

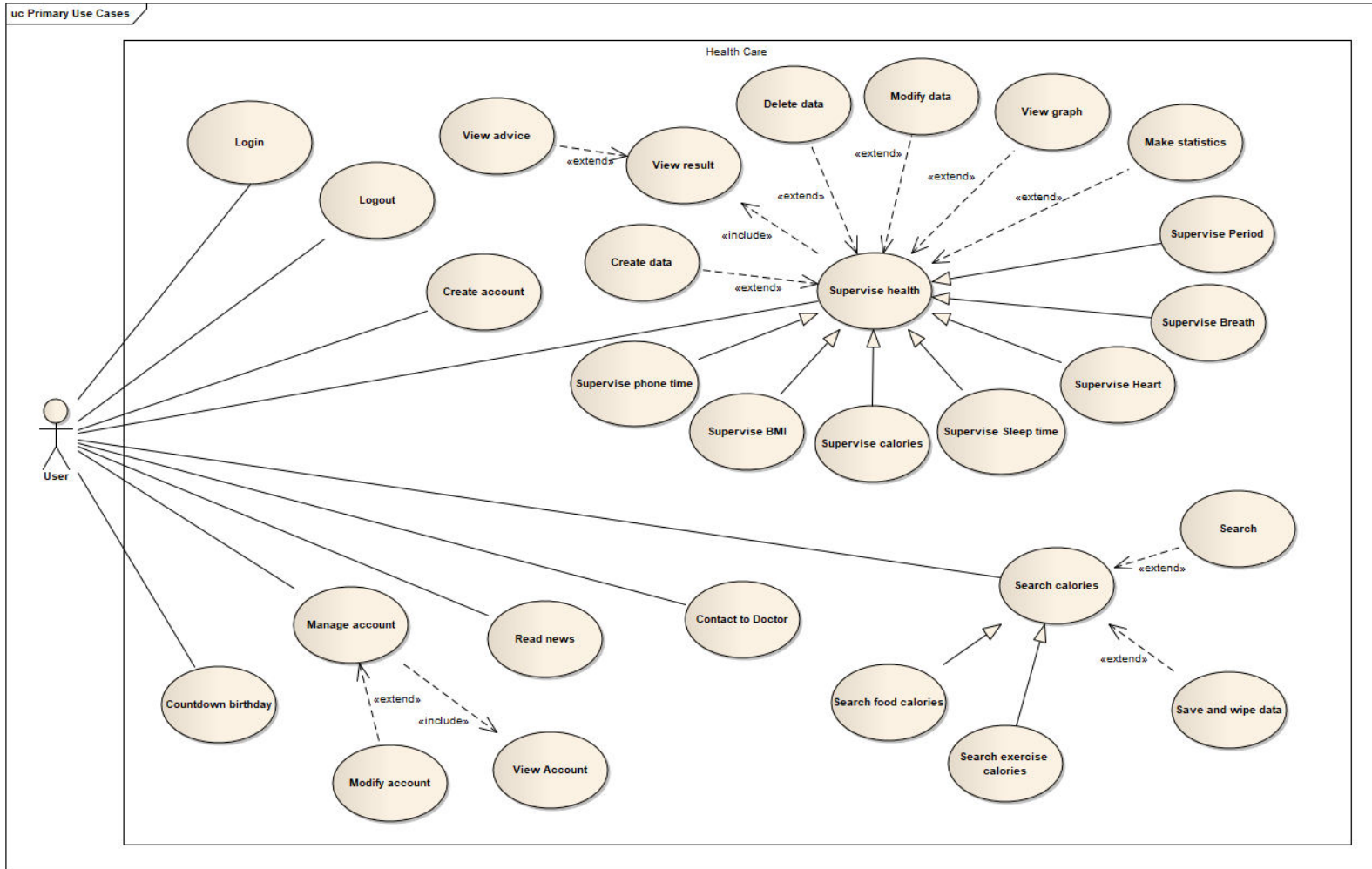
SCENARIO & SEQUENCE DIAGRAM

MỤC LỤC

USE CASE DIAGRAM.....	3
SCENARIO & SEQUENCE DIAGRAM	3
1. Login.....	3
1.1. Scenario.....	3
1.2. Sequence.....	4
2. Create account.....	4
2.1. Scenario.....	4
2.2. Sequence.....	5
3. Logout.....	5
3.1. Scenario.....	5
3.2. Sequence.....	6
4. Manage account.....	6
4.1. Scenario.....	6
4.2. Sequence.....	8
5. Countdown birthday	8
5.1. Scenario.....	8
5.2. Sequence.....	9
6. Read news	9
6.1. Scenario.....	9
6.2. Sequence.....	10

7.	Contact to doctor	11
7.1.	Scenario	11
7.2.	Sequence.....	12
8.	Search calories	12
8.1.	Scenario	12
8.2.	Sequence.....	15
9.	Supervise health	17
9.1.	Scenario	17
9.2.	Sequence.....	26

USE CASE DIAGRAM



SCENARIO & SEQUENCE DIAGRAM

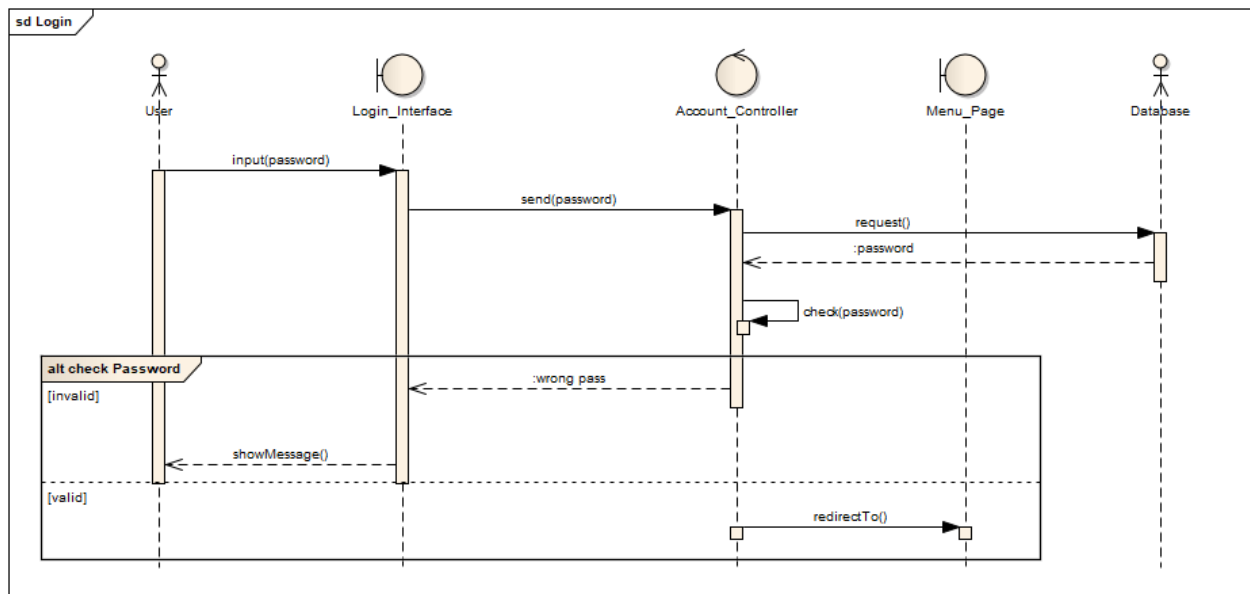
1. Login

1.1.Scenario

Name	Đăng nhập
Brief description	Người dùng muốn đăng nhập vào hệ thống để sử dụng các chức năng
Actor(s)	User
Trigger	Người dùng gõ mật khẩu vào ô mật khẩu và nhấn “Xác nhận”
Pre-conditions	Phải có tài khoản lưu trên máy

Post-conditions	Hiển thị trang chủ với các chức năng của ứng dụng
Basic flow (Thành công)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Người dùng nhập mật khẩu và nhấn “Xác nhận” 2. Hệ thống xác thực mật khẩu hợp lệ 3. Hệ thống điều hướng người dùng về trang chủ
Alternative flow	Nếu người dùng nhấn “Xác nhận” 5 lần mà không đúng mật khẩu thì hệ thống sẽ hiện dialog yêu cầu người dùng tạo tài khoản mới
Exception Flow (Thất bại)	Người dùng nhập sai mật khẩu

1.2.Sequence



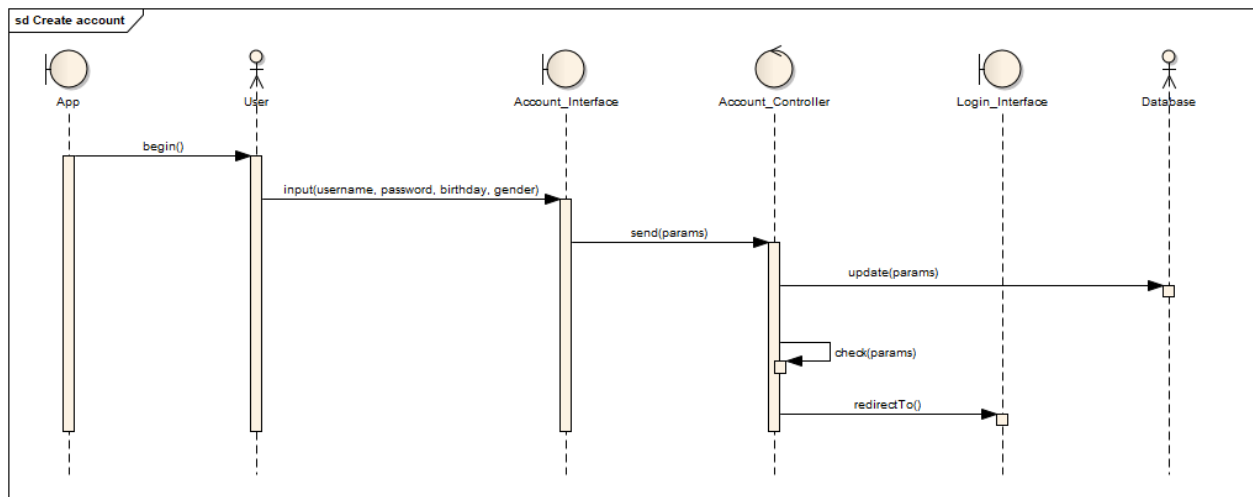
2. Create account

2.1.Scenario

Name	Tạo tài khoản
Brief description	Người dùng tạo thông tin cá nhân để tạo tài khoản cho mục đích đăng nhập
Actor(s)	User
Trigger	Người dùng lần đầu cài app trên điện thoại hoặc tạo tài khoản

Pre-conditions	None
Post-conditions	Hiển thị trang đăng nhập để tiếp tục truy cập vào ứng dụng
Basic flow (Thành công)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Người dùng nhập tên đăng nhập, mật khẩu, ngày sinh và giới tính, sau đó nhấn “Quay về ứng dụng” 2. Hệ thống kiểm tra thông tin nhập đầy đủ 3. Hệ thống điều hướng quay về trang đăng nhập
Alternative flow	None
Exception Flow (Thất bại)	Người dùng nhập thiếu thông tin

2.2.Sequence



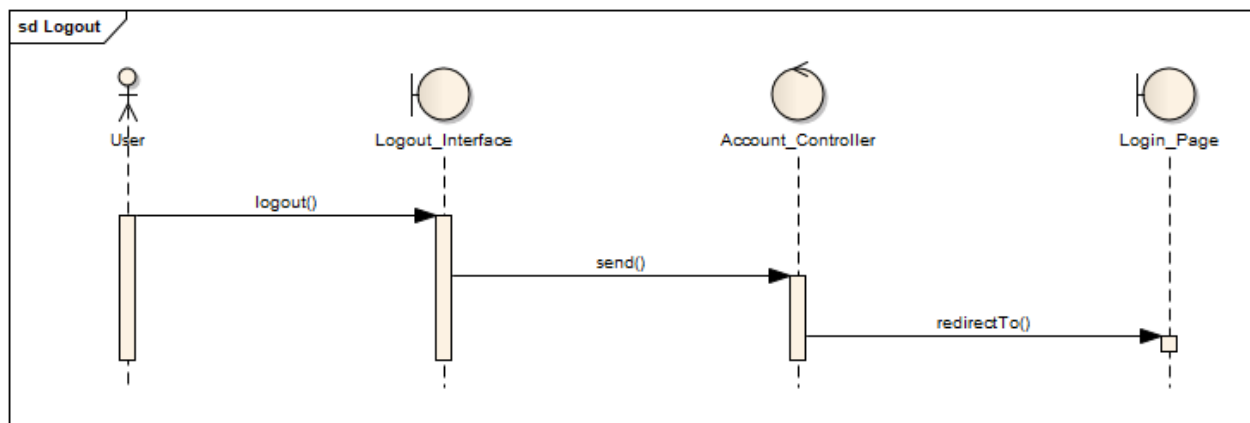
3. Logout

3.1.Scenario

Name	Đăng xuất
Brief description	Người dùng muốn đăng xuất khỏi hệ thống tránh bị lộ thông tin
Actor(s)	User
Trigger	Người dùng chọn “Đăng xuất” trong trang cá nhân hoặc chỉnh sửa thông tin và lưu

Pre-conditions	Phải có tài khoản trên máy và đang đăng nhập
Post-conditions	Hiển thị trang đăng nhập
Basic flow (Thành công)	1. Người dùng chọn nút “Đăng xuất” 2. Hệ thống kết thúc phiên hoạt động và chuyển hướng sang trang đăng nhập
Alternative flow	None
Exception Flow (Thất bại)	None

3.2.Sequence



4. Manage account

4.1.Scenario

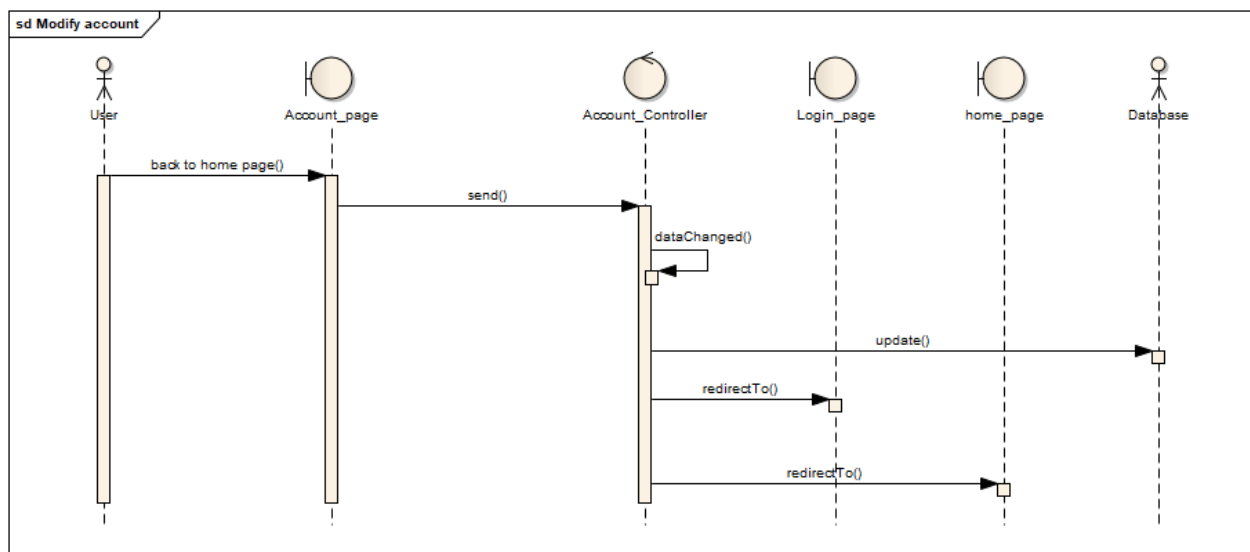
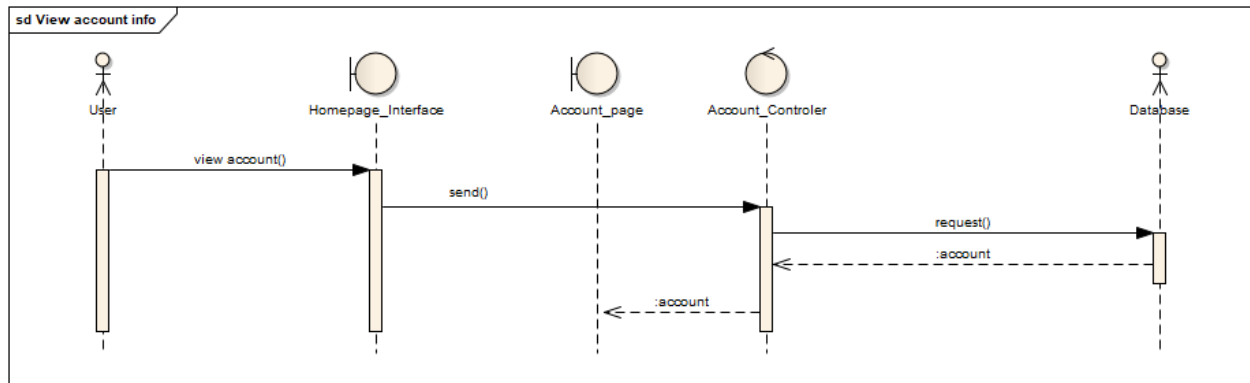
Use case này có 2 chức năng con là View account và Modify account, khi use case này chạy sẽ kích hoạt luôn use case View account nên chỉ mô tả 2 use case con

Name	Xem trang cá nhân
Brief description	Người dùng muốn xem trang cá nhân của mình
Actor(s)	User
Trigger	Người dùng nhấn vào biểu tượng con ốc ở góc trên phải màn hình chính

Pre-conditions	Ở trạng thái đăng nhập
Post-conditions	Hiển thị trang cá nhân với các thông tin đã tạo từ đầu
Basic flow (Thành công)	1. Người dùng chọn biểu tượng con ốc 2. Hệ thống hiển thị trang cá nhân với các thông tin đã tạo
Alternative flow	None
Exception Flow (Thất bại)	None

Name	Chỉnh sửa thông tin cá nhân
Brief description	Người dùng muốn chỉnh sửa thông tin cá nhân của mình
Actor(s)	User
Trigger	Người dùng nhập thông tin cần thay đổi và nhấn “Quay về ứng dụng”
Pre-conditions	Ở trạng thái đăng nhập
Post-conditions	Quay lại trang đăng nhập nếu có sự thay đổi thông tin, nếu không thì quay về màn hình chính
Basic flow (Thành công)	1. Người dùng thay đổi thông tin và nhấn “Quay về ứng dụng” 2. Hệ thống kiểm tra có sự thay đổi không 3. Hệ thống điều hướng về trang chủ nếu không 4. Hệ thống điều hướng về trang đăng nhập nếu có
Alternative flow	None
Exception Flow (Thất bại)	None

4.2.Sequence



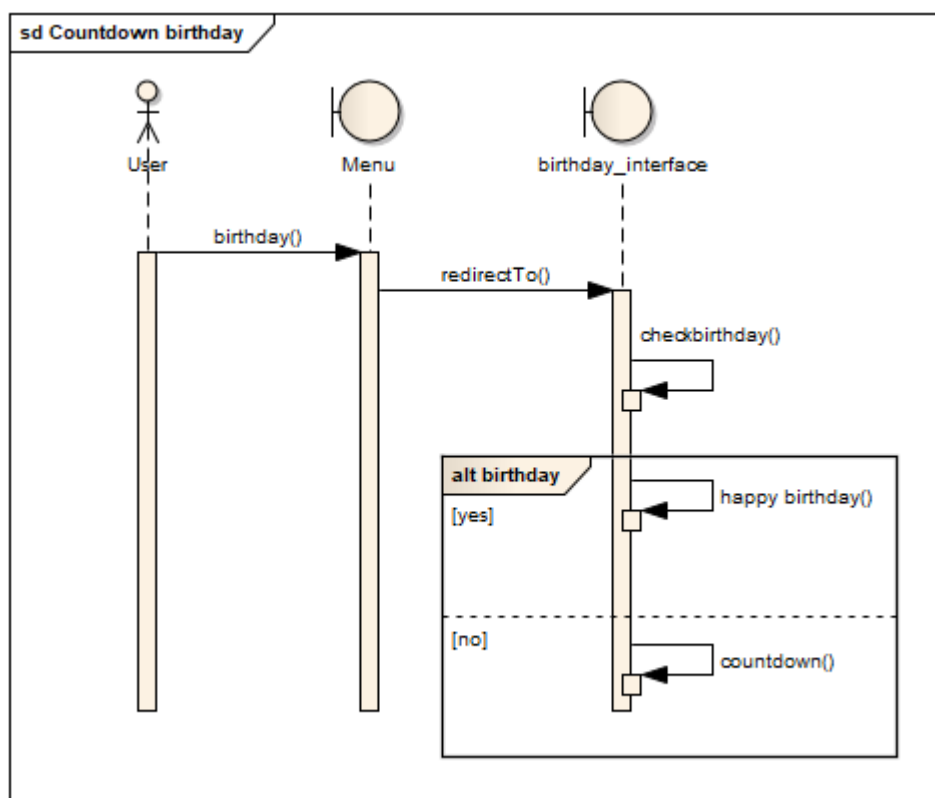
5. Countdown birthday

5.1.Scenario

Name	Đếm ngược đến sinh nhật
Brief description	Người dùng muốn xem còn bao nhiêu ngày đến sinh nhật mình
Actor(s)	User
Trigger	Người dùng chọn chức năng “Birthday”
Pre-conditions	Ở trạng thái đăng nhập
Post-conditions	Hiển thị trang đếm ngược sinh nhật, nếu hôm đó là sinh nhật thì hệ thống sẽ gửi lời chúc đến bạn

Basic flow (Thành công)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Người dùng chọn chức năng “Birthday” 2. Hệ thống điều hướng người dùng đến trang đếm ngược sinh nhật 3. Hiển thị số ngày đến sinh nhật của người dùng 4. Hiển thị lời chúc sinh nhật nếu hôm đó là sinh nhật của người dùng
Alternative flow	None
Exception Flow (Thất bại)	None

5.2.Sequence



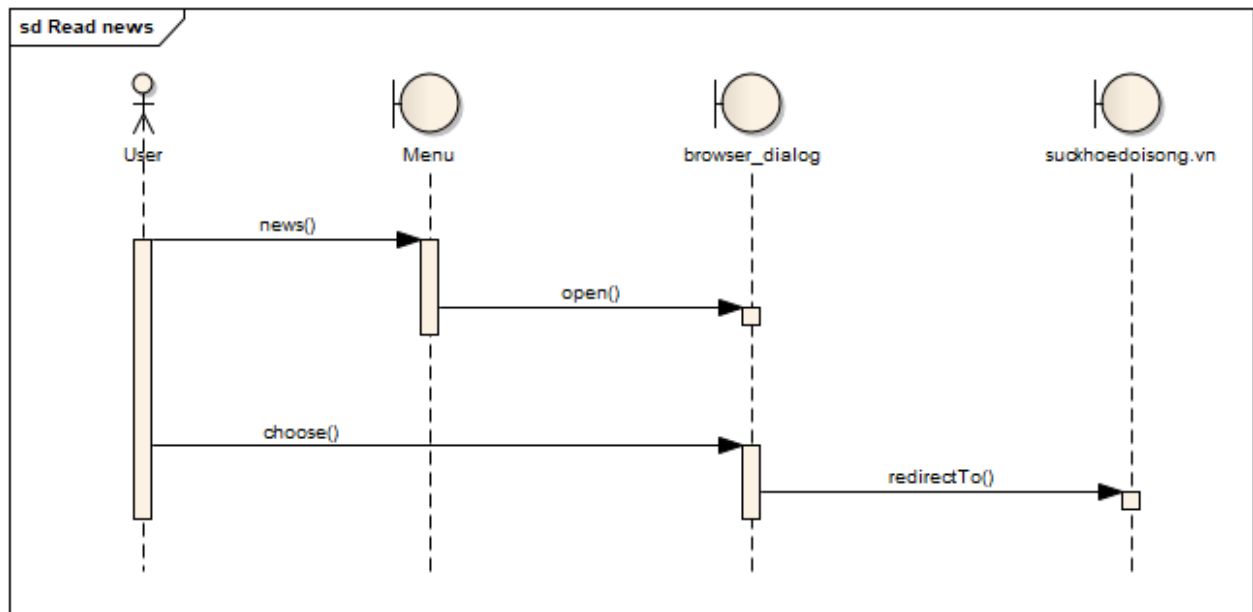
6. Read news

6.1.Scenario

Name	Đọc tin tức
-------------	--------------------

Brief description	Người dùng muốn cập nhật tin tức về các bài báo sức khỏe
Actor(s)	User
Trigger	Người dùng chọn chức năng “Tin tức”
Pre-conditions	Ở trạng thái đăng nhập
Post-conditions	Chuyển hướng đến trang web suckhoedoisong.vn
Basic flow (Thành công)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Người dùng chọn chức năng “Tin tức” 2. Hệ thống hiển thị danh sách các trình duyệt web 3. Người dùng chọn trình duyệt web để tiếp tục 4. Hệ thống chuyển hướng người dùng đến trang suckhoedoisong.vn trên trình duyệt đó
Alternative flow	None
Exception Flow (Thất bại)	None

6.2.Sequence

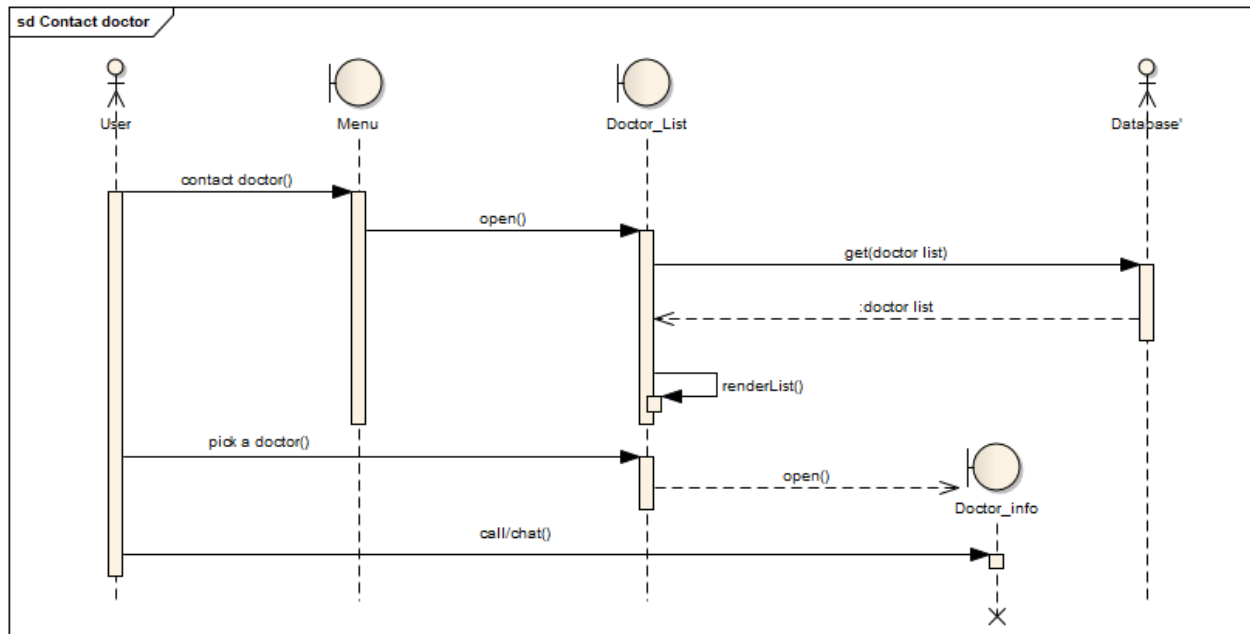


7. Contact to doctor

7.1.Scenario

Name	Liên hệ với bác sĩ
Brief description	Người dùng có nhu cầu liên hệ với các bác sĩ khẩn cấp
Actor(s)	User
Trigger	Người dùng chọn chức năng “Liên hệ bác sĩ”
Pre-conditions	Ở trạng thái đăng nhập
Post-conditions	Hiển thị trang liên hệ với danh sách các bác sĩ hiện có trên hệ thống
Basic flow (Thành công)	<ol style="list-style-type: none">1. Người dùng chọn chức năng “Liên hệ bác sĩ”2. Hệ thống hiển thị danh sách các bác sĩ hiện có3. Người dùng nhấn nút liên hệ4. Hệ thống hiện dialog của Zalo với chi tiết thông tin liên hệ5. Người dùng chọn phương tiện liên lạc là điện thoại, hoặc chat6. Hệ thống chuyển hướng sang giao diện của Zalo
Alternative flow	None
Exception Flow (Thất bại)	None

7.2.Sequence



8. Search calories

8.1.Scenario

- Use case này có 2 use case con gồm: Search và Save and wipe data.
- Use case này có 2 use case kế thừa: Search food calories và Search exercise calories. Các use case kế thừa cũng sẽ gồm các use case con.

Name	Tính calo
Brief description	Người dùng có nhu cầu tính calo nạp hoặc đốt
Actor(s)	User
Trigger	Người dùng chọn chức năng “Food Search” hoặc “Exercise Search”
Pre-conditions	Ở trạng thái đăng nhập
Post-conditions	Hiển thị chức năng đã chọn
Basic flow (Thành công)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Người dùng chọn chức năng “Food Search” hoặc “Exercise Search” 2. Hệ thống hiển thị chức năng người dùng đã chọn

Alternative flow	None
Exception Flow (Thất bại)	None

- Use case con

Name	Tính toán
Brief description	Người dùng nhập những thông tin cần để tính toán calo
Actor(s)	User
Trigger	Người dùng nhập vào khung thông tin và chọn “Yêu cầu”
Pre-conditions	Ở trạng thái đăng nhập
Post-conditions	Kết quả ở dạng kcal dưới nút “Yêu cầu”
Basic flow (Thành công)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Người dùng nhập thông tin vào khung và chọn “Yêu cầu” 2. Hệ thống sử dụng công thức và tính toán ra số calo 3. Hệ thống hiển thị kết quả ra màn hình
Alternative flow	None
Exception Flow (Thất bại)	Người dùng nhập ngôn ngữ khác tiếng Anh

Name	Lưu kết quả và xóa kết quả
Brief description	Người dùng có nhu cầu lưu kết quả vào bảng tạm hoặc xóa dữ liệu khỏi bộ nhớ
Actor(s)	User
Trigger	Người dùng nhấn “Thêm dữ liệu vào bảng tạm” hoặc “Xóa dữ liệu”
Pre-conditions	Phải có dữ liệu được tính toán trước
Post-conditions	Dữ liệu được cập nhật vào bảng dữ liệu ở dưới
Basic flow	<ol style="list-style-type: none"> 1. Người dùng nhấn “Thêm dữ liệu vào bảng tạm” hoặc “Xóa

(Thành công)	dữ liệu” 2. Hệ thống lưu/xóa dữ liệu trên bảng tạm
Alternative flow	None
Exception Flow (Thất bại)	Người dùng chưa tính toán dữ liệu

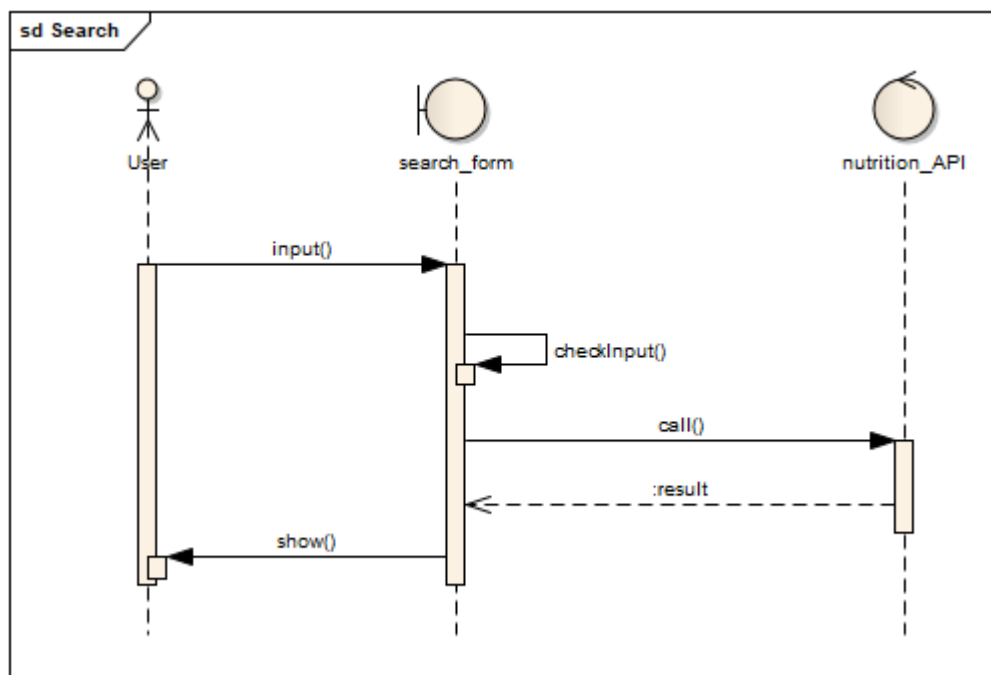
- Use case kế thừa

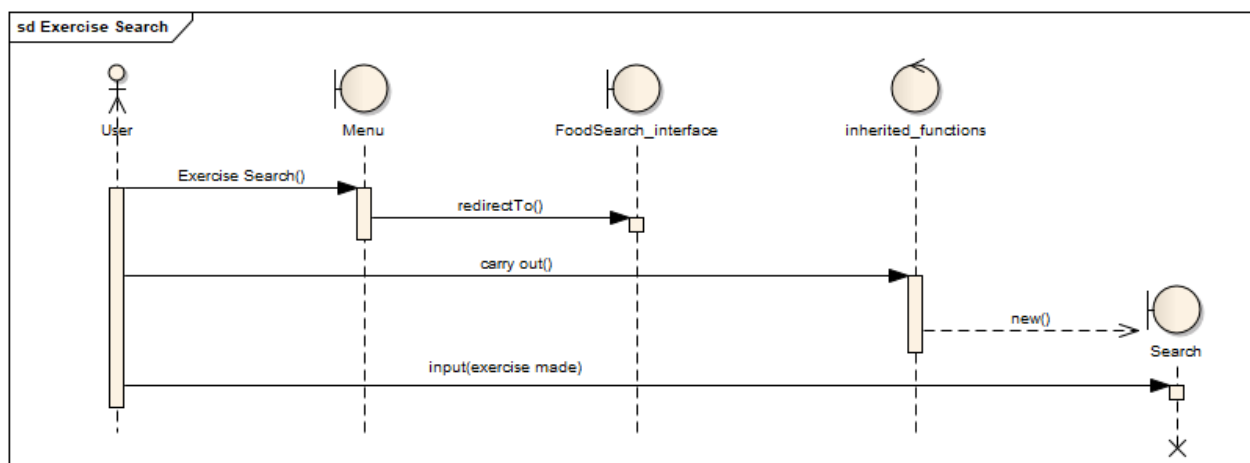
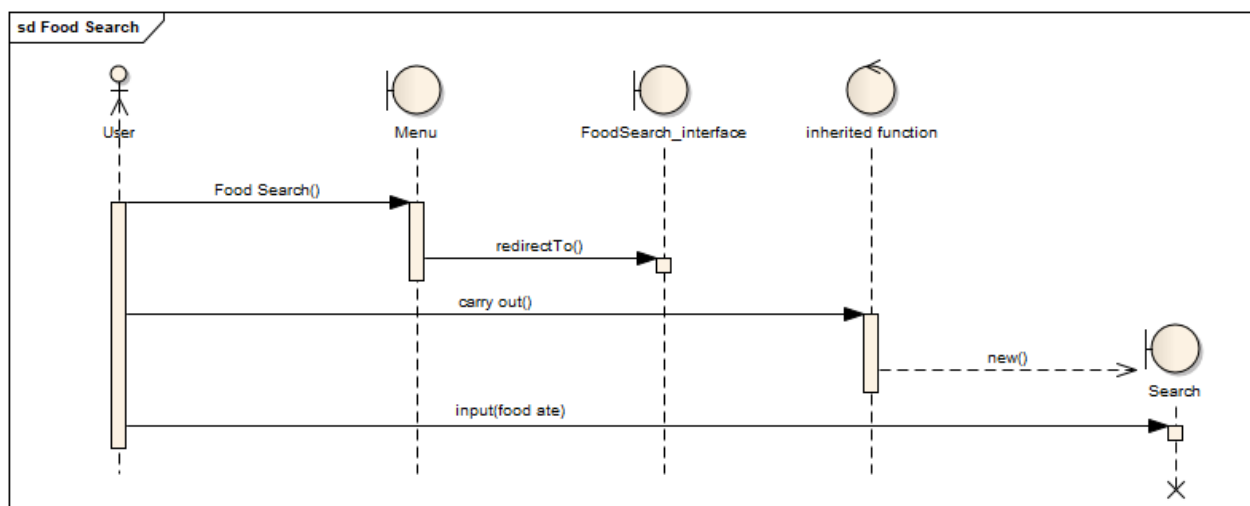
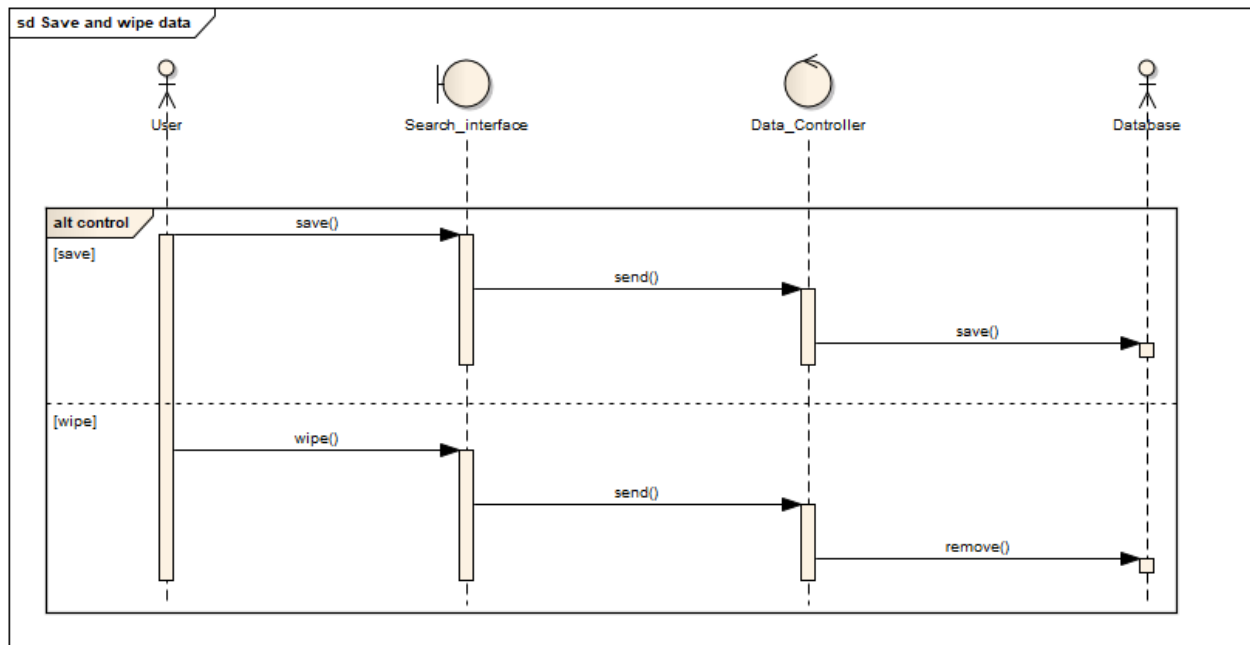
Name	Tính toán calo nạp
Brief description	Người dùng có nhu cầu tính lượng calo đã nạp vào cơ thể
Actor(s)	User
Trigger	Người dùng chọn chức năng “Food Search”
Pre-conditions	None
Post-conditions	Hiển thị và tính toán số calo người dùng đã nạp vào cơ thể
Basic flow (Thành công)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Người dùng chọn chức năng “Food Search” 2. Ở phần “Search” người dùng nhập vào những gì mình đã ăn bao gồm số lượng và tên thực phẩm ở tiếng Anh 3. Chức năng còn lại được kế thừa từ use case “Save and wipe data”
Alternative flow	None
Exception Flow (Thất bại)	None

Name	Tính toán calo đốt
Brief description	Người dùng có nhu cầu tính lượng calo đã đốt nhờ hoạt động
Actor(s)	User

Trigger	Người dùng chọn chức năng “Exercise Search”
Pre-conditions	None
Post-conditions	Hiển thị và tính toán số calo người dùng đã đốt dựa vào hoạt động thể chất
Basic flow (Thành công)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Người dùng chọn chức năng “Exercise Search” 2. Ở phần “Search” người dùng nhập vào những hoạt động thể chất và thời gian thực hiện trong tiếng Anh 3. Chức năng còn lại được kế thừa từ use case “Save and wipe data”
Alternative flow	None
Exception Flow (Thất bại)	None

8.2.Sequence





9. Supervise health

9.1.Scenario

- Use case này có 6 use case con gồm: Create data, Modify data, Delete data, View graph, Make statistics và View result có 1 use case con là View advice.
- Use case này có 7 use case kế thừa: Supervise phone time, Supervise BMI, Supervise calories, Supervise heart, Supervise sleep time, Supervise breath và Supervise period. Các use case kế thừa cũng sẽ gồm các use case con, các use case kế thừa chỉ khác nhau phần Create data, phần còn lại đều giống nhau nên mô tả thêm trong phần Create data của mỗi use case kế thừa.

Name	Giám sát sức khỏe
Brief description	Người dùng có nhu cầu giám sát sức khỏe của mình, bao gồm tim mạch, hơi thở, chiều cao cân nặng, thời gian sử dụng điện thoại, chất lượng giấc ngủ, lượng calo cơ thể và vấn đề kinh nguyệt.
Actor(s)	User
Trigger	Người dùng chọn 1 trong các chức năng kế thừa
Pre-conditions	None
Post-conditions	Hiển thị dữ liệu dạng danh sách, biểu đồ đường thẳng
Basic flow (Thành công)	<ol style="list-style-type: none">1. Người dùng chọn 1 trong các chức năng kế thừa của use case2. Hệ thống chuyển hướng đến trang chức năng mà người dùng chọn
Alternative flow	None
Exception Flow (Thất bại)	None

- Use case con

Name	Tạo dữ liệu
-------------	--------------------

Brief description	Người dùng nhập dữ liệu theo từng yêu cầu cụ thể của chức năng
Actor(s)	User
Trigger	Người dùng nhập thông tin theo yêu cầu cụ thể của chức năng và dùng nút “Thêm”
Pre-conditions	None
Post-conditions	Dữ liệu được thêm vào danh sách dữ liệu và đồ thị
Basic flow (Thành công)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Người dùng nhập thông tin cụ thể của chức năng 2. Hệ thống thêm vào database sau đó hiển thị lên danh sách và đồ thị
Alternative flow	None
Exception Flow (Thất bại)	None

Name	Sửa dữ liệu
Brief description	Người dùng muốn chỉnh sửa dữ liệu đã có trong danh sách
Actor(s)	User
Trigger	Người dùng chọn 1 hoặc nhiều mẫu dữ liệu và chọn “Chỉnh sửa”
Pre-conditions	Phải có dữ liệu trong danh sách
Post-conditions	Hiển thị lại dữ liệu đã được chỉnh sửa
Basic flow (Thành công)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Người dùng chọn 1 hoặc nhiều mẫu dữ liệu có trong danh sách và nhấn “Chỉnh sửa” 2. Hệ thống chọn mẫu dữ liệu được chọn cuối cùng và chuyển sang trang chỉnh sửa 3. Người dùng chỉnh sửa thông tin của dữ liệu 4. Hệ thống cập nhập dữ liệu ở database và hiển thị lại dữ liệu trên danh sách và đồ thị

Alternative flow	None
Exception Flow (Thất bại)	None

Name	Xóa dữ liệu
Brief description	Người dùng muốn xóa dữ liệu đã có trong danh sách
Actor(s)	User
Trigger	Người dùng chọn 1 hoặc nhiều mẫu dữ liệu và chọn “Xóa”
Pre-conditions	Phải có dữ liệu trong danh sách
Post-conditions	Hiển thị lại danh sách và đồ thị sau khi xóa
Basic flow (Thành công)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Người dùng chọn 1 hoặc nhiều mẫu dữ liệu có trong danh sách và nhấn “Xóa” 2. Hệ thống tiến hành xóa và cập nhật ở database 3. Hệ thống hiển thị lại danh sách và đồ thị sau khi xóa
Alternative flow	None
Exception Flow (Thất bại)	None

Name	Thống kê dữ liệu
Brief description	Người dùng muốn thống kê dữ liệu đã có trong danh sách
Actor(s)	User
Trigger	Người dùng chọn 1 hoặc nhiều mẫu dữ liệu và chọn “Thống kê”
Pre-conditions	Phải có dữ liệu trong danh sách
Post-conditions	Hiển thị ở đồ thị 1 hoặc nhiều mẫu dữ liệu đã chọn để thống kê
Basic flow	<ol style="list-style-type: none"> 1. Người dùng chọn 1 hoặc nhiều mẫu dữ liệu có trong danh

(Thành công)	sách và nhấn “Thống kê” 2. Hệ thống tiến hành tính toán và hiển thị vào đồ thị 3. Hệ thống chuyển sang chế độ đồ thị
Alternative flow	None
Exception Flow (Thất bại)	None

Name	Xem danh sách dữ liệu
Brief description	Người dùng muốn xem danh sách dữ liệu của chức năng
Actor(s)	User
Trigger	Người dùng chọn chức năng và lướt sang trái hoặc chọn “Danh sách”
Pre-conditions	None
Post-conditions	Hiển thị danh sách dữ liệu và các chức năng Chỉnh sửa, Xóa và Thống kê
Basic flow (Thành công)	1. Người dùng lướt sang trái màn hình hoặc chọn “Danh sách” 2. Hệ thống lấy dữ liệu ở database và hiển thị lên màn hình
Alternative flow	None
Exception Flow (Thất bại)	None

Name	Xem lời khuyên
Brief description	Người dùng muốn xem lời khuyên cho sức khỏe dựa vào dữ liệu mình nhập
Actor(s)	User
Trigger	Người dùng chọn nút “Đánh giá” ở phần nhập dữ liệu, đồ thị hoặc

	biểu tượng “?” ở mỗi mẫu dữ liệu
Pre-conditions	None
Post-conditions	Hiển thị dialog đánh giá tổng quát về tình hình sức khỏe dựa trên dữ liệu mà người dùng nhập và đưa ra lời đánh giá sau đó.
Basic flow (Thành công)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Người dùng chọn chức năng đánh giá 2. Hệ thống hiển thị dialog hiển thị đánh giá cũng như lời khuyên dựa trên dữ liệu
Alternative flow	None
Exception Flow (Thất bại)	None

Name	Xem đồ thị dữ liệu
Brief description	Người dùng muốn xem đồ thị dữ liệu của chức năng để có thể xem trực quan hơn
Actor(s)	User
Trigger	Người dùng chọn chức năng và lướt sang trái 2 lần hoặc chọn “Đồ thị”
Pre-conditions	None
Post-conditions	Hiển thị đồ thị dữ liệu
Basic flow (Thành công)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Người dùng lướt sang trái màn hình 2 lần hoặc chọn “Đồ thị” 2. Hệ thống lấy dữ liệu ở database và vẽ dữ liệu dưới dạng đồ thị 3. Người dùng có thể thao tác mở rộng, thu nhỏ đồ thị, tải toàn bộ dữ liệu hoặc đổi biểu đồ nếu chức năng có nhiều chỉ số cần thể hiện
Alternative flow	None
Exception Flow	None

(Thất bại)	
------------	--

- Use case kế thừa

Name	Giám sát tim mạch
Brief description	Người dùng giám sát sức khỏe tim mạch của mình
Actor(s)	User
Trigger	Người dùng chọn chức năng “Giám sát tim mạch”
Pre-conditions	None
Post-conditions	Truy cập vào chức năng và kế thừa mọi use case con của “Supervise health”
Basic flow (Thành công)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Người dùng nhập chỉ số tim mạch gồm nhịp tim/phút và áp suất tim. 2. Các chức năng còn lại kế thừa từ “Supervise health”
Alternative flow	None
Exception Flow (Thất bại)	None

Name	Giám sát hơi thở
Brief description	Người dùng giám sát tình trạng hơi thở, sức khỏe lá phổi của mình
Actor(s)	User
Trigger	Người dùng chọn chức năng “Giám sát hơi thở”
Pre-conditions	None
Post-conditions	Truy cập vào chức năng và kế thừa mọi use case con của “Supervise health”
Basic flow	<ol style="list-style-type: none"> 1. Người dùng nhập vào đồng hồ tính giờ và nín thở, đến khi

(Thành công)	không thể chịu được nữa thì nhập vào đồng hồ để lấy thời gian nín thở. 2. Các chức năng còn lại kế thừa từ “Supervise health”
Alternative flow	None
Exception Flow (Thất bại)	None

Name	Giám sát BMI
Brief description	Người dùng giám sát chiều cao và cân nặng của mình
Actor(s)	User
Trigger	Người dùng chọn chức năng “Giám sát BMI”
Pre-conditions	None
Post-conditions	Truy cập vào chức năng và kế thừa mọi use case con của “Supervise health”
Basic flow (Thành công)	1. Người dùng nhập chỉ số cân nặng và chiều cao 2. Các chức năng còn lại kế thừa từ “Supervise health”
Alternative flow	None
Exception Flow (Thất bại)	None
Name	Giám sát calories
Brief description	Người dùng giám sát lượng calo trong cơ thể mình
Actor(s)	User
Trigger	Người dùng chọn chức năng “Giám sát calories”
Pre-conditions	None
Post-conditions	Truy cập vào chức năng và kế thừa mọi use case con của “Supervise health”

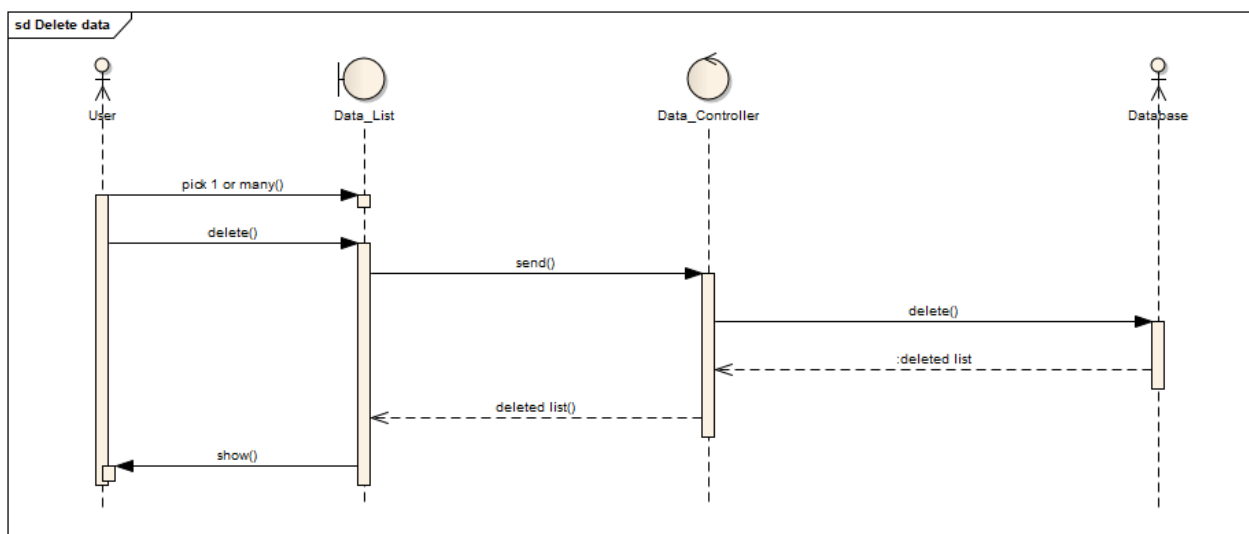
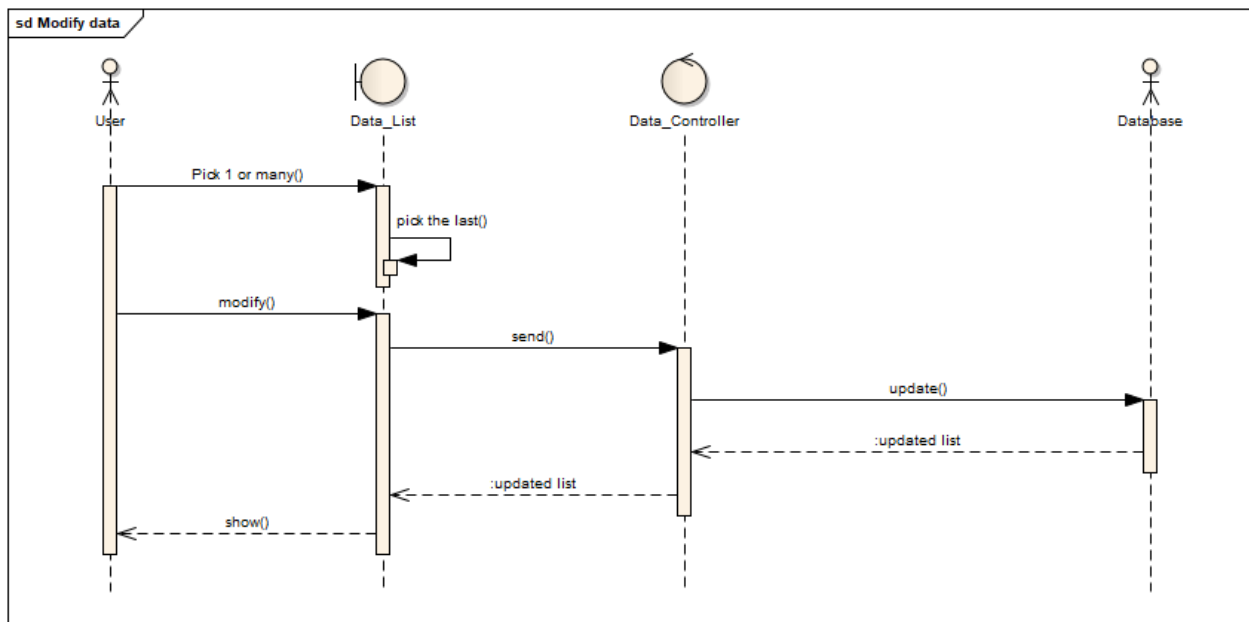
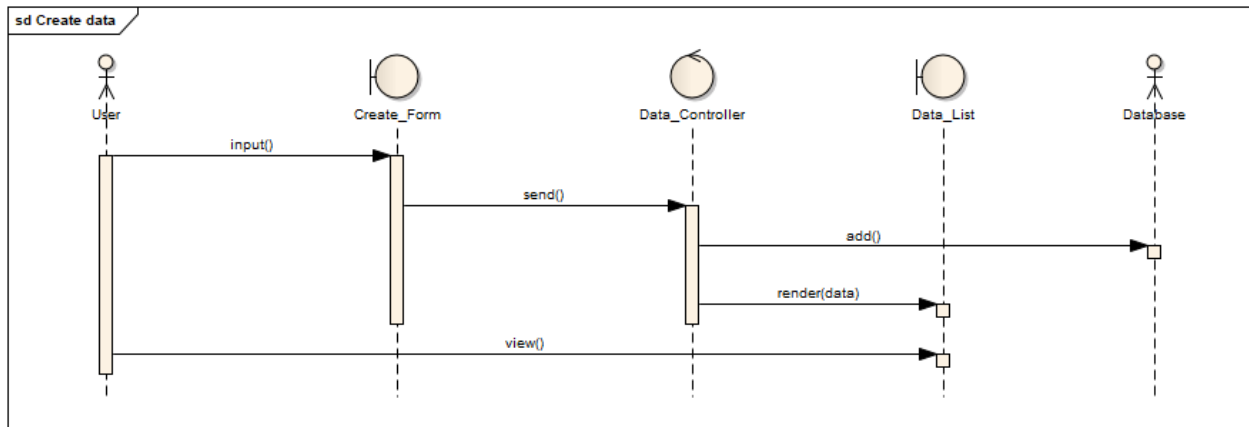
Basic flow (Thành công)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Người dùng nhập lượng calo đã nạp vào vào lượng calo đã đốt 2. Các chức năng còn lại kế thừa từ “Supervise health”
Alternative flow	<ul style="list-style-type: none"> - Người dùng có thể dùng cách nhập khác chính xác hơn đó là dùng 2 chức năng “Food Search” và “Exercise Search” - Dữ liệu lưu trong bảng tạm của “Food Search” có thể dùng làm dữ liệu cho calo nạp - Dữ liệu lưu trong bảng tạm của “Exercise Search” có thể dùng làm dữ liệu cho calo đốt - Tiếp tục bước 2
Exception Flow (Thất bại)	None

Name	Giám sát thời gian dùng điện thoại
Brief description	Người dùng giám sát thời gian mình đã dùng điện thoại
Actor(s)	User
Trigger	Người dùng chọn chức năng “Sử dụng điện thoại”
Pre-conditions	None
Post-conditions	Truy cập vào chức năng và kế thừa mọi use case con của “Supervise health”
Basic flow (Thành công)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Người dùng nhập số giờ mình đã sử dụng điện thoại 2. Các chức năng còn lại kế thừa từ “Supervise health”
Alternative flow	None
Exception Flow (Thất bại)	None

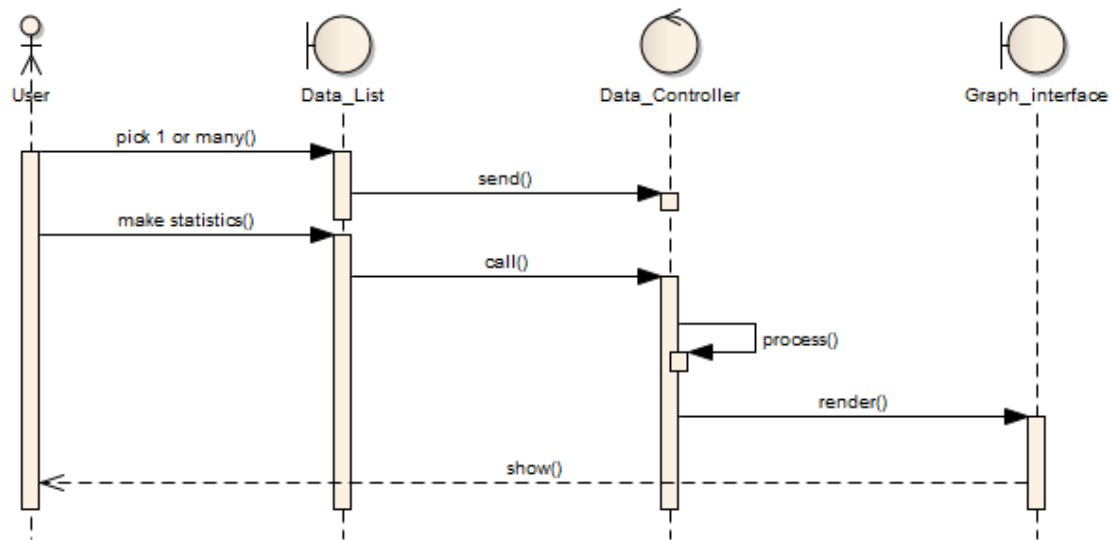
Name	Giám sát giấc ngủ
Brief description	Người dùng muốn giám sát chất lượng giấc ngủ của mình
Actor(s)	User
Trigger	Người dùng chọn chức năng “Chất lượng giấc ngủ”
Pre-conditions	None
Post-conditions	Truy cập vào chức năng và kế thừa mọi use case con của “Supervise health”
Basic flow (Thành công)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Người dùng nhập số giờ mình đã ngủ 2. Các chức năng còn lại kế thừa từ “Supervise health”
Alternative flow	None
Exception Flow (Thất bại)	None

Name	Giám sát kinh nguyệt
Brief description	Người dùng giám sát chu kỳ kinh của mình
Actor(s)	User
Trigger	Người dùng chọn chức năng “Chu kỳ kinh nguyệt”
Pre-conditions	User có gender là nữ
Post-conditions	Truy cập vào chức năng và kế thừa mọi use case con của “Supervise health”
Basic flow (Thành công)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Người dùng nhập ngày gần nhất có kinh 2. Các chức năng còn lại kế thừa từ “Supervise health”
Alternative flow	None
Exception Flow (Thất bại)	None

9.2.Sequence



sd Make statistics



sd View data list

