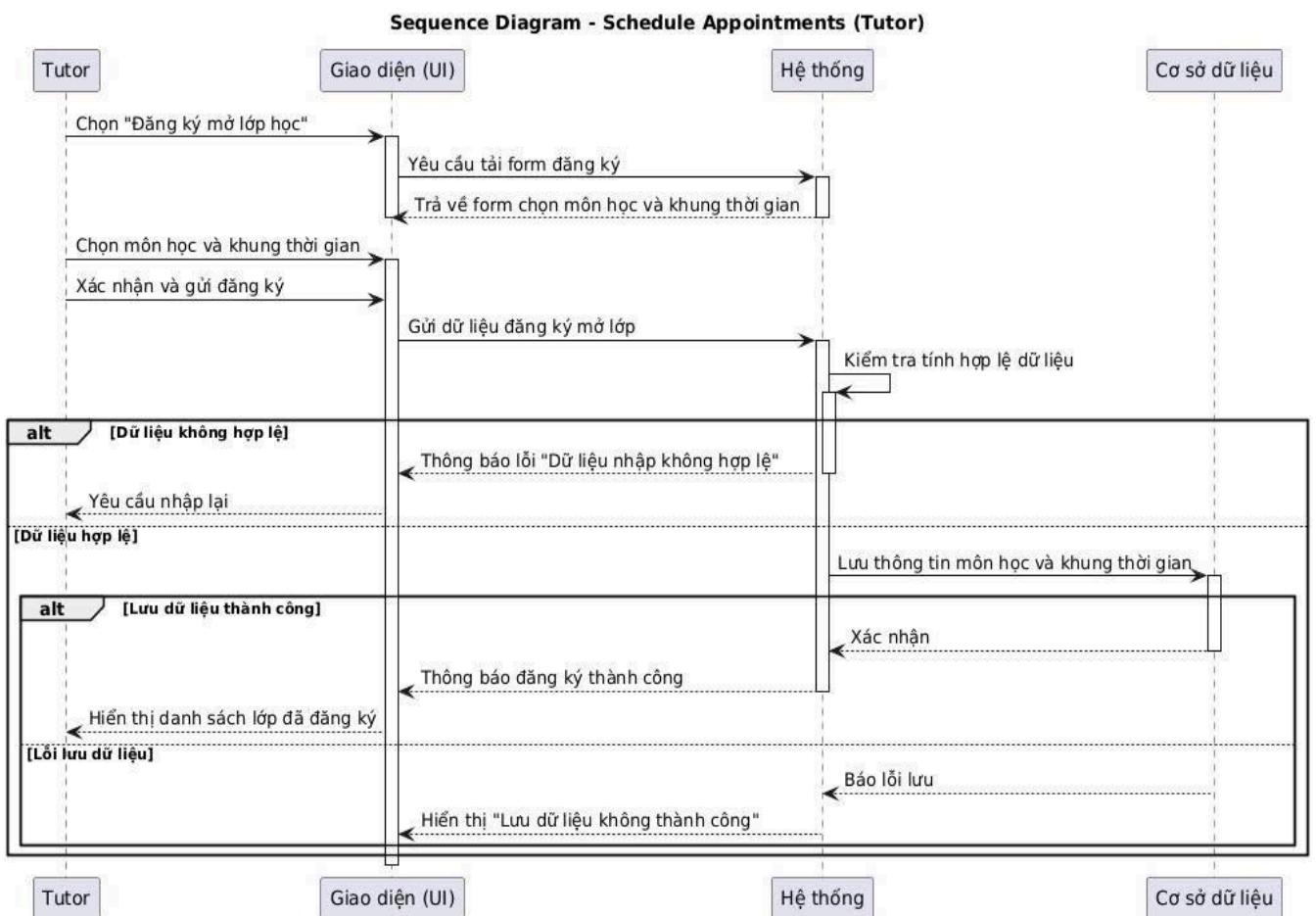


- Activity Diagram:

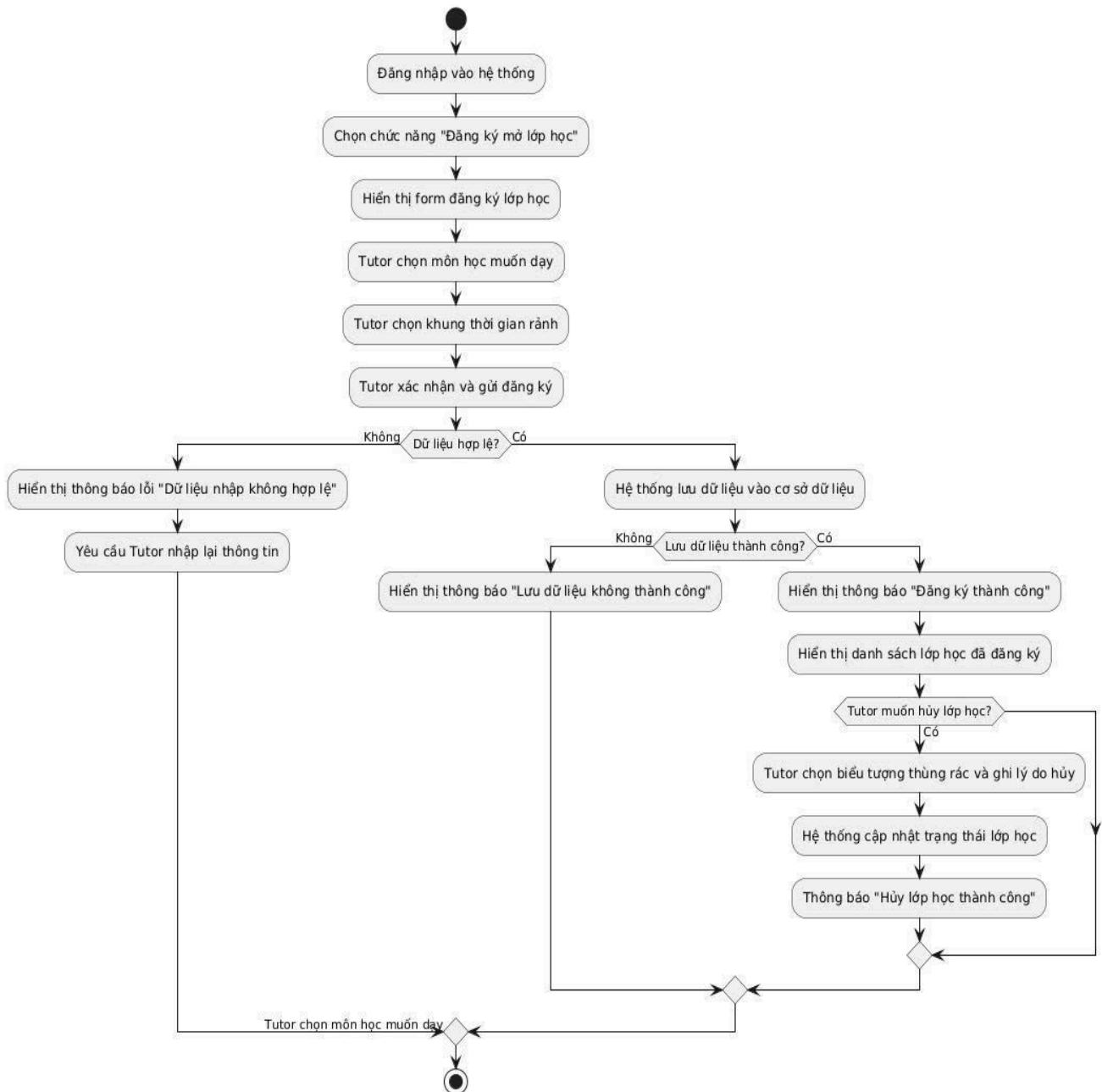


9. Use-case Schedule appointments (ID 009):

- Sequence Diagram:

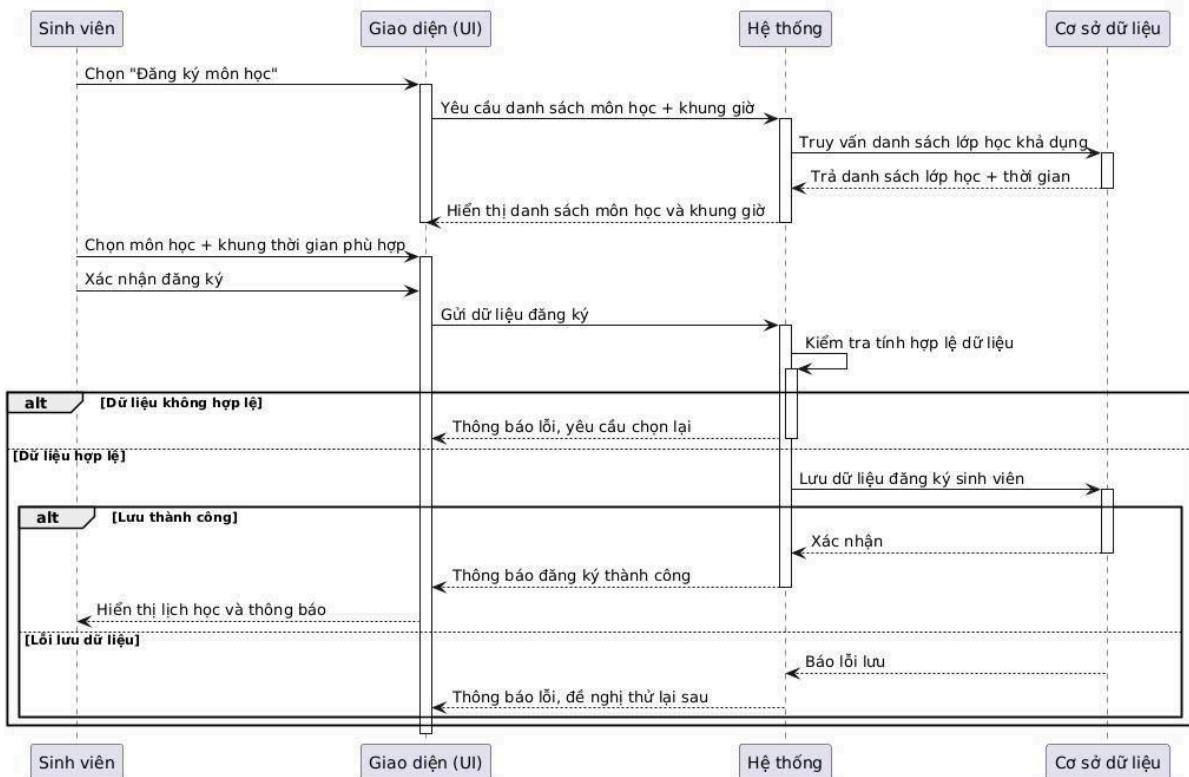


- Activity Diagram:

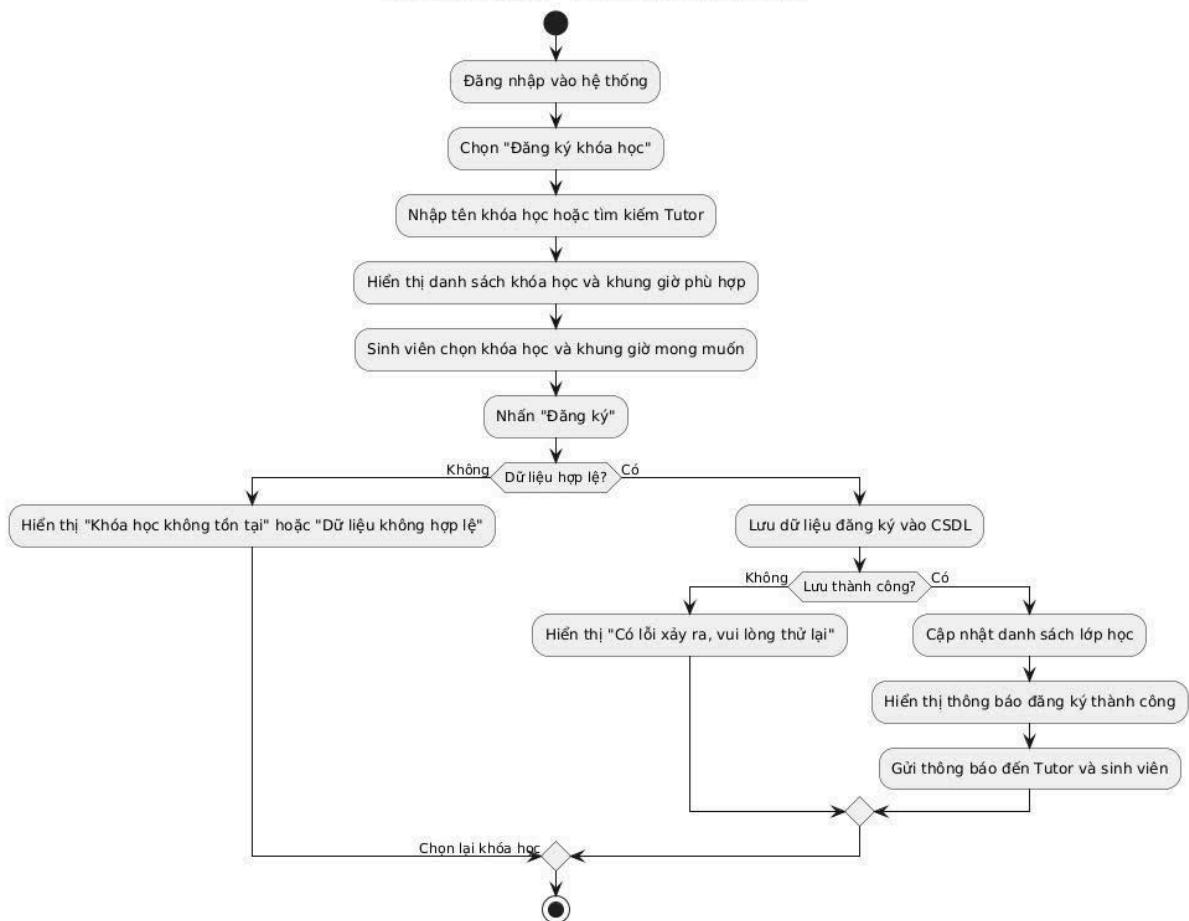


10. Use-case Select a tutor (ID 010):

- Sequence Diagram:

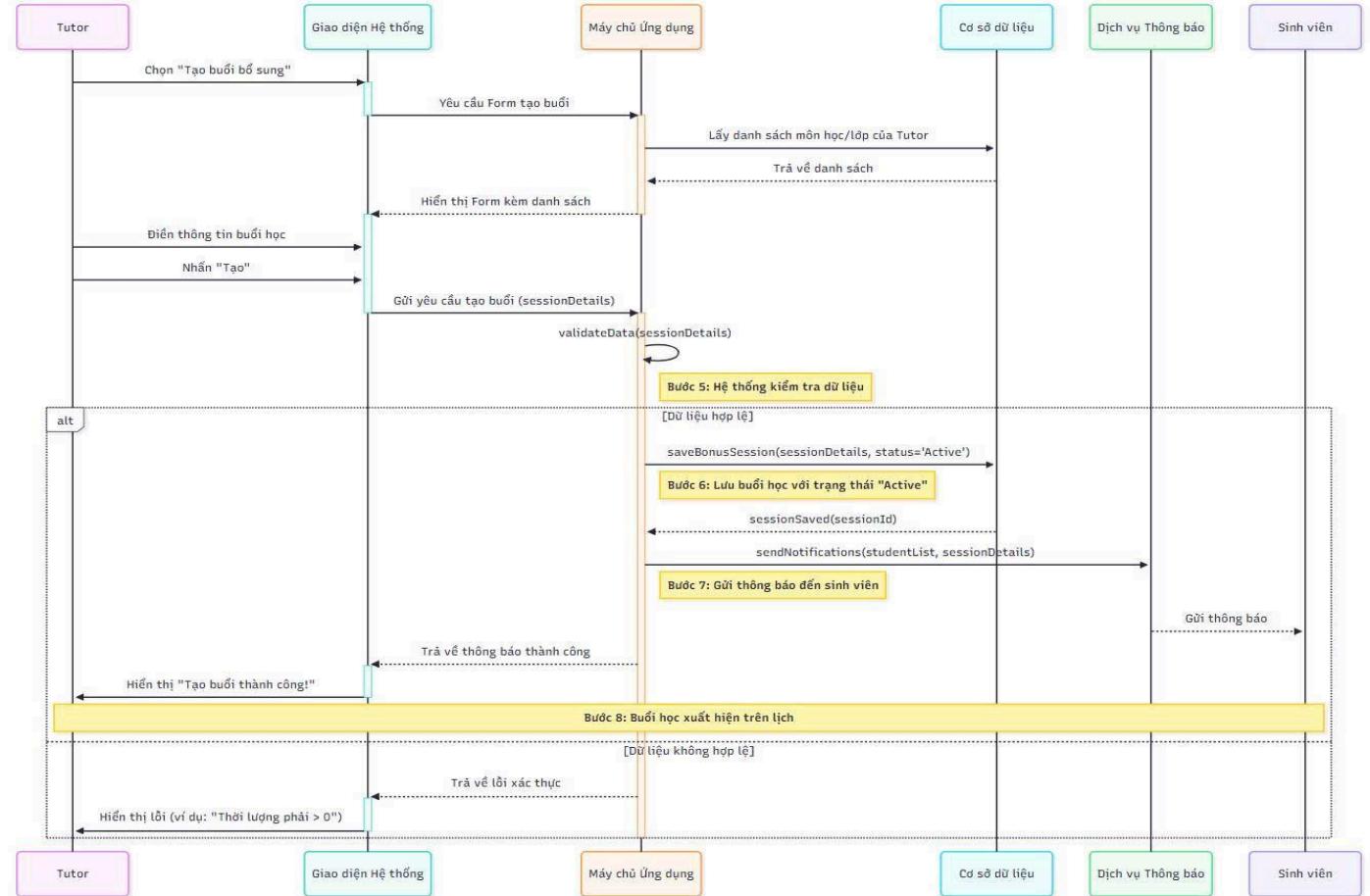


- Activity Diagram:

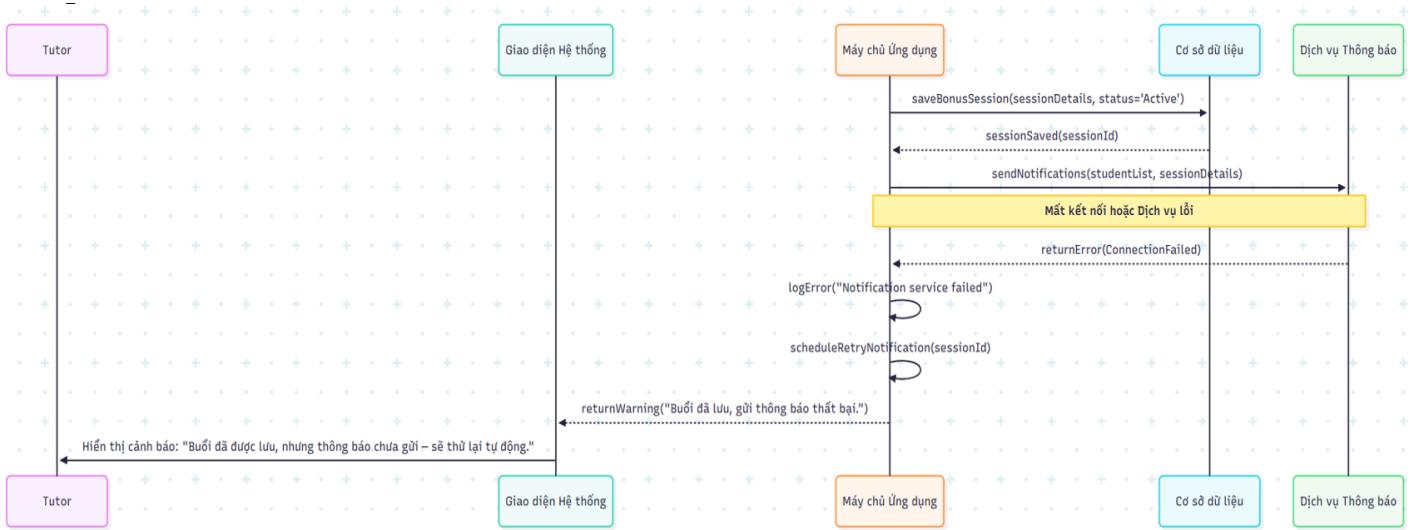


11. Use-case Bonus Schedule (ID 011):

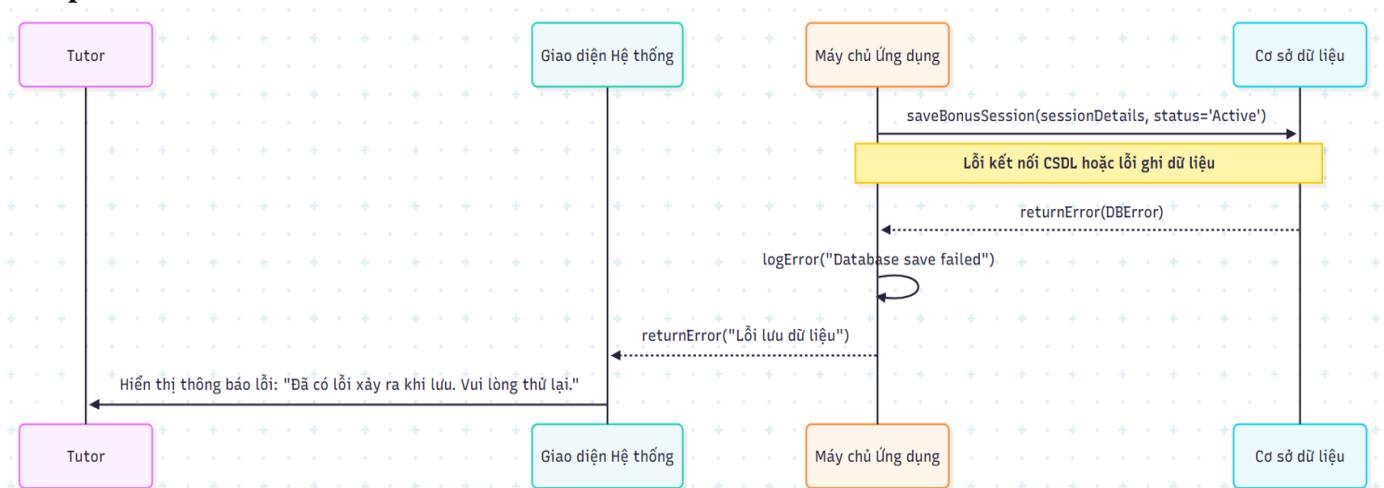
- Sequence Diagram:
- + Mainflow:



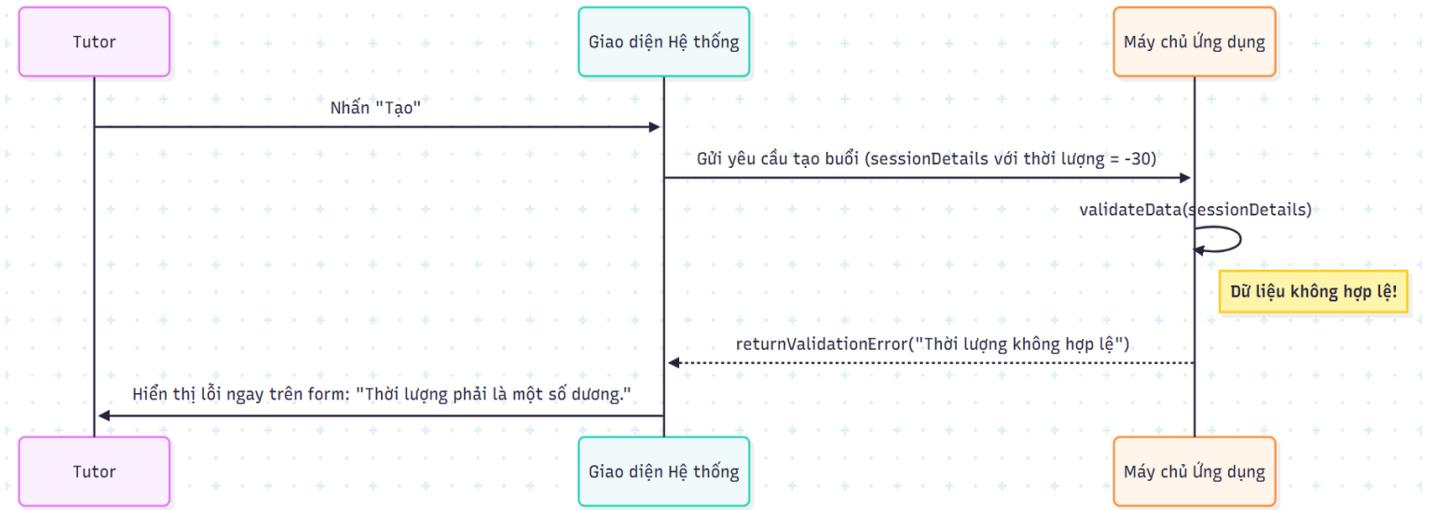
- + Exception Mất kết nối hoặc dịch vụ lỗi:



+ Exception Lỗi kết nối CSDL:

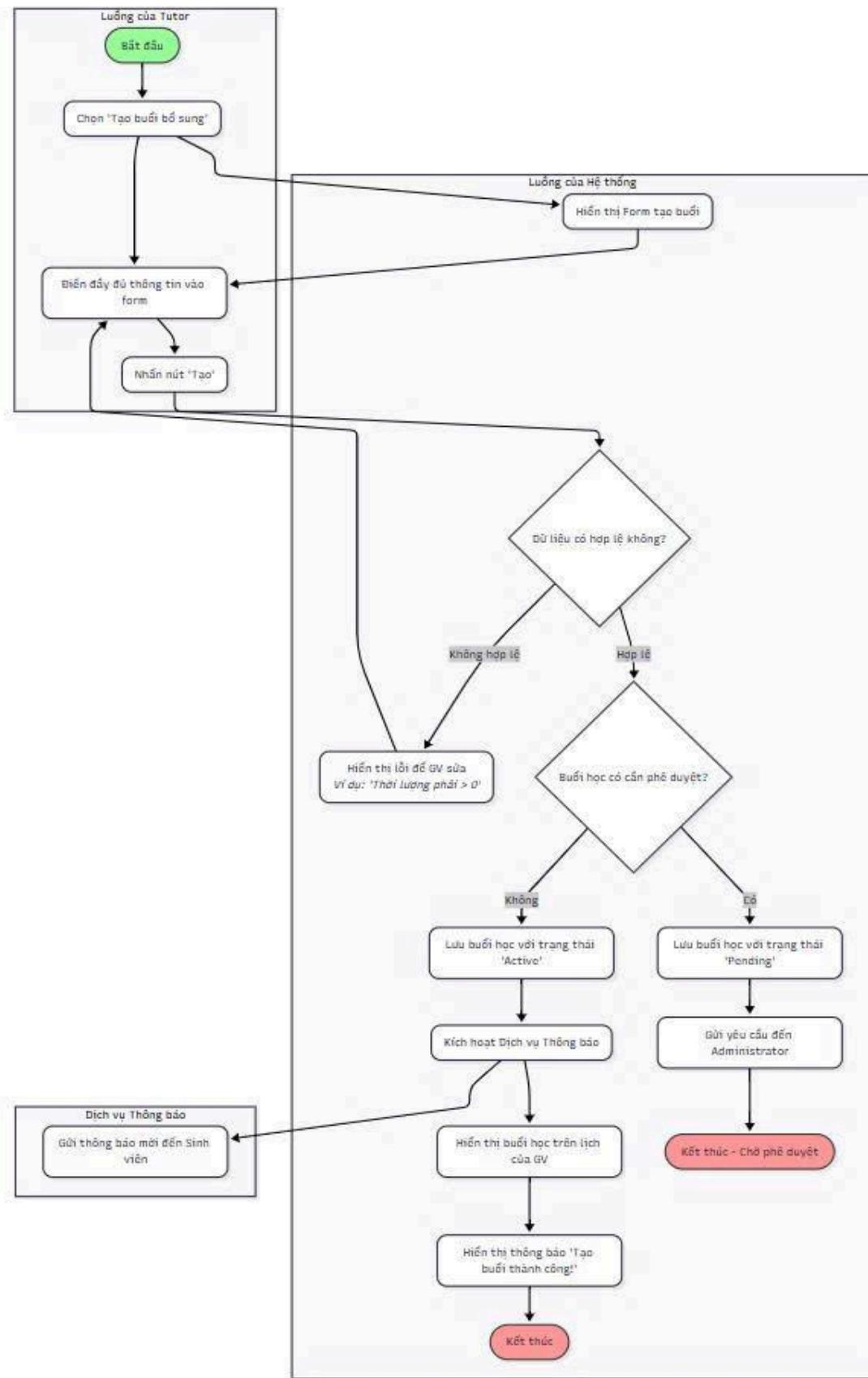


+ Exception Lỗi Dữ liệu không hợp lệ:

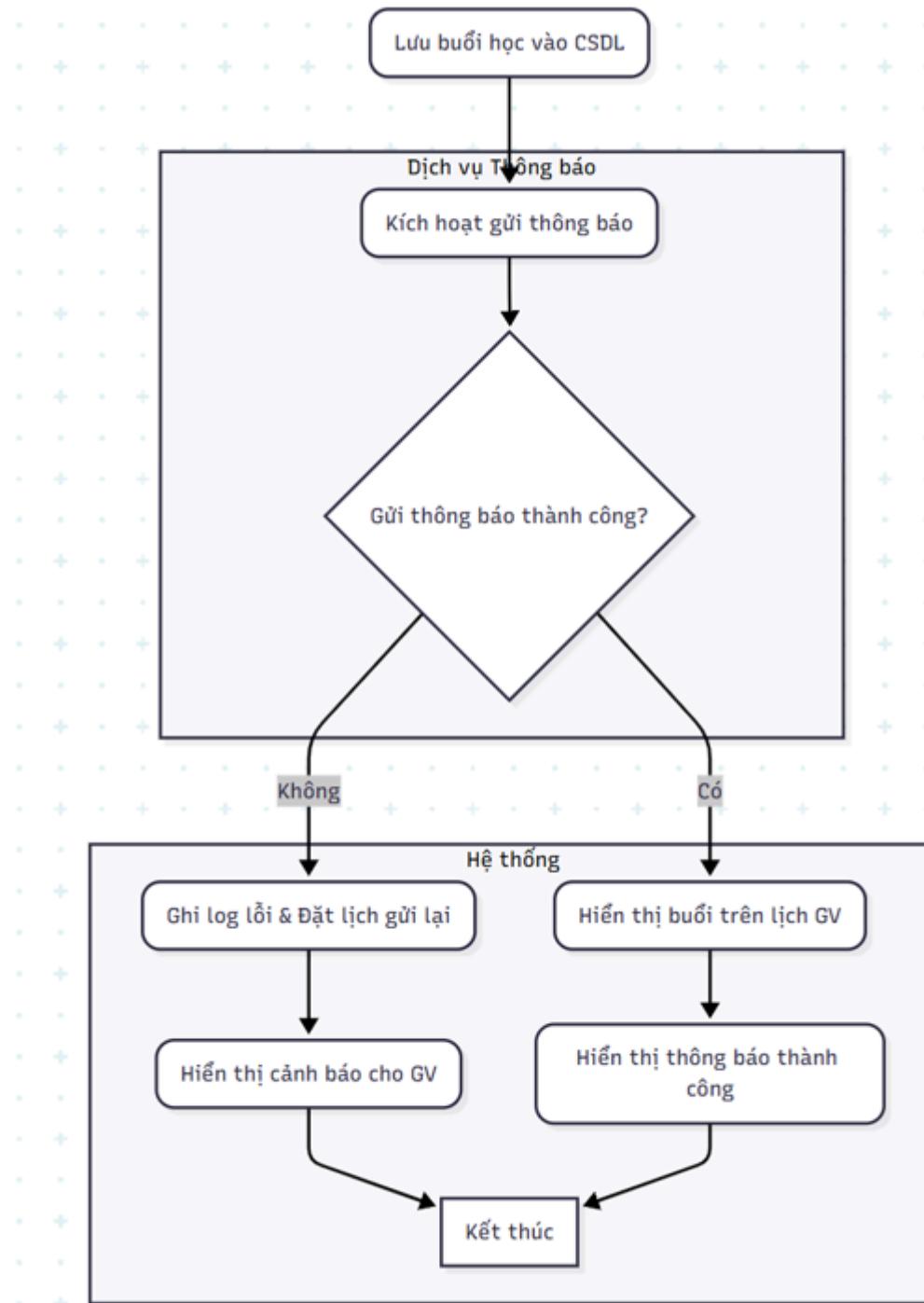


- Activity Diagram:

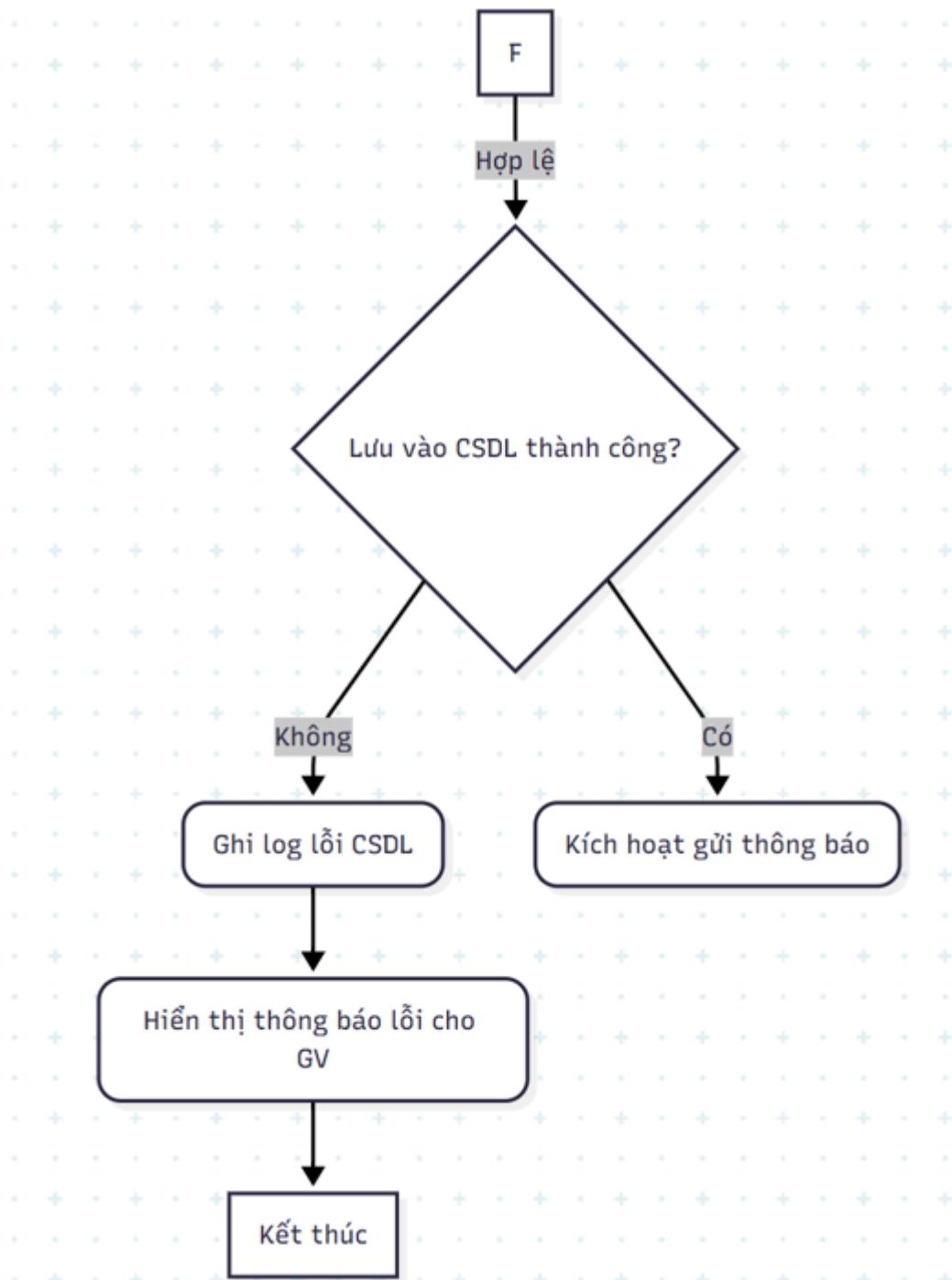
+ Mainflow:



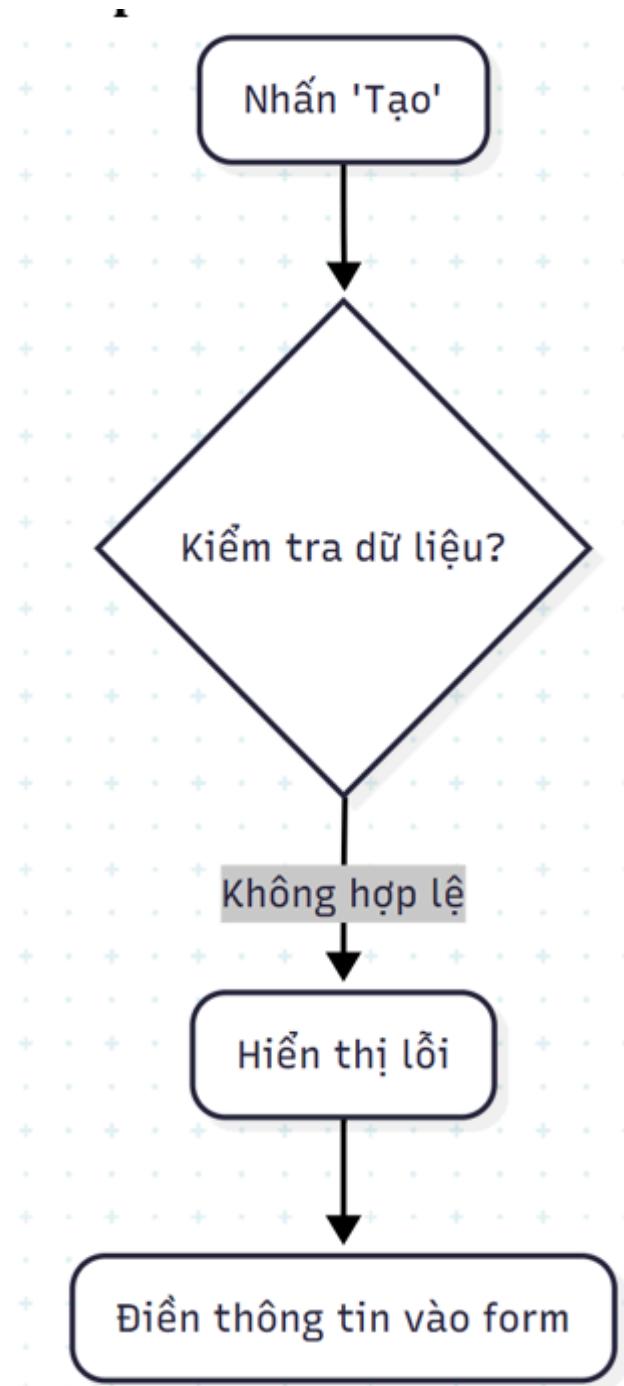
- + Exception Mất kết nối hoặc dịch vụ lỗi:



- + Exception Lỗi kết nối CSDL:

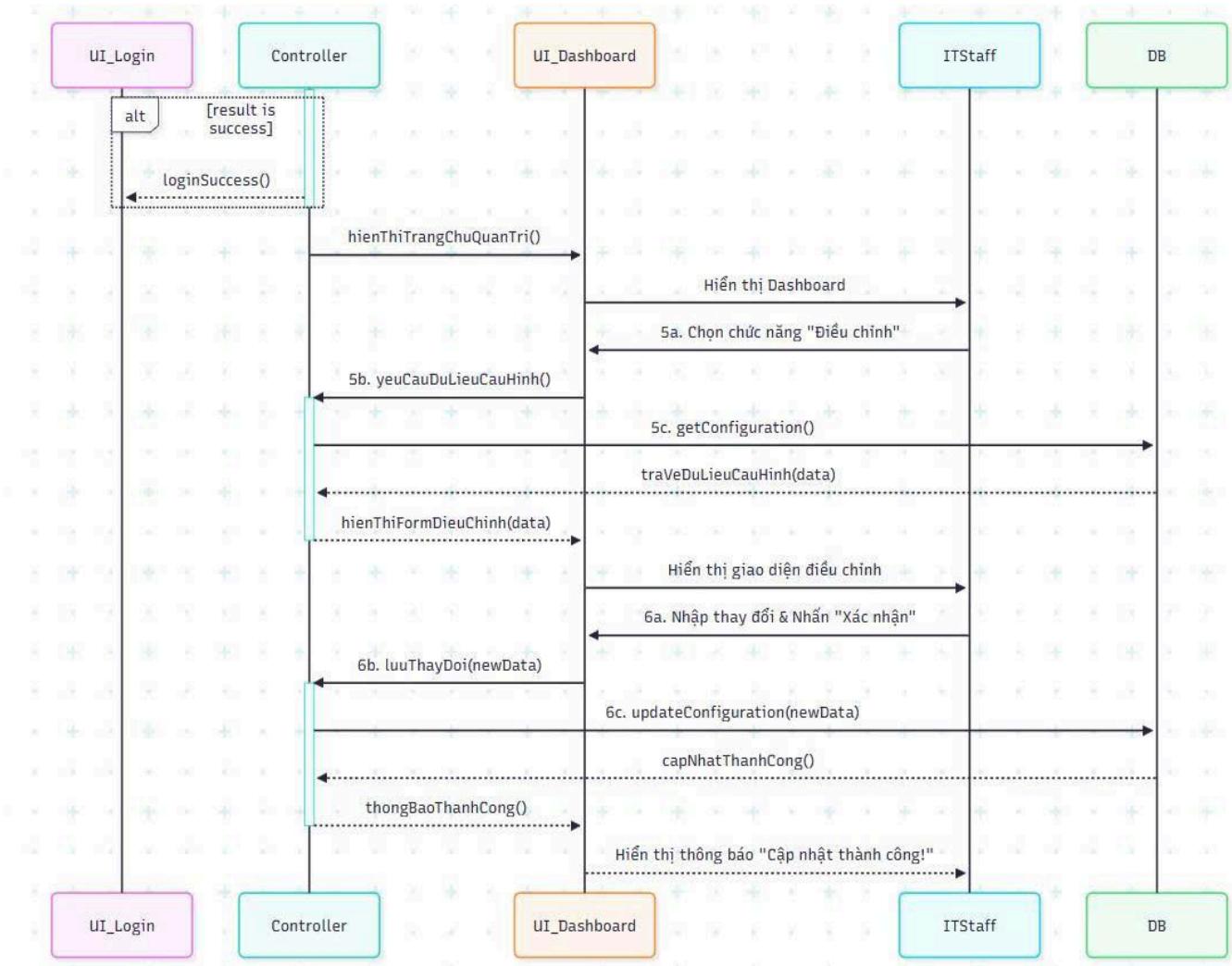


- + Exception Lỗi Dữ liệu không hợp lệ:



12. Use-case Manage and maintain the system (ID 012):

- Sequence Diagram:



- Activity Diagram:

