BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO TRƯỜNG ĐẠI HỌC MỞ THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH



BÁO CÁO QUẢN LÝ PHÒNG MẠCH TƯ

Lóp: DH21IT03

Thành viên:

- 1. 2151050391 LÊ VĂN TÂN
- 2. 2151050390 NGUYỄN HUY TÂN
- 3. 2151050087 LÊ TÂN ĐẠT

TP. HÒ CHÍ MINH, 2023

MŲC LŲC

Chương 1. GIỚI THIỆU ĐỀ TÀI	4
1.1. Giới thiệu	4
1.2. Phân tích yêu cầu	4
1.2.1. Lược đồ use case	4
1.2.2. Đặc tả use case	5
Bảng 1.2.2.1. Đặc tả use case Đặt lịch khám trực tuyến	5
Bảng 1.2.2.2. Đặc tả use case Đặt lịch khám trực tuyến	6
Bảng 1.2.2.3. Đặc tả use case Lập phiếu khám	
Bảng 1.2.2.4. Đặc tả use case Thanh toán hoá đơn	
Bảng 1.2.2.5. Đặc tả use case Thống kê báo cáo	9
Chương 2. THIẾT KẾ HỆ THỐNG	
2.1. Sơ đồ lớp	
2.2. Sơ đồ hoạt động	
2.3. Sơ đồ tuần tự	
Hình 2.3.1: Sequence Diagram chức năng Đăng nhập và Đăng ký	
Hình 2.3.2: Sequence Diagram chức năng Đặt lịch khám trực tuyến	
Hình 2.3.3: Sequence Diagram chức năng Đặt lịch khám tại quầy	
Hình 2.3.4: Sequence Diagram chức năng Tra cứu bệnh nhân	
Hình 2.3.5: Sequence Diagram chức năng Lập phiếu khám	
Hình 2.3.6: Sequence Diagram chức năng Lập phiếu khám và Tra cứu thuốc	
Hình 2.3.7: Sequence Diagram chức năng Lập danh sách khám bệnh	
Hình 2.3.8: Sequence Diagram chức năng Thanh toán hóa đơn	
Hình 2.3.9: Sequence Diagram chức năng Thống kệ báo cáo	
Hình 2.3.10: Sequence Diagram chức năng Thay đổi quy định	
2.4. Lược đồ cơ sở dữ liệu quan hệ	
2.5. Thiết kế giao diện và thiết kế xử lý	
Hình 2.5.1 Giao diện đăng nhập và đăng ký	
Bảng 2.5.1.1 Xử lý Đăng nhập và Đăng ký	
Hình 2.5.2 Giao diện Bệnh nhân	_
Hình 2.5.3 Trang hồ sơ cá nhân	
Hình 2.5.4 Giao diện đặt lịch khám	
Bảng 2.5.4.1 Xử lý Đặt lịch khám	
Hình 2.5.5 Giao diện làm việc của Bác Sĩ	
Hình 2.5.6 Phiếu khám bệnh	
Hình 2.5.7 Phiếu khám bệnh	
Bảng 2.5.7.1 Xử lý Thanh toán	
Hình 2.5.8 Giao diện Quản trị (Admin)	
Hình 2.5.9 Giao diện thống kê	
Chương 3. HỆ THỐNG QUẢN LÝ PHÒNG MẠCH TƯ	
3.1. Kết quả đạt được của đề tài	
3.2. Các chức năng hệ thống	
3.2.1. Chức năng đăng ký Hình 3.1: Hình chức năng đăng ký	
3.2.2. Chức năng đăng nhập	34 34

Hình 3.2: Hình chức năng đăng nhập	35
3.2.3. Chức năng đặt lịch khám	35
Hình 3.3: Hình chức năng đặt lịch khám	35
3.2.4. Chức năng lên danh sách bệnh nhân	35
Hình 3.4: Hình chức năng lên danh sách bệnh nhân	36
3.2.5. Chức năng phiếu khám của Bác sĩ	36
Hình 3.5: Hình chức năng lên phiếu khám	36
Hình 3.6: Hình chức năng lập phiếu khám	37
3.2.6. Chức năng lên danh sách hoá đơn của Thu ngân	37
Hình 3.7: Hình chức năng lên hóa đơn	37
3.2.7. Chức năng thanh toán của thu ngân	38
Hình 3.8: Hình chức năng thanh toán	38
3.2.8. Chức năng Thêm, Xóa, Sửa của Admin	38
Hình 3.9: Hình chức năng thay đổi nhân sự	38
Hình 3.10: Hình chức năng thay đổi khung giờ khám	39
3.2.9. Chức năng Thống kê của Admin	39
Hình 3.11: Hình chức năng thống kê tần suất sử dụng thuốc	39
Hình 3.12: Hình chức năng thống kê tần suất khám	40

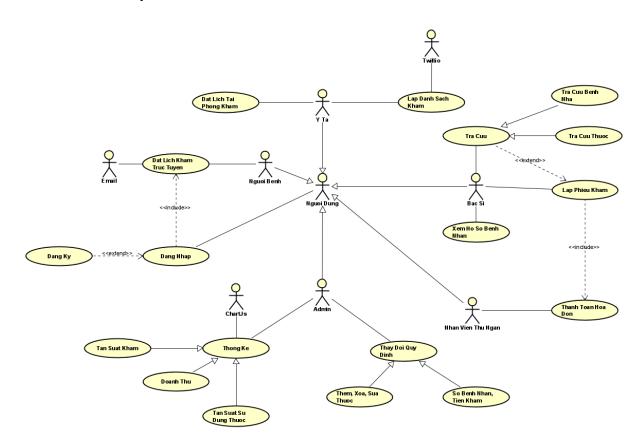
Chương 1. GIỚI THIỆU ĐỀ TÀI

1.1. Giới thiệu

Trong bối cảnh ngày càng tăng cường chăm sóc sức khỏe cộng đồng, quản lý phòng mạch tư đóng vai trò quan trọng trong việc đảm bảo sự hiệu quả và an toàn của dịch vụ y tế. Mục tiêu chính của quản lý phòng mạch tư là tối ưu hóa nguồn lực, cung cấp dịch vụ y tế chất lượng và đồng thời đảm bảo tính bền vững của hệ thống. Trong bài báo cáo này, chúng ta sẽ tập trung vào một số khía cạnh quan trọng như hệ thống quản lý thông tin, quản lý tài nguyên, và chất lượng dịch vụ để hiểu rõ hơn về những thách thức và cơ hội đối mặt trong lĩnh vực này. Đồng thời, chúng ta cũng sẽ xem xét các chiến lược và biện pháp cụ thể để nâng cao khả năng quản lý của phòng mạch tư, góp phần nâng cao chất lượng chăm sóc y tế và đáp ứng đúng đắn với nhu cầu ngày càng đa dang của công đồng.

1.2. Phân tích yêu cầu

1.2.1. Lược đồ use case



1.2.2. Đặc tả use case

ĐẶT LỊCH KHÁM TRỰC TUYẾN

Use case ID	DLK
Name (Tên Use-case)	Đặt lịch khám
Description (Mô tả)	Người bệnh đăng ký lịch khám trực tuyến
Actor chính	Bệnh nhân
Actor phụ	Không có
Pre-conditions (Tiền điều kiện)	Bệnh nhân bắt buộc phải đăng nhập vào hệ thống
Post-conditions (Hậu điều kiện)	Khi đăng ký hoàn tất bệnh nhân sẽ nhận thông báo qua Email
Main flows (Luồng hoạt động)	Bước 1: Chọn mục Đặt lịch khám Bước 2: Nhập thông tin khám, khung giờ khám, ngày khám Bước 3: Bấm vào nút Đặt lịch (hệ thống sẽ ghi nhận Đặt lịch và gửi mail về cho người đặt lịch)
Luồng thay thế	Chỉ nhận được tối đa 40 người trong 1 ngày
Exception flows (Luồng ngoại lệ)	Không xảy ra ngoại lệ

Bảng 1.2.2.1. Đặc tả use case Đặt lịch khám trực tuyến

ĐẶT LỊCH TẠI PHÒNG KHÁM

Use case ID	DLK
Name (Tên Use-case)	Đặt lịch khám

Description (Mô tả)	Người bệnh đăng ký lịch trực tiếp tại phòng khám
Actor chính	Bệnh nhân và Y tá
Actor phụ	Không có
Pre-conditions (Tiền điều kiện)	Bệnh nhân đến khám Y tá bắt buộc đăng nhập thành công vào hệ thống
Post-conditions (Hậu điều kiện)	Khi đăng ký hoàn tất bệnh nhân sẽ nhận thông báo qua Email
Main flows (Luồng hoạt động)	Bước 1: Chọn mục Đặt lịch khám Bước 2: Nhập thông tin khám, khung giờ khám, ngày khám Bước 3: Bấm vào nút Đặt lịch (hệ thống sẽ ghi nhận Đặt lịch và gửi mail về cho bệnh nhân)
Luồng thay thế	Hệ thống xảy ra sự cố thì Y tá sẽ tiến hành ghi giấy cho bệnh nhân để được đặt lịch khám
Exception flows (Luồng ngoại lệ)	Không xảy ra ngoại lệ

Bảng 1.2.2.2. Đặc tả use case Đặt lịch khám trực tuyến

LẬP PHIẾU KHÁM

Use case ID	LPK
Name (Tên Use-case)	Lập phiếu khám
Description (Mô tả)	Bác sĩ sẽ lập phiếu khám cho bệnh nhân
Actor chính	Bác sĩ
Actor phụ	Không có
Pre-conditions (Tiền điều kiện)	Bệnh nhân vào khám và Bác sĩ đăng nhập thành công vào hệ thống

Post-conditions (Hậu điều kiện)	Đưa ra kết quả cho bệnh nhân
Main flows (Luồng hoạt động)	Bước 1: Bệnh nhân vào khám Bước 2: Nhập thông tin khám bệnh bệnh nhập (có thể tra cứu lịch sử bệnh nhân) Bước 3: Chọn thuốc, đơn vị, cách dùng Bước 4: Bấm vào nút Xác nhận
Exception flows (Luồng ngoại lệ)	Không xảy ra ngoại lệ

Bảng 1.2.2.3. Đặc tả use case Lập phiếu khám

THANH TOÁN HOÁ ĐƠN

Use case ID	TTHD
Name (Tên Use-case)	Thanh toán hoá đơn
Description (Mô tả)	Cho phép bệnh nhân có thể thanh toán trực tiếp hoặc trực tuyến thông qua cổng thanh toán
Actor chính	Nhân viên thu ngân
Actor phụ	Không có
Pre-conditions (Tiền điều kiện)	Có hóa đơn thanh toán
Post-conditions (Hậu điều kiện)	Hệ thống xác nhận đã thanh toán
Main flows (Luồng hoạt động)	- Thanh toán trực tiếp Bước 1: Xuất hóa đơn Bước 2: Thanh toán Bước 3: Xác nhận đã thanh toán lên hệ thống (Thu ngân) - Thanh toán trực tuyến Bước 1: Bệnh nhân nhận hóa đơn qua mã QR của công thanh toán Bước 2: Bệnh nhân mở ứng dụng thanh toán, quét mã QR Bước 3: Hệ thống xác nhận bệnh nhân đã thanh toán

Exception flows (Luồng ngoại lệ)	Không xảy ra ngoại lệ
----------------------------------	-----------------------

Bảng 1.2.2.4. Đặc tả use case Thanh toán hoá đơn

THỐNG KÊ, BÁO CÁO

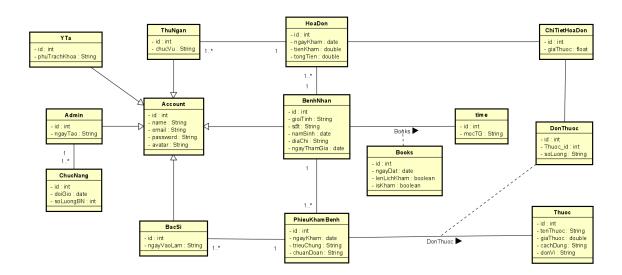
Use case ID	TK_BC
Name (Tên Use-case)	Thống kê và báo cáo
Description (Mô tả)	 Admin sẽ xem thống kê và báo cáo theo dạng bảng và biểu đồ về danh thu, tần suất khám, tần suất sử dụng thuốc theo tháng được chọn Xem-xóa-thêm-sửa danh sách bác sĩ, y tá, thời gian khám
Actor chính	Admin
Actor phụ	Không có
Pre-conditions (Tiền điều kiện)	Admin phải đăng nhập thành công vào hệ thống
Post-conditions (Hậu điều kiện)	Hiển thị mục thống kê báo cáo: - Doanh thu - Tần suất khám - Tần suất sử dụng thuốc - Danh sách cán bộ trong phòng khám - Thời gian khám
Main flows (Luồng hoạt động)	- Thống kê Doanh thu Bước 1: Chọn tháng thống kê Bước 2: Bấm nút thống kê - Thống kê Tần suất khám Bước 1: Chọn tháng cần thống kê Bước 3: Nhập mã bệnh nhân Bước 2: Bấm nút thống kê - Thống kê sử dụng thuốc

	Bước 1: Chọn tháng cần thống kê Bước 2: Nhập tên thuốc, mã thuốc Bước 3: Bấm nút thống kê
Exception flows (Luồng ngoại lệ)	Không xảy ra ngoại lệ

Bảng 1.2.2.5. Đặc tả use case Thống kê báo cáo

Chương 2. THIẾT KẾ HỆ THỐNG

2.1. Sơ đồ lớp

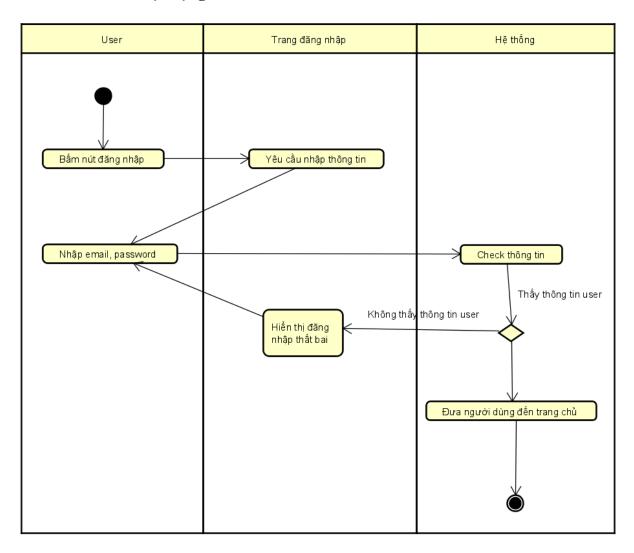


Hình 1: Sơ đồ lớp phòng mạch tư

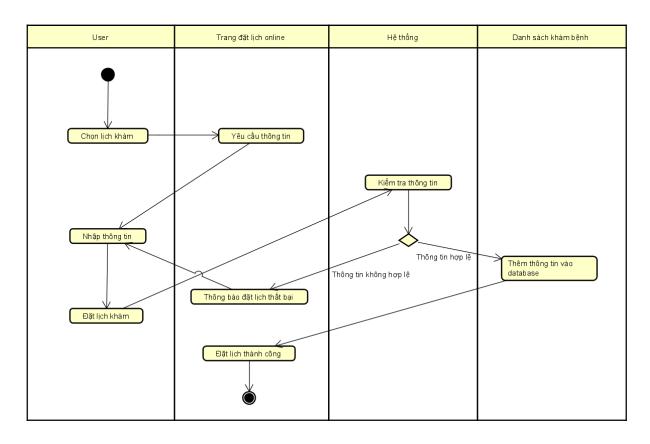
Phân tích, giải thích các mối quan hệ thiết lập:

- BenhNhan time: Một bệnh nhân đặt được nhiều lịch khám.
- BenhNhan PhieuKhamBenh: Một bệnh nhân có một phiếu khám bệnh Một phiếu khám bệnh có nhiều bệnh nhân.
- BenhNhan HoaDon: Một bệnh nhân có một hóa đơn Một hóa đơn có nhiều
 bệnh nhân.
- BacSi PhieuKhamBenh: Một bác sĩ có nhiều phiếu khám bệnh Một phiếu khám bệnh có một bệnh nhân.
- PhieuKhamBenh Thuoc: Một phiếu khám bệnh có nhiều loại thuốc Một loại thuốc có nhiều phiếu khám bệnh.
- ThuNgan HoaDon: Một thu ngân có nhiều hóa đơn Một hóa đơn có một thu ngân.
- Thuoc DonThuoc: Một đơn thuốc có nhiều loại thuốc Một loại thuốc thuộc nhiều hóa đơn.
- Admin ChucNang: Một admin có một chức năng Một chức năng có nhiều admin.

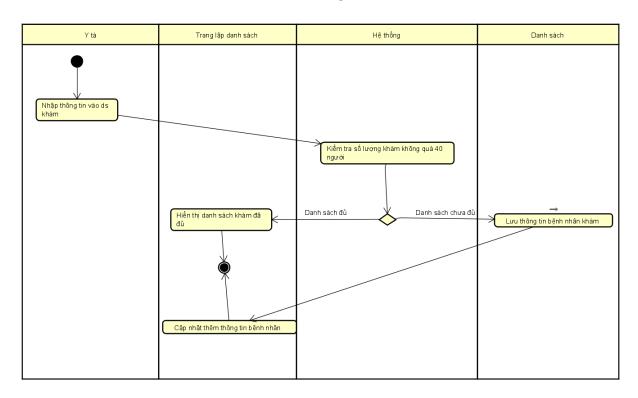
2.2. Sơ đồ hoạt động



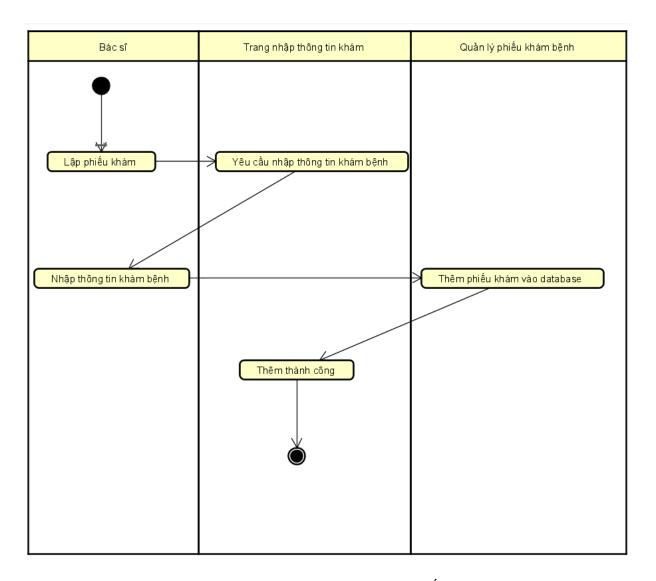
Hình 1: Active diagram đăng nhập



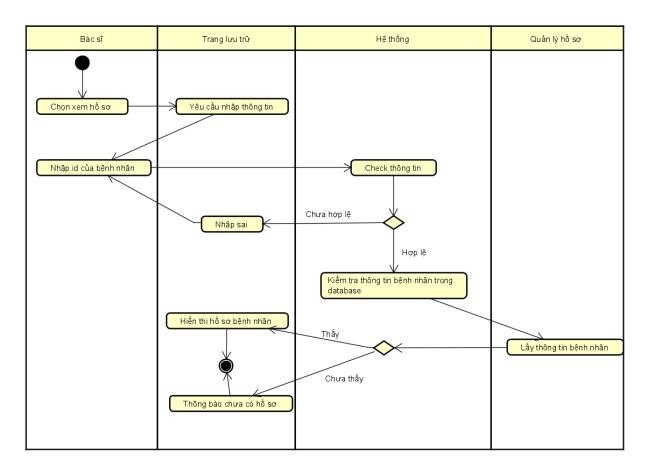
Hình 2: Active diagram đặt lịch online



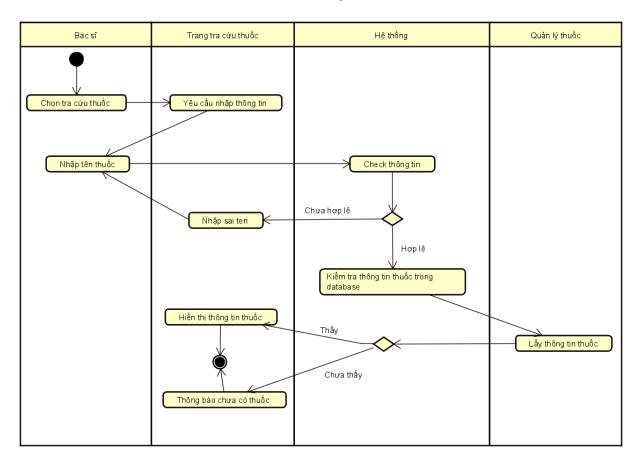
Hình 3: Active diagram lập danh sách khám



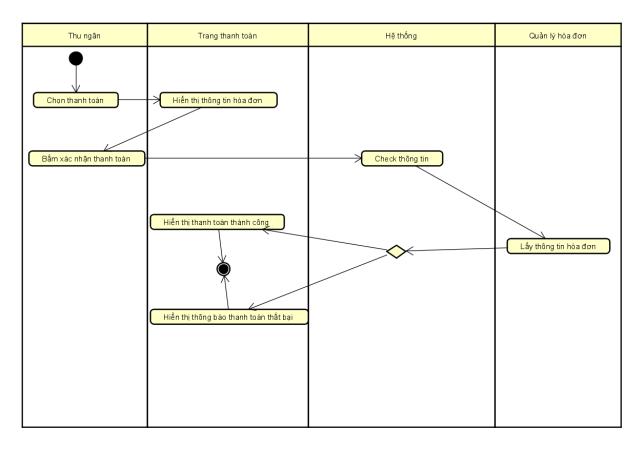
Hình 4: Active diagram lập phiếu khám



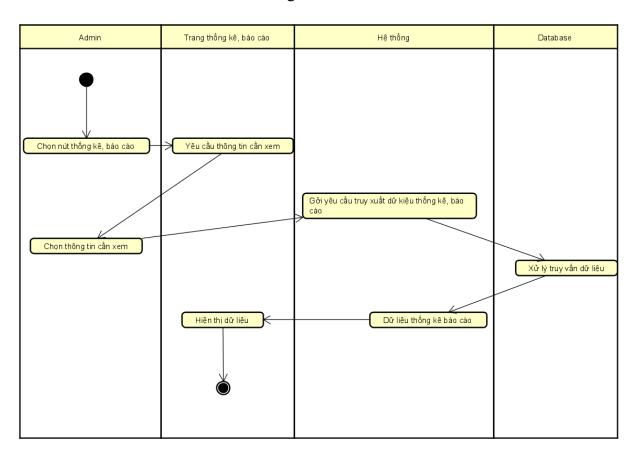
Hình 5: Active diagram xem hồ sơ bệnh án



Hình 6: Active diagram tra cứu thuốc



Hình 7: Active diagram thanh toán hóa đơn



admin Trang thay đổi thông tin Hệ thống Database

Chon mục cần thay đổi

Lấy các quy định

Thực hiện thêm, sửa, xóa

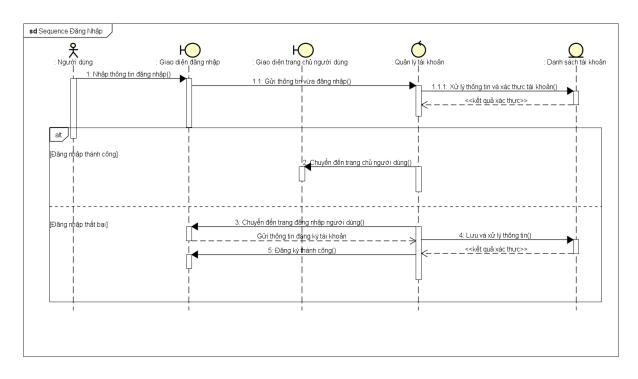
Hiện thị các danh sách quy định

Thông báo thành công

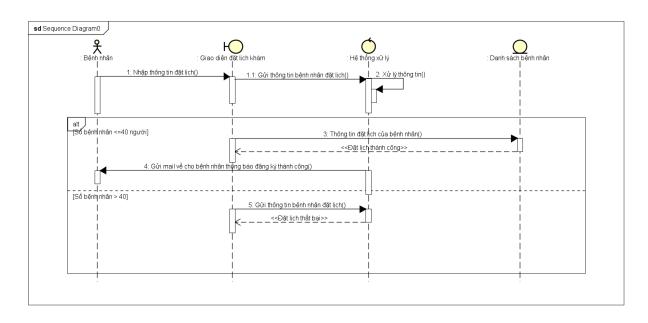
Hình 8: Active diagram thống kê, báo cáo

Hình 9: Active diagram thay đổi quy định

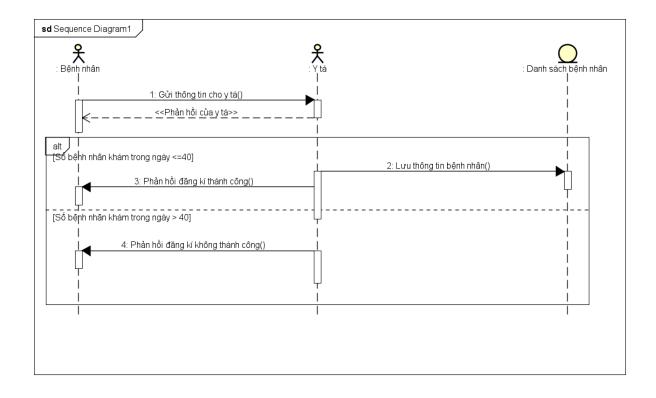
2.3. Sơ đồ tuần tự



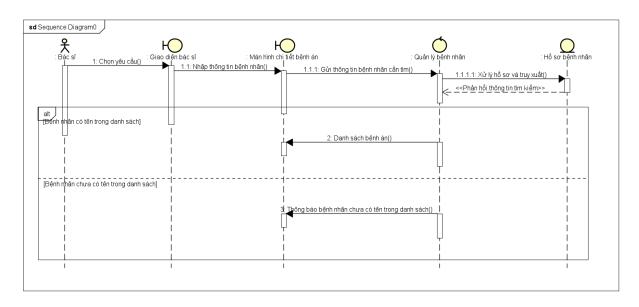
Hình 2.3.1: Sequence Diagram chức năng Đăng nhập và Đăng ký



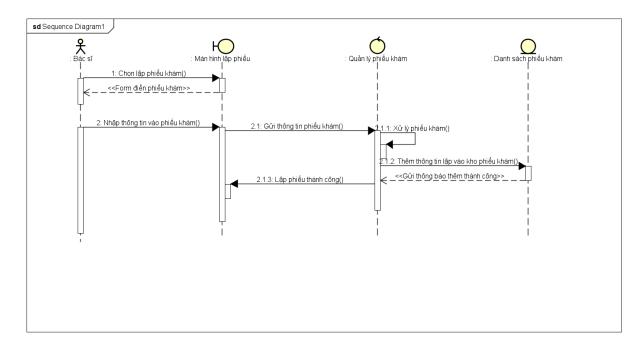
Hình 2.3.2: Sequence Diagram chức năng Đặt lịch khám trực tuyến



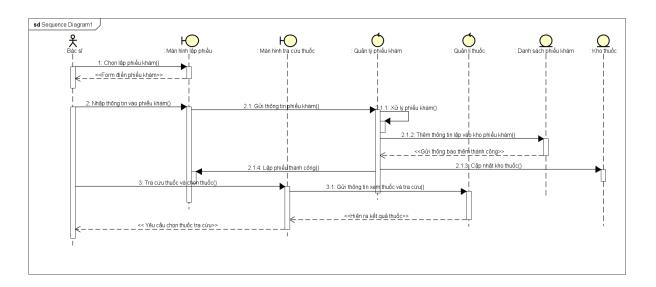
Hình 2.3.3: Sequence Diagram chức năng Đặt lịch khám tại quầy



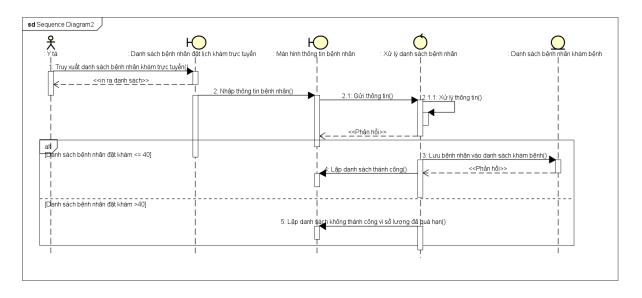
Hình 2.3.4: Sequence Diagram chức năng Tra cứu bệnh nhân



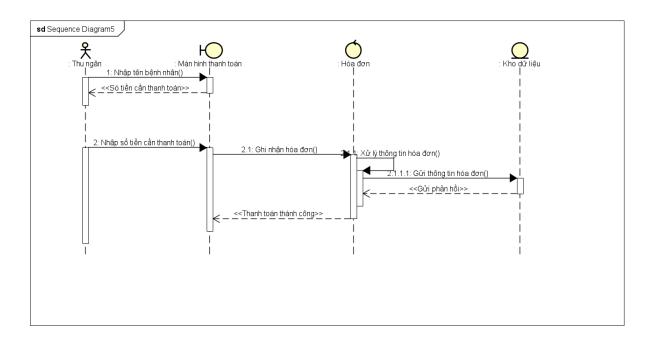
Hình 2.3.5: Sequence Diagram chức năng Lập phiếu khám



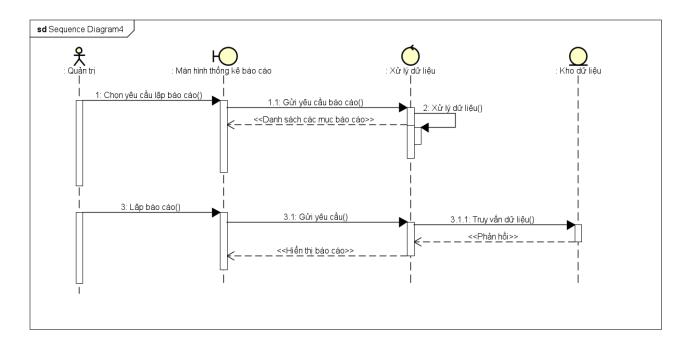
Hình 2.3.6: Sequence Diagram chức năng Lập phiếu khám và Tra cứu thuốc



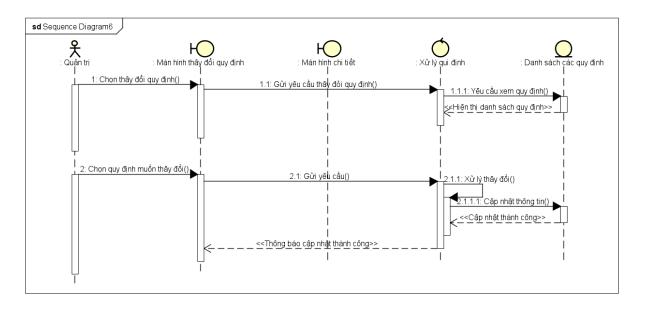
Hình 2.3.7: Sequence Diagram chức năng Lập danh sách khám bệnh



Hình 2.3.8: Sequence Diagram chức năng Thanh toán hóa đơn

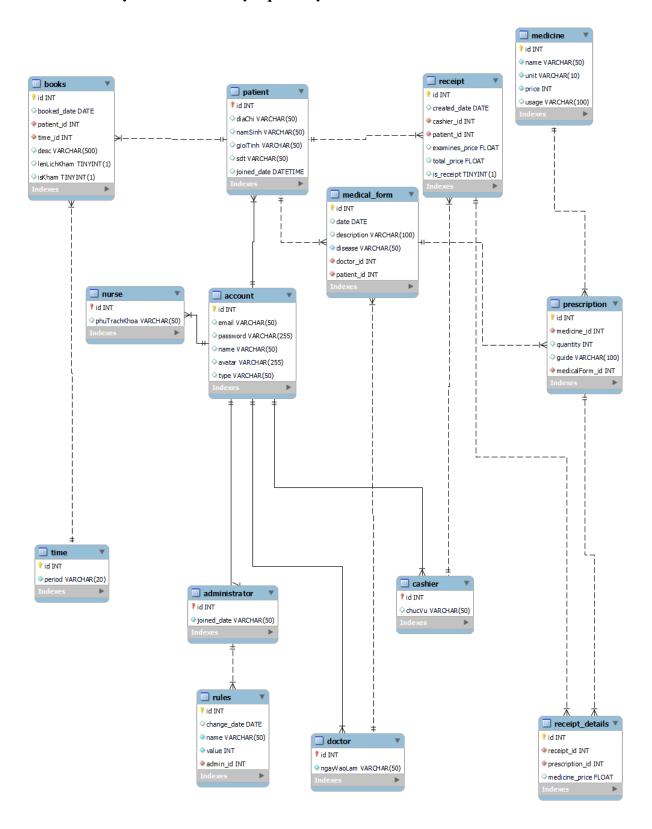


Hình 2.3.9: Sequence Diagram chức năng Thống kê báo cáo



Hình 2.3.10: Sequence Diagram chức năng Thay đổi quy định

2.4. Lược đồ cơ sở dữ liệu quan hệ



Lược đồ cơ sở dữ liệu quan hệ.

Giải thích mối quan hệ giữa các bảng.

Administrator - rules:

- Mối quan hệ một-nhiều (one-to-many).
- Mỗi người quản lý (Administrator) có thể quản lý nhiều quy định (Rules).
- Sử dụng khóa ngoại admin_id trong bảng Rules để chỉ định người quản lý tương

ứng.

Patient - MedicalForm:

- Mối quan hệ một-nhiều (one-to-many).
- Mỗi bệnh nhân (Patient) có thể có nhiều thông tin y học (MedicalForm).
- Sử dụng khóa ngoại patient_id trong bảng MedicalForm để chỉ định bệnh nhân tương ứng.

Patient - Receipt:

- Mối quan hệ một-nhiều (one-to-many).
- Mỗi bệnh nhân (Patient) có thể có nhiều thông tin hóa đơn (Recepit).
- Sử dụng khóa ngoại patient_id trong bảng Receipt để chỉ định bệnh nhân đó.

Patient - Books:

- Mối quan hệ một-nhiều (one-to-many).
- Mỗi bệnh nhân (Patient) có thể có nhiều lịch hẹn (Books).
- Sử dụng khóa ngoại patient_id trong bảng Books để chỉ định bệnh nhân đó.

Doctor - MedicalForm:

- Mối quan hệ một-nhiều (one-to-many).
- Mỗi bác sĩ (Doctor) có thể có nhiều bản ghi trong bảng MedicalForm.
- Sử dụng khóa ngoại doctor_id trong bảng MedicalForm để chỉ định bác sĩ đó.

Receipt - ReceiptDetails:

- Mối quan hệ một-nhiều (one-to-many).
- Mỗi hóa đơn (Receipt) có thể có nhiều chi tiết hóa đơn (ReceiptDetails).

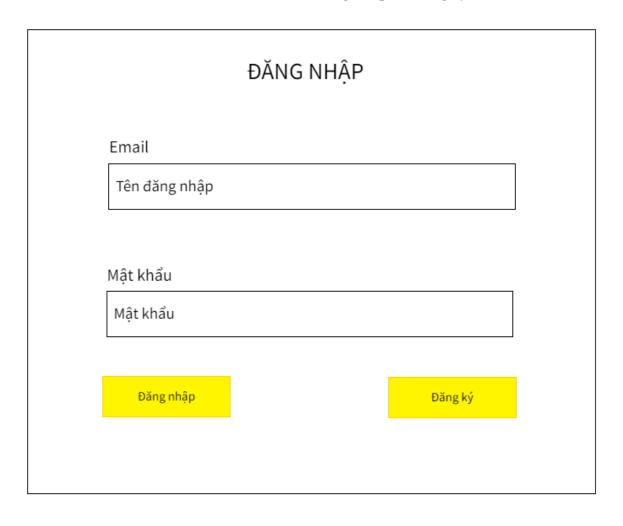
 Sử dụng khóa ngoại receipt_id trong bảng ReceiptDetails để chỉ định hóa đơn đó.

Cashier - Receipt:

- Mối quan hệ một-nhiều (one-to-many).
- Mỗi thu ngân (Cashier) có thể có nhiều hóa đơn (Receipt).
- Sử dụng khóa ngoại cashier_id trong bảng Receipt để chỉ định hóa đơn đó.

2.5. Thiết kế giao diện và thiết kế xử lý

Hình 2.5.1 Giao diện đăng nhập và đăng ký



ĐĂNG KÝ	
Tên người dùng	
Tên người dùng	
Email	
Email	
Mật khẩu	
Mật khẩu	
Xác nhận mật khẩu	
Xác nhận mật khẩu	
Đăng ký	

Stt	Tên xử lý	Điều kiện gọi thực hiện	Ý nghĩa
1	DangNhap_Click	Click vào nút Dang Nhap	Tiến hành ghi nhận thông tin và xử lý đăng nhập.
3	DangKy_Click	Click vào nút Dang Ky	Tiến hành ghi nhận thông tin và xử lý đăng ký tài khoản (Kiểm tra tài khoản đã tồn tại chưa) và đăng ký

Bảng 2.5.1.1 Xử lý Đăng nhập và Đăng ký

Hình 2.5.2 Giao diện Bệnh nhân

LOGO	Trang chủ	Giới thiệu	Dịch vụ	Đặt lịch khám Tin tức	Liên hệ AVT Đăng xuất
		Tra	ng H(OME Patient	
			J		

Hình 2.5.3 Trang hồ sơ cá nhân

LOGO	Trang chủ Giới thiệu Dịch vụ Đặt lịch khám Tin tức Liên hệ AVT Đặ	áng xuất
	Họ và tên	
	Van Tan	
	Email	
	vantan@gmail.com	
	Địa chỉ	
	124 LeVanLuong, Nha Be, HCM	
	Năm sinh	
	2003	
	Giới tính	
	Nam	
	Số điện thoại	
	0342269877	
	Thay đổi AVT Cập nhật thông tin	



Bảng 2.5.4.1 Xử lý Đặt lịch khám

STT	Tên xử lý	Điều kiện gọi hiện thực	Ý nghĩa
1	timeId	Chọn khung giờ khám	Nạp danh sách khung giờ vào select box "Time"
2	dateId	Chọn ngày khám	Nạp danh sách khung giờ vào select box "Date"

3	Mô tả	Nhập mô tả	Mô tả tình trạng của bệnh nhân mắc phải
4	addBook	Click chọn Đặt lịch	Tiến hành ghi nhận thông tin đặt lịch, và gửi thông tin Thời gian, Ngày khám về gmail để xác nhận.

Hình 2.5.5 Giao diện làm việc của Bác Sĩ

	Т	îm kiếm bệnh nhân			Tìm	Tất cả
Γên bệnh nhân	Giới tính	Năm sinh	Địa chỉ	Lên lịch	Ngày đặt	
						Lập phiếu khám
						Lập phiếu khám
						Lập

STT	Tên xử lý	Điều kiện gọi hiện thực	Ý nghĩa
1	lenphieukham	Lập phiếu khám	Nạp danh sách khám vào danh sách khám

Hình 2.5.6 Phiếu khám bệnh

		PHIẾU KHÁM B	ỆΝΗ
Bệnh nhân:	Tên bệnh nhân		
Triệu chứng			
Nhập triệu	ı chứng		
Chuẩn đoán bệ	ènh		
Nhập chuẩ	ın đoán bệnh		
Tên thuốc		Số lượng	Cách dùng
Thuốc	~		
Thêm			
Đặt lịch kh	ám		

STT	Tên xử lý	Điều kiện gọi hiện thực	Ý nghĩa
1	Triệu chứng	Nhập triệu chứng	Ghi nhận thông tin triệu chứng
2	Thuoc_Change	Chọn Thuốc	Nạp danh sách thuốc vào các select box "Thuốc"
3	Them_Click	Click vào nút Thêm	Thêm một select box "Thuốc"
4	Luu_Click	Click vào nút Lưu	Tiến hành ghi nhận thông tin Lưu phiếu

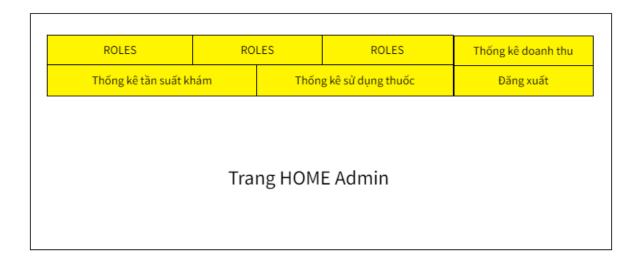
Hình 2.5.7 Phiếu khám bệnh

Bệnh nhân	
Tên Bệnh Nhân	
Tiền thuốc	_
Tiền	
Tiền khám Tiền	7
rien	
Tổng tiền	_
Tiền	

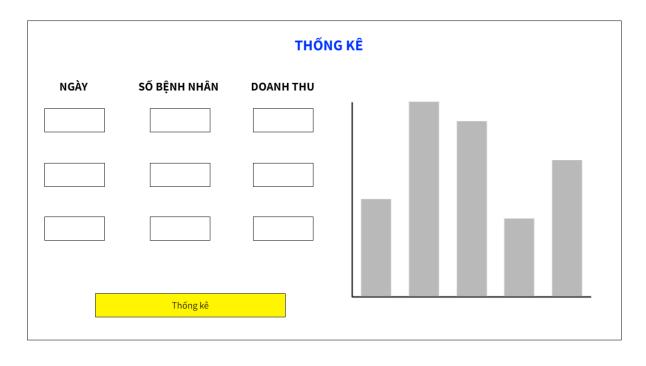
Bảng 2.5.7.1 Xử lý Thanh toán

STT	Tên xử lý	Điều kiện gọi hiện thực	Ý nghĩa
1	ThanhToan_Click	Click nút thanh toán	Ghi nhận thông tin và xử lý thanh toán

Hình 2.5.8 Giao diện Quản trị (Admin)



Hình 2.5.9 Giao diện thống kê



STT	Tên xử lý	Điều kiện gọi hiện thực	Ý nghĩa
1	ThongKe_Click	Nhập tháng vào text_box muốn thống kê và click nút thống kê	Tiến hành lấy thông tin và hiển

		thị báo đó	cáo	tháng
--	--	---------------	-----	-------

Chương 3. HỆ THỐNG QUẢN LÝ PHÒNG MẠCH TƯ

3.1. Kết quả đạt được của đề tài

Về phát triển bản thân:

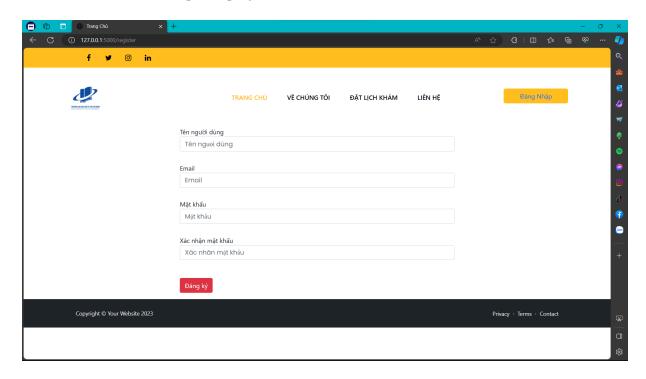
- Thu thập được nhiều kiến thức thực tiễn trong thực hành lẫn lý thuyết. Khả năng tự học cũng như làm việc nhóm, phân chia công việc được nâng cao.
- Hiểu được trách nhiệm của bản thân trong môi trường làm việc chung. Tiếp thu
 được nhiều kiến thức và cách quản lý thời gian.
- Biết sử dụng ngôn ngữ Python trên Pycharm. Thiết kế lược đồ use case, đặc tả use case. Vẽ sequence diagram cho luồng xử lý use case. Vẽ active diagram.
 Thiết kế sơ đồ lớp. Thiết kế giao diện cho hệ thống,...
- Bài học kinh nghiệm: rút kinh nghiệm để tránh những rủi ro không đáng có trong dự án tiếp theo. Cần có những yếu tố để khích lệ tinh thần làm việc cho các thành viên trong nhóm để phát huy hết khả năng của mọi người.

Về đề tài:

- Hiểu rõ được tầm quan trọng của việc quản lý trong thời đại phát triển của công nghệ. Với đề tài này, "Quản lý phòng mạch tư" nhóm đã xây dựng và phát triển nhằm mục đích theo theo dõi, quản lý và phục vụ nhu cầu của ngành y học ngày nay, đáp ứng quản lý toàn diện, thân thiện cho đội ngũ y bác sĩ, và hơn hết là người dùng(bệnh nhân).

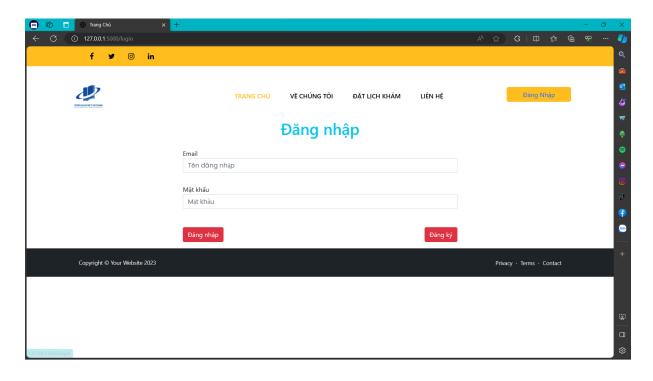
3.2. Các chức năng hệ thống

3.2.1. Chức năng đăng ký

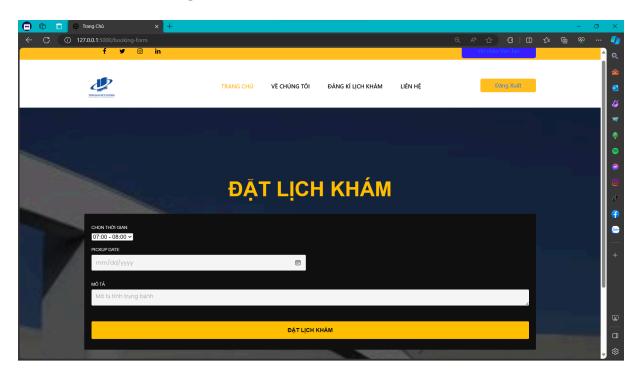


Hình 3.1: Hình chức năng đăng ký

3.2.2. Chức năng đăng nhập

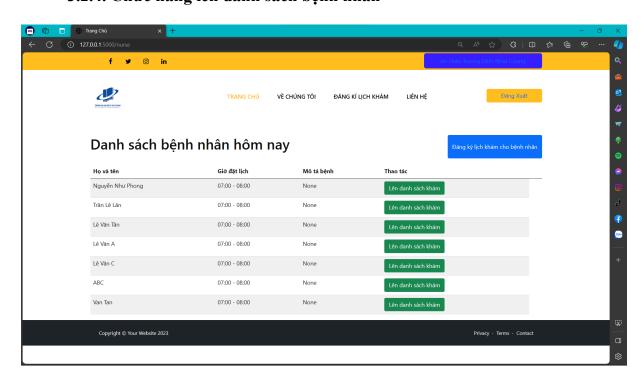


3.2.3. Chức năng đặt lịch khám



Hình 3.3: Hình chức năng đặt lịch khám

3.2.4. Chức năng lên danh sách bệnh nhân

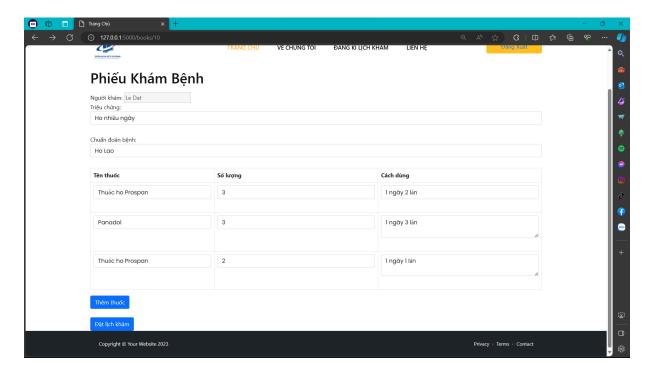


Hình 3.4: Hình chức năng lên danh sách bệnh nhân

A 🗘 🐧 🗇 🍫 C (1) 127.0.0.1:5000/patien f 💆 🎯 in ĐĂNG KÍ LỊCH KHÁM Địa chỉ Ngày Đặt Tan Dat None None None 2024-01-14 2024-01-14 Dat Le None None 2024-01-14 Huy Tan None None Nguyen Tan 2024-01-14 None None True Le Dat 2024-01-14

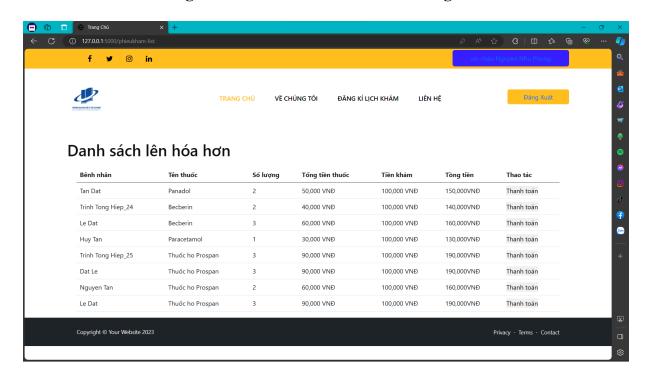
3.2.5. Chức năng phiếu khám của Bác sĩ

Hình 3.5: Hình chức năng lên phiếu khám



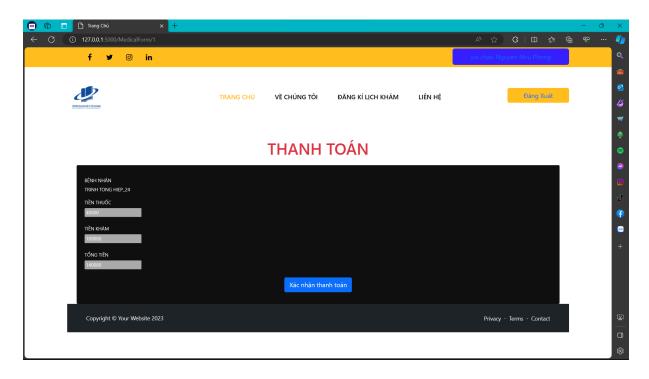
Hình 3.6: Hình chức năng lập phiếu khám

3.2.6. Chức năng lên danh sách hoá đơn của Thu ngân



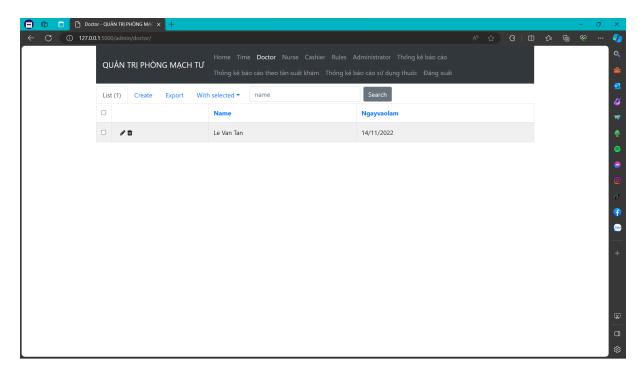
Hình 3.7: Hình chức năng lên hóa đơn

3.2.7. Chức năng thanh toán của thu ngân

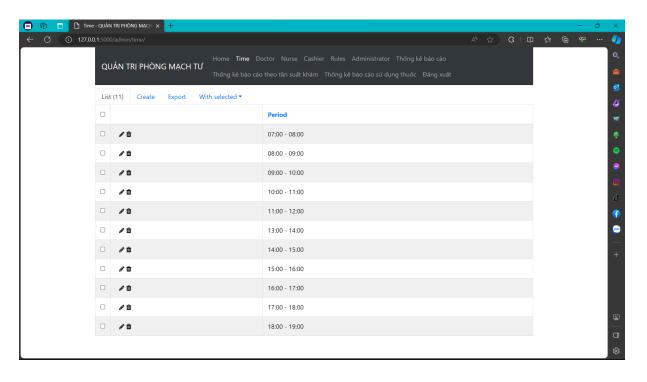


Hình 3.8: Hình chức năng thanh toán

3.2.8. Chức năng Thêm, Xóa, Sửa của Admin

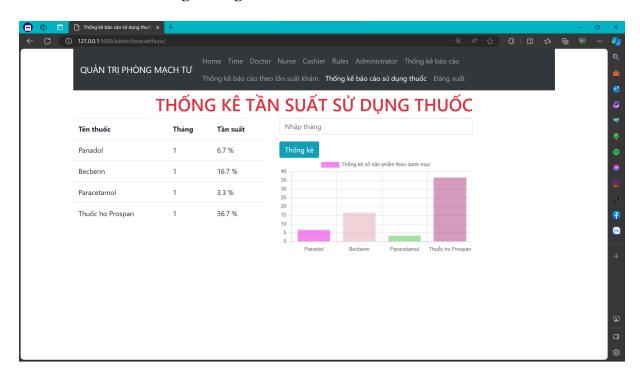


Hình 3.9: Hình chức năng thay đổi nhân sự

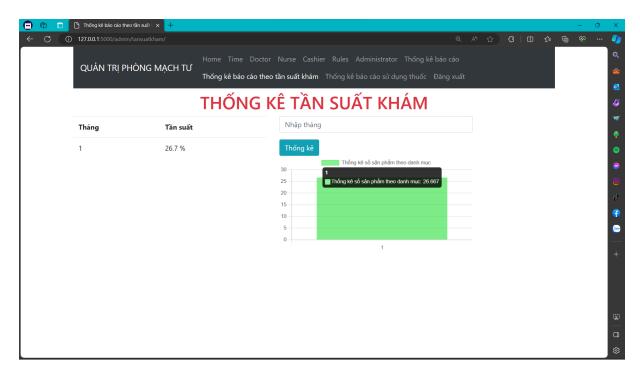


Hình 3.10: Hình chức năng thay đổi khung giờ khám

3.2.9. Chức năng Thống kê của Admin



Hình 3.11: Hình chức năng thống kê tần suất sử dụng thuốc



Hình 3.12: Hình chức năng thống kê tần suất khám