IUse cas	Use case: "Thuê xe"								
Mã use case: UC002									
Các tác nhân: Người dùng, Interbank, API chuyển đổi mã vạch									
Điều kiện tiên quyết: Không có									
Luồng sự kiện chính									
STT	Thực hiện bởi	Hành động							
1	Người dùng	Chọn chức năng thuê xe trên giao diện							
2	Hệ thống	Hiển thị giao diện nhập mã vạch							
3	Người dùng	Nhập mã vạch							
4	Người dùng	Ấn gửi							
5	Hệ thống	Kiểm tra mã vạch có hợp lệ							
6	Hệ thống	Gọi API chuyển đổi mã vạch							
	API chuyển đổi	Gội Ai i chuych doi mu vạch							
7	mã vạch	Chuyển đổi mã vạch sang rental code và gửi lại hệ thống							
8	Hệ thống	Lấy thông tin chi tiết của xe							
9	Hệ thống	Hiển thị thông tin xe và yêu cầu người dùng xác nhận							
10	Người dùng	Xác nhận thuê xe							
11	Hệ thống	Lấy thông tin người dùng và thẻ ngân hàng							
12	Hệ thống	Gọi Interbank để xem số dư							
13	Interbank	Xem số dư trong tài khoản người dùng và gửi lại cho hệ thống							
14	Hệ thống	Kiểm tra số dư trong tài khoản người có đủ để đặt cọc							
15	Hệ thống	Yêu cầu Interbank xử lý giao dịch trừ tiền							
16	Interbank	Trừ tiền cọc trong tài khoản người dùng							
17	Hệ thống	Lưu lại giao dịch thuê xe, giao dịch trừ tiền, cập nhật trạng thái xe, bãi xe							
18	Hệ thống	Hiển thị giao dịch thuê xe và thông báo thành công							
10	+	rineir tini Brae aleit ti	Tale he tal allend bas allalini selle						
	sự kiện thay thế								
			Hành động	Vị trí tiếp tục					
Luồng	sự kiện thay thế	Điều kiện Người dùng hủy							
Luồng	sự kiện thay thế	Điều kiện Người dùng hủy thuê xe		Vị trí tiếp tục Kết thúc					
Luồng s STT	sự kiện thay thế Vị trí	Diều kiện Người dùng hủy thuê xe Người dùng nhập	Hành động 1. Quay lại giao diện chính						
Luồng s STT	sự kiện thay thế Vị trí	Điều kiện Người dùng hủy thuê xe	Hành động						
Luồng s STT	sự kiện thay thế Vị trí 10	Diều kiện Người dùng hủy thuê xe Người dùng nhập sai mã vạch	Hành động 1. Quay lại giao diện chính 1. Thông báo sai mã vạch	Kết thúc					
Luồng s STT 1 2	sự kiện thay thế Vị trí 10 6	Diều kiện Người dùng hủy thuê xe Người dùng nhập	Hành động 1. Quay lại giao diện chính	Kết thúc					
Luồng s STT 1 2 3 Dữ liệu	sự kiện thay thế Vị trí 10 6 15	Diều kiện Người dùng hủy thuê xe Người dùng nhập sai mã vạch	Hành động 1. Quay lại giao diện chính 1. Thông báo sai mã vạch	Kết thúc					
Luồng s STT 1 2 3 Dữ liệu Dữ liệu	sự kiện thay thế Vị trí 10 6 15 đầu vào	Diều kiện Người dùng hủy thuê xe Người dùng nhập sai mã vạch	Hành động 1. Quay lại giao diện chính 1. Thông báo sai mã vạch	Kết thúc					
Luồng s STT 1 2 3 Dữ liệu Thông t	sự kiện thay thế Vị trí 10 6 15 đầu vào tin chi tiết xe	Diều kiện Người dùng hủy thuê xe Người dùng nhập sai mã vạch Số dư không đủ	Hành động 1. Quay lại giao diện chính 1. Thông báo sai mã vạch 1. Thông báo số dữ không đủ	Kết thúc 2 Kết thúc					
Luồng s STT 1 2 3 Dữ liệu Thông t STT	sự kiện thay thế Vị trí 10 6 15 đầu vào đầu ra tin chi tiết xe Tên trường	Diều kiện Người dùng hủy thuê xe Người dùng nhập sai mã vạch	Hành động 1. Quay lại giao diện chính 1. Thông báo sai mã vạch 1. Thông báo số dữ không đủ Định dạng	Kết thúc 2 Kết thúc VD					
Luồng s STT 1 2 3 Dữ liệu Dữ liệu Thông t STT 1	tin chi tiết xe Tên trường Loại xe	Diều kiện Người dùng hủy thuê xe Người dùng nhập sai mã vạch Số dư không đủ	Hành động 1. Quay lại giao diện chính 1. Thông báo sai mã vạch 1. Thông báo số dữ không đủ	Kết thúc 2 Kết thúc VD Xe đơn					
Luồng s STT 1 2 3 Dữ liệu Thông t STT	sự kiện thay thế Vị trí 10 6 15 đầu vào đầu ra tin chi tiết xe Tên trường Loại xe Giá cọc	Diều kiện Người dùng hủy thuê xe Người dùng nhập sai mã vạch Số dư không đủ	Hành động 1. Quay lại giao diện chính 1. Thông báo sai mã vạch 1. Thông báo số dữ không đủ Định dạng	Kết thúc 2 Kết thúc VD					
Luồng s STT 1 2 3 Dữ liệu Thông t STT 1 2	tin chi tiết xe Tên trường Loại xe Giá cọc Giá thuê 30	Diều kiện Người dùng hủy thuê xe Người dùng nhập sai mã vạch Số dư không đủ	Hành động 1. Quay lại giao diện chính 1. Thông báo sai mã vạch 1. Thông báo số dữ không đủ Định dạng	Kết thúc 2 Kết thúc VD Xe đơn 400,000					
Luồng s STT 1 2 3 Dữ liệu Dữ liệu Thông t STT 1	sự kiện thay thế Vị trí 10 6 15 đầu vào đầu ra tin chi tiết xe Tên trường Loại xe Giá cọc Giá thuê 30 phút đầu	Diều kiện Người dùng hủy thuê xe Người dùng nhập sai mã vạch Số dư không đủ	Hành động 1. Quay lại giao diện chính 1. Thông báo sai mã vạch 1. Thông báo số dữ không đủ Định dạng Chuỗi ký tự Dấu phẩy để phân chia phần	Kết thúc 2 Kết thúc VD Xe đơn					
Luồng s STT 1 2 3 Dữ liệu Thông t STT 1 2	tin chi tiết xe Tên trường Loại xe Giá cọc Giá thuê 30 phút đầu Giá thuê mỗi	Diều kiện Người dùng hủy thuê xe Người dùng nhập sai mã vạch Số dư không đủ	Hành động 1. Quay lại giao diện chính 1. Thông báo sai mã vạch 1. Thông báo số dữ không đủ Định dạng Chuỗi ký tự Dấu phẩy để phân chia phần nghìn	Kết thúc 2 Kết thúc VD Xe đơn 400,000					
Luồng s STT 1 2 3 Dữ liệu Thông t STT 1 2	sự kiện thay thế Vị trí 10 6 15 đầu vào đầu ra tin chi tiết xe Tên trường Loại xe Giá cọc Giá thuê 30 phút đầu Giá thuê mỗi 15	Diều kiện Người dùng hủy thuê xe Người dùng nhập sai mã vạch Số dư không đủ	Hành động 1. Quay lại giao diện chính 1. Thông báo sai mã vạch 1. Thông báo số dữ không đủ Định dạng Chuỗi ký tự Dấu phẩy để phân chia phần nghìn Là số dương	Kết thúc 2 Kết thúc VD Xe đơn 400,000					
Luồng s STT 1 2 3 Dữ liệu Thông t STT 1 2	sự kiện thay thế Vị trí 10 6 15 đầu vào đầu ra tin chi tiết xe Tên trường Loại xe Giá cọc Giá thuê 30 phút đầu Giá thuê mỗi 15 phút sau 30	Diều kiện Người dùng hủy thuê xe Người dùng nhập sai mã vạch Số dư không đủ	Hành động 1. Quay lại giao diện chính 1. Thông báo sai mã vạch 1. Thông báo số dữ không đủ Định dạng Chuỗi ký tự Dấu phẩy để phân chia phần nghìn	Kết thúc 2 Kết thúc VD Xe đơn 400,000 10,000					
Luồng s STT 1 2 3 Dữ liệu Thông t STT 1 2	sự kiện thay thế Vị trí 10 6 15 đầu vào đầu ra tin chi tiết xe Tên trường Loại xe Giá cọc Giá thuê 30 phút đầu Giá thuê mỗi 15	Diều kiện Người dùng hủy thuê xe Người dùng nhập sai mã vạch Số dư không đủ	Hành động 1. Quay lại giao diện chính 1. Thông báo sai mã vạch 1. Thông báo số dữ không đủ Định dạng Chuỗi ký tự Dấu phẩy để phân chia phần nghìn Là số dương	Kết thúc 2 Kết thúc VD Xe đơn 400,000					
Luồng s STT 1 2 3 Dữ liệu Thông t STT 1 2	tin chi tiết xe Tên trường Loại xe Giá cọc Giá thuê 30 phút đầu Giá thuê mỗi 15 phút sau 30 phút đầu	Diều kiện Người dùng hủy thuê xe Người dùng nhập sai mã vạch Số dư không đủ Mô tả	Hành động 1. Quay lại giao diện chính 1. Thông báo sai mã vạch 1. Thông báo số dữ không đủ Định dạng Chuỗi ký tự Dấu phẩy để phân chia phần nghìn Là số dương	Kết thúc 2 Kết thúc VD Xe đơn 400,000 10,000					
Luồng s STT 1 2 3 Dữ liệu Thông t STT 1 2 3	sự kiện thay thế Vị trí 10 6 15 đầu vào đầu ra tin chi tiết xe Tên trường Loại xe Giá cọc Giá thuê 30 phút đầu Giá thuê mỗi 15 phút sau 30 phút đầu Lượng pin còn	Diều kiện Người dùng hủy thuê xe Người dùng nhập sai mã vạch Số dư không đủ Mô tả	Hành động 1. Quay lại giao diện chính 1. Thông báo sai mã vạch 1. Thông báo số dữ không đủ Định dạng Chuỗi ký tự Dấu phẩy để phân chia phần nghìn Là số dương Từ trái sang phải	Kết thúc 2 Kết thúc VD Xe đơn 400,000 10,000					
Luồng s STT 1 2 3 Dữ liệu Thông t STT 1 2	sự kiện thay thế Vị trí 10 6 15 đầu vào đầu ra tin chi tiết xe Tên trường Loại xe Giá cọc Giá thuê 30 phút đầu Giá thuê mỗi 15 phút sau 30 phút đầu Lượng pin còn lại	Diều kiện Người dùng hủy thuê xe Người dùng nhập sai mã vạch Số dư không đủ Mô tả Chỉ dành cho xe điện	Hành động 1. Quay lại giao diện chính 1. Thông báo sai mã vạch 1. Thông báo số dữ không đủ Định dạng Chuỗi ký tự Dấu phẩy để phân chia phần nghìn Là số dương	Kết thúc 2 Kết thúc VD Xe đơn 400,000 10,000					
Luồng s STT 1 2 3 Dữ liệu Thông t STT 1 2 3	sự kiện thay thế Vị trí 10 6 15 đầu vào đầu ra tin chi tiết xe Tên trường Loại xe Giá cọc Giá thuê 30 phút đầu Giá thuê mỗi 15 phút sau 30 phút đầu Lượng pin còn	Diều kiện Người dùng hủy thuê xe Người dùng nhập sai mã vạch Số dư không đủ Mô tả	Hành động 1. Quay lại giao diện chính 1. Thông báo sai mã vạch 1. Thông báo số dữ không đủ Định dạng Chuỗi ký tự Dấu phẩy để phân chia phần nghìn Là số dương Từ trái sang phải	Kết thúc 2 Kết thúc VD Xe đơn 400,000 10,000					

7	Biển số xe		Chuỗi ký tự	29A.99999		
Thông tin giao dịch thuê xe						
STT	Tên trường	Mô tả	Định dạng	VD		
1	Mã vạch		Là số nguyên dương	1213124123		
2	Mã thuê xe		Là số nguyên dương	101012345		
3	Loại xe		Chuỗi ký tự	Mini		
	Thời gian		Datatima			
4	thuê		Datetime	7:00 am, 20/11/2020		
5	Thời gian trả	Luôn là NULL	Datetime	NULL		
6	Chi phí thuê xe		Là số nguyên dương	100,000		
7	Người thuê		Chuỗi ký tự	Lê Thế Nam		
	Giá thuê 30					
8	phú đầu		Là số nguyên dương	100,000		
	Giá thuê 15					
	phút sau 30		Là số nguyên dương			
9	phút đầu			20,000		

Hậu điều kiện: Trạng thái của xe thay đổi thành đang được sử dụng, giao dịch trừ tiền và thuê xe được lưu lại, xe chuyển thành đang thuê và bãi xe được cập nhật