BỘ MÔN HỆ THỐNG THÔNG TIN - KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH, ĐẠI HỌC QUỐC GIA TP HCM

PHÂN TÍCH THIẾT KẾ HỆ THỐNG THÔNG TIN



PHÂN TÍCH THIẾT KẾ HỆ THỐNG THÔNG TIN HỌC KỲ II – NĂM HỌC 2022-2023





Mục lục

Mục l	ńc	1			
A.	Bảng thông tin chi tiết nhóm				
В.	Bảng phân chia công việc				
C.	Yêu cầu của bài tập	5			
D.	Kết quả	6			
l.	Phân tích nghiệp vụ	6			
1.	. Use case nghiệp vụ	6			
2.	. Đặc tả use case	6			
3.	. Activity diagram	13			
4.	. Mô hình hóa nghiệp vụ	18			
5.	. Class diagram	24			
II.	Phân tích hệ thống	25			
1.	. Use case hệ thống	25			
2.	. Đặc tả use case hệ thống	26			
3.	. Thiết kế CSDL	31			
4.	. Prototype cho giao diện	32			
III.	Thiết kế hệ thống	37			
1.	. Cơ sở dữ liệu quan hệ	37			
2.	. Sơ đồ lớp mức phân tích	38			
3.	. Sequence Diagram	40			
IV.	Cài đặt hệ thống	42			
1.	. Giao diện chức năng	42			
2.	. Mô tả	48			





A. Bảng thông tin chi tiết nhóm

Mã nhóm:	12			
Tên nhóm:	12			
Số lượng:	04			
MSSV	Họ tên	Email	Điện thoại	Hình ảnh
20127264	Đỗ Trọng Nhân	20127264@student.hcmus.edu.vn		
20127235	Phạm Thanh Long	20127235@student.hcmus.edu.vn		
20127401	Quách Đỗ Gia Huy	20127401@student.hcmus.edu.vn		
20127046	Trần Gia Lạc	20127046@student.hcmus.edu.vn		





B. Bảng phân chia công việc

	Công việc thực hiện	Người thực hiện	Mức độ hoàn thành	Đánh giá của nhóm
\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	Thiết kế use case nghiệp vụ Đặc tả use case "Đặt phòng" Vẽ activity use case "Đặt phòng" Vẽ activity chi tiết use case "Đặt phòng" Hỗ trợ thiết kế Class diagram Hỗ trợ thiết kế System use case Hỗ trợ viết đặc tả System use case Hỗ trợ thiết kế cơ sở dữ liệu Cài đặt C# các chức năng: Dăng nhập Phân quyền Thanh toán	Đỗ Trọng Nhân	100%	10/10
* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	Thiết kế use case nghiệp vụ Đặc tả use case "Nhận Phòng" Đặc tả use case "Đăng ký sản phẩm / dịch vụ" Vẽ activity use case "Nhận Phòng" Vẽ activity chi tiết use case "Nhận Phòng" Vẽ activity chi tiết use case "Đăng ký sản phẩm/dịch vụ" Hỗ trợ thiết kế System use case Hỗ trợ thiết kế cơ sở dữ liệu Cài đặt C# các chức năng: Tra cứu khách hàng / đoàn khách Tra cứu khách hàng / đoàn khách sử dụng dịch vụ	Quách Đỗ Gia Huy	100%	10/10



KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIỀN 227 Nguyễn Văn Cừ, Phường 4, Quận 5, TP.HCM Điện Thoại: (08) 38.354.266 - Fax:(08) 38.350.096



✓ Cập nhật tình	trạng phòng			
✓ Vẽ Activity us	e case "Check-out" e case chi tiết "Check-out" e "Cập nhật tình trạng phòng" diagram ase hệ thống chức năng:	Trần Gia Lạc	100%	10/10
 ✓ Vẽ Activity us ✓ Hỗ trợ thiết k ✓ Hỗ trợ thiết k ✓ Cài đặt C# các Lập phiếu Làm sơ đồ 	e case "Check-in" e case chi tiết "Check-in" ế cơ sở dữ liệu ế Prototype cho giao diện	Phạm Thanh Long	100%	10/10





C. Yêu cầu của bài tập

Loại bài tập	• Lý thuyết • Thực hành ☑ Đồ án • Bài tập
Ngày bắt đầu	20/03/2023
Ngày kết thúc	09/05/2023

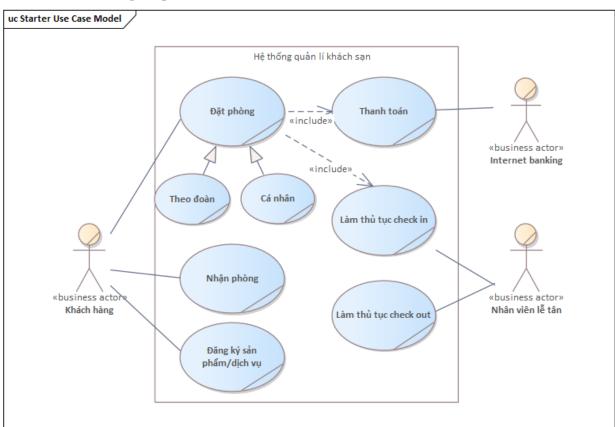
Đề bài: Đồ án thực hành 2023 - **Hệ thống quản lý khách sạn**



D. Kết quả

I. Phân tích nghiệp vụ

1. Use case nghiệp vụ



2. Đặc tả use case

Tên Use Case	Đặt phòng
Mô tả	Use case mô tả quá trình đặt phòng của khách hàng



KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIỀN 227 Nguyễn Văn Cừ, Phường 4, Quận 5, TP.HCM Điện Thoại: (08) 38.354.266 - Fax:(08) 38.350.096



Tên Use Case	Đặt phòng
Dòng cơ bản	 Khách hàng đặt phòng qua trực tiếp, gọi điện hoặc qua đại lý trung gian. Khách hàng cung cấp thông tin đặt phòng (tên khách hàng, địa chỉ, số điện thoại, số fax, email của khách hàng, ngày đến, số đêm lưu trú, loại phòng, và các yêu cầu đặc biệt của khách). Lễ tân tiếp nhận thông tin đặt phòng từ khách hàng. Lễ tân kiểm tra yêu cầu đặt phòng của khách hàng. Lễ tân kiểm tra khả năng đáp ứng yêu cầu đặt phòng của khách hàng bằng cách kiểm tra số lượng và loại phòng trống và danh sách khách hàng chờ đặt. Nếu đủ khả năng đáp ứng, lễ tân ghi nhận thông tin đặt phòng và tính tiền đặt phòng cho khách hàng. Nếu không đủ khả năng đáp ứng, lễ tân liên hệ với khách hàng để thỏa thuận phương án phù hợp.
Dòng thay thế	 Tại A2, nếu khách hàng có yêu cầu đặc biệt, lễ tân sẽ ghi chú lại và truyền thông tin cho các bộ phận liên quan để đảm bảo yêu cầu được thực hiện đúng ý muốn của khách hàng. Tại A7, nếu khách hàng chờ đặt phòng, lễ tân sẽ ghi danh sách khách hàng và thông báo cho họ khi có phòng trống.





Tên Use Case	Check-in	
Mô tả	Use case mô tả quy trình check-in cho khách hàng tại khách sạn	
Dòng cơ bản	 Nhân viên lễ tân nhận hộ chiếu và CMND của khách Nhân viên lễ tân kiểm tra thông tin đặt phòng của khách hàng Nhân viên lễ tân yêu cầu khách hàng điền thông tin vào phiếu đăng ký sẵn Nhân viên kiểm tra lại thông tin trên phiếu đăng ký và CMND/ hộ chiếu của khách hàng Nhân viên lễ tân hỏi và nhập các yêu cầu đặc biệt của khách vào file Excel Nhân viên lễ tân xác nhận hình thức thanh toán cho khách hàng: tiền mặt hoặc thẻ tín dụng Nhân viên lễ tân thông báo cho khách về các dịch vụ kèm theo trên phòng và chương trình khuyến mại mà khách hàng đang áp dụng Nhân viên lễ tân giao chìa khóa cho khách và hướng dẫn cách sử dụng chìa khoá Nhân viên lễ tân chuyển thông tin đặt phòng đến nhân viên Bellman đưa khách lên nhận phòng 	
Dòng thay thế	Tại A2: nếu khách hàng đã đặt phòng trước thì quy trình tới A5	



Tên Use Case	Nhận Phòng
Mô tả	Use-case này dùng để thể hiện quá trình nhân viên đón tiếp tại khách sạn để hướng dẫn và dẫn lên phòng khi khách đến nhận phòng.
Dòng cơ bản	1.Nhân viên Bellman tiếp nhận thông tin đặt phòng của khách hàng 2.Nhân viên Bellman kiểm tra trạng thái phòng đã được dọn vệ sinh hay chưa. 3. Nhân viên Bellman cho khách hàng đăng ký vận chuyển hành lý về phòng 4. Nhân viên Bellman vận chuyển hành lý về phòng. 5. Nhân viên Bellman hướng dẫn khách về phòng. 6. Nhân viên Bellman giới thiệu với khách về các dịch vụ của khách sạn và qui định phòng . 7. Nhân viên Bellman đặt hành lý khách lên giá . 8. Nhân viên Bellman hướng dẫn khách cách sử dụng chìa khóa và các thiết bị điện trong phòng. 9. Nhân viên Bellman hỏi khách hàng xem có hài lòng với căn phòng hay không ?. 10. Nhân viên Bellman trao chìa khóa phòng cho khách . 11. Nhân viên Bellman thông báo cho khách nhân viên tổng đài luôn sẵn sàng phục vụ.
Dòng thay thế	-Tại A2: Nếu phòng chưa được dọn vệ sinh, quy trình sẽ dừng lại và nhân viên Bellman sẽ yêu cầu bộ phận dọn vệ sinh để tiến hành dọn phòng và quay lại A2 -Tại A3: Nếu khách hàng không có nhu cầu vận chuyển hành lý thì quy trình sẽ tới A5 -Tại A9: Nếu khách không hài lòng thì sẽ đổi phòng khác cho khách hàng và quay lại A7





Tên Use Case	Đăng ký sản phẩm / dịch vụ
Mô tả	Use-case này dùng để thể hiện quy trình bán sản phẩm và dịch vụ tại khách sạn
Dòng cơ bản	1. Khánh hàng đăng ký sử dụng sản phẩm / dịch vụ khi có nhu cầu . 2. Nhân viên lễ tân sẽ nhận thông tin đăng ký sản phẩm và dịch vụ từ khách hàng. 3. Nhân viên lễ tân kiểm tra thông tin đặt phòng của khách hàng có được hỗ trợ các dịch vụ này không . 4. Nhân viên lễ tân nhận đăng ký đặt lịch sử dụng của khách hàng. 5. Nhân viên lễ tân sẽ ghi nhận thông tin đăng ký sử dụng của khách hàng và tính phí dịch vụ tạm thời. 6. Nhân viên lễ tân nhận đăng ký mua tour du lịch của khách hàng 7. Nhân viên lễ tân giới thiệu các tour du lịch do đối tác lữ hành cung cấp cho khách hàng. 8. Nhân viên lễ tân tiếp nhận các thông tin cần thiết của khách hàng cung cấp khi đăng ký dịch vụ tour du lịch 9 . Nhân viên lễ tân gửi thông tin đăng ký của khách hàng cho đối tác lữ hành 10 .Đối tác duyệt và thông báo khi hoàn tất thủ tục.
Dòng thay thế	Tại A3: Thông tin đặt phòng không hỗ trợ dịch vụ này sẽ thông báo đến khách hàng, kèm theo thông tin giá các dịch vụ sử dụng và sang A5. Tại A6: Khách hàng không có nhu cầu đăng ký dịch vụ tour du lịch tại chỗ thì sẽ kết thúc quy trình.



Tên Use Case	Thanh toán
Mô tả	Use case mô tả quá trình thanh toán trước 30% (tiền cọc) của khách hàng sau khi đã đặt phòng thành công
Dòng cơ bản	 Thực hiện use case đặt phòng Lễ tân thông báo số tiền cọc cần thanh toán trước (30%) Lễ tân cung cấp thông tin stk chuyển khoản kèm nội dung Đăng nhập vào internet banking Tiến hành thanh toán Sau khi đã thanh toán, lễ tân sẽ xác nhận đã nhận được số tiền hay chưa Nếu đã nhận được, lễ tân sẽ xác nhận với khách hàng Nếu chưa nhận được, khách hàng cần kiểm tra lại số dư đã bị trừ hay chưa, và thông tin chuyển khoản chính xác chưa
Dòng thay thế	 Tại A1, bước này là tiên quyết, khách hàng buộc phải đặt phòng mới có thể thanh toán trước tiền cọc Tại A4, nếu khách hàng không sử dụng internet banking thì sẽ không có các bước sau vì cọc 30% cần chuyển khoản





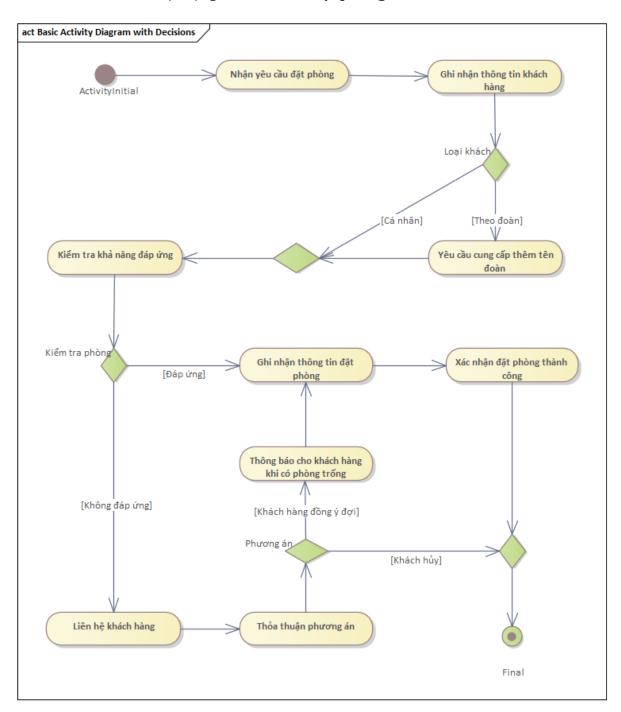
Tên Use Case	Checkout
Mô tả	Use Case mô tả quá trình checkout của khách hàng và tổng hợp thông tin của khách hàng để tiến hành thanh toán
Dòng cơ bản	 Khách hàng yêu cầu trả phòng Khách hàng sẽ đưa nhân viên lễ tân về số phòng của mình để nhân viên lễ tân kiểm tra thông tin trong file Excel. Nhân viên lễ tân báo cho bộ phận buồng phòng kiểm tra tình trạng phòng xem có xảy ra hỏng hóc, mất mát gì không. Nhân viên lễ tân kiểm tra trên file quản lý khách sạn để xem khách hàng có sử dụng dịch vụ kèm theo của khách sạn hay không Nhân viên lễ tân nhận lại thông tin từ bộ phận buồng phòng về tình trạng phòng, những đồ uống khách hàng sử dụng trong minibar và tiến hành xác nhận thông tin với khách hàng. Khách hàng nhận hóa đơn và kiểm tra lại. Khách hàng xác nhận phương thức thanh toán với nhân viên lễ tân Khách hàng tiến hành thanh toán số tiền còn lại Khách hàng trả lại chìa khoá phòng và nhận lại tờ lưu trú mà khách sạn đã giữ Cập nhật tình trạng phòng Khách hàng đưa ra ý kiến của mình về mức độ hài lòng đối với các dịch vụ của khách sạn Giao cho khách hàng check-out card để chuyển cho nhân viên hành lý để họ giúp khách hàng di chuyển hành lý ra xe.
Dòng thay thế	 Tại A3, nếu bộ phận buồng phòng phát hiện tình trạng phòng bị hỏng hóc, mất mát, sẽ phải xử lý vấn đề trước khi tiếp tục check-out cho khách hàng. Tại A6, nếu như hóa đơn ghi sai thì nhân viên lễ tân sẽ quay lại A4 lại để kiểm tra





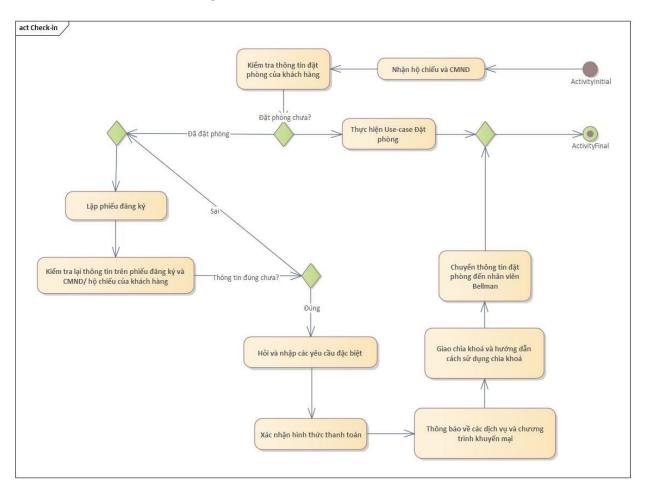
3. Activity diagram

Sơ đồ hoạt động cho use-case Đặt phòng





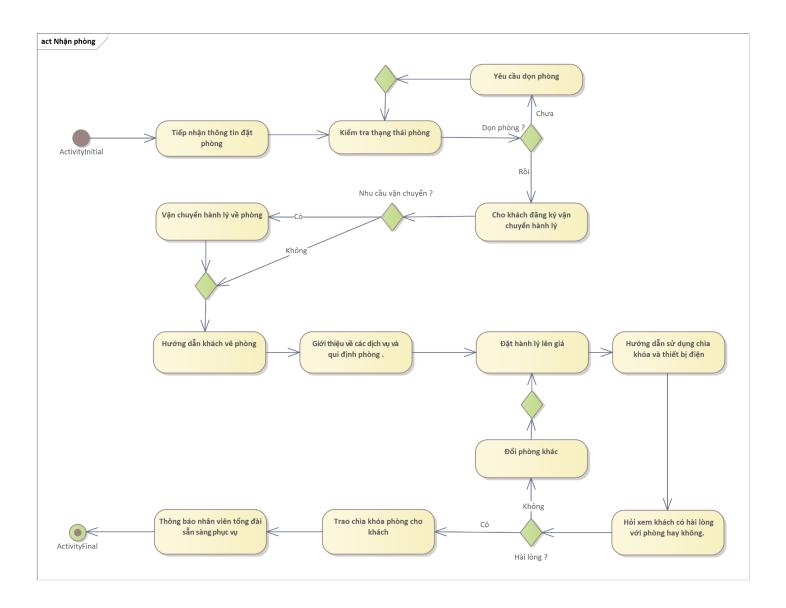
❖ Sơ đồ hoạt động cho use-case **Check-in**







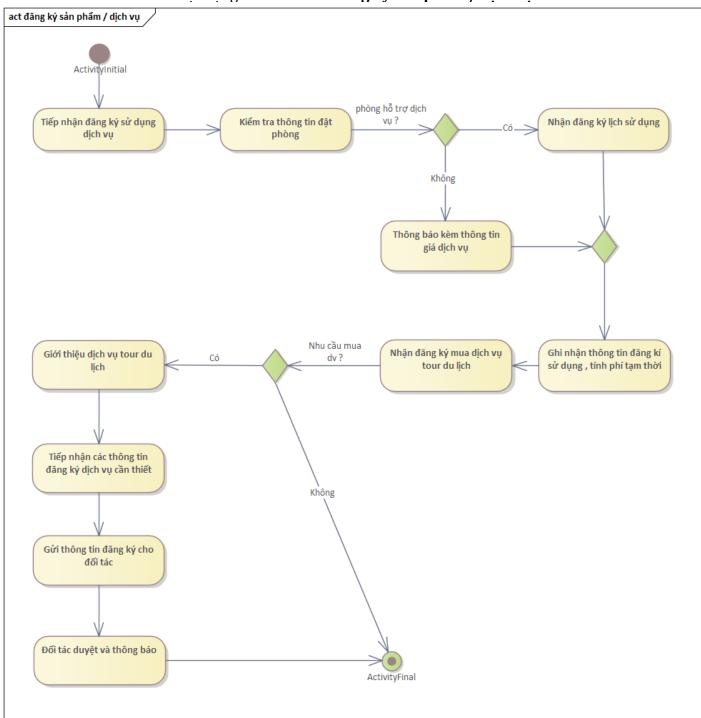
Sơ đồ hoạt động cho use-case Nhận Phòng







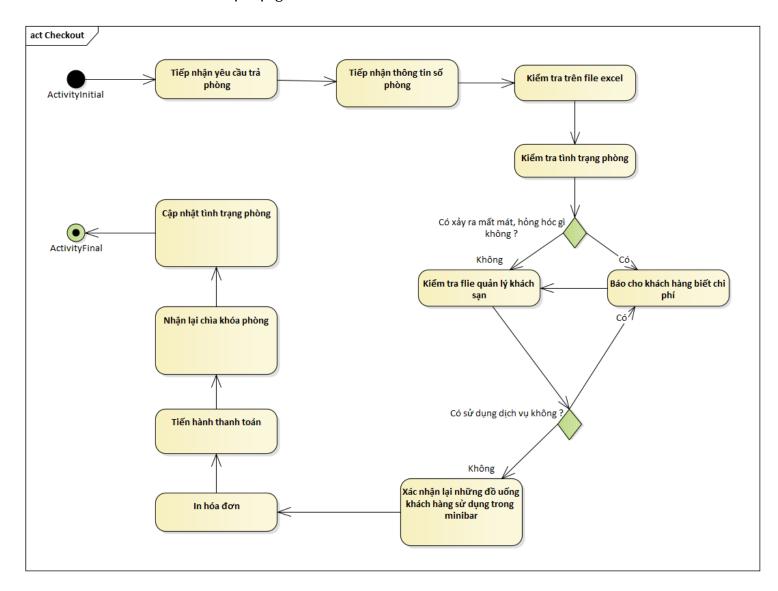
Sơ đồ hoạt động cho use-case Đăng ký sản phẩm / dịch vụ







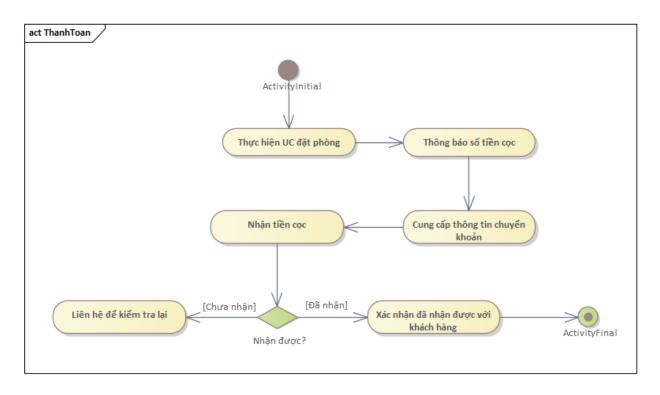
Sơ đồ hoạt động cho use-case Checkout







Sơ đồ hoạt động cho use-case Thanh toán



4. Mô hình hóa nghiệp vụ

Nghiệp vụ Đặt phòng:

Thừa tác viên: Nhân viên Lễ tân

Thực thể nghiệp vụ:

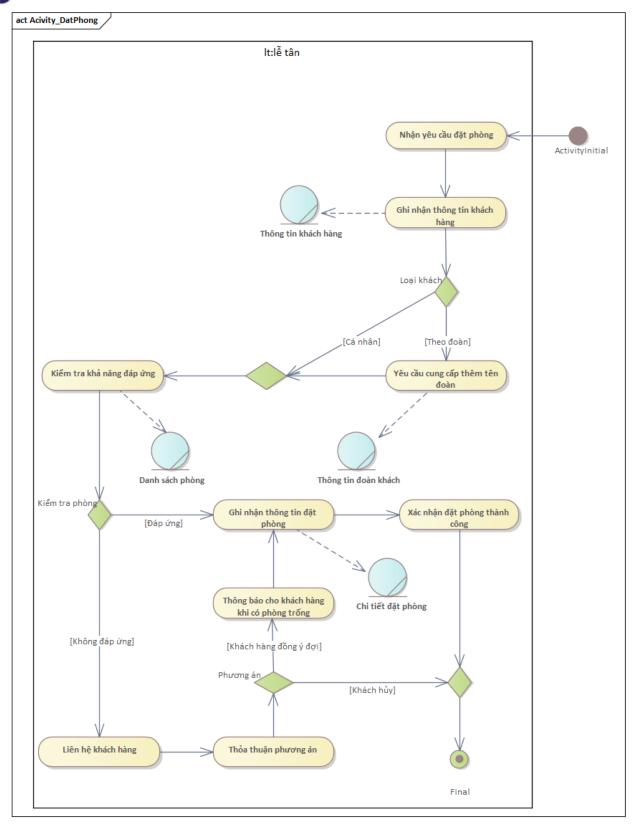
- Thông tin khách hàng
- Thông tin đoàn khách
- Danh sách phòng
- Chi tiết đặt phòng



KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN

227 Nguyễn Văn Cừ, Phường 4, Quận 5, TP.HCM Điện Thoại: (08) 38.354.266 - Fax:(08) 38.350.096







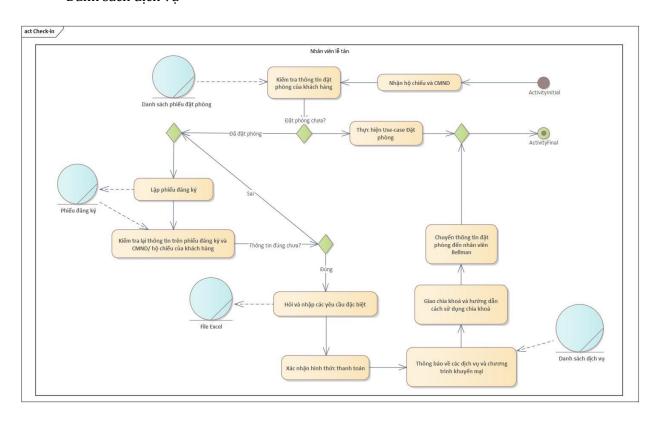


Nghiệp vụ **Check-in**:

Thừa tác viên: Nhân viên lễ tân

Thực thể nghiệp vụ:

- File Excel
- Phiếu đăng ký
- Danh sách phiếu đặt phòng
- Danh sách dịch vụ



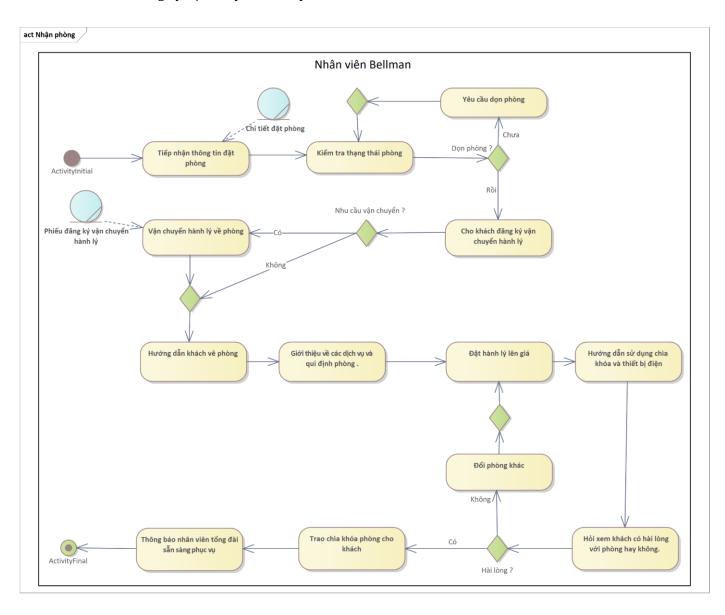




Nghiệp vụ **Nhận phòng**:

Thừa tác viên: Nhân viên Bellman Thực thể nghiệp vụ:

- Chi tiết đặt phòng
- Phiếu đăng ký vận chuyển hành lý







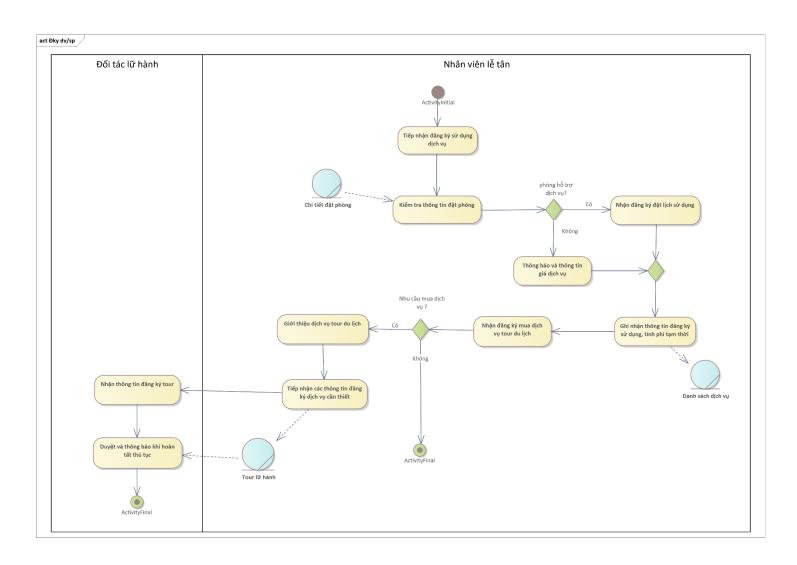
Nghiệp vụ Đăng ký sản phẩm/dịch vụ:

Thừa tác viên:

- Nhân viên lễ tân
- Đối tác lữ hành

Thực thể nghiệp vụ:

- Chi tiết đặt phòng
- Danh sách dịch vụ
- Tour lữ hành





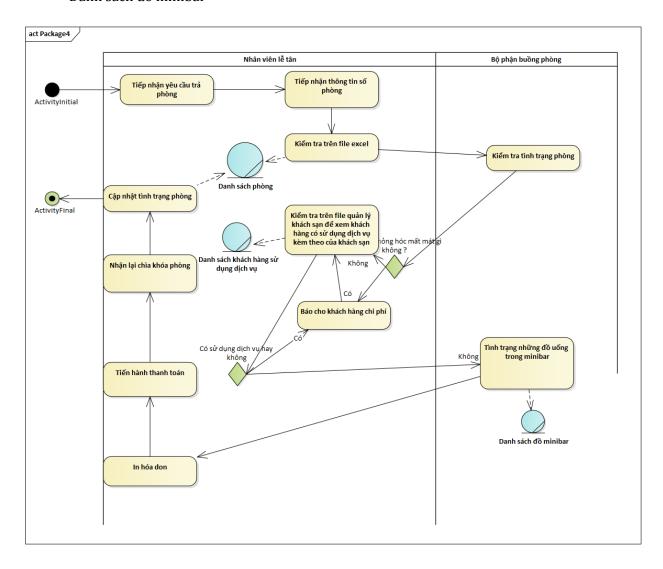
Nghiệp vụ **CheckOut**

Thừa tác viên:

- Nhân viên lễ tân
- Bộ phận buồng phòng

Thực thể nghiệp vụ:

- Danh sách phòng
- Danh sách dịch vụ
- Danh sách đồ minibar



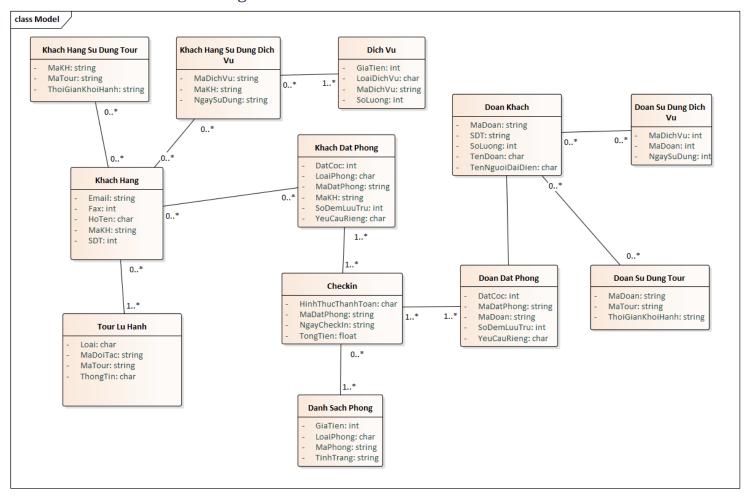


KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIỀN

227 Nguyễn Văn Cừ, Phường 4, Quận 5, TP.HCM Điện Thoại: (08) 38.354.266 - Fax:(08) 38.350.096



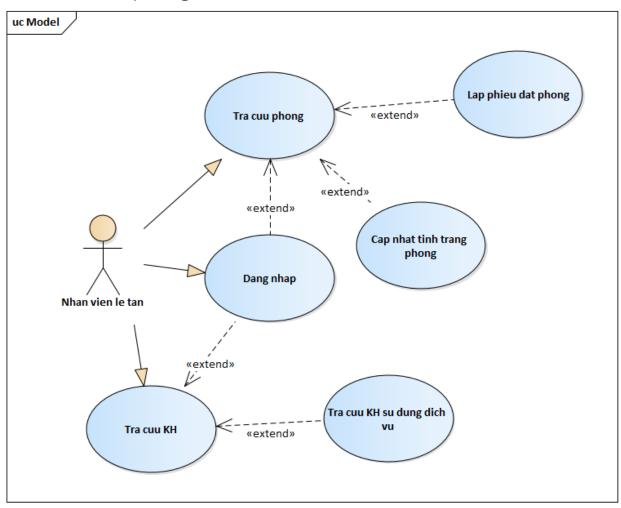
5. Class diagram





II. Phân tích hệ thống

1. Use case hệ thống







2. Đặc tả use case hệ thống

Tên use case	Tra cuu KH su dung dich vu			
Tóm tắt	Sau khi khách hàng sử dụng các dịch vụ của khách sạn , lễ tân sẽ cập nhật các khách hàng sử dụng dịch vụ nào và có thể tra cứu lại để hỗ trợ cho việc thanh toán			
Tác nhân	Nhân viên lễ tân			
Use case liên quan	Tra cuu phong			
Dòng sự kiện chính	 Hệ thống truy vấn thông tin khách hàng từ cơ sở dữ liệu để hiển thị. Lễ tân sử dụng tính năng tra cứu khách hàng để chọn khách hàng cần xem. Hệ thống gọi UC chức năng Tra cứu KH để lấy thông tin chi tiết về khách hàng đã chọn. Hệ thống tìm kiếm và hiển thị danh sách các khách hàng đã sử dụng dịch vụ. Lễ tân chọn vào khách hàng muốn xem để xem thông tin chi tiết. Hệ thống hiển thị cụ thể các dịch vụ mà khách hàng đã sử dụng, số lần và thời gian sử dụng để cung cấp thông tin chi tiết cho lễ tân và phục vụ khách hàng. 			





Dòng sự kiện phụ	A1. Tại bước 1 nếu hệ thống không thể truy vấn được thông tin khách hàng từ cơ sở dữ liệu hoặc kết nối đến cơ sở dữ liệu bị gián đoạn: - Hệ thống sẽ không thể hiển thị thông tin khách hàng - Sẽ không có các bước sau
Điều kiện tiên quyết	Hệ thống cơ sở dữ liệu khách hàng phải được thiết lập và cập nhật đầy đủ thông tin về khách hàng và dịch vụ sử dụng.
Hậu điều kiện	Lễ tân sử dụng thông tin chi tiết về dịch vụ khách hàng đã sử dụng để cung cấp tư vấn hoặc giải đáp thắc mắc cho khách hàng khi thanh toán.

Tên use case	Lap phieu dat phong
Tóm tắt	Sau khi xác nhận đặt phòng của khách hàng đã thành công, lễ tân sẽ lập phiếu đặt phòng và tới ngày check in sẽ yêu cầu khách xác nhận và điền thông tin còn thiếu vào phiếu có sẵn
Tác nhân	Nhân viên lễ tân
Use case liên quan	Tra cuu phong





Dòng sự kiện chính	 Hệ thống thông báo vừa có khách hàng đặt phòng Lễ tân kiểm tra thông tin đặt phòng hợp lệ hay chưa Lễ tân kiểm tra tình trạng phòng trên file excel còn đáp ứng được hay không Lễ tân ấn chọn lập phiếu đặt phòng Hệ thống gọi UC chức năng Lập phiếu đặt phòng Lễ tân tiến hành điền các thông tin cần thiết Lễ tân in phiếu đặt phòng
Dòng sự kiện phụ	 A2. Tại bước 2, nếu thông tin không hợp lệ: Lễ tân sẽ gọi điện báo lại với khách hàng Sẽ không có các bước sau A3. Tại bước 3, nếu tình trạng phòng không đáp ứng: Lễ tân sẽ gọi điện báo lại với khách hàng Sẽ không có các bước sau
Điều kiện tiên quyết	Khách hàng phải đồng ý với các điều khoản và điều kiện của khách sạn, bao gồm chính sách hủy bỏ đặt phòng, chính sách phòng hút thuốc, chính sách động vật cư trú, và các quy định khác liên quan đến việc ở trong khách sạn.
Hậu điều kiện	Lễ tân in phiếu đặt phòng và đợi đến ngày khách hàng check in sẽ yêu cầu khách xác nhận và điền thông tin còn thiếu vào phiếu có sẵn

Tên use case	Cập nhật tình trạng phòng
--------------	---------------------------





Tóm tắt	Sau khi khách hàng check in hoặc checkout hoặc là khi đang có nhân viên đang trong quá trình dọn dẹp phòng, lễ tân sẽ cập nhật tình trạng của căn phòng trong danh sách phòng để có thể nắm được phòng nào còn trống cho khách hàng đến khách sạn			
Tác nhân	Nhân viên lễ tân			
Use case liên quan	Tra cuu phong			
Dòng sự kiện chính	 Hệ thống truy vấn thông tin phòng từ cơ sở dữ liệu để hiển thị. Lễ tân sử dụng tính năng tra cứu phòng để chọn ra những căn phòng có nhu cầu cần chỉnh sửa. Hệ thống gọi UC chức năng Tra cứu KH sử dụng dịch vụ để lấy thông tin chi tiết về căn phòng đã chọn. Hệ thống tìm kiếm và hiển thị danh sách căn phòng Lễ tân chọn vào căn phòng muốn chỉnh sửa để cập nhật tình trạng phòng Hệ thống thay đổi tình trạng của căn phòng đó theo ý của nhân viên lễ tân 			
Dòng sự kiện phụ	A1. Tại bước 1 nếu hệ thống không thể truy vấn được thông tin khách hàng từ cơ sở dữ liệu hoặc kết nối đến cơ sở dữ liệu bị gián đoạn: - Hệ thống sẽ không thể hiển thị thông tin khách hàng - Sẽ không có các bước sau A5: Tại bước 5, nếu tài khoản của lễ tân nào đó không được cấp quyền chỉnh sửa: - Hệ thống chỉ hiển thị tình trạng phòng - Không có bước sau			
Điều kiện tiên quyết	Hệ thống cơ sở dữ liệu căn phòng phải được thiết lập và cập nhật đầy đủ thông tin về căn phòng			





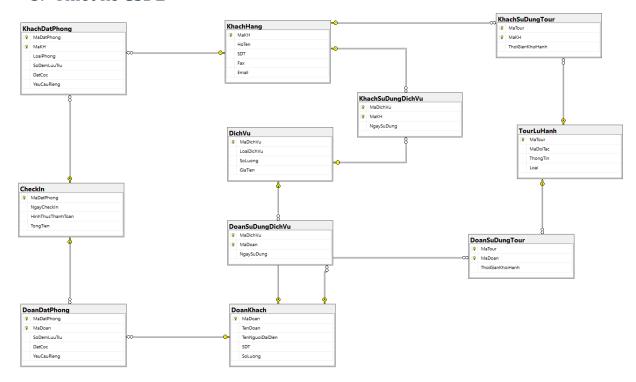
Hậu điều kiện	Lễ tân sử dụng thông tin chi tiết về tình trạng căn phòng để tư
	vấn hoặc giải đáp thắc mắc cho khách hàng khi khách đến
	check in hoặc checkout cũng như cho nhân viên lễ tân biết
	được tình trạng của căn phòng

Tên use case	Tra cứu khách hàng		
Tóm tắt	Sau khi lễ tân đăng nhập, lễ tân sẽ tra cứu các thông tin khách hàng để có thể lập phiếu đặt phòng cho các khách hàng / đoàn khách		
Tác nhân	Nhân viên lễ tân		
Use case liên quan	Đăng Nhập		
Dòng sự kiện chính	 Lễ tân chọn chức năng tra cứu khách hàng trên giao diện hệ thống. Hệ thống hiển thị giao diện tra cứu khách hàng, truy vấn thông tin khách hàng / đoàn khách từ cơ sở dữ liệu để hiển thị ra bảng dữ liệu. Lễ tân nhập thông tin khách hàng cần tìm kiếm vào các trường tìm kiếm. Lễ tân nhấp vào nút "Tìm kiếm". Hệ thống truy vấn cơ sở dữ liệu để lấy thông tin khách hàng phù hợp với các tiêu chí tìm kiếm 		



Dòng sự kiện phụ	A1. Tại bước 1 nếu hệ thống không thể truy vấn được thông tin khách hàng từ cơ sở dữ liệu hoặc kết nối đến cơ sở dữ liệu bị gián đoạn: - Hệ thống sẽ không thể hiển thị thông tin khách hàng - Sẽ không có các bước sau
Điều kiện tiên quyết	Hệ thống cơ sở dữ liệu về thông tin các khách hàng ở đặt phòng phải được thiết lập và cập nhật đầy đủ thông tin về khách hàng
Hậu điều kiện	Hiển thị danh sách khách hàng tìm thấy. Lễ tân sẽ biết được các thông tin khách hàng được hiển thị và nhờ đó để lập được các phiếu đặt phòng cho khách hàng

3. Thiết kế CSDL







4. Prototype cho giao diện

Mã đặt phòng	STD001	MAKH	KH001	
Họ và tên	Nguyễn Văn An	Số điện thoại	0987654321	
Số Fax	0937458612	Email	nguyenvanan12@g	ımail.com
Số đêm lưu trú	2	Loại phòng	1	
Đặt cọc	66900			
Yêu cầu riêng	Có cửa sổ , Vận ch	nuvển hành lý		





LẬP PHIẾU ĐẶT PHÒNG ĐOÀN KHÁCH

SUP002 DHP Mã Đoàn Mã đặt phòng Số Lượng 10 Đoàn Hải Phòng Tên đoàn 0856403575 SĐT Nguyễn Đăng Hoàng Tên người đại diên Đặt cọc Số đêm lưu trú 4 93200

Yêu cầu riêng Phòng có ban công

Lập

CẬP NHẬT TÌNH TRẠNG PHÒNG

Yêu cầu đặt phòng	Số lượng phòng trống	Danh sách đặt
STD001	6	0
SUP002	10	0
SGL005	5	0

Cập nhật





	ف د		, ,
DANG KY	SẢN PHẨM	/ DICH VI	
DANGKI	SANFIAN	/ DICH V	OA NHAN

Họ và tên Nguyễn Văn An

Mã dịch vụ CAFE

Loại dịch vụ 14

Số lượng 1

Giá tiền 136900

Ngày sử dụng 2023-04-10

Gửi





Tra cứu

ĐĂNG KÝ SẢN PHẨM/ DỊCH VỤ THEO ĐOÀN

Tên đoàn khách		Đoàn Đà Nẵng	
Họ tên ng	ười đại diện	Nguyễn Cao Thắng	
Mã dịch v	ų	BOI	
Loại dịch	vụ	6	
Số lượng		8	
Giá tiền		120000	
Ngày sử dụng		2023-04-10	
	TR	Gửi RA CỨU KHÁCH HÀNG/ ĐOÀN KHÁCH	
Mã khách hàng	KH001	Mã đoàn khách (nếu có)	
Họ và tên	Nguyễn Cao Thắng	g Tên đoàn khách (nếu có)	
SĐT	0987654321		
FAX	0937458612		
Email	nguyenvanan12@g	gmail.com	



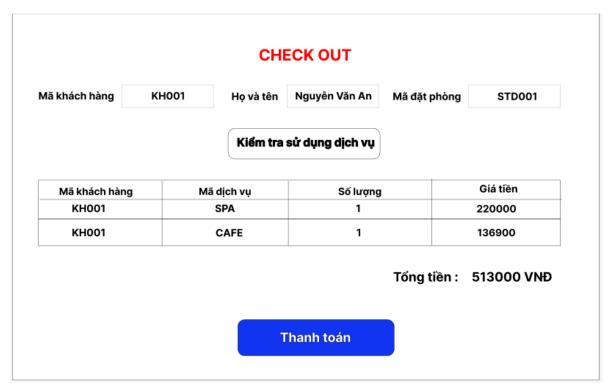


Phòng		Khách hàng		
Phòng	STD001	Họ và tên/ Người đại diện	Nguyễn Văn An	
Loại phòng	1			
Tiền cọc	66900	Mã Đoàn (nếu có)		
Giá tiền phòng	223000	Tên Đoàn (nếu có)		
Ngày Check-in	2023-05-01	SÐT	0987654321	
Số đêm lưu trữ	2	Email	nguyenvanan12@gmail.com	
Yêu cầu riêng	Ở tầng cao, có phòng hút thuốc			

СНЕ	CK IN
Mã đặt phòng	STD001
Ngày checkin	2023-05-01
Tổng tiền	223000
Hình thức thanh toán	Tiền mặt
	Lưu







III. Thiết kế hệ thống

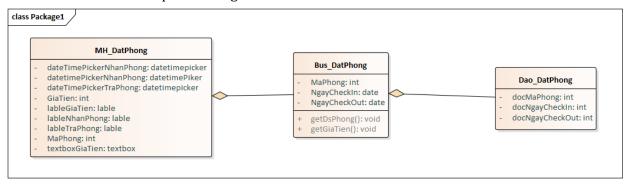
- 1. Cơ sở dữ liệu quan hệ
- ➤ KhachHang (MaKH, HoTen, SDT, Fax, Email, SoDu)
- KhachDatPhong (MaDatPhong, MaKH, LoaiPhong, SoDemLuuTru, DatCoc, YeuCauRieng)
- ➤ KhachSuDungDichVu (<u>MaDichVu, MaKH</u>, soLan, NgaySuDung)
- KhachSuDungTour (MaTour, MaKH, ThoiGianKhoiHanh)
- DoanKhach (MaDoan, TenDoan, TenNguoiDaiDien, SDT, SoLuong)
- DoanDatPhong (MaDatPhong, MaDoan, SoDemLuuTru, DatCoc, YeuCauRieng)
- DoanSuDungDichVu (<u>MaDichVu, MaDoan</u>, NgaySuDung)
- DoanSuDungTour (MaTour, MaDoan, ThoiGianKhoiHanh)
- CheckIn (MaDatPhong, NgayCheckIn, HinhThucThanhToan, TongTien,PhongTrong,Dsdat, TinhTrangThanhToan)
- DichVu (<u>MaDichVu</u>, LoaiDichVu, SoLuong, GiaTien)
- TourLuHanh (MaTour, MaDoiTac, ThongTin, Loai)



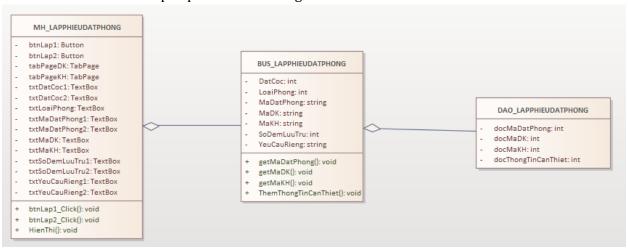


2. Sơ đồ lớp mức phân tích

Sơ đồ 3 lớp Dat Phong



Sơ đồ 3 lớp Lap Phieu Dat Phong



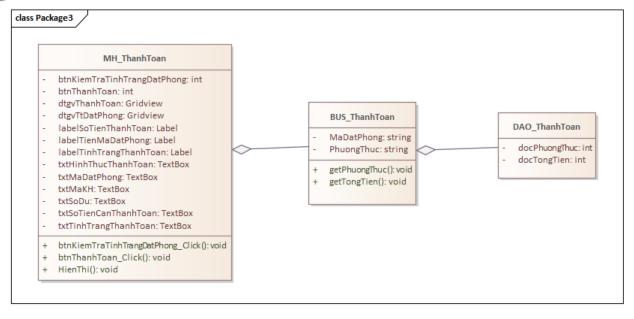
Sơ đồ 3 lớp Thanh Toan



KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN

227 Nguyễn Văn Cừ, Phường 4, Quận 5, TP.HCM Điện Thoại: (08) 38.354.266 - Fax:(08) 38.350.096



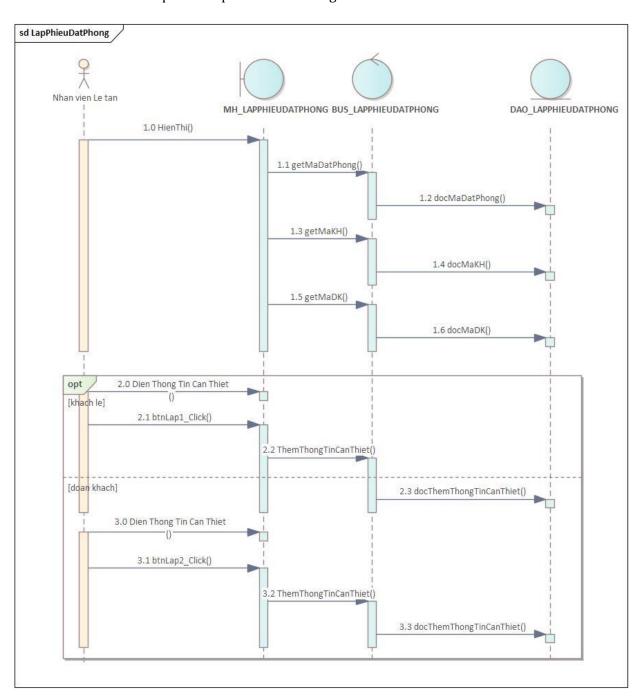






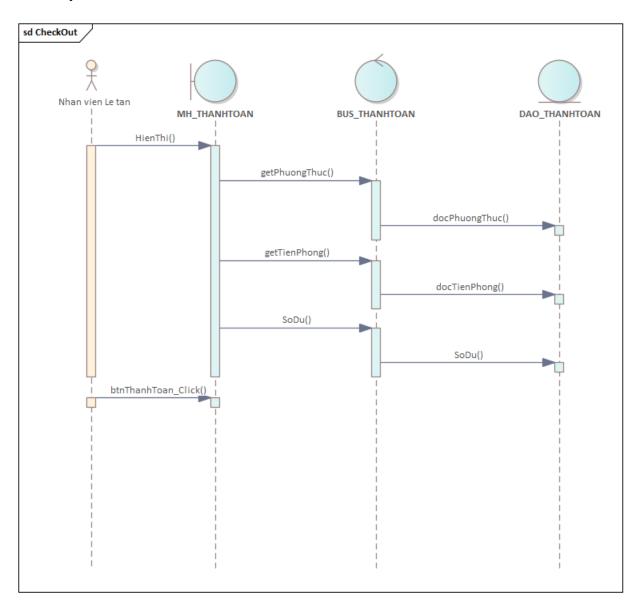
3. Sequence Diagram

- ❖ Sơ đồ Sequence Dat Phong
- Sơ đồ Sequence Tra Cuu KH
- ❖ Sơ đồ Sequence Cap Nhat Tinh Trang Phong
- ❖ Sơ đồ Sequence Lap Phieu Dat Phong





Sơ đồ Sequence Thanh Toan

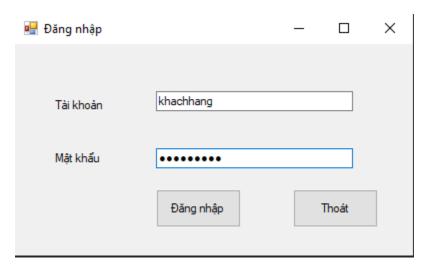




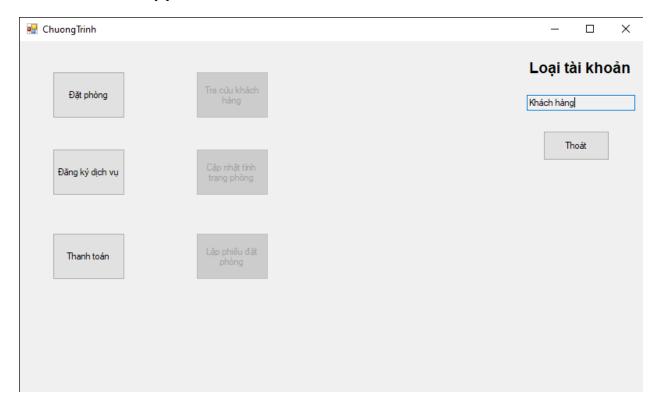


IV. Cài đặt hệ thống

- 1. Giao diện chức năng
 - Đăng nhập



Phân quyền

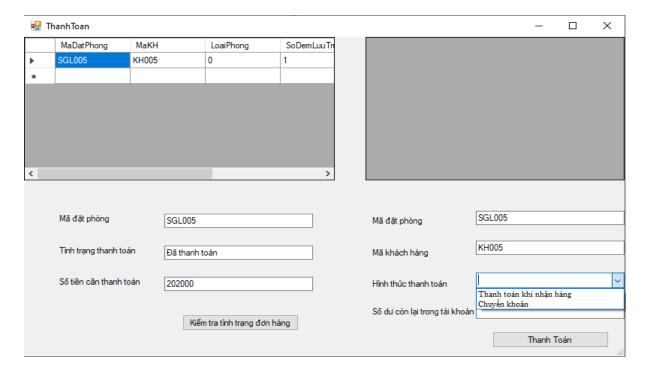




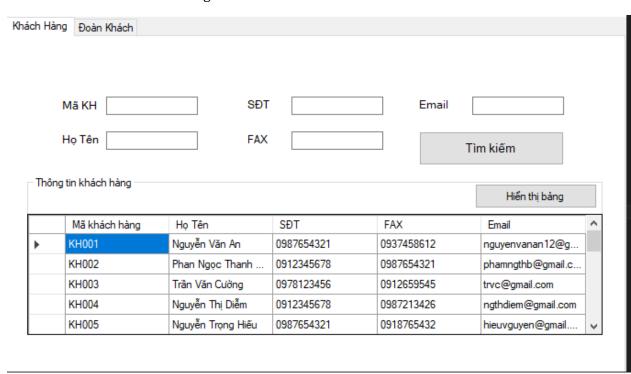
KHOA CÔNG NGHỆ THỐNG TIN TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIỀN 227 Nguyễn Văn Cừ, Phường 4, Quận 5, TP.HCM Điện Thoại: (08) 38.354.266 - Fax:(08) 38.350.096



Thanh toán



Tra cứu khách hàng



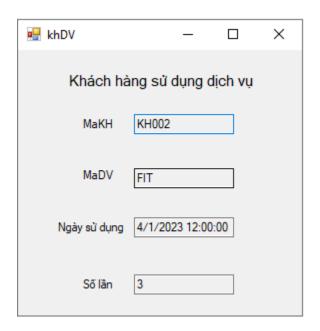


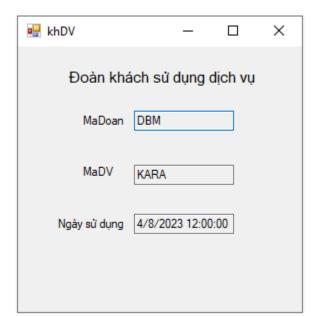
KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIỀN 227 Nguyễn Văn Cừ, Phường 4, Quận 5, TP.HCM Điện Thoại: (08) 38.354.266 - Fax:(08) 38.350.096



ách Hàng Đ	oàn Khách						
Mã đoà	ın	Tê	n Đoàn		Số lượng		
Tên người d	đại diện		SĐT		Tìn	n kiếm	
Thông tin k	khách hàng				Hid	ển thị bảng	
	khách hàng ã Đoàn	Tên Đoàn	Tên Đại Diện	SÐT		ển thị bảng ượng	^
	ã Đoàn	Tên Đoàn Đoàn Bảo Lộc	Tên Đại Diện Đinh Thị Thảo Quyên	SĐT 0957346928			^
Mã	ã Đoàn L				Số L		^
Mã DBI	ã Đoàn L M	Đoàn Bảo Lộc	Đinh Thị Thảo Quyên	0957346928	Số L		^
Mã DBI DBI	ã Đoàn L M	Đoàn Bảo Lộc Đoàn Buôn Ma Thuột	Đinh Thị Thảo Quyên Huỳnh Ngọc Kim N	0957346928 0978150346	Số L 12 16		^
Mã DBI DBI	ã Đoàn L M N	Đoàn Bảo Lộc Đoàn Buôn Ma Thuột Đoàn Bảo Nam	Đinh Thị Thảo Quyên Huỳnh Ngọc Kim N Huỳnh Tấn Đạt	0957346928 0978150346 0973121999	Số L 12 16		^

Tra cứu khách hàng sử dụng dịch vụ



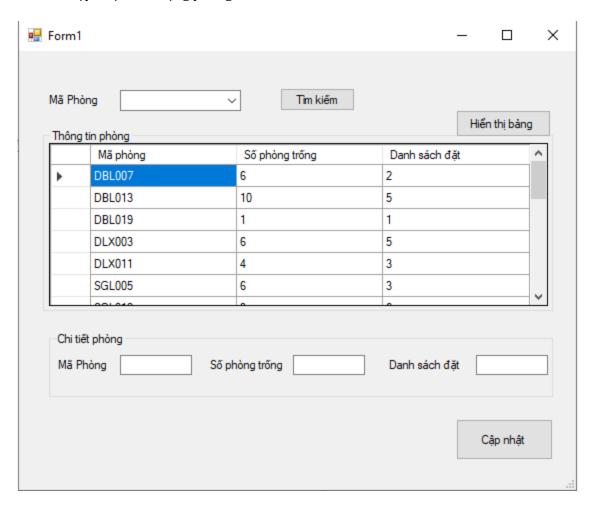




KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIỀN 227 Nguyễn Văn Cử, Phường 4, Quận 5, TP.HCM Điện Thoại: (08) 38.354.266 - Fax:(08) 38.350.096



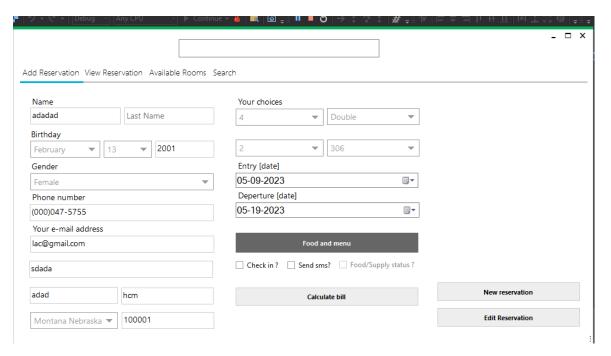
Cập nhật tình trạng phòng



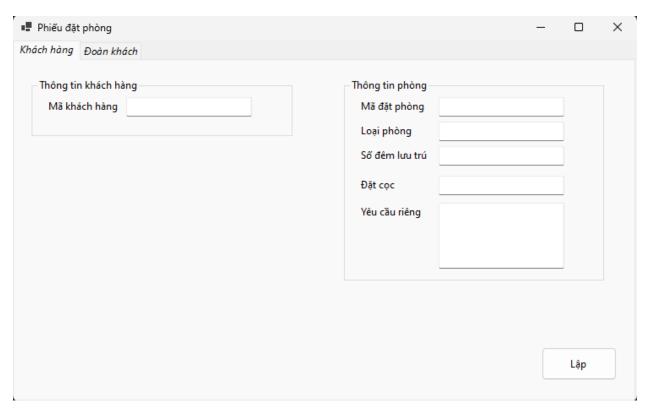




Đặt phòng



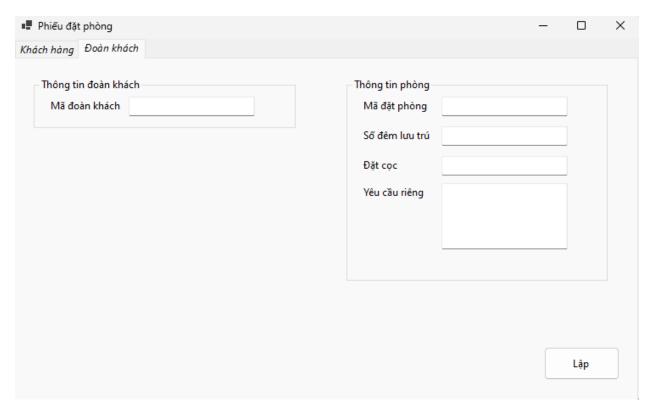
Lập phiếu đặt phòng khách lẻ



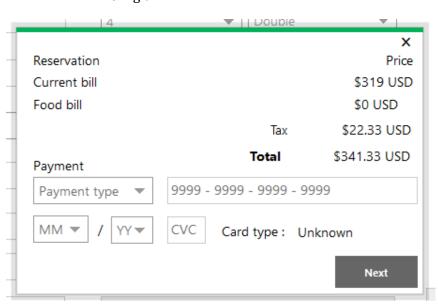




Lập phiếu đặt phòng đoàn khách



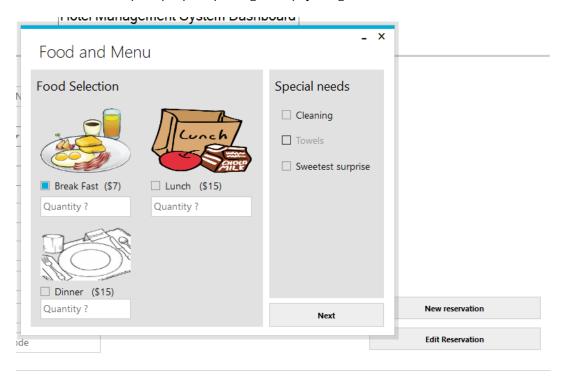
❖ Xem giá







Chọn loại dịch vụ trong lúc đặt phòng



2. Mô tả

- Hệ thống được phân quyền theo loại tài khoản : gồm khách hàng và nhân viên lễ tân
- Để có thể sử dụng hệ thống yêu cầu user phải đăng nhập
- Tùy vào loại tài khoản sẽ có thể thực hiện các chức năng khác nhau:

Khách hàng:

- Đặt phòng: Điền thông tin cá nhân của mình kèm theo thông tin đặt phòng như số phòng, ngày đặt, loại phòng, ...
- Dăng ký dịch vụ: Có thể đăng ký dịch vụ trong lúc đặt phòng như ăn buffet sang, ...
- Thanh toán: Khi thanh toán thành công, số dư sẽ bị trừ và cập nhật lại số dư mới trong cơ sở dữ liêu

Nhân viên lễ tân :

- > Tra cứu khách hàng: tra cứu các khách hàng hoặc đoàn khách dựa trên các thông tin cần tìm kiếm. Các thông tin tìm kiếm sẽ hiện ở bảng dữ liệu .Và khi bấm vào thông tin khách hàng sẽ hiện ra bảng khách hàng đó sử dụng các dịch vụ, ...
- Cập nhật tình trạng phòng: Nhập ở textbox dữ liệu cần sửa với phòng trống, danh sách đặt phòng ở phòng cần sửa hoặc sửa trực tiếp trên bảng dữ liệu phòng. Khi cập nhật thành công, các phòng trống và danh sách đặt phòng sẽ thay đổi và cập lại trên cơ sở dữ liệu.
- Lập phiếu đặt phòng đặt phòng: điền các thông tin của khách hàng (hoặc đoàn khách) và thông tin phòng muốn đặt, sau đó bấm Lập để lập phiếu đặt phòng