# I. CHIẾN LƯỢC KIỂM THỬ PHẦN MỀM BOOKING HOTEL(BOOKING HOTEL TEST STRATEGY)

#### 1. Định danh chiến lược kiểm thử

Mã định danh duy nhất cho chiến lược kiểm thử này là: BK-TS-001

#### 2. Giới thiệu

- Booking Hotel là một ứng dụng đặt phòng online giúp người dùng dễ dàng đặt phòng từ xa mà không cần trực tiếp đến nơi, tối ưu thời gian, linh hoạt. Đồng thời giúp người quản lí các khách sạn phòng hiệu quả gồm:
- Quản lí người dùng
- Quản lí doanh thu
- Quản lí khách sạn
- Quản lí phòng
- Quản lí đơn đặt
- Quản lí đánh giá

#### Mục đích của tài liệu chiến lược kiểm thử

Tài liệu này xác định các mục tiêu kiểm thử cho dự án Booking Hotel gồm các hoạt động kiểm thử, vai trò, trách nhiệm, quy trình, và thực hành kiểm thử. Mục tiêu là đảm bảo các chức năng hoạt động đúng, an toàn, và hiệu quả theo yêu cầu SRS.

#### 3. Mục kiểm thử

#### Trong phạm vi:

- Đăng nhập và xác thực người dùng (admin, customer).
- Quản lý tài khoản (thêm, sửa, cập nhật tài khoản).
- Đặt phòng khách sạn và quản lí đơn đặt.
- Đánh giá và quản lí đánh giá.
- Quản lí khách sạn.
- Quản lí phòng.
- Quản lí doanh thu.
- Kiểm thử đơn vị (Unit Test).
- Kiểm thử tích hợp (Integration Test).
- Kiểm thử E2E.
- Kiểm thử hiệu suất cơ bản.
- Kiểm thử bảo mật cơ bản (phân quyền theo vai trò).

#### Ngoài phạm vi:

- Kiểm thử giao diện người dùng (UI).
- Kiểm thử đơn vị (unit testing) của logic bên trong controller.
- Kiểm thử hiệu suất nâng cao (load testing với số lượng lớn người dùng).

#### 4. Tính năng cần kiểm thử

- Đăng nhập:
- Xác thực người dùng với tên đăng nhập/mã số và mật khẩu.
- Phân luồng giao diện dựa trên vai trò (admin, customer).

#### • Quản lý tài khoản:

- Thêm, sửa, xóa tài khoản customer.
- Tạo ID tự động theo định dạng.

#### • Đặt và quản lí đơn đặt:

- Tạo, cập nhật đơn đặt theo trạng thái.
- Kiểm tra trùng phòng.

#### • Đánh giá và quản lí đánh giá:

- Kiểm tra quyền đánh giá.
- Xem các đánh giá của người dùng và hiển thị

#### · Quản lý khách sạn:

- Thêm, xoá, cập nhật theo tình trạng khách sạn.

#### · Quản lý phòng:

- Thêm, xoá, cập nhật theo tình trạng phòng.

#### • Quản lý doanh thu:

- Thêm, xoá, cập nhật doanh thu theo khách sạn, tháng
- Xuất file doanh thu Excel

#### • Hiệu suất cơ bản:

- Thời gian phản hồi ( <= 4s)
- Bảo mật cơ bản:
- Phân quyền theo vai trò (admin, giáo viên, học sinh).

#### 5. Tính năng không cần kiểm thử

- Kiểm thử giao diện người dùng (UI) của ứng dụng di động.
- Kiểm thử hiệu suất dưới tải lớn (load testing).
- Kiểm thử bảo mật chuyên sâu (SQL injection, XSS, v.v.).
- Kiểm thử các tính năng chưa triển khai (Role cho lễ tân, phân tích người dùng, Chatbot tư vấn).

#### 6. Cách tiếp cận

Phương pháp kiểm thử: Agile

Mô hình kiểm thử: Mô hình chữ V

Công cụ kiểm thử: Jest (Unit Test, Integration Test), Cypress (E2E),

Github Action (CI/CD).

#### Růi ro:

- Yêu cầu không rõ ràng dẫn đến bỏ sót test case.
- Dữ liệu MongoDB không nhất quán.
- Phân quyền không hoạt động đúng.

#### 6.1. Tiêu chí thực hiện khâu phân tích và lập kế hoạch kiểm thử

- Danh sách các tính năng trong phạm vi được xác định và ưu tiên.
- Tài liệu SRS và mã nguồn API được kiểm soát trong quy trình thay đổi.

#### 6.2. Tiêu chí kết thúc pha phân tích và lập kế hoạch kiểm thử

- Test case được viết và đánh giá ngang hàng.
- Tài liệu kiểm thử được phê duyệt.
- Ước lượng thời gian kiểm thử được thống nhất.
- Danh sách tính năng kiểm thử được ưu tiên.

#### 6.3. Tiêu chí bắt đầu pha kiểm thử

- Môi trường kiểm thử (máy chủ ExpressJS, MongoDB) được thiết lập.
- Dữ liệu kiểm thử được nạp sẵn vào MongoDB.
- Các API đã được triển khai trên môi trường kiểm thử.
- Các công cụ kiểm thử (Postman, MongoDB Compass) sẵn sàng.

#### 6.4. Tiêu chí kết thúc pha kiểm thử

- Báo cáo kiểm thử hoàn thành.
- Tất cả test case đã được thực thi với tỷ lệ pass đạt yêu cầu.
- Các lỗi nghiêm trọng (S1, S2) đã được sửa và kiểm tra lại.
- Không có lỗi ở trạng thái chưa giải quyết.

#### 6.5. Quản lý sự thay đổi

- Quản lý build đảm bảo không có thay đổi mã nguồn trong quá trình kiểm thử.
- Mọi thay đổi (sửa lỗi, cập nhật API) phải được thông báo trước và ghi nhận trong hệ
- thống quản lý phiên bản (ví dụ: Git).
- Nhóm kiểm thử được thông báo về phiên bản API đang kiểm thử.

#### 7. Tiêu chí đánh giá test case 'Pass/Fail'

Mỗi test case được đánh giá dựa trên:

- Mã trạng thái HTTP, nội dung phản hồi, và thời gian phản hồi khớp với yêu cầu SRS.
- Dữ liệu trong MongoDB nhất quán sau mỗi request.
- Không có lỗi nghiêm trọng (S1, S2) trong quá trình thực thi.

Bảng mức độ nghiêm trọng của lỗi

Mức độ	Định nghĩa	Số lượng tối đa cho phép
<b>S</b> 1	Hệ thống sập, mất dữ liệu, không thể khắc phục	0
S2	Lỗi chức năng chính, kết quả sai	High
S3	Lỗi nhỏ, không ảnh hưởng lớn	Medium
S4	Lỗi giao diện, thẩm mỹ	Low
S5	Không áp dụng (yêu cầu mới, nhiệm vụ phát triển)	Tham chiếu

Tổng số lỗi tối đa ở trạng thái mở/ chưa giải quyết được chấp nhận để phát hành sẽ do Quản lý dư án quyết đinh.

#### 8. Các bản phân phối

- **Kế hoạch kiểm thử**: Quy định phạm vi, phương pháp, tài nguyên, và lịch trình kiểm thử.
- Test case: Chi tiết điều kiện tiên quyết, bước thực hiện, kết quả mong đơi/thực tế.
- Báo cáo tiến độ định kỳ: Cập nhật trạng thái kiểm thử.
- Báo cáo lỗi: Ghi nhận lỗi trong công cụ quản lý lỗi (ví dụ: Jira).
- Báo cáo tóm tắt kiểm thử: Tổng họp kết quả kiểm thử.

#### 9. Nhiệm vụ kiểm thử

- Trong phạm vi đầy đủ: Kiểm thử chức năng và kiểm thử tích hợp.
- Trong phạm vi một phần: Kiểm thử bảo mật cơ bản, kiểm thử hiệu suất cơ bản.
- **Ngoài phạm vi**: Kiểm thử giao diện người dùng, kiểm thử hiệu suất nâng cao, kiểm thử

bảo mật chuyên sâu.

# 10. Nhu cầu môi trường và cơ sở hạ tầng

#### Phần cứng

- Môi trường kiểm thử:
- o Test-A: <URL máy chủ ExpressJS local/cloud>
- o Test-B: <URL máy chủ dự phòng>
- MongoDB: Cơ sở dữ liệu được thiết lập trên máy chủ kiểm thử. Phần mềm
- Postman: Công cụ kiểm thử API.
- MongoDB Compass: Kiểm tra dữ liệu MongoDB.
- Jira: Quản lý lỗi.
- Git: Quản lý phiên bản mã nguồn.

#### Cơ sở hạ tầng

- Kết nối mạng ổn định cho máy chủ kiểm thử và client Postman.
- Kho lưu trữ test case: .

11. Ma trận trách nhiệm

<u>Ma trạn trach nhiệm</u>				1
Hoạt động	Quản lý sản phẩm	Quản lý phát triển	Quản lý kiểm thử	Kỹ sư kiểm thử
Cung cấp tài liệu kỹ thuật	X	X		
Lập kế hoạch và ước lượng kiểm thử	X	X		
Đánh giá và phê duyệt kế hoạch kiểm thử	X	X	X	
Tài liệu kiểm thử	X	X		
Chuẩn bị và thực thi kiểm thử	X			
Thiết lập môi trường kiểm thử	X			
Kiểm soát thay đổi môi trường kiểm thử	X	X		
Cung cấp API đã kiểm thử đơn vị	X			
Sửa lỗi và trả lại để kiểm tra lại	X			
Kiểm soát thay đổi sản phẩm	X	X	X	
Báo cáo kiểm thử định kỳ	X	X		
Báo cáo tóm tắt kiểm thử	X			

# 12. Nhu cầu nhân sự và đào tạo

# Nhân sự

- 1 Quản lý kiểm thử: 50% thời gian cho lập kế hoạch.
- 2 Kỹ sư kiểm thử: 100% thời gian cho thực thi kiểm thử.

#### Đào tạo

Đào tạo sử dụng Postman và viết test script.
Hướng dẫn kiểm tra dữ liệu MongoDB bằng MongoDB Compass.

# 13. Lịch trình và kế hoạch tài nguyên

#### Kế hoạch nhóm

• Nhóm kiểm thử duy trì kế hoạch công việc, ghi nhận phân công nhiệm vụ và thời gian thực hiện.

• Lịch trình được lưu tại: .

Lịch kiểm thử

Giai đoạn	Thời gian	Hoạt động
Lân kấ hoạch	1 nady	Xác định test case, thiết lập môi
Lập kế hoạch	1 ngày trường	trường
Thiết kế test case	2 ngày Tạo Postman Collectio script	Tạo Postman Collection và test
		script
Thực thi kiểm	1 n còv	Chạy test case, kiểm tra dữ liệu
thử	4 ngày	MongoDB
Báo cáo	1 ngày	Tổng hợp kết quả, báo cáo lỗi

14. Rủi ro và phương án dự phòng

STT	Růi ro	Chiến lược giảm thiểu	Tác động
1	Trì hoãn cung cấp API từ nhóm phát triển	Quản lý sản phẩm và phát triển thông báo sớm, điều chỉnh phạm vi	Cao
2	Lỗi nghiêm trọng cần thời gian sửa lâu	Quản lý phát triển ưu tiên sửa lỗi, đảm bảo thời gian kiểm tra lại	Cao
3	Nhóm kiểm thử thiếu thông tin từ nhóm phát triển	Đảm bảo các nhóm sẵn sàng liên lạc trong giai đoạn kiểm thử	Trung bình
4	Yêu cầu không rõ ràng dẫn đến bỏ sót test case	Đối chiếu SRS với mã nguồn, làm rõ với nhóm phát triển	Trung bình
5	Dữ liệu MongoDB không nhất quán	Kiểm tra dữ liệu trước/sau mỗi test case, sử dụng MongoDB Compass	Thấp

15. Phê duyệt
Những người sau cần phê duyệt chiến lược kiểm thử này:

Phê duyệt bởi	Phê duyệt
Quản lý kiểm thử	
Trưởng phòng kiểm thử	
Quản lý sản phẩm	
Quản lý phát triển	
Quản lý dự án	

# II. KÉ HOẠCH KIỂM THỬ PHẦN MÈM BOOKING HOTEL (BOOKING HOTEL TEST PLANNING)

#### 1. Mục tiêu kiểm thử

- Đảm bảo tất các các chức năng của ứng dụng hoạt động đúng theo yêu cầu đặc tả phần mềm (SRS) đã nêu ra
- Xác minh tính đúng đắn của dữ liệu đầu vào/ đầu ra và tính toàn vẹn dữ liệu trong MongoDB
- Đảm bảo thời gian phản hồi đáp ứng yêu cầu phi chức năng
- Kiểm tra quyền dựa theo vai trò
- Phát hiện các lỗi trong xử lí dữ liệu không hợp lệ và các trường hợp canh.

#### 2. Phạm vi kiểm thử

- Trong phạm vi:
  - O Kiểm thử đơn vi Unit Test
  - O Kiểm thử tích hợp Integration Test
  - O Kiểm thử E2E
  - O Tích hợp CI/CD tự động
- Ngoài phạm vi:
  - Kiểm tra tất cả các endpoint trong các file controller được cung cấp
  - O Kiểm thử giao diện người dùng
  - O Kiểm tra hiệu suất cơ bản
  - O Kiểm thử các chức năng chính của ứng dụng

# 3. Các sản phẩm kiểm thử

- Bộ sưu tập Jest, chứa các test case unit test và integration test
- Bộ sưu tập Cypress kiểm thử giao diện và E2E
- Bộ github workflow hỗ trợ CI/CD

#### 4. Lịch trình kiểm thử

### 5. Các test case

Dưới đây là bộ test case cho các chức năng chính của ứng dụng bao gồm request, dữ liệu đầu vào và kết quả mong đợi.

TC	TC MA 42 TV64 2 #			
TC ID	Mô tả	Kết quả mong đợi		
	Dăna nhân thành sâna	Hệ thấng trở việ 200 OV, tolvan họm lệ		
TC-01	Đăng nhập thành công	Hệ thống trả về 200 OK, token hợp lệ,		
TC-02	với vai trò Customer	role = Customer  Hâ thấng trẻ và 200 QV, taken hợp lâ		
1C-02	Đăng nhập thành công với vai trò Admin	Hệ thống trả về 200 OK, token hợp lệ, role = Admin		
TC-03	,			
10-03	Thiếu trường dữ liệu khi đăng nhập	Hệ thống trả về 400 Bad Request, thông báo lỗi trường bị thiếu		
TC-04	Đăng nhập với tài khoản	Hệ thống trả về 404 Not Found, thông báo		
TC 05	sai dữ liệu			
TC-05	Đăng nhập với mật khẩu	Hệ thống trả về 401 Unauthorized, thông		
TICL O.C.	sai dữ liệu	báo lỗi hợp lệ		
TC-06	Tạo khách sạn thành công	Hệ thống trả về 201 Created, dữ liệu		
TC 07	Too Ishook gan thin	khách sạn lưu vào DB		
TC-07	Tạo khách sạn thiểu trường dữ liệu	Hệ thống trả về 400 Bad Request, thông báo lỗi hợp lệ		
TC-08				
10-08	Lấy tất cả khách sạn	Hệ thống trả về 200 OK, danh sách khách		
TC-09	Lấy khách sạn theo ID	sạn Hệ thống trả về 200 OK, đúng dữ liệu		
10-09	Lay Khach sạn theo 1D	khách san theo ID		
TC-10	Lấy khách sạn không tồn	Hệ thống trả về 404 Not Found		
10-10	tai	The thong the ve 404 fvot I ound		
TC-11	Chỉnh sửa khách sạn	Hệ thống trả về 200 OK, dữ liệu khách		
	thành công	sạn được cập nhật		
TC-12	Chỉnh sửa khách sạn	Hệ thống trả về 404 Not Found		
	không tồn tại			
TC-13	Xoá khách sạn tồn tại	Hệ thống trả về 200 OK, khách sạn bị xoá		
		khỏi DB		
TC-14	Xoá khách sạn không tồn	Hệ thống trả về 404 Not Found		
	tại			
TC-15	Thêm phòng thành công	Hệ thống trả về 201 Created, dữ liệu		
	_	phòng lưu vào DB		
TC-16	Thêm phòng thiếu trường	Hệ thống trả về 400 Bad Request, thông báo lỗi		
TC-17	Thêm phòng trong khách	Hệ thống trả về 404 Not Found		
	sạn không tồn tại			
TC-18	Lấy danh sách tất cả các	Hệ thống trả về 200 OK, danh sách phòng		
	phòng			

TC-19 Lấy danh sách phòng theo Khách sạn thuộc khách sạn đó TC-20 Lấy phòng theo ID Hệ thống trả về 200 OK, thông tin đúng phòng TC-21 Xoá phòng thôn tại Hệ thống trả về 200 OK, phòng bị xoá khối DB TC-22 Xoá phòng không tồn tại Hệ thống trả về 200 OK, phòng bị xoá khối DB TC-23 Chính sửa thông tin Hệ thống trả về 200 OK, dữ liệu phòng được cập nhật TC-24 Lấy danh sách đơn đặt Hệ thống trả về 201 Created, đơn đặt lưu DB TC-25 Đặt phòng đã Booking Hệ thống trả về 201 Created, đơn đặt lưu DB TC-26 Đặt phòng đã Booking Hệ thống trả về 201 Created, đơn đặt lưu DB TC-27 Lấy danh sách đơn theo người dùng Hệ thống trả về 200 OK, danh sách đơn thuộc user TC-28 Chính sửa thông tin thanh toán dược cập nhật TC-29 Lấy đơn đặt theo ID Hệ thống trả về 200 OK, thông tin thanh toán được cập nhật TC-30 Huý đơn đặt phòng thành công Cancelled TC-31 Lấy đanh sách tất cả người dùng TC-32 Sửa mật khẩu (hợp lệ) Hệ thống trả về 200 OK, danh sách users người dùng hợp lệ) TC-33 Sửa mật khẩu (không hợp lệ) Hệ thống trả về 200 OK, danh sách users người dùng tồn tại Hệ thống trả về 200 OK, dữ liệu được cập nhật TC-34 Chính sửa thông tin người dùng tồn tại Hệ thống trả về 200 OK, dữ liệu được cập nhật TC-35 Lấy người dùng theo ID Hệ thống trả về 200 OK, dữ liệu được cập nhật TC-36 Lấy người dùng theo ID Hệ thống trả về 200 OK, dữ liệu được cập nhật TC-37 Thêm đánh giá thành công TC-38 Lấy danh sách đánh giá Hệ thống trả về 200 OK, dữ liệu đúng TC-39 Lấy danh sách đánh giá Hệ thống trả về 200 OK, dữ liệu đúng TC-39 Lấy danh sách đánh giá Hệ thống trả về 200 OK, dữ liệu đúng TC-39 Lấy danh sách đánh giá Hệ thống trả về 200 OK, dữ liệu đúng TC-39 Lấy danh sách đánh giá Hệ thống trả về 200 OK, dữ liệu đánh giá lưu công TC-39 Lấy danh sách đánh giá Hệ thống trả về 200 OK, dữ liệu đánh giá được cập nhật		T	
TC-20 Lấy phòng theo ID Hệ thống trả về 200 OK, thông tin đúng phòng TC-21 Xoá phòng không tồn tại Hệ thống trả về 200 OK, phòng bị xoá khỏi DB TC-22 Xoá phòng không tồn tại Hệ thống trả về 200 OK, dữ liệu phòng được cập nhật TC-23 Chinh sửa thông tin phòng Hệ thống trả về 200 OK, danh sách đơn đặt Hệ thống trả về 200 OK, danh sách đơn đặt Hệ thống trả về 201 Created, đơn đặt lưu DB TC-26 Đặt phòng đã Booking Hệ thống trả về 201 Created, đơn đặt lưu DB TC-27 Lấy danh sách đơn theo người dùng Hệ thống trả về 200 OK, danh sách đơn thuộc user TC-28 Chính sửa thông tin thanh toán thoán được cập nhật TC-29 Lấy đơn đặt theo ID Hệ thống trả về 200 OK, thông tin đơn đúng TC-30 Huý đơn đặt phòng thành công Hệ thống trả về 200 OK, thông tin đơn đúng TC-31 Lấy danh sách tắt cả người dùng TC-32 Sửa mật khẩu (kop lệ) Hệ thống trả về 200 OK, danh sách users người dùng họ lệ bào lỗi TC-34 Chính sửa thông tin người dùng tồn tại người dùng theo ID TC-35 Chính sửa thông tin người dùng theo ID TC-36 Thêm đánh giá thành công Lấy danh sách đánh giá thầnh công Lấy người dùng theo ID TC-37 Thêm đánh giá thành công Lấy danh sách đánh giá TC-38 Thêm đánh giá không đù quyền TC-39 Lấy danh sách đánh giá TC-39 Lấy danh sách đánh giá TC-39 Lấy danh sách đánh giá TC-40 Chính sửa đánh giá thành CC-40 Chính sửa đánh giá thành CC-20 Chính sửa đánh giá thành CC-20 Chính sửa đánh giá thành CC-20 Chính sửa đánh giá thành CC-30 Chính sửa đánh giá thành	TC-19		Hệ thống trả về 200 OK, danh sách phòng thuộc khách sạn đó
TC-21 Xoá phòng tồn tại Hệ thống trả về 200 OK, phòng bị xoá khỏi DB  TC-22 Xoá phòng không tồn tại Hệ thống trả về 200 OK, dữ liệu phòng dược cập nhật  TC-24 Lấy danh sách đơn đặt Hệ thống trả về 200 OK, danh sách đơn đặt  TC-25 Đặt phòng thành công Hệ thống trả về 201 Created, đơn đặt lưu DB  TC-26 Đặt phòng đã Booking Hệ thống trả về 201 Created, đơn đặt lưu DB  TC-27 Lấy danh sách đơn theo người dùng  TC-28 Chính sửa thông tin thanh toán thống trả về 200 OK, danh sách đơn đặt Hệ thống trả về 200 OK, danh sách đơn được user  TC-29 Lấy đơn đặt theo ID Hệ thống trả về 200 OK, thông tin thanh toán toán được cập nhật  TC-30 Huỷ đơn đặt phòng thành công  TC-31 Lấy danh sách tất cả người dùng  TC-32 Sửa mật khẩu (hợp lệ) Hệ thống trả về 200 OK, danh sách users người dùng  TC-33 Sửa mật khẩu (không hợp lệ)  TC-34 Chính sửa thông tin người dùng tồn tại  TC-35 Chính sửa thông tin người dùng thon tại  TC-36 Lấy người dùng theo ID  TC-37 Thêm đánh giá không đủ quyền  TC-38 Thêm đánh giá không đủ quyền  TC-39 Lấy danh sách đánh giá  Hệ thống trả về 200 OK, dữ liệu đứng  Hệ thống trả về 200 OK, dữ liệu đứng  Hệ thống trả về 200 OK, dữ liệu đứng  Hệ thống trả về 200 OK, dữ liệu đứng  Hệ thống trả về 200 OK, dữ liệu đứng  Hệ thống trả về 200 OK, dữ liệu đứng  Hệ thống trả về 200 OK, dữ liệu đứng  Hệ thống trả về 200 OK, dữ liệu đứng  Hệ thống trả về 200 OK, dữ liệu đứng  Hệ thống trả về 200 OK, dữ liệu đứng  Hệ thống trả về 200 OK, dữ liệu đứng  Hệ thống trả về 200 OK, dữ liệu đứng  Hệ thống trả về 200 OK, dữ liệu đứng  Hệ thống trả về 200 OK, dữ liệu đứng  Hệ thống trả về 200 OK, dữ liệu đứng  Hệ thống trả về 200 OK, dữ liệu đứng  Hệ thống trả về 200 OK, dữ liệu đứng  Hệ thống trả về 200 OK, dữ liệu đứng  Hệ thống trả về 200 OK, dữ liệu đứng	TC-20	,	Hệ thống trả về 200 OK, thông tin đúng
TC-22 Xoá phòng không tồn tại Hệ thống trả về 404 Not Found TC-23 Chính sửa thông tin phòng dược cập nhật TC-24 Lấy danh sách đơn đặt Hệ thống trả về 200 OK, danh sách đơn đặt TC-25 Đặt phòng thành công Hệ thống trả về 201 Created, đơn đặt lưu DB TC-26 Đặt phòng đã Booking Hệ thống trả về 201 Created, đơn đặt lưu DB TC-27 Lấy danh sách đơn theo người dùng theo tho họng đã đặt TC-28 Chính sửa thông tin thanh toán TC-29 Lấy đơn đặt theo ID Hệ thống trả về 200 OK, thông tin đơn đưng TC-30 Huý đơn đặt phòng thành công Cancelled TC-31 Lấy danh sách tất cả người dùng TC-32 Sửa mật khẩu (họp lệ) Hệ thống trả về 200 OK, mật khẩu được thay đổi TC-33 Sửa mật khẩu (không hợp lệ) Hệ thống trả về 200 OK, mật khẩu được thay đổi TC-34 Chính sửa thông tin người dùng tho tại TC-35 Chính sửa thông tin người dùng không tổn tại TC-36 Lấy người dùng theo ID TC-37 Thêm đánh giá thành công TC-38 Thêm đánh giá không dù quyền TC-39 Lấy danh sách đánh giá TC-39 Lấy danh sách đánh giá TC-40 Chính sửa đánh giá thành Lệ thống trả về 200 OK, danh sách đánh giá TC-40 Chính sửa đánh giá thành Lệ thống trả về 200 OK, danh sách đánh giá TC-40 Chính sửa đánh giá thành Lệ thống trả về 200 OK, danh sách đánh giá TC-40 Chính sửa đánh giá thành Lệ thống trả về 200 OK, danh sách đánh giá	TC-21	Xoá phòng tồn tại	· · · · · · ·
TC-22 Xoá phòng không tồn tại Hệ thống trả về 404 Not Found Phòng Hệ thống trả về 200 OK, dữ liệu phòng dược cập nhật  TC-24 Lấy danh sách đơn đặt Hệ thống trả về 200 OK, danh sách đơn đặt Hệ thống trả về 201 Created, đơn đặt lưu DB  TC-25 Đặt phòng đã Booking Hệ thống trả về 201 Created, đơn đặt lưu DB  TC-26 Đặt phòng đã Booking Hệ thống trả về 200 OK, danh sách đơn dặt Wệ thống trả về 200 OK, danh sách đơn theo người dùng Hệ thống trả về 200 OK, danh sách đơn thuộc user  TC-28 Chinh sửa thông tin thanh toán TC-29 Lấy đơn đặt theo ID Hệ thống trả về 200 OK, thông tin thanh công Huỳ đơn đặt phòng thành công Cancelled  TC-31 Lấy danh sách tất cả người dùng TC-32 Sửa mật khẩu (hợp lệ) Hệ thống trả về 200 OK, mật khẩu được thay đổi  TC-33 Sửa mật khẩu (không hợp lệ) Chinh sửa thông tin người dùng tồn tại TC-35 Chinh sửa thông tin người dùng thôn tại TC-36 Lấy người dùng thon tại TC-37 Thêm đánh giá thành công TC-38 Thêm đánh giá thành công TC-39 Lấy danh sách đánh giá  TC-38 Thêm đánh giá không đủ quyền  TC-39 Lấy danh sách đánh giá  TC-39 Lấy danh sách đánh giá thành công TC-39 Lấy danh sách đánh giá thành hệ thống trả về 200 OK, danh sách đánh giá TC-40 Chinh sửa đánh giá thành Hệ thống trả về 200 OK, danh sách đánh giá TC-40 Chinh sửa đánh giá thành Hệ thống trả về 200 OK, danh sách đánh giá	10-21	Aoa phong ton tại	
TC-23 Chính sửa thông tin phòng TC-24 Lấy danh sách đơn đặt TC-25 Đặt phòng thành công TC-26 Đặt phòng đã Booking TC-27 Lấy danh sách đơn theo người dùng TC-28 Chính sửa thông tin thanh toán TC-29 Lấy đơn đặt theo ID TC-29 Lấy đơn đặt theo ID TC-30 Huỷ đơn đặt phòng thành công TC-31 Lấy danh sách đớn theo người dùng TC-32 Sửa mật khẩu (hợp lệ) TC-33 Sửa mật khẩu (không hợp lệ) TC-34 Chính sửa thông tin man toán thiệt thống trả về 200 OK, danh sách users TC-35 TC-36 Lấy danh sách đống tin dọng trả về 200 OK, thông tin đơn dúng TC-37 TC-38 Chính sửa thông tin thạnh công TC-39 Lấy đơn đặt theo ID TC-30 Huỷ đơn đặt phòng thành công TC-31 Lấy danh sách tất cả người dùng TC-32 Sửa mật khẩu (hợp lệ) TC-33 Sửa mật khẩu (không hợp lệ) TC-34 Chính sửa thông tin người dùng tồn tại TC-35 TC-36 Lấy người dùng theo ID TC-37 Thêm đánh giá thành công TC-38 Thêm đánh giá không đủ quyền TC-39 Lấy danh sách đánh giá TC-40 Chính sửa đánh giá thành giá thành giá	TC-22	Yoá phòng không tồn tại	
TC-24 Lấy danh sách đơn đặt  TC-25 Đặt phòng thành công TC-26 Đặt phòng đã Booking TC-27 Lấy danh sách đơn theo người dùng TC-28 Chính sửa thông tin thanh toán TC-29 Lấy đơn đặt theo ID TC-30 Huỷ đơn đặt phòng thành công TC-31 Lấy danh sách đơn theo người dùng TC-32 Sửa mật khẩu (hợp lệ) TC-32 Sửa mật khẩu (không hợp lệ) TC-33 Sửa mật khẩu (không hợp lệ) TC-34 Chính sửa thông tin người dùng tòn tại TC-35 Chính sửa thông tin người dùng thong tin tại TC-36 Lấy người dùng theo ID TC-37 Thêm đánh giá thành công TC-38 TC-39 TC-38 Thêm đánh giá không đủ quyền TC-39 Lấy danh sách đánh giá TC-39 Lấy người dùng thong thọp IP; thống trả về 200 OK, danh sách users người dùng thọp IP; thống trả về 200 OK, dữ liệu được cập nhật TC-39 Lấy người dùng theo ID TC-39 Thêm đánh giá không đủ quyền TC-39 Lấy danh sách đánh giá TC-40 Chinh sửa đánh giá thành giá thông trả về 200 OK, danh sách dánh giá TC-40 Chinh sửa đánh giá thành hệt thống trả về 200 OK, danh sách đánh giá TC-40 Chinh sửa đánh giá thành hệt thống trả về 200 OK, danh sách đánh giá TC-40 Chinh sửa đánh giá thành hệt thống trả về 200 OK, danh sách đánh giá TC-40 Chinh sửa đánh giá thành hệt thống trả về 200 OK, danh sách đánh giá TC-40 Chinh sửa đánh giá thành hệt thống trả về 200 OK, danh sách đánh giá			,
TC-25 Đặt phòng thành công Hệ thống trả về 201 Created, đơn đặt lưu DB  TC-26 Đặt phòng đã Booking Hệ thống trả về 409 Conflict, thông báo phòng đã đặt  TC-27 Lấy danh sách đơn theo người dùng Hệ thống trả về 200 OK, danh sách đơn thuộc user  TC-28 Chính sửa thông tin thanh toán toán Hệ thống trả về 200 OK, thông tin thanh toán được cập nhật  TC-29 Lấy đơn đặt theo ID Hệ thống trả về 200 OK, thông tin đơn đúng  TC-30 Huỷ đơn đặt phòng thành công Cancelled  TC-31 Lấy danh sách tất cả người dùng  TC-32 Sửa mật khẩu (hợp lệ) Hệ thống trả về 200 OK, mật khẩu được thay đổi  TC-33 Sửa mật khẩu (không hợp lệ)  TC-34 Chính sửa thông tin người dùng trồn tại  TC-35 Chính sửa thông tin người dùng không tồn tại  TC-36 Lấy người dùng theo ID  TC-37 Thêm đánh giá thành công  TC-38 Lấy danh sách đánh giá  TC-39 Lấy danh sách đánh giá  TC-40 Chính sửa đánh giá thành giá  TC-40 Chính sửa đánh giá thành	10-23		được cập nhật
TC-26 Đặt phòng đã Booking Hệ thống trả về 409 Conflict, thông báo phòng đã đặt  TC-27 Lấy danh sách đơn theo người dùng Hệ thống trả về 200 OK, danh sách đơn thuộc user  TC-28 Chính sửa thông tin thanh toán Unit toán Hệ thống trả về 200 OK, thông tin thanh toán được cập nhật  TC-29 Lấy đơn đặt theo ID Hệ thống trả về 200 OK, thông tin đơn đúng  TC-30 Huỷ đơn đặt phòng thành công Hệ thống trả về 200 OK, trạng thái đơn = Cancelled  TC-31 Lấy danh sách tất cả người dùng  TC-32 Sửa mật khẩu (hợp lệ) Hệ thống trả về 200 OK, mật khẩu được thay đổi  TC-33 Sửa mật khẩu (không hợp lệ) Hệ thống trả về 200 OK, mật khẩu được thay đổi  TC-34 Chính sửa thông tin người dùng tôn tại Hệ thống trả về 200 OK, dữ liệu được cập nhật  TC-35 Chính sửa thông tin người dùng không tồn tại TC-36 Lấy người dùng theo ID Hệ thống trả về 200 OK, dữ liệu được cập TC-37 Thêm đánh giá thành công TC-38 Thêm đánh giá thành Công TC-39 Lấy danh sách đánh giá  TC-39 Lấy danh sách đánh giá  TC-30 Chính sửa đánh giá thành Hệ thống trả về 200 OK, dữ liệu đúng TC-39 Lấy danh sách đánh giá  TC-40 Chính sửa đánh giá thành Hệ thống trả về 200 OK, dữ liệu đánh giá	TC-24	Lấy danh sách đơn đặt	_
TC-26 Đặt phòng đã Booking hộng đã đặt  TC-27 Lấy danh sách đơn theo người dùng  TC-28 Chính sửa thông tin thanh toán  TC-29 Lấy đơn đặt theo ID  TC-30 Huỷ đơn đặt phòng thành công  TC-31 Lấy danh sách tất cả người dùng  TC-32 Sửa mật khẩu (hợp lệ)  TC-33 Sửa mật khẩu (hợp lệ)  TC-34 Chính sửa thông tin người dùng tồn tại  TC-35 Chính sửa thông tin người dùng tồn tại  TC-36 Lấy người dùng theo ID  TC-37 Thêm đánh giá thành  TC-38 Lấy danh sách đấnh giá  TC-39 Lấy danh sách đãnh giá  TC-39 Lấy danh sách tất cả người dùng theo ID  TC-30 Lốy danh sách tất cả người dùng tồn tại  TC-31 Lấy người dùng tồn tại  TC-32 Chính sửa thông tin người dùng theo ID  TC-36 Lấy người dùng theo ID  TC-37 Thêm đánh giá thành  TC-38 Lấy danh sách đánh giá  TC-39 Lấy danh sách đánh giá  TC-40 Chính sửa đánh giá thành	TC-25	Đặt phòng thành công	
TC-27 Lấy danh sách đơn theo người dùng  TC-28 Chính sửa thông tin thanh toán  TC-29 Lấy đơn đặt theo ID  TC-30 Huỷ đơn đặt phòng thành công  TC-31 Lấy danh sách tất cả người dùng  TC-32 Sửa mật khẩu (hợp lệ)  TC-33 Sửa mật khẩu (không hợp lệ)  TC-34 Chính sửa thông tin người dùng trả về thống trả về 200 OK, mật khẩu được thay đổi  TC-35 Chính sửa thông tin người dùng thành tệt hống trả về 200 OK, danh sách users  TC-36 Lấy người dùng theo ID  TC-37 Thêm đánh giá thành công  TC-38 Thêm đánh giá không đủ quyền  TC-39 Lấy danh sách đánh giá  TC-39 Lấy danh sách đánh giá thành lɨ thống trả về 200 OK, danh sách users  Hệ thống trả về 200 OK, mật khẩu được thay đổi  Hệ thống trả về 200 OK, dữ liệu được cập nhật  Hệ thống trả về 200 OK, dữ liệu được cập nhật  Hệ thống trả về 200 OK, dữ liệu được cập nhật  Hệ thống trả về 200 OK, dữ liệu được cập nhật  TC-36 Lấy người dùng theo ID  TC-37 Thêm đánh giá thành  Công  TC-38 Thêm đánh giá thành  Công  TC-39 Lấy danh sách đánh giá  Hệ thống trả về 200 OK, dữ liệu đúng  Hệ thống trả về 200 OK, dữ liệu đúng  Hệ thống trả về 200 OK, dữ liệu đúng  Hệ thống trả về 200 OK, dữ liệu đúng  Hệ thống trả về 200 OK, dữ liệu đánh giá  Hệ thống trả về 200 OK, dữ liệu đánh giá	TC-26	Đặt phòng đã Booking	,
TC-27 Lấy danh sách đơn theo người dùng  TC-28 Chính sửa thông tin thanh toán  TC-29 Lấy đơn đặt theo ID  TC-30 Huỷ đơn đặt phòng thành công  TC-31 Lấy danh sách tất cả người dùng  TC-32 Sửa mật khẩu (hợp lệ)  TC-33 Sửa mật khẩu (không hợp lệ)  TC-34 Chính sửa thông tin người dùng trả về 200 OK, mật khẩu được thay đổi  TC-35 Chính sửa thông tin người dùng thành thiết thống trả về 200 OK, mật khẩu được thay đổi  TC-36 Lấy người dùng thành thiết thống trả về 200 OK, danh sách users người dùng thông trả về 200 OK, mật khẩu được thay đổi  TC-36 Chính sửa thông tin người dùng không tồn tại  TC-37 Thêm đánh giá thành công  TC-38 Thêm đánh giá thành công  TC-39 Lấy danh sách đánh giá  TC-39 Lấy danh sách đánh giá  TC-39 Lấy danh sách đánh giá  TC-39 Chính sửa đánh giá thành lệt thống trả về 200 OK, dữ liệu được cập người dùng theo ID  TC-39 Lấy danh sách đánh giá  Hệ thống trả về 200 OK, dữ liệu đưng  Hệ thống trả về 200 OK, dữ liệu đưng  Hệ thống trả về 200 OK, dữ liệu đưng  Hệ thống trả về 200 OK, dữ liệu đúng  Hệ thống trả về 200 OK, dữ liệu đúng  Hệ thống trả về 200 OK, dữ liệu đúng  Hệ thống trả về 200 OK, dữ liệu đúng  Hệ thống trả về 200 OK, dữ liệu đánh giá  Hệ thống trả về 200 OK, dữ liệu đánh giá			
TC-28 Chính sửa thông tin thanh toán  TC-29 Lấy đơn đặt theo ID  TC-30 Huỷ đơn đặt phòng thành công  TC-31 Lấy danh sách tất cả người dùng  TC-32 Sửa mật khẩu (hợp lệ)  TC-33 Sửa mật khẩu (không hợp lệ)  TC-34 Chính sửa thông tin người dùng tòn tại  TC-35 Chính sửa thông tin người dùng không tồn tại  TC-36 Lấy người dùng theo ID  TC-37 Thêm đánh giá thành công  TC-38 Thêm đánh giá không đủ quyền  TC-39 Lấy danh sách đánh giá  TC-30 Lấy danh sách đánh giá  TC-31 Lấy người dùng theo ID  TC-32 Lấy người dùng theo ID  TC-33 Thêm đánh giá thành công  TC-34 Lấy danh sách đánh giá  TC-35 Lấy người dùng theo ID  TC-36 Lấy người dùng theo ID  TC-37 Thêm đánh giá thành công  TC-38 Thêm đánh giá thành công  TC-39 Lấy danh sách đánh giá  TC-40 Chính sửa đánh giá thành	TC-27	Lấy danh sách đơn theo	
TC-28 Chinh sửa thông tin thanh toán toán được cập nhật  TC-29 Lấy đơn đặt theo ID Hệ thống trả về 200 OK, thông tin đơn đúng  TC-30 Huỷ đơn đặt phòng thành công Lấy danh sách tất cả người dùng  TC-31 Lấy danh sách tất cả người dùng  TC-32 Sửa mật khẩu (hợp lệ) Hệ thống trả về 200 OK, mật khẩu được thay đổi  TC-33 Sửa mật khẩu (không hợp lệ) Hệ thống trả về 200 OK, dữ liệu được cập người dùng tồn tại Hệ thống trả về 200 OK, mật khẩu được thay đổi  TC-34 Chinh sửa thông tin người dùng tồn tại Hệ thống trả về 200 OK, dữ liệu được cập nhật  TC-35 Chinh sửa thông tin người dùng không tồn tại Hệ thống trả về 200 OK, dữ liệu được cập nhật  TC-36 Lấy người dùng theo ID Hệ thống trả về 200 OK, dữ liệu đúng  TC-37 Thêm đánh giá thành công DB  TC-38 Thêm đánh giá không đủ quyền  TC-39 Lấy danh sách đánh giá  Hệ thống trả về 200 OK, danh sách đánh giá  TC-40 Chỉnh sửa đánh giá thành Hệ thống trả về 200 OK, dữ liệu đánh giá		, ,	
toán toán được cập nhật  TC-29 Lấy đơn đặt theo ID Hệ thống trả về 200 OK, thông tin đơn đúng  TC-30 Huỷ đơn đặt phòng thành công Cancelled  TC-31 Lấy danh sách tất cả Hệ thống trả về 200 OK, danh sách users người dùng  TC-32 Sửa mật khẩu (hợp lệ) Hệ thống trả về 200 OK, mật khẩu được thay đổi  TC-33 Sửa mật khẩu (không hợp lệ) Hệ thống trả về 400 Bad Request, thông báo lỗi  TC-34 Chính sửa thông tin người dùng tồn tại Hệ thống trả về 200 OK, dữ liệu được cập người dùng tồn tại Hệ thống trả về 404 Not Found  TC-35 Chính sửa thông tin người dùng không tồn tại Hệ thống trả về 200 OK, dữ liệu được cập người dùng không tồn tại Hệ thống trả về 200 OK, dữ liệu đúng  TC-36 Lấy người dùng theo ID Hệ thống trả về 201 Created, đánh giá lưu công DB  TC-38 Thêm đánh giá không đủ quyền  TC-39 Lấy danh sách đánh giá  TC-40 Chính sửa đánh giá thành hệ thống trả về 200 OK, dữ liệu đánh giá	TC-28		• ,
TC-29 Lấy đơn đặt theo ID  TC-30 Huỷ đơn đặt phòng thành công  TC-31 Lấy danh sách tất cả người dùng  TC-32 Sửa mật khẩu (hợp lệ)  TC-33 Sửa mật khẩu (không hợp lệ)  TC-34 Chỉnh sửa thông tin người dùng tồn tại  TC-35 Chỉnh sửa thông tin người dùng không tồn tại  TC-36 Lấy người dùng theo ID  TC-37 Thêm đánh giá thành Công  TC-38 Thêm đánh giá không đủ quyền  TC-39 Lấy danh sách đánh giá  TC-39 Lấy danh sách đánh giá  TC-39 Chỉnh sửa đánh giá thành TC-39 Chỉnh sửa đánh giá thành TC-39 Chỉnh sửa đánh giá thành TC-30 Thêm đánh giá không đủ quyền  TC-30 Chỉnh sửa đánh giá thành TC-30 Chỉnh sửa đánh giá thành TC-30 Chỉnh sửa thông đủ quyền  TC-30 Chỉnh sửa đánh giá thành			
TC-30 Huỷ đơn đặt phòng thành công Cancelled  TC-31 Lấy danh sách tất cả người dùng  TC-32 Sửa mật khẩu (hợp lệ) Hệ thống trả về 200 OK, mật khẩu được thay đổi  TC-33 Sửa mật khẩu (không hợp lệ) Hệ thống trả về 400 Bad Request, thông báo lỗi  TC-34 Chỉnh sửa thông tin người dùng tồn tại Hệ thống trả về 404 Not Found  TC-35 Chỉnh sửa thông tin người dùng không tồn tại Hệ thống trả về 200 OK, dữ liệu được cập nhật  TC-36 Lấy người dùng theo ID Hệ thống trả về 201 Created, đánh giá lưu công  TC-37 Thêm đánh giá thành công thệ thống trả về 201 Created, đánh giá lưu duyền  TC-39 Lấy danh sách đánh giá Hệ thống trả về 200 OK, danh sách đánh giá  TC-40 Chỉnh sửa đánh giá thành Hệ thống trả về 200 OK, danh sách đánh giá	TC-29	,	,
TC-30 Huỷ đơn đặt phòng thành công  TC-31 Lấy danh sách tất cả người dùng  TC-32 Sửa mật khẩu (hợp lệ)  TC-33 Sửa mật khẩu (không hợp lệ)  TC-34 Chỉnh sửa thông tin người dùng không tồn tại  TC-35 Chinh sửa thông tin người dùng không tồn tại  TC-36 Lấy người dùng theo ID  TC-37 Thêm đánh giá thành công  TC-38 Thêm đánh giá không đủ quyền  TC-39 Lấy danh sách đánh giá  TC-39 Chỉnh sửa đánh giá thành  TC-40 Chỉnh sửa đánh giá thành			
Công  TC-31 Lấy danh sách tất cả người dùng  TC-32 Sửa mật khẩu (hợp lệ)  TC-33 Sửa mật khẩu (không hợp lệ)  TC-34 Chính sửa thông tin người dùng tồn tại  TC-35 Chính sửa thông tin người dùng không tồn tại  TC-36 Lấy người dùng theo ID  TC-37 Thêm đánh giá thành công  TC-38 Thêm đánh giá không đủ quyền  TC-39 Lấy danh sách đánh giá  TC-39 Lấy danh sách đánh giá  TC-39 Chính sửa đánh giá thành  Công  TC-38 Thêm đánh giá không đủ quyền  TC-39 Lấy danh sách đánh giá  Hệ thống trả về 200 OK, dữ liệu được cập nhật  Hệ thống trả về 200 OK, dữ liệu đúng  Hệ thống trả về 201 Created, đánh giá lưu DB  TC-39 Lấy danh sách đánh giá  Hệ thống trả về 201 Created, đánh giá lưu giá  TC-40 Chính sửa đánh giá thành  Hệ thống trả về 200 OK, danh sách đánh giá	TC-30	Huỷ đơn đặt phòng thành	· ,
TC-31 Lấy danh sách tất cả người dùng  TC-32 Sửa mật khẩu (hợp lệ)  TC-33 Sửa mật khẩu (không hợp lệ)  TC-34 Chỉnh sửa thông tin người dùng tồn tại  TC-35 Chỉnh sửa thông tin người dùng không tồn tại  TC-36 Lấy người dùng theo ID  TC-37 Thêm đánh giá thành công  TC-38 Thêm đánh giá không đủ quyền  TC-39 Lấy danh sách đánh giá  TC-39 Lấy danh sách đánh giá thành  TC-39 Lấy danh sách đánh giá thành  TC-39 Chỉnh sửa đánh giá thành  TC-39 Lấy danh sách đánh giá  TC-39 Lấy danh sách đánh giá  TC-40 Chỉnh sửa đánh giá thành  TC-32 Lấy danh sách đánh giá thành  TC-40 Chỉnh sửa đánh giá thành  TC-40 Chỉnh sửa đánh giá thành  TC-30 Lấy danh sách đánh giá thành  TC-40 Chỉnh sửa đánh giá thành  TC-30 Lấy danh sách đánh giá thành			_
TC-32 Sửa mật khẩu (hợp lệ)  TC-33 Sửa mật khẩu (không hợp lệ)  TC-34 Chỉnh sửa thông tin người dùng tồn tại  TC-35 Lấy người dùng theo ID  TC-36 Lấy người dùng thành công  TC-37 Thêm đánh giá thành  TC-38 Thêm đánh giá không đủ quyền  TC-39 Lấy danh sách đánh giá  TC-39 Chỉnh sửa đánh giá thành  TC-40 Chỉnh sửa đánh giá thành	TC-31	,	Hệ thống trả về 200 OK, danh sách users
TC-33 Sửa mật khẩu (không hợp lệ)  TC-34 Chỉnh sửa thông tin người dùng tồn tại  TC-35 Chỉnh sửa thông tin người dùng không tồn tại  TC-36 Lấy người dùng theo ID  TC-37 Thêm đánh giá thành công  TC-38 Thêm đánh giá không đủ quyền  TC-39 Lấy danh sách đánh giá  TC-39 Chỉnh sửa đánh giá thành hệ thống trả về 200 OK, dữ liệu đúng  TC-37 TC-38 Thêm đánh giá không đủ quyền  TC-39 Lấy danh sách đánh giá  TC-40 Chỉnh sửa đánh giá thành  TC-30 Lắy danh sách đánh giá thành  TC-40 Chỉnh sửa đánh giá thành		1	
TC-33 Sửa mật khẩu (không hợp lệ)  TC-34 Chỉnh sửa thông tin người dùng tồn tại  TC-35 Chỉnh sửa thông tin người dùng không tồn tại  TC-36 Lấy người dùng theo ID  TC-37 Thêm đánh giá thành công  TC-38 Thêm đánh giá không đủ quyền  TC-39 Lấy danh sách đánh giá  TC-39 Chỉnh sửa đánh giá thành hệ thống trả về 200 OK, dữ liệu đúng  TC-37 TC-38 Thêm đánh giá không đủ quyền  TC-39 Lấy danh sách đánh giá  TC-40 Chỉnh sửa đánh giá thành  TC-30 Lắy danh sách đánh giá thành  TC-40 Chỉnh sửa đánh giá thành	TC-32	Sửa mật khẩu (hợp lệ)	Hệ thống trả về 200 OK, mật khẩu được
lệ) báo lỗi  TC-34 Chỉnh sửa thông tin người dùng tồn tại Hệ thống trả về 200 OK, dữ liệu được cập nhật  TC-35 Chỉnh sửa thông tin người dùng không tồn tại Hệ thống trả về 404 Not Found người dùng không tồn tại  TC-36 Lấy người dùng theo ID Hệ thống trả về 200 OK, dữ liệu đúng  TC-37 Thêm đánh giá thành công DB  TC-38 Thêm đánh giá không đủ quyền  TC-39 Lấy danh sách đánh giá Hệ thống trả về 200 OK, danh sách đánh giá  TC-40 Chỉnh sửa đánh giá thành Hệ thống trả về 200 OK, dữ liệu đánh giá			, -
TC-34 Chỉnh sửa thông tin người dùng tồn tại  TC-35 Chỉnh sửa thông tin người dùng không tồn tại  TC-36 Lấy người dùng theo ID Hệ thống trả về 200 OK, dữ liệu đúng  TC-37 Thêm đánh giá thành công  TC-38 Thêm đánh giá không đủ quyền  TC-39 Lấy danh sách đánh giá  TC-39 Chỉnh sửa đánh giá thành  TC-40 Chỉnh sửa đánh giá thành  TC-40 Chỉnh sửa đánh giá thành  TC-40 Chỉnh sửa đánh giá thành	TC-33	Sửa mật khẩu (không hợp	Hệ thống trả về 400 Bad Request, thông
TC-34 Chỉnh sửa thông tin người dùng tồn tại  TC-35 Chỉnh sửa thông tin người dùng không tồn tại  TC-36 Lấy người dùng theo ID Hệ thống trả về 200 OK, dữ liệu đúng  TC-37 Thêm đánh giá thành công  TC-38 Thêm đánh giá không đủ quyền  TC-39 Lấy danh sách đánh giá  TC-39 Chỉnh sửa đánh giá thành  TC-40 Chỉnh sửa đánh giá thành  TC-40 Chỉnh sửa đánh giá thành  TC-40 Chỉnh sửa đánh giá thành  TC-34 Thêm đánh giá thành  TC-40 Chỉnh sửa đánh giá thành  TC-40 Chỉnh sửa đánh giá thành		` ` ` `	
TC-35 Chỉnh sửa thông tin người dùng không tồn tại  TC-36 Lấy người dùng theo ID Hệ thống trả về 200 OK, dữ liệu đúng  TC-37 Thêm đánh giá thành công  TC-38 Thêm đánh giá không đủ quyền  TC-39 Lấy danh sách đánh giá  TC-40 Chỉnh sửa đánh giá thành  TC-40 Chỉnh sửa đánh giá thành  TC-35 Chỉnh sửa đánh giá thành  Hệ thống trả về 200 OK, danh sách đánh giá  Hệ thống trả về 200 OK, danh sách đánh giá	TC-34	Ź	Hệ thống trả về 200 OK, dữ liệu được cập
người dùng không tồn tại  TC-36 Lấy người dùng theo ID Hệ thống trả về 200 OK, dữ liệu đúng  TC-37 Thêm đánh giá thành công DB  TC-38 Thêm đánh giá không đủ quyền  TC-39 Lấy danh sách đánh giá  TC-40 Chỉnh sửa đánh giá thành Hệ thống trả về 200 OK, dữ liệu đánh giá		người dùng tồn tại	nhật
TC-36 Lấy người dùng theo ID Hệ thống trả về 200 OK, dữ liệu đúng TC-37 Thêm đánh giá thành công DB  TC-38 Thêm đánh giá không đủ quyền  TC-39 Lấy danh sách đánh giá TC-40 Chỉnh sửa đánh giá thành Hệ thống trả về 200 OK, danh sách đánh giá TC-40 Chỉnh sửa đánh giá thành Hệ thống trả về 200 OK, dữ liệu đánh giá	TC-35		Hệ thống trả về 404 Not Found
TC-37 Thêm đánh giá thành công TC-38 Thêm đánh giá không đủ quyền TC-39 Lấy danh sách đánh giá TC-40 Chỉnh sửa đánh giá thành Hệ thống trả về 201 Created, đánh giá lưu DB Hệ thống trả về 403 Forbidden Hệ thống trả về 200 OK, danh sách đánh giá Hệ thống trả về 200 OK, dữ liệu đánh giá		người dùng không tồn tại	
TC-37 Thêm đánh giá thành công TC-38 Thêm đánh giá không đủ quyền TC-39 Lấy danh sách đánh giá TC-40 Chỉnh sửa đánh giá thành Hệ thống trả về 201 Created, đánh giá lưu DB Hệ thống trả về 403 Forbidden Hệ thống trả về 200 OK, danh sách đánh giá Hệ thống trả về 200 OK, dữ liệu đánh giá	TC-36	Lấy người dùng theo ID	Hệ thống trả về 200 OK, dữ liệu đúng
công  TC-38 Thêm đánh giá không đủ quyền  TC-39 Lấy danh sách đánh giá TC-40 Chỉnh sửa đánh giá thành Hệ thống trả về 200 OK, danh sách đánh giá Hệ thống trả về 200 OK, danh sách đánh giá	TC-37	Thêm đánh giá thành	Hệ thống trả về 201 Created, đánh giá lưu
quyền  TC-39 Lấy danh sách đánh giá  TC-40 Chỉnh sửa đánh giá thành  Hệ thống trả về 200 OK, danh sách đánh giá  Hệ thống trả về 200 OK, dữ liệu đánh giá			DB
quyền  TC-39 Lấy danh sách đánh giá  TC-40 Chỉnh sửa đánh giá thành  Hệ thống trả về 200 OK, danh sách đánh giá  Hệ thống trả về 200 OK, dữ liệu đánh giá	TC-38	Thêm đánh giá không đủ	Hệ thống trả về 403 Forbidden
giá  TC-40 Chỉnh sửa đánh giá thành Hệ thống trả về 200 OK, dữ liệu đánh giá		,	-
TC-40 Chỉnh sửa đánh giá thành Hệ thống trả về 200 OK, dữ liệu đánh giá	TC-39	,	Hệ thống trả về 200 OK, danh sách đánh
			giá
	TC-40	Chỉnh sửa đánh giá thành	Hệ thống trả về 200 OK, dữ liệu đánh giá
			được cập nhật

TC-41	Chỉnh sửa đánh giá không	Hệ thống trả về 403 Forbidden
	đủ quyền	
TC-42	Xoá đánh giá thành công	Hệ thống trả về 200 OK, đánh giá bị xoá
TC-43	Xoá đánh giá không có	Hệ thống trả về 403 Forbidden
	quyền	
TC-44	Lấy đánh giá theo phòng	Hệ thống trả về 200 OK, danh sách đánh
		giá của phòng
TC-45	Lấy doanh thu theo khách	Hệ thống trả về 200 OK, dữ liệu doanh
	sạn	thu đúng
TC-46	Lấy doanh thu theo tháng	Hệ thống trả về 200 OK, dữ liệu doanh
	_	thu đúng

# 6. Thực thi kiểm thử

- Thiết lập:
  - Mock dữ liệu kiểm thử
  - O Viết mã nguồn kiểm thử cho từng test case
  - O Cài đặt Jest, Cypress
- Các bước thực thi:
  - O Viết mã nguồn thực thi kiểm thử
  - O Chạy ứng dụng
  - O Kiểm tra dữ liệu pass/ fail

- Tiêu chí pass/ fail:
  - Pass: Mã trạng thái, nội dung phản hồi, thời gian phản hồi khớp với yêu cầu
  - Fail: Phản hồi sai, sai mã trạng thái, thời gian vượt quá yêu cầu, hoặc dữ liệu không nhất quán
- Báo cáo lỗi: Ghi lại lỗi trong báo cáo

#### 7. Môi trường kiểm thử

- Máy chủ: ExpressJS hoặc cloud với MongoDB
- **Dữ liệu:** Dữ liệu được tích hợp trực tiếp với mã nguồn kiểm thử
- Mã nguồn: Xây dựng mã nguồn testing

### 8. Kết quả mong đợi

- Tất cả testcase pass với thời gian phản hồi đúng yêu cầu
- Thời gian phản hồi trung bình đáp ứng yêu cầu phi chức năng
- Không có lỗi bảo mật
- Dữ liệu MongoDB nhất quán