TỔNG LIÊN ĐOÀN LAO ĐỘNG VIỆT NAM TRƯỜNG ĐẠI HỌC TÔN ĐỨC THẮNG KHOA CỔNG NGHỆ THÔNG TIN



BÀI TẬP LỚN MÔN PHÂN TÍCH THIẾT KẾ YỆU CẦU

Phân tích và thiết kế hệ thống quản lý khách sạn

Người hướng dẫn: GV- NGUYỄN TRỌNG NHÂN

Người thực hiện: NGUYỄN THỊ HUYỀN TRANG – 51800825

Lóp : **18050203**

Nhóm: **02**

Khoá: 22

THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH, NĂM 2020

TỔNG LIÊN ĐOÀN LAO ĐỘNG VIỆT NAM TRƯỜNG ĐẠI HỌC TÔN ĐỨC THẮNG KHOA CỐNG NGHỆ THÔNG TIN



BÀI TẬP LỚN MÔN PHÂN TÍCH THIẾT KẾ YỆU CẦU

Phân tích và thiết kế hệ thống quản lý khách sạn

Người hướng dẫn: GV- NGUYỄN TRỌNG NHÂN

Người thực hiện: NGUYỄN THỊ HUYỀN TRANG – 51800825

Lóp : **18050203**

Nhóm: **02**

Khoá: 22

THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH, NĂM 2020

LÒI CẢM ƠN

Đồ án được hoàn thành tại trường Tôn Đức Thắng. Trong quá trình làm đồ án cuối kỳ em đã nhận được rất nhiều sự giúp đỡ để hoàn tất đồ án.

Trước tiên em xin chân thành cám ơn Khoa Công nghệ thông tin, trường đại học Tôn Đức Thắng đã tạo điều kiện thuận lợi cho chúng em học tập và thực hiện đề tài môn Phân tích và thiết kế yêu cầu này.

Em xin bày tỏ lòng biết ơn sâu sắc đến Nguyễn Trọng Nhân đã tận tình truyền đạt kiến thức quý báu cho em trong suốt thời gian học tập vừa qua.

Mặc dù đã cố gắng hoàn thành đồ án trong phạm vi và khả năng cho phép nhưng không thể tránh khỏi những thiếu sót. Rất mong nhận được sự góp ý và chỉ bảo của quý thầy cô để em rút kinh nghiệm và làm tốt hơn.

Trân trọng cảm on!

TÓM TẮT

Quản lý khách sạn có tính đặc thù hết sức phức tạp, công việc quản lý trong các khách sạn hiện nay được hỗ trợ của nhiều phần mềm quản lý chặt chẽ nhằm mang lại hiệu quả công việc cao cũng như thuận tiện hơn đối với nhân viên quản lý.

Trong khuôn khổ bài tiểu luận môn học này, mục tiêu chủ yếu là rèn luyện kỹ năng và nghiệp vụ cơ bản như tìm hiểu và phân tích hệ thống, vẽ sơ đồ cũng như đặc tả Use case.

Đề tài tập trung chủ yếu vào chức năng quản lý thuê phòng của khách trọ nên em tập trung bám sát vào yêu cầu trong đề bài mà không đi sâu quá vào các nghiệp vụ khác như quản lý nhân viên, quản lý phòng, quản lý các loại dịch vụ ...

Bài tiểu luận này em tập trung làm rõ các chức năng chính như: Thuê phòng, lập phiếu dịch vụ, lập hóa đơn, kiểm tra tình trạng đặt phòng, tra cứu thông tin phòng, lập báo cáo.

PHẦN XÁC NHẬN VÀ ĐÁNH GIÁ CỦA GIẢNG VIÊN

Phần xác nhận của GV hướng dẫn		
	Tp. Hồ Chí Minh, ngày tháng năm 2020	
	(kí và ghi họ tên)	
	(: 8;)	
Phần đánh giá của GV chấm bài		
	Tp. Hồ Chí Minh, ngày tháng năm 2020	

(kí và ghi họ tên)

MỤC LỤC

LỜI CẨM ƠN	i
TÓM TẮT	ii
PHẦN XÁC NHẬN VÀ ĐÁNH GIÁ CỦA GIẢNG VIÊN	iii
MỤC LỤC	1
DANH MỤC CÁC BẢNG BIỂU, HÌNH VỄ, VIẾT TẮT	3
CHƯƠNG 1 – TÌM HIỀU VÀ PHÂN TÍCH YÊU CẦU	4
1.1 Phân tích yêu cầu người dùng	4
1.2 Thiết kế hệ thống	4
1.3 Các tác nhân	5
1.4 Danh sách các stakeholder (bên liên quan)	5
1.5 Các use case trong hệ thống	7
CHƯƠNG 2 – VỄ SƠ ĐỒ USE CASE	10
CHƯƠNG 3 – ĐẶC TẢ SƠ ĐỒ USE CASE	11
3.1 Use case thuê phòng	11
3.2 Lập phiếu dịch vụ	14
3.3 Lập hóa đơn	16
3.4 Lập báo cáo	18
3.5 Kiểm tra tình trạng phòng	20
3.6 Tra cứu thông tin phòng	21
3.7 Use case quản lý hóa đơn	22
3.8 Use case tìm kiếm hóa đơn	24
3.9 Use case báo cáo tình hình thuê phòng	25
3.10 Use case báo cáo tổng thu tiền phòng	26
3.11 Use case báo cáo tiền dịch vụ	27
3.12 Thống kê doanh thu	28
3.13 Use case quản lý khách hàng	29

3.14 Use case xóa thông tin khách hàng	31
3.15 Use case sửa thông tin khách hàng.	32
3.16 Use case tìm kiếm khách hàng	34
3.17 Use case tìm kiếm phòng	36
3.18 Use case đăng nhập	37
3.19 Use case đăng xuất	39

DANH MỤC CÁC BẢNG BIỂU, HÌNH VỄ, VIẾT TẮT

DANH MỤC HÌNH Hình 1: Sơ đồ use case	10
DANH MỤC BẨNG	10
Table 1: Các tác nhân	5
Table 2: Danh sách stakeholder	5
Table 3: Các use case trong hệ thống	7
Table 4:Use case thuê phòng	11
Table 5: Use Case lập phiếu dịch vụ	14
Table 6: Use Case lập hóa đơn	16
Table 7: Use case lập báo cáo	18
Table 8: Use case kiểm tra tình trạng phòng	20
Table 9: Use case tra cứu thông tin phòng	21
Table 10 Use case quản lý hóa đơn	22
Table 11Use case tìm kiếm hóa đơn	24
Table 12 Use case báo cáo tình hình thuê phòng	25
Table 13 Use case báo cáo tổng thu tiền phòng	26
Table 14 Use case báo cáo tiền dịch vụ	27
Table 15 Use case thống kê doanh thu	28
Table 16 Use case quản lý khách hàng	29
Table 17 Use case xóa thông tin khách hàng	31
Table 18 Use case sửa thông tin khách hàng	32
Table 19 Use case tìm kiếm khách hàng	34
Table 20 Use case tìm kiếm phòng	36
Table 21 Use case đăng nhập	37
Table 22 Use case đăng xuất	39

CHƯƠNG 1 – TÌM HIỂU VÀ PHÂN TÍCH YỆU CẦU

1.1 Phân tích yêu cầu người dùng

Yêu cầu của nhân viên

- + Giao diện dễ sử dụng và có tính thẩm mỹ cao
- + Thời gian đáp ứng của hệ thống càng nhanh càng tốt.
- + Độ bảo mật cao về thông tin khách trọ.
- + Hình thức thanh toán phải đảm bảo chính xác
- + Cho phép tra cứu thông tin phòng, tình trạng phòng nhanh chóng.
- + Phần mềm chạy trên hệ điều hành Windows và có tính tương thích cao.
- + Công cụ hỗ trợ phát triển: MySQL Server
- + Hệ thống có khả năng cập nhật, truy xuất thông tin từ cơ sở dữ liệu.

1.2 Thiết kế hệ thống

Khách sạn cần xây dựng một hệ thống chương trình quản lý việc thuê phòng của các khách trọ theo chuẩn hiện đại nhằm đáp ứng các nhu cầu quản lý của khách sạn với chức năng chính như sau:

- + Thuê phòng
- + Lập thiếu dịch vụ
- + Lập hóa đơn
- + Tra cứu thông tin phòng
- + Kiểm tra tình trạng phòng
- + Lập báo cáo (báo cáo về tình hình thuê phòng, tổng thu tiền phòng, tiền dịch vu)

1.3 Các tác nhân

Table 1: Các tác nhân

Tác nhân	Mô tả
Lễ Tân	Có nhiệm vụ tiếp nhận khách đặt phòng và khách thuê
	phòng, tư vấn cho khách trọ chọn phòng phù hợp, cũng như tư vấn
	về các dịch vụ của khách sạn. Thanh toán hóa đơn khi khách trả
	phòng.
Thu Ngân	Quản lý thu chi trong khách sạn.
	Là người sẽ làm báo cáo thống kê về: Tình hình thuê phòng,
	tổng thu về tiền phòng, tiền dịch vụ.
Quản lý	Nhân viên quản lý về khách hàng.

1.4 Danh sách các stakeholder (bên liên quan)

Table 2: Danh sách stakeholder

STT	Stakeholer	Mô tả	
1	Khách	Là người có nhu cầu thuê phòng, sử dụng	
	hàng	dịch vụ của khách sạn và có thể đến thuê tại khách	
		sạn nhiều lần.	
		sạn nhiều lần. Mỗi lần thuê phòng khách trọ xuất trình chứng minh nhân dân và số lượng khách thuê để nhân viên tư vấn chọn phòng Một khách trọ sẽ đứng tên nhận phòng nếu phòng thuê nhiều người.	

Khách trọ có thể có thêm yêu cầu về dịch vụ và phải trả thêm tiền cho dịch vụ này.
Khách trọ phải thanh toán tiền cho khách
sạn.

1.5 Các use case trong hệ thống

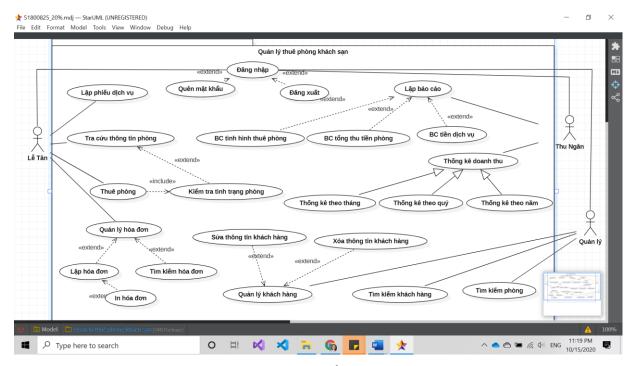
Table 3: Các use case trong hệ thống

Tên use case	Mô tả	Tác nhân tương ứng
Thuê phòng	Use case này cho phép lễ tân thực	Lễ tân
	hiện đăng ký thuê phòng cho khách trọ.	
Lập phiếu dịch vụ	Use case này cho phép lễ tân tiếp	Lễ tân
	nhận yêu cầu và lập phiếu sử dụng dịch vụ	
	của khách trọ khi khách trọ có nhu cầu sử	
	dụng dịch vụ.	
Lập hóa đơn	Use case này cho phép lễ tân lập	Lễ tân
	hóa đơn tính tiền khi khách trọ trả phòng.	
Lập báo cáo	Use case này cho phép nhân viên	Thu ngân
	thu ngân thống kê tình hình thuê phòng,	
	tổng thu về tiền phòng, tiền dịch vụ	
Tra cứu thông tin	Use case này cho phép lễ tân tra	Lễ tân
phòng	cứu thông tin phòng nào đó đang được sử	
	dụng.	
Kiểm tra tình	Use case này do hệ thống thực hiện	Lễ tân
trạng phòng	để cung cấp cho bộ phận lễ tân biết tình	
	trạng phòng của một phòng bất kỳ nào đó.	
Quản lý hóa đơn	Use case cho phép lễ tân xem thông	Lễ tân
	tin hóa đơn, lập hóa đơn hoặc tìm kiếm h	
	đơn.	

Tìm kiếm hóa đơn	Use case cho phép lễ tân tìm hóa đơn của khách hàng.	Lễ tân
BC tình hình thuê phòng	Use case cho phép thu ngân lập báo cáo tình hình thuê phòng cho quản lý.	Thu ngân
BC tổng thu tiền phòng	Use case cho phép thu ngân lập báo cáo tổng thu tiền phòng cho quản lý.	Thu ngân
BC tiền dịch vụ	Use case cho phép thu ngân lập báo tiền dịch vụ cho quản lý.	Thu ngân
Quản lý khách hàng	Use case cho phép quản lý thông tin về khách thuê phòng, sử dụng dịch vụ của khách sạn.	Quản lý
Xóa thông tin khách hàng	Use case cho phép quản lý xóa thông tin khách hàng ra khỏi cơ sở dữ liệu.	Quản lý
Tìm kiếm khách hàng	Use case cho phép nhân viên quản lý tìm kiếm thông tin khách hàng nhanh chóng thông qua số CMND.	Quản lý
Tìm kiếm phòng	Use case cho phép tìm kiếm thông tin phòng 1 cách nhanh chóng.	Quản lý
Đăng nhập	Use case mô tả quy trình đăng nhập của nhân viên vào hệ thống.	Lê tân, thu ngân, quản lý.
Đăng xuất	Use case mô tả quy trình đăng xuất của nhân viên ra khỏi hệ thống.	Lê tân, thu ngân, quản lý.

Thống kê doanh thu	Use case cho phép thống kê	Thu ngân
	doanh thu của khách sạn theo	
	tháng/quý/năm	

CHƯƠNG 2 – VỄ SƠ ĐỒ USE CASE



Hình 1: Sơ đồ use case

CHƯƠNG 3 – ĐẶC TẢ SƠ ĐỒ USE CASE

3.1 Use case thuê phòng

Table 4:Use case thuê phòng

Tên Use case	Thuê phòng		
Ngữ cảnh	Khách trọ đến thuê phòng trực tiếp và liên hệ với lễ tân. Lễ		
	tân sẽ tư vân cho khách trọ vê thơ	ông tin phòng và làm thủ tục thuê	
	phòng cho khách trọ.		
Sự kiện Kích hoạt	Lễ tân chọn chức năng thuê phòng.		
Mô tả	Use case này cho phép bộ j	phận lễ tân thực hiện đăng ký thuê	
	phòng cho khách trọ.		
Tác nhân	Lễ Tân		
Stakeholder	Khách thuê phòng		
Điều kiện tiên	Khách trọ phải xuất trình chứng minh nhân dân, số lượng		
quyết	khách thuê.		
	Lễ tân phải đăng nhập vào hệ thống.		
Luồng sự kiện	Tác nhân	Hệ thống	
	1. Lễ tân sau khi tư vấn	1.1 Hệ thống hiển thị	
	cho khách trọ xong, chọn chức	form yêu cầu nhập thông tin	
	năng "thuê phòng" để tiến hành	khách trọ đại diện thuê phòng	
	thủ tục thuê phòng cho khách	gồm (mã khách (duy nhất), họ	
	sạn.	tên, số CMND, địa chỉ, quốc	
		tịch) và số lượng khách thuê.	

	2. Lễ tân nhập thông tin khách trọ vào form.	1.2 Hệ thống hiển thị các phòng trống có thể sử dụng. 2.1 Hệ thống kiểm tra thông tin lễ tân nhập vào.	
	3. Lễ tân chọn phòng mà khách trọ cần thuê, sau đó nhập thông tin ngày bắt đầu và ngày kết thúc thuê phòng. Sau đó, nhấn nút "thuê phòng" để hoàn tất thủ tục thuê phòng cho khách trọ.	3.1 Hệ thống lưu thông tin khách trọ và thông tin thuê phòng.	
D:à L:à	TTA 1 6 1 1 1 A 1 1 1	^ 1 \	
Điều kiện sau	Hệ thống lưu thông tin thuê phòng của khách trọ vào nếu use		
	case thực hiện thành công.		
Ngoại lệ	1.2.a Loại phòng mà khách trọ yêu cầu đã hết phòng trống.		
	1.2.1 Hệ thống thông báo phòng đang được sử dụng và không		
	hoàn tất chức năng thuê phòng, yêu cầu lễ tân chọn phòng khác.		
	1.2.2 Lễ tân thông báo cho khách trọ và yêu cầu khách trọ		
	chọn phòng khác hoặc hủy phiếu nếu khách trọ từ chối đặt phòng.		
	1.2.b Hết phòng		
	1.3.1 Lễ tân thông báo cho khách trọ đổi ngày hoặc hủy thuê		
	phòng nếu khách trọ từ chối đặt phòng.		
	<u> </u>		

- 2.a Trường hợp nhiều khách trọ cùng thuê thì lễ tân phải lưu thông tin của từng khách trọ cho lần thuê đó. Tuy nhiên chỉ cần 1 người đứng tên nhận phòng (liên lạc, thanh toán, nhận phòng ...)
- 2.1.a Dữ liệu nhập không hợp lệ. (Ngày bắt đầu trước ngày hiện tại ...). Hệ thống yêu cầu thực hiện lại chức năng thuê phòng. Lễ tân phải thực hiện nhập lại cho đúng thông tin.
- 3.1.a Thông tin khách trọ đã được lưu trước đó thì hệ thống chỉ cần lưu thêm thông tin phòng thuê.

3.2 Lập phiếu dịch vụ

Table 5: Use Case lập phiếu dịch vụ

Tên Use case	Lập phiếu dịch vụ	
N1 ~ ? 1		
Ngữ cảnh	Trong mỗi lần thuê phòng, khách trọ muốn sử dụng dịch vụ	
	(điện thoại, ăn uống, karaoke,) thì liên hệ với lễ tân để đăng ký
	sử dụng dịch vụ.	
Sự kiện Kích hoạt	Lễ tân chọn mục đăng ký dịch vụ.	
Mô tả	Use case này cho phép bộ	phận lễ tân tiếp nhận yêu cầu và
	lập phiếu sử dụng dịch vụ của kha	ách trọ.
Tác nhân	Lễ tân	
Stakeholder	Khách trọ	
Điều kiện tiên	Dã có thông tin khách trọ trong hệ thống. Lễ tân phải đăng nhập vào hệ thống.	
quyết		
Luồng sự kiện	Tác nhân Hệ thống	
	1. Bộ phận lễ tân chọn	1.1 Hệ thống sẽ hiển thị ra
	chức năng lập phiếu dịch vụ.	danh sách các loại dịch vụ có
		sẵn.
	2. Lễ tân chọn phiếu dịch	2.1 Hệ thống hiển thị
	2. Le tan enon pinea ajen	1 : 6 1: 1
	THE THOMAS THE STATE 1	phieu dich vụ tương ưng.
	vụ tương ứng với loại dịch vụ	phiếu dịch vụ tương ứng.
	vụ tương ứng với loại dịch vụ khách trọ muốn sử dụng.	phieu dịch vụ tương ứng.
	,	
	khách trọ muốn sử dụng.	3.1 Hệ thống kiểm tra

	vụ và chọn "thêm phiếu dịch	
	vụ".	
		3.2 Hệ thống lưu lại thông tin sử dụng dịch vụ của khách trọ.
Điều kiện sau	Hệ thống lưu thông tin phi vào cơ sở dữ liệu.	iếu sử dụng dịch vụ của khách trọ
Ngoại lệ	Không có	

3.3 Lập hóa đơn

Table 6: Use Case lập hóa đơn

Tên Use case	Lập hóa đơn	
Ngữ cảnh	Khi khách trọ có yêu cầu trả phòng	
Sự kiện Kích hoạt	Lễ tân	
Mô tả	Use case này cho phép bộ phận lễ tân lập hóa đơn tính tiền khi khách trọ trả phòng.	
Tác nhân	Lễ tân	
Stakeholder	Khách trọ	
Điều kiện tiên quyết	Đã lưu thông tin khách trọ và phiếu dịch vụ cũng như thông tin phòng mà khách trọ sử dụng trong cơ sở dữ liệu. Lễ tân phải đăng nhập vào hệ thống	
Luồng sự kiện	Tác nhân	Hệ thống
	1. Lễ tân chọn chức năng "lập hóa đơn".	1.1 Hệ thống yêu cầu nhập CMND của khách trọ để tra cứu thông tin mà khách trọ sử dụng tại khách sạn.
	2. Lễ tân nhập số CMND của khách trọ.	2.1 Hệ thống hiển thị thông tin sử dụng dịch vụ của khách trọ gồm, ngày thuê, phòng, dịch vụ, giá dịch vụ

	3. Lễ tân chọn chức năng thanh tóan để thanh toán tiền cho khách trọ. 4. Nhân viên giao hóa đơn cho khách và thu tiền.	3.1 Hệ thống in ra hóa đơn gồm ngày thánh toán, số tiền (sử dụng dịch vụ, phòng) cho khách trọ và lưu thông tin hóa đơn.
Điều kiện sau	Hệ thống thêm thông tin họ	óa đơn vào cơ sở dữ liệu.
Ngoại lệ	Không có	

3.4 Lập báo cáo

Table 7: Use case lập báo cáo

Tên Use case	Lập báo cáo	
Ngữ cảnh	Báo cáo về tình hình thuế phòng, tổng thu tiền phòng, tiền dịch vụ cho quản lý.	
Sự kiện Kích hoạt	Nhân viên thu ngân làm báo cáo khi quản lý yêu cầu, hoặc làm định kỳ cuối tháng.	
Mô tả	Use case này cho phép nhân viên thu ngân thống kê tình hình thuê phòng, tổng thu về tiền phòng, tiền dịch vụ	
Tác nhân	Thu ngân	
Stakeholder	Không có	
Điều kiện tiên quyết	Các thông tin về phòng, hóa đơn, phiếu dịch vụ sau mỗi lần thực hiện phải được lưu vào hệ thống. Thu ngân phải đăng nhập vào hệ thống.	
Luồng sự kiện	Tác nhân 1. Nhân viên thu ngân lựa	Hệ thống 1.1 Hệ thống hiển thị
	chọn chức năng "lập báo cáo". 2.a Thu ngân chọn lập báo cáo tổng thu tiền phòng. 2.b Thu ngân chọn lập báo cáo tiền dịch vụ. 2.c Thu ngân chọn lập báo cáo tình hình thuế phòng	menu các loại báo cáo.

	3. Thu ngân lựa chọn cách	3.1 Hệ thống sẽ thống kê
	tổng hợp để báo cáo theo: Tháng,	thông tin theo loại báo cáo và
	tuần, hoặc thời gian quản lý yêu	cách tổng hợp mà thu ngân chọn.
	cầu.	
	4. Thu ngân chọn "lưu" và in báo cáo.	4.1 Hệ thống in ra báo cáo
	va iii bao cao.	
Điều kiện sau	In ra đúng loại báo cáo mà	thu ngân chọn
Ngoại lệ	Không có	

3.5 Kiểm tra tình trạng phòng

Table 8: Use case kiểm tra tình trạng phòng

Tên Use case	Kiểm tra tình trạng phòng	
Ngữ cảnh	Khi lễ tân thực hiện thuê phòng cho khách trọ	
Sự kiện Kích hoạt	Khi lễ tân chọn chức năng "thuê phòng" hoặc "Kiểm tra tình trạng phòng"	
Mô tả	Use case này cho phép lễ tân kiểm tra tình trạng của phòng	
	nào đó có trống hay không tại một	thời điểm cụ thể để thực hiện thuê
	phòng cho khách trọ.	
Tác nhân	Lễ tân	
Stakeholder	Không có	
Điều kiện tiên quyết	Lễ tân phải đăng nhập vào hệ thống.	
Luồng sự kiện	Tác nhân	Hệ thống
	1. Lễ tân chọn phòng cần	1.1 Hệ thống sẽ tìm kiếm
	đăng ký hoặc kiểm tra tình trạng	thông tin phòng thông qua mã
	phòng.	phòng và trả về tình trạng của
	phòng (đang được sử dụng, đã	
		được đặt trước, còn trống).
Điều kiện sau	Use case này cung cấp thơ	ông tin về tình trạng phòng của 1
	phòng bất kỳ nào đó.	
Ngoại lệ	Không có	

3.6 Tra cứu thông tin phòng

Table 9: Use case tra cứu thông tin phòng

Tên Use case	Tra cứu thông tin phòng	
Ngữ cảnh	Khi lễ tân muốn kiểm tra thông tin phòng đang được sử dụng.	
Sự kiện Kích hoạt	Khi lễ tân chọn chức năng "Tra cứu thông tin phòng"	
Mô tả	Use case này cho phép bộ phận lễ tân kiểm tra thông tin phòng nào đó đang được sử dụng.	
Tác nhân	Lễ tân	
Stakeholder	Không có	
Điều kiện tiên quyết	Phòng đang được sử dụng. Lễ tân phải đăng nhập vào hệ thống.	
Luồng sự kiện	Tác nhân	Hệ thống
	1. Lễ tân chọn phòng cần tra cứu và chọn chức năng "tra cứu thông tin phòng"	1.1 Hệ thống hiển thị chi tiết các thông tin về phòng đang được sử dụng như: Họ tên khách
		thuê, số lượng khách thuê, dịch vụ đã sử dụng, ngày thuê, ngày trả phòng, loại phòng
Điều kiện sau	Hệ thống hiển thị ra thông tin chi tiết của phòng tại thời điểm được tra cứu.	
Ngoại lệ	Không có	

3.7 Use case quản lý hóa đơn

Table 10 Use case quản lý hóa đơn

Tên Use case	Quản lý hóa đơn		
Ngữ cảnh	Nhân viên quản lý muốn xem thông tin các hóa đơn của		
	khách hàng.	khách hàng.	
Sự kiện Kích hoạt	Nhân viên quản lý chọn mục "Quản lý hóa đơn"		
Mô tả	Use case cho phép lễ tân xem thông tin hóa đơn, lập hóa đơn		
	hoặc tìm kiếm hóa đơn.		
Tác nhân	lễ tân		
Stakeholder	Khách hàng		
Điều kiện tiên quyết	Nhân viên lễ tân phải đăng nhập vào hệ thống		
Luồng sự kiện	Tác nhân	Hệ thống	
	1. Lễ tân chọn mục quản	1.1 Hiển thị danh sách	
	lý hóa đơn.	các hóa đơn hiện có.	
	2.a Lễ tân chọn mục "tìm		
	kiếm hóa đơn".		
	2.b Lễ tân chọn mục "lập		
	hóa đơn"		
Điều kiện sau	Hệ thống hiển thị ra danh sách tất cả hóa đơn.		
Ngoại lệ	2.a Lễ tân chọn mục "Tìm	2.a Lễ tân chọn mục "Tìm kiếm hóa đơn" Use case tiếp tục	
	Use case tìm kiếm hóa đơn.		

2.b Lễ tân chọn mục "Lập hóa đơn" Use case tiếp tục Use
case lập hóa đơn.

3.8 Use case tìm kiếm hóa đơn

Table 11Use case tìm kiếm hóa đơn

Tên Use case	Tìm kiếm hóa đơn	
Ngữ cảnh	Khi lễ tân có nhu cầu tìm kiếm hóa đơn khách hàng trong hệ thống.	
Sự kiện Kích hoạt	Lễ tân chọn nút tìm hóa đơn	
Mô tả	Use case cho phép nhân viên lễ tân tìm kiếm chính xác thông tin hóa đơn nhanh chóng.	
Tác nhân	Lễ tân	
Stakeholder	Không có	
Điều kiện tiên quyết	Lễ tân phải đăng nhập vào hệ thống.	
Luồng sự kiện	Tác nhân	Hệ thống
	1. Lễ tân chọn nút tìm kiếm hóa đơn.	1.1 Hệ thống hiển thị form yêu cầu nhập thông tin mã hóa đơn.
	2. Nhân viên lễ tân nhập mã hóa đơn và nhấn nút tìm kiếm.	2.1 Hệ thống hiển thị thông tin chi tiết của hóa đơn cần tìm.
Điều kiện sau	Trả về thông tin hóa đơn cần tìm	
Ngoại lệ	2.2.a Không có thông tin hóa đơn trong cơ sở dữ liệu. Hệ thống hiển thị thông báo "không tìm thấy hóa đơn" và kết thúc use case.	

3.9 Use case báo cáo tình hình thuê phòng

Table 12 Use case báo cáo tình hình thuê phòng

Tên Use case	Báo cáo tình hình thuê phòng	
Ngữ cảnh	Nhân viên thu ngân muốn lập báo cáo tình hình thuê phòng.	
Sự kiện Kích hoạt	Thu ngân chọn nút lập báo cáo tình hình thuê phòng	
Mô tả	Use case cho phép thu ngân lập báo cáo tình hình thuê phòng.	
Tác nhân	Thu ngân	
Stakeholder	Không có	
Điều kiện tiên quyết	Nhân viên thu ngân phải đăng nhập vào hệ thống	
Luồng sự kiện	Tác nhân	Hệ thống
,	 Nhân viên thu ngân chọn lập báo cáo tình hình thuê phòng. Thu ngân chọn "Lưu" và in báo cáo. 	 1.1 Hệ thống thống kê tình hình thuê phòng gồm: Mã phòng, tên khách thuê phòng, số ngày được sử dụng 2.1 Hệ thống in ra file báo cáo.
Điều kiện sau	Hệ thống in ra file báo cáo tình hình thuê phòng theo thời gian được yêu cầu.	
Ngoại lệ	Không có	

3.10 Use case báo cáo tổng thu tiền phòng

Table 13 Use case báo cáo tổng thu tiền phòng

Tên Use case	Báo cáo tình hình thuê phòng	
Ngữ cảnh	Nhân viên thu ngân muốn lập báo cáo tổng thu tiền phòng.	
Sự kiện Kích hoạt	Thu ngân chọn nút lập báo cáo tổng thu tiền phòng	
Mô tả	Use case cho phép thu ngân lập báo cáo tổng thu tiền phòng.	
Tác nhân	Thu ngân	
Stakeholder	Không có	
Điều kiện tiên quyết	Nhân viên thu ngân phải đăng nhập vào hệ thống	
Luồng sự kiện	Tác nhân	Hệ thống
	1. Thu ngân chọn "báo	1.1 Hệ thống sẽ thống kê
	cáo tổng thu tiền	tiền phòng theo
	phòng".	tháng/ quý/ năm bao
	gồm: Tên khách trọ,	
	mã phòng, số ngày sử	
	dụng, tiền thuê phòng	
	mỗi lần sử dụng	
	2. Thu ngân nhấn "Lưu"	2.1 Hệ thống in ra file
	và in báo cáo.	báo cáo.
Điều kiện sau	Hệ thống in ra file báo báo cáo tổng thu tiền phòng theo thời	
	gian được yêu cầu.	
Ngoại lệ	Không có	

3.11 Use case báo cáo tiền dịch vụ

Table 14 Use case báo cáo tiền dịch vụ

Tên Use case	Báo cáo tình hình thuê phòng		
Ngữ cảnh	Nhân viên thu ngân muốn	Nhân viên thu ngân muốn lập báo cáo tiền dịch vụ.	
Sự kiện Kích hoạt	Thu ngân chọn nút lập báo	Thu ngân chọn nút lập báo cáo tiền dịch vụ.	
Mô tả	Use case cho phép thu ngâ	Use case cho phép thu ngân lập báo cáo tiền dịch vụ.	
Tác nhân	Thu ngân		
Stakeholder	Không có		
Điều kiện tiên quyết	Nhân viên thu ngân phải đ	Nhân viên thu ngân phải đăng nhập vào hệ thống	
Luồng sự kiện	Tác nhân	Hệ thống	
	 Thu ngân chọn "báo cáo tiền dịch vụ". Thu ngân kiểm tra lại 	1.1 Hệ thống thống kê tiền dịch vụ bao gồm những thông tin như: Tên dịch vụ, tên khách sử dụng, số lần sử dụng, thời gian mỗi lần sử dụng, tiền dịch vụ 2.1 Hệ thống in báo cáo tiền dịch vụ	
Điều kiện sau	và in báo cáo.		
Dieu Kiçii sau	cầu.	dịch vụ theo thời gian được yêu	
Ngoại lệ	Không có		

3.12 Thống kê doanh thu

Table 15 Use case thống kê doanh thu

Tên Use case	Thống kê doanh thu	Thống kê doanh thu	
Ngữ cảnh	Nhân viên thu ngân muốn thống kê doanh thu		
Sự kiện Kích hoạt	Thu ngân chọn nút "Thống kê doanh thu"		
Mô tả	Use case cho phép thu ngá	ân thống kê doanh thu của khách	
	sạn theo yêu cầu của quản lý		
Tác nhân	Thu ngân		
Stakeholder	Không có		
Điều kiện tiên quyết	Nhân viên thu ngân phải đăng nhập vào hệ thống		
Luồng sự kiện	Tác nhân	Hệ thống	
	 Nhân viên thu ngân chọn nút "Thống kê doanh thu". Thu ngân chọn 1 trong các mục. Thu ngân chọn chức năng in. 	 1.1 Hệ thống hiển thị menu thống kê: Theo tháng, theo quý, theo năm. 2.1 Hệ thống sẽ thống kê và hiển thị lên màn hình. 3.1 Hệ thống in ra giấy. 	
Điều kiện sau	Hệ thống thống kê doanh thu theo đúng yêu cầu.		
Ngoại lệ	Không có.		

3.13 Use case quản lý khách hàng

Table 16 Use case quản lý khách hàng

Tên Use case	Quản lý khách hàng	
Ngữ cảnh	Được sử dụng để quản lý thông tin khách thuê phòng, sử dụng dịch vụ của khách sạn.	
Sự kiện Kích hoạt	Khi nhân viên quản lý chọn chức năng "Quản lý khách hàng" từ hệ thống.	
Mô tả	Use case cho phép quản lý thông tin về khách thuê phòng, sử dụng dịch vụ của khách sạn.	
Tác nhân	Quản lý	
Stakeholder	Khách hàng	
Điều kiện tiên quyết	Quản lý phải đăng nhập và	ào hệ thống
Luồng sự kiện	Tác nhân	Hệ thống
	1. Quản lý chọn chức	1.1 Hệ thống hiển thị
	năng "Quản lý khách hàng".	danh sách khách hàng.
	2. Quản lý chọn	2.1 Hệ thống hiển thị
	khách hàng cần xem để xem	thông tin khách hàng.
	thông tin.	
	3.a Quản lý chọn	
	chức năng "Sửa thông tin khách	
	hàng"	
	3.b Quản lý chọn chức	
	năng xóa thông tin khách hàng.	

Điều kiện sau	Hiển thị thông tin khách hàng cần xem.	
Ngoại lệ	3.a. Quản lý chọn chức năng "Sửa thông tin khách	
	hàng" thì Use case tiếp tục Use case Sửa thông tin khách hàng.	
	3.b Quản lý chọn chức năng "Xóa thông tin khách	
	hàng" thì Use case tiếp tục Use case Xóa thông tin khách hàng.	

3.14 Use case xóa thông tin khách hàng

Table 17 Use case xóa thông tin khách hàng

Tên Use case	Xóa thông tin khách hàng		
Ngữ cảnh	Khi quản lý muốn xóa thông tin khách hàng		
Sự kiện Kích hoạt	Quản lý chọn chức năng "Xóa"		
Mô tả	Quản lý chọn khách hàng cần xem thông tin, và chọn chức		
	năng "Xóa". Hệ thống sẽ đưa ra cải	năng "Xóa". Hệ thống sẽ đưa ra cảnh báo, nếu quản lý vẫn muốn	
	xóa thông tin khách hàng thì hệ thốn	ng sẽ xóa thông tin khách hàng	
	ra khỏi cơ sở dữ liệu.		
Tác nhân	Quản lý	Quản lý	
Stakeholder	Không		
Điều kiện tiên quyết	Quản lý đăng nhập vào hệ thống		
Luồng sự kiện	Tác nhân	Hệ thống	
	1. Quản lý chọn chức	1.1 Hệ thống hiển thị	
	năng "Xóa".	thông báo xác nhận	
		muốn xóa thông tin	
		khách hàng.	
	2. Quản lý chọn "OK"	2.1 Hệ thống xóa thông	
	để tiếp tục.		
		tin khách hàng ra	
		khỏi cơ sở dữ liệu.	
Điều kiện sau	Xóa thông tin khách hàng khỏi cơ sở dữ liệu.		
Ngoại lệ	2.a Quản lý chọn nút "Thoát". Hệ thống trở về màn hình		
	thông tin chi tiết của khách hàng.		

3.15 Use case sửa thông tin khách hàng.

Table 18 Use case sửa thông tin khách hàng

Tên Use case	Sửa thông tin khách hàng	
Ngữ cảnh	Khi quản lý muốn sửa thông tin khách hàng	
Sự kiện Kích hoạt	Quản lý chọn chức năng "Sửa"	
Mô tả	Quản lý chọn khách hàng cần xem thông tin, và chọn chức	
	năng "Sửa". Hệ thống sẽ hiển thị thố	òng tin khách hàng dạng form.
	Quản lý muốn sửa thông tin nào sẽ	chọn và nhập lại thông tin đó.
	Sau đó chọn nút "Lưu" để cập nhật là	ại thông tin khách hàng vào cơ
	sở dữ liệu.	
Tác nhân	Quản lý	
Stakeholder	Không	
Điều kiện tiên quyết	Quản lý đăng nhập vào hệ thống	
Luồng sự kiện	Tác nhân	Hệ thống
	1. Quản lý chọn	1.1 Hệ thống hiển thị
	chức năng "Sửa".	form thông tin khách
		hàng.
	2. Quản lý chon mục	1.2 Hệ thống kiểm tra dữ
	2. Quản lý chọn mục cần sửa và nhập	liệu quản lý nhập vào.
	lại.	1.2.a Nếu sai thì hiển thị
	iại.	cảnh báo để quản lý nhập
		lại.

	3. Quản lý chọn nút lưu.	3.1 Hệ thống cập nhật lại thông tin khách hàng vào cơ sở dữ liệu.
Điều kiện sau	Cập nhật thông tin khách	hàng vào cơ sở dữ liệu.
Ngoại lệ	2.a Quản lý chọn nút "Thoát". Hệ thống trở về màn hình thông tin chi tiết của khách hàng.	

3.16 Use case tìm kiếm khách hàng

Table 19 Use case tìm kiếm khách hàng

Tên Use case	Tìm kiếm khách hàng	
Ngữ cảnh	Quản lý muốn tìm kiếm thông tin về khách thuê phòng, sử	
	dụng dịch vụ.	
Sự kiện Kích hoạt	Quản lý chọn chức năng "	Tìm kiếm khách hàng".
Mô tả	Quản lý chọn chức năng tì	m kiếm khách hàng thì kết quả sẽ
	trả về thông tin chi tiết của khách	n hàng thông qua số CMND.
Tác nhân	Quản lý	
Stakeholder	Không có	
Điều kiện tiên	Quản lý đã đăng nhập vào	hệ thống.
quyết	Đã có thông tin khách hàng trong cơ sở dữ liệu.	
- 1		
Luồng sự kiện	Tác nhân	Hệ thống
Luông sự kiện	Tác nhân 1. Quản lý chọn chức	Hệ thống 1.1 Hệ thống hiển thị
Luông sự kiện		, ,
Luông sự kiện	1. Quản lý chọn chức	1.1 Hệ thống hiển thị
Luông sự kiện	1. Quản lý chọn chức	1.1 Hệ thống hiển thị form tìm kiếm yêu cầu nhập số
Diều kiện sau	Quản lý chọn chức năng "Tìm kiếm khách hàng". Quản lý nhập số CMND của khách hàng.	1.1 Hệ thống hiển thị form tìm kiếm yêu cầu nhập số CMND của khách hàng. 2.1Hệ thống hiển thị thông tin chi tiết về khách hàng.

Ngoại lệ	2.1.a Hệ thống không tìm thấy thông tin khách hàng trong	
	cơ sở dữ liệu. Hệ thống sẽ hiển thị thông báo "Không tìm thấy	
	khách hàng".	

3.17 Use case tìm kiếm phòng

Table 20 Use case tìm kiếm phòng

Tên Use case	Tìm kiếm phòng	
Ngữ cảnh	Quản lý myấn tìm kiếm thông tin nhàng nhanh gháng	
Ngu cann	Quản lý muốn tìm kiếm thông tin phòng nhanh chóng.	
Sự kiện Kích hoạt	Quản lý chọn chức năng "Tìm kiếm phòng"	
Mô tả	Quản lý chọn chức năng t	tìm kiếm phòng thì kết quả sẽ trả
	về thông tin chi tiết của phòng th	ông qua mã phòng.
Tác nhân	Quản lý	
Stakeholder	Không có	
Điều kiện tiên quyết	Quản lý đã đăng nhập vào hệ thống	
Luồng sự kiện	Tác nhân	Hệ thống
	1. Quản lý chọn nút "Tìm	1. Hệ thống hiển thị form
	kiếm phòng".	yêu cầu nhập thông tin mã
	mong v	phòng.
		,
	2. Quản lý nhập mã	2.1 Hệ thống hiển thị
	phòng thông tin chi tiết phòng.	
Dià- Lia		
Điều kiện sau		ủa phòng cần tìm gồm mã phòng,
	loại phòng, sức chứa của phòng, đơn giá phòng.	
Ngoại lệ	2.a Nhân viên nhập sai mã phòng. Hệ thống hiển thị thông	
	báo "Sai mã phòng".	

3.18 Use case đăng nhập

Table 21 Use case đăng nhập

Tên Use case	Đăng nhập	Đăng nhập	
Ngữ cảnh	Nhân viên muốn đăng nhập vào hệ thống		
Sự kiện Kích hoạt	Nhân viên chọn nút đăng	Nhân viên chọn nút đăng nhập	
Mô tả	Nhân viên muốn đăng nha	ập vào hệ thống, hệ thống sẽ yêu	
	cầu nhập tên tài khoản và mật kh	nẩu, nếu đúng sẽ được phép đăng	
	nhập.		
Tác nhân	Nhân viên (quản lý, lễ tân, thu ngân)		
Stakeholder	Không có		
Điều kiện tiên quyết	Tài khoản đã được tạo sẵn. Tài khoản người dùng đã được phân quyền. Thiết bị nhân viên đã được kết nối internet khi đăng nhập.		
Luồng sự kiện	Tác nhân	Hệ thống	
	1. Nhân viên truy cập vào	1.1 Hệ thống chuyển đến	
	hệ thống và chọn đăng nhập.	giao diện đăng nhập.	
		1.2 Hệ thống yêu cầu	
		nhập tên tài khoản và mật khẩu.	
	2. Nhân viên nhập tên tài khoản và mật khẩu.		

	3. Nhân viện chọn nút	3.1 Hệ thống tìm kiếm dữ	
	"Đăng nhập"	liệu trong cơ sở dữ liệu để kiểm	
		tra sự tồn tại của tài khoản.	
		3.1.a Nếu thông tin đúng	
		thì đăng nhập thành công, hệ	
		thống hiển thị giao diện nhân	
		viên.	
		3.1.b Nếu thông tin nhập	
		sai: Thông báo "Sai tài khoản	
		hoặc mật khẩu".	
Điều kiện sau	Nhân viên đăng nhập ứng	Nhân viên đăng nhập ứng dụng thành công.	
Ngoại lệ	3.1.1 Tài khoản không tồn	3.1.1 Tài khoản không tồn tại.	
	3.1.2 Nhập sai quá 3 lần, hệ thống yêu cầu nhập lại sau 1		
	phút.	. 33	
		1 ×	
		3.1.3 Người dùng chọn hủy đăng nhập, hệ thống trở về trang	
	chủ.		

3.19 Use case đăng xuất

Table 22 Use case đăng xuất

Tên Use case	Đăng xuất	
Ngữ cảnh	Khi người dùng muốn đăng xuất khỏi hệ thống.	
Sự kiện Kích hoạt	Khi nhân viên chọn nút đăng xuất.	
Mô tả	Nhân viên chọn nút đăng xuất, hệ thống thoát khỏi tài khoản	
	nhân viên trở về màn hình đăng nhập.	
Tác nhân	Nhân viên (quản lý, lễ tân, thu ngân)	
Stakeholder	Không	
Điều kiện tiên quyết	Nhân viên phải đăng nhập vào hệ thống	
Luồng sự kiện	Tác nhân	Hệ thống
	1. Nhân viên chọn mục	1.1 Hệ thống thực hiện
	"Đăng xuất".	chức năng đăng xuất và chuyển
		sang màn hình đăng nhập.
Điều kiện sau	Đăng xuất người dùng khỏi hệ thống và bỏ quyền sử dụng	
	hệ thống của người dùng.	
Ngoại lệ	Không có	

TÀI LIỆU THAM KHẢO

Tiếng Việt

- 1. Tiểu luận môn: phân tích thiết kế hệ thống phần mềm quản lý khách sạn, trường đại học Công Nghiệp tp. Hồ Chí Minh
- 2. Bài tập lớn: Phân tích thiết kế hướng đối tượng Quản lý khách sạn, trường đại học Công Nghiệp Hà Nội

Tiếng Anh

 Slide bài giảng môn phân tích và thiết kế yêu cầu trường đại học Tôn Đức Thắng