

**BỘ LAO ĐỘNG THƯƠNG BINH VÀ XÃ HỘI
TRƯỜNG CAO ĐẲNG BÌNH MINH SÀI GÒN**

----oOo----



KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

**ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP
WEB QUẢN LÝ KHÁCH SẠN**

GVHD: ThS. Trương Bá Vĩnh

SVTH: Nguyễn Hữu Trọng

MSSV: 221ACNTT01

Lớp: Công nghệ thông tin

TP.HCM, Tháng 06 năm 2024

TP. HCM năm 2023

Lời cảm ơn:

Tôi xin cảm ơn chân thành đến với những người đã viết tài liệu đã được tham khảo trong bài báo cáo này cũng như giảng viên hướng dẫn của tôi, Nguyễn Quốc Ninh, vì sự chỉ dẫn.

Cam kết:

Tôi xin cam đoan đây là công trình nghiên cứu của riêng tôi và được sự hướng dẫn khoa học của giảng viên Trương Bá Vĩnh. Các nội dung nghiên cứu, kết quả trong đề tài này là trung thực và chưa công bố dưới bất kỳ hình thức nào trước đây. Những số liệu trong các Bảng phục vụ cho việc phân tích, nhận xét, đánh giá được chính tác giả thu thập từ các nguồn khác nhau có ghi rõ trong phần tài liệu tham khảo.

Ngoài ra, trong báo cáo còn sử dụng một số khái niệm có trích dẫn và chú thích nguồn gốc. Nếu phát hiện có bất kỳ sự gian lận nào tôi xin hoàn toàn chịu trách nhiệm về nội dung báo cáo của mình.

NHẬN XÉT GIÁO VIÊN HƯỚNG DẪN

1. **Họ và tên sinh viên:**

2. **Tên đề tài:**

.....

3. **Nhận xét:**

a) Những kết quả đạt được:

.....

.....

.....

.....

.....

b) Những hạn chế:

.....

.....

.....

.....

.....

4. **Điểm đánh giá** (theo thang điểm 10, làm tròn đến 0.5):

Sinh viên:

Điểm số: Điểm chữ:

TP. HCM, ngày ... tháng ... năm 20...

Giảng viên chấm thi

(Ký và ghi rõ họ tên)

DANH MỤC BẢNG

Bảng 1: Glossary	7
Bảng 2: Use case đăng ký	9
Bảng 3 : Use case đăng ký khách sạn	10
Bảng 4: Use case đăng nhập.....	11
Bảng 5: Use case tìm khách sạn.....	12
Bảng 6: Use case danh sách các khách sạn.....	13
Bảng 7: Use case trang chủ khách sạn	14
Bảng 8: Use case đặt phòng	14
Bảng 9: Use case danh sách các phòng.....	15
Bảng 10: Use case thông tin cá nhân	16
Bảng 11: Use case xem đánh giá.....	17
Bảng 12: Use case đánh giá.....	18
Bảng 13: Use case thêm phòng	18
Bảng 14: Use case chỉnh sửa phòng.....	19
Bảng 15: Use case xóa phòng	20
Bảng 16: Use case xem danh sách đặt phòng	21
Bảng 17: Use case chỉnh sửa thông tin phòng	22
Bảng 18: Use case xóa đặt phòng	23
Bảng 19: Use case chỉnh sửa phòng.....	23

DANH MỤC HÌNH

Hình 1: Use case diagram	8
Hình 2: Sequence diagram đăng ký	37
Hình 3: Sequence diagram đăng ký khách sạn	37
Hình 4: Sequence diagram đăng nhập.....	38
Hình 5: Sequence diagram tìm khách sạn	38
Hình 6: Sequence diagram danh sách khách sạn	39
Hình 7: Sequence diagram trang chủ khách sạn	39
Hình 8: Sequence diagram đặt phòng	40
Hình 9: Sequence diagram danh sách các phòng	40
Hình 10: Sequence diagram thông tin cá nhân	41
Hình 11: Sequence diagram xem đánh giá.....	41
Hình 12: Lược đồ thực thể kết gộp(ERD)	46
Hình 13: Lược đồ CSDL / DataModel	47

MỤC LỤC

DANH MỤC BẢNG.....	4
DANH MỤC HÌNH	5
MỞ ĐẦU	1
1. Giới thiệu sơ lược về đề tài	1
2. Mục đích và ý nghĩa.....	1
2.1. Mục đích:.....	1
2.2. Ý nghĩa:	1
3. Lý do chọn đề tài:	2
4. Mục tiêu và nhiệm vụ.....	2
5. Phạm vi đề tài.....	3
6. Cấu trúc đề tài	3
NỘI DUNG	4
CHƯƠNG 1: REQUIREMENTS	4
1.1. Functional requirements.....	4
1.1.1. Đăng ký.....	4
1.1.2. Đăng ký khách sạn	4
1.1.3 Đăng nhập	4
1.1.4. Tìm khách sạn.....	4
1.1.5. Danh sách các khách sạn	4
1.1.6. Trang chủ của khách sạn	4
1.1.7. Đặt phòng.....	4
1.1.8. Danh sách các phòng.....	5
1.1.9. Thông tin cá nhân	5
1.1.10. Xem đánh giá.....	5
1.1.11. Đánh giá.....	5
1.1.12. Thêm phòng	5
1.1.13.Chỉnh sửa phòng	5
1.1.14. Xóa phòng	5
1.1.15. Xem danh sách những cuộc đặt phòng.....	5

1.1.16. Chỉnh sửa thông tin đặt phòng	6
1.1.17. Xóa đặt phòng	6
1.1.18. Chỉnh sửa thông tin khách sạn	6
1.2. Non-Functional requirements.....	6
1.2.1. Tính sẵn có:	6
1.2.2. Tính dễ dùng:.....	6
1.2.3. Tính ổn định:	6
1.2.4. Hiệu suất:	6
1.2.5. Sự hỗ trợ:	7
1.2.6. Các ràng buộc thiết kế:.....	7
1.3. Glossary	7
CHƯƠNG 2: USE CASE MODEL	8
2.1. Use case diagram	8
2.2. Use case specification / scenarios.....	9
2.2.1. Use case Đăng ký.....	9
2.2.2. Use case đăng ký khách sạn	9
2.2.3. Use case đăng nhập.....	10
2.2.4. Use case tìm khách sạn	11
2.2.5. Use case danh sách các khách sạn	12
2.2.6. Use case trang chủ khách sạn	13
2.2.7. Use case đặt phòng	14
2.2.8. Use case danh sách các phòng.....	15
2.2.9. Use case thông tin các nhân.....	15
2.2.10. Use case xem đánh giá	16
2.2.11. Use case đánh giá.....	17
2.2.12. Use case thêm phòng.....	18
2.2.13. Use case chỉnh sửa phòng.....	19
2.2.14. Use case xóa phòng.....	20
2.2.15. Use case xem danh sách đặt phòng.....	20
2.2.16. Use case chỉnh sửa thông tin đặt phòng.....	21
2.2.17. Use case xóa đặt phòng	22
2.2.18. Use case chỉnh sửa thông tin khách sạn	23
CHƯƠNG 3: SYSTEM ARCHITECT	24

3.1. Platform	31
3.2. Lựa chọn ngôn ngữ	31
3.3. Lựa chọn framework và thư viện	31
3.3.1. Giới thiệu về Reactjs.....	31
3.3.2. Giới thiệu về Spring boot	32
3.3.3. Giới thiệu Spring Security.....	33
3.3.4. Giới thiệu Hibernate.....	34
3.4. Lựa chọn Database.....	35
3.5. Lựa chọn Deployment	35
3.6. Lựa chọn Monitoring.....	36
CHƯƠNG 4: SYSTEM BEHAVIOR	37
4.1. Sequence diagram đăng ký	37
4.2. Sequence diagram Đăng ký khách sạn	37
4.3. Sequence diagram đăng nhập.....	38
4.4. Sequence diagram tìm khách sạn.....	38
4.5. Sequence diagram danh sách khách sạn.....	39
4.6. Sequence diagram trang khách sạn	39
4.7. Sequence diagram đặt phòng	40
4.8. Sequence diagram danh sách các phòng	40
4.9. Sequence diagram thông tin cá nhân.....	41
4.10. Sequence diagram xem đánh giá	41
4.11. Sequence diagram đánh giá	42
4.12. Sequence diagram thêm phòng	42
4.13. Sequence diagram chỉnh sửa phòng	43
4.14. Sequence diagram xóa phòng	43
4.15. Sequence diagram xem danh sách những phòng đã đặt.....	44
4.16. Sequence diagram chỉnh sửa thông tin đặt phòng	44
4.17. Sequence diagram xóa đặt phòng.....	45
4.18. Sequence diagram chỉnh sửa thông tin khách sạn.....	45
CHƯƠNG 5: SYSTEM DATA MODEL	46
5.1. Lược đồ thực thể kết gộp(ERD):	46
5.2. Lược đồ CSDL / DataModel	47

TỔNG KẾT	48
TÀI LIỆU THAM KHẢO.....	49

MỞ ĐẦU

1. Giới thiệu sơ lược về đề tài

Hiện nay, ngành khách sạn là một trong những ngành công nghiệp lớn và liên tục phát triển, đòi hỏi sự quản lý chuyên nghiệp cũng như quảng bá hiệu quả. Trong bối cảnh cạnh tranh ngày càng gay gắt, việc áp dụng công nghệ vào quản lý và vận hành khách sạn không chỉ giúp nâng cao hiệu quả kinh doanh mà còn đáp ứng tốt hơn nhu cầu của khách hàng. Một trang web quản lý khách sạn, với tính năng đa dạng và tiện lợi, chính là một công cụ vô cùng cần thiết để gia tăng hiệu quả quản lý cũng như nâng cao trải nghiệm của cả người dùng và người quản lý.

2. Mục đích và ý nghĩa

2.1. Mục đích:

Xây dựng Website phục vụ cho nhu cầu đặt phòng khách sạn cũng như là quảng bá nó. Người đặt phòng chỉ cần tốn ít thời gian để có thể tìm một căn phòng ưng ý ở nơi mà mình muốn, và họ cũng có thể xem các đánh giá của người khác về phòng đó. Những chủ khách sạn có thể đăng phòng của mình lên trên Website để quảng bá và quản lý. Ngoài những chức năng tiện lợi ra thì Website cũng có hệ thống bảo mật an toàn cho khách hàng cũng như là nhưng chủ quản lý khách sạn.

2.2. Ý nghĩa:

Đề tài xây dựng và thiết kế trang web quản lý khách sạn mang ý nghĩa to lớn không chỉ đối với việc học tập và nghiên cứu mà còn đối với ngành công nghiệp khách sạn nói chung.

Website quản lý khách sạn giúp nâng cao hiệu quả hoạt động kinh doanh và quản lý trong các khách sạn, việc áp dụng công nghệ vào quản lý khách sạn không chỉ giúp tiết kiệm chi phí và thời gian mà còn tăng cường hiệu quả cạnh tranh của các khách sạn trên thị trường

Tạo trải nghiệm tốt cho khách hàng với tính năng tìm và đặt phòng trực tuyến, khách hàng có thể dễ dàng tìm và đặt phòng theo nhu cầu của mình một cách nhanh chóng và tiện lợi. Họ có thể xem trước thông tin một cách chi tiết và những đánh giá từ những khách hàng trước đó, giúp họ có quyết định đúng hơn.

Hệ thống trang Web còn được thiết kế với các biện pháp bảo mật, bảo vệ thông tin các nhân và dữ liệu giao dịch của khách hàng cũng như chủ khách sạn.

3. Lý do chọn đề tài:

Hiện nay, ngành khách sạn là một trong những ngành công nghiệp lớn và liên tục phát triển, đòi hỏi sự quản lý chuyên nghiệp cũng như quảng bá hiệu quả. Trong bối cảnh cạnh tranh ngày càng gay gắt, việc áp dụng công nghệ vào quản lý và vận hành khách sạn không chỉ giúp nâng cao hiệu quả kinh doanh mà còn đáp ứng tốt hơn nhu cầu của khách hàng. Một trang web quản lý khách sạn, với tính năng đa dạng và tiện lợi, chính là một công cụ vô cùng cần thiết để gia tăng hiệu quả quản lý cũng như nâng cao trải nghiệm của cả người dùng và người quản lý.

4. Mục tiêu và nhiệm vụ

Mục tiêu:

- Nắm bắt được các yêu cầu cụ thể của khách hàng cũng như của những chủ khách sạn mà đưa ra những thiết kế hệ thống phù hợp.
- Lên kế hoạch và phân bổ công việc một cách có hệ thống.
- Hoàn thiện dự án trong thời gian 6 tuần.

Nhiệm vụ:

- Tiến hành khảo sát nhu cầu hiện nay của những đối tượng người dùng để lên kế hoạch thiết kế Database, phác thảo UI.
- Lựa chọn ngôn ngữ lập trình và Framework dựa vào những ý tưởng đang có.
- Thống nhất ngôn ngữ lập trình, Framework và các ý tưởng để tiến hành xây dựng nền móng cơ bản cho Website.
- Viết Website và xây dựng những tính năng cốt lõi.

- Chỉnh sửa, nâng cấp và vá lỗi.
- Thử nghiệm và hoàn thiện Website.

5. Phạm vi đề tài

Vì độ rộng của đề tài thế nên phạm vi đề tài sẽ dừng lại ở quy mô nhỏ và bị hạn chế bởi khối lượng kiến thức cũng như thời lượng chương trình.

6. Cấu trúc đề tài

Đề tài được chia ra thành 6 chương:

CHƯƠNG 1: REQUIREMENTS

CHƯƠNG 2: USE-CASE MODEL

CHƯƠNG 3: SYSTEM ARCHITECT

CHƯƠNG 4: SYSTEM BEHAVIOR

CHƯƠNG 5: SYSTEM DATA MODEL

NỘI DUNG

CHƯƠNG 1: REQUIREMENTS

1.1. Functional requirements

1.1.1. Đăng ký

Mô tả: Khi có một người dùng muốn đăng ký một tài khoản để tiện cho việc đặt phòng và theo dõi lịch sử các phòng đã được đặt.

Tài khoản: mỗi tài khoản sẽ có mã Id, họ và tên đệm, tên, email, mật khẩu, số điện thoại.

1.1.2. Đăng ký khách sạn

Mô tả: khi có người muốn đăng khách sạn của mình lên trang web.

Khách sạn: mỗi khách sạn sẽ có mã Id, tên khách sạn, thành phố, địa chỉ, mô tả cả khách sạn, số điện thoại, ảnh của khách sạn đó.

1.1.3 Đăng nhập

Mô tả: Để người dùng truy cập vào tài khoản của mình.

1.1.4. Tìm khách sạn

Mô tả: Giúp gia tăng trải nghiệm người dùng bằng cách tìm khách sạn dựa trên thành phố và ngày đặt.

1.1.5. Danh sách các khách sạn

Mô tả: Hiển thị tất cả các phòng dựa trên request được gửi đến hệ thống.

1.1.6. Trang chủ của khách sạn

Mô tả: Đây là nơi để xem toàn bộ thông tin của khách sạn, đánh giá, tất cả các phòng để đặt.

1.1.7. Đặt phòng

Mô tả: Khi người dùng muốn đặt một phòng, chức năng này có thể dùng khi có hoặc không có tài khoản.

Đặt phòng: mỗi phòng được đặt sẽ có Id, ngày đặt phòng, ngày trả phòng, tổng số lượng khách, họ tên đầy đủ của khách, email, mã đặt phòng, số điện thoại.

1.1.8. Danh sách các phòng

Mô tả: Đây là một thành phần của trang web sẽ xuất hiện tại trang quản lý các phòng của chủ khách sạn, trang của khách sạn, và trang chủ của web.

Phòng: mỗi phòng sẽ có Id phòng, ảnh, mô tả phòng, giá phòng, loại phòng.

1.1.9. Thông tin cá nhân

Mô tả: Để người dùng xem thông tin cá nhân, vai trò của mình lần lịch sử phòng.

1.1.10. Xem đánh giá

Mô tả: Đây là chức năng để người dùng xem tất cả đánh giá của một khách sạn bất kì.

1.1.11. Đánh giá

Mô tả: Khi người dùng muốn đánh giá một khách sạn sau khi đặt phòng.

Đánh giá: mỗi đánh giá sẽ có Id, số sao, ngày đánh giá, nhận xét.

1.1.12. Thêm phòng

Mô tả: Khi chủ khách sạn cần thêm một phòng mới vào trong trang khách sạn của mình.

1.1.13. Chỉnh sửa phòng

Mô tả: Khi chủ khách sạn muốn chỉnh lại thông tin của phòng cụ thể.

1.1.14. Xóa phòng

Mô tả: Khi chủ khách sạn muốn xóa một phòng cụ thể.

1.1.15. Xem danh sách những cuộc đặt phòng

Mô tả: Khi chủ khách sạn muốn xem lại toàn bộ danh sách các cuộc đặt phòng trong khách sạn của mình.

1.1.16. Chỉnh sửa thông tin đặt phòng

Mô tả: Khi có người dùng chủ khách sạn hoặc chủ khách sạn muốn chỉnh lại thông tin của một cuộc đặt phòng cụ thể.

1.1.17. Xóa đặt phòng

Mô tả: Khi chủ khách sạn muốn xóa một cuộc đặt phòng cụ thể.

1.1.18. Chỉnh sửa thông tin khách sạn

Mô tả: Khi chủ khách sạn muốn sửa lại thông tin khách sạn của mình.

1.2. Non-Functional requirements

1.2.1. Tính sẵn có:

- Hỗ trợ nhiều người dùng đồng thời.
- Lưu toàn bộ thông tin vào hệ thống mỗi khi có người dùng đặt phòng, quản lý khách sạn.

1.2.2. Tính dễ dùng:

- Giao diện người dùng tương thích với toàn bộ trình duyệt web.

1.2.3. Tính ổn định:

- Hệ thống phải hoạt động liên tục 24 giờ/7 ngày, 7 ngày/ tuần, với thời gian ngừng hoạt động không quá 5%

1.2.4. Hiệu suất:

- Hệ thống phải hỗ trợ đến 1000 người dùng truy xuất CSDL trung tâm đồng thời cùng lúc, và đến 500 người dùng truy xuất các server cục bộ.
- Hệ thống phải truy xuất đến CSDL danh mục lịch sử hóa đơn với độ trễ không quá 5 giây.
- Hệ thống phải có khả năng hoàn tất 95% order của thực khách trong vòng 2 phút
- Hệ thống thêm, chỉnh sửa, xóa những dữ liệu mới từ người dùng như nhân viên, nhà hàng,...dưới 5 giây

1.2.5. Sự hỗ trợ:

- Không có

1.2.6. Các ràng buộc thiết kế:

- Hệ thống tích hợp với hệ thống nhà hàng có sẵn, một CSDL RDBMS.
- Hệ thống phải công cấp giao diện dựa web, hệ điều hành điện thoại.

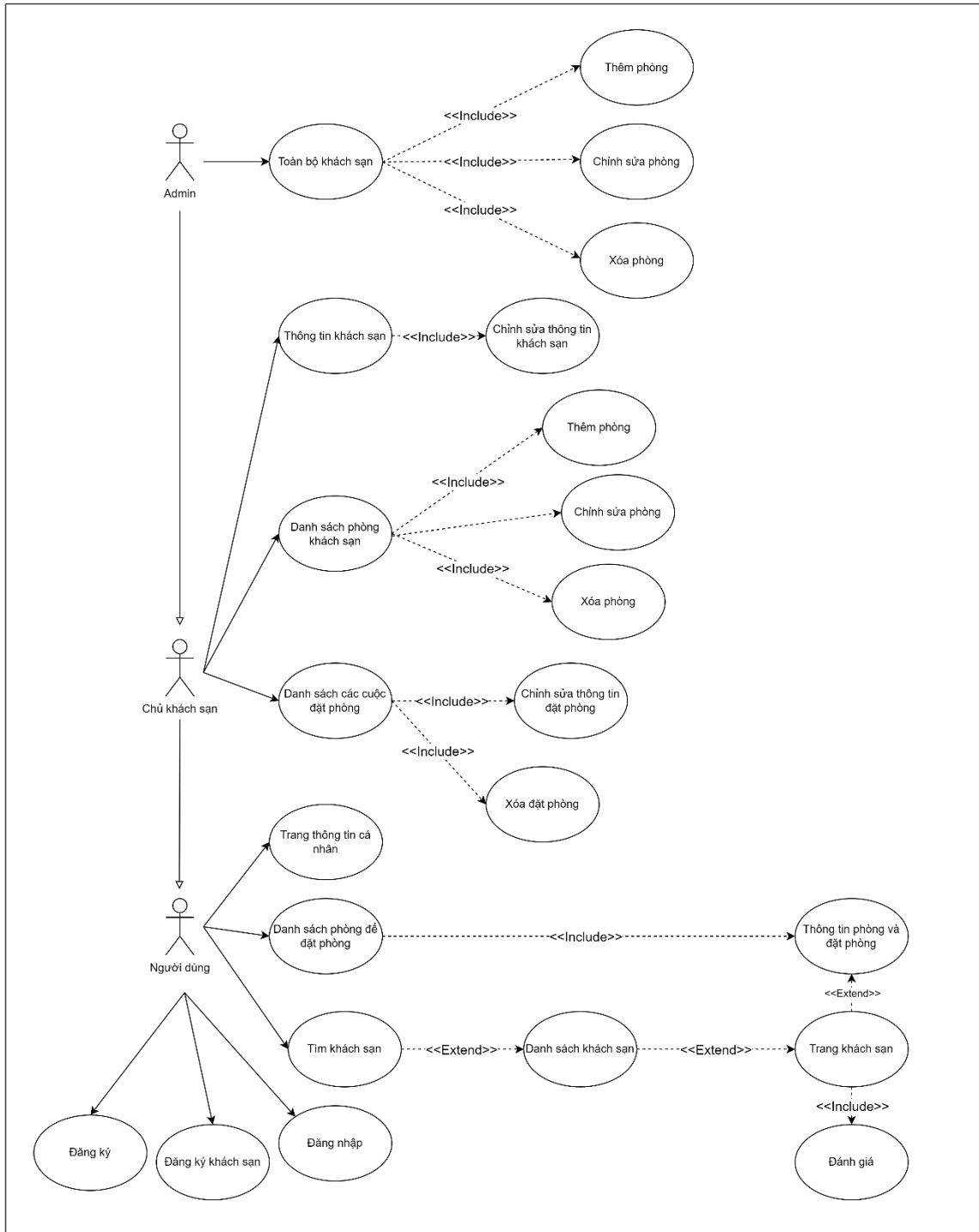
1.3. Glossary

STT	Thuật ngữ	Giải thích
1	CSDL	Cơ sở dữ liệu
2	RDBMS	Relational Database Management System (Hệ quản trị cơ sở dữ liệu quan hệ)

Bảng 1: Glossary

CHƯƠNG 2: USE CASE MODEL

2.1. Use case diagram



Hình 1: Use case diagram

2.2. Use case specification / scenarios

2.2.1. Use case Đăng ký

Use case	Đăng ký
Brief description	Cho phép người dùng đăng ký tài khoản
Actors	Người dùng
Pre-conditions	Chức năng này chỉ có thể thực hiện sau khi người dùng điền đầy đủ thông tin hợp lệ vào hệ thống
Post-conditions	Khi một người dùng muốn đăng ký tài khoản cá nhân >> Sau khi use case được thực hiện thành công, hệ thống tự động lấy thông tin cá nhân của người dùng được nhập và lưu vào hệ thống
BasicFlow	1. Người dùng nhập thông tin hợp lệ vào trong bảng đăng ký 2. Người dùng nhấn nút đăng ký
SubFlows	Không có
Alternative flows	Hệ thống kiểm tra không hợp lệ (do không kết nối được với hệ thống) 1. Hệ thống hiển thị thông báo không thể vào thông tin cá nhân với lý do cụ thể
Scenarios	S1. BasicFlow, hệ thống thông báo không hợp lệ

Bảng 2: Use case đăng ký

2.2.2. Use case đăng ký khách sạn

Use case	Đăng ký khách sạn
Brief description	Cho phép người dùng đăng ký khách sạn
Actors	Người dùng

Pre-conditions	Chức năng này chỉ có thể thực hiện sau khi người dùng điền đầy đủ thông tin hợp lệ vào hệ thống
Post-conditions	Khi người dùng muốn đăng ký khách sạn của mình lên trang web >>Sau khi use case được kích hoạt thành công, hệ thống sẽ tự động lấy thông tin về người dùng và khách sạn để lưu vào hệ thống
BasicFlow	1. Người dùng nhấn vào nút đăng phòng khách sạn 2. Người dùng nhập toàn bộ thông tin cần thiết và hợp lệ vào hệ thống 3. Người dùng nhấn nút đăng ký khách sạn
SubFlows	Không có
Alternative flows	Hệ thống kiểm tra không hợp lệ(do không kết nối được với hệ thống) 1. Hệ thống hiển thị thông báo không thể đăng ký khách sạn với lý do cụ thể
Scenarios	S1. BasicFlow, Hệ thống hiển thị thông báo không thể đăng ký khách sạn với lý do cụ thể

Bảng 3 : Use case đăng ký khách sạn

2.2.3. Use case đăng nhập

Use case	Đăng nhập
Brief description	Cho người dùng ở bất kỳ vai trò nào đăng nhập vào tài khoản của mình
Actors	Tất cả người dùng
Pre-conditions	Chức năng chỉ có thể thực hiện sau khi nhân viên đã đăng nhập thành công vào hệ thống

Post-conditions	Khi người dùng cần đăng nhập vào tài khoản >>Sau khi use case được kích hoạt thành công, hệ thống sẽ tự động lấy thông tin về lịch làm việc của nhân viên đó và hiển thị trên giao diện
BasicFlow	1. Người dùng bấm vào button đăng nhập trên trang chủ 2. Người dùng nhập toàn bộ thông tin cần thiết 3. Người dùng nhấn nút đăng nhập
SubFlows	Không có
Alternative flows	Hệ thống kiểm tra không hợp lệ(do không kết nối được với hệ thống) 1. Hệ thống hiển thị thông báo không thể đăng nhập với lý do cụ thể.
Scenarios	S1. BasicFlow, hệ thống đăng nhập không hợp lệ

Bảng 4: Use case đăng nhập

2.2.4. Use case tìm khách sạn

Use case	Tìm khách sạn
Brief description	Cho phép mọi người có thể tìm khách sạn dựa vào dữ kiện cụ thể
Actors	Toàn bộ người dùng
Pre-conditions	Chức năng chỉ có thể thực hiện sau khi người dùng vô được trang web
Post-conditions	Khi có một người dùng một tìm khách sạn ở một địa điểm cụ thể >>Sau khi use case được thực hiện thành công, hệ thống sẽ xuất ra danh sách khách sạn người dùng nhập vào
BasicFlow	1. Người dùng nhập thông tin ở thanh Search ngay header

	2. Người dùng nhấn nút tìm
SubFlows	Không có
Alternative flows	Hệ thống kiểm tra không hợp lệ (do không kết nối được với hệ thống, đang trong khoảng thời gian nằm ngoài giờ làm việc) 1. Hệ thống hiển thị thông báo không thể làm việc với lý do cụ thể
Scenarios	S1. BasicFlow, hệ thống thông báo không thể tìm được phòng

Bảng 5: Use case tìm khách sạn

2.2.5. Use case danh sách các khách sạn

Use case	Danh sách các khách sạn
Brief description	Cho phép những người dùng có thể xem danh sách các khách sạn
Actors	Toàn bộ người dùng
Pre-conditions	Chức năng chỉ có thể thực hiện sau khi người dùng nhập thông tin vào trong thanh tìm kiếm khách sạn và nhấn tìm kiếm
Post-conditions	Khi người dùng muốn tìm kiếm những khách sạn dựa vào những thông tin cụ thể >> Sau khi use case được thực hiện thành công, hệ thống tự động lấy toàn bộ khách sạn dựa trên thông tin được nhập vào thanh tìm kiếm
BasicFlow	1. Người dùng điền thông tin khách sạn muốn tìm vào thanh tìm kiếm 2. Người dùng nhấn nút tìm

SubFlows	Không có
Alternative flows	Hệ thống kiểm tra không hợp lệ(do không kết nối được với hệ thống, đang trong khoảng thời gian nằm ngoài giờ chấm công) 1. Hệ thống hiển thị thông báo không thể hiển thị danh sách phòng với lý do cụ thể
Scenarios	S1. BasicFlow, hệ thống thông báo xem lịch sử chấm công không hợp lệ

Bảng 6: Use case danh sách các khách sạn

2.2.6. Use case trang chủ khách sạn

Use case	Trang chủ khách sạn
Brief description	Cho phép người dùng xem trang chủ khách sạn
Actors	Toàn bộ người dùng
Pre-conditions	Chức năng chỉ có thể thực hiện sau khi người dùng nhấn vào một khách sạn cụ thể
Post-conditions	Khi một người dùng muốn xem một khách sạn cụ thể >>Sau khi use case được thực hiện thành công, hệ thống tự động lấy thông tin khách sạn từ hệ thống và hiển thị lên màn hình
BasicFlow	1. Người dùng nhấn vào khách sạn hiển thị trên màn hình
SubFlows	Không có
Alternative flows	Hệ thống kiểm tra không hợp lệ(do không kết nối được với hệ thống, đang trong khoảng thời gian nằm ngoài giờ chấm công) 1. Hệ thống hiển thị thông báo không thể lấy thông tin khách sạn với lý do cụ thể

	2. Hệ thống hiển thị màn hình chính
Scenarios	S1. BasicFlow, hệ thống thông báo xem khách sạn không hợp lệ

Bảng 7: Use case trang chủ khách sạn

2.2.7. Use case đặt phòng

Use case	Đặt phòng
Brief description	Cho phép người dùng đặt phòng với những thông tin cụ thể
Actors	Tất cả người dùng
Pre-conditions	Chức năng chỉ có thể thực hiện sau khi người dùng điền đầy đủ thông tin phù hợp và nhấn nút đặt phòng
Post-conditions	Khi một người dùng muốn đặt phòng >>Sau khi use case được thực hiện thành công, hệ thống sẽ lưu thông tin đặt phòng vào trong hệ thống và thông báo đặt phòng thành công
BasicFlow	1. Người dùng bấm vào một khách sạn cụ thể 2. Người dùng bấm vào nút đặt ở một phòng cụ thể 3. Người dùng điền đầy đủ thông tin thích hợp 4. Người dùng nhấn nút đặt phòng
SubFlows	Không có
Alternative flows	Hệ thống kiểm tra không hợp lệ(do không kết nối được với hệ thống, phòng đã có người đặt trong thời gian này) 1. Hệ thống hiển thị thông báo không thể đặt phòng với lý do cụ thể
Scenarios	S1. BasicFlow, hệ thống thông báo xem thực đơn không hợp lệ

Bảng 8: Use case đặt phòng

2.2.8. Use case danh sách các phòng

Use case	Danh sách các phòng
Brief description	Cho phép người dùng xem danh sách các phòng thuộc về một khách sạn cụ thể
Actors	Tất cả người dùng
Pre-conditions	Chức năng chỉ có thể thực hiện sau người dùng bấm vào một khách sạn cụ thể
Post-conditions	Khi một người dùng muốn xem thông tin khách sạn và những phòng có bên trong >>Sau khi use case được thực hiện thành công, hệ thống tự động lưu những thông tin về phòng thuộc khách sạn đó
BasicFlow	1. Người dùng bấm vào một khách sạn cụ thể
SubFlows	Không có
Alternative flows	Hệ thống kiểm tra không hợp lệ(do không kết nối được với hệ thống) 1. Hệ thống hiển thị thông báo không thể hiển thị phòng với lý do cụ thể
Scenarios	S1. BasicFlow, hệ thống thông báo xem có phòng không

Bảng 9: Use case danh sách các phòng

2.2.9. Use case thông tin cá nhân

Use case	Thông tin cá nhân
Brief description	Cho phép người dùng xem thông tin cá nhân
Actors	Tất cả người dùng
Pre-conditions	Chức năng chỉ có thể thực hiện sau khi người dùng đã đăng nhập thành công vào hệ thống

Post-conditions	<p>Khi một người dùng muốn xem thông tin của tài khoản của mình</p> <p>>>Sau khi use case được thực hiện thành công, hệ thống tự động lấy thông tin từ hệ thống và hiển thị lên màn hình</p>
BasicFlow	<p>1. Người dùng nhấn nút đăng nhập</p> <p>2. Người dùng nhập thông tin cần thiết để đăng nhập và nhấn nút đăng nhập</p> <p>3. Người dùng nhấn vào biểu tượng profile và bấm tài khoản</p>
SubFlows	Không có
Alternative flows	<p>Hệ thống kiểm tra không hợp lệ(do không kết nối được với hệ thống)</p> <p>1. Hệ thống hiển thị thông báo không thể hiển thị phòng với lý do cụ thể</p>
Scenarios	S1. BasicFlow, người dùng bấm vào tài khoản

Bảng 10: Use case thông tin cá nhân

2.2.10. Use case xem đánh giá

Use case	Xem đánh giá
Brief description	Cho phép người dùng xem đánh giá của khách sạn cụ thể
Actors	Tất cả người dùng
Pre-conditions	Chức năng chỉ có thể thực hiện khi người dùng bấm vào khách sạn cụ thể
Post-conditions	<p>Khi một người dùng cần xem đánh giá của một khách sạn</p> <p>>> Sau khi use case được thực hiện thành công, hệ thống tự động lấy thông tin về những đánh giá thuộc khách sạn đó và hiển thị lên màn hình</p>

BasicFlow	1. Người dùng nhấn vào một khách sạn cụ thể 2. Người dùng nhấn vào nút xem đánh giá
SubFlows	Không có
Alternative flows	Hệ thống kiểm tra không hợp lệ (do không kết nối được với hệ thống) 1. Hệ thống hiển thị thông báo không thể xem đánh giá với lý do cụ thể
Scenarios	S1. BasicFlow, hệ thống thông báo không thể xem đánh giá

Bảng 11: Use case xem đánh giá

2.2.11. Use case đánh giá

Use case	Đánh giá
Brief description	Cho phép người dùng đánh giá phòng khách sạn sau khi đã đặt xong
Actors	Tất cả người dùng
Pre-conditions	Chức năng chỉ có thể thực hiện sau khi người dùng đã đặt phòng
Post-conditions	Khi một người dùng muốn đặt phòng >> Sau khi use case được thực hiện thành công, hệ thống tự động lấy thông tin từ đánh giá đó và lưu vào hệ thống
BasicFlow	1. Người dùng bấm vào khách sạn 2. Người dùng bấm đặt phòng và đặt một phòng 3. Người dùng sau khi đặt xong bấm vào xem đánh giá 4. Người dùng nhập đánh giá và nhấn nút gửi
SubFlows	Không có
Alternative flows	Hệ thống kiểm tra không hợp lệ (do không kết nối được với hệ thống)

	1. Hệ thống hiển thị thông báo không thể bình luận với lý do cụ thể
Scenarios	S1. BasicFlow, hệ thống thông báo bình luận không hợp lệ

Bảng 12: Use case đánh giá

2.2.12. Use case thêm phòng

Use case	Thêm phòng
Brief description	Cho phép chủ khách sạn và admin thêm phòng
Actors	Chủ khách sạn / Admin
Pre-conditions	Chức năng chỉ có thể thực hiện sau khi chủ khách sạn và quản trị viên đã đăng nhập thành công vào hệ thống
Post-conditions	Khi chủ khách sạn và quản trị viên muốn thêm phòng vào khách sạn >> Sau khi use case được thực hiện thành công, hệ thống tự động lấy thông tin bàn từ phòng mới vừa nhập vào và thêm vào hệ thống
BasicFlow	1. Chủ khách sạn / Admin bấm vào trang quản lý phòng 2. Chủ khách sạn / Admin nhấn vào nút thêm phòng 3. Chủ khách sạn / Admin nhập thông tin phòng và bấm vào nút thêm phòng
SubFlows	Không có
Alternative flows	Hệ thống kiểm tra không hợp lệ(do không kết nối được với hệ thống) 1. Hệ thống hiển thị thông báo không thể thêm phòng với lý do cụ thể
Scenarios	S1. BasicFlow, hệ thống thông báo thêm phòng không hợp lệ

Bảng 13: Use case thêm phòng

2.2.13. Use case chỉnh sửa phòng

Use case	Chỉnh sửa phòng
Brief description	Cho phép chủ khách sạn / Admin thay đổi thông tin của một phòng bất kì
Actors	Chủ khách sạn / Admin
Pre-conditions	Chức năng chỉ có thể thực hiện sau khi chủ khách sạn / Admin đã đăng nhập vào hệ thống
Post-conditions	Khi chủ khách sạn / Admin muốn thay đổi thông tin của một phòng có sẵn >>Sau khi use case kích hoạt thành công thì hệ thống sẽ tự động lấy thông tin về toàn bộ thông tin đã thay đổi và lưu vào hệ thống
BasicFlow	1. Chủ khách sạn / Admin bấm vào trang quản lý phòng 2. Chủ khách sạn / Admin nhấn vào nút sửa phòng ở một phòng cụ thể. 3. Chủ khách sạn / Admin nhập thông tin cần thay đổi và nhấn nút xác nhận
SubFlows	Không có
Alternative flows	Hệ thống kiểm tra xem chỉnh sửa phòng không hợp lệ(không kết nối được với hệ thống) 1. Hệ thống hiển thị thông báo không thể chỉnh sửa phòng với lý do cụ thể
Scenarios	S1. BasicFlow, hệ thống kiểm tra xem chỉnh sửa phòng không hợp lệ

Bảng 14: Use case chỉnh sửa phòng

2.2.14. Use case xóa phòng

Use case	Xóa phòng
Brief description	Cho phép chủ khách sạn / Admin xóa phòng
Actors	Chủ khách sạn / Admin
Pre-conditions	Chức năng chỉ có thể thực hiện khi có kết nối mạng và có phòng để xóa
Post-conditions	Khi chủ khách sạn / Admin đăng nhập vào phần mềm >>Sau khi use case được kích hoạt thành công, hệ thống sẽ xóa phòng được chọn
BasicFlow	1. Chủ khách sạn / Admin bấm vào trang quản lý phòng 2. Chủ khách sạn / Admin nhấn vào nút xóa phòng ở một phòng cụ thể 3. Chủ khách sạn / Admin nhấn nút xác nhận
SubFlows	Không có
Alternative flows	Hệ thống kiểm tra không hợp lệ(do không kết nối được với hệ thống) 1. Hệ thống hiển thị thông báo không thể xóa phòng với lý do cụ thể
Scenarios	S1. BasicFlow, hệ thống kiểm tra xem xóa phòng có hợp lệ không

Bảng 15: Use case xóa phòng

2.2.15. Use case xem danh sách đặt phòng

Use case	Xem danh sách đặt phòng
Brief description	Cho phép chủ khách sạn / Admin xem danh sách đặt phòng
Actors	Chủ khách sạn / Admin
Pre-conditions	Chức năng chỉ có thể thực hiện khi có kết nối mạng và chủ

	khách sạn hoặc Admin đăng nhập
Post-conditions	Chủ khách sạn / Admin đăng nhập vào phần mềm >>Sau khi use case được kích hoạt thành công, hệ thống sẽ cho lấy những phòng được đặt tại khách sạn và xuất ra màn hình
BasicFlow	1. Chủ khách sạn / Admin nhấn vào nút quản lý đặt phòng
SubFlows	Không có
Alternative flows	Hệ thống kiểm tra không hợp lệ(do không kết nối được với hệ thống) 1. Hệ thống hiển thị thông báo không thể xem danh sách đặt phòng với lý do cụ thể
Scenarios	S1. BasicFlow, hệ thống kiểm tra xem danh sách đặt phòng không hợp lệ

Bảng 16: Use case xem danh sách đặt phòng

2.2.16. Use case chỉnh sửa thông tin đặt phòng

Use case	Chỉnh sửa thông tin đặt phòng
Brief description	Cho phép chủ khách sạn / Admin thay đổi thông tin của phòng được đặt
Actors	Chủ khách sạn / nhân viên
Pre-conditions	Chức năng chỉ có thể thực hiện sau khi chủ khách sạn / Admin đã đăng nhập thành công vào hệ thống
Post-conditions	Chủ khách sạn / Admin đăng nhập vào web >>Sau khi use case chạy thành công hệ thống sẽ tự động cập toàn bộ thông tin đặt phòng được thay đổi vào hệ thống
BasicFlow	1. Chủ khách sạn / Admin bấm vào trang quản lý đặt phòng 2. Chủ khách sạn / Admin nhấn vào nút chỉnh sửa phòng ở

	một phòng cụ thể thể 3. Chủ khách sạn / Admin nhập đầy đủ thông tin và nhấn nút xác nhận
SubFlows	Không có
Alternative flows	Hệ thống kiểm tra thay đổi phòng không hợp lệ(không kết nối được với hệ thống) 1. Hệ thống hiển thị thông báo không thể thay đổi phòng với lý do cụ thể
Scenarios	S1. BasicFlow, hệ thống kiểm tra việc cập nhật phòng không hợp lệ

Bảng 17: Use case chỉnh sửa thông tin phòng

2.2.17. Use case xóa đặt phòng

Use case	Xóa đặt phòng
Brief description	Cho phép chủ khách sạn / Admin đăng ký tài khoản
Actors	Chủ khách sạn / Admin
Pre-conditions	Chức năng chỉ có thể thực hiện khi chủ khách sạn / Admin đăng nhập
Post-conditions	Khi chủ khách sạn / Admin cần xóa một phòng đã đặt >>>Sau khi use case được kích hoạt thành công, hệ thống sẽ xóa phòng đã đặt đó
BasicFlow	1. Chủ khách sạn / Admin bấm vào trang quản lý đặt phòng 2. Chủ khách sạn / Admin nhấn vào nút hủy ở một phòng cụ thể thể 3. Chủ khách sạn / Admin nhấn nút xác nhận
SubFlows	Không có
Alternative flows	Hệ thống kiểm tra không hợp lệ(do không kết nối được với

	hệ thống) 1. Hệ thống hiển thị thông báo không thể xóa với lý do cụ thể
Scenarios	S1. BasicFlow, hệ thống kiểm tra xem việc xóa không hợp lệ

Bảng 18: Use case xóa đặt phòng

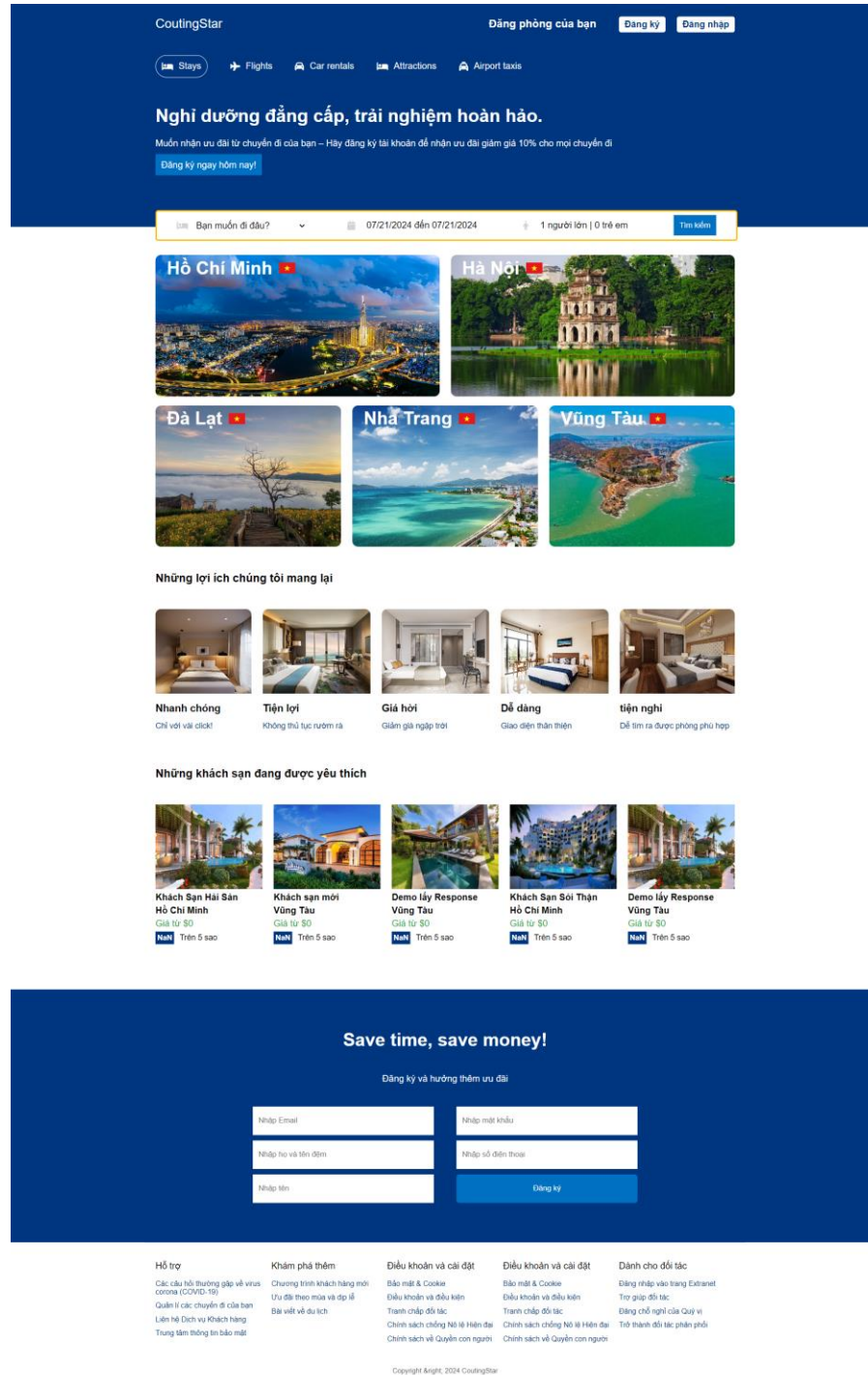
2.2.18. Use case chỉnh sửa thông tin khách sạn

Use case	Chỉnh sửa thông tin khách sạn
Brief description	Cho chủ khách sạn / Admin chỉnh sửa lại thông tin của khách sạn
Actors	Chủ khách sạn/ Admin
Pre-conditions	Chức năng chỉ có thể thực hiện khi có kết nối mạng
Post-conditions	Khi chủ khách sạn / Admin muốn chỉnh sửa lại thông tin khách sạn >>Sau khi use case được kích hoạt thành công, hệ thống sẽ lấy toàn bộ thông tin vừa chỉnh sửa và lưu lại
BasicFlow	1. Chủ khách sạn / Admin nhấn vào trang thông tin khách sạn. 2. Chủ khách sạn / Admin nhấn
SubFlows	Không có
Alternative flows	Hệ thống kiểm tra không hợp lệ(do không kết nối được với hệ thống) 1. Hệ thống hiển thị thông báo không thể chỉnh sửa phòng với lý do cụ thể
Scenarios	S1. BasicFlow, hệ thống kiểm tra xem chỉnh sửa phòng không hợp lệ

Bảng 19: Use case chỉnh sửa phòng

CHƯƠNG 3: OVERVIEW

3.1. Overview trang chủ



Hình 2: trang chủ website

Trang chủ của website sẽ hiển thị bảng đăng ký, những khách sạn nổi bật, giới thiệu khách sạn và tìm kiếm khách sạn.

3.2. Overview trang danh sách khách sạn

The screenshot displays the CoustingStar website interface. At the top, there's a navigation bar with the logo 'CoustingStar' and links for 'Đăng phòng của bạn', 'Đăng ký', and 'Đăng nhập'. Below this is a menu with icons for 'Stays', 'Flights', 'Car rentals', 'Attractions', and 'Airport taxis'. The main content area features a search bar on the left with fields for 'Điểm đến' (Destination), 'Ngày đi' (Departure date), and 'Ngày về' (Return date). To the right of the search bar is a list of hotels, each with a thumbnail image, name, location, description, and price range. The hotels listed are 'Khách Sạn Mỹ Hạnh', 'Khách Sạn Hòn Sỏi', 'Khách Sạn Sinh Học', 'Khách Sạn Sỏi Thận', and 'Khách Sạn Hải Sản'. Each hotel entry includes a 'Xem khách sạn' button. At the bottom of the page, there's a 'Save time, save money!' section with a registration form asking for email, password, phone number, and name. Below the form are links for 'Hỗ trợ', 'Khám phá thêm', 'Điều khoản và cài đặt', and 'Dành cho đối tác'.

Search

Điểm đến: Hồ Chí Minh

Ngày đi: 07/14/2024 đến 07/14/2024

Lựa chọn:

Giá thấp nhất hàng ngày

Giá thấp nhất hàng ngày

Giá cao nhất hàng ngày

Người lớn: 1

Trẻ em: 0

Tìm kiếm

Khách Sạn Mỹ Hạnh 4.76

Tại thành phố Hồ Chí Minh

466/71 Quang Trung, Gò Vấp

Nằm cách Cổng St. Florian ở Krakow 5 phút đi bộ, Tower Street nằm cách Cổng St. Florian ở Krakow 5 phút đi bộ, Tower Street Apartments cung cấp chỗ ở được trang bị máy điều hòa.

\$1-200

Đảm bảo giá tốt nhất không phí

Xem khách sạn

Khách Sạn Hòn Sỏi NaN

Tại thành phố Hồ Chí Minh

1231 - Điện Biên Phủ

là một trong những khách sạn nổi bật nhất Việt Nam. Tòa lạc tại 1 vị trí thuận lợi trong trung tâm Thành phố, nơi giao thoa giữa sự náo nhiệt của cuộc sống hiện đại.

\$0-0

Đảm bảo giá tốt nhất không phí

Xem khách sạn

Khách Sạn Sinh Học NaN

Tại thành phố Hồ Chí Minh

Đà Lạt

Viện Nghiên cứu Khoa học Tây Nguyên hay còn gọi là Viện Nghiên cứu Sinh học Tây Nguyên có địa chỉ tại Tà Xú Việt Nghệ Tĩnh, Phường 7, Xã Lâm Đồng và nằm...

\$0-0

Đảm bảo giá tốt nhất không phí

Xem khách sạn

Khách Sạn Sỏi Thận NaN

Tại thành phố Hồ Chí Minh

Unknown

Được thành lập vào năm 1247, Bethlem là trung tâm đầu tiên bệnh tâm thần có lịch sử lâu đời nhất của châu Âu. Tuy nhiên khởi đầu, Bethlem vốn dĩ hoạt động như một...

\$0-0

Đảm bảo giá tốt nhất không phí

Xem khách sạn

Khách Sạn Hải Sản NaN

Tại thành phố Hồ Chí Minh

Nếu bạn biết, thì bạn biết

Nhiệm vụ bảo tồn, lưu giữ nguồn gen và giống thủy sản khu vực miền Trung được giao cho Viện Nghiên cứu nuôi trồng thủy sản II chủ trì do Tiến sĩ Nguyễn Văn Trung...

\$0-0

Đảm bảo giá tốt nhất không phí

Xem khách sạn

Save time, save money!

Đăng ký và hưởng thêm ưu đãi

Nhập Email

Nhập mật khẩu

Nhập họ và tên đệm

Nhập số điện thoại

Nhập tên

Đăng ký

Hỗ trợ

Các câu hỏi thường gặp về virus corona (COVID-19)

Quản lý các chuyến đi của bạn

Liên hệ Dịch vụ Khách hàng

Trung tâm thông tin bảo mật

Khám phá thêm

Chương trình khách hàng mới

Ưu đãi theo mùa và dịp lễ

Bài viết về du lịch

Điều khoản và cài đặt

Bảo mật & Cookie

Điều khoản và điều kiện

Tranh chấp đối tác

Chính sách chống Nổ là Hiện đại

Chính sách về Quyền con người

Điều khoản và cài đặt

Bảo mật & Cookie

Điều khoản và điều kiện

Tranh chấp đối tác

Chính sách chống Nổ là Hiện đại

Chính sách về Quyền con người

Dành cho đối tác

Đăng nhập vào trang Extranet

Trợ giúp đối tác

Đăng chỗ nghỉ của Quý vị

Trở thành đối tác phân phối

Copyright © 2024 CoustingStar

Hình 3: Overview danh sách khách sạn

Đây là trang hiển thị danh sách các khách sạn.

3.3. Overview trang khách sạn

CoutingStar

Dùng phòng của bạnĐăng kýĐăng nhập

StaysFlightsCar rentalsAttractionsAirport taxis

Khách Sạn Mỹ Hạnh

Mọi đêm ngay!

📍 688/99 Quang Trung, Gò Vấp 📞 025462789

Tại thành phố - Hồ Chí Minh

Đầy đủ khách sạn với giá siêu ⚡ \$/S Xem danh sách

Hãy đặt ngay để tận hưởng những khoảnh khắc tuyệt vời tại khách sạn

Tổng quan khách sạn

Nằm cạnh Cổng St. Flankon ở Kinkow 5 phút đi bộ, Tower Street Apartments cung cấp một địa điểm tuyệt vời nghỉ ngơi và vui chơi. Các tiện ích nổi bật cũng có thể bao gồm đầy đủ tiện nghi và vị trí sống. Trãi nghiệm phong cảnh, phòng tắm riêng biệt và sân vườn mát mẻ. Một chiếc tivi lớn là công dụng cực kỳ, cùng với một bồn tắm và máy giặt có sẵn. Máy móc. Các dịch vụ khác như quán cà phê gần gũi, khu vực ăn uống và Quảng Trường Cầu Vàng và Thác Tản Viên. Các mặt sân bóng đá cỏ nhân tạo International Kinkow-Balace, 10 km từ Tower Street Apartments và nhà tàu hỏa trung tâm dành cho trẻ em thích thú được dân cư yêu.

Nơi tuyệt vời để thuê!

Nằm trên thành phố Hồ Chí Minh, khách sạn này có số điện thoại 9.8!

Từ \$1-200 (1 đêm)

Mọi phòng ngay!

Danh sách phòng

Loại phòng	Mô tả	Giá tiền	Danh giá	
Phòng bình dân	Đây là loại phòng cơ bản nhất tại đây để các khách sạn, một số khách sạn 5 sao có thể không có loại phòng này. Phòng thường khá nhỏ, được bố trí ở các tầng thấp, không có view đẹp và chỉ gồm những vật dụng cơ bản nhất.	\$200	Đánh giá	<div>Đặt</div> <div>Không cần trả tiền dùng</div>
Phòng hạng sang	Được thiết kế tinh tế song trong và mất đầy đủ tiện nghi hiện đại, cửa sổ kính rộng thoáng bao quát toàn cảnh thành phố mang đến cho bạn một không gian thanh bình và dễ chịu để thư giãn hay chọn lựa những doanh nhân và khách du lịch.	\$20	Đánh giá	<div>Đặt</div> <div>Không cần trả tiền dùng</div>
Phòng đặc biệt	Đây là loại phòng cao cấp nhất trong tất cả các loại phòng khách sạn, thông thường được bố trí ở các tầng cao nhất.	\$3	Đánh giá	<div>Đặt</div> <div>Không cần trả tiền dùng</div>
Phòng suite	Số hữu diện tích phòng cực rộng với đầy đủ tiện nghi như một căn nhà ở và có view nhìn toàn cảnh từ cửa sổ hoặc ban công ra thành phố cực đẹp. Đôi khi, giá loại phòng này luôn cực kỳ đắt đỏ nên khách lưu trú hiếm khi có cơ hội trải nghiệm loại phòng này khi đi du lịch.	\$1	Đánh giá	<div>Đặt</div> <div>Không cần trả tiền dùng</div>

Save time, save money!

Dùng lại và hướng thêm vào đó

Hỗ trợ

Khẩn phá thảm

Điều khoản và cài đặt

Điều khoản và cài đặt

Dành cho đối tác

Các câu hỏi thường gặp về virus corona COVID-19

Giới thiệu chuyên đề cleanlin

Lưu trữ Clean và khách hàng

Xuống tình hình liên lạc mới

Chúng tôi hiểu rằng chúng tôi là người đầu tiên mà bạn gặp để bắt đầu việc kinh doanh

Bắt đầu & Cài đặt

Bắt đầu và điều kiện

Trình cập nhật

Chính sách chống lừa đảo

Chính sách về Quyền con người

Bắt đầu & Cài đặt

Bắt đầu và điều kiện

Trình cập nhật

Chính sách chống lừa đảo

Chính sách về Quyền con người

Đồng nghiệp và trang Exmarket

Trợ giúp đặt taxi

Kiểm tra ngày các Quay vì

Trở ngại đến các phân khúc

Copyright © 2024 Coutingstar

Hình 4: Overview trang khách sạn

Đây là trang hiển thị toàn bộ thông tin của khách sạn bao gồm đánh giá, danh sách các phòng và đặt phòng.

3.4. Overview trang thông tin cá nhân người dùng

CoutingStar

Tronk Ishere

ID: 4

Email: tronk@gmail.com

Số điện thoại: 0359256696

Vai trò: ROLE_HOTEL_OWNER

Đăng tài khoản

Lịch sử đặt phòng

ID phòng đã đặt	ID phòng	Loại phòng	Ngày đặt	Ngày trả phòng	Mã xác nhận	Trạng thái
24	5	Phòng đặc biệt	6/4/2024	6/5/2024	0822818149	
29	3	Phòng bình dân	1/6/2026	1/7/2026	5688116165	
30	3	Phòng bình dân	1/8/2026	1/9/2026	2942115561	
31	4	Phòng hạng sang	12/31/2025	1/1/2026	1610573215	

Hỗ trợ

Khám phá thêm

Điều khoản và cài đặt

Điều khoản và cài đặt

Dành cho đối tác

Các câu hỏi thường gặp về virus corona (COVID-19)

Quản lý các chuyến đi của bạn

Liên hệ Dịch vụ Khách hàng

Trung tâm thông tin bảo mật

Chương trình khách hàng mới

Ưu đãi theo mùa và dịp lễ

Bài viết về du lịch

Bảo mật & Cookie

Điều khoản và điều kiện

Tranh chấp đối tác

Chính sách chống Nổ lậ Hiện đại

Chính sách về Quyền con người

Bảo mật & Cookie

Điều khoản và điều kiện

Tranh chấp đối tác

Chính sách chống Nổ lậ Hiện đại

Chính sách về Quyền con người

Đăng nhập vào trang Extranet

Trợ giúp đối tác

Đăng chỗ nghỉ của Quý vị

Trở thành đối tác phân phối

Copyright © 2024 CoutingStar

Hình 5: Overview trang cá nhân người dùng

Đây là trang hiển thị thông tin cá nhân cũng như lịch sử đặt phòng

3.5. Overview trang quản lý phòng

CoutingStar

Quản lý phòng

Thêm phòng mới

Loại phòng	Mô tả	Giá hiện	Đánh giá	Hành động
Phòng bình dân	Đây là loại phòng cơ bản nhất tại hầu hết các khách sạn, một số khách sạn 5 sao có thể không có loại phòng này. Phòng thường khá nhỏ, được bố trí ở các tầng thấp, không có view đẹp và chỉ gồm những vật dụng cơ bản nhất.	200	none	<div>Chỉnh sửa</div> <div>Xóa</div>
Phòng hạng sang	Được thiết kế tinh tế sang trọng nổi bật đầy đủ tiện nghi hiện đại, cửa sổ kính rộng thoáng bao quát toàn cảnh thành phố mang đến cho bạn một không gian thanh bình và dễ chịu sẽ là sự lựa chọn cho những doanh nhân và khách du lịch.	20	none	<div>Chỉnh sửa</div> <div>Xóa</div>
Phòng đặc biệt	Đây là loại phòng cao cấp nhất trong tất cả các loại phòng khách sạn, thông thường được bố trí ở các tầng cao nhất.	3	none	<div>Chỉnh sửa</div> <div>Xóa</div>
Phòng tổng thống	Sở hữu diện tích phòng cực rộng với đầy đủ tiện nghi như một căn nhà ở và có view nhìn toàn cảnh từ cửa sổ hoặc ban công ra thành phố cực đẹp. Đôi khi, giá loại phòng này luôn cực kỳ đắt đỏ nên khách lưu trú hiếm khi có cơ hội trải nghiệm loại phòng này khi đi du lịch.	1	none	<div>Chỉnh sửa</div> <div>Xóa</div>

Hỗ trợ

Khám phá thêm

Điều khoản và cài đặt

Điều khoản và cài đặt

Dành cho đối tác

Các câu hỏi thường gặp về virus corona (COVID-19)

Quản lý các chuyến đi của bạn

Liên hệ Dịch vụ Khách hàng

Trung tâm thông tin bảo mật

Chương trình khách hàng mới

Ưu đãi theo mùa và dịp lễ

Bài viết về du lịch

Bảo mật & Cookie

Điều khoản và điều kiện

Tranh chấp đối tác

Chính sách chống Nổ lậ Hiện đại

Chính sách về Quyền con người

Bảo mật & Cookie

Điều khoản và điều kiện

Tranh chấp đối tác

Chính sách chống Nổ lậ Hiện đại

Chính sách về Quyền con người

Đăng nhập vào trang Extranet

Trợ giúp đối tác

Đăng chỗ nghỉ của Quý vị

Trở thành đối tác phân phối

Copyright © 2024 CoutingStar

Hình 6: Overview trang quản lý phòng

3.6. Overview quản lý đặt phòng

CoutingStar

Quản lý đặt phòng

ID Đặt Phòng	ID Phòng	Loại Phòng	Ngày Nhận Phòng	Ngày Trả Phòng	Mã Xác Nhận	Email Đăng Ký	Số Điện Thoại	Tên Người Đặt	Tổng Số Người	
24	5	Phòng đặc biệt	202464	202465	0822818149	nguyenuutrong11133@gmail.com	123	Nguyen Huu Trong	2	<div>Chỉnh sửa</div> <div>Xóa</div>
29	3	Phòng bình dân	202616	202617	5688116165	tronk@gmail.com	0359256696	Demo IsHERE	0	<div>Chỉnh sửa</div> <div>Xóa</div>
30	3	Phòng bình dân	202618	202619	2942115561	tronk@gmail.com	0359256696	Demo IsHERE	1	<div>Chỉnh sửa</div> <div>Xóa</div>
31	4	Phòng hạng sang	20251231	202611	1610573215	tronk@gmail.com	0359256696	Tronk IsHERE	3	<div>Chỉnh sửa</div> <div>Xóa</div>

Hỗ trợ

Các câu hỏi thường gặp về virus corona (COVID-19)

Quản lý các chuyến đi của bạn

Liên hệ Dịch vụ Khách hàng

Trung tâm thông tin bảo mật

Khám phá thêm

Chương trình khách hàng mới

Ưu đãi theo mùa và dịp lễ

Bài viết về du lịch

Điều khoản và cài đặt

Bảo mật & Cookie

Điều khoản và điều kiện

Tranh chấp đối tác

Chính sách chống Nổ lậ Hiện đại

Chính sách về Quyền con người

Điều khoản và cài đặt

Bảo mật & Cookie

Điều khoản và điều kiện

Tranh chấp đối tác

Chính sách chống Nổ lậ Hiện đại

Chính sách về Quyền con người

Dành cho đối tác

Đăng nhập vào trang Extranet

Trợ giúp đối tác

Đăng chỗ nghỉ của Quý vị

Trở thành đối tác phân phối

Copyright &right; 2024 CoutingStar

Hình 7: Overview trang quản lý đặt phòng

3.7. Overview chỉnh sửa thông tin khách sạn

CoutingStar

Chỉnh sửa thông tin khách sạn

Tên khách sạn:

Khách Sạn Mỹ Hạnh

Thành phố:

Hồ Chí Minh

Địa chỉ:

688/91 Quang Trung, Gò Vấp

Mô tả:

Nằm cách Cổng St. Florian ở Krakow 5 phút đi bộ, Tower Street nằm cách Cổng St. Florian ở Krakow 5 phút đi bộ, Tower Street Apartments cũng gần chỗ ở được trang bị máy điều hòa và

Số điện thoại:

123456789

Ảnh của khách sạn:

Choose File

No file chosen

Lưu

Hỗ trợ

Các câu hỏi thường gặp về virus corona (COVID-19)

Quản lý các chuyến đi của bạn

Liên hệ Dịch vụ Khách hàng

Trung tâm thông tin bảo mật

Khám phá thêm

Chương trình khách hàng hàng mới

Ưu đãi theo mùa và dịp lễ

Bài viết về du lịch

Điều khoản và cài đặt

Bảo mật & Cookie

Điều khoản và điều kiện

Tranh chấp đối tác

Chính sách chống Nô lệ Hiện đại

Chính sách về Quyền con người

Điều khoản và cài đặt

Bảo mật & Cookie

Điều khoản và điều kiện

Tranh chấp đối tác

Chính sách chống Nô lệ Hiện đại

Chính sách về Quyền con người

Dành cho đối tác

Đăng nhập vào trang Extranet

Trợ giúp đối tác

Đăng chỗ nghỉ của Quý vị

Trở thành đối tác phân phối

Copyright &right; 2024 CoutingStar

Hình 8: Overview quản lý khách sạn

3.8. Overview Đăng ký khách sạn

CoutingStar

Đăng phòng của bạn

Đăng ký

Đăng nhập

Thông tin chủ khách sạn

Họ và tên đệm:

Tronk

Tên:

Ishere

Mật khẩu:

Số điện thoại:

0359256996

Email:

tronk@gmail.com

Thông tin khách sạn

Tên khách sạn:

Thành phố:

Khách sạn bạn ở thành phố nào?

Địa chỉ:

Mô tả:

Số điện thoại khách sạn:

Ảnh của khách sạn:

Choose File

No file chosen

Đăng ký khách sạn

Hỗ trợ

Các câu hỏi thường gặp về virus corona (COVID-19)

Quản lý các chuyến đi của bạn

Liên hệ Dịch vụ Khách hàng

Trung tâm thông tin bảo mật

Khám phá thêm

Chương trình khách hàng mới

Ưu đãi theo mùa và dịp lễ

Bài viết về du lịch

Điều khoản và cài đặt

Bảo mật & Cookie

Điều khoản và điều kiện

Tranh chấp đối tác

Chính sách chống Nô lệ Hiện đại

Chính sách về Quyền con người

Điều khoản và cài đặt

Bảo mật & Cookie

Điều khoản và điều kiện

Tranh chấp đối tác

Chính sách chống Nô lệ Hiện đại

Chính sách về Quyền con người

Dành cho đối tác

Đăng nhập vào trang Extranet

Trợ giúp đối tác

Đăng chỗ nghỉ của Quý vị

Trở thành đối tác phân phối

Copyright Knight, 2024 CoutingStar

Hình 9: Overview Đăng ký khách sạn

CHƯƠNG 4: SYSTEM ARCHITECT

4.1. Platform

Web: được chọn làm platform phát triển vì khả năng tiếp cận rộng rãi, Web ứng dụng có thể truy cập từ bất kỳ thiết bị nào có trình duyệt và kết nối internet, bao gồm máy tính, điện thoại, máy tính bảng. Người dùng không cần phải tải và cài đặt ứng dụng, giúp tiết kiệm thời gian và không gian lưu trữ. Cập nhật và bảo trì ứng dụng web dễ dàng hơn vì chỉ cần cập nhật trên máy chủ và tất cả người dùng sẽ có phiên bản mới nhất khi truy cập. Phát triển một ứng dụng web thường rẻ hơn so với việc phát triển ứng dụng gốc (native app) cho nhiều nền tảng khác nhau như iOS và Android. Ứng dụng web có thể hoạt động trên nhiều hệ điều hành và thiết bị khác nhau mà không cần phải thay đổi mã nguồn nhiều. Các công nghệ web hiện nay như React, Angular, Vue.js giúp tăng tốc độ phát triển và triển khai ứng dụng. Ứng dụng web có thể dễ dàng tích hợp với nhiều dịch vụ và công cụ khác qua API và các giao thức web. Ứng dụng web có khả năng mở rộng dễ dàng hơn để phục vụ một lượng lớn người dùng.

4.2. Lựa chọn ngôn ngữ

Java: vì Java có rất nhiều tính năng bảo mật có sẵn cần thiết cho lập trình web như: Xác thực nâng cao, mã hóa và kiểm soát mức độ truy cập. Do tính chất chặt chẽ của ngôn ngữ Java. Bạn có thể kiểm soát từng dòng code mình viết ra. Chương trình của bạn về cơ bản đã tự có tính bảo mật cao ngay cả khi chưa áp dụng biện pháp bảo mật kèm theo nào.

4.3. Lựa chọn framework và thư viện

4.3.1. Giới thiệu về Reactjs

ReactJS được phát triển bởi Facebook và được giới thiệu lần đầu tiên vào năm 2011 nhằm cải thiện tốc độ và hiệu suất của ứng dụng web.

Với những tiện ích cho việc phát triển ứng dụng web, bao gồm:

- Hiệu suất cao: ReactJS sử dụng Virtual DOM để tối ưu hóa hiệu suất của ứng dụng. Virtual DOM cho phép ReactJS cập nhật các thay đổi trên trang web một cách nhanh chóng và hiệu quả hơn so với cách truyền thống, giúp tăng tốc độ và hiệu suất của ứng dụng.

- Tái sử dụng: ReactJS cho phép tái sử dụng các thành phần UI, giúp giảm thiểu thời gian và chi phí phát triển. Các thành phần UI có thể được sử dụng lại trong nhiều phần khác nhau của ứng dụng, giúp tăng tính linh hoạt và khả năng mở rộng của ứng dụng.

- Dễ dàng quản lý trạng thái: ReactJS giúp quản lý trạng thái của ứng dụng một cách dễ dàng. Sử dụng State và Props, ReactJS cho phép các nhà phát triển quản lý trạng thái của các thành phần UI một cách chính xác và dễ dàng.

- Hỗ trợ tốt cho SEO: ReactJS cho phép các nhà phát triển xây dựng ứng dụng web với khả năng tương thích tốt với SEO. Với sự hỗ trợ của các thư viện như React Helmet, ReactJS cho phép các nhà phát triển tùy chỉnh và quản lý các phân tử meta và title cho từng trang web.

- Hỗ trợ đa nền tảng: ReactJS không chỉ được sử dụng để phát triển các ứng dụng web, mà còn được sử dụng để phát triển các ứng dụng di động với React Native. Sử dụng React Native, các nhà phát triển có thể xây dựng ứng dụng di động cho cả iOS và Android sử dụng cùng một mã nguồn.

4.3.2. Giới thiệu về Spring boot

Spring Boot là một framework Java được sử dụng để xây dựng các ứng dụng và dịch vụ web dễ dàng và nhanh chóng. Nền tảng cung cấp các cấu hình mặc định cho một số thư viện và bộ công cụ hỗ trợ xây dựng, triển khai, quản lý ứng dụng Spring-based.

Cách Spring Boot hoạt động nhằm tối ưu hóa quy trình phát triển ứng dụng Java. Điều này sẽ giúp nhà phát triển tập trung vào việc xây dựng tính năng chính của ứng dụng mà không cần phải lo lắng về cấu hình phức tạp.

Một số ưu điểm dưới đây đã giúp Spring Boot trở thành sự lựa chọn phổ biến cho việc xây dựng các ứng dụng và dịch vụ web trong hệ sinh thái Java:

- Tối ưu hóa quá trình phát triển: Spring Boot cung cấp cấu hình mặc định thông minh và tự động, giúp giảm thiểu việc cấu hình thủ công và tối ưu quá trình phát triển ứng dụng Java.

- Tích hợp tốt: Spring Boot tích hợp tốt với nhiều công nghệ và thư viện khác trong hệ sinh thái Spring Framework. Nền tảng cho phép hệ thống dễ dàng tích hợp các module và dịch vụ khác nhau mà không cần phải lo lắng về cấu hình phức tạp.

- Embedded server: Spring Boot đi kèm với các máy chủ nhúng như Tomcat, Jetty, hoặc Undertow. Đây là công cụ không thể thiếu trong việc triển khai ứng dụng một cách đơn giản mà không cần cấu hình thêm bất kỳ máy chủ nào khác.

- Tự động cấu hình: Spring Boot sử dụng cơ chế cấu hình tự động thông minh, cho phép ứng dụng tự cấu hình dựa trên các thư viện và module được sử dụng.

- Quản lý phụ thuộc: Spring Boot cung cấp các công cụ quản lý phụ thuộc mạnh mẽ như Maven hoặc Gradle, giúp quản lý các phụ thuộc của ứng dụng một cách hiệu quả.

- Monitoring và quản lý: Spring Boot cung cấp các công cụ hỗ trợ giám sát và quản lý ứng dụng dễ dàng, bao gồm Spring Boot Actuator cho việc giám sát và quản lý ứng dụng.

4.3.3. Giới thiệu Spring Security

Spring Security được phát triển bởi SpringSource (hiện thuộc Pivotal) và được xem là một trong những framework bảo mật phổ biến nhất cho ứng dụng Java. Spring Security được thiết kế theo kiến trúc plugin, cho phép tùy biến linh hoạt và dễ dàng theo nhu cầu của ứng dụng và được tích hợp sẵn với các thành phần khác của Spring Framework, như Spring Boot, Spring MVC, Spring Data, Spring Cloud, và Spring WebFlux.

Spring Security hoạt động theo mô hình client-server. Khi một client gửi một request đến server, server sẽ xác thực người dùng và phân quyền để đảm bảo rằng người dùng chỉ có thể truy cập vào những tài nguyên mà họ được phép truy cập.

Cơ chế hoạt động của Spring Security dựa trên cơ chế lọc (filter) và sự kiện (event) để can thiệp vào quá trình xử lý yêu cầu (request) và phản hồi (response) của ứng dụng web, tức là khi một yêu cầu được gửi đến ứng dụng web, nó sẽ được chuyển qua một chuỗi các bộ lọc (filter chain) do Spring Security quản lý. Mỗi bộ lọc có một nhiệm vụ cụ thể, như kiểm tra xác thực, kiểm tra phân quyền, điều hướng đến trang đăng nhập hoặc đăng xuất, xử lý các lỗi bảo mật.

Nếu một yêu cầu không thỏa mãn các điều kiện bảo mật của ứng dụng, Spring Security sẽ sinh ra một sự kiện (event) để thông báo cho ứng dụng biết. Ứng dụng có thể lắng nghe và xử lý các sự kiện này theo ý muốn, ví dụ như ghi log, gửi email hoặc hiển thị thông báo lỗi.

Ngược lại, nếu một yêu cầu được chấp nhận bởi Spring Security, nó sẽ được tiếp tục xử lý bởi ứng dụng web như bình thường. Khi ứng dụng web trả về một phản hồi cho yêu cầu, nó cũng sẽ được chuyển qua lại chuỗi các bộ lọc của Spring Security để áp dụng các thiết lập bảo mật cho phản hồi.

4.3.4. Giới thiệu Hibernate

Hibernate là một thư viện ORM (Object Relational Mapping) mã nguồn mở giúp lập trình viên viết ứng dụng Java có thể map các objects (pojo) với hệ quản trị cơ sở dữ liệu quan hệ, và hỗ trợ thực hiện các khái niệm lập trình hướng đối tượng với cơ sở dữ liệu quan hệ.

Hibernate cung cấp các câu lệnh truy vấn tương tự SQL, HQL của Hibernate hỗ trợ đầy đủ các truy vấn đa hình như, HQL “hiểu” các khái niệm như kế thừa (inheritance), đa hình (polymorphysm), và liên kết (association).

Code sử dụng Hibernate là độc lập với hệ quản trị cơ sở dữ liệu, nghĩa là ta không cần thay đổi câu lệnh HQL khi ta chuyển từ hệ quản trị CSDL MySQL sang

Oracle, hay các hệ quản trị CSDL khác... Do đó rất dễ để ta thay đổi CSDL quan hệ, đơn giản bằng cách thay đổi thông tin cấu hình hệ quản trị CSDL trong file cấu hình.

Với những ứng dụng Java làm việc với cơ sở dữ liệu lớn hàng trăm triệu bản ghi, việc có sử dụng Lazy loading trong truy xuất dữ liệu từ database mang lại lợi ích rất lớn. Nó giống như việc ta có thể bỏ từng chiếc đĩa của bó đĩa to thay vì bỏ cả bó đĩa.

4.4.Lựa chọn Database

MySQL: là hệ quản trị cơ sở dữ liệu tự do nguồn mở phổ biến nhất thế giới và được các nhà phát triển rất ưa chuộng trong quá trình phát triển ứng dụng. Vì MySQL là hệ quản trị cơ sở dữ liệu tốc độ cao, ổn định và dễ sử dụng, có tính khả chuyên, hoạt động trên nhiều hệ điều hành cung cấp một hệ thống lớn các hàm tiện ích rất mạnh. Với tốc độ và tính bảo mật cao, MySQL rất thích hợp cho các ứng dụng có truy cập CSDL trên internet. Người dùng có thể tải về MySQL miễn phí từ trang chủ. MySQL có nhiều phiên bản cho các hệ điều hành khác nhau: phiên bản Win32 cho các hệ điều hành dòng Windows, Linux, Mac OS X, Unix, FreeBSD, NetBSD, Novell NetWare, SGI Irix, Solaris, SunOS,...

4.5.Lựa chọn Deloyment

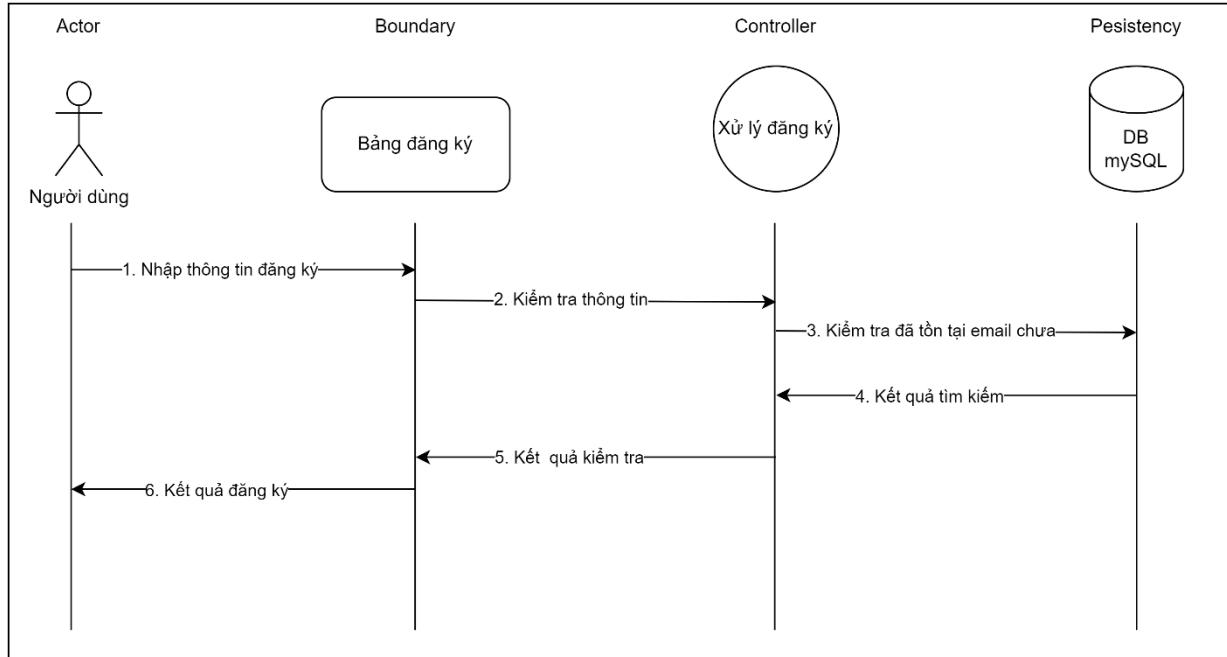
Shared Hosting: là phương pháp lưu trữ website phổ biến, trong đó nhiều trang web chia sẻ tài nguyên của cùng một máy chủ. Khi người dùng truy cập trang web, dữ liệu được gửi từ máy chủ tới họ qua Internet. Máy chủ được tối ưu cho nhiều trang web, nhưng lưu lượng truy cập khác nhau có thể ảnh hưởng đến hiệu suất. Dữ liệu của từng trang web được bảo vệ riêng tư và an toàn trong môi trường chia sẻ này. Shared Hosting cung cấp dịch vụ hỗ trợ và quản lý máy chủ, giúp người dùng quản lý trang web mà không cần kiến thức kỹ thuật sâu.

4.6.Lựa chọn Monitoring

Google Analytics: theo dõi hiệu suất, phân tích chiến lược tiếp thị, xem chỉ số tương tác và sử dụng ứng dụng,...

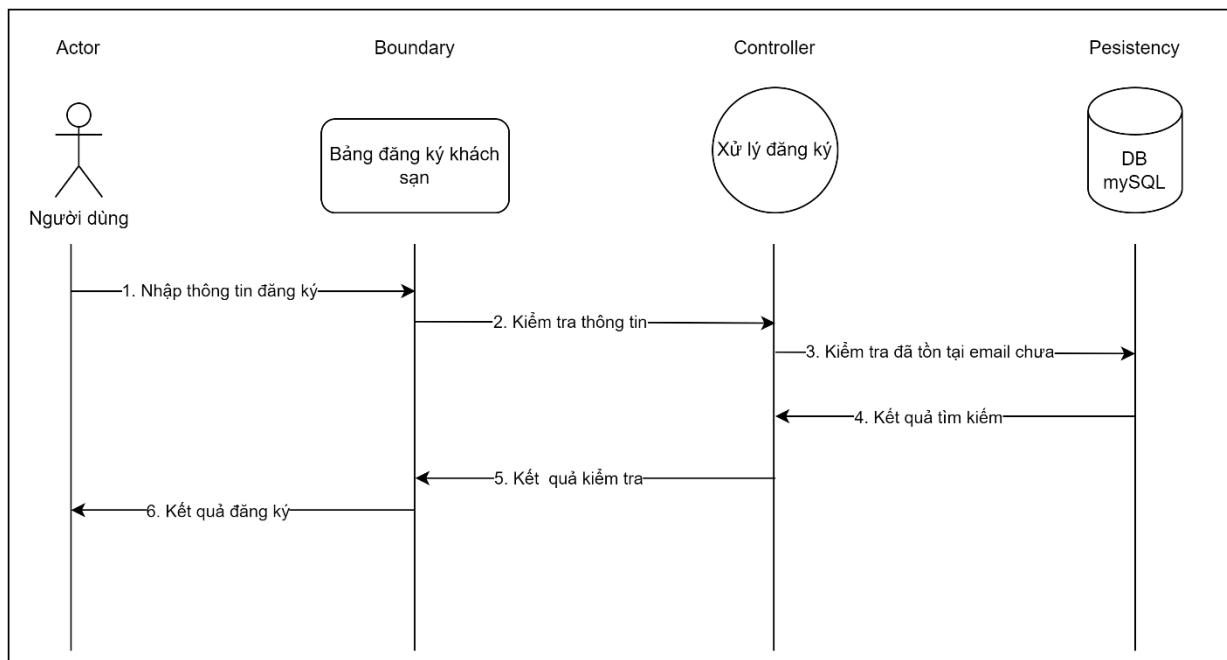
CHƯƠNG 5: SYSTEM BEHAVIOR

5.1. Sequence diagram đăng ký



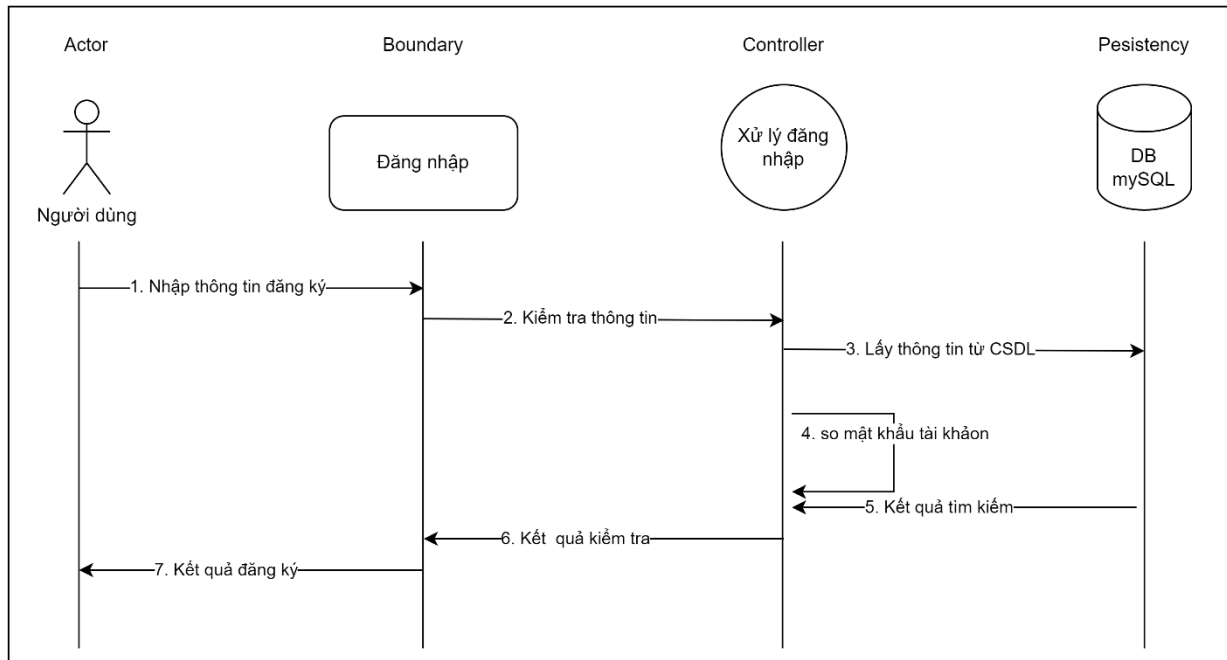
Hình 10: Sequence diagram đăng ký

5.2. Sequence diagram Đăng ký khách sạn



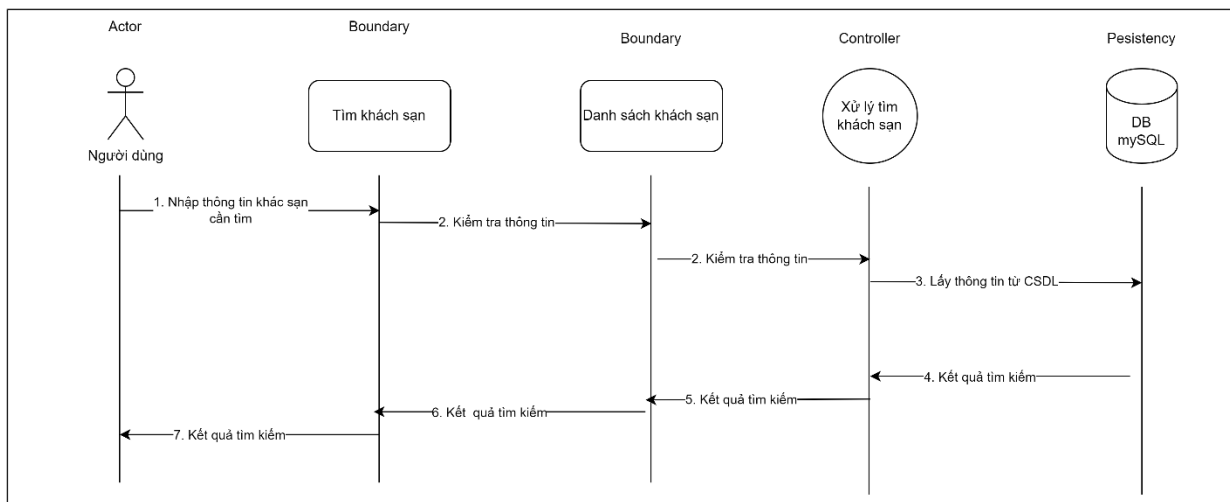
Hình 11: Sequence diagram đăng ký khách sạn

5.3. Sequence diagram đăng nhập



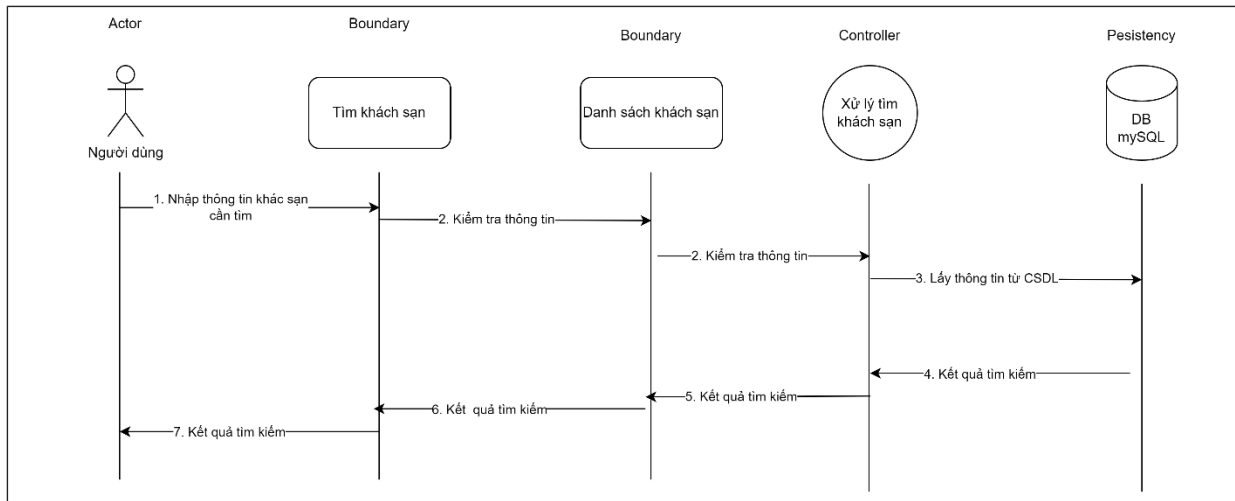
Hình 12: Sequence diagram đăng nhập

5.4. Sequence diagram tìm khách sạn



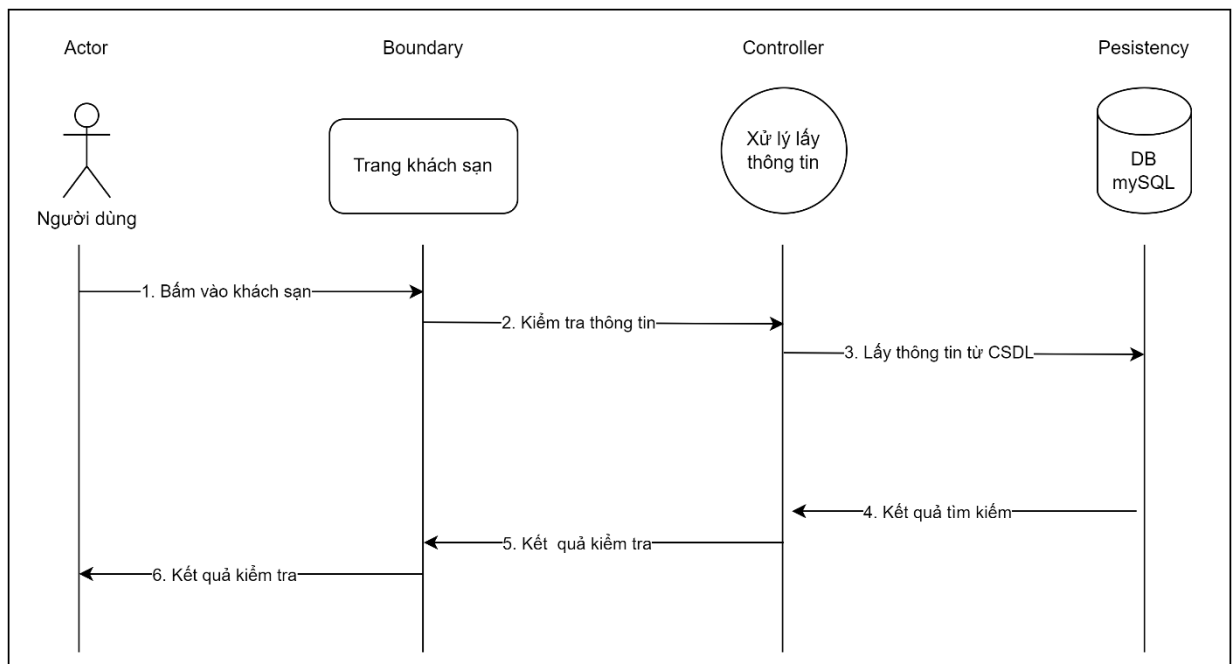
Hình 13: Sequence diagram tìm khách sạn

5.5. Sequence diagram danh sách khách sạn



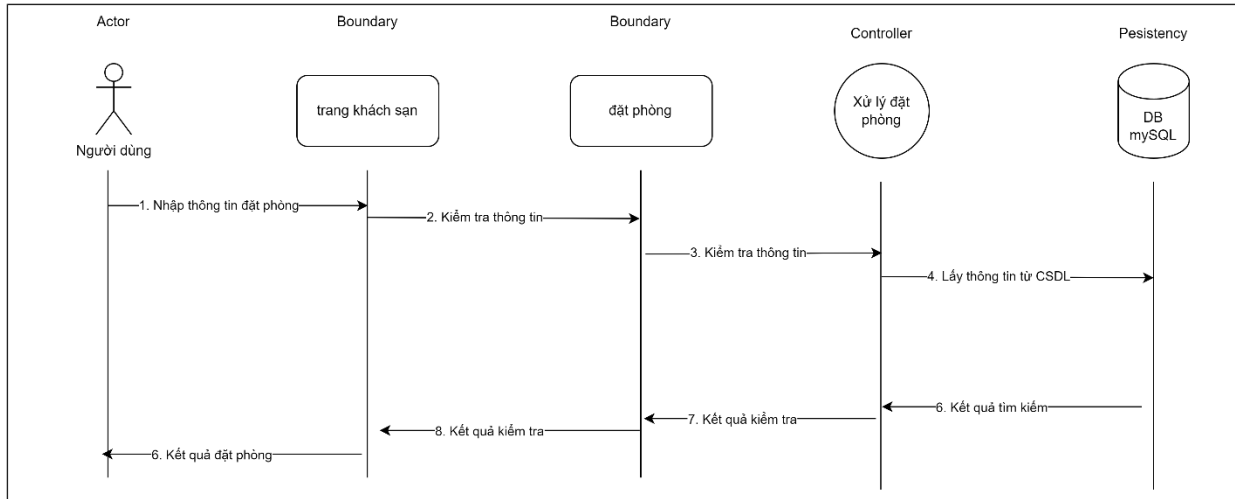
Hình 14: Sequence diagram danh sách khách sạn

5.6. Sequence diagram trang khách sạn



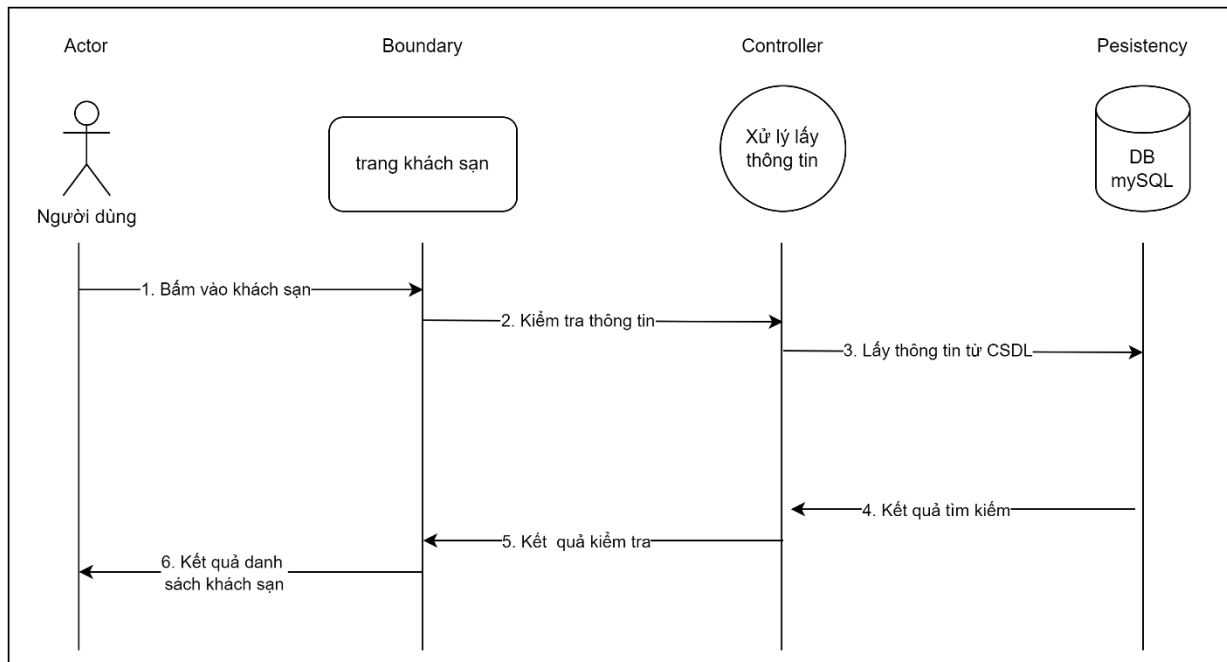
Hình 15: Sequence diagram trang khách sạn

5.7. Sequence diagram đặt phòng



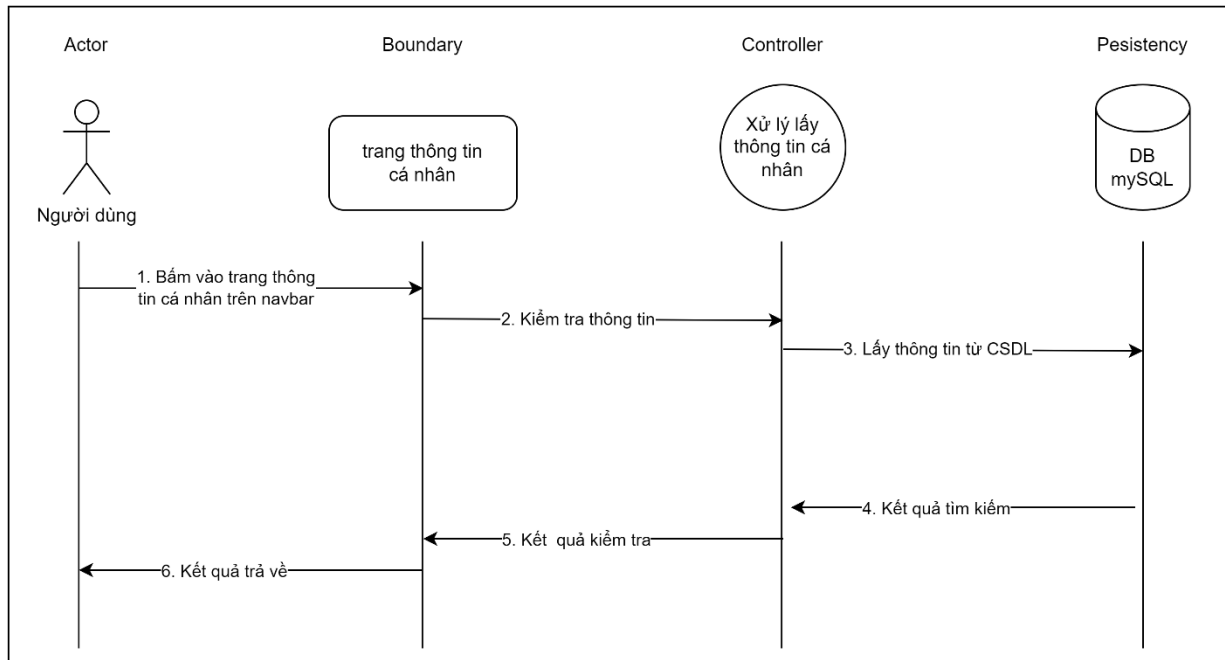
Hình 16: Sequence diagram đặt phòng

5.8. Sequence diagram danh sách các phòng



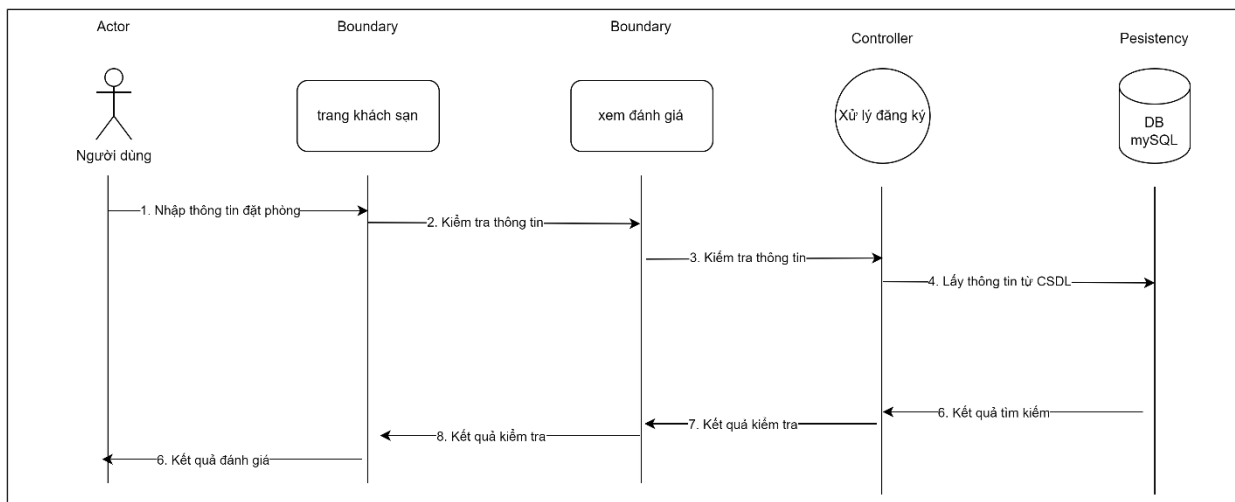
Hình 17: danh sách các phòng

5.9. Sequence diagram thông tin cá nhân



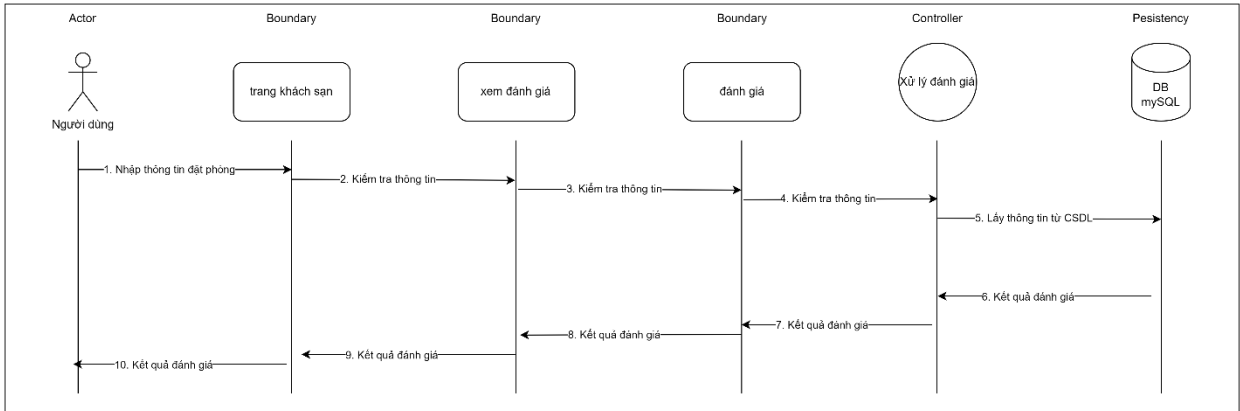
Hình 18: Sequence diagram thông tin cá nhân

5.10. Sequence diagram xem đánh giá



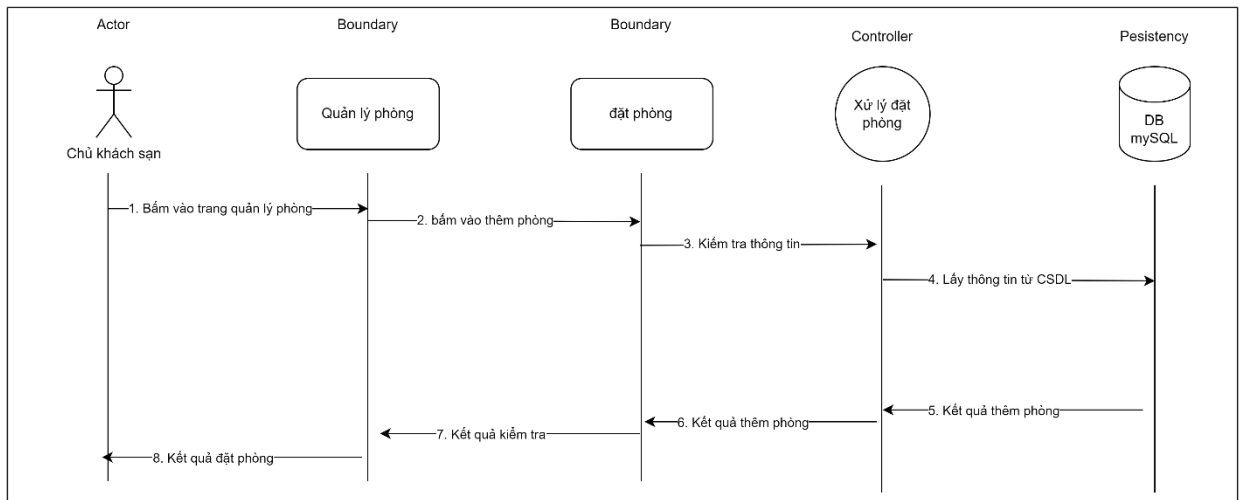
Hình 19: Sequence diagram xem đánh giá

5.11. Sequence diagram đánh giá



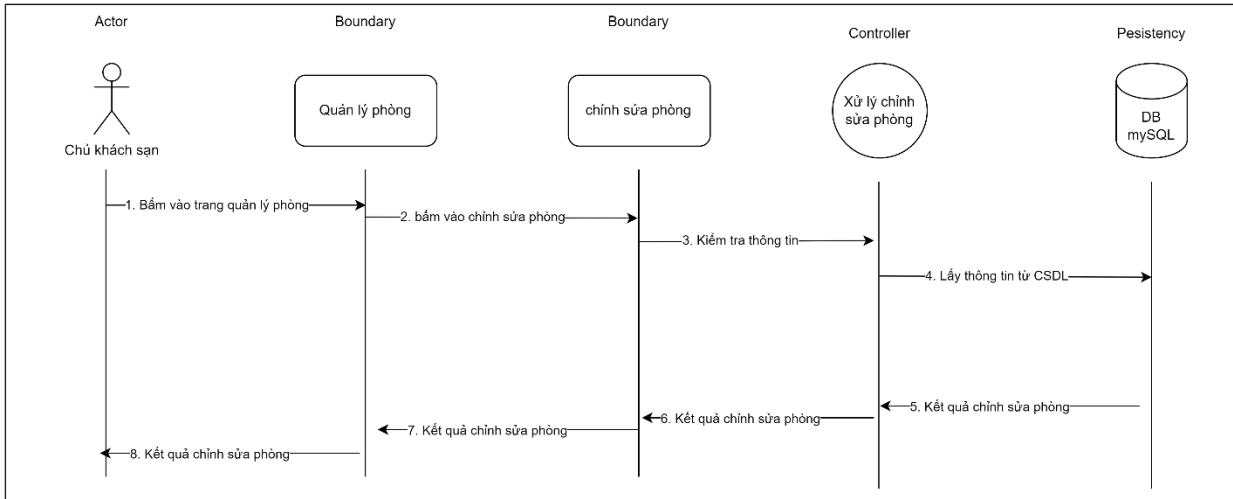
Hình 20: Sequence diagram đánh giá

5.12. Sequence diagram thêm phòng



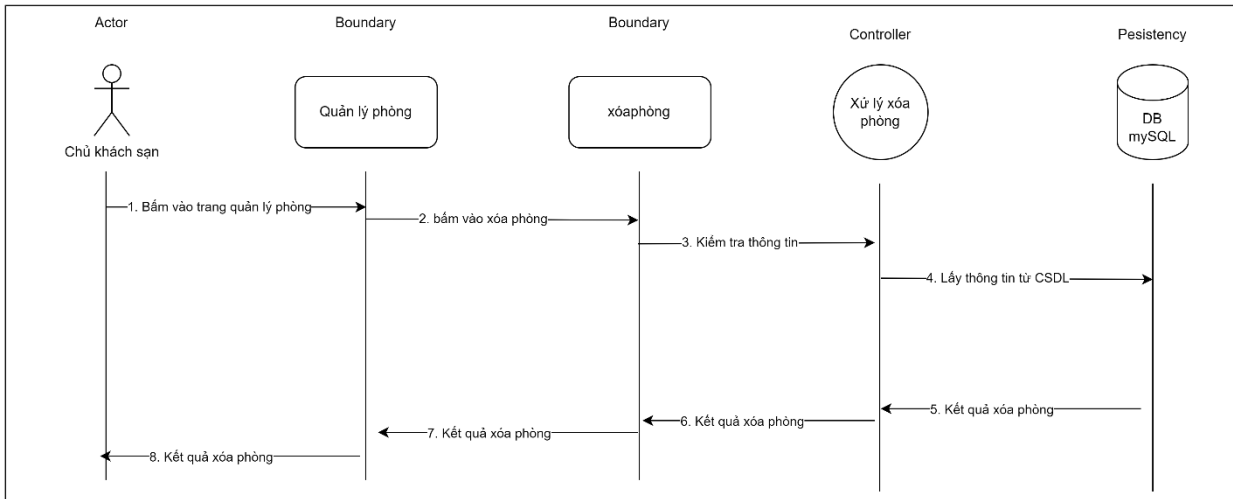
Hình 21: Sequence diagram thêm phòng

5.13. Sequence diagram chỉnh sửa phòng



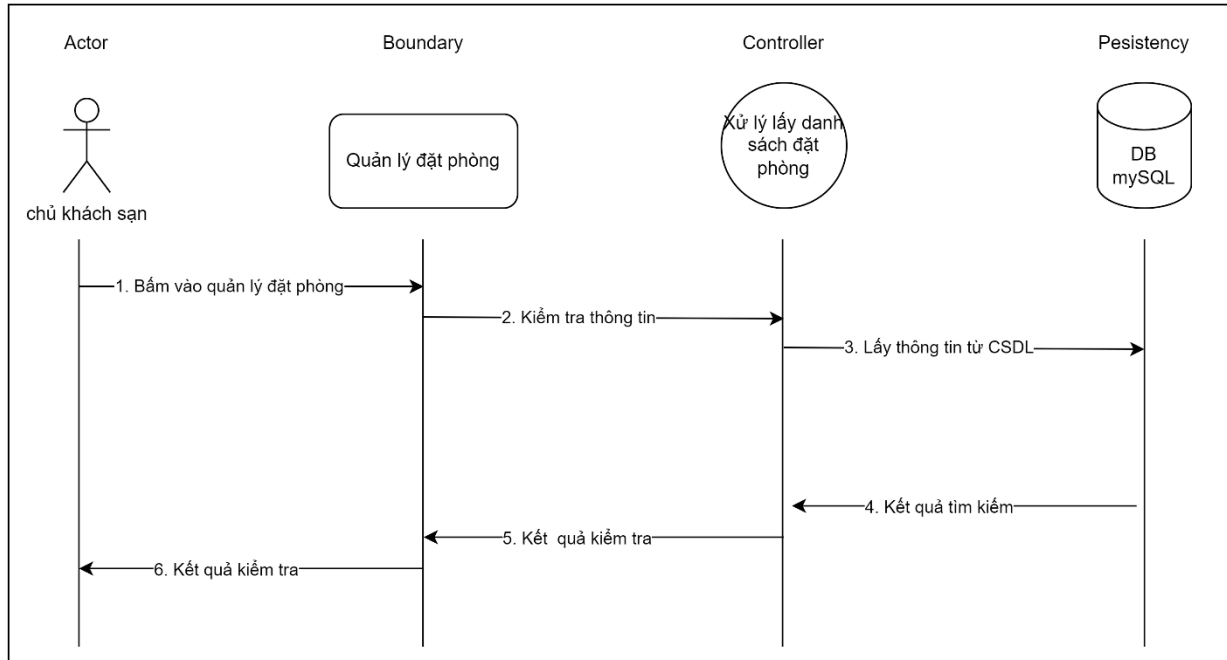
Hình 22: Sequence diagram chỉnh sửa phòng

5.14. Sequence diagram xóa phòng



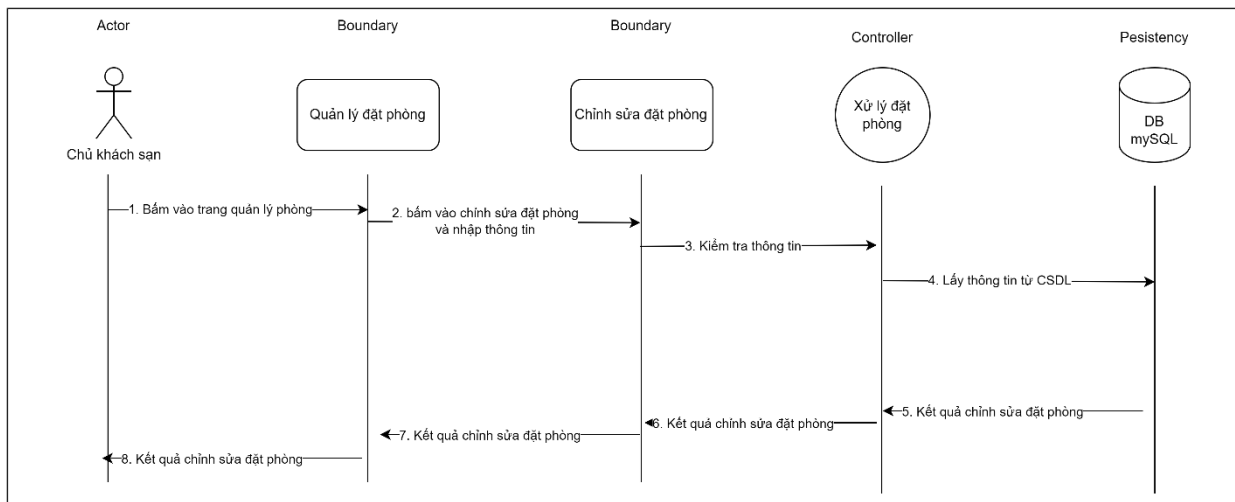
Hình 23: Sequence diagram xóa phòng

5.15. Sequence diagram xem danh sách những phòng đã đặt



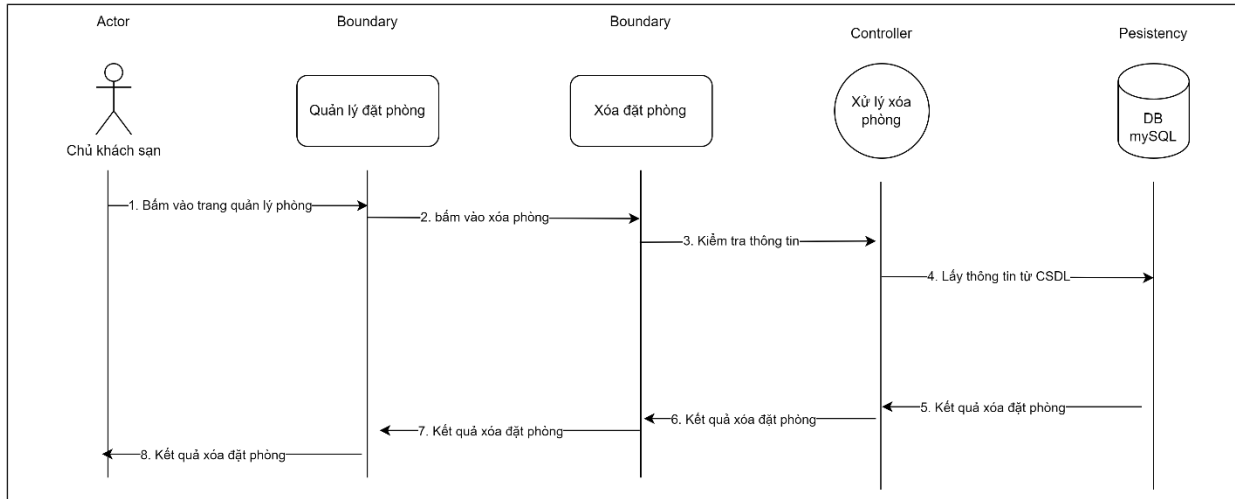
Hình 24: Sequence diagram xem danh sách những phòng đã đặt

5.16. Sequence diagram chỉnh sửa thông tin đặt phòng



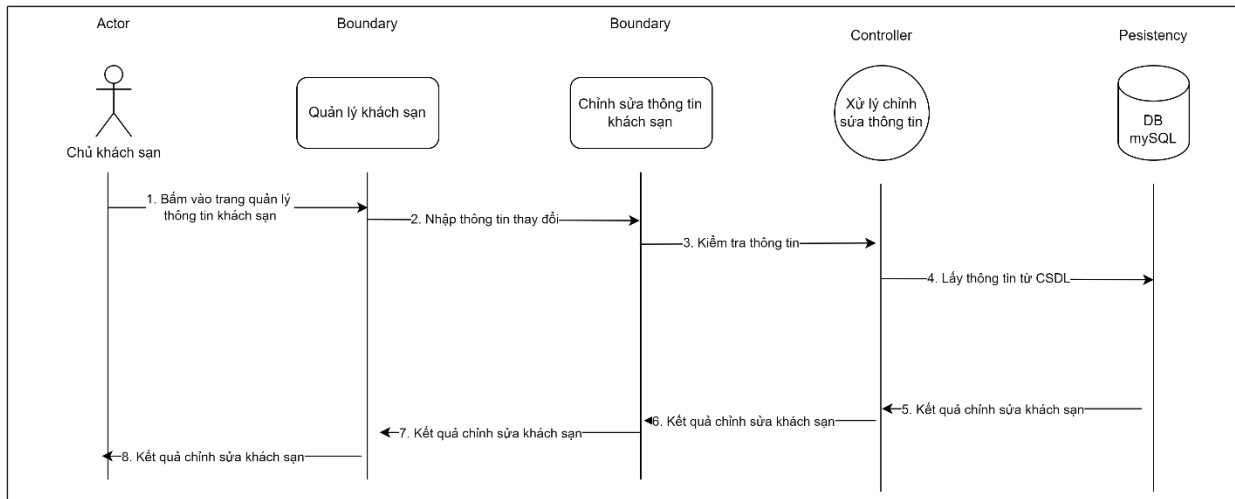
Hình 25: Sequence diagram chỉnh sửa thông tin đặt phòng

5.17. Sequence diagram xóa đặt phòng



Hình 26: Sequence diagram xóa đặt phòng

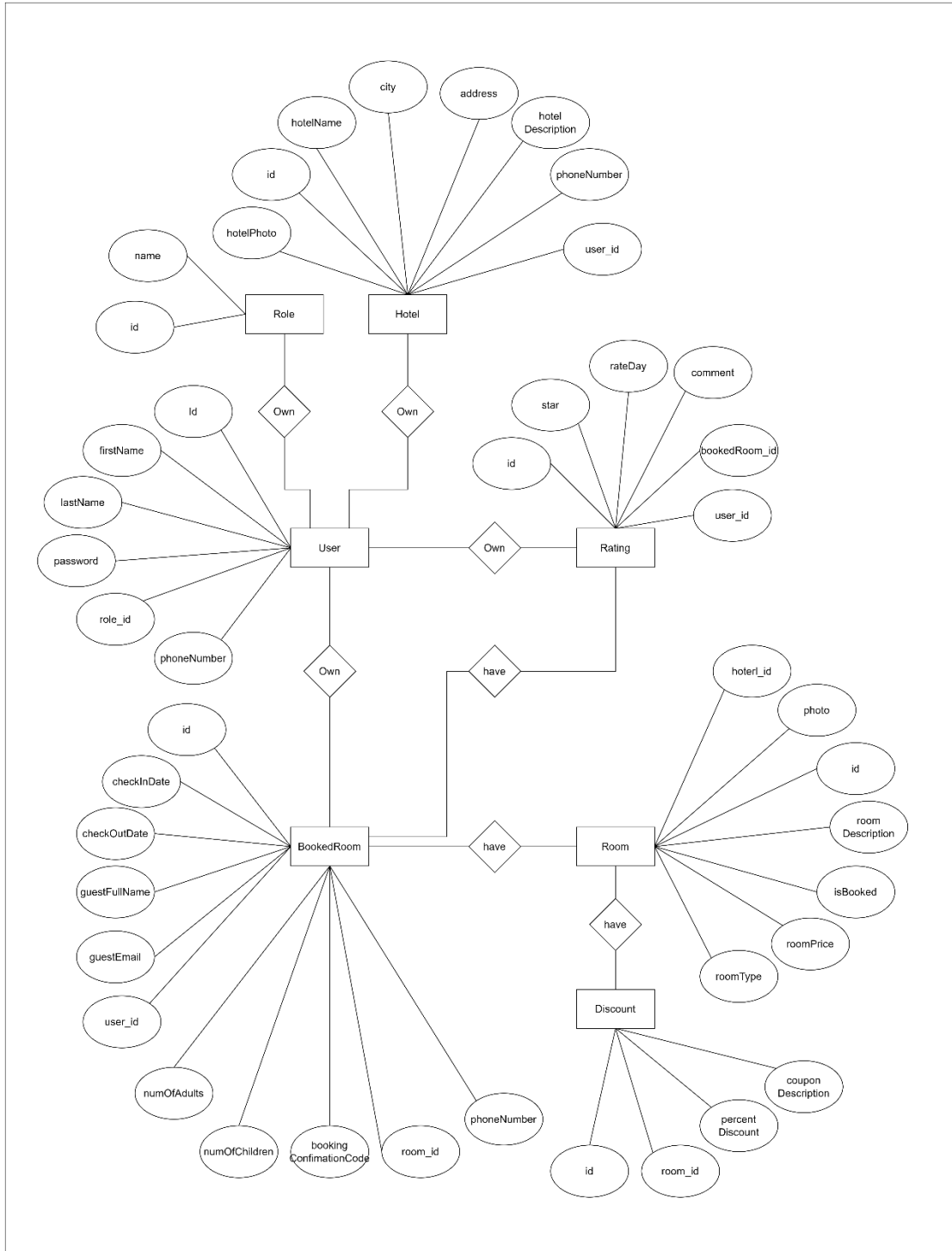
5.18. Sequence diagram chỉnh sửa thông tin khách sạn



Hình 27: Sequence diagram chỉnh sửa thông tin khách sạn

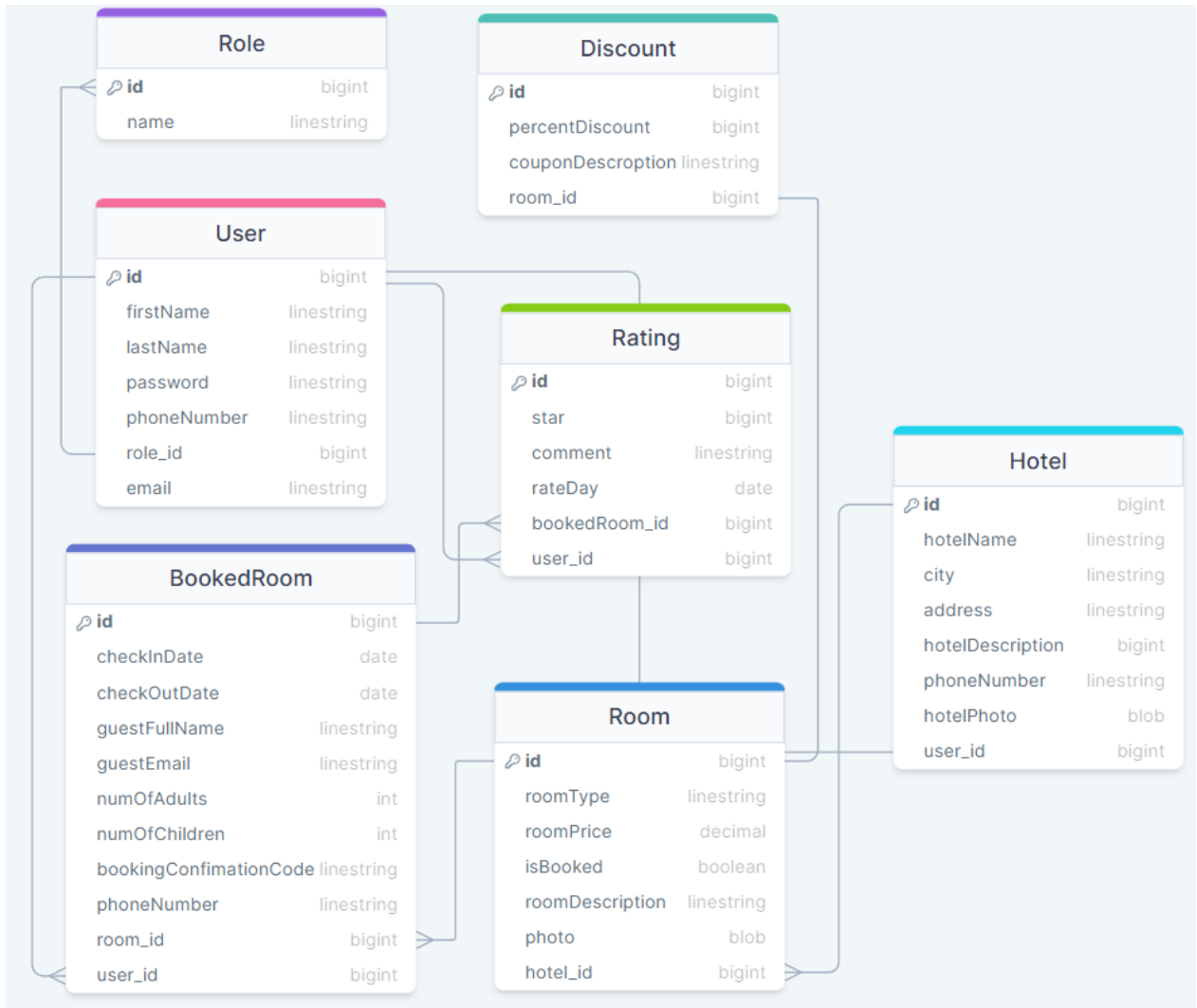
CHƯƠNG 6: SYSTEM DATA MODEL

6.1. Lược đồ thực thể kết gộp(ERD):



Hình28: Lược đồ thực thể kết gộp(ERD)

6.2. Lược đồ CSDL / DataModel



Hình 29: Lược đồ CSDL / DataModel

TỔNG KẾT

Kết quả nghiên cứu, tìm hiểu:

Báo cáo được thực hiện trong một thời gian vừa đủ nhưng vì độ rộng nên vẫn bị giới hạn trong một phạm vi nhất định, song nó vẫn đạt được một số kết quả như sau:

Các hạn chế và hướng phát triển:

Hạn chế:

Trong khuôn khổ của đồ án này, việc làm đồ án bị hạn chế lại ở một quy mô nhất định để tránh quá tải.

Do khối lượng kiến thức lẫn kỹ năng cần thiết để thực hiện báo cáo này là rất nhiều nên đồ án này sẽ dừng lại ở những thứ cơ bản.

Hiện tại kiến thức và trình độ bản thân còn hạn chế nên đồ án không thể tránh khỏi những thiếu sót. Em mong rằng sẽ nhận được những ý kiến và đóng góp của thầy để bài báo cáo hoàn thiện hơn, có ích hơn trong thực tế.

Hướng phát triển:

Hướng phát triển nghiên cứu trong tương lai:

Phát triển đồ án ở quy mô rộng hơn kèm theo đó là sự hoàn chỉnh lẫn kiến thức chưa được thể hiện trong báo cáo này.

Thêm các chức năng như: dashboard, botchat, đăng nhập bằng tài khoản mạng xã hội,...

TÀI LIỆU THAM KHẢO

- [1] Trang Vũ. (2024). ReactJS là gì? Tất tần tât những điều căn bản về ReactJS. <https://stringee.com/vi/blog/post/reactJS-la-gi>
- [2] Lê Trí Dũng. (Không rõ thời điểm đăng). Hibernate là gì? Sao phải dùng nó thay JDBC? <https://topdev.vn/blog/hibernate-la-gi-sao-phai-dung-no-thay-jdbc/>
- [3] Nam Thang. (2023). Spring Security là gì? Cơ chế hoạt động của Spring Security. <https://200lab.io/blog/co-che-hoat-dong-cua-spring-security/>
- [4] Cao Lê Viết Tiên. (không rõ thời điểm đăng). Tìm hiểu mô hình MVC là gì? Ví dụ về cách sử dụng mô hình MVC. <https://vietnix.vn/tim-hieu-mo-hinh-mvc-la-gi/>
- [5] Phạm Quý Phương (2021). Tìm hiểu về My SQL. <https://viblo.asia/p/tim-hieu-ve-my-sql-gDVK2Ov2ZLj>