

TRƯỜNG ĐẠI HỌC SƯ PHẠM TP.HCM
Khoa Công Nghệ Thông Tin

BÀI BÁO CÁO
THIẾT KẾ HƯỚNG ĐỐI TƯỢNG

Đồ Án Môn Học

Thành phố Hồ Chí Minh – Năm 2019

TRƯỜNG ĐẠI HỌC SƯ PHẠM TP.HCM
Khoa Công Nghệ Thông Tin

Môn Phân tích thiết kế hướng đối tượng

BÀI BÁO CÁO

Giảng viên : Trần Đức Tâm

Nhóm 2 :

- 1. Vương Lê Minh Nguyên**
- 2. Trần Thị Hồng Hà**

Lớp:

Thành phố Hồ Chí Minh – Năm 2019

MỤC LỤC

CHƯƠNG 1 - GIỚI THIỆU	2
1.1. Mô tả dự án	2
1.2. Yêu cầu	2
1.2.1. Yêu cầu chức năng.....	2
1.2.2. Yêu cầu phi chức năng.....	3
1.2.3. Phân công.....	3
CHƯƠNG 2 - PHÂN TÍCH.....	4
2.1. Kế hoạch làm việc	4
2.2. Use Case và Activity Diagram	4
2.2.1. Use Case Diagram	4
2.2.2. Activity Diagram	4
2.3. Class Diagram	6
2.4. Sequence Diagram	8
CHƯƠNG 3 - THIẾT KẾ.....	12
3.1. Mô hình thực thể kết hợp (ERD)	12
3.2. Layout	13
CHƯƠNG 4 - CẤU HÌNH HỆ THỐNG.....	18
TÀI LIỆU THAM KHẢO	18

CHƯƠNG 1 - GIỚI THIỆU

1.1. Mô tả dự án

Luxury Hotel là chuỗi khách sạn vừa mới gia nhập vào thị trường Việt Nam. Dự kiến chuỗi khách sạn sẽ mở cửa phục vụ vào cuối năm nay. Họ có nhu cầu muốn quản lý chuỗi các khách sạn bằng phần mềm. Các yêu cầu được sắp xếp theo thứ tự ưu tiên từ trên xuống:

1.2. Yêu cầu

1.2.1. Yêu cầu chức năng

Hệ thống gồm có 3 thành phần chính:

- Phần đặt phòng trên nền web:

Người dùng chọn địa điểm muốn đến và khoảng thời gian họ muốn đặt phòng, hệ thống sẽ liệt kê ra tất cả các khách sạn ở đó cùng với danh sách các loại phòng còn trống (bao gồm thông tin về giá, diện tích phòng và cho biết phòng có các tiện ích khác hay không như tivi, mini-bar, bàn làm việc, máy điều hòa) và các hình ảnh, comment của những người đã được ở nơi này. Lưu ý tại 1 địa điểm nào đó, Luxury Hotel có nhiều khách sạn với các tên khác nhau. Người dùng có thể đăng kí đặt phòng từ kết quả tìm kiếm ở trên. Sau khi đặt phòng xong, hệ thống sẽ xuất ra giấy xác nhận đặt phòng cùng với mã số đặt phòng.

- Phần dành cho tiếp tân:

Khách xuất trình giấy xác nhận đặt phòng, nhân viên tiếp tân dựa vào mã số đặt phòng để tra thông tin và tiến hành thủ tục giao phòng: xác nhận CMND của người đại diện, giao chìa khóa và xác nhận quá trình giao phòng hoàn tất trên hệ thống. Trong quá trình sử dụng phòng, khách hàng có thể yêu cầu 1 số dịch vụ phụ thu thêm như là: giặt ủi (tính theo bộ), wifi (tính theo ngày). Khi đó thu ngân sẽ ghi nhận lại để về sau tính tiền. Khi khách hàng trả phòng, nhân viên thu ngân tiến hành thủ tục trả phòng: nhận chìa khóa, in hóa đơn tính tiền cho khách hàng, và chờ nhân viên tạp vụ gọi điện thoại thông báo phòng vẫn ở trạng thái bình thường khi đó nhân viên thu ngân xác nhận quá trình trả phòng hoàn tất.

- Phần dành cho khách hàng đang sử dụng phòng:

Sau 9h buổi sáng, trong phòng có màn hình cảm ứng hiển thị giao diện giúp khách hàng nhận xét phòng dọn dẹp sạch sẽ hay không. Có 3 mức độ cho việc nhận xét này. Thông

tin này sẽ giúp thống kê hiệu quả làm việc của các nhân viên tạp vụ. Trong quá trình sử dụng phòng, người dùng có thể chụp hình (hình sẽ được chuyển lên máy tính cảm ứng trong phòng theo qua bluetooth hay usb) và comment, like những comment cũ hoặc hình cũ của những người ở trước (người dùng comment, like trực tiếp trên thiết bị cảm ứng đặt trong phòng) về khách sạn mà mình đang ở. Thông tin này sẽ được hiển thị lên trên trang web đặt phòng.

1.2.2. Yêu cầu phi chức năng

- Các thiết bị máy tính đặt trong phòng có hỗ trợ cảm ứng.
- Hệ thống đảm bảo tính dễ sử dụng cho người dùng.

1.2.3. Phân công

- Hồng Hà : Phân tích (các lược đồ), thiết kế giao diện (PSD, layout), xây dựng demo.
- Minh Nguyên: Phân tích (các lược đồ), thiết kế CSDL (ERD), xây dựng demo.

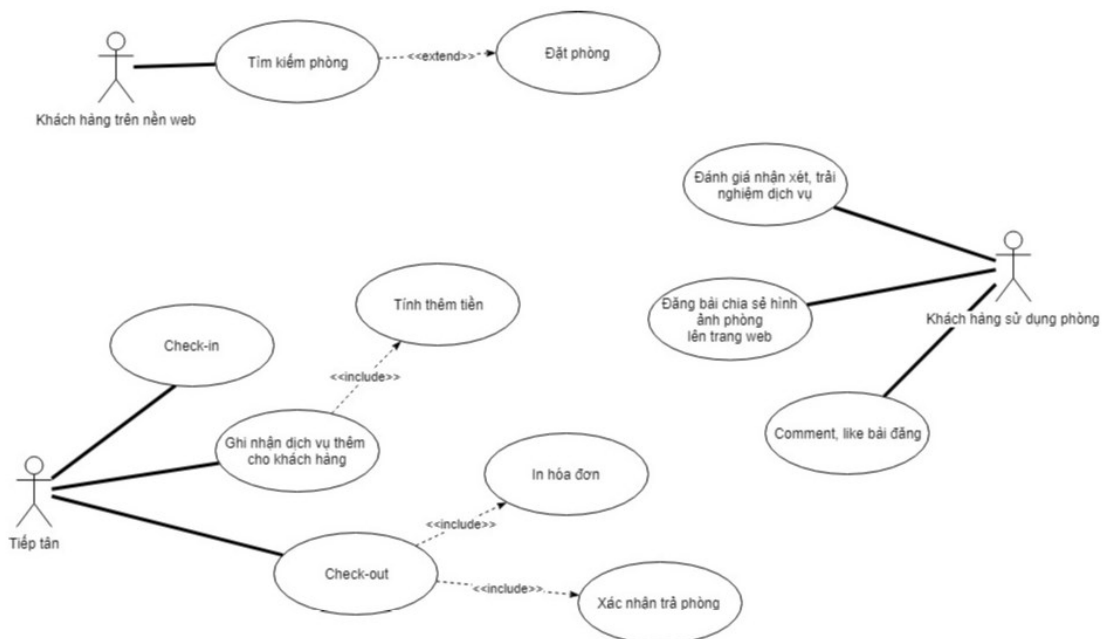
CHƯƠNG 2 - PHÂN TÍCH

2.1. Kế hoạch làm việc

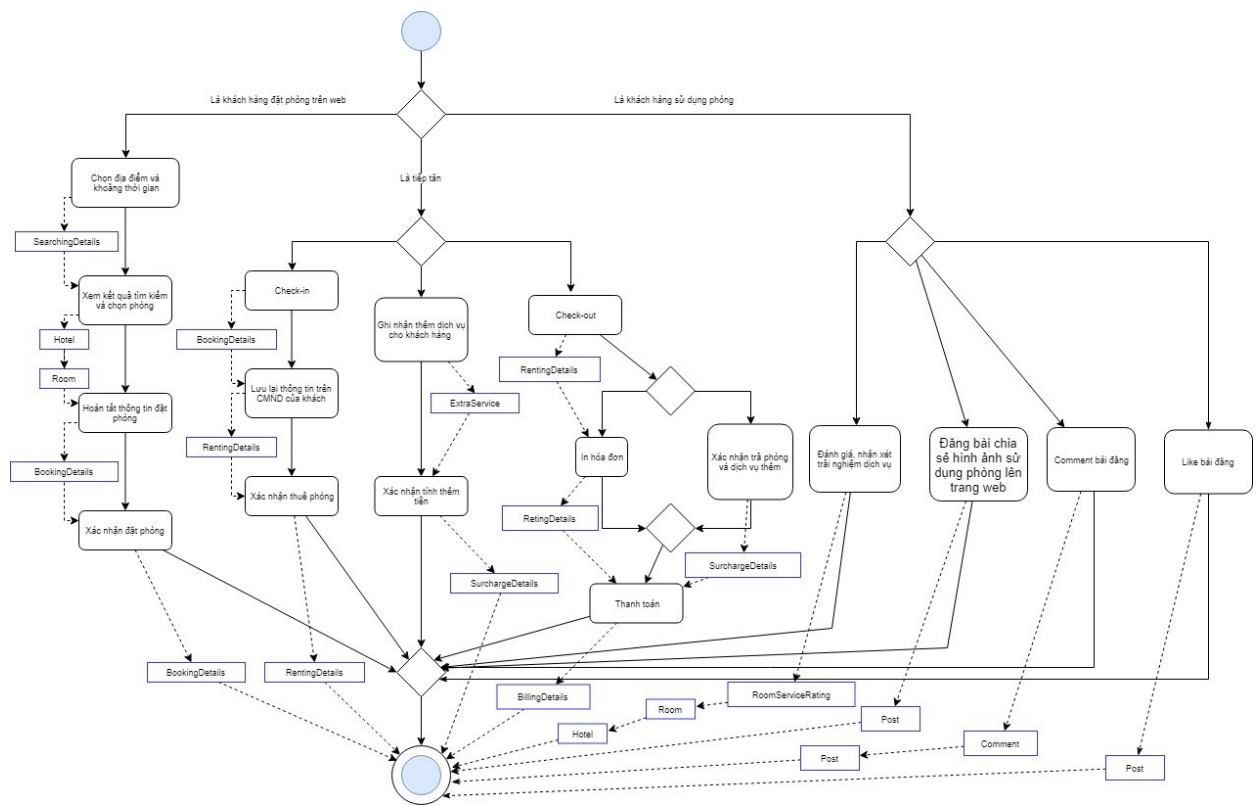
- + Phân tích hệ thống thông qua Use Case Diagram, Activity Diagram, Class Diagram, Sequence Diagram.
- + Thiết kế giao diện cho cả 3 phần của hệ thống (Web, tiếp tân và khách sử dụng phòng).
- + Thiết kế CSDL bằng ERD.
- + Xây dựng demo.
- + Viết báo cáo.

2.2. Use Case và Activity Diagram

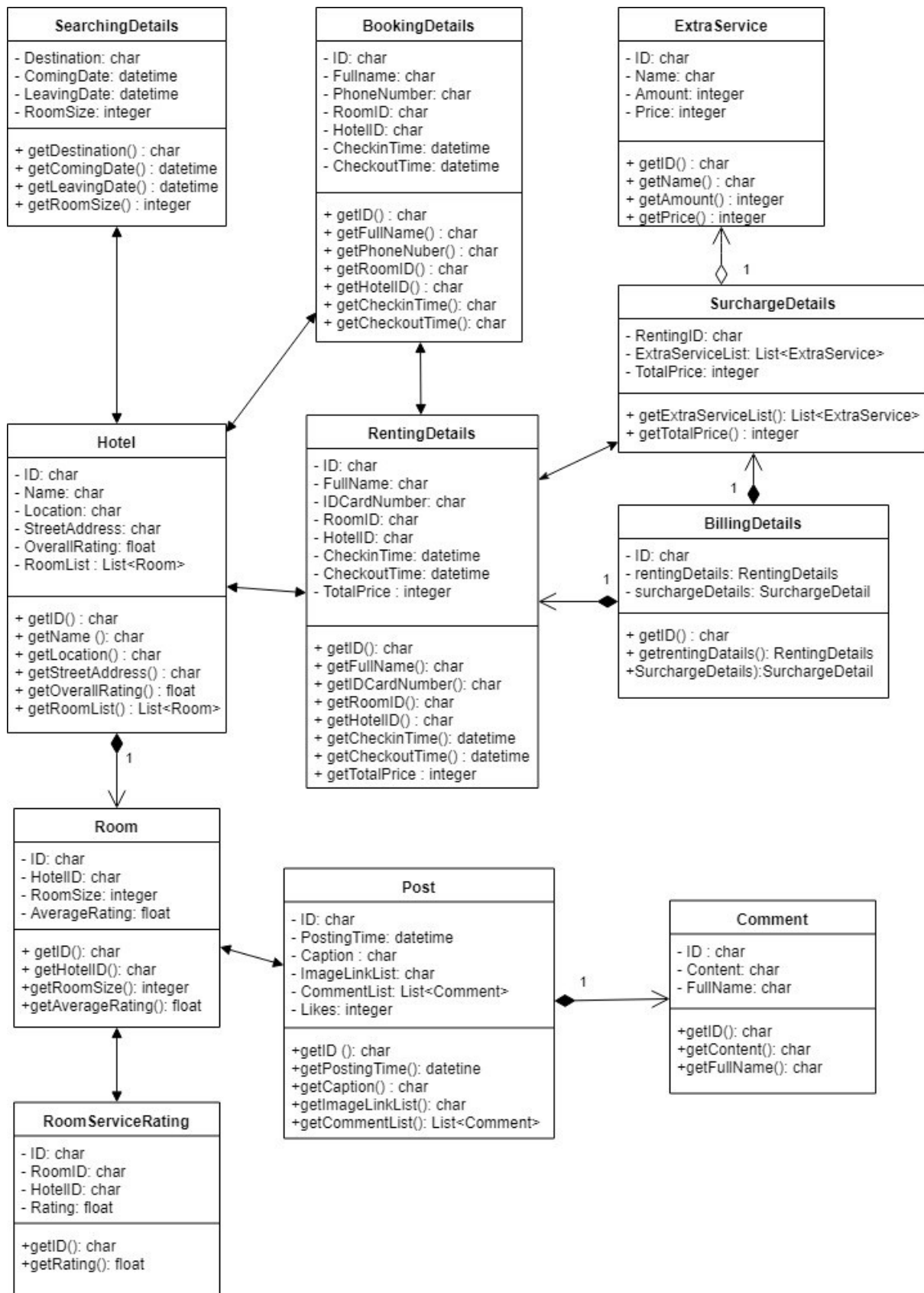
2.2.1. Use Case Diagram



2.2.2. Activity Diagram

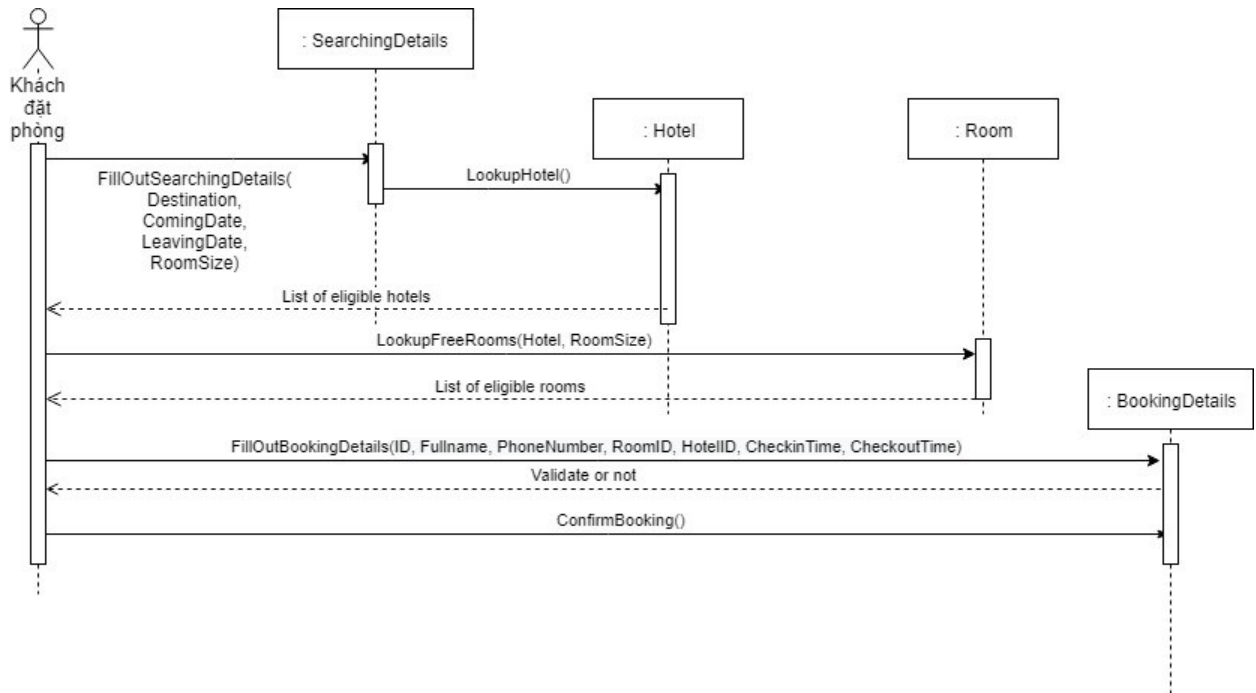


2.3. Class Diagram

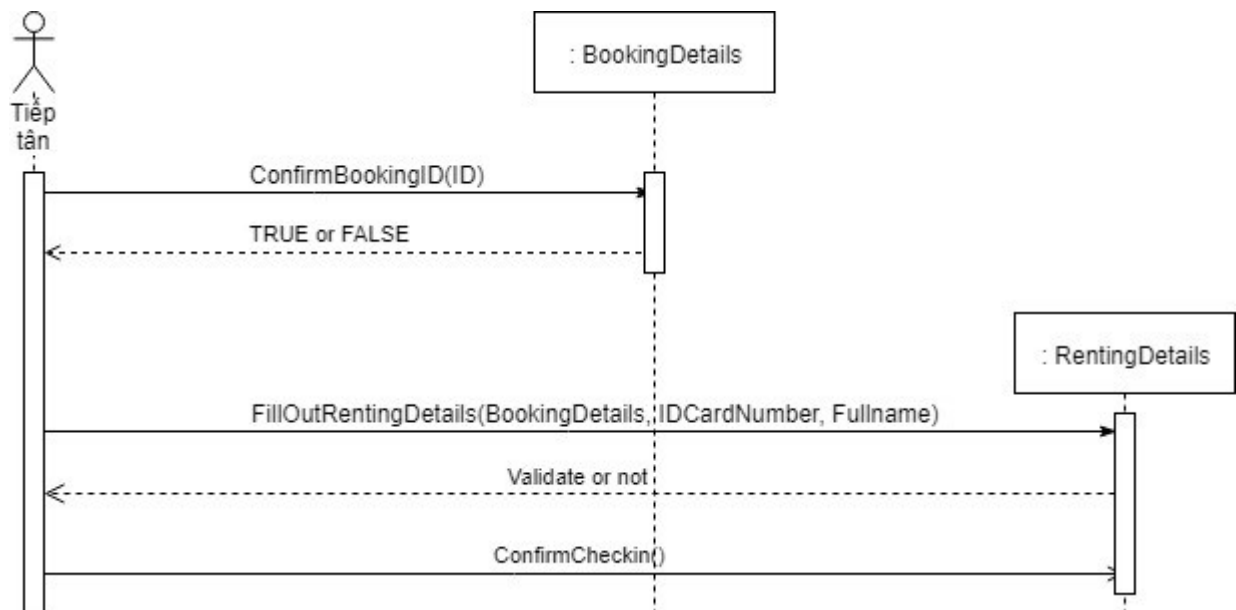


2.4. Sequence Diagram

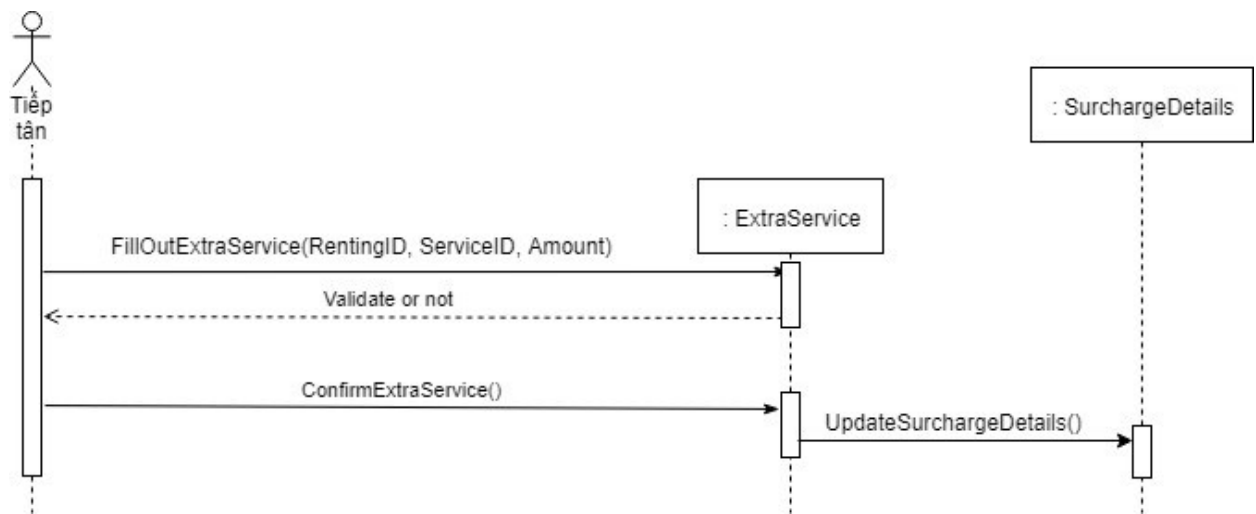
+ Khách đặt phòng :



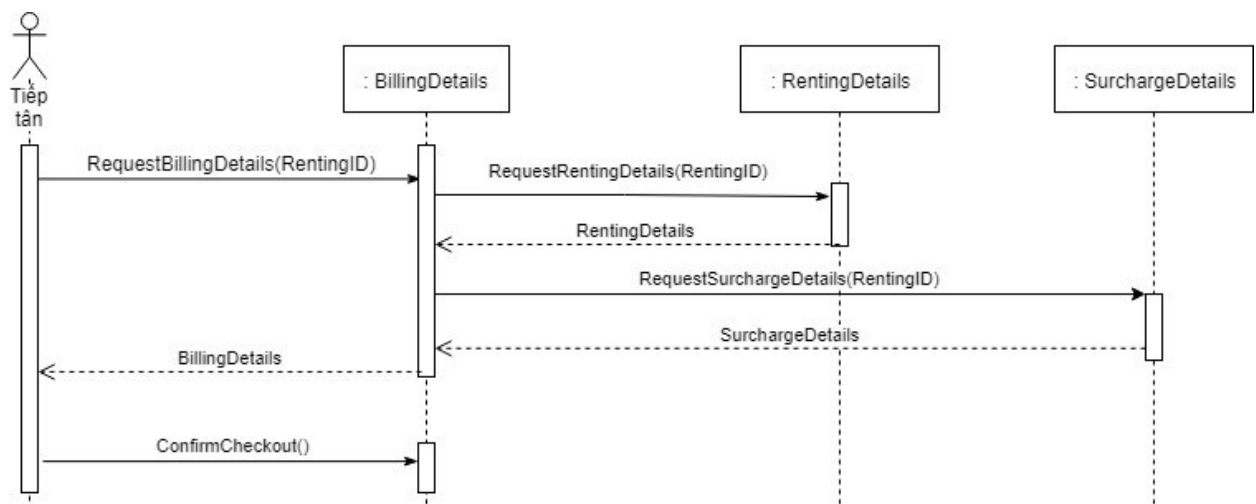
+ Tiếp tân(check-in):



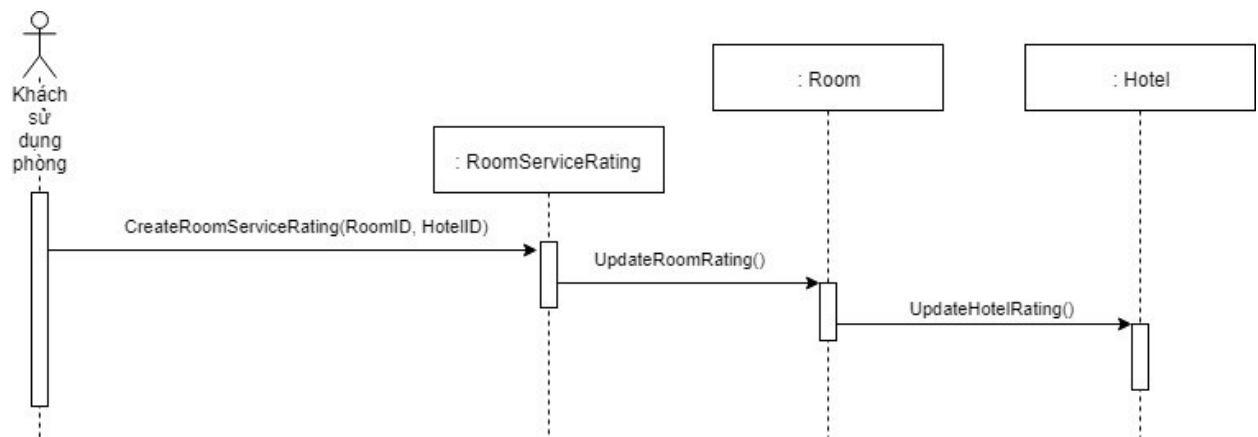
+Tiếp tân(ghi nhận dịch vụ thêm):



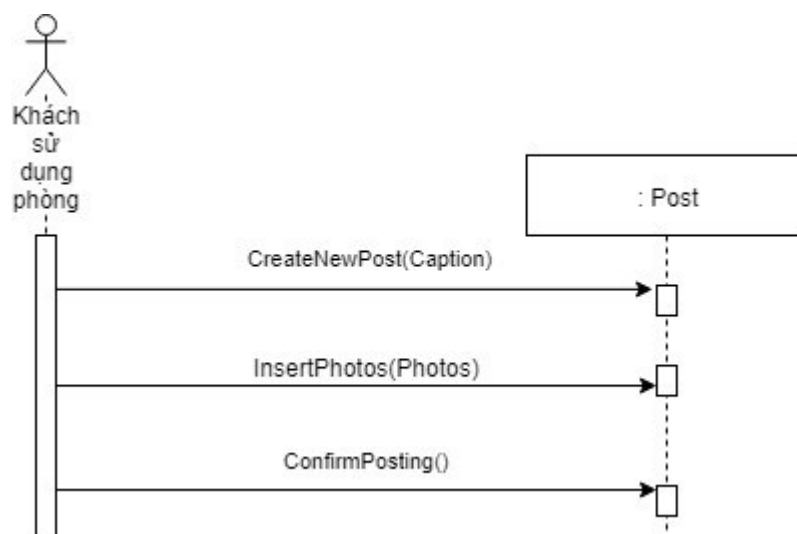
+Tiếp tân(check-out):



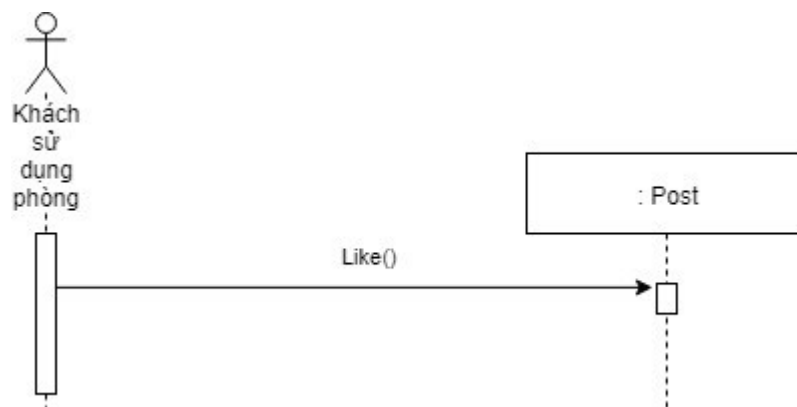
+ Khách sử dụng phòng – đánh giá dịch vụ:



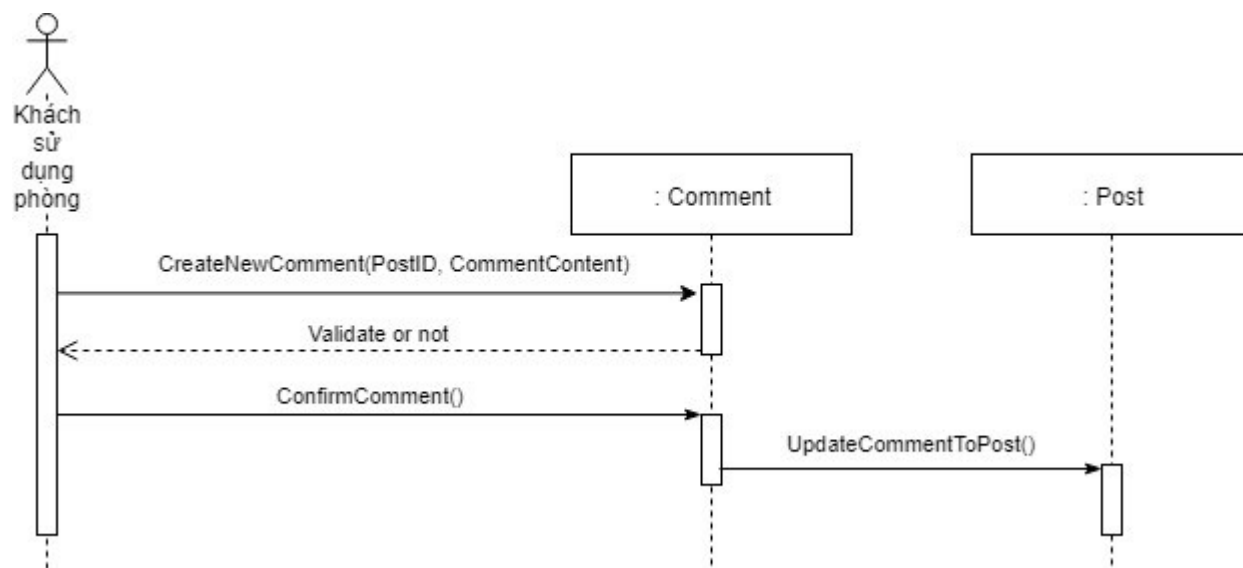
+Khách sử dụng phòng – đăng bài



+Khách sử dụng phòng – like

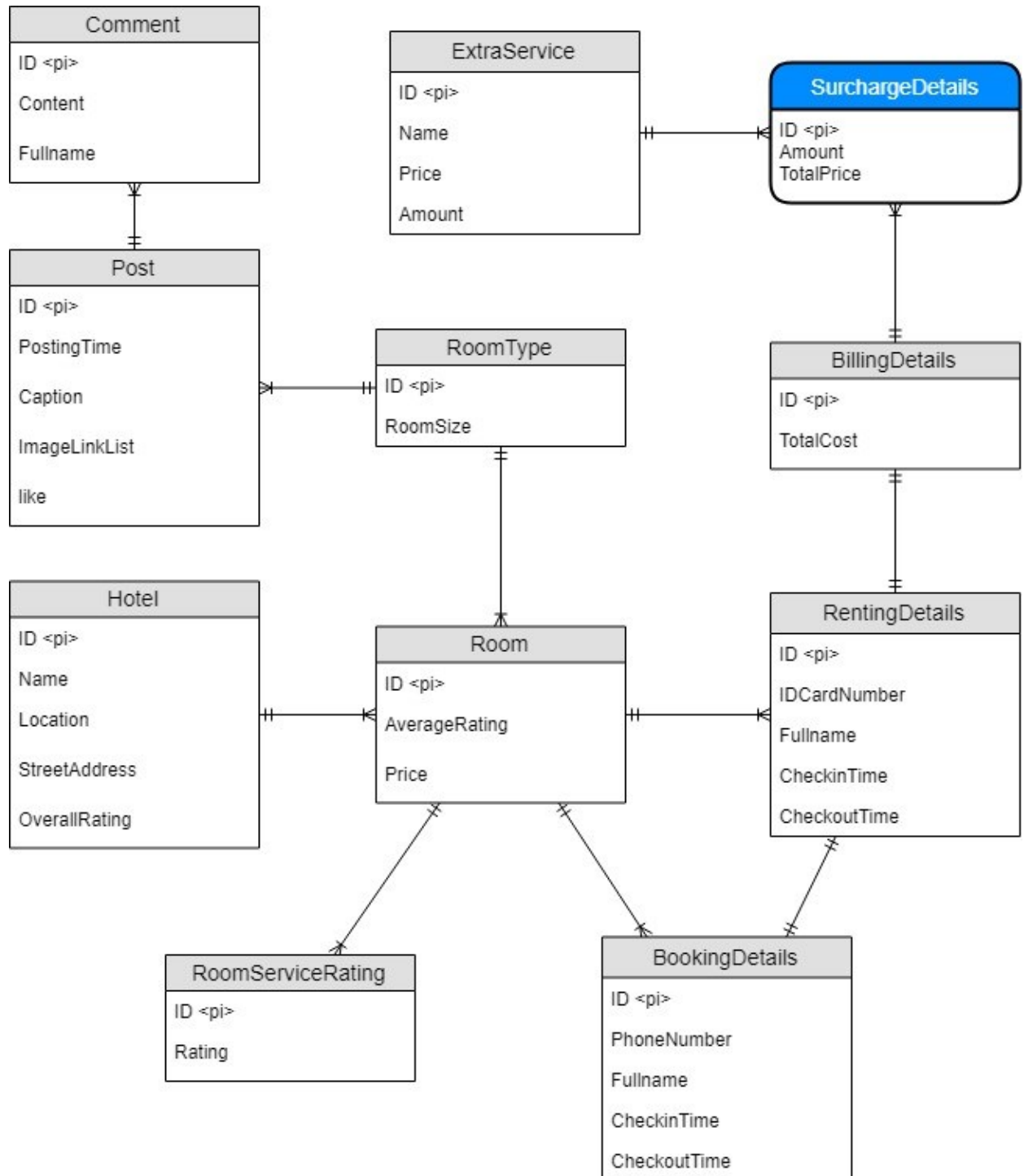


+ Khách sử dụng phòng – comment:



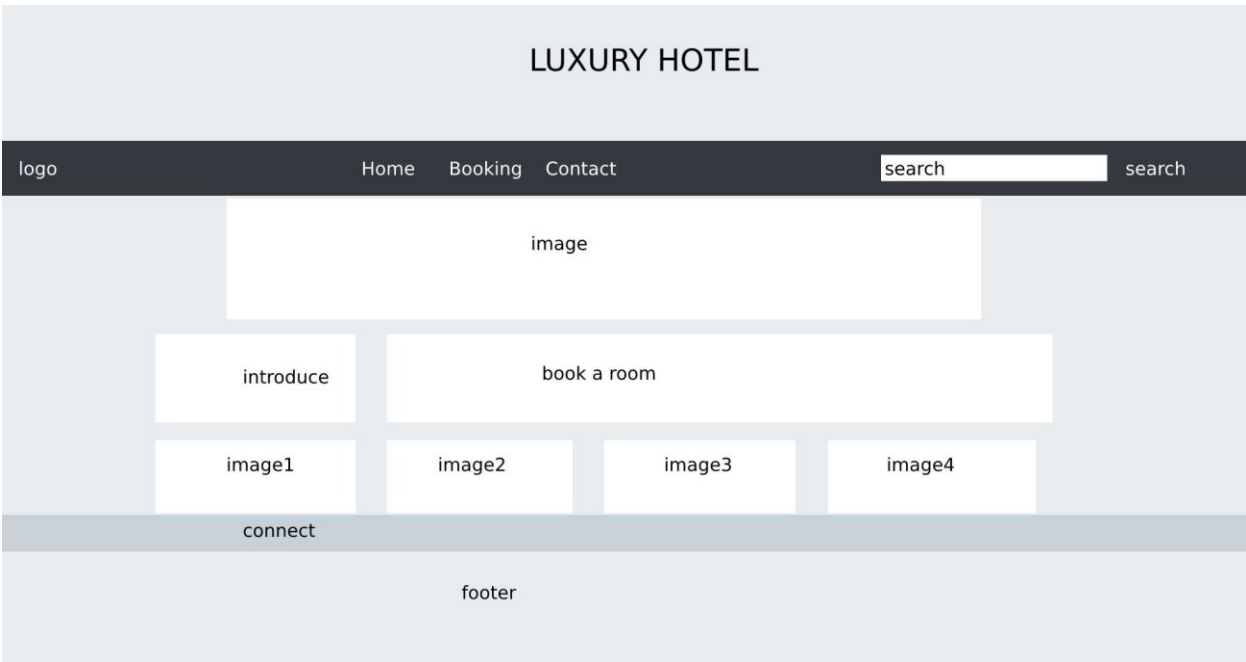
CHƯƠNG 3 - THIẾT KẾ

3.1. Mô hình thực thể kết hợp (ERD)

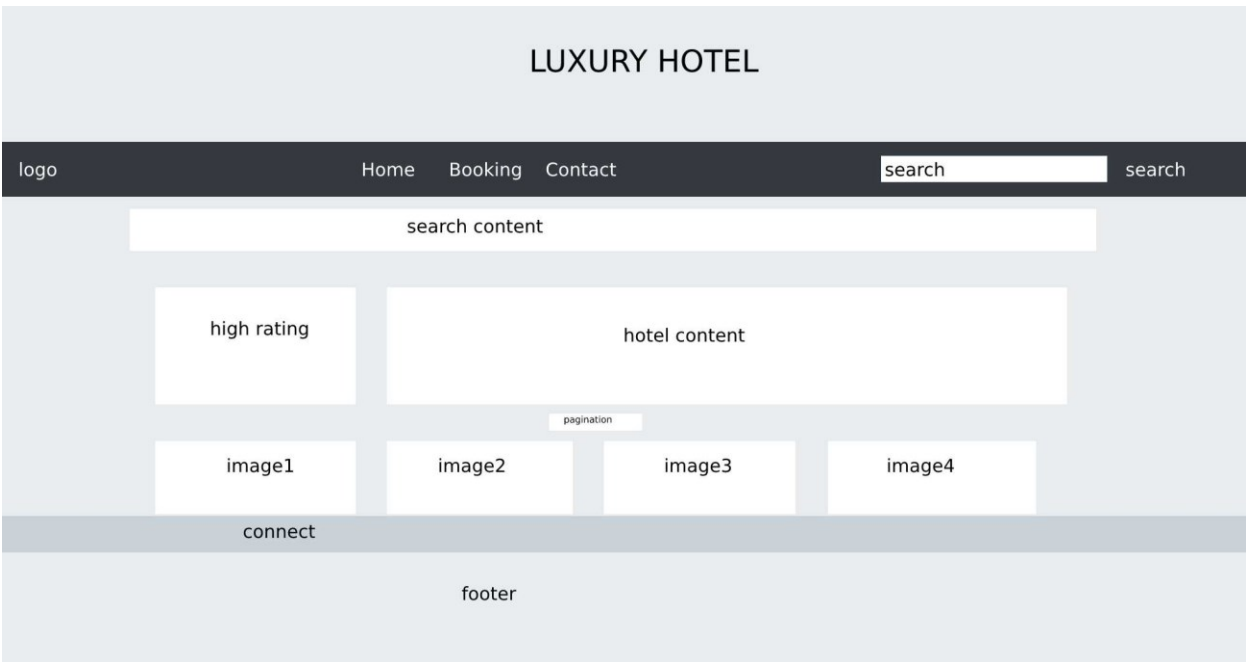


3.2. Layout

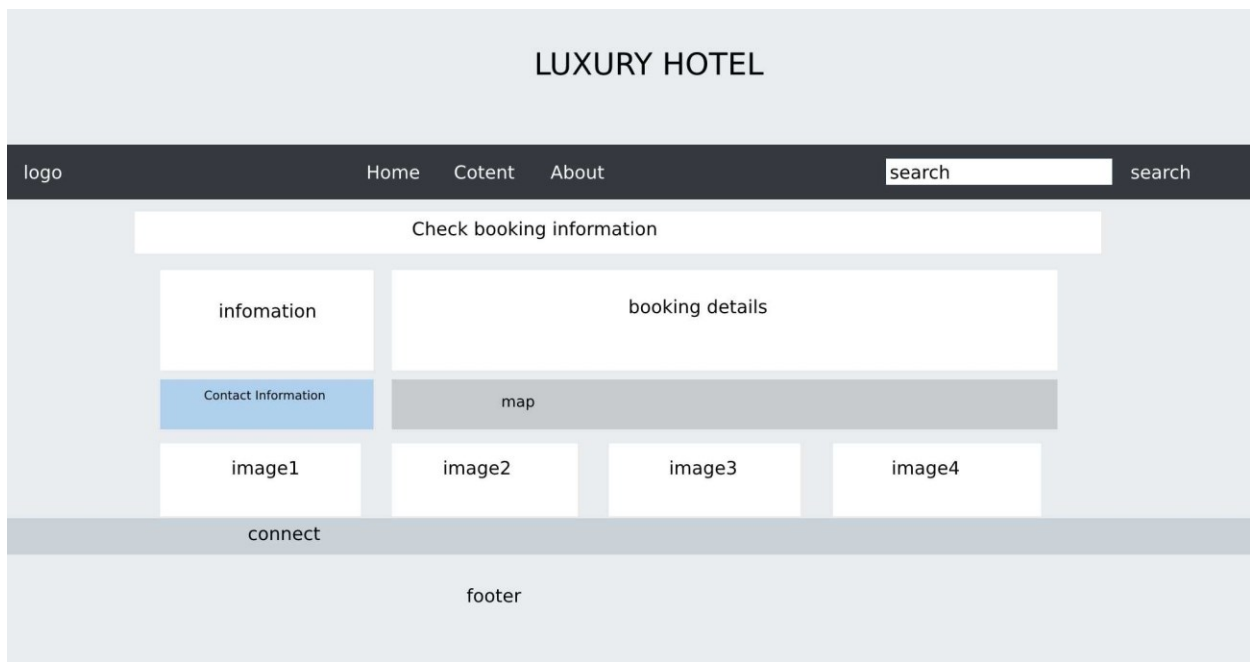
+ Home :



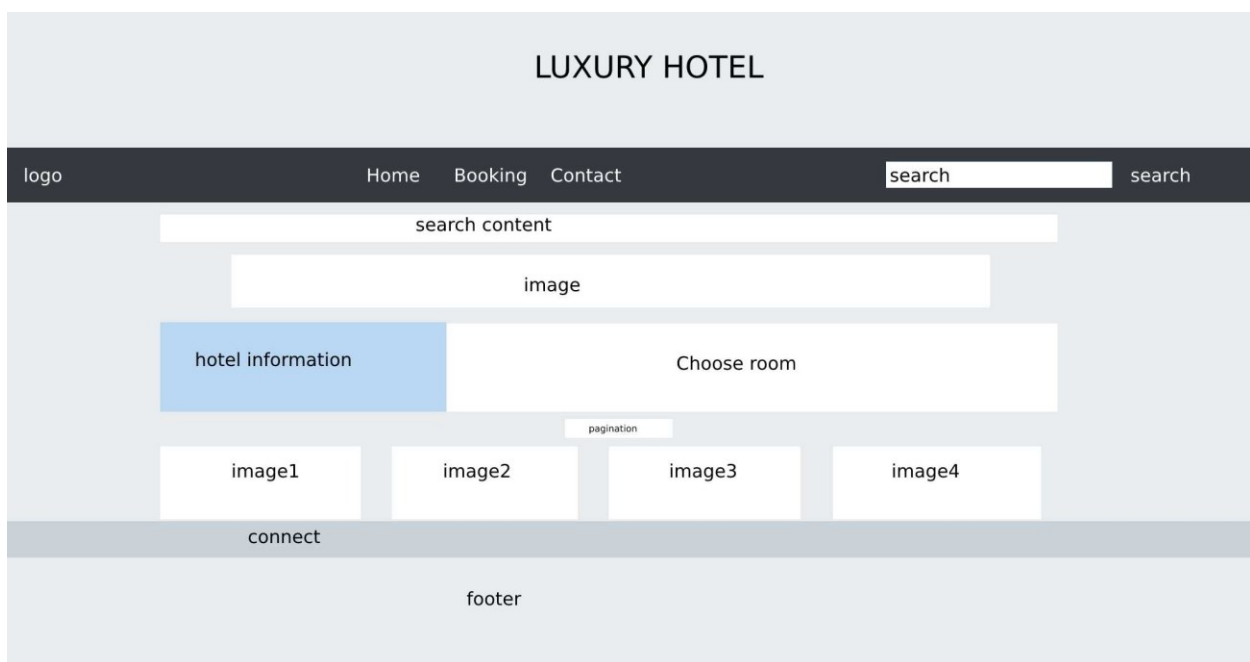
+ Booking :



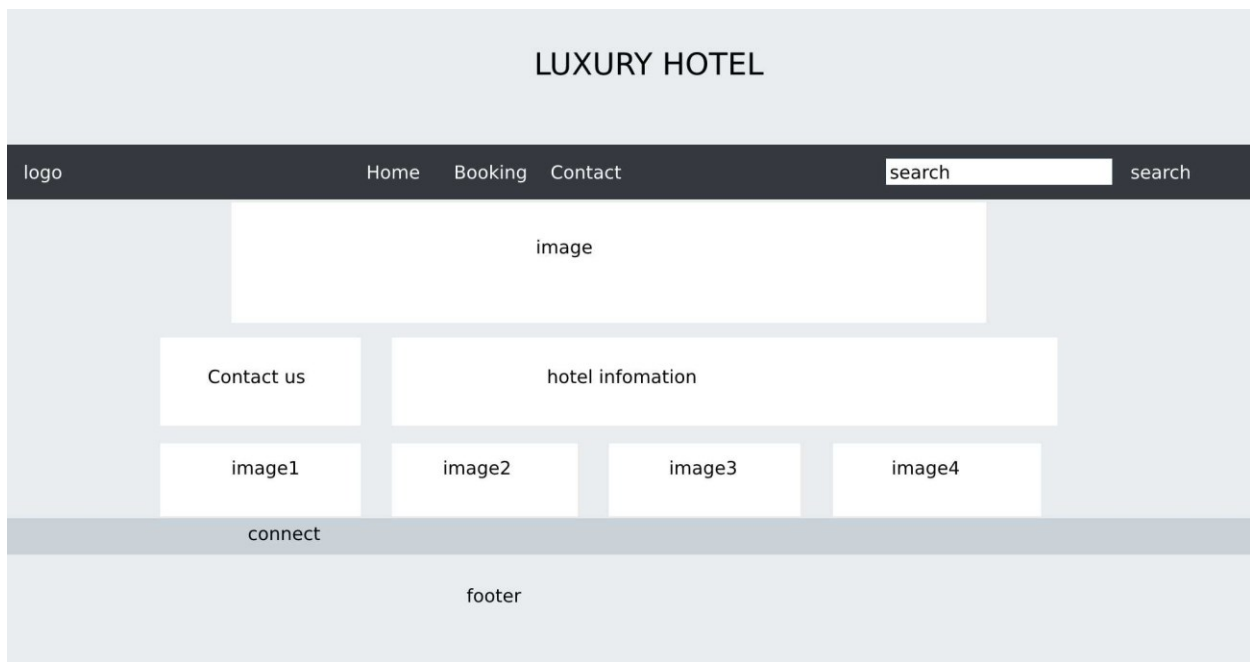
+Booking_details:



+Roomdetails



+Contact



+Tiếp tân

The screenshot displays the 'LUXURY HOTEL' website with the following sections:

- Thông tin lưu trú (Stay Information):**
 - Từ ngày: Monday, August 5, 2019; Đến ngày: Tuesday, August 6, 2019; Số đêm: 2.
 - Thanh Toán: Tiền Mặt; ☒ Khai báo tạm trú; ☒ Cho phép hủy đăng ký; ☒ Lưu lịch sử khi trả phòng.
 - SL phòng: 2; Mã Phòng: 23.
- Thông tin khách hàng (Guest Information):**
 - Tên KH: Nguyễn Văn A; DT: 2152667; Công Ty: ; Loại Phòng: 2 người.
 - Địa chỉ: Lý Thường Kiệt Tân Bình; CMND: 251145743; Email: tranthihongha321@gmail.com.
 - Buttons: Cập nhật, In DS, Lưu lại, Đóng, Phòng Trống, Giao Dịch, Hiện thị lại, Đăng Ký.
- Thông tin đặt phòng (Room Booking):**
 - Từ ngày: Monday, August 5, 2019; Đến ngày: Tuesday, August 6, 2019; Số đêm: 0.
 - Loại Phòng: 2 người; Giá Phòng: 1457.065; SL phòng: 2; ☒ Giao chìa khóa.
 - Buttons: Tạo mới, KT đặt phòng, Cập nhật đặt phòng.
 - Dịch vụ thêm: ☒ Giặt ủi, ☒ Wifi.
- Tổng hợp đặt phòng của khách (Guest Room Booking Summary):**

	SL	Loại Phòng	Ngày Đến	Ngày đi	Mã Giá	Dịch vụ th
✓	1	Nguyễn Văn A	5/8/2019	8/8/2019	234.00...	giặt ủi, wifi
*						

Buttons: Thanh Toán

+Thanh toán

Form2

LUXURY HOTEL

Thanh Toán

thông tin lưu trú

Từ ngày

Monday, August 5, 2019

Số đêm

1

Đến ngày

Tuesday, August 6, 2019

Thanh Toán

Tiền Mặt

☒ Nhận chìa Khóa
 ☒ Kiểm tra Phòng
 ☒ Lưu lịch sử khi trả phòng

SL phòng

2

thông tin khách hàng

Tên KH

Nguyen Van A

DT

0985578

Công Ty

Loại Phòng

2 người

Địa chỉ

Lý Thường Kiệt Tân Bình

CMND

2346364

Email

tranthihongha321@gmail.com

Mã Phòng

23

Tổng tiền

235.6432

In Hóa Đơn

+ Bài post

Post

LUXURY HOTEL

Trang chủ

Thông tin khách sạn

Quản Lý Bài Đăng

Đăng bài

Xem bài đăng trước

Like

Comment

footer

+ Khách hàng đánh giá chất lượng

16

LUXURY HOTEL

Chào bạn A: Mời bạn đánh giá chất lượng dịch vụ của chúng tôi

Nhận xét phòng dọn dẹp :

☐ Tốt

☐ Bình thường

☐ Tệ

Gửi

Cảm ơn bạn đã đánh giá!

CHƯƠNG 4 - CẤU HÌNH HỆ THỐNG

- Xây dựng hệ thống gồm 3 thành phần: phần đặt phòng trên nền web sẽ được xây dựng bằng PHP trên wamp64, phần dành cho tiếp tân sẽ xây dựng bằng WPF trên nền Windows, phần dành cho khách sử dụng phòng sẽ xây dựng bằng WPF trên nền Windows.
- Hệ thống sử dụng hệ quản trị cơ sở dữ liệu MySQL.

TÀI LIỆU THAM KHẢO

[1] <https://www.w3schools.com>