

HỌC VIỆN CÔNG NGHỆ BƯU CHÍNH VIỄN THÔNG

KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN I



NHẬP MÔN CÔNG NGHỆ PHẦN MỀM NHÓM 01

ĐỀ TÀI HỆ THỐNG QUẢN LÝ CỬA HÀNG CHO THUẾ XE OTO

Nhóm bài tập lớn: 05

Tên modul: Cho khách thuê xe

Thành viên trong nhóm: Trần Tuấn Anh – B19DCCN044

Bùi Cảnh Nhuận – B19DCCN488

Nguyễn Thanh Phương – B19DCCN512

Nguyễn Bá Quý – B19DCCN536

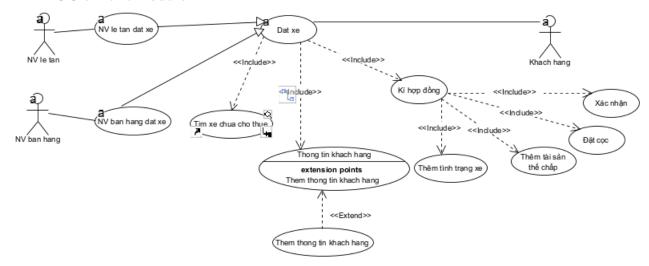




I.	Biểu đồ UC chi tiết + mô tả các UC của modul
1.	Biểu đồ UC chi tiết module
2.	Mô tả các UC của modul
II.	Kịch bản chuẩn3
1.	Scenario v.1
2.	Scenario v.26
3.	Scenario v.3
III.	Biểu đồ thực thể pha phân tích của modul10
IV.	Biểu đồ lớp pha phân tích của modul11
V.	Biểu đồ tuần tự pha phân tích của modul12
VI.	Biểu đồ thiết kế lớp thực thể của modul13
VII.	Biểu đồ thiết kế CSDL của modul14
VIII.	TK giao diện và biểu đồ lớp thiết kế chi tiết của modul14
1.	Thiết kế giao diện14
2.	Biểu đồ lớp thiết kế chi tiết của modul
IX.	Biểu đồ tuần tự pha thiết kế của modul19
Χ.	Test plan và test case chuẩn cho test hộp đen của modul20
1.	Black-box test case list
2.	Test case No.1
3.	Test case No. 2
4.	Test case No. 3
5.	Test case No.4
6.	Test case No. 5
7.	Test case No. 6
8.	Test case No.7

I. Biểu đồ UC chi tiết + mô tả các UC của modul

1. Biểu đồ UC chi tiết module



- 2. Mô tả các UC của modul
- Use case chính:
 - Đặt xe
- Các use case con:
 - Use case tìm thông tin khách hàng
 - Use case xác nhận
 - Thêm thông tin khách hàng
- Actor liên quan:
 - Nhân viên bán hàng
 - Nhân viên lễ tân
- Actor ẩn: Khách hàng
- Mô tả use case:
 - Use case tìm thông tin khách hàng: cho phép nhân viên tìm thông tin khách hàng (nếu chưa có khách hàng use case thêm thông tin khách hàng: cho phép nhân viên thêm thông tin khách hàng)
 - Use case đặt xe: cho phép nhân viên chọn xe phù hợp với yêu cầu của khách hàng
 - Use case kí hợp đồng: Sau khi chọn được xe phù hợp với yêu cầu của khách, nhân viên sẽ tạo một hợp đồng để khách hàng có thể thuê được xe mà mình muốn.
 - Use case đặt cọc, thế chấp tài sản: Yêu cầu khách hàng cần phải cọc tiền, tài sản thế chấp để lại để có thể thuê được xe.
 - Use case xác nhận: cho phép nhân viên xác nhận yêu cầu thuê xe của khách hàng theo yêu cầu của khách hàng.

II. Kịch bản chuẩn

1. Scenario v.1

Scenario	Cho khách thuê xe
Actor	Nhân viên lễ tân

	TZ1 / 1 1 1									
D., 1141	Khách hàng Nhân viên lễ tân đã đăng nhập thành công									
Pre-condition	1		iạp thann cong							
Post-condition	Khách hàng đặt xe xong 1.Nhân viên lễ tân A chọn chức năng thuê xe từ menu chính của nhân viên lễ tân để đặt xe cho									
Main event			. •		ınn cua nna	ın vien ie tai	n de dat xe ci			
		ng B đang có nhu c		•	11/11\	4. 1 2	λ 4 ·Λ .1 ·			
		iện tìm xe cho khác	-	o o nhạp te	n khach hai	ng, dịa chi, s	so diện thoại			
		m kiếm và nút thêm	O							
		viên A hỏi khách hà	~	_		,				
		hàng B trả lời họ tố	ên là: Nguyên văn	B, địa chỉ:	Xa La-Hà 🛚	Đông, sô điệ	n thoại:			
	0339689									
	_	viên A nhập: Nguyễ	ễn Văn B và Xa La	-Hà Đông	vào ô tìm k	iếm và click	x vào ô tìm			
	kiếm.									
	6.Hệ thố	ng hiện ra danh sác	h các nhân viên có	cùng họ tế	n với họ tê	en vừa tìm ki	iếm, như troi			
	bảng sau	l .								
	Mã KH	Họ tên	Địa chỉ	Số đ	tiện thoại	Ghi chú	Chọn KH			
	17	Nguyễn Văn B	Xa La-Hà Đông	0339	9689087		<u>Chọn</u>			
	7.Nhân viên đọc lần lượt thông tin của khách hàng hiện ra.									
	8.Khách	8.Khách hàng B xác nhận đúng								
	9. Nhân viên ấn vào nút chọn ở cột chọn khách hàng có mã khách hàng là KH17						•			
10.Dao diện diện tìm xe hiện ra, có một ô chọn ngày bắt đầu, ngày kết thúc, loan nút tìm kiếm.					cết thúc, loại	xe và có mộ				
	11.Nhân viên A hỏi khách hàng B muốn thuê xe vào khoảng thời gian nào, thuê loại xe ba						loại xe bao			
	nhiêu ch									
	12.Khách hàng B trả lời muốn thuê xe từ ngày 28/4/2022 đến ngày 02/05/2022, thuê						thuê loại xe			
	bốn chỗ	_					·			
	13.Nhân viên A nhập ngày bắt đầu: 28/04/2022, ngày kết thúc 02/05/2022, loại xe: 4 chỗ và									
		o ô tìm kiếm.		, ,		•				
		ống hiện ra danh sá	ich các xe có thể cl	ho thuê troi	ng khoảng t	thời gian trê	n như trong			
	bảng sau	•			8	8	8			
	Mã xe	Tên xe	Biển số	Dòng xe	Hãng xe	Đơn giá	Chon xe			
	1	Toyota Wigo	29-L1 438.83	4 chỗ	Toyota	1.000.000	,			
		10y0th 111g0	27 11 430.03	TONO	Toyota	đ/ngày	CHOIL			
	5	VinFast Fadil	29-L1	4 chỗ	VinFast	1.100.000	Chon			
		v iiirast rauli		4 0110	vinrast		<u>Chọn</u>			
	10	II 1:0 1	448.87	4 1 2	TT 1 .	đ/ngày	CI			
	10	Hyundai Grand	29-L1 488.80	4 chỗ	Hyundai		<u>Chọn</u>			
		i10				đ/ngày				

15.Nhân viên A thông báo cho còn 3 loại xe cho khách chọn là xe Toyota Wigo: giá $1.000.000/\mathrm{ngày},$ Vin
Fast Fadil: giá $1.100.000/\mathrm{ngày},$ Hyundai Grand i
10: giá $1.200.000/\mathrm{ngày}$ và yêu cầu khách hàng chọn xe.

16.Khách hàng B chọn xe Toyota Wigo với giá 1.000.000/ngày.

17. Nhân viên A ấn nút chọn xe Toyota Wigo.

18. Giao diện hợp đồng tạm hiện lên với các thông tin:

10.0100 thện nộp trong tạm mệm tem với các thông tim.						
Mã HĐ	0231					
Thông tin khách hàng						
Mã KH	17					
Họ tên	Nguyễn Văn B					
Điạ chỉ	Xa La-Hà Đông					
Số điện thoại	0329458747					
Thông các xe thuê						
Mã xe	01					
Tên xe	Toyota Wigo					
Biển số	29-L1 438.83					
Loại xe	4 chỗ					
Hãng xe	Toyota					
Đơn giá	1.000.000/ngày					
Ngày bắt đầu	28/04/2022					
Ngày kết thúc	02/05/2022					
Tình trạng xe						
Tài sản cầm cố	Danh sách tài sản đảm bảo(chọn ít nhất 2 tài sản):					
	- Căn cước công dân					
	- Sổ hộ khẩu					
	- Ånh bằng lái xe					
	- Thẻ nhân viên					
Tiền đặt cọc	Công thức tính: (ngày BĐ – ngày KT)*(đ/ngày)*50%					
	2.500.000 đ					

Nút xác nhận Nút hủy bỏ

- 19. Nhân viên A đưa khách hàng đi kiểm tra xe. Sau khi kiểm tra xe và nhân viên A ghi tình trạng xe đã thống nhất với khách hàng B vào ô tình trạng xe: Xe bị nhiều vết xước ở bên xe, bánh xe đã hơi mòn, ghế ngồi bị bong tróc nhỏ. Sau đó, nhân viên A đọc cho khách danh sách các tài sản có thể cầm cố như trên hợp đồng và yêu cầu khách hàng cần để lại ít nhất 2 tài sản cầm cố.
- 20.Khách hàng B để lại căn cước công dân, ảnh bằng lái xe làm tài sản cầm cố.
- 21. Nhân viên A chọn: căn cước công dân, ảnh bằng lái xe trong mục tài sản cầm cố. Nhân viên A đọc ra số tiền cần đặt cọc: 2.500.000 đồng.
- 22. Khách hàng B xác nhận và đồng ý với số tiền đặt cọc 2.500.000.
- 23. Nhân viên A đọc lại thông tin trong hợp đồng, yêu cầu khách hàng xác nhận lại các thông tin vừa đọc.

24.Khách hàng B xác nhận thông tin là đúng và đồng ý thuê xe.
25.Nhân viên A click vào nút xác nhận.
26.Hệ thống thông báo thuê xe thành công.
27.Nhân viên A thông báo với khách hàng B là đã đặt phòng thành công.
6.Thống báo không tìm thấy tên khách hàng Nguyễn Văn B, địa chỉ Xa La-Hà Đông. 6.1.Nhân viên A thêm mới thông tin khách hàng 6.2.Hệ thống hiện Dao diện tìm xe tương tự như ở bước số 10 trong kịch bản chính 14.Hệ thống báo không còn xe có thể cho thuê trong khoảng thời gian từ ngày bắt đầu: 28/04/2022 đến ngày kết thúc 02/05/2022, loại xe 4 chỗ.
14.1.Nhân viên A bảo với khách hàng B rằng không có xe nào có thể cho thuê, hỏi khách hàng có đổi ngày thuê hoặc đổi loại xe không. 14.2.Khách hàng B không đồng ý đổi ngày thuê hoặc loại xe thuê. 14.3.Nhân viên A xin lỗi khách hàng B và hẹn khách hàng B dịp khác, đồng thời ấn click về trang chủ.
14.Hệ thống báo không còn xe có thể cho thuê trong khoảng thời gian từ ngày bắt đầu: 28/04/2022 đến ngày kết thúc 02/05/2022, loại xe 4 chỗ. 14.1.Nhân viên A bảo với khách hàng B rằng không có xe nào có thể cho thuê, hỏi khách hàng có đổi ngày thuê hoặc đổi loại xe không. 14.2. Khách hàng đồng ý đổi ngày hoặc đổi loại xe 14.2.1.Khách hàng đổi ngày từ 02/05/2022 đến ngày 06/05/2022, giữ nguyên loại xe 4 chỗ. 14.2.2.Khách hàng giữ nguyên ngày 28/04/2022 đến ngày 02/05/2022, đổi thành xe 7 chỗ. 14.2.3.Khách hàng đổi ngày từ 02/05/2022 đến ngày 06/05/2022, đổi xe thành xe 7 chỗ. 14.3.Nhân viên nhập theo các trường hợp. 14.3.1.Ngày bắt đầu: 02/05/2022, ngày kết thúc: 06/05/2022, loại xe: 4 chỗ 14.3.2.Ngày bắt đầu: 28/04/2022, ngày kết thúc: 02/05/2022, loại xe: 7 chỗ 14.3.3.Ngày bắt đầu: 02/05/2022, ngày kết thúc: 06/05/2022, loại xe: 7 chỗ 14.4.Kết quả danh sách các xe có thể cho thuê hiện ra như bước 14 của kịch bản chính

2. Scenario v.2

- 1.Khách hàng đến cửa hàng thuê xe ô tô yêu cầu nhân viên đặt xe.
- 2.Nhân viên chọn chức năng đặt xe trên SellerHomeView.
- 3. Lớp SellerHomeView gọi lớp SearchClientView hiển thị.
- 4.Lớp SearchClientView hiển thị cho nhân viên.
- 5.Nhân viên hỏi khách hàng inName, inAddress, inPhone.
- 6.Khách hàng trả lời ngay inName, inAddress, inPhone cho nhân viên.
- 7.Nhân viên nhập inName, inAddress, inPhone vào dao diện SearchClientView và click vào subSearchClient.
- 8.Lóp SearchClientView gọi lớp Client.
- 9.Lớp Client thực hiện hàm searchClient.
- 10.Lớp Client trả lại kết quả cho lớp SearchClientView.

- 11.Lớp SearchClientView hiển thị kết quản cho nhân viên.
- 12. Nhân viên chọn dòng trùng với thông tin khách hàng cung cấp, ấn vào subChooseClient.
- 13.Lóp SearchClientView gọi lớp SearchCarView.
- 14.Lóp SearchCarView hiển thị cho nhân viên.
- 15. Nhân viên hỏi khách hàng in Checkin, in Checkout, in Car Model.
- 16.Khách hàng trả lời ngay inCheckin, inCheckout, inCarModel cho nhân viên.
- 17. Nhân viên nhập in Cheakin, in Checkout, in Car Model vào dao diện Search Car View và click vào sub Search Car.
- 18.Lóp SearchCarView gọi lớp Car.
- 19.Lóp Car thực hiện hàm searchFreeCar.
- 20.Lóp Car trả lại kết quả cho lớp SearchCarView.
- 21.Lớp SearchCarView hiển thị kết quản cho nhân viên
- 22. Nhân viên thông báo kết quả cho khách hàng, và yêu cầu khách hàng chọn xe.
- 23. Khách hàng chọn xe theo nguyện vọng và yêu cầu nhân viên chọn xe.
- 24. Nhân viên chọn xe theo yêu cầu của khách hàng, ấn vào subChooseCar.
- 25.Lóp SearchCarView gọi lớp ContactView
- 26.Lớp ContactView hiển thị cho nhân viên.
- 27. Nhân viên hỏi khách hàng muốn xe tình trạng xe không.
- 28. Khách hàng đồng ý đi xem xe.
- 29. Nhân viên nhập in Vehicle Condition vào lớp Contact View.
- 30.Lóp ContactView hiển thị cho nhân viên.
- 31. Nhân viên yêu khách hàng chọn in Mortgaged Property.
- 32.Khách hàng chọn inMortgagedProperty.
- 33. Nhân viên chọn inMortgagedProperty khách hàng vừa chọn vào lớp ContactView.
- 34. Lớp Contact hiển thị cho nhân viên.
- 35. Nhân viên đọc lại thông tin hợp đồng cho khách hàng.
- 36.Khách hàng đồng ý và xác nhận.
- 37. Nhân viên ấn vào nút subConfirm.
- 38.Lóp ContactView gọi lớp Contact.
- 39.Lớp Contact thực hiện hàm addContact.
- 40.Lớp Contact trả kết quả cho lớp ContactView.
- 41.Lớp ContactView hiển thị thông báo đã đặt xe thành công cho nhân viên.
- 42.Nhân viên click OK.
- 43.Lóp ConfirmView gọi lớp SellerHomeView.
- 44.Lớp SellerHomeView hiển thị cho nhân viên.
- 45. Nhân viên thông báo thành công cho khách hàng.

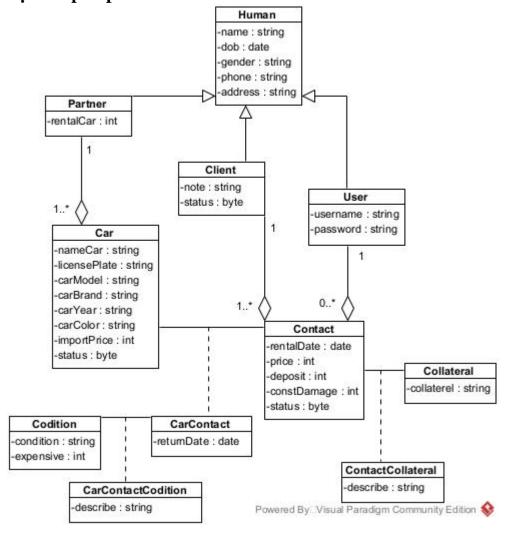
3. Scenario v.3

1.Khách hàng đến đặt xe của cửa hàng.

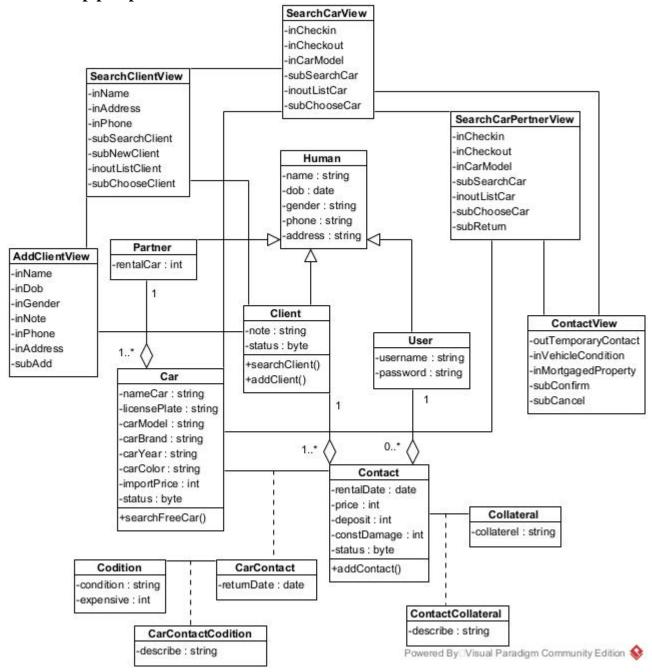
- 2. Nhân viên chọn chức năng đặt xe trên giao diện SellerHomeFrm
- 3. Phương thức actionPerformed() của lớp SellerHomeFrm được gọi.
- 4. Phương thức actionPerformed() gọi lớp SearchClient.
- 5.Hàm tạo SearchClientFrm() được gọi
- 6.Giao diện SearchClientFrm() được hiển thị cho nhân viên.
- 7. Nhân viên hỏi khách hàng về tên, số điện thoại, địa chỉ.
- 8. Khách hàng cho nhân viên biết tên, số điện thoại, địa chỉ.
- 9. Nhân viên nhận chúng vào các trường name, phone, address và nhấp vào search.
- 10.Phương thức actionPerformed() của lớp SearchClientFrm được gọi.
- 11. Phương thức actionPerformed() gọi phương thức searchClient() của lớp clientDAO.
- 12. Phương thức searchClient() được thực thi.
- 13.Phương thức searchClient() gọi lớp Client để đóng gói kết quả.
- 14.Lớp Client đóng gói mỗi kết quả thành một đối tượng Client.
- 15.Lớp Client trả về đối tượng cho phương thức searchClient().
- 16.Phương thức searchClient() trả về kết quả cho phương thức actionPerformed().
- 17.Phương thức actionPerformed() hiển thị kết quả trên giao diện SearchCientFrm cho nhân viên.
- 18. Nhân viên chọn khách hàng xuất hiện tương ứng với khách hàng hiện tại.
- 19. Phương thức action Performed() của lớp Search Client Frm được gọi.
- 20.Phương thức actionPerformed() gọi lớp SearchFreeCarFrm.
- 21.Hàm tạo SearchFreeCarFrm() được gọi.
- 22. Giao diện SearchFreeCarFrm được hiển thị cho nhân viên.
- 23. Người bán hỏi nhân viên về ngày thuê, ngày trả, loại xe.
- 24. Khách hàng cho người bán biết về ngày thuê, ngày trả, loại xe mà mình muốn thuê.
- 25. Nhân viên nhập chúng vào các trường checkin, checkout, carModel và nhấp vào search.
- 26.Phương thức actionPerformed() của lớp SearchFreeCarFrm được gọi.
- 27.Phương thức actionPerformed() gọi phương thức searchFreeCar() của lớp CarDAO.
- 28.Phương thức searchFreeCar() thực thi.
- 29. Phương thức searchFreeCar() gọi lớp Car để đóng gói kết quả.
- 30.Lớp Car đóng gói mỗi kết quả thành một đối tượng Car.
- 31.Lớp Car trả về về đối tượng cho phương thức searchFreeCar().
- 32.Phương thức searchFreeCar() trả về kết quả cho phương thức actionPerformed().
- 33.Phương thức actionPerformed() hiển thị kết quả trên dao diện SearchFreeCarFrm cho nhân viên.
- 34.Nhân viên thông báo tất cả các xe còn rảnh rỗi cho khách hàng và yêu cầu khách hàng chọn một xe.
- 35.Khách hàng thông báo xe mong muốn cho nhân viên.
- 36.Nhân viên nhấp vào một xe đáp ứng yêu cầu của khách hàng.
- 37.Phương thức actionPerformed() của lớp SearchFreeCarFrm được gọi.
- 38.Phương thức actionPerformed() gọi lớp ContactFrm()

- 39. Hàm tạo ContactFrm() được gọi.
- 40. Dao diện ContactFrm() được hiển thị cho nhân viên.
- 41. Nhân viên cùng khách hàng đi xem tình trạng xe, và tài sản cẩm cố, đọc lại thông tin hợp đồng.
- 42. Khách hàng chốt tình trạng xe với nhân viên, và chốt để lại tài sản cầm cố, khách hàng xác nhận thông tin.
- 43. Nhân viên tình trạng xe vào trường vehicaleCondistionFrist, chọn các loại tài sản cầm cố ở collateral, nhấn confirm.
- 44. Phương thức actionPerformed() của lớp ContactFrm() được gọi.
- 45.Phương thức actionPerformed() gọi phương thức contact() của lớp contactDAO.
- 46.Phương thức contact() thực thi.
- 47. Phương thức contact() gọi lớp Contact để đóng gói kết quả.
- 48.Lớp Contact trả về kết quả ở dạng boolean.
- 49.Lớp Contact trả về kết quả cho phương thức contact().
- 50.Phương thức contact() trả về kết quả cho phương thức actionPerformed().
- 51.Phương thức actionPerformed() hiển thị thông báo kết quả trên dao diện ContactFrm() cho nhân viên.
- 52. Nhân viên bấm vào nút OK của thông báo.
- 53. Phương thức action Performed() gọi lại giao diện Seller Home Frm.
- 54. Giao diện Seller Home Frm được hiển thị cho nhân viên.
- 55. Nhân viên xác nhận đặt chỗ thành công cho khách hàng kết thúc đặt xe.

III. Biểu đồ thực thể pha phân tích của modul



IV. Biểu đồ lớp pha phân tích của modul



Biểu đồ tuần tự pha phân tích của modul Nhan 1: call 2: car rental 4: show 5: ask info 6: res info 9: searchClient 10: return 11: display 12: sub choose client 14: show 15: ask ci/co/cm 16: res ci/co/cm 18: call 19: searchFreeCar 20: return 21: show 22: ask choose 23: res choose 24: sub choose car 25: call 26: show 27: ivc 28: res ivc 29: enter ivc 30: show 31: ask imp 32: res imp 33: enter imp 34: show 35: read contact

40: return

Powered By: Visual Paradigm Community Edition 💠

36: confirm

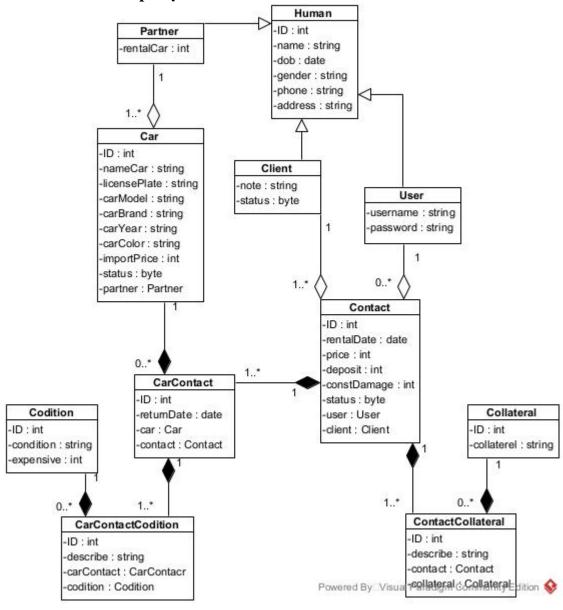
45: sucess

37: sub confirm

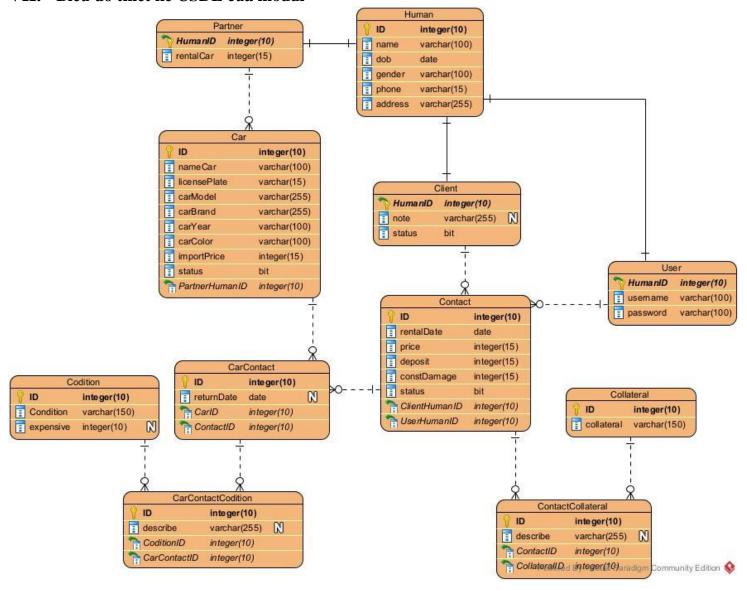
41: show

43: call

VI. Biểu đồ thiết kế lớp thực thể của modul

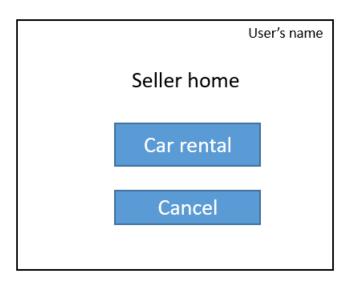


VII. Biểu đồ thiết kế CSDL của modul

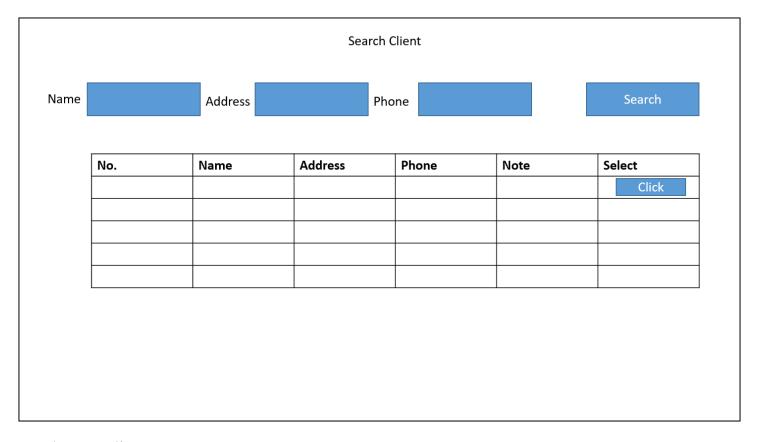


VIII. TK giao diện và biểu đồ lớp thiết kế chi tiết của modul

- 1. Thiết kế giao diện
- Màn seller home



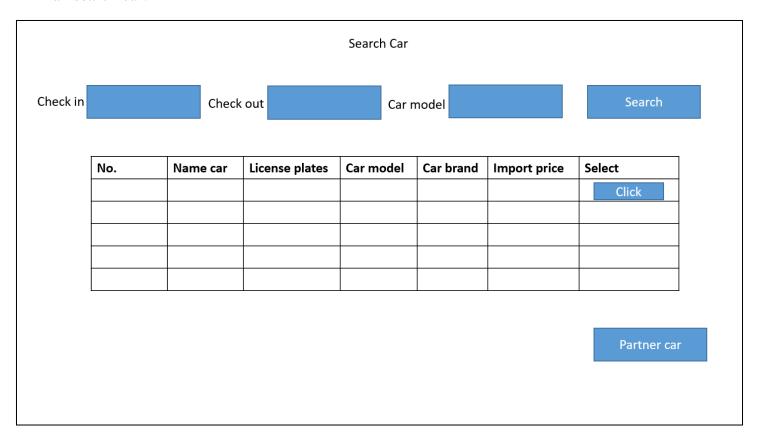
Màn search client



Màn new client



• Màn search car:



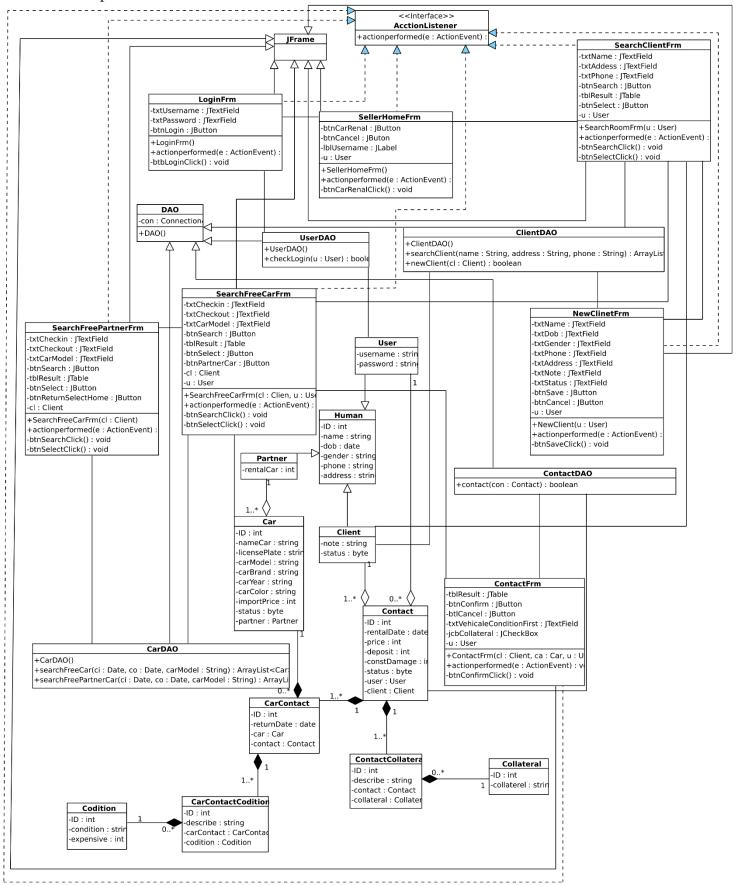
Màn search partner car

	Search Partner Car							
Check in		Check	out	Car n	nodel		Search	
	No.	Name car	License plates	Car model	Car brand	Import price	Select	
							Click	
				1				ļ
							Return select home	

• Màn contact

	Client information	
	ld client	
ontact	Name	
	Address	
	Phone	
	Rental car information	
	ld car	
	Name car	
	License plates	
	Car model	
	Car brand	
	Import price	
	Rental date	
_	Return date	
Confirm	Vehicale condition first	
Cancel	Collateral	
Carroci	Deposit	

2. Biểu đồ lớp thiết kế chi tiết của modul



Biểu đồ tuần tự pha thiết kế của modul 1: car rental 2: click car rental 3: action performed() 7: ask info 8: res info 15: return 18: choose client 19: actionperformed() 20: call 22: display 25: enter ci/co/cm 32: return 33: return 34: Notification 35: res choose 40: display 41: talk contract infor 42: confirm 47: call

50: return

55: confirm

49: return

X. Test plan và test case chuẩn cho test hộp đen của modul

1. Black-box test case list

No.	Module	Test case
1		Khách hàng có tên trong hệ thống và xe ô tô còn rảnh rỗi của cửa hàng đáp
		ứng yêu cầu khách hàng.
2		Khách hàng có tên trong hệ thống và xe còn rảnh rỗi không của cửa hàng
		không đáp ứng yêu cầu của khách hàng. Và xe của đối tác đáp ứng được yêu cầu của khách hàng.
3		Khách hàng có tên trong hệ thống và xe của cửa hàng và đối tác không đáp
		ứng yêu cầu của khách hàng.
4		Khách hàng không có tên trong cửa hàng và xe ô tô còn rảnh rỗi của cửa hàng
		đáp ứng yêu cầu của khách hàng.
5		Khách hàng không có tên trong hệ thống và xe còn rảnh rỗi không của cửa
		hàng không đáp ứng yêu cầu của khách hàng. Và xe của đối tác đáp ứng được
		yêu cầu của khách hàng.
6		Khách hàng không có tên trong hệ thống và xe của cửa hàng và đối tác không
	Đặt xe	đáp ứng yêu cầu của khách hàng.
7		Thuê 2 xe của cửa hàng (2 lần xe rảnh rỗi của cửa hàng đáp ứng được yêu cầu
		của khách hàng).
8		Thuê 2 xe của cửa hàng(1 lần xe rảnh rỗi của cửa hàng đáp ứng được yêu cầu của khách hàng, 1 lần xe rảnh lỗi của đối tác đáp ứng được yêu cầu của khách hàng).
9		Thuê 2 xe của cửa hàng(1 lần xe rảnh rỗi của cửa hàng đáp ứng yêu cầu của
		khách hàng, 1 lần không có xe rảnh rỗi của cửa hàng và đối tác đáp ứng được
		yêu cầu của khách hàng).
10		Thuê 2 xe của cửa hàng(2 lần xe rảnh rỗi của đối tác đáp ứng được yêu cầu
		của khách hàng).
11		Thuê 2 xe của cửa hàng(1 lần xe của đối tác đáp ứng được yêu cầu của khách
		hàng, 1 lần xe rảnh rỗi của đối tác và cửa hàng đều không đáp ứng yêu cầu
		của khách hàng)

2. Test case No.1

- The database before testing

+ tblHuman

ID	Name	Dob	Gender	Phone	Address
0	Cửa Hàng	0000/00/00	Null	0329689099	Văn Quán – Hà Đông
1	Bùi Văn A	1996/07/01	Nam	0329689081	Xa La – Hà Đông
2	Nguyễn Thị B	1995/05/01	Nữ	0329689082	Văn Quán – Hà Đông
3	Bùi Thị C	1997/04/01	Nữ	0329689083	Mỗ Lao – Hà Đông
4	Nguyễn Văn D	1994/04/01	Nam	0329689084	Xa La – Hà Đông
5	Bùi Thị E	1991/09/01	Nữ	0329689085	Xa La – Hà Đông
6	Bùi Văn F	1992/10/01	Nam	0329689086	Mỗ Lao – Hà Đông

Ī	7	Nguyễn Văn G	1995/02/01	Nam	0329689087	Văn Quán – Hà Đông
	•	1 1807 511 1 0111	1//01/01/01	- 100222	00=,00,00,	1 2

+ tblPartner

HumanID	RentalCar
0	7
1	2
2	1
3	1

+ tblUser

HumanID	Username	Password
4	nhuan	nhuan
5	nhuan1	nhuan
6	nhuan2	nhuan

+ tblClient

HumanID	Note	Status
7		0

+ tblCar

Ι	NameC	LicensePla	CarMod	CarBra	CarYe	CarCol	ImportPri	Statu	PartnerHuman
D	ar	te	el	nd	ar	or	ce	S	ID
1	Ford	29-T1-	4 chỗ	Honda	2016	Trắng	1300000	0	1
	Ranger	12341							
2	Honda	29-T1-	4 chỗ	Honda	2017	Vàng	1000000	0	0
	CR-V	12342							
3	Honda	29-T1-	7 chỗ	Hyunda	2016	Đen	1200000	0	2
	Civic	12343		i					
4	Hyunda	29-T1-	7 chỗ	Hyunda	2018	Đen	1100000	0	0
	i	12344		i					
	Elantra								
5	Hyunda	29-T1-	4 chỗ	Hyunda	2019	Trắng	1300000	0	0
	i	12345		i					
	SantaFe								
6	Hyunda	29-T1-	7 chỗ	Hyunda	2018	Đen	1300000	0	1
	i	12346		i					
	Tucson								

7	Kia	29-T1-	4 chỗ	Kia	2019	Xanh	1400000	0	0
	Optima	12347							
8	Kia	29-T1-	4 chỗ	Kia	2017	Xám	1400000	0	3
	Sorento	12348							
9	Mazda	29-T1-	4 chỗ	Mazda	2018	Đỏ	1200000	0	0
	3	12349							
1	Mazda	29-T1-	7 chỗ	Mazda	2019	Cam	1200000	0	0
0	CX-3	12331							
1	KIA	29-T1-	7 chỗ	Kia	2016	Đỏ	1500000	0	0
1	Mornin	12332							
	g								

+ tblContact

ID	RentalDate	Price	Desposit	ConstDamage	Status	ClientHumanID	UserHumanID
1	02/02/2022	4000000	2000000	0	0	7	4

+ tblCollateral

ID	Collateral
1	Căn cước công dân
2	Sổ hộ khẩu
3	Bằng lái xe
4	Bìa đỏ

+ tblCodition

ID	Condition	Expensive
1	Xước nhẹ	1000000
2	Xước nặng	10000000
3	Hỏng máy	50000000
4	Tai nạn nặng	20000000
5	Bình thường	0

+ tblCarContact

ID	ReturnDate	CarID	ContactID
1	05/02/2022	2	1

+ tblContactCollateral

ID	Describe	ContactD	CollateralID
1	Tình trạng lúc đầu	1	5

2 Tình tràn lúc sau	1	5	
---------------------	---	---	--

+ tblCarContactCodition

ID	Describe	ConditionID	CarContactID
1		1	1
2		2	1

- The	testii	ng scenario	and expecte	d results								
Scenari	Expe	Expected results										
0												
1.A	Tìm kiếm khách hàng xuất hiện với 3 text fields: name, address, phone và một search											
seller	button.											
Seller												
(id=4):												
Click												
on the												
Car												
Rental												
2.Searc	Thôn	ng tin khác	ch hàng, và m	ột button	add client:							
h:	ID	Name	Dob	Gender	Phone	Address	Note	Status	Select			
-Name	7	Nguyễn	1995/02/01	Nam	0329689087	Văn		0				
=		Văn G				Quán –			Click			
Nguyễn						Hà Đông						
Văn G						1	1	•				
-Phone	A	dd client										
=												
032968												
9081												
-												
Address												
= Xa La												
– Hà												
Đông												
3.Click	Tìm	kiếm xe x	uất hiện với 3	text field	ls: checkin, che	eckout, carm	odel và	một nút	search			
on	butto	on.										
Click												
4.	Danl	h sách các	xe còn rảnh r	ỗi với kết	quả vừa tìm, v	và partner ca	r bottor	n:				
Search:	Pa	irter Car										

Check	I	Name	License	CarM	CarBr	CarY	CarC	Import	Stat	PartnerHu	Sele
in =	D	Car	Plate	odel	and	ear	olor	Price	us	manID	ct
28/04/2	2	Hond	29-T1-	4 chỗ	Hond	2017	Vàng	100000	0	0	Click
022		a CR-	12342		a			0			
Check		V									
out =	5	Hyun	29-T1-	4 chỗ	Hyun	2019	Trắng	130000	0	0	Click
01/05/2		dai	12345		dai			0			
022		Santa									
CarMod		Fe									
el = 4	7	Kia	29-T1-	4 chỗ	Kia	2019	Xanh	140000	0	0	Click
chỗ		Optim	12347					0			
		a									
	9	Mazd	29-T1-	4 chỗ	Mazd	2018	Đỏ	120000	0	0	Click
		a 3	12349		a			0			

5.Click vào ID bằng 2

Confirm

Dao diện hợp đồng hiện ra: collateral hai check box: collateral, car codition first, 3 button: confirm, cancel, Car rental.

Car rental

Cancel

Client information **ID** Client Nguyễn Văn G Name Văn Quán – Hà Đông Address 0329689087 Phone Rental car infromation ID Car Name car Honda CR-V 29-T1-12342 Lincense plates 4 chỗ Car model Car brand Honda Import price 1000000 Rental date 28/04/2022 Return date Car condition first Condition Xước nhẹ Xước nặng Hỏng máy Tai nạn nặng Car condition later Condition

		Xước nhẹ
		Xước nặng
		Hỏng máy
		Tai nạn nặng
	Collateral	Collateral
		Căn cước công dân
		Sổ hộ khẩu
		Bằng lái xe
		Bìa đỏ
	Desposit	2000000
6.Confi	Một thông báo: Xác nhận thuê thành công	
rm:		
Car		
conditio		
n first:		
Xước		
nhẹ		
Collater		
al:		
+Căn		
cước		
công		
dân		
+Sổ hộ		
khẩu		
7.Click	Về màn hình trang chủ	
OK		

The database after testing + tblHuman

ID	Name	Dob	Gender	Phone	Address
0	Cửa Hàng	0000/00/00	Null	0329689099	Văn Quán – Hà Đông
1	Bùi Văn A	1996/07/01	Nam	0329689081	Xa La – Hà Đông
2	Nguyễn Thị B	1995/05/01	Nữ	0329689082	Văn Quán – Hà Đông
3	Bùi Thị C	1997/04/01	Nữ	0329689083	Mỗ Lao – Hà Đông
4	Nguyễn Văn D	1994/04/01	Nam	0329689084	Xa La – Hà Đông
5	Bùi Thị E	1991/09/01	Nữ	0329689085	Xa La – Hà Đông

6	Bùi Văn F	1992/10/01	Nam	0329689086	Mỗ Lao – Hà Đông
7	Nguyễn Văn G	1995/02/01	Nam	0329689087	Văn Quán – Hà Đông

+ tblPartner

HumanID	RentalCar
0	7
1	2
2	1
3	1

+ tblUser

HumanID	Username	Password
4	nhuan	nhuan
5	nhuan1	nhuan
6	nhuan2	nhuan

+ tblClient

HumanID	Note	Status
7		1
8		0
9		0

+ tblCar

I	NameC	LicensePla	CarMod	CarBra	CarYe	CarCol	ImportPri	Statu	PartnerHuman
D	ar	te	el	nd	ar	or	ce	S	ID
1	Ford	29-T1-	4 chỗ	Honda	2016	Trắng	1300000	0	1
	Ranger	12341							
2	Honda	29-T1-	4 chỗ	Honda	2017	Vàng	1000000	1	0
	CR-V	12342							
3	Honda	29-T1-	7 chỗ	Hyunda	2016	Đen	1200000	0	2
	Civic	12343		i					
4	Hyunda	29-T1-	7 chỗ	Hyunda	2018	Đen	1100000	0	0
	i	12344		i					
	Elantra								
5	Hyunda	29-T1-	4 chỗ	Hyunda	2019	Trắng	1300000	0	0
	i	12345		i					
	SantaFe								

6	Hyunda	29-T1-	7 chỗ	Hyunda	2018	Đen	1300000	0	1
	i	12346		i					
	Tucson								
7	Kia	29-T1-	4 chỗ	Kia	2019	Xanh	1400000	0	0
	Optima	12347							
8	Kia	29-T1-	4 chỗ	Kia	2017	Xám	1400000	0	3
	Sorento	12348							
9	Mazda	29-T1-	4 chỗ	Mazda	2018	Đỏ	1200000	0	0
	3	12349							
1	Mazda	29-T1-	7 chỗ	Mazda	2019	Cam	1200000	0	0
0	CX-3	12331							
1	KIA	29-T1-	7 chỗ	Kia	2016	Đỏ	1500000	0	0
1	Mornin	12332							
	g								

+ tblContact

ID	RentalDate	Price	Desposit	ConstDamage	Status	ClientHumanID	UserHumanID
1	02/02/2022	4000000	2000000	0	0	7	4
2	28/04/2022	4000000	2000000		1	7	4

+ tblCollateral

ID	Collateral
1	Căn cước công dân
2	Sổ hộ khẩu
3	Bằng lái xe
4	Bìa đỏ

+ tblCodition

ID	Condition	Expensive
1	Xước nhẹ	1000000
2	Xước nặng	10000000
3	Hỏng máy	50000000
4	Tai nạn nặng	20000000
5	Bình thường	0

+ tblCarContact

ID	ReturnDate	CarID	ContactID
1	05/02/2022	2	1

+ tblContactCollateral

ID	Describe	ContactD	CollateralID
1	Tình trạng lúc đầu	1	5
2	Tình tràn lúc sau	1	5
3	Tình trạng xe lúc đầu	2	1

+ tblCarContactCodition

ID	Describe	ConditionID	CarContactID
1		1	1
2		2	1
3		1	2
4		2	2

- 3. Test case No. 2
- The database before testing

+ tblHuman

ID	Name	Dob	Gender	Phone	Address
0	Cửa Hàng	0000/00/00	Null	0329689099	Văn Quán – Hà Đông
1	Bùi Văn A	1996/07/01	Nam	0329689081	Xa La – Hà Đông
2	Nguyễn Thị B	1995/05/01	Nữ	0329689082	Văn Quán – Hà Đông
3	Bùi Thị C	1997/04/01	Nữ	0329689083	Mỗ Lao – Hà Đông
4	Nguyễn Văn D	1994/04/01	Nam	0329689084	Xa La – Hà Đông
5	Bùi Thị E	1991/09/01	Nữ	0329689085	Xa La – Hà Đông
6	Bùi Văn F	1992/10/01	Nam	0329689086	Mỗ Lao – Hà Đông
7	Nguyễn Văn G	1995/02/01	Nam	0329689087	Văn Quán – Hà Đông

+ tblPartner

HumanID	RentalCar
0	4
1	2
2	1
3	0

+ tblUser

HumanID	Username	Password
4	nhuan	nhuan

5	nhuan1	nhuan
6	nhuan2	nhuan

+ tblClient

HumanID	Note	Status
7		0

+ tblCar

Ι	NameC	LicensePla	CarMod	CarBra	CarYe	CarCol	ImportPri	Statu	PartnerHuman
D	ar	te	el	nd	ar	or	ce	s	ID
1	Ford	29-T1-	4 chỗ	Honda	2016	Trắng	1300000	0	1
	Ranger	12341							
2	Honda	29-T1-	7 chỗ	Hyunda	2016	Đen	1200000	0	2
	Civic	12343		i					
3	Hyunda	29-T1-	7 chỗ	Hyunda	2018	Đen	1100000	0	0
	i	12344		i					
	Elantra								
4	Hyunda	29-T1-	7 chỗ	Hyunda	2018	Đen	1300000	0	1
	i	12346		i					
	Tucson								
5	Mazda	29-T1-	7 chỗ	Mazda	2019	Cam	1200000	0	0
	CX-3	12331							
6	KIA	29-T1-	7 chỗ	Kia	2016	Đỏ	1500000	0	0
	Mornin	12332							
	g								

+ tblContact

ID	RentalDate	Price	Desposit	ConstDamage	Status	ClientHumanID	UserHumanID
1	02/02/2022	4000000	2000000	0	0	7	4

+ tblCollateral

ID	Collateral
1	Căn cước công dân
2	Sổ hộ khẩu
3	Bằng lái xe
4	Bìa đỏ

+ tblCodition

ID	Condition	Expensive
1	Xước nhẹ	1000000
2	Xước nặng	10000000
3	Hỏng máy	50000000
4	Tai nạn nặng	20000000
5	Bình thường	0

+ tblCarContact

ID	ReturnDate	CarID	ContactID
1	05/02/2022	2	1

+ tblContactCollateral

ID	Describe	ContactD	CollateralID	
1	Tình trạng lúc đầu	1	5	
2	Tình tràn lúc sau	1	5	

+ tblCarContactCodition

ID	Describe	ConditionID	CarContactID
1		1	1
2		2	1

- The testing scenario and expected results

Scenari | Expected results

Scchari	LAPC	cica icsui	ıs						
О									
1.A	Tìm	kiếm khác	ch hàng xuất h	niện với 3	text fields: nar	me, address,	phone	và một s	earch button.
seller									
Seller									
(id=4):									
Click									
on the									
Car									
Rental									
2.Searc	Thôr	ng tin khác	h hàng, và m	ột button	add client:				
h:	ID	Name	Dob	Gender	Phone	Address	Note	Status	Select
-Name	7	Nguyễn	1995/02/01	Nam	0329689087	Văn		0	
=		Văn G				Quán –			Click
Nguyễn						Hà Đông			
Văn G	Ac	ld client			ı	I	ı		<u> </u>

-Phone											
=											
032968											
9081											
_											
Addres											
s = Xa											
S - Aa La – Hà											
Đông	T\	1-: 6		£: 2 4	4 fialda.	ماده مادند	a l a a al va	***	4-12	^4 · · · · · · · · · · · · · · · · ·	_1_
3.Click			e xuat niện	voi 3 tex	t fields:	cneckin	, cnecko	ut, carmo	dei va	một nút searc	cn
on	butt	on.									
Click		1 / 1		~.	/ · · · · ·						
4.	Dan	ih sách c	ác xe còn r	ánh rôi v	on kêt qu	iá vừa tỉ	im và pa	rter car:			
Search:	Pa	arter Car									
Check	_	T = =	-		T == =	T	T = -	Т_	T	T	T = - 1
in =	I	Name	License	CarM	CarBr	CarY	CarC	Import	Stat		Sel
28/04/2	D	Car	Plate	odel	and	ear	olor	Price	us	manID	ect
022											
Check											
out =											
01/05/2											
022											
CarMo											
del = 4											
chỗ											
5.Click	Tìm	ı kiếm xe	đối tác xu	ất hiện v	ới 3 text	fields:	checkin,	checkout,	carmo	odel và một n	ıút
Partner	sear	ch butto	n.								
Car											
6.	Thô	ng tin cá	ic xe còn rå	inh rỗi củ	ủa đối tác	hiện ra	với thô	ng tin vừa	tìm, v	à một Cance	1
Search:	butt	on:									
Check		Cancel									
in =		Carreer									
28/04/2	Ι	Name	License	CarM	CarBr	CarY	CarC	Import	Stat	PartnerHu	Sele
022	$ _{D}$		Plate	odel	and	ear	olor	Price	us	manID	ct
Check	$\frac{1}{1}$	Ford	29-T1-	4 chỗ	Hond	2016	Trắng	130000	0	1	Click
out =		Rang	12341		a		113118	0		-	CIICK
01/05/2		er									
022			1				l				
322											

CarMo	4					
del = 4						
chỗ						
CHO						
7.Click		check box: collateral, car codition first, 3 button:				
vào ID	confirm, cancel, car rental.					
bằng 1	Confirm Cancel Car re	ental				
	Client information					
	ID Client	7				
	Name	Nguyễn Văn G				
	Address	Văn Quán – Hà Đông				
	Phone	0329689087				
	Rental car infromation					
	ID Car	1				
	Name car	Ford Ranger				
	Lincense plates	29-T1-12341				
	Car model	4 chỗ				
	Car brand	Honda				
	Import price	1300000				
	Rental date	28/04/2022				
	Return date					
	Car condition first	Condition				
		Xước nhẹ				
		Xước nặng				
		Hỏng máy				
		Tai nạn nặng				
	Car condition later	Condition				
		Xước nhẹ				
		Xước nặng				
		Hỏng máy				
		Tai nạn nặng				
	Collateral	Collateral				
		Căn cước công dân				
		Sổ hộ khẩu				
		Bằng lái xe				
		Bìa đỏ				
	Desposit	2600000				

8.Confi	Một thông báo: Xác nhận thuê thành công
rm:	
Car	
conditi	
on first:	
Xước	
nhẹ	
Collater	
al:	
+Căn	
cước	
công	
dân	
+Sổ hộ	
khẩu	
9.Click	Về màn hình trang chủ
OK	

- The database after testing

+ tblHuman

ID	Name	Dob	Gender	Phone	Address
0	Cửa Hàng	0000/00/00	Null	0329689099	Văn Quán – Hà Đông
1	Bùi Văn A	1996/07/01	Nam	0329689081	Xa La – Hà Đông
2	Nguyễn Thị B	1995/05/01	Nữ	0329689082	Văn Quán – Hà Đông
3	Bùi Thị C	1997/04/01	Nữ	0329689083	Mỗ Lao – Hà Đông
4	Nguyễn Văn D	1994/04/01	Nam	0329689084	Xa La – Hà Đông
5	Bùi Thị E	1991/09/01	Nữ	0329689085	Xa La – Hà Đông
6	Bùi Văn F	1992/10/01	Nam	0329689086	Mỗ Lao – Hà Đông
7	Nguyễn Văn G	1995/02/01	Nam	0329689087	Văn Quán – Hà Đông

+ tblPartner

HumanID	RentalCar
0	4
1	2
2	1
3	0

+ tblUser

HumanID	Username	Password
4	nhuan	nhuan
5	nhuan1	nhuan
6	nhuan2	nhuan

+ tblClient

HumanID	Note	Status
7		1

+ tblCar

I	NameC	LicensePla	CarMod	CarBran	CarYe	CarCol	ImportPri	Statu	PartnerHuman
D	ar	te	el	d	ar	or	ce	s	ID
1	Ford	29-T1-	4 chỗ	Honda	2016	Trắng	1300000	1	1
	Ranger	12341							
2	Honda	29-T1-	7 chỗ	Hyundai	2016	Đen	1200000	0	2
	Civic	12343							
3	Hyunda	29-T1-	7 chỗ	Hyundai	2018	Đen	1100000	0	0
	i	12344							
	Elantra								
4	Hyunda	29-T1-	7 chỗ	Hyundai	2018	Đen	1300000	0	1
	i	12346							
	Tucson								
5	Mazda	29-T1-	7 chỗ	Mazda	2019	Cam	1200000	0	0
	CX-3	12331							
6	KIA	29-T1-	7 chỗ	Kia	2016	Đỏ	1500000	0	0
	Mornin	12332							
	g								

+ tblContact

ID	RentalDate	Price	Desposit	ConstDamage	Status	ClientHumanID	UserHumanID
1	02/02/2022	4000000	2000000	0	0	7	4
2	28/04/2022	5200000	2600000		1	7	4

+ tblCollateral

ID	Collateral
1	Căn cước công dân
2	Sổ hộ khẩu

3	Bằng lái xe
4	Bìa đỏ

+ tblCodition

ID	Condition	Expensive
1	Xước nhẹ	1000000
2	Xước nặng	10000000
3	Hỏng máy	50000000
4	Tai nạn nặng	20000000
5	Bình thường	0

+ tblCarContact

ID	ReturnDate	CarID	ContactID
1	05/02/2022	2	1
2		1	2

+ tblContactCollateral

ID	Describe	ContactD	CollateralID
1	Tình trạng lúc đầu	1	5
2	Tình tràn lúc sau	1	5
3	Tình trạng xe lúc đầu	2	1

+ tblCarContactCodition

ID	Describe	ConditionID	CarContactID
1		1	1
2		2	1
3		1	2
4		2	2

4. Test case No. 3

- The database before testing

+ tblHuman

ID	Name	Dob	Gender	Phone	Address
0	Cửa Hàng	0000/00/00	Null	0329689099	Văn Quán – Hà Đông
1	Bùi Văn A	1996/07/01	Nam	0329689081	Xa La – Hà Đông
2	Nguyễn Thị B	1995/05/01	Nữ	0329689082	Văn Quán – Hà Đông
3	Bùi Thị C	1997/04/01	Nữ	0329689083	Mỗ Lao – Hà Đông
4	Nguyễn Văn D	1994/04/01	Nam	0329689084	Xa La – Hà Đông

5	Bùi Thị E	1991/09/01	Nữ	0329689085	Xa La – Hà Đông
6	Bùi Văn F	1992/10/01	Nam	0329689086	Mỗ Lao – Hà Đông
7	Nguyễn Văn G	1995/02/01	Nam	0329689087	Văn Quán – Hà Đông

+ tblPartner

HumanID	RentalCar
0	3
1	1
2	1
3	0

+ tblUser

HumanID	Username	Password
4	nhuan	nhuan
5	nhuan1	nhuan
6	nhuan2	nhuan

+ tblClient

HumanID	Note	Status
7		0

+ tblCar

I	NameC	LicensePla	CarMod	CarBra	CarYe	CarCol	ImportPri	Statu	PartnerHuman
D	ar	te	el	nd	ar	or	ce	S	ID
1	Honda	29-T1-	7 chỗ	Hyunda	2016	Đen	1200000	0	2
	Civic	12343		i					
2	Hyunda	29-T1-	7 chỗ	Hyunda	2018	Đen	1100000	0	0
	i	12344		i					
	Elantra								
3	Hyunda	29-T1-	7 chỗ	Hyunda	2018	Đen	1300000	0	1
	i	12346		i					
	Tucson								
4	Mazda	29-T1-	7 chỗ	Mazda	2019	Cam	1200000	0	0
	CX-3	12331							
5	KIA	29-T1-	7 chỗ	Kia	2016	Đỏ	1500000	0	0
	Mornin	12332							
	g								

ID	RentalDate	Price	Desposit	ConstDamage	Status	ClientHumanID	UserHumanID
1	02/02/2022	4000000	2000000	0	0	7	4

+ tblCollateral

ID	Collateral
1	Căn cước công dân
2	Số hộ khẩu
3	Bằng lái xe
4	Bìa đỏ

+ tblCodition

ID	Condition	Expensive
1	Xước nhẹ	1000000
2	Xước nặng	10000000
3	Hỏng máy	50000000
4	Tai nạn nặng	20000000
5	Bình thường	0

+ tblCarContact

ID	ReturnDate	CarID	ContactID
1	05/02/2022	2	1

+ tblContactCollateral

ID	Describe	ContactD	CollateralID
1	Tình trạng lúc đầu	1	5
2	Tình tràn lúc sau	1	5

+ tblCarContactCodition

ID	Describe	ConditionID	CarContactID
1		1	1
2		2	1

- The testing scenario and expected results

		6 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	_
Sc	enari	Expected results	
О			

1.A	Tìm kiếm khách hàng xuất hiện với 3 text fields: name, address, phone và một search												
seller		button.											
Seller													
(id=4):													
Click													
on the													
Car													
Rental													
2.Searc	Thôr	ng tin kh	ách hàng	và một l	outton a	dd client:							
h:	ID	Name	Dob		ender	Phone		Ado	dress	Note	Status	Selec	t
-Name	7	Nguyễr	1995/0	2/01 N	lam	03296890)87	Văr	1		0		
=		Văn G						Quá	án –			Click	
Nguyễn									Đông				
Văn G	hA	d client		I			I						
-Phone		G-CHCHL											
=													
032968													
9081													
-													
Addres													
s = Xa													
La – Hà													
Đông													
3.Click	Tìm	kiếm xe	xuất hiện	với 3 te	xt field	s: checkin	, che	eckou	ıt, carm	odel và	một nút	search	1
on	butto	n.											
Click													
4.	Danl	n sách cá	c xe còn 1	rảnh rỗi	với kết	quả vừa tì	m v	à par	ter car:				
Search:	Pai	rter Car											
Check													
in =	I	Name	License	CarM	CarE	Br CarY	Car	rC	Import	Stat	Partne	erHu	Sel
28/04/2	D	Car	Plate	odel	and	ear	olo	r	Price	us	manII)	ect
022													
Check		· ·			1	•							
out =													
01/05/2													
022													
CarMo													
del = 4													
chỗ													

5.Click	T	Tìm kiếm xe đối tác xuất hiện với 3 text fields: checkin, checkout, carmodel và một nút										
Partner	S	search button.										
Car												
6.	T	'nôn	ng tin các	c xe còn rả	nh rỗi củ	ıa đối tác	hiện ra	với thô	ng tin vừa	tìm, v	à một Cance	
Search:	b	utto	n:									
Check		(Cancel									
in =												
28/04/2		I	Name	License	CarM	CarBr	CarY	CarC	Import	Stat	PartnerHu	Sel
022		D	Car	Plate	odel	and	ear	olor	Price	us	manID	ect
Check												
out =						•	•	•	•	•		
01/05/2												
022												
CarMo												
del = 4												
chỗ												
7.Click	V	∕ề n	nàn hình	trang chủ								
Cancle												

- The database after testing
 - + Cơ sở dữ liệu lúc sau không có thay đổi
- 5. Test case No.4
- The database before testing
 - + tblHuman

ID	Name	Dob	Gender	Phone	Address
0	Cửa Hàng	0000/00/00	Null	0329689099	Văn Quán – Hà Đông
1	Bùi Văn A	1996/07/01	Nam	0329689081	Xa La – Hà Đông
2	Nguyễn Thị B	1995/05/01	Nữ	0329689082	Văn Quán – Hà Đông
3	Bùi Thị C	1997/04/01	Nữ	0329689083	Mỗ Lao – Hà Đông
4	Nguyễn Văn D	1994/04/01	Nam	0329689084	Xa La – Hà Đông
5	Bùi Thị E	1991/09/01	Nữ	0329689085	Xa La – Hà Đông
6	Bùi Văn F	1992/10/01	Nam	0329689086	Mỗ Lao – Hà Đông

+ tblPartner

HumanID	RentalCar
0	7

1	2
2	1
3	1

+ tblUser

HumanID	Username	Password
4	nhuan	nhuan
5	nhuan1	nhuan
6	nhuan2	nhuan

+ tblClient

HumanID	Note	Status		

+ tblCar

I	NameC	LicensePla	CarMod	CarBra	CarYe	CarCol	ImportPri	Statu	PartnerHuman
D	ar	te	el	nd	ar	or	ce	S	ID
1	Ford	29-T1-	4 chỗ	Honda	2016	Trắng	1300000	0	1
	Ranger	12341							
2	Honda	29-T1-	4 chỗ	Honda	2017	Vàng	1000000	0	0
	CR-V	12342							
3	Honda	29-T1-	7 chỗ	Hyunda	2016	Đen	1200000	0	2
	Civic	12343		i					
4	Hyunda	29-T1-	7 chỗ	Hyunda	2018	Đen	1100000	0	0
	i	12344		i					
	Elantra								
5	Hyunda	29-T1-	4 chỗ	Hyunda	2019	Trắng	1300000	0	0
	i	12345		i					
	SantaFe								
6	Hyunda	29-T1-	7 chỗ	Hyunda	2018	Đen	1300000	0	1
	i	12346		i					
	Tucson								
7	Kia	29-T1-	4 chỗ	Kia	2019	Xanh	1400000	0	0
	Optima	12347							
8	Kia	29-T1-	4 chỗ	Kia	2017	Xám	1400000	0	3
	Sorento	12348							
9	Mazda	29-T1-	4 chỗ	Mazda	2018	Đỏ	1200000	0	0
	3	12349							

1	Mazda	29-T1-	7 chỗ	Mazda	2019	Cam	1200000	0	0
0	CX-3	12331							
1	KIA	29-T1-	7 chỗ	Kia	2016	Đỏ	1500000	0	0
1	Mornin	12332							
	g								

ID	RentalDate	Price	Desposit	ConstDamage	Status	ClientHumanID	UserHumanID

+ tblCollateral

ID	Collateral
1	Căn cước công dân
2	Sổ hộ khẩu
3	Bằng lái xe
4	Bìa đỏ

+ tblCodition

ID	Condition	Expensive
1	Xước nhẹ	1000000
2	Xước nặng	10000000
3	Hỏng máy	50000000
4	Tai nạn nặng	20000000
5	Bình thường	0

+ tblCarContact

ID	ReturnDate	CarID	ContactID	

+ tblContactCollateral

ID	Describe	ContactD	CollateralID	

+ tblCarContactCodition

ID	Describe	ConditionID	CarContactID	

- The testing scenario and expected results

Scenari	Expected resul	ts									
0											
1.A	Tìm kiếm kháo	ch hàng xuất l	hiện với 3	text fields: nar	me, address	, phone	và một s	earch			
seller	button.										
Seller											
(id=4):											
Click											
on the											
Car											
Rental											
2.Searc	Thông tin kháo	ch hàng và m	ột nút add	client:							
h:	ID Name	Dob	Gender	•	Address	Note	Status	Select			
-Name											
=	Add client										
Nguyễn	Add client										
Văn G											
-Phone											
=											
032968											
9081											
-											
Address											
= Xa La											
– Hà											
Đông											
3.Click	Dao diện thêm	khách hàng l	hiện ra, có	2 botton: cand	cel, save						
Add client	Cancel	Save									
	Name	Ngu	yễn Văn C	j							
	Date of birth		5/02/01								
	Gender	Nam									
	Phone	0329	689087								
	Address	Văn	Quán – H	à Đông							
	Note										
	Status	1									
4.Click	Tìm kiếm xe x	uất hiện với 3	3 text field	ls: checkin, che	eckout, carn	nodel và	một nút	search			
Save	button.										
5.	Danh sách các	xe còn rảnh 1	rỗi với kết	quả vừa tìm, v	và partner ca	ar bottor	n:				
Search:	Parter Car										

Check											
in =	I	Name	License	CarM	CarBr	CarY	CarC	Import	Stat	PartnerHu	Sele
28/04/2	D	Car	Plate	odel	and	ear	olor	Price	us	manID	ct
022	1	Ford	29-T1-	4 chỗ	Hond	2016	Trắng	130000	0	1	Click
Check		Range	12341		a			0			
out =		r									
01/05/2	2	Hond	29-T1-	4 chỗ	Hond	2017	Vàng	100000	0	0	Click
022		a CR-	12342		a			0			
CarMod		V									
el = 4	5	Hyun	29-T1-	4 chỗ	Hyun	2019	Trắng	130000	0	0	Click
chỗ		dai	12345		dai			0			
		Santa									
		Fe									
	7	Kia	29-T1-	4 chỗ	Kia	2019	Xanh	140000	0	0	Click
		Optim	12347					0			
		a									
	8	Kia	29-T1-	4 chỗ	Kia	2017	Xám	140000	0	3	Click
		Soren	12348					0			
		to									
	9	Mazd	29-T1-	4 chỗ	Mazd	2018	Đỏ	120000	0	0	Click
		a 3	12349		a			0			
6.Click	Dac	diên họ	n đồng hiệ	n ra: coll	ateral ha	i check	box: col	lateral ca	r codit	ion first, 3 bu	tton:

6.Click vào ID bằng 2 Dao diện hợp đồng hiện ra: collateral hai check box: collateral, car codition first, 3 button: confirm, cancel, car rental.

Confirm Cancel Car rental

Client information	
ID Client	7
Name	Nguyễn Văn G
Address	Văn Quán – Hà Đông
Phone	0329689087
Rental car infromation	
ID Car	1
Name car	Honda CR-V
Lincense plates	29-T1-12342
Car model	4 chỗ
Car brand	Honda
Import price	1000000
Rental date	28/04/2022

	Return date	
	Car condition first	Condition
		Xước nhẹ
		Xước nặng
		Hỏng máy
		Tai nạn nặng
	Car condition later	Condition
		Xước nhẹ
		Xước nặng
		Hỏng máy
		Tai nạn nặng
	Collateral	Collateral
		Căn cước công dân
		Sổ hộ khẩu
		Bằng lái xe
		Bìa đỏ
	Desposit	2000000
7.Confi	Một thông báo: Xác nhận thuê thành công	
rm:		
Car		
conditio		
n first:		
Xước		
nhẹ		
Collater		
al:		
+Căn		
cước		
công		
dân		
+Sổ hộ		
khẩu		
8.Click	Về màn hình trang chủ	
OK		

- The database after testing + tblHuman

ID	Name	Dob	Gender	Phone	Address
0	Cửa Hàng	0000/00/00	Null	0329689099	Văn Quán – Hà Đông
1	Bùi Văn A	1996/07/01	Nam	0329689081	Xa La – Hà Đông
2	Nguyễn Thị B	1995/05/01	Nữ	0329689082	Văn Quán – Hà Đông
3	Bùi Thị C	1997/04/01	Nữ	0329689083	Mỗ Lao – Hà Đông
4	Nguyễn Văn D	1994/04/01	Nam	0329689084	Xa La – Hà Đông
5	Bùi Thị E	1991/09/01	Nữ	0329689085	Xa La – Hà Đông
6	Bùi Văn F	1992/10/01	Nam	0329689086	Mỗ Lao – Hà Đông
7	Nguyễn Văn G	1995/02/01	Nam	0329689087	Văn Quán – Hà Đông

+ tblPartner

HumanID	RentalCar
0	7
1	2
2	1
3	1

+ tblUser

HumanID	Username	Password
4	nhuan	nhuan
5	nhuan1	nhuan
6	nhuan2	nhuan

+ tblClient

HumanID	Note	Status
7		1

+ tblCar

I	NameC	LicensePla	CarMod	CarBra	CarYe	CarCol	ImportPri	Statu	PartnerHuman
D	ar	te	el	nd	ar	or	ce	S	ID
1	Ford	29-T1-	4 chỗ	Honda	2016	Trắng	1300000	0	1
	Ranger	12341							
2	Honda	29-T1-	4 chỗ	Honda	2017	Vàng	1000000	1	0
	CR-V	12342							
3	Honda	29-T1-	7 chỗ	Hyunda	2016	Đen	1200000	0	2
	Civic	12343		i					

4	Hyunda	29-T1-	7 chỗ	Hyunda	2018	Đen	1100000	0	0
	i	12344		i					
	Elantra								
5	Hyunda	29-T1-	4 chỗ	Hyunda	2019	Trắng	1300000	0	0
	i	12345		i					
	SantaFe								
6	Hyunda	29-T1-	7 chỗ	Hyunda	2018	Đen	1300000	0	1
	i	12346		i					
	Tucson								
7	Kia	29-T1-	4 chỗ	Kia	2019	Xanh	1400000	0	0
	Optima	12347							
8	Kia	29-T1-	4 chỗ	Kia	2017	Xám	1400000	0	3
	Sorento	12348							
9	Mazda	29-T1-	4 chỗ	Mazda	2018	Đỏ	1200000	0	0
	3	12349							
1	Mazda	29-T1-	7 chỗ	Mazda	2019	Cam	1200000	0	0
0	CX-3	12331							
1	KIA	29-T1-	7 chỗ	Kia	2016	Đỏ	1500000	0	0
1	Mornin	12332							
	g								

ID	RentalDate	Price	Desposit	ConstDamage	Status	ClientHumanID	UserHumanID
1	28/04/2022	4000000	2000000		1	7	4

+ tblCollateral

ID	Collateral
1	Căn cước công dân
2	Sổ hộ khẩu
3	Bằng lái xe
4	Bìa đỏ

+ tblCodition

ID	Condition	Expensive
1	Xước nhẹ	1000000
2	Xước nặng	10000000
3	Hỏng máy	50000000
4	Tai nạn nặng	20000000

+ tblCarContact

ID	ReturnDate	CarID	ContactID
1		2	1

+ tblContactCollateral

ID	Describe	ContactD	CollateralID
1	Tình trạng xe lúc đầu	1	1

+ tblCarContactCodition

ID	Describe	ConditionID	CarContactID
1	Căn cước công dân	1	1
2	Sổ hộ khẩu	2	1

6. Test case No. 5

- The database before testing

+ tblHuman

ID	Name	Dob	Gender	Phone	Address
0	Cửa Hàng	0000/00/00	Null	0329689099	Văn Quán – Hà Đông
1	Bùi Văn A	1996/07/01	Nam	0329689081	Xa La – Hà Đông
2	Nguyễn Thị B	1995/05/01	Nữ	0329689082	Văn Quán – Hà Đông
3	Bùi Thị C	1997/04/01	Nữ	0329689083	Mỗ Lao – Hà Đông
4	Nguyễn Văn D	1994/04/01	Nam	0329689084	Xa La – Hà Đông
5	Bùi Thị E	1991/09/01	Nữ	0329689085	Xa La – Hà Đông
6	Bùi Văn F	1992/10/01	Nam	0329689086	Mỗ Lao – Hà Đông

+ tblPartner

HumanID	RentalCar
0	4
1	2
2	1
3	0

+ tblUser

HumanID	Username	Password
4	nhuan	nhuan
5	nhuan1	nhuan
6	nhuan2	nhuan

+ tblClient

HumanID	Note	Status

+ tblCar

I	NameC	LicensePla	CarMod	CarBra	CarYe	CarCol	ImportPri	Statu	PartnerHuman
D	ar	te	el	nd	ar	or	ce	s	ID
1	Ford	29-T1-	4 chỗ	Honda	2016	Trắng	1300000	0	1
	Ranger	12341							
2	Honda	29-T1-	7 chỗ	Hyunda	2016	Đen	1200000	0	2
	Civic	12343		i					
3	Hyunda	29-T1-	7 chỗ	Hyunda	2018	Đen	1100000	0	0
	i	12344		i					
	Elantra								
4	Hyunda	29-T1-	7 chỗ	Hyunda	2018	Đen	1300000	0	1
	i	12346		i					
	Tucson								
5	Mazda	29-T1-	7 chỗ	Mazda	2019	Cam	1200000	0	0
	CX-3	12331							
6	KIA	29-T1-	7 chỗ	Kia	2016	Đỏ	1500000	0	0
	Mornin	12332							
	g								

+ tblContact

ID	RentalDate	Price	Desposit	ConstDamage	Status	ClientHumanID	UserHumanID

+ tblCollateral

ID	Collateral
1	Căn cước công dân
2	Sổ hộ khẩu
3	Bằng lái xe
4	Bìa đỏ

+ tblCodition

ID	Condition	Expensive
1	Xước nhẹ	1000000

2	Xước nặng	10000000
3	Hỏng máy	50000000
4	Tai nạn nặng	20000000

+ tblCarContact

ID	ReturnDate	CarID	ContactID

+ tblContactCollateral

ID	Describe	ContactD	CollateralID

+ tblCarContactCodition

ID	Describe	ConditionID	CarContactID	

- The testing scenario and expected results

Scenari	Expe	ected resul	ts							
0										
1.A	Tìm	Fim kiếm khách hàng xuất hiện với 3 text fields: name, address, phone và một search button.								
seller										
Seller										
(id=4):										
Click										
on the										
Car										
Rental										
2.Searc	Thôn	ng tin khác	ch hàng và mớ	t nút add	client:					
h:	ID	Name	Dob	Gender	Phone	Address	Note	Status	Select	
-Name	7	Nguyễn	1995/02/01	Nam	0329689087	Văn		0		
=		Văn G				Quán –			Click	
Nguyễn						Hà Đông				
Văn G	Ad	d client		1		•	1	•	<u>'</u>	
-Phone										
=										
032968										
9081										
-										
Addres										

s = Xa											
La – Hà											
Đông											
3.Click	Dao diện thêm khách hàng hiện ra, có 2 botton: cancel, save										
Add client	Cancel										
	Na	me		Nguyễn	Văn G						
	Da	te of birt	:h	1995/02/	01						
	Ge	nder		Nam							
	Ph	one		0329689	087						
	Ad	ldress		Văn Quá	n – Hà E) ông					
	No	ote									
	Sta	atus		1							
4.Click	Tìm	ı kiếm xe	xuất hiện	với 3 tex	t fields:	checkin	, checko	ut, carmo	del và	một nút sear	ch
Save	butt	on.									
5.	Dan	nh sách c	ác xe còn 1	rảnh rỗi v	ới kết qu	iả vừa tì	m và pa	rter car:			
Search:	Pa	arter Car									
Check											
in =	I	Name	License	CarM	CarBr	CarY	CarC	Import	Stat	PartnerHu	Sel
28/04/2	D	Car	Plate	odel	and	ear	olor	Price	us	manID	ect
022											
Check											
out =											
01/05/2											
022											
CarMo											
del = 4											
chỗ											
6.Click	Tìm	lziám vo	đối tác vị	iết hiên v	ći 2 tovt	fiolds: (ahaalzin.	ahaalzaut	oorm	odel và một r	vít
Partner		ch butto		iai iiiçii v	or 5 text	Helus.	JIICCKIII,	CHECKOUL,	, carm	ouer va một r	ıuı
Car	scar	CII butto	П.								
7.	Thô	na tin cá	c ve còn r	ảnh rỗi ci	na đối tác	hiên ro	với thô	ng tin wra	tìm x	và một Cance	1
Search:	butt	•	C AC COII I	um 101 Cl	ia uui tal	/ 111 Ç 11 10	i voi mo	ng un vua	. uiii, V	a mọi Cance	1
Check	Juli										
in =		Cancel									
28/04/2	I	Name	License	CarM	CarBr	CarY	CarC	Import	Stat	PartnerHu	Sele
022	$\begin{bmatrix} 1 \\ D \end{bmatrix}$		Plate	odel	and	ear	olor	Import Price	us	manID	ct
022	U	Cai	1 Iale	ouei	anu	cai	OIOI	11100	us	mamD	Ct

Check out = 01/05/2 022 CarMo del = 4 chô	1 Ford Rang er			Hond a	i check	Trắng box: col	130000 0	r cod	ition first, 3	Click 3 button:	
vào ID bằng 1	Confirm Confirm		ntal. Cancel	Ca	r rental						
	ID Client	111411011				7					
	Name					nguyễn	Văn G				
	Address						in – Hà Đ	ông			
	Phone					0329689		8			
	Rental car	infromatio	n								
	ID Car					1					
	Name car					Ford Ranger					
	Lincense p	lates				29-T1-12341					
	Car model					4 chỗ					
	Car brand					Honda					
	Import pric	e				1300000					
	Rental date	;				28/04/20)22				
	Return date										
	Car conditi	on first				Conditi	on				
						Xước n					
						Xước n					
						Hỏng n					
						Tai nạn					
	Car conditi	on later				Conditi					
						Xước n					
						Xước n					
						Hỏng n				_	
	Call-41					Tai nạn					
	Collateral					Collate		^			
						Can cu	ớc công d	an			

		Sổ hộ khẩu Bằng lái xe Bìa đỏ
	Desposit	2600000
9.Confi	Một thông báo: Xác nhận thuê thành công	
rm:		
Car		
conditi		
on first:		
Xước		
nhẹ		
Collater		
al:		
+Căn		
cước		
công		
dân		
+Sổ hộ		
khẩu		
10.Clic	Về màn hình trang chủ	
k OK		

The database after testing + tblHuman

ID	Name	Dob	Gender	Phone	Address
0	Cửa Hàng	0000/00/00	Null	0329689099	Văn Quán – Hà Đông
1	Bùi Văn A	1996/07/01	Nam	0329689081	Xa La – Hà Đông
2	Nguyễn Thị B	1995/05/01	Nữ	0329689082	Văn Quán – Hà Đông
3	Bùi Thị C	1997/04/01	Nữ	0329689083	Mỗ Lao – Hà Đông
4	Nguyễn Văn D	1994/04/01	Nam	0329689084	Xa La – Hà Đông
5	Bùi Thị E	1991/09/01	Nữ	0329689085	Xa La – Hà Đông
6	Bùi Văn F	1992/10/01	Nam	0329689086	Mỗ Lao – Hà Đông
7	Nguyễn Văn G	1995/02/01	Nam	0329689087	Văn Quán – Hà Đông

+ tblPartner

HumanID	RentalCar

0	4
1	2
2	1
3	0

+ tblUser

HumanID	Username	Password
4	nhuan	nhuan
5	nhuan1	nhuan
6	nhuan2	nhuan

+ tblClient

HumanID	Note	Status
7		1

+ tblCar

Ι	NameC	LicensePla	CarMod	CarBran	CarYe	CarCol	ImportPri	Statu	PartnerHuman
D	ar	te	el	d	ar	or	ce	S	ID
1	Ford	29-T1-	4 chỗ	Honda	2016	Trắng	1300000	1	1
	Ranger	12341							
2	Honda	29-T1-	7 chỗ	Hyundai	2016	Đen	1200000	0	2
	Civic	12343							
3	Hyunda	29-T1-	7 chỗ	Hyundai	2018	Đen	1100000	0	0
	i	12344							
	Elantra								
4	Hyunda	29-T1-	7 chỗ	Hyundai	2018	Đen	1300000	0	1
	i	12346							
	Tucson								
5	Mazda	29-T1-	7 chỗ	Mazda	2019	Cam	1200000	0	0
	CX-3	12331							
6	KIA	29-T1-	7 chỗ	Kia	2016	Đỏ	1500000	0	0
	Mornin	12332							
	g								

+ tblContact

ID	RentalDate	Price	Desposit	ConstDamage	Status	ClientHumanID	UserHumanID
1	28/04/2022	5200000	2600000		1	7	4

+ tblCollateral

ID	Collateral
1	Căn cước công dân
2	Sổ hộ khẩu
3	Bằng lái xe
4	Bìa đỏ

+ tblCodition

ID	Condition	Expensive
1	Xước nhẹ	1000000
2	Xước nặng	10000000
3	Hỏng máy	50000000
4	Tai nạn nặng	20000000

+ tblCarContact

ID	ReturnDate	CarID	ContactID
1		1	1

+ tblContactCollateral

ID	Describe	ContactD	CollateralID
1	Tình trạng xe lúc đầu	1	1

+ tblCarContactCodition

ID	Describe	ConditionID	CarContactID
1	Căn cước công dân	1	1
2	Sổ hộ khẩu	2	1

7. Test case No. 6

- The database before testing

+ tblHuman

ID	Name	Dob	Gender	Phone	Address
0	Cửa Hàng	0000/00/00	Null	0329689099	Văn Quán – Hà Đông
1	Bùi Văn A	1996/07/01	Nam	0329689081	Xa La – Hà Đông
2	Nguyễn Thị B	1995/05/01	Nữ	0329689082	Văn Quán – Hà Đông
3	Bùi Thị C	1997/04/01	Nữ	0329689083	Mỗ Lao – Hà Đông
4	Nguyễn Văn D	1994/04/01	Nam	0329689084	Xa La – Hà Đông
5	Bùi Thị E	1991/09/01	Nữ	0329689085	Xa La – Hà Đông
6	Bùi Văn F	1992/10/01	Nam	0329689086	Mỗ Lao – Hà Đông

+ tblPartner

HumanID	RentalCar
0	3
1	1
2	1
3	0

+ tblUser

HumanID	Username	Password
4	nhuan	nhuan
5	nhuan1	nhuan
6	nhuan2	nhuan

+ tblClient

HumanID	Note	Status

+ tblCar

Ι	NameC	LicensePla	CarMod	CarBra	CarYe	CarCol	ImportPri	Statu	PartnerHuman
D	ar	te	el	nd	ar	or	ce	S	ID
1	Honda	29-T1-	7 chỗ	Hyunda	2016	Đen	1200000	0	2
	Civic	12343		i					
2	Hyunda	29-T1-	7 chỗ	Hyunda	2018	Đen	1100000	0	0
	i	12344		i					
	Elantra								
3	Hyunda	29-T1-	7 chỗ	Hyunda	2018	Đen	1300000	0	1
	i	12346		i					
	Tucson								
4	Mazda	29-T1-	7 chỗ	Mazda	2019	Cam	1200000	0	0
	CX-3	12331							
5	KIA	29-T1-	7 chỗ	Kia	2016	Đỏ	1500000	0	0
	Mornin	12332							
	g								

+ tblContact

+ tblCollateral									
D									
Căn cước công dân Số hộ khấu Số hộ khấu Số hộ khấu Số hộ khấu Si hộ khấu Si hệ khấ		+ tblColla	ateral						
Số hộ khấu Bằng lái xe Bia đồ Bằng lái xe Bia đồ	ID		Co	llateral					
Băng lái xe	1		Că	n cước công	dân				
Hole	2		Sổ	hộ khẩu					
+ tblCodition	3	Bằng lái xe							
Condition	4		Bì	a đỏ					
		+ tblCodi	tion						
Nurse 10000000 3	ID			Condition			Expens	ive	
Hong máy 50000000	1			Xước nhẹ			100000	00	
+ tblCarContact ID ReturnDate CarID ContactID + tblContactCollateral ID Describe ContactD CollateralID + tblCarContactCodition ID Describe ConditionID CarContactID - The testing scenario and expected results Scenari on Expected results 1.A Tim kiếm khách hàng xuất hiện với 3 text fields: name, address, phone và một search button. Seller (id=4): Click	2			Xước nặng			100000	000	
+ tblCarContact Part ReturnDate CarID ContactID	3			Hỏng máy			500000	000	
ReturnDate CarID ContactID	4			Tai nạn nặn	g		200000	000	
+ tblContactCollateral ID Describe ContactD CollateralID + tblCarContactCodition ID Describe ConditionID CarContactID - The testing scenario and expected results Scenari Expected results 0 1.A Tîm kiếm khách hàng xuất hiện với 3 text fields: name, address, phone và một search button. Seller (id=4): Click		+ tblCarC	Contact						
Describe ContactD CollateralID	ID		Return	Date CarII		CarID		Contact	ID
Describe ContactD CollateralID									
+ tblCarContactCodition ID Describe ConditionID CarContactID - The testing scenario and expected results Scenari Expected results 0 1.A Tîm kiếm khách hàng xuất hiện với 3 text fields: name, address, phone và một search button. Seller (id=4): Click		+ tblCont	actCollater	al					
The testing scenario and expected results Scenari Expected results O 1.A Tîm kiếm khách hàng xuất hiện với 3 text fields: name, address, phone và một search button. Seller (id=4): Click	ID		Describ	be	Conta	ContactD		Collater	alID
The testing scenario and expected results Scenari Expected results O 1.A Tîm kiếm khách hàng xuất hiện với 3 text fields: name, address, phone và một search button. Seller (id=4): Click									
The testing scenario and expected results Scenari Expected results O 1.A Tîm kiếm khách hàng xuất hiện với 3 text fields: name, address, phone và một search button. Seller (id=4): Click		+ tblCarC	ContactCodi	tion					
Scenari o Expected results o 1.A Tîm kiếm khách hàng xuất hiện với 3 text fields: name, address, phone và một search button. Seller (id=4): Click	ID				Cond	ConditionID		CarCon	tactID
Scenari o Expected results o 1.A Tîm kiếm khách hàng xuất hiện với 3 text fields: name, address, phone và một search button. Seller (id=4): Click									
Scenari o Expected results o 1.A Tîm kiếm khách hàng xuất hiện với 3 text fields: name, address, phone và một search button. Seller (id=4): Click				. 1	<u> </u>			1	
1.A Tìm kiếm khách hàng xuất hiện với 3 text fields: name, address, phone và một search button. Seller (id=4): Click									
1.A Tìm kiếm khách hàng xuất hiện với 3 text fields: name, address, phone và một search button. Seller (id=4): Click		Lapected results							
seller Seller (id=4): Click		Tìm kiếm khách hàng xuất hiện với 3 text fields: name address, phone và một search							
Seller (id=4): Click									
(id=4): Click									
Click									
	on the								

Car												
Rental				\	4. 11	11						
2.Searc	Thông tin khách hàng và một nút add client:											
h:	ID	Name	Dob		Gender	Phone		Address	Note	Status	Selec	t
-Name	7	Nguyễ	n 1995/0	02/01	Nam	03296890		Văn		0		
= ~		Văn G						Quán –			Click	
Nguyễn								Hà Đông				
Văn G	Ac	dd client										
-Phone												
=												
032968												
9081												
Addres												
s = Xa												
$\begin{bmatrix} s - Aa \\ La - Hà \end{bmatrix}$												
Dông												
3.Click	Dao	diên thâ	m khách i	hàna hi	ên ra có	5 2 botton:	rance	l cave				
Add	Dao				ÇII Ta, CC	2 00tton. (cance	i, save				
client		Cancel		Save								
CHOIL	Na	me		Nguyễ	n Văn C	7						
		te of birt	h	1995/0		,						
		nder	11	Nam	72/01							
		one		032968	20027							
		dress			uán – H	à Đông						
	No			v an Q	uan 11	a Dong						
		tus		1								
4.Click			vuất hiệr		ext field	ls: checkin,	chec	kout carn	odel và	một núi	caarch	,
Save	butt		Auat IIIÇI	1 101 5 1	ext Here	is. Checkin,	CIICC	Kout, carn	lodel va	inot na	scarci	
5.			ác xe còn	rảnh rỗ	i với kết	quả vừa tì	m và	narter car				
Search:		rter Car	AC CON	1 6 1111 10	· · · · · · ·	qua vau ti	vu	purior cur.				
Check	Po	irter Car										
in =	Ι	Name	License	CarM	Carl	Br CarY	CarC	C Impor	t Stat	Partne	erHu	Sel
28/04/2	D	Car	Plate	odel	and	ear	olor	•	us	manIl		ect
022								100				
Check				1								
out =												
01/05/2												
022												
022												

CarMo								
del = 4								
chỗ								
6.Click	Tìm kiếm xe đối tác xuất hiện với 3 text fields: checkin, checkout, carmodel và một nút							
Partner	search button.							
Car								
7.	Thông tin các xe còn rảnh rỗi của đối tác hiện ra với thông tin vừa tìm, và một Cancel							
Search:	button:							
Check	Cancel							
in =								
28/04/2	I Name License CarM CarBr CarY CarC Import Stat PartnerHu Sel							
022	D Car Plate odel and ear olor Price us manID ect							
Check								
out =								
01/05/2								
022								
CarMo								
del = 4								
chỗ								
8.Click	Về màn hình trang chủ							
Cancle								

- The database after testing

+ tblHuman

ID	Name	Dob	Gender	Phone	Address
0	Cửa Hàng	0000/00/00	Null	0329689099	Văn Quán – Hà Đông
1	Bùi Văn A	1996/07/01	Nam	0329689081	Xa La – Hà Đông
2	Nguyễn Thị B	1995/05/01	Nữ	0329689082	Văn Quán – Hà Đông
3	Bùi Thị C	1997/04/01	Nữ	0329689083	Mỗ Lao – Hà Đông
4	Nguyễn Văn D	1994/04/01	Nam	0329689084	Xa La – Hà Đông
5	Bùi Thị E	1991/09/01	Nữ	0329689085	Xa La – Hà Đông
6	Bùi Văn F	1992/10/01	Nam	0329689086	Mỗ Lao – Hà Đông
7	Nguyễn Văn G	1995/02/01	Nam	0329689087	Văn Quán – Hà Đông

+ tblPartner

HumanID	RentalCar
---------	-----------

0	3
1	1
2	1
3	0

+ tblUser

HumanID	Username	Password
4	nhuan	nhuan
5	nhuan1	nhuan
6	nhuan2	nhuan

+ tblClient

HumanID	Note	Status
7		0

+ tblCar

I	NameC	LicensePla	CarMod	CarBra	CarYe	CarCol	ImportPri	Statu	PartnerHuman
D	ar	te	el	nd	ar	or	ce	s	ID
1	Honda	29-T1-	7 chỗ	Hyunda	2016	Đen	1200000	0	2
	Civic	12343		i					
2	Hyunda	29-T1-	7 chỗ	Hyunda	2018	Đen	1100000	0	0
	i	12344		i					
	Elantra								
3	Hyunda	29-T1-	7 chỗ	Hyunda	2018	Đen	1300000	0	1
	i	12346		i					
	Tucson								
4	Mazda	29-T1-	7 chỗ	Mazda	2019	Cam	1200000	0	0
	CX-3	12331							
5	KIA	29-T1-	7 chỗ	Kia	2016	Đỏ	1500000	0	0
	Mornin	12332							
	g								

+ tblContact

ID	RentalDate	Price	Desposit	ConstDamage	Status	ClientHumanID	UserHumanID

+ tblCollateral

ID	Collateral	
----	------------	--

1	Căn cước công dân
2	Sổ hộ khẩu
3	Bằng lái xe
4	Bìa đỏ

+ tblCodition

ID	Condition	Expensive
1	Xước nhẹ	1000000
2	Xước nặng	10000000
3	Hỏng máy	50000000
4	Tai nạn nặng	20000000

+ tblCarContact

ID	ReturnDate	CarID	ContactID

+ tblContactCollateral

ID	Describe	ContactD	CollateralID

+ tblCarContactCodition

ID	Describe	ConditionID	CarContactID

8. Test case No.7

- The database before testing

+ tblHuman

ID	Name	Dob	Gender	Phone	Address
0	Cửa Hàng	0000/00/00	Null	0329689099	Văn Quán – Hà Đông
1	Bùi Văn A	1996/07/01	Nam	0329689081	Xa La – Hà Đông
2	Nguyễn Thị B	1995/05/01	Nữ	0329689082	Văn Quán – Hà Đông
3	Bùi Thị C	1997/04/01	Nữ	0329689083	Mỗ Lao – Hà Đông
4	Nguyễn Văn D	1994/04/01	Nam	0329689084	Xa La – Hà Đông
5	Bùi Thị E	1991/09/01	Nữ	0329689085	Xa La – Hà Đông
6	Bùi Văn F	1992/10/01	Nam	0329689086	Mỗ Lao – Hà Đông
7	Nguyễn Văn G	1995/02/01	Nam	0329689087	Văn Quán – Hà Đông

+ tblPartner

HumanID	RentalCar
0	7
1	2
2	1
3	1

+ tblUser

HumanID	Username	Password
4	nhuan	nhuan
5	nhuan1	nhuan
6	nhuan2	nhuan

+ tblClient

HumanID	Note	Status
7		0

+ tblCar

	т	toiCai							
I	NameC	LicensePla	CarMod	CarBra	CarYe	CarCol	ImportPri	Statu	PartnerHuman
D	ar	te	el	nd	ar	or	ce	S	ID
1	Ford	29-T1-	4 chỗ	Honda	2016	Trắng	1300000	0	1
	Ranger	12341							
2	Honda	29-T1-	4 chỗ	Honda	2017	Vàng	1000000	0	0
	CR-V	12342							
3	Honda	29-T1-	7 chỗ	Hyunda	2016	Đen	1200000	0	2
	Civic	12343		i					
4	Hyunda	29-T1-	7 chỗ	Hyunda	2018	Đen	1100000	0	0
	i	12344		i					
	Elantra								
5	Hyunda	29-T1-	4 chỗ	Hyunda	2019	Trắng	1300000	0	0
	i	12345		i					
	SantaFe								
6	Hyunda	29-T1-	7 chỗ	Hyunda	2018	Đen	1300000	0	1
	i	12346		i					
	Tucson								
7	Kia	29-T1-	4 chỗ	Kia	2019	Xanh	1400000	0	0
	Optima	12347							
		l .							1

8	Kia	29-T1-	4 chỗ	Kia	2017	Xám	1400000	0	3
	Sorento	12348							
9	Mazda	29-T1-	4 chỗ	Mazda	2018	Đỏ	1200000	0	0
	3	12349							
1	Mazda	29-T1-	7 chỗ	Mazda	2019	Cam	1200000	0	0
0	CX-3	12331							
1	KIA	29-T1-	7 chỗ	Kia	2016	Đỏ	1500000	0	0
1	Mornin	12332							
	g								

ID	RentalDate	Price	Desposit	ConstDamage	Status	ClientHumanID	UserHumanID
1	02/02/2022	4000000	2000000	0	0	7	4

+ tblCollateral

ID	Collateral
1	Căn cước công dân
2	Sổ hộ khẩu
3	Bằng lái xe
4	Bìa đỏ

+ tblCodition

ID	Condition	Expensive
1	Xước nhẹ	1000000
2	Xước nặng	10000000
3	Hỏng máy	50000000
4	Tai nạn nặng	20000000
5	Bình thường	0

+ tblCarContact

ID	ReturnDate	CarID	ContactID
1	05/02/2022	2	1

+ tblContactCollateral

ID	Describe	ContactD	CollateralID
1	Tình trạng lúc đầu	1	5
2	Tình tràn lúc sau	1	5

+ tblCarContactCodition

ID	Describe	ConditionID	CarContactID
1		1	1
2		2	1

- The	The testing scenario and expected results											
Scenari	Exp	Expected results										
0												
1.A	Tìm	kiếm kh	ach hàng	xuất hiệr	n với 3 t	text fields	: name	e, address,	phone v	/à một s	earch	
seller	butt	on.										
Seller												
(id=4):												
Click												
on the												
Car												
Rental												
2.Searc	Thô	ng tin kh	ach hàng,	và một l	outton a	dd client:						
h:	ID	Name	Dob	G	ender	Phone	A	Address	Note	Status	Selec	et
-Name	7	Nguyễ	n 1995/0	2/01 N	am	03296890)87 V	√ăn		0		
=		Văn G					(Quán –			Click	<
Nguyễn							I	Hà Đông				
Văn G							l	<u> </u>				
-Phone		Add client										
=												
032968												
9081												
_												
Address												
= Xa La												
– Hà												
Đông												
3.Click	Tìm	kiếm xe	xuất hiện	với 3 te	xt fields	s: checkin	, chec	kout, carm	odel và	một nút	searcl	h
on	button.											
Click												
4.	Dan	Danh sách các xe còn rảnh rỗi với kết quả vừa tìm, và partner car botton:										
Search:		arter Car										
Check												
in =	I	Name	License	CarM	CarB	r CarY	CarC	Import	Stat	Partne	rHu	Sele
l l	D	Car	Plate	odel	and	ear	olor	Price	us	manID		ct

28/04/2	2	Hond	29-T1-	4 chỗ	Hond	2017	Vàng	100000	0	0	Click
022		a CR-	12342		a			0			
Check		V									
out =	5	Hyun	29-T1-	4 chỗ	Hyun	2019	Trắng	130000	0	0	Click
01/05/2		dai	12345		dai			0			
022		Santa									
CarMod		Fe									
el = 4	7	Kia	29-T1-	4 chỗ	Kia	2019	Xanh	140000	0	0	Click
chỗ		Optim	12347					0			
		a									
	9	Mazd	29-T1-	4 chỗ	Mazd	2018	Đỏ	120000	0	0	Click
		a 3	12349		a			0			

5.Click vào ID bằng 2 Dao diện hợp đồng hiện ra: collateral hai check box: collateral, car codition first, 3 button: confirm, cancel, Car rental.

Confirm Cancel	Car rental
Client information	
ID Client	7
Name	Nguyễn Văn G
Address	Văn Quán – Hà Đông
Phone	0329689087
Rental car infromation	
ID Car	2
Name car	Honda CR-V
Lincense plates	29-T1-12342
Car model	4 chỗ
Car brand	Honda
Import price	1000000
Rental date	28/04/2022
Return date	
Car condition first	Condition
	Xước nhẹ
	Xước nặng
	Hỏng máy
	Tai nạn nặng
Car condition later	Condition
	Xước nhẹ
	Xước nặng

										1	
							Hỏng máy				
							Tai nạn nặng				
	Collateral						Collate				
								ớc công đấ	ìn		
							Sổ hộ k	hẩu			
							Bằng lá	i xe			
							Bìa đỏ				
	De	esposit					2000000)			
6.Click	Tìn	n kiếm xe	e xuất hiện	với 3 tex	kt fields:	checki	in, checko	out, carmo	del và	một nút searc	ch
Car	butt	con.									
rental											
7.	Dar	nh sách c	ác xe còn	rảnh rỗi v	với kết qu	ıå vừa	tìm, và pa	artner car	botton	:	
Search:	P	arter Car									
Check											
in =	I	Name	License	CarM	CarBr	CarY	CarC	Import	Stat	PartnerHu	Sele
28/04/2	D	Car	Plate	odel	and	ear	olor	Price	us	manID	ct
022	5	Hyun	29-T1-	4 chỗ	Hyun	2019	Trắng	130000	0	0	Click
Check		dai	12345		dai			0			
out =		Santa									
01/05/2		Fe									
022	7	Kia	29-T1-	4 chỗ	Kia	2019	Xanh	140000	0	0	Click
CarMod		Optim	12347					0			
el = 4		a		~							
chỗ	9	Mazd	29-T1-	4 chỗ	Mazd	2018	Đỏ	120000	0	0	Click
		a 3	12349		a			0			
8.Click					lateral ha	i chec	k box: col	lateral, ca	r codit	tion first, 3 bu	itton:
vào ID	con	firm, car	icel, Car re	ental.	_						
bằng 5		Confirm		Cancel	Ca	r rental					
	Cl	ient info	rmation								
	ID	Client					7				
	Name						Nguyễn Văn G				
	Address						Văn Quán – Hà Đông				
	Ph	one					0329689087				
	Re	ntal car	infromatio	n							
	ID	Car					2				
	Na	me car					Honda C	R-V			
	Li	ncense p	lates				29-T1-12	2342			
											<u> </u>

Car model	4 chỗ
Car brand	Honda
Import price	1000000
Rental date	28/04/2022
Return date	
Car condition first	Condition
	Xước nhẹ
	Xước nặng
	Hỏng máy
	Tai nạn nặng
Car condition later	Condition
	Xước nhẹ
	Xước nặng
	Hỏng máy
	Tai nạn nặng
Collateral	Collateral
	Căn cước công dân
	Sổ hộ khẩu
	Bằng lái xe
	Bìa đỏ
ID Car	5
Name car	Hyundai SantaFe
Lincense plates	29-T1-12345
Car model	4 chỗ
Car brand	Hyundai
Import price	1300000
Rental date	28/04/2022
Return date	
Car condition first	Condition
	Xước nhẹ
	Xước nặng
	Hỏng máy
	Tai nạn nặng
Car condition later	Condition
	Xước nhẹ
	Xước nặng
	Hỏng máy

	Collateral	Collateral
		Căn cước công dân
		Sổ hộ khẩu
		Bằng lái xe
		Bìa đỏ
	Desposit	4600000
6.Confi	Một thông báo: Xác nhận thuê thành công	
rm:		
Car		
conditio		
n first:		
Xước		
nhẹ		
Collater		
al:		
+Căn		
cước		
công		
dân		
+Sổ hộ		
khẩu		
7.Click	Về màn hình trang chủ	
OK		

Tai nạn nặng

- The database after testing

+ tblHuman

ID	Name	Dob	Gender	Phone	Address
0	Cửa Hàng	0000/00/00	Null	0329689099	Văn Quán – Hà Đông
1	Bùi Văn A	1996/07/01	Nam	0329689081	Xa La – Hà Đông
2	Nguyễn Thị B	1995/05/01	Nữ	0329689082	Văn Quán – Hà Đông
3	Bùi Thị C	1997/04/01	Nữ	0329689083	Mỗ Lao – Hà Đông
4	Nguyễn Văn D	1994/04/01	Nam	0329689084	Xa La – Hà Đông
5	Bùi Thị E	1991/09/01	Nữ	0329689085	Xa La – Hà Đông
6	Bùi Văn F	1992/10/01	Nam	0329689086	Mỗ Lao – Hà Đông
7	Nguyễn Văn G	1995/02/01	Nam	0329689087	Văn Quán – Hà Đông

+ tblPartner

HumanID	RentalCar
0	7
1	2
2	1
3	1

+ tblUser

HumanID	Username	Password
4	nhuan	nhuan
5	nhuan1	nhuan
6	nhuan2	nhuan

+ tblClient

HumanID	Note	Status
7		1
8		0
9		0

+ tblCar

NameC	LicensePla	CarMod	CarBra	CarYe	CarCol	ImportPri	Statu	PartnerHuman
ar	te	el	nd	ar	or	ce	S	ID
Ford	29-T1-	4 chỗ	Honda	2016	Trắng	1300000	0	1
Ranger	12341							
Honda	29-T1-	4 chỗ	Honda	2017	Vàng	1000000	1	0
CR-V	12342							
Honda	29-T1-	7 chỗ	Hyunda	2016	Đen	1200000	0	2
Civic	12343		i					
Hyunda	29-T1-	7 chỗ	Hyunda	2018	Đen	1100000	0	0
i	12344		i					
Elantra								
Hyunda	29-T1-	4 chỗ	Hyunda	2019	Trắng	1300000	0	0
i	12345		i					
SantaFe								
Hyunda	29-T1-	7 chỗ	Hyunda	2018	Đen	1300000	0	1
i	12346		i					
Tucson								
	ar Ford Ranger Honda CR-V Honda Civic Hyunda i Elantra Hyunda i SantaFe Hyunda i	ar te Ford 29-T1- Ranger 12341 Honda 29-T1- CR-V 12342 Honda 29-T1- Civic 12343 Hyunda 29-T1- i 12344 Elantra Hyunda 29-T1- i 12345 SantaFe Hyunda 29-T1- i 12345	ar te el Ford 29-T1- 4 chỗ Ranger 12341 Honda 29-T1- 4 chỗ CR-V 12342 Honda 29-T1- 7 chỗ Civic 12343 Hyunda 29-T1- 7 chỗ i 12344 Elantra Hyunda 29-T1- 4 chỗ i 12345 SantaFe Hyunda 29-T1- 7 chỗ i 12345	ar te el nd Ford 29-T1- 4 chỗ Honda Ranger 12341 4 chỗ Honda Honda 29-T1- 4 chỗ Honda CR-V 12342 7 chỗ Hyunda Li 12343 1 Hyunda Li 12344 1 Image: Arrow of the control of the co	ar te el nd ar Ford 29-T1- 4 chỗ Honda 2016 Ranger 12341 4 chỗ Honda 2017 CR-V 12342 7 chỗ Hyunda 2016 Civic 12343 i Hyunda 2016 Civic 12343 7 chỗ Hyunda 2018 i 12344 i i Elantra 4 chỗ Hyunda 2019 i 12345 i Hyunda 2018 i 12346 i Hyunda 2018	ar te el nd ar or Ford 29-T1- 4 chỗ Honda 2016 Trắng Ranger 12341 4 chỗ Honda 2017 Vàng CR-V 12342 7 chỗ Hyunda 2016 Đen Civic 12343 1 Hyunda 2016 Den i 12344 1 Hyunda 2018 Den i 12345 1 Hyunda 2019 Trắng i 12345 i Hyunda 2018 Den Hyunda 29-T1- 7 chỗ Hyunda 2018 Den i 12346 i Hyunda 2018 Den	ar te el nd ar or ce Ford Ranger 29-T1- 12341 4 chỗ 4 chỗ Honda Honda 2016 Trắng Trắng 1300000 Honda CR-V 29-T1- 12342 7 chỗ i Hyunda i 2016 2016 Đen 1200000 Hyunda i 29-T1- 12344 7 chỗ i Hyunda i 2018 29-T1- i Đen 1100000 Hyunda i 29-T1- 12345 4 chỗ i Hyunda i 2019 2019 Trắng Trắng 1300000 Hyunda i 29-T1- 12346 7 chỗ Hyunda i 2018 2018 Đen 1300000	ar te el nd ar or ce s Ford Ranger 29-T1- 12341 4 chỗ Honda 2016 Trắng 1300000 0 Honda CR-V 12342 4 chỗ Honda 2017 Vàng 1000000 1 Honda CP-T1- Civic 7 chỗ Hyunda i 2016 Den 1200000 0 Hyunda i 29-T1- 12344 7 chỗ Hyunda i 2018 Den 1100000 0 i 12345 i Hyunda i 2019 Trắng i 1300000 0 i 12345 i Hyunda i 2018 Den 1300000 0 i 12346 i Hyunda i 2018 Den 1300000 0

7	Kia	29-T1-	4 chỗ	Kia	2019	Xanh	1400000	0	0
	Optima	12347							
8	Kia	29-T1-	4 chỗ	Kia	2017	Xám	1400000	0	3
	Sorento	12348							
9	Mazda	29-T1-	4 chỗ	Mazda	2018	Đỏ	1200000	0	0
	3	12349							
1	Mazda	29-T1-	7 chỗ	Mazda	2019	Cam	1200000	0	0
0	CX-3	12331							
1	KIA	29-T1-	7 chỗ	Kia	2016	Đỏ	1500000	0	0
1	Mornin	12332							
	g								

ID	RentalDate	Price	Desposit	ConstDamage	Status	ClientHumanID	UserHumanID
1	02/02/2022	4000000	2000000	0	0	7	4
2	28/04/2022	9200000	4600000		1	7	4

+ tblCollateral

ID	Collateral
1	Căn cước công dân
2	Sổ hộ khẩu
3	Bằng lái xe
4	Bìa đỏ

+ tblCodition

ID	Condition	Expensive
1	Xước nhẹ	1000000
2	Xước nặng	10000000
3	Hỏng máy	50000000
4	Tai nạn nặng	20000000
5	Bình thường	0

+ tblCarContact

ID	ReturnDate	CarID	ContactID
1	05/02/2022	2	1
2		2	2
3		5	2

+ tblContactCollateral

ID	Describe	ContactD	CollateralID
1	Tình trạng lúc đầu	1	5
2	Tình tràn lúc sau	1	5
3	Tình trạng xe lúc đầu	2	1

+ tblCarContactCodition

ID	Describe	ConditionID	CarContactID
1		1	1
2		2	1
3		1	2
4		2	2