

CHƯƠNG 1.

PHA PHÂN TÍCH

1.1 : Scenario (Các Kịch Bản)

1.1.1 Kịch bản quản lý nhân viên

Scenario	Quản lí nhân viên																																
Actor	Nhân viên quản trị , Nhân viên quản lí ,																																
Pre-condition	Nhân viên quản trị có tài khoản kiểu nhân viên quản lí																																
Post-condition	Nhân viên quản trị có thể thêm , thay đổi , sửa xóa thông tin nhân viên																																
Main-Events	<div>1. Nhân viên quản trị đăng nhập vào hệ thống với username = a , password = a123@gmail.com</div> <div>2. Hệ thống giao diện chính của nhân viên quản trị hiện ra có menu quản lí nhân viên</div> <div>3. Quản lí chọn vào menu quản lí nhân viên</div> <div>4. Trang quản lí nhân viên hiện ra</div> <div>5. Quản lí chọn chức năng sửa thông tin nhân viên</div> <div>6. Giao diện tìm thông tin nhân viên hiện ra</div> <div>7. Quản lí hỏi tên nhân viên</div> <div>8. Nhân viên cung cấp tên</div> <div>9. Quản lí nhập tên và click tìm kiếm</div> <div>10. Danh sách các nhân viên có từ khóa hiện ra</div> <table><tr><th>STT</th><th>Họ Và Tên</th><th>ID</th></tr><tr><td>1</td><td>Phạm Văn A</td><td>NV0001</td></tr><tr><td>2</td><td>Hoàng Văn A</td><td>NV0011</td></tr><tr><td>3</td><td>Nguyễn Văn A</td><td>NV0051</td></tr><tr><td>4</td><td>Triệu Thị Thùy Anh</td><td>NV0023</td></tr></table> <div>11. Quản lí chọn vào tên nhân viên</div> <div>12. Giao diện thông tin nhân viên hiện ra : Tên , ID , Chức vụ , Email , Lương , Địa chỉ và nút thay đổi</div> <table><tr><th>Họ Và Tên</th><th>ID</th><th>Chức Vụ</th><th>Email</th><th>Lương cơ bản</th><th>Địa chỉ</th></tr><tr><td>Phạm Văn A</td><td>NV0001</td><td>Quản Lí</td><td>Nva0001@gmail.com</td><td>20.000.000</td><td>Hà Đông – Hà Nội</td></tr></table> <div>13. Quản Lí nhập một số thông tin thay đổi và click cập nhật</div> <div>14. Hệ thống lưu thông tin vào CSDL và thông báo thành công</div>						STT	Họ Và Tên	ID	1	Phạm Văn A	NV0001	2	Hoàng Văn A	NV0011	3	Nguyễn Văn A	NV0051	4	Triệu Thị Thùy Anh	NV0023	Họ Và Tên	ID	Chức Vụ	Email	Lương cơ bản	Địa chỉ	Phạm Văn A	NV0001	Quản Lí	Nva0001@gmail.com	20.000.000	Hà Đông – Hà Nội
STT	Họ Và Tên	ID																															
1	Phạm Văn A	NV0001																															
2	Hoàng Văn A	NV0011																															
3	Nguyễn Văn A	NV0051																															
4	Triệu Thị Thùy Anh	NV0023																															
Họ Và Tên	ID	Chức Vụ	Email	Lương cơ bản	Địa chỉ																												
Phạm Văn A	NV0001	Quản Lí	Nva0001@gmail.com	20.000.000	Hà Đông – Hà Nội																												
Exceptions	<div>1. Hệ thống thông báo sai thông tin username hoặc password</div> <div>1.1. Quản lí click vào “OK” trên giao diện thông báo</div> <div>1.2. Giao diện đăng nhập hiện ra</div>																																

	<p>1.3. Quản lí nhập thông tin đăng nhập với username = a , password = a123@gmail.com</p> <p>5 : Quản lí chọn chức năng thêm mới</p> <p>1.1 : Giao diện thêm mới nhân viên hiện ra : Họ và tên , ID , Chức vụ , Email , Lương cơ bản , Địa chỉ và nút xác nhận</p> <p>1.2 Quản lí nhập và xác nhận</p>
--	--

1.1.2 Kịch bản nhận xe vào gara

Scenario	Nhận xe Vào Gara																						
Actor	Nhân viên quản lí , Nhân viên kĩ thuật , Khách hang																						
Pre-condition	Nhân viên quản lí có tài khoản đúng kiểu nhân viên quản lí																						
Post - condition	Khách hang có hóa đơn tạm gồm các linh kiện và dịch vụ sẽ sử dụng																						
Main- Events	<div><div><div>1. Khách hàng đưa xe cho quản lí</div><div>2. Quản lí kiểm tra tình trạng của xe</div><div>3. Khách hang xác nhận tình trạng của xe</div><div>4. Quản lí đăng nhập vào giao diện hệ thống với username = a , password = a123@gmail.com</div><div>5. Hệ thống giao diện chính của nhân viên quản lí hiện ra có menu nhận xe</div><div>6. Quản lí chọn vào menu nhận xe</div><div>7. Trang giao diện tìm thông tin khách hang hiện ra với ô nhập tên khách hang và nút tìm kiếm</div><div>8. Quản lí hỏi tên khách hang</div><div>9. Khách hang cung cấp tên tương ứng</div><div>10. Quản lí nhập tên khách hang</div><div>11. Trang Giao diện thông tin khách hang hiện ra : Tên Khách Hàng , SĐT , Email, Địa Chỉ , Nút Thêm Mới</div></div><table><tr><td>Tên KH</td><td>SĐT</td><td>Email</td><td>Địa Chỉ</td></tr><tr><td>Nguyễn Văn A</td><td>0123456789</td><td>Nva111@gmail.com</td><td>Hà Đông – Hà Nội</td></tr><tr><td>Phạm Văn B</td><td>0123456987</td><td>Pvb222@gmail.com</td><td>Ý Yên – Nam Định</td></tr><tr><td>Hoàng Văn C</td><td>0123654987</td><td>Hvc123@gmail.com</td><td>Gia Viễn – Ninh Bình</td></tr></table><div><div>12. Quản lí chọn vào tên khách hang</div><div>13. Giao diện danh sách các xe đã từng sửa chữa của khách hang hiện ra : STT , Tên Xe , Biển số , Nút Thêm mới</div></div><table><tr><td>STT</td><td>Tên Xe</td><td>Biển Số</td></tr></table></div>				Tên KH	SĐT	Email	Địa Chỉ	Nguyễn Văn A	0123456789	Nva111@gmail.com	Hà Đông – Hà Nội	Phạm Văn B	0123456987	Pvb222@gmail.com	Ý Yên – Nam Định	Hoàng Văn C	0123654987	Hvc123@gmail.com	Gia Viễn – Ninh Bình	STT	Tên Xe	Biển Số
Tên KH	SĐT	Email	Địa Chỉ																				
Nguyễn Văn A	0123456789	Nva111@gmail.com	Hà Đông – Hà Nội																				
Phạm Văn B	0123456987	Pvb222@gmail.com	Ý Yên – Nam Định																				
Hoàng Văn C	0123654987	Hvc123@gmail.com	Gia Viễn – Ninh Bình																				
STT	Tên Xe	Biển Số																					

	1	Hyundai Tucson 2025	30F-123.22																											
	2	E-200 AMG	30L-888.88																											
	3	C-200 AMG	30L-999.99																											
	14. Quản lí Click thêm linh kiện/dịch vụ																													
	15. Giao diện tìm kiếm linh kiện/ dịch vụ hiện ra																													
	16. Quản lí nhập tên và tìm																													
	17. Giao diện các danh sách chứa từ khóa hiện ra : STT , tên linh kiện/dịch vụ , giá cả																													
	<table><tr><td>STT</td><td>ID</td><td>Tên linh kiện/dịch vụ</td><td colspan="2">Giá</td></tr><tr><td>1</td><td>LK010</td><td>Lốp</td><td colspan="2">3.000.000</td></tr><tr><td>2</td><td>LK011</td><td>Gương xe</td><td colspan="2">300.000</td></tr><tr><td>3</td><td>DV002</td><td>Rửa xe</td><td colspan="2">120.000</td></tr><tr><td>4</td><td>DV003</td><td>Đánh Bóng</td><td colspan="2">100.000</td></tr></table>					STT	ID	Tên linh kiện/dịch vụ	Giá		1	LK010	Lốp	3.000.000		2	LK011	Gương xe	300.000		3	DV002	Rửa xe	120.000		4	DV003	Đánh Bóng	100.000	
	STT	ID	Tên linh kiện/dịch vụ	Giá																										
	1	LK010	Lốp	3.000.000																										
	2	LK011	Gương xe	300.000																										
	3	DV002	Rửa xe	120.000																										
	4	DV003	Đánh Bóng	100.000																										
	18. Quản lí chọn vào linh kiện/dịch vụ , nhập số lượng sau đó xác nhận. Quản lí lặp lại hành động này cho đến khi hết linh kiện/dịch vụ																													
	19. Trang giao diện hiện ra : STT , tên linh kiện/dịch vụ , giá 1 linh kiện/dịch vụ , số lượng , total																													
	<table><tr><td>STT</td><td>ID</td><td>Tên linh kiện/dịch vụ</td><td>Giá</td><td>Số lượng</td><td>TOTAL</td></tr><tr><td>1</td><td>LK010</td><td>Lốp xe</td><td>3.000.000</td><td>4</td><td>12.000.000</td></tr><tr><td>2</td><td>LK011</td><td>Gương xe</td><td>300.000</td><td>2</td><td>600.000</td></tr><tr><td>3</td><td>DV002</td><td>Rửa Xe</td><td>120.000</td><td>1</td><td>120.000</td></tr></table>					STT	ID	Tên linh kiện/dịch vụ	Giá	Số lượng	TOTAL	1	LK010	Lốp xe	3.000.000	4	12.000.000	2	LK011	Gương xe	300.000	2	600.000	3	DV002	Rửa Xe	120.000	1	120.000	
	STT	ID	Tên linh kiện/dịch vụ	Giá	Số lượng	TOTAL																								
	1	LK010	Lốp xe	3.000.000	4	12.000.000																								
	2	LK011	Gương xe	300.000	2	600.000																								
	3	DV002	Rửa Xe	120.000	1	120.000																								
	20. Quản lí yêu cầu khách hàng confirm thông tin																													
	21. Khách hàng đồng ý																													
	22. Quản lí click vào xác nhận																													
23. Hệ thống lưu lại và in hóa đơn tạm cho khách hàng																														
Exceptions	5.Hệ thống thông báo sai username hoặc password																													
	5.1 : Quản lí click vào nút “ OK” của thông báo																													
	5.2 : Giao diện đăng nhập hiện ra với Username , password , login																													
	5.3 : Quản lí nhập lại password																													
	5.4 : Giao diện của nhân viên quản lí hiện ra																													
	10. Hệ thống hiện ra chưa có thông tin khách hàng																													
	10.1 : Quản lí chọn vào nút “ Thêm mới”																													
	10.2 : Giao diện nhập thông tin khách hàng hiện ra với : Tên , SĐT , email, Địa chỉ																													

	10.3 :Quản lí nhập thông tin khách hàng chọn vào nút “Xác Nhận” 10.4 : Trang giao diện thông tin khách hàng hiện ra 12. Giao diện hiện ra chưa có xe từng sửa chữa 12.1 : Quản lí chọn vào nút “Thêm mới” 12.2: Giao diện nhập thông tin xe hiện ra : Tên Xe , biển số 12.3 : Quản lí nhập thông tin xe và xác nhận
--	--

1.1.3 Kịch bản thanh toán và trả xe cho khách hàng

Scenario	Thanh Toán Hóa Đơn																																																																													
Actor	Nhân viên quản lí , nhân viên thu ngân , khách hàng																																																																													
Pre-conditions	Nhân viên thu ngân có tài khoản đăng nhập đúng kiểu nhân viên quản lí																																																																													
Post-conditions	Khách hàng thanh toán thành công , nhận hóa đơn cuối cùng và nhận xe																																																																													
Main-Events	<div>1. Nhân viên thu ngân đăng nhập vào hệ thống với username = a , password = a123@gmail.com</div> <div>2. Giao diện hệ thống hiện ra với menu thanh toán</div> <div>3. Nhân viên thu ngân chọn vào menu thanh toán</div> <div>4. Trang tìm hóa đơn hiện ra</div> <div>5. Nhân viên nhập mã hóa đơn trên tờ hóa đơn tạm</div> <div>6. Giao diện hóa đơn chi tiết của khách hàng hiện lên : Thông tin khách hàng , thông tin xe, danh sách linh kiện thay thế , mỗi linh kiện/dịch vụ trên một dòng có đi , tên , đơn giá , số lượng , thành tiền , dòng cuối cùng có tổng tiền , có hai nút thay đổi và xác nhận</div> <table><tr><td colspan="6">Họ Và Tên : Nguyễn Văn A Văn A</td></tr><tr><td colspan="6">SĐT : 0123456789</td></tr><tr><td colspan="6">Email : pva111@gmail.com</td></tr><tr><td colspan="6">Địa chỉ : Hà Đông – Hà Nội</td></tr><tr><td colspan="6">Tên Xe : E-200 AMG</td></tr><tr><td colspan="6">Biển Số : 30L-888.88</td></tr><tr><th>STT</th><th>Tên LK/DV</th><th>ID</th><th>Đơn Giá</th><th>SL</th><th>TOTAL</th></tr><tr><td>1</td><td>Lốp Xe</td><td>LK010</td><td>3.000.000</td><td>2</td><td>6.000.000</td></tr><tr><td>2</td><td>Gương Xe</td><td>LK011</td><td>300.000</td><td>2</td><td>600.000</td></tr><tr><td>3</td><td>Rửa Xe</td><td>DV002</td><td>120.000</td><td>1</td><td>120.000</td></tr><tr><td>4</td><td>Đánh Bóng</td><td>DV003</td><td>100.000</td><td>1</td><td>100.000</td></tr><tr><td colspan="5"></td><td>6.820.000</td></tr></table> <div>7. Nhân viên đưa cho khách hàng kiểm tra</div> <div>8. Khách hàng đồng ý</div> <div>9. Quản lí Click vào nút xác nhận trên màn hình</div> <div>10. Khách hàng trả tiền thanh toán</div>						Họ Và Tên : Nguyễn Văn A Văn A						SĐT : 0123456789						Email : pva111@gmail.com						Địa chỉ : Hà Đông – Hà Nội						Tên Xe : E-200 AMG						Biển Số : 30L-888.88						STT	Tên LK/DV	ID	Đơn Giá	SL	TOTAL	1	Lốp Xe	LK010	3.000.000	2	6.000.000	2	Gương Xe	LK011	300.000	2	600.000	3	Rửa Xe	DV002	120.000	1	120.000	4	Đánh Bóng	DV003	100.000	1	100.000						6.820.000
Họ Và Tên : Nguyễn Văn A Văn A																																																																														
SĐT : 0123456789																																																																														
Email : pva111@gmail.com																																																																														
Địa chỉ : Hà Đông – Hà Nội																																																																														
Tên Xe : E-200 AMG																																																																														
Biển Số : 30L-888.88																																																																														
STT	Tên LK/DV	ID	Đơn Giá	SL	TOTAL																																																																									
1	Lốp Xe	LK010	3.000.000	2	6.000.000																																																																									
2	Gương Xe	LK011	300.000	2	600.000																																																																									
3	Rửa Xe	DV002	120.000	1	120.000																																																																									
4	Đánh Bóng	DV003	100.000	1	100.000																																																																									
					6.820.000																																																																									

	11. Nhân viên nhận tiền thanh toán và xác nhận 12. Hệ thống lưu lại hóa đơn
Exceptions	1. Hệ Thống báo sai tên đăng nhập hoặc mật khẩu 1.1. Nhân viên click vào “OK” trên thông báo 1.2. Giao diện đăng nhập hiện ra 1.3. Nhân viên thu ngân đăng nhập với username = a , password = 123456 1.4. Giao diện tìm kiếm thông tin hóa đơn hiện ra 5. Giao diện hiện ra thông báo không tìm thấy hóa đơn 5.1. Nhân viên Click vào nút OK trên thông báo 5.2. Trang tìm hóa đơn tìm ra 5.3. Nhân viên thu ngân nhập lại mã hóa đơn trên hóa đơn tạm và nhấn nút tìm kiếm 5.4. Giao diện hóa đơn hiện ra 7. Khách hàng không đồng ý với các linh kiện 7.1. Quản lí click vào nút thay đổi trên giao diện , và nhập lại các linh kiện cần thêm hoặc xóa linh kiện thừa 7.2. Hệ thống hiện ra các linh kiện/dịch vụ đã thay thế và sửa chữa 7.3. Nhân viên đưa cho khách hàng kiểm tra

1.1.4 Kịch bản thống kê linh kiện/dịch vụ

Scenario	Thống kê linh kiện/dịch vụ					
Actor	Nhân Viên quản lí , nhân viên quản trị hệ thống					
Pre-conditions	Nhân viên quản lí có tài khoản đăng nhập đúng kiểu nhân viên quản lí					
Post-conditions	Thống kê các linh kiện/dịch vụ trong tháng					
Main-Events	1. Nhân viên quản lí đăng nhập vào hệ thống với username = a , password = a123@gmail.com 2. Giao diện hệ thống hiện ra với menu thống kê 3. Quản lí chọn vào menu thống kê , xong chọn thống kê linh kiện/dịch vụ 4. Trang giao diện hiện ra với ô nhập thời gian bắt đầu , thời gian kết thúc 5. Quản lí nhập thời gian bắt đầu là 1/3 , kết thúc là 30/4 6. Trang linh kiện hiện ra danh sách các dịch vụ linh kiện , mỗi dòng một linh kiện dịch vụ : mã , tên dịch vụ/thiết bị , tổng số lượng đã cung cấp , tổng doanh thu , sắp xếp theo tổng doanh thu từ cao đến thấp					
	STT	ID	Tên dịch vụ/linh kiện	Đơn Giá	Tổng SL	TOTAL
	1	LK010	Lốp Xe	3.000.000	15	45.000.000

	2	LK011	Giương xe	300.000	100	30.000.000			
	3	DV002	Rửa Xe	120.000	150	18.000.000			
	4	DV003	Đánh Bóng	100.000	100	10.000.000			
	5	DV005	Thay dầu	2.000.000	4	8.000.000			
	7. Quản lí click vào 1 dòng của linh kiện/dịch vụ tương ứng								
	8. Giao diện hiện ra chi tiết bảng linh kiện/dịch vụ đã sử dụng gồm ngày/tên khách hàng , tên xe , tên dịch vụ/linh kiện , đơn giá , tổng số , sắp xếp theo ngày thanh toán								
	STT	DATE	Name	Tên Xe	Biển Số	Tên LK/DV	Đơn Giá	SL	ToTal
	1	01/03/2025	Nguyễn Văn A	E-200 AMG	30L-888.88	Rửa Xe	120.000	1	120.000
	2	01/03/2025	Phạm Văn B	GLC-200	30L-999.99	Rửa Xe	120.000	1	120.000
	3	05/03/2025	Hoang Văn C	Tucson 2025	15Y-123.45	Rửa Xe	120.000	1	120.000
	4	07/03/2025	Nguyễn Quốc T	Santafe	35Y-222.33	Rửa Xe	120.000	1	120.000
	5	11/03/2025	Trần Văn D	Sorento	18D-564.88	Rửa Xe	120.000	1	120.000
	6	12/03/2025	Phạm Thị H	CX-5	90H-123.56	Rửa Xe	120.000	1	120.000
	7	15/03/2025	Hoàng Thị H	Inova	17A-123.22	Rửa Xe	120.000	1	120.000
	8	19/03/2025	Triệu Đức T	Thaco	29L-125.66	Rửa Xe	120.000	1	120.000
9	25/03/2025	Triệu Bảo T	Vinfast VF5	29L-555.66	Rửa Xe	120.000	1	120.000	
10	01/04/2025	Phạm Quốc A	MayBach S680	30A-999.99	Rửa Xe	120.000	1	120.000	
11	15/04/2025	Phạm Công M	S450	30A-888.88	Rửa Xe	120.000	1	120.000	
12	19/04/2025	Nguyễn Thị Kim A	Vinfast VF9	30A-666.66	Rửa Xe	120.000	1	120.000	
13	25/04/2025	Phạm Bảo N	Vinfast VF7	18E-123.25	Rửa Xe	120.000	1	120.000	
14	29/04/2025	Nguyễn Tuấn A	C200-AMG	18F-223.89	Rửa Xe	120.000	1	120.000	
Exceptions	1. Hệ thống báo sai tên đăng nhập hoặc mật khẩu 1.1 : Quản lí click vào “OK” trên màn hình 1.2 Trang giao diện đăng nhập hiện lại 1.3 Quản lí nhập thông tin đăng nhập với username = a , password = a123@gmail.com 1.4 Trang giao diện nhập ngày bắt đầu , ngày kết thúc hiện ra								

1.1.5 Kịch bản thống kê doanh thu theo tháng

Scenario	Thống kê doanh thu theo tháng							
Actor	Nhân viên quản lí , nhân viên quản trị hệ thống							
Pre-conditions	Nhân viên quản lí có tài khoản kiểu nhân viên quản lí							
Post-conditions	Nhân viên quản lí có thể xem thống kê doanh thu 12 tháng gần nhất , thông tin chi tiết các hóa đơn trong 1 tháng nào đó							
Main-Events	1. Nhân viên quản lí đăng nhập vào hệ thống với username = a , password = a123@gmail.com							
	2. Trang giao diện hệ thống hiện ra với menu thống kê							
	3. Quản lí chọn vào menu thống kê , chọn thống kê doanh thu							
	4. Trang giao diện hiện ra danh sách 12 tháng gần nhất gồm : tên tháng , tổng doanh thu							
	5. Quản lí chọn vào 1 dòng của tháng đó							
	6. Trang giao diện hiện ra chi tiết các hóa đơn trong 1 tháng gồm : mã hóa đơn , ngày , tên khách hàng , sdt , tên xe, biển số , tổng dịch vụ/linh kiện , tổng tiền							
	STT	DATE	NAME	SĐT	Tên Xe	Biển Số	Tổng DV/LK	Tổng tiền
	1	01/03/2025	Phạm Văn A	0123456789	E-200 AMG	30L-888.88	5	6.820.000
	2	05/03/2025	Phạm Quốc A	0123987654	Maybach s680	30A-999.99	3	9.000.000
	3	10/03/2025	Phạm Công M	0123654987	S450	30A-888.88	4	6.560.000
	4	12/03/2025	Nguyễn Thị Kim A	01333555846	Vinfast VF9	30A-666.66	3	5.000.000
	5	15/03/2025	Nguyễn Văn C	0987632154	Tucson	15L-123.65	2	3.500.000
	6	19/03/2025	Hoàng Văn T	01673559483	VF6	19L-654.32	1	3.000.000
	7	21/03/2025	Triệu Đức T	0355654987	Thaco	29L-125.66	3	6.000.000
8	22/03/2025	Triệu Bảo T	0365955645	VF5	29L-555.66	2	4.500.000	
9	25/03/2025	Nguyễn Tuấn A	09853624444	C200-AMG	18F-223.89	2	3.500.000	
7. Quản lí chọn 1 hóa đơn								
8. Giao diện hiện ra chi tiết 1 hóa đơn : Thông tin khách hàng , thông tin xe, danh sách linh kiện thay thế , mỗi linh kiện/dịch vụ trên một dòng có đi , tên , đơn giá , số lượng , thành tiền , dòng cuối cùng có tổng tiền								
Họ Và Tên : Nguyễn Văn A Văn A								
SĐT : 0123456789								
Email : pva111@gmail.com								
Địa chỉ : Hà Đông – Hà Nội								

	Tên Xe : E-200 AMG Biển Số : 30L-888.88					
	STT	Tên LK/DV	ID	Đơn Giá	SL	TOTAL
	1	Lốp Xe	LK010	3.000.000	2	6.000.000
	2	Gương Xe	LK011	300.000	2	600.000
	3	Rửa Xe	DV002	120.000	1	120.000
	4	Đánh Bóng	DV003	100.000	1	100.000
						6.820.000

1.2 : Enity class extraction

1.2.1 Modul Quản lí nhân viên

1.2.1.1 : Bước 1 : Mô tả modul :

Modul Quản lí nhân viên cho phép quản lí có thể xem danh sách nhân viên , tìm thông tin nhân viên , có thể thay đổi , thêm , sửa , xóa thông tin nhân viên và danh sách nhân viên .

1.2.1.2 Bước 2 + Bước 3 : Trích danh từ và đánh giá

Quản lí	➔ 1. Quản lí : username , password
Hệ thống	➔ Loại (quá chung chung)
Username , password	➔ Làm thuộc tính
Menu quản lí nhân viên	➔ Loại (quá chung chung)
Nhân viên	➔ 2. Nhân viên (Tên , Id, Chức vụ, Lương cơ bản , Email)
Giao diện	➔ Loại (quá chung chung)
Cơ Sở dữ liệu	➔ Loại (quá chung chung)

1.2.2 Modul Nhận Xe vào gara

1.2.2.1 : Bước 1 : Mô tả modul :

Modul nhận xe vào gara cho phép quản lí tìm thông tin khách hàng , thông tin xe của khách hàng ; cho phép quản lí thêm mới khách hàng , thông tin xe khách hàng và thêm mới linh kiện dịch vụ ; cho phép quản lí xuất hóa đơn tạm cho khách hàng .

1.2.2.2 : Bước 2 + Bước 3 : Trích danh từ và đánh giá

Khách hàng	➔1. Khách hàng : Tên / SĐT / Email / Địa Chỉ
Xe Ô tô	➔2. Ô TÔ : Hãng Xe / Biển Số

Quản lí	→ 3. Quản lí : username, password
Username/password	→ Làm thuộc tính
Giao diện	→ Loại (quá chung chung)
Hệ thống	→ Loại (quá chung chung)
Menu thanh toán	→ Loại (quá chung chung)
Nút nhập	→ Loại (quá chung chung)
Tên / SĐT / Email / Địa chỉ	→ Làm thuộc tính
Tên / Biển số xe	→ Làm thuộc tính
Linh Kiện/ Dịch Vụ	→ 4 . Linh kiện/ dịch vụ : Tên linh kiện , mã , giá
Tên Linh Kiện/Dịch Vụ, Mã Linh kiện/Dịch vụ / Giá một linh kiện/dịch vụ	→ Làm thuộc tính
Mã Linh kiện/Dịch vụ / Giá một linh kiện/dịch vụ	→ Làm thuộc tính
Hóa đơn tạm	→ 5 . Hóa đơn tạm : Tên linh kiện/dịch vụ , đơn giá , tổng số , total

1.2.2.3 : Bước 4 : Xét quan hệ số lượng giữa các lớp

1.2.2.4 : Bước 5 : Bổ sung quan hệ giữa các đối tượng

1.2.3 Modul Thanh toán và trả x echo khách hàng

1.2.4 Modul Thống Kê Linh Kiện/Dịch Vụ

1.2.5 Modul Thống Kê Doanh Thu