TRƯỜNG ĐẠI HỌC ĐIỆN LỰC KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN



BÁO CÁO MÔN HỌC LẬP TRÌNH WEB NÂNG CAO

ĐỀ TÀI:

WEBSIET BÁN HÀNG ONLINE COOLMATE

Sinh viên thực hiện : ĐINH HẢI HIẾU

: NGUYỄN TRỌNG QUÝ

Giảng viên hướng dẫn : PHƯƠNG VĂN CẢNH

Ngành : CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

Chuyên ngành : CÔNG NGHỆ PHẦN MỀM

Lớp : D16CNPM5

Khóa : D16

Hà Nội, ngày tháng năm 2023

PHIẾU CHẨM ĐIỂM

STT	Họ và tên sinh viên	Nội dung thực hiện	Điểm	Chữ ký
1	Đinh Hải Hiếu			
2	Nguyễn Trọng Quý			

Họ và tên giảng viên	Chữ ký	Ghi chú
Giảng viên chấm 1:		
Giảng viên chấm 2:		
Glang Vien Cham 2.		

LỜI NÓI ĐẦU

Trên thực tế không có sự thành công nào mà không gắn liền với những sự hỗ trợ, giúp đỡ dù ít hay nhiều, dù trực tiếp hay gián tiếp của người khác. Trong suốt thời gian đã và đang học tập tại trường đến nay, em đã nhận được rất nhiều sự quan tâm, giúp đỡ của quý Thầy Cô, gia đình và bạn bè.

Và đặc biệt, trong học kỳ này. Em xin cảm ơn thầy Phương Văn Cảnh đã hướng dẫn, góp ý, thảo luận để bài báo cáo này của em được hoàn thiện. Trong thời gian được học tập và thực hành dưới sự hướng dẫn của thầy, chúng em không những thu được rất nhiều kiến thức bổ ích, mà còn được truyền sự say mê và thích thú đối với bộ môn *Lập trình web nâng cao*.

Mặc dù đã rất cố gắng hoàn thiện đồ án với tất cả sự nỗ lực, tuy nhiên, do bước đầu đi vào thực tế, tìm hiểu và xây dựng đồ án trong thời gian có hạn, với lượng kiến thức còn hạn chế, nhiều bỡ ngỡ, nên báo cáo chuyên đề "Website bán hàng online Coolmate" chắc chắn sẽ không thể tránh khỏi những thiếu sót. Chúng em rất mong nhận được sự quan tâm, thông cảm và những đóng góp quý báu của các thầy cô và các bạn để đồ án này ngày càng hoàn thiện hơn.

Một lần nữa, chúng em xin chân thành cám ơn thầy và luôn mong nhận được sự đóng góp của thầy cô và các bạn.

Sau cùng, chúng em xin kính chúc các thầy cô trong Khoa Công Nghệ Thông Tin dồi dào sức khỏe, niềm tin để tiếp tục thực hiện sứ mệnh cao đẹp của mình là truyền đạt kiến thức cho thế hê mai sau.

Trân trọng!

CHƯƠNG 1: KHẢO SÁT HIỆN TRẠNG VÀ XÁC LẬP DỮ ÁN

1.1 Khảo sát hiện trạng

1.1.1. Giới thiệu website bán hàng online Coolmate

1.1.1.1. Giới thiệu chung

- > *Tên website*: Coolmate
- > Thời gian làm việc: Full thời gian.
- ➤ Doanh thu hàng tháng:
- *Hotline*: 0813.325.123
- Quản lý: 0869137003

1.1.1.2. Giới thiệu mặt hàng, dịch vụ

Hình thức kinh doanh : Mặt hàng kinh doanh chủ yếu của cửa hàng là các mặt hàng tiêu dùng thời trang.

1.1.2. Quy trình hoạt động

- Quy trình bán hàng:
 - Cách thức chào đón, tư vấn sản phẩm
 - Sử dụng email để tư vấn sản phẩm
 - O Chay quảng cáo để thu hút khách hàng.
 - Chốt đơn
 - Lấy thông tin khách hàng để phục vụ chăm sóc khách hàng.
 - In hóa đơn cho khách hàng.
 - Dịch vụ chăm sóc khách hàng
 - Mỗi khi khách hàng thanh toán sẽ tích điểm để nhận ưu đãi cho lần mua tới.
 - Mỗi khi có mẫu mới, ngày lễ hoặc sinh nhật của khách hàng, hệ thống dựa trên thông tin đã nhập từ lần mua trước sẽ tự động gửi mail thông báo, chúc mừng khách hàng.

1.1.3. Ưu nhược điểm của hệ thống hiện tại

1.1.3.1. Ưu điểm

- Đơn giản, dễ sử dụng không yêu cầu cao về trình độ tin học.

- Giá cả thấp, kinh phí đầu tư vào việc quản lý không cao.
- Shop có cơ cấu tổ chức rõ ràng cụ thể giúp cho việc vận hành cũng như quản lí một cách tron chu và đảm bảo được tính liên kết trong từng khâu.
- Shop cũng tập trung rõ ràng được xu hưởng phát triển cụ thể: một ngách của ngành thời trang.
- Trang thiết bị và cơ sở vật chất đủ để hoạt động cửa hàng một cách hiệu quả.
- Shop có các dịch vụ hậu mãi cho khách hàng khi mua sản phẩm.

1.1.3.2. Nhược điểm

- Do dùng sổ sách và excel nên hệ thống quản lý còn thủ công, đơn giản với dữ liệu lớn dễ gây thất thoát, nhầm lẫn, việc sao lưu phục hồi dữ liệu khó khăn.
- Tốn nhiều thời gian gây khó khăn trong việc quản lý đồng bộ.
- Tìm kiếm, sửa chữa, thêm thông tin, lập báo cáo thống kê khó khăn.
- Tốc độ xử lý chậm.
- Chưa thực sự có một hệ thống đánh giá năng lực của nhân viên
- Mức độ chuyên môn hóa với công việc của nhân viên chưa cao gây lãng phí.

Với hệ thống quản lý như trên thì cửa hàng sẽ gặp nhiều khó khăn trong việc quản lý, buôn bán... Từ đó đặt ra một bài toán cho cửa hàng làm sao để tăng năng suất làm việc, giảm thời gian, tăng hiệu quả, giảm bớt nhân công. Việc nâng cấp hệ thống quản lý là vô cùng thiết thực và cấp bách. Đặc biệt với tốc độ gia tăng nhanh về số lượng khách hàng, mặt hàng.

1.1.2 Xác lập dự án

1.2.1. Mục tiêu của dự án mới

- Hệ thống quản lý bán hàng có nhiệm vụ chức năng nghiệp vụ về bán hàng. Hỗ trợ quản lý kho hàng. Giúp quản lý cửa hàng thống kê báo cáo từ đó nắm bắt được tình hình kinh doanh của quán để đưa ra phương hướng phát triển trong thời gian tới.
- Góp phần nâng cao hiệu quả công việc, thúc đẩy phát triển hoạt động cửa hàng. Giúp cho công việc quản lý trở nên dễ dàng, tiện dụng và chính xác hơn.
- Giảm bớt chi phí, nhân công, thời gian và sức lực.

1.2.2..Yêu cầu hệ thống mới

- Thực hiện tốt các chứng năng chính hiện tại.
- Tuân thủ đúng các quy tắc về bán hàng.
- Tốc độ xử lý thông tin nhanh, đảm bảo chính xác, kịp thời.
- Theo dõi chi tiết hàng nhập, tồn đọng.
- Tạo được các báo cáo hàng tháng, hàng quý...
- Có đầy đủ các chức năng của hệ thống quản lý.
- Hệ thống phải có chế độ sao lưu phục hồi dữ liệu, nhằm đảm bảo an toàn về mặt dữ liêu.
- Bảo mật tốt, chỉ làm việc với người có quyền sử dụng.
- Đào tạo cao hơn về tin học cho nhân viên trong cửa hàng để dễ dàng sử dụng.
- Có thêm chức năng đánh giá nhân viên và ghi nhận phản hồi của khách hàng.

1.2.3. Phạm vi thực hiện dự án

Các chức năng chính của dự án:

- ❖ Quản lý bán hàng.
- Quản lý khách hàng
- Quản lý kho.
- Quản lý hàng
- ❖ Báo cáo.

1.2.4 Công nghệ sử dụng

Xây dựng hệ thống quản lý cơ sở dữ liệu hệ quản trị SQL server (SQL server 2019).

Ngôn ngữ lập trình: C#

Trình biên dich: Visual Studio 2019.

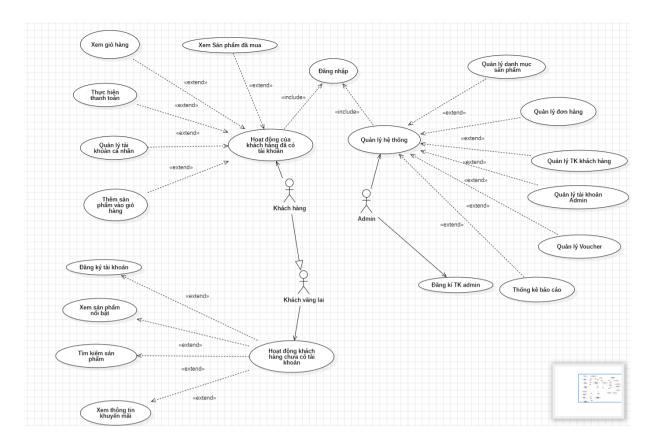
CHƯƠNG 2: PHÂN TÍCH VÀ THIẾT KẾ HỆ THỐNG

2.1 Xác định Actor và UseCase tổng quát của hệ thống

2.1.1. Các Actor

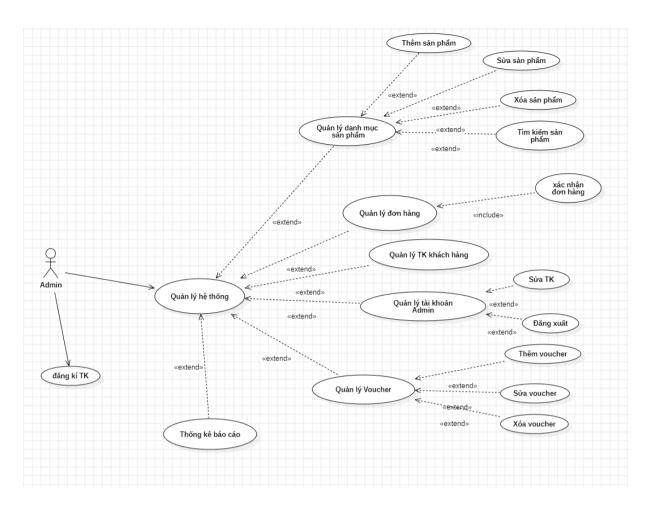
STT	Actor	UseCase	
1	Admin	Đăng nhập	
		Quản lý danh mục sản phẩm	
		Quản lý đơn hàng	
		Quản lý tài khoản khách hàng	
		Quản lý tài khoản Admin	
		Quản lý voucher	
		Thống kê bá cáo	
		Đăng ký TK Admin	
2	Khách hàng	Xem sản phẩm đã mua	
		Xem giỏ hàng	
		Thực hiện thanh toán	
		Quản lý tài khoản cá nhân	
		Thêm sản phẩm vào giỏ hàng	
		Xem sản phẩm nổi bật	
		Tìm kiếm sản phẩm	
		Xem thông tin khuyến mại	
		Đăng ký tài khoản	

2.1.2. Usecase tổng quát của hệ thống

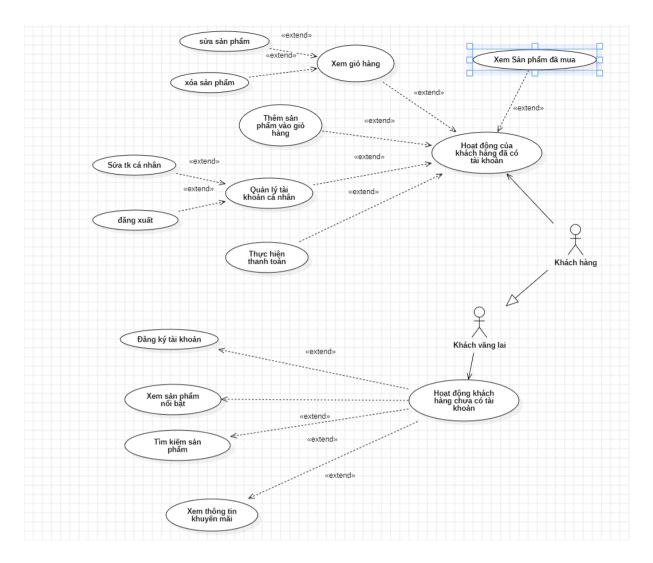


Hình 2.1: Biểu đồ tổng quát

- 2.2 Phân rã Usecase
- 2.2.1. Biều đồ Usecase



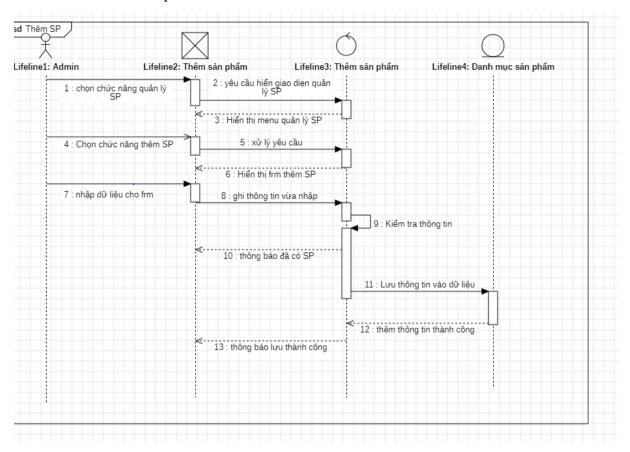
Hình 2.2: Biểu đồ actor Admin



Hình 2.3: Biểu đồ actor khách hàng

2.2.2. Biểu đồ trình tự

• Biểu đồ trình thêm sản phẩm

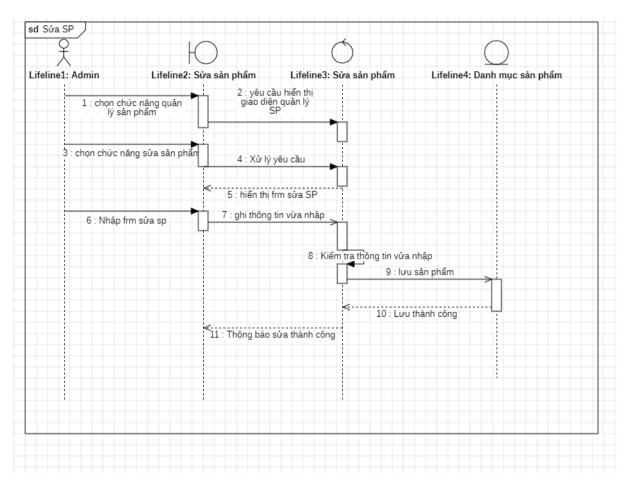


Hình 2.4: Biểu đồ trình tự nhập hàng

Thuộc tính		Mô tả
Tên chức	Thêm sản phẩm	
năng		
Tác nhân	Admin	
Điều kiện	Đăng nhập vào hệ thống	
trước		
Điều kiện	Đăng nhập thành công hệ thống và	có thể truy cập vào dữ liệu
sau		
Mô tả	Nhập hàng mới vào hệ thống	
Kịch bản	Hành động của tác nhân	Hành động của hệ thống
	Điền thông tin sản phẩm cần nhập	Kiểm tra thông tin sản phẩm cần nhập
		Nếu sản phẩm đã tồn tại trong hệ
		thống, hệ thống sẽ hiển thị thông báo
		sản phẩm đã có trong data yêu cầu
		nhập số lượng
		Nếu các trường thông tin bị thiếu hoặc
		nhập sai định dạng, hệ thống sẽ hiển thị
		thông báo lỗi và yêu cầu nhập lại thông
		tin.

	Nếu sản phẩm chưa có trong data, hệ thống sẽ hiển thị frm thêm sản phẩm để nhập số lượng sản phẩm phù hợp
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------

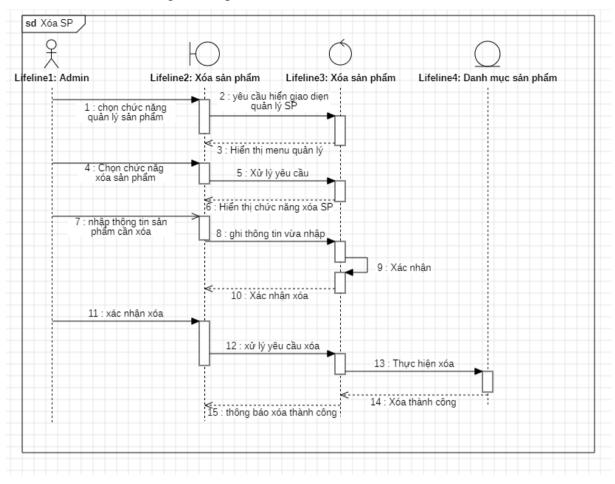
• Biểu đồ trình sửa Sản phẩm



Hình 2.5: Biểu đồ trình tự sửa thông tin sản phẩm

Thuộc tính	Mô tả	
Tên chức	Sửa sản phẩm	
năng		
Tác nhân	Admin	
Điều kiện	Đăng nhập vào hệ thống	
trước		
Điều kiện	Đăng nhập thành công hệ thống và có thể truy cập vào dữ liệu chỉnh sửa	
sau		
Mô tả	Chỉnh sửa sản phẩm khi sai thông tin	
Kịch bản	Hành động của tác nhân Hành động của hệ thống	
	Chọn sản phẩm cần sửa	Hiển thị form thông tin sản phẩm
		Sửa lại sản phẩm theo đúng mong
		muốn
	Kiêm tra lại thông tin vừa nhập	
		Thông báo thay đổi thông tin thành
		công

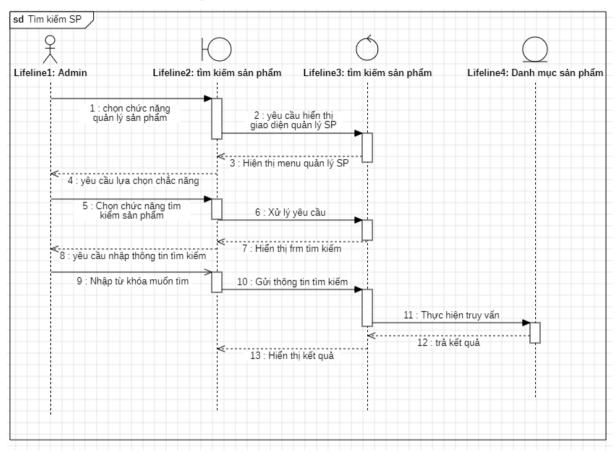
• Biểu đồ trình tự xóa thông tin sản phẩm



Hình 2.6: Biểu đồ trình tự xóa thông tin sản phẩm

Thuộc tính	Mô tả	
Tên chức	Xóa thông tin sản phẩm	
năng		
Tác nhân	Admin	
Điều kiện	Đăng nhập vào hệ thống	
trước		
Điều kiện	Đăng nhập thành công hệ thống và có thể truy cập vào dữ liệu	
sau		
Mô tả	Xóa thông tin sản phẩm khi không còn kinh doanh mặt hàng	
Kịch bản	Hành động của tác nhân Hành động của hệ thống	
	Nhập thông tin người dùng muốn	Xử lý hành động của admin
	tìm kiếm	
		Gửi xác nhận lại cho admin khi xóa
	Admin xác nhận xóa	Thực hiện xóa và thông báo xóa thành
		công

• Biểu đồ trình tự tìm kiếm sản phẩm

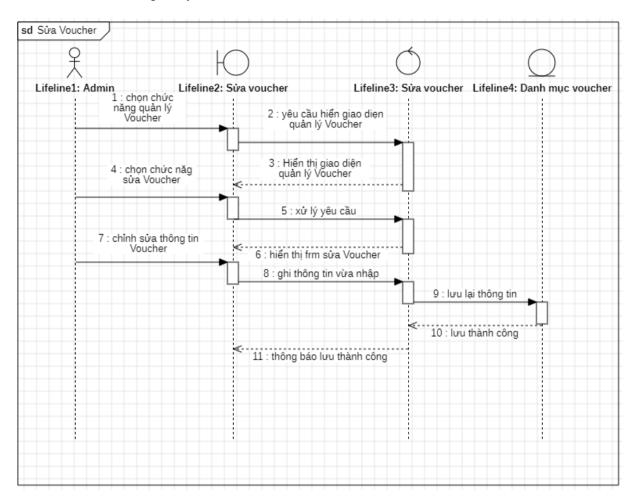


Hình 2.7: Biểu đồ trình tự tìm kiếm thông tin sản phẩm

Thuộc tính	Mô tả	
Tên chức	Tìm kiếm sản phẩm	
năng		
Tác nhân	Admin	
Điều kiện	Đăng nhập vào hệ thống	
trước		
Điều kiện	Đăng nhập thành công hệ thống và có thể truy cập vào dữ liệu	
sau		
Mô tả	Tìm kiếm sản phẩm	
Kịch bản	Hành động của tác nhân	Hành động của hệ thống
	Nhập thông tin sản phẩm Admin	Kiểm tra thông tin vừa nhập và tìm
	muốn tìm kiếm	kiếm trong dữ liệu
		Nếu không có trong dữ liệu sẽ hiển thị
		thông báo không tìm thấy sản phẩm
		cần tìm và có thể nhập lại thông tin cần
		tìm

	Nếu thông tin được tìm thấy trong dữ liệu sẽ hiển thị chi tiết sản phẩm cần
	tìm

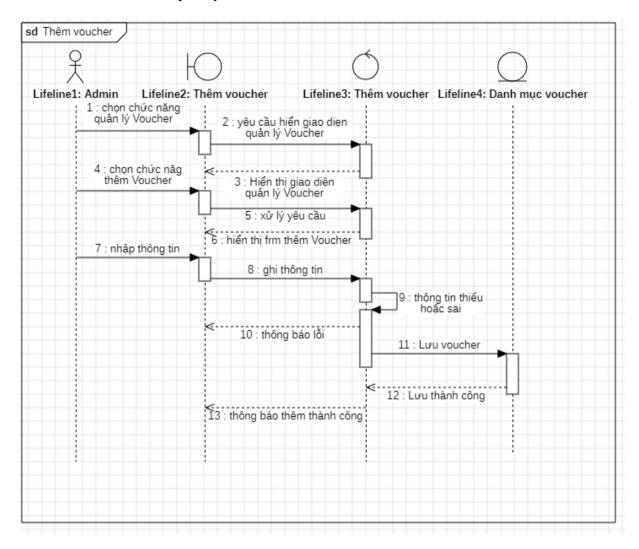
• Biểu đồ trình tự quản lý Voucher – Sửa voucher



Hình 2.8: Biểu đồ trình tự quản lý Voucher – Sửa voucher

Thuộc tính	Mô tả	
Tên chức	Sửa Voucher	
năng		
Tác nhân	Admin	
Điều kiện	Đăng nhập vào hệ thống	
trước		
Điều kiện	Đăng nhập thành công hệ thống và có thể truy cập vào dữ liệu	
sau		
Mô tả	Sửa thông tin Voucher	
Kịch bản	Hành động của tác nhân	Hành động của hệ thống
	Nhập thông tin Voucher người	Hiển thị frm thông tin Voucher
	dùng muốn tìm kiếm	
	Người dùng chỉnh sửa lại trong	Lưu lại thông tin sau khi chỉnh sửa
	frm	

Biểu đồ trình tự quản lý Voucher-Thêm voucher

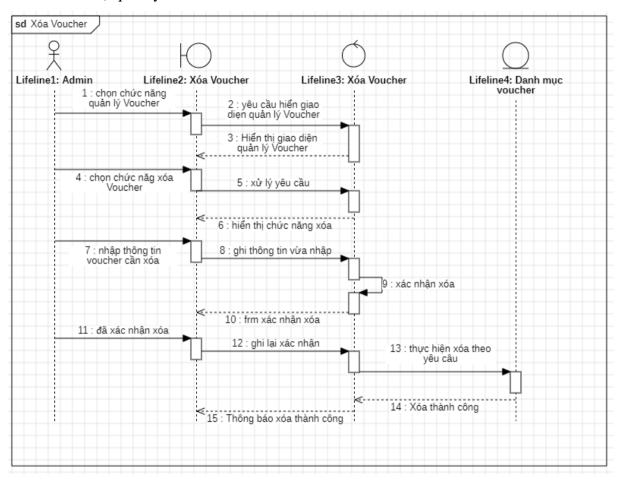


Hình 2.9: Biểu đồ trình tự quản lý voucher- thêm voucher

Thuộc tính	Mô tả		
Tên chức	Thêm voucher		
năng			
Tác nhân	Admin		
Điều kiện	Đăng nhập vào hệ thống		
trước			
Điều kiện	Hệ thống xác nhận thông tin đăng nhập và đăng nhập thành công có thể truy		
sau	cập được vào dữ liệu		
Mô tả	Thêm thông tin nhân viên		
Kịch bản	Hành động của tác nhân	Hành động của hệ thống	
	Chọn chức năng thêm Voucher	Ghi thông tin người dùng vừa nhập	
	Nhập đầy đủ thông tin voucher		
	cần thêm		
		Kiểm tra tính đúng sai của thông tin	

	Nếu sai hoặc thiếu thông tin sẽ thông
	báo lại cho người dùng và yêu cầu
	nhập lại thông tin voucher cẩn thêm
	Nếu đúng sẽ thêm thông tin voucher
	vào dữ liệu chứa thông tin các voucher
	Và thông báo lưu thành công cho
	người dùng

• Biểu đồ trình tự quản lý Voucher – xóa voucher

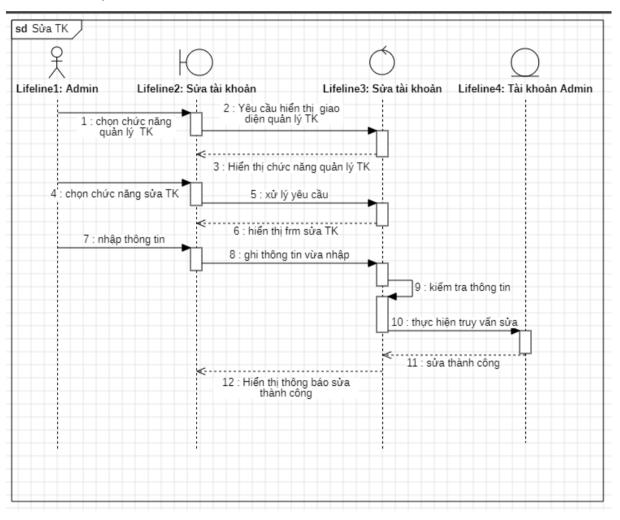


Hình 2.10: Biểu đồ trình tự quản lý voucher – xóa voucher

Thuộc tính	Mô tả	
Tên chức	Xóa thông tin Voucher	
năng		
Tác nhân	Admin	
Điều kiện	Đăng nhập vào hệ thống	
trước		
Điều kiện	Hệ thống xác nhận thông tin đăng nhập và đăng nhập thành công có thể truy	
sau	cập được vào dữ liệu	
Mô tả	Xóa thông tin voucher	
Kịch bản	Hành động của tác nhân	Hành động của hệ thống

Chọn chức năng xóa thông tin	-Xác nhận lại thông tin cần xóa
	-Aac iiian iai thong tin can xoa
voucher	
Tìm kiếm và chọn nhân viên cần	
xóa	
	Thông báo cho người dùng có
	muốn xóa hay không
Người dùng xác nhận xóa	
	Xóa thông tin Voucher
	Thông báo xóa voucher thành công
	Còn lại thông báo không thành công.
	Và yêu cầu thực hiện lại các thao tác

• Biểu đồ trình tự sửa TK

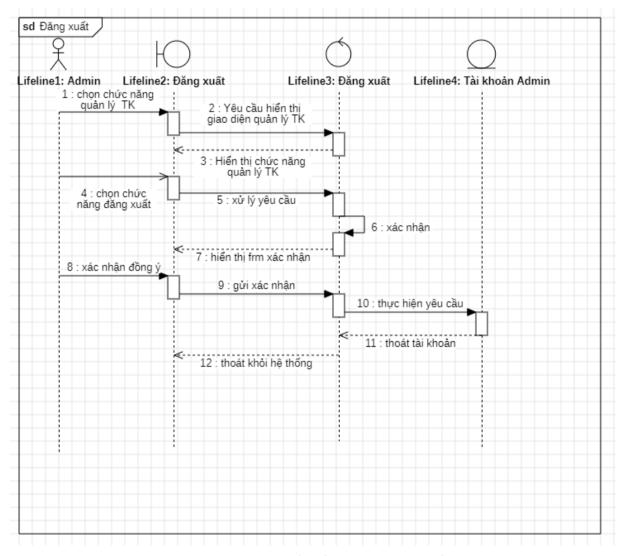


Hình 2.11: Biểu đồ trình tự sửa TK

Thuộc tính	Mô tả
Tên chức	Sửa thông tin TK
năng	
Tác nhân	Admin

Điều kiện	Đăng nhập vào hệ thống	
trước		
Điều kiện	Đăng nhập thành công hệ thống và có thể truy cập vào dữ liệu	
sau		
Mô tả	Sửa thông tin TK	
Kịch bản	Hành động của tác nhân	Hành động của hệ thống
	Chọn chức năng sửa TK	Hiển thị frm thông tin tài khoản
	Nhập lại thông tin tài khoản theo	Ghi lại thông tin vừa chỉnh sửa và lưu
	mong muốn	lại vào hệ thống

• Biểu đồ trình tự đăng xuất

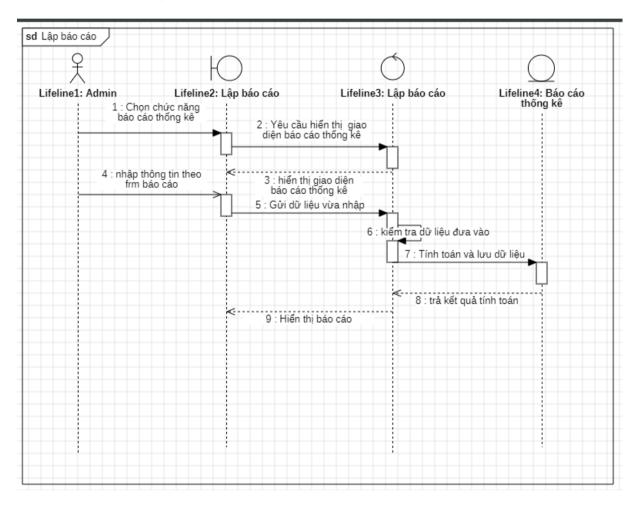


Hình 2.12: Biểu đồ trình tự đăng xuất

Thuộc tính	Mô tả
Tên chức	Đăng xuất
năng	
Tác nhân	Admin

Điều kiện	Chọn chức năng đăng xuất	
trước		
Điều kiện	Admin phải đang trong hệ thống	
sau		
Mô tả		
Kịch bản	Hành động của tác nhân	Hành động của hệ thống
	Chọn chức năng đăng xuất	CI L I A
	Chọn chức hàng dàng xuất	Ghi thông tin
	Chọn chức hàng dàng xuất	Shi thông tin Xác thực đăng xuất
	Chọn đồng ý	,

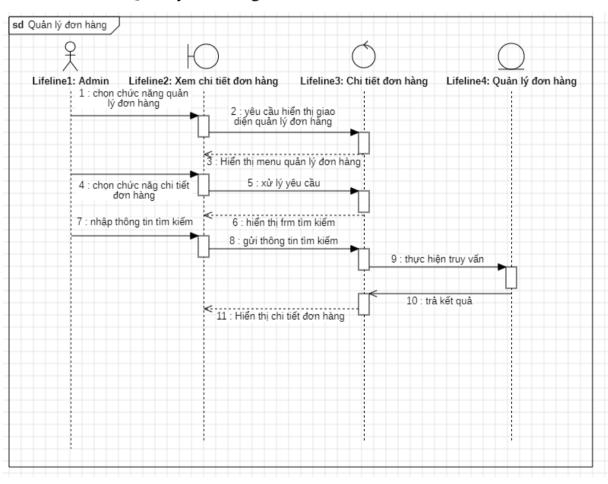
Biểu đồ trình tự báo cáo



Hình 2.13: Biểu đồ trình tự báo cáo

Thuộc tính	Me	ô tả
Tên chức	Báo cáo	
năng		
Tác nhân	Admin	
Điều kiện	Đăng nhập vào hệ thống	
trước		
Điều kiện	Hệ thống xác thực và đăng nhập thành công. Vào được cơ sở dữ liệu trong	
sau	tài hoản	
Mô tả	Thống kê hàng hóa và lập báo cáo về thống kê doanh thu	
Kịch bản	Hành động của tác nhân	Hành động của hệ thống
	Nhập doanh số bán hàng hằng ngày	Kiểm tra tính đúng sai của dữ liệu và
	bán hàng hằng ngày	lưu vào data
		Thông báo đã lưu thành công

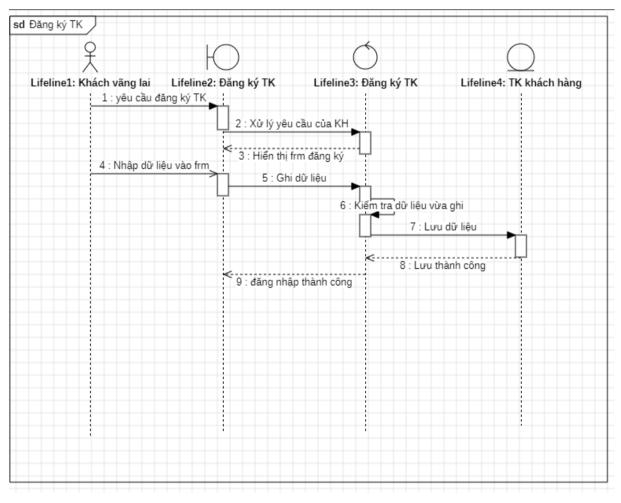
• Biểu đồ trình tự Quản lý đơn hàng



Hình 2.14: Biểu đồ trình Quản lý đơn hàng

Thuộc tính	Mô tả	
Tên chức	Quản lý đơn hàng	
năng		
Tác nhân	Admin	
Điều kiện	Đăng nhập vào hệ thống	
trước		
Điều kiện	Hệ thống xác thực và đăng nhập thành công. Vào được cơ sở dữ liệu trong	
sau	tài hoản	
Mô tả	Thống kê hàng hóa và lập báo cáo về thống kê doanh thu	
Kịch bản	Hành động của tác nhân	Hành động của hệ thống
	Chọn chức năng xem chi tiết đơn	Hiển thị frm tìm kiếm thông tin
	hàng	
	Nhập thông tin cần tìm	Thực hiện yêu cầu
		Hiên thị chi tiết hóa đơn cần tìm.

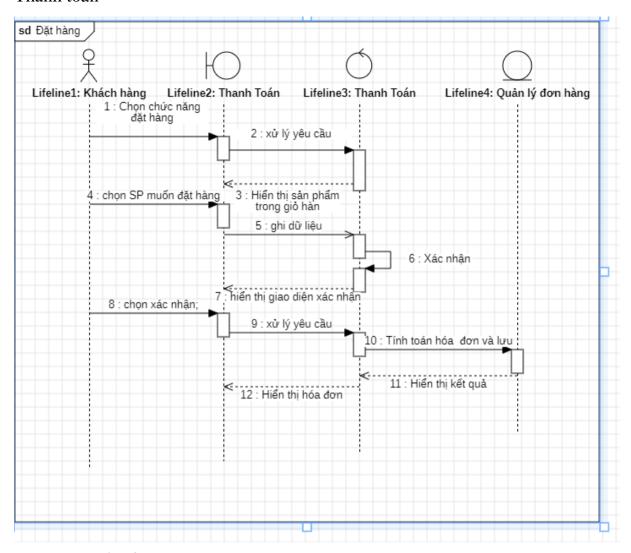
Đăng ký TK



Hình 2.13: Biểu đồ trình tự đăng kí TK

Thuộc tính	Mô tả	
Tên chức	Đăng ký TK	
năng		
Tác nhân	Khách hàng và admin	
Điều kiện	Đăng nhập vào hệ thống	
trước		
Điều kiện	Hệ thống xác thực và đăng nhập thành công. Vào được cơ sở dữ liệu trong	
sau	tài hoản	
Mô tả	Thống kê hàng hóa và lập báo cáo về thống kê doanh thu	
Kịch bản	Hành động của tác nhân	Hành động của hệ thống
	Nhập doanh số bán hàng hằng ngày	Kiểm tra tính đúng sai của dữ liệu và
	bán hàng hằng ngày	lưu vào data
		Thông báo đã lưu thành công

• Thanh toán



Hình 2.13: Biểu đồ trình tự thanh toán

Thuộc tính	Mô tả	
Tên chức	Thanh toán	
năng		
Tác nhân	Khách hàng	
Điều kiện	Đăng nhập vào hệ thống	
trước		
Điều kiện	Hệ thống xác thực và đăng nhập thành công.	
sau		
Mô tả	Mua hàng	
Kịch bản	Hành động của tác nhân	Hành động của hệ thống
	Khách hàng chọn thanh toán sản	Ghi dữ lệu
	phẩm	
		Gửi xác nhận thanh toán
	Xác nhận thanh toán	Thanh toán và thông báo đã tạo đơn
		hàng thành công.

3.Biều đồ lớp

