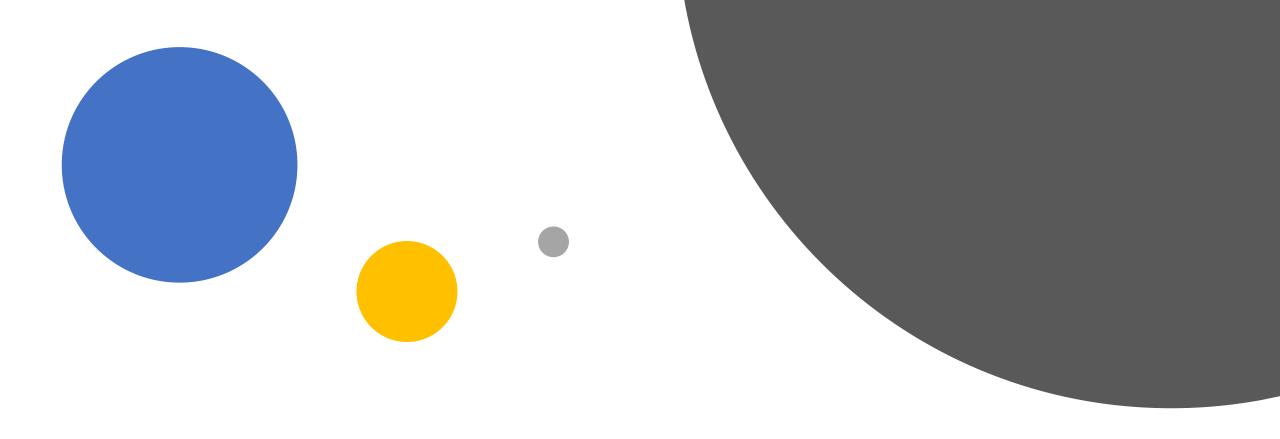


Ciclo de vida do desenvolvimento de software

Danielly Garcia Jardim Bruna Cristina Lopes Rone Felipe Bento



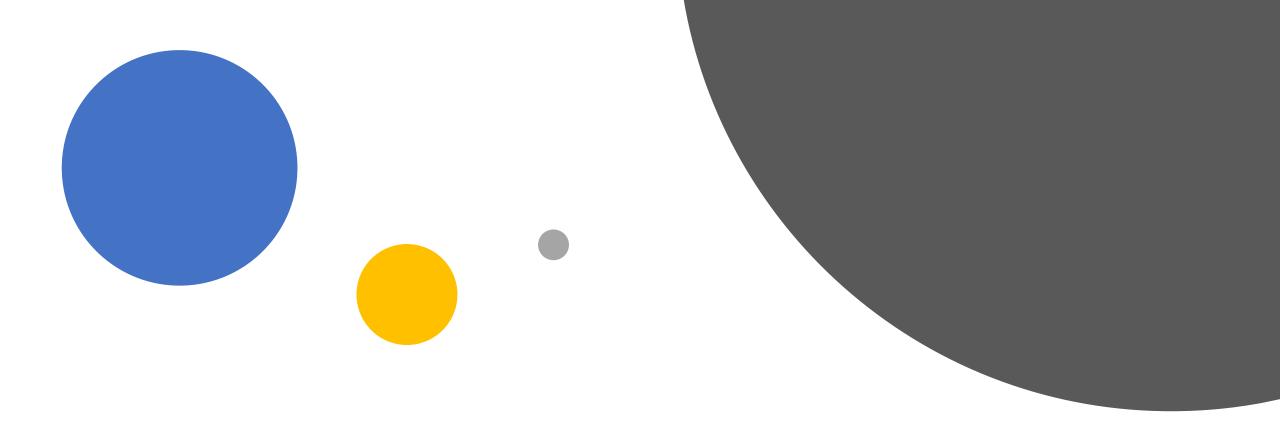
Engenharia de Software Requisitos

"Clotech"

O que são requisitos?

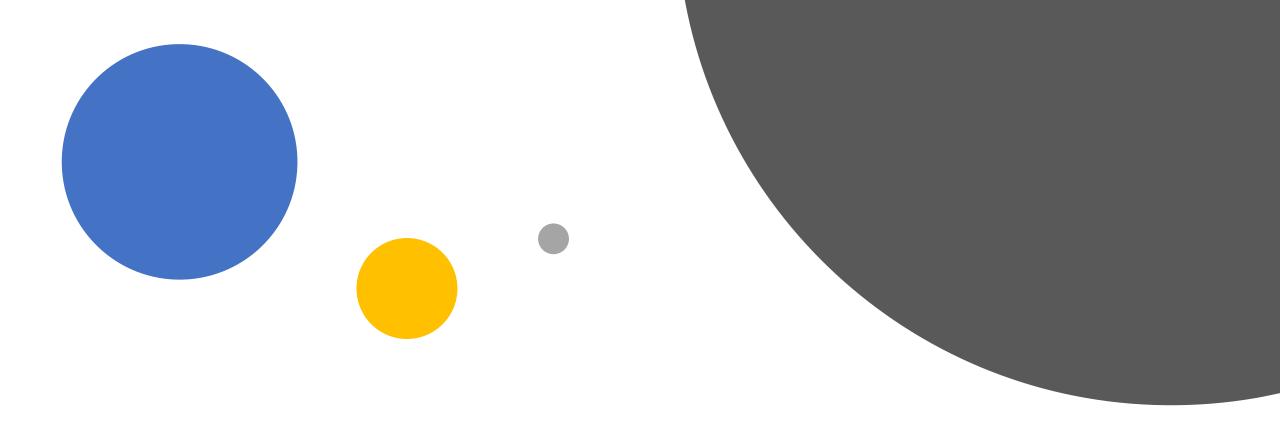
- Requisitos são as necessidades do cliente!
- Os requisitos de um software são divididos em 2 categorias:
 - Requisitos Funcionais: são as tarefas, as funcionalidades de um sistema – eles são descritos na forma de verbos no infinitivo, pois são ações que os usuários executam em um software (ex: sacar dinheiro, buscar um livro, comprar um produto e etc)
 - Requisitos Não Funcionais: são as <u>qualidades</u> que um sistema precisa possuir para atender adequadamente as necessidades do usuário – eles são descritos na forma de adjetivos (ex. Usabilidade, segurança, desempenho e etc)





Atividade de Requisitos

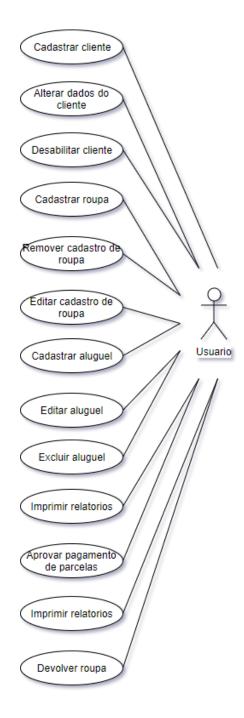
"Clotech"



Requisitos funcionais

"Clotech"



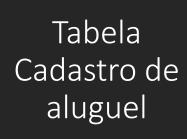




Caso de uso	Cadastrar cliente	
Ator principal	Funcionário	
Ator principal Resumo Pré-condição Fluxo principal	Funcionario Salvar dados pessoais como: - Nome - RG - RG - CPF - Sexo - Data de nascimento - Medidas - Endereço - E-mail - Celular - Telefone para recados - Nome dos pais Logado	
- Ações do ator	Açãos do cirtoma	
•	- Ações do sistema	
1. Clicar no botão de cadastro de cliente		
2. December a familiation	2. Exibir formulário de cadastro	
3. Preencher o formulário - Nome - RG - CPF - Sexo - Data de nascimento - Medidas - Endereço - E-mail - Celular - Telefone residencial - Telefone para recados - Nome dos pais		
4. Clicar em salvar		
	5. Salvar dados do cliente	
Restrições/Validações	3. Validar: - CPF (apenas números) - E-mail (texto@.com) - Celular ((xx) 9xxxx-xxxx (Apenas números)) - CEP (apenas números) - Medidas (apenas números) - Data de nascimento (dd/mm/aaaa) - Nome (Apenas letras)	
Fluxo de Exceção		
- Ações do ator	- Ações do sistema	
	3. Caso algum dado seja preenchido incorretamente "Dado invalido, preencha corretamente" em frente ao campo que está incorreto. - CPF (apenas números) - E-mail (texto@.com) - Celular ((xx) 9xxxx-xxxx (Apenas números)) - CEP (apenas números) - Medidas (apenas números) - Data de nascimento (dd/mm/aaaa) - Nome (Apenas letras)	
3. Verificar os dados que estão incorretos e corrigi-los		
3. Verificar os campos que estão em branco e preenche-los	3. Caso não seja preenchido, exibe a mensagem "Campo obrigatório" em frente ao campo que está em branco - CPF (apenas números) - E-mail (texto@.com) - Celular ((xx) 9xxxx-xxxx (Apenas números)) - CEP (apenas números) - CEP (apenas números) - Data de nascimento (dd/mm/aaaa) - Nome (Apenas letras)	



Caso de uso	Cadastrar roupa
Ator principal	Funcionário
Resumo	Cadastrar vestimentas disponíveis
Pré-condição Pré-condição	Logado
Fluxo principal	
- Ações do ator	- Ações do sistema
1. Clicar em cadastrar roupa	
	2. Abrir formulário de cadastro de roupa - Tipo de roupa - Marca - Tamanho - Sexo - Cor - Estação - Classão - Falsa etafria - Tipo de recido - Quantidade
3. Preencher o formulário - Tipo de roupa - Marca - Tamanho - Seavo - Cor - Estação - Cocasião - Fabra etária - Tipo de tecido - Quantidade	
4. Clicar em salvar	
	5. Salvar dados
	6. Gerar QR code específico
	7. Gerar código da roupa
Restrições/Validações	3. Validar: - Sexo (rM) - Tipo (Apenas letras) - Quantidade (Apenas numeros) - Cor (apenas letras) - Tamanho (Apenas letras)
Fluxo de Exceção	
- Ações do ator	- Ações do sistema
	3. Caso algum dado seja preenchido incorretamente "Dado invalido, preencha corretamente" em frente ao campo que está incorreto Tipo de roupa - Marca - Tamanho - Sexo - Cor - Estação - Ocasião - Falka etária - Tipo de tecido - Quantidade
3. Verificar os dados que estão incorretos e corrigi-los	
	3. Caso não seja preenchido, exibe a mensagem "Campo obrigatório" em frente ao campo que está em branco. - Tipo de roupa - Marca - Tamaño - Sexo - Cor - Cor - Cor - Castação - Ocasião - Palas defia - Tipo de tecido - Tipo de tecido - Tipo de tecido
3. Verificar os dados que estão em branco e corrigi-los	



Caso de uso	Cadastrar aluguel	
Ator principal	Funcionário	
Resumo	Cadastrar pedido do cliente	
Pré-condição	Logado Possuir o cadastro da roupa que o cliente deseja alugar Ter o cliente cadastrado	
Fluxo principal		
- Ações do ator	- Ações do sistema	
1. Digitar na barra de pesquisa o codigo da roupa		
	2. Buscar no banco o código solicitado	
	3. Mostrar roupa correspondente	
4. Clicar em formulário de aluguel		
	5. Abrir formulário de aluguel Nome Documento Preço do aluguel da roupa Definir parcelas Data de retirada Data de entrega Data de locação	
Preencher formulário de aluguel Nome Documento Preço do aluguel da roupa Definir parcelas		
7. Clicar em salvar		
	8. Encontrar cliente no banco de dados	
	9. Exibir dados do cliente	
10. Confirmar dados do cliente		
11. Clicar em confirmar		
	12. Salvar alteração de status da roupa	
	13. Gerar contrato de uso	
14. Clicar em imprimir contrato		
	15. Gerar carnê	
16. Clicar em imprimir carnê		
	17. Gerar recibo	
18. Clicar em imprimir recibo		
Restrições/Validações	6. Validar: - Documento (alfanumérico) - Nome (somente letras)	
Fluxo de Exceção		
- Ações do ator	- Ações do sistema 2. Caso o código da roupa não seja encontrado exibe a mensagem "Código não encontrado".	
	7. Caso o cliente não seja encontrado, exibe a mensagem "Cliente não cadastrado".	

Tabela Edição dos dados do cliente

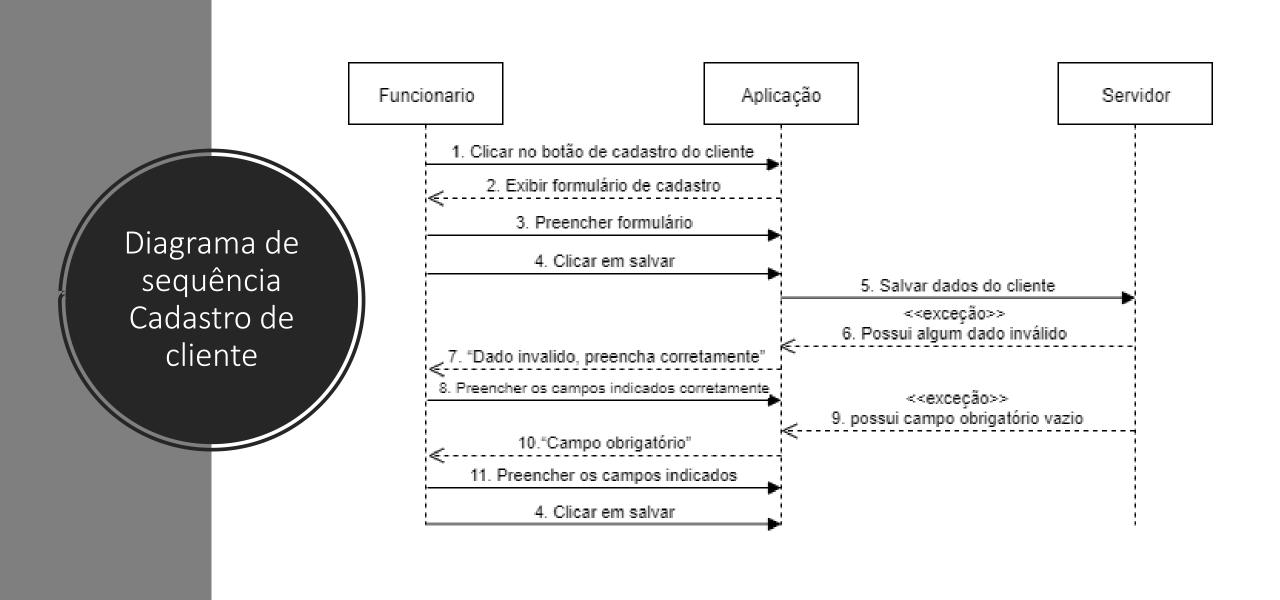
Caso de uso	Alterar dados do cliente
Ator principal	Funcionário
Resumo	Alterar dados do cliente
nesumo	- Nome
	- Sexo
	- Medidas
	- Endereço
	- E-mail
	- Celular
	- Telefone residencial
	- Telefone para recados
	- Nome dos pais
	·
Pré-condição	- Logado
•	- Possuir cadastro ativo do cliente
Fluxo principal	
- Ações do ator	- Ações do sistema
Clicar em buscar cliente	Ações do sistema
1. Circai em bascai ciiente	2. Abrir janela de busca de clientes
2 Dinitor dodos do sligato	2. Abril janela de busca de clientes
3. Digitar dados do cliente	
- Nome	
- Documento	
4. Clicar em pesquisar	
	5. Localizar cadastro do cliente no banco de dados
	6. Exibir dados do cliente
7. Alterar os dados desejados	
- Nome	
- Sexo	
- Medidas	
- Endereço	
- E-mail	
- Celular	
- Telefone residencial	
- Telefone para recados	
- Nome dos pais	
8. Clicar em salvar	
	9. Salvar dados alterados
Restrições/Validações	7. Validar dados
	- E-mail (texto@.com)
	- Celular (apenas números)
	- CEP (apenas números)
	- Medidas (apenas números)
	- Nome (Apenas letras)
Eluvo do Evenção	
Fluxo de Exceção	A a a da cista usa
- Ações do ator	- Ações do sistema
	5. Caso o cliente não seja encontrado, exibir a
	mensagem "Cliente não cadastrado"

Tabela Edição dos dados da roupa

Resumo Editar cadastro das vestimentas disponíveis - Tipo de regular - Marca - Tannanho - Sexo - Cor - Estação - Ocasião - Falue actina - Tipo de recido - Quantidade Pré-condição 1. Logado 2. Possuir o cadastro da roupa Pré-condição 1. Logado 2. Possuir o cadastro da roupa Pré-condição 1. Logado 3. Possuir o cadastro da roupa Pré-condição 1. Logado 3. Possuir o cadastro da roupa Pré-condição 1. Logado 3. Possuir o cadastro da roupa Pre-condição 1. Logado 3. Possuir o cadastro de roupa - Tipo de roupa - Tipo de roupa - Marca - Tannanho - Sexo - Cor - Estação - Ocasião - Palue actina - Tipo de roupa - Restrições/Validações 8. Estação - Quantidade Restrições/Validações 8. Estação - Quantidade Restrições/Validações 9. Ações do sistema 1. Fipo de recido - Quantidade Pripo de recido - Quantidade - Cor - Tannanho - Sexo - Tipo de recido - Quantidade - Cor - Tannanho - Sexo - Cor - Tipo de recido - Quantidade - Cor - Tannanho - Sexo - Cor - Tipo de recido - Quantidade - Cor - Tannanho - Sexo - Cor - Tipo de recido - Quantidade - Cor - Tipo de recido - Cossão - Tipo de recido - Cossão - Tipo de recido - Cossão - Fila e tanna - Sexo - Cor - Estação - Cossão - Fila e tanna - Sexo - Cor - Estação - Cossão - Fila e tanna - Sexo - Cor - Estação - Cossão - Fila e tanna - Tipo de tecido - Quantidade - Cor - Estação - Cossão - Cossão - Fila e tanna - Tipo de tecido - Quantidade - Cor - Estação - Cossão - Fila e tanna - Tipo de tecido - Quantidade - Cor - Estação - Cossão - Fila e tanna - Tipo de tecido - Quantidade - Cor - Estação - Cossão - Fila e tanna - Tipo de tecido - Quantidade - Cor - Estação - Cossão - Fila e tanna - Tipo de tecido - Quantidade - Cor - Estação - Cossão - Cossão - Fila e tanna - Tipo de tecido - Quantidade - Cor - Estação - Cossão - Coss	Caso de uso	Editar cadastro de roupa
- Tipo de roupa - Marca - Tamanho - Seso - Cor - Estação - Ocasião - Falsa etafra - Tipo de tecido - Quantidade - Cor - Estação - Cossido - Resido a stor - Ações do ator - Seso - Cor - Estação - Cossido - Pré-condição - L. Logado - Pescurio cadastro da roupa - Resido a stor - Ações do ator - Ações do ator - Resido a supa - Resido a	Ator principal	Funcionário
- Marca - Tramanho - Sexo - Cor - Estação - Corsisio - Falsa etatia - Tipo de tecido - Quantidade Pré-condição 1. Logado 2. Possuir or adastro da roupa Flixo principal - Ações do ator 2. Buscar no banco o código solicitado 3. Estibir formulário de cadastro de roupa - Tipo de roupa - Marca - Tramanho - Sexo - Cor - Estação - Ocasião - Falsa etatia - Tipo de roupa - Marca - Tramanho - Sexo - Cor - Costaido - Quantidade 4. Validar: - Sexo - Tipo de roupa - Marca - Tipo de redo - Quantidade 4. Validar: - Sexo - Fipo - Coustidade - Cor - Inpo de redo - Quantidade - Cor - Sexo - Tipo de roupa - Marca - Tipo de redo - Quantidade - Cor - Sexo - Tipo de roupa - Marca - Tipo de roupa - Tipo de roupa - Narca - Tipo de rou	Resumo	Editar cadastro das vestimentas disponíveis
- Tamanho - Sexo - Cor - Estação - Cosalão - Faka estaría - Tipo de tecido - Quantidade 1. Digitar na barra de pesquisa o codigo da roupa - Ações do astor - Cor - Estação - Cosalão - Paña estaría - Tipo de tecido - Quantidade 2. Buscar no banco o código solicitado 3. Lobir formulário de cadastro de roupa - Tipo de roupa		
- Sexo - Cor - Estação - Cosalão - Faixa etaíra - Tipo de tecido - Quantidade 1. Logardo 2. Possuir or cadastro da roupa Fluxo principal - Ações do astor - Ações do sistema 1. Digitar na barra de pesquisa o codigo da roupa 2. Buscar no banco o código solicitado 3. Estibir formulário de cadastro de roupa - Tipo de roupa - Marca - Tamanho - Sexo - Cor - Estação - Ocasião - Fluxo de Eucedo - Quantidade 8. Estivições/Validações - Ações do astor - Ações do sistema - Ações do sistema - Ações do sistema - Fluxo de Exceção - Ações do sistema - Ações do sistema - Ações do sistema - Fluxo de Exceção - Ações do sistema		
Cor		
Estação Cosaião Falva etária Tipo de tecido Quantidade		
- Cossilio - Flava etária - Tipo de tecido - Quantidade - Ações do ator - Impo de roupa - Tipo de roupa - Tip		
Falva et afria Falv		
Pré-condição 1. Logado 2. Possuir o cadastro da roupa Fluxo principal Ações do ator 3. Digitar na barra de pesquisa o codigo da roupa 2. Buscar no banco o código solicitado 3. Exibir formulário de cadastro de roupa - Tipo de tecido - Quantidade 2. Possuir o cadastro de roupa - Tipo de tecido - Quantidade - Cor - Cor - Estação - Cor - Casação - Paíse etaíra - Tipo de tecido - Quantidade - Ações do ator 5. Exibe qua - Ações do sistema 4. Validar: - Sexo - Cor - Tamanho - Sexo - Cor - Tamanho - Sexo - Cor - Stação - Cosasião - Paíse etaíra - Tipo de tecido - Quantidade - Cor - Tamanho - Sexo - Cor - Tamanho - Sexo - Cor - Tamanho - Cosasião - Paíse etaíra - Tamanho - Cosasião - Ações do sistema - Ações do sistema - Ações do sistema - Ações do sistema - Ações do prencha no prencha incorretamente alguns dos seguintes campos: - Tipo de roupa - Marca - Tamanho - Sexo - Cor - Cor - Estação - Cor		
Précondição 1. Logado 2. Possuir ocadastro da roupa Fluxo principal - Ações do ator 2. Buscar no barco o código solicitado 3. Exibir formulário de cadastro de roupa - Tipo de roupa - Marca - Tamanho - Sexo - Cor - Estação - Ocasião - Palva eterida - Quantidade Fluxo de Exceção - Ações do ator 5. Exibe uma mensagem de erro e não salva no banco de dados, caso nã preencha ou preencha incorretamente alguns dos seguintes campos: - Pipo de roupa - Marca - Tamanho - Sexo - Tipo de roupa - Ações do sistema - Ações do ator 5. Exibe uma mensagem de erro e não salva no banco de dados, caso nã preencha ou preencha incorretamente alguns dos seguintes campos: - Tipo de roupa - Marca - Tamanho - Sexo - Cor - Estação - Ocasião - Falva eterida - Tima anho - Sexo - Cor - Estação - Ocasião - Falva eterida - Tima e roupa - Marca - Tamanho - Sexo - Cor - Estação - Ocasião - Palva eterida - Tipo de roupa - Marca - Tamanho - Sexo - Cor - Estação - Ocasião - Palva eterida - Tipo de roupa - Marca - Tamanho - Sexo - Cor - Estação - Ocasião - Palva eterida - Tipo de roupa - Marca - Tamanho - Sexo - Cor - Estação - Ocasião - Palva eterida - Tipo de recido - Quantidade		
Pré-condição 1. Logado 2. Possuir o cadastro da roupa Fluxo principal - Ações do ator 1. Digitar na barra de pesquisa o codigo da roupa 2. Buscar no banco o código solicitado 3. Rúbir formulário de cadastro de roupa - Tipo de roupa - Marca - Tamanho - Sexo - Cor - Cor - Estação - Ocasião - Paiva etaía - Tipo de tecido - Quantidade 4. Validar: - Sexo - Cor - Faiva etaía - Tipo de tecido - Quantidade 7. Poses do ator 4. Ações do sistema 4. Validar: - Sexo - Cor - Tamanho - Sexo - Cor - Tamanho - Sexo - Cor - Sana etaía - Tipo de tecido - Quantidade Fluxo de Exceção - Ações do ator 5. Exibe uma mensagem de erro e não salva no banco de dados, caso nã preencha ou preencha incorretamente alguns dos aeguintes campos: - Tipo de roupa - Marca - Tamanho - Ações do ator 6. Ações do sistema - Restrições/validações - Ações do ator - Ações do ator - Ações do sistema - Restrições/validações - Restrições/validações - Restrições/validações - Ações do sistema - Restrições/validações - Restrições/va		
2. Possuir o cadastro da roupa		- Quantidade
2. Possuir o cadastro da roupa		
Fluxo principal - Ações do sistema 1. Digitar na barra de pesquisa o codigo da roupa 2. Buscar no banco o código solicitado 3. Exibir formulário de cadastro de roupa - Tipo de roupa - Marca - Tamanho - Sexo - Cor - Estação - Ocasião - Fluxo etecido - Quantidade 8. A Validar: - Iso de tecido - Quantidade Restrições/Validações 4. Validar: - Sexo - Cor - Tamanho - Sexo - Cor - Sisto de Tamanho - Sexo - Cor - - Se	Pre-condição	
- Ações do ator 1. Digitar na barra de pesquisa o codigo da roupa 2. Buscar no banco o código solicitado 3. Exibir formulário de cadastro de roupa - Tipo de roupa - Marca - Tamanho - Sexo - Cor - Estação - Quantidade - Quantidade Restrições/Validações - Ações do ator - Ripa de tecido - Quantidade - Cor - Tamanho - Sexo - Cor - Estação - Cossião - Paíxa etária - Tipo de tecido - Quantidade - Quantidade - Cor - Tamanho - Sexo - Tipo de tecido - Quantidade - Cor - Tamanho - Sexo - Tipo de roupa - Ações do ator - Tipo de tecido - Quantidade - Cor - Tamanho - Sexo - Tipo de tecido - Cor - Tamanho - Sexo - Tipo de tecido - Cor - Tamanho - Sexo - Tipo de tecido - Cor - Tamanho - Sexo - Tipo de tecido - Cor - Tamanho - Sexo - Tipo de tecido - Cor - Tamanho - Sexo - Tipo de tecido - Cor - Tamanho - Sexo - Tipo de tecido - Cor - Sexação - Cor	Flore animalian	2. Possuii o cadastio da loupa
2. Buscar no banco o código solicitado 2. Buscar no banco o código solicitado 3. Exibir formulário de cadastro de roupa - Tipo de tecido - Quantidade - Quantid		Asãos do sistema
2. Buskar no banco o código solicitado 3. Exibir formulário de cadastro de roupa - Tipo de roupa - Marca - Tamanho - Sexo - Cor - Estação - Cosaião - Faixa etária - Tipo de teido - Quantidade 3. preencher formulário de cadastro de roupa - Tipo de roupa - Marca - Tamanho - Sexo - Cor - Estação - Cosaião - Faixa etária - Tipo de teido - Quantidade Restrições/Validações - Restrições/Validações - Ações do ator Fluxo de Exceção - Ações do ator Fluxo de Exceção - Ações do ator Fluxo de Exceção - Cor - Tamanho - Sexbo - Cor - Estação - Coasião - Coasião - Paixa etária - Tipo de teido - Quantidade - Quantidade		- Ações do sistema
3. Exibir formulário de cadastro de roupa 1 Tipo de roupa 2 Tipo de roupa 3 Tipo de roupa 4 Tipo de roupa 5 Esco 6 Cor 6 Estação 7 Cosasão 6 Restrições/Validações 4 Validar: 7 Estação 7 Quantidade 4 Validar: 7 Estação 9 Cosasão 1 Faixa etária 1 Tipo de tecido 9 Quantidade 4 Validar: 8 Esco 9 Tipo 9 Quantidade Fluxo de Exceção 1 Tipo 1 Ações do ator 5 Exibe uma mensagem de erro e não salva no banco de dados, caso nã preencha no preencha incorretamente alguns dos seguintes campos: 1 Tipo de roupa 1 Marca 1 Timanho 5 Exibe uma mensagem de erro e não salva no banco de dados, caso nã preencha ou preencha incorretamente alguns dos seguintes campos: 1 Tipo de roupa 1 Marca 1 Timanho 1 Sexo 1 Tipo de roupa 1 Marca 1 Timanho 1 Sexo 2 Cor 2 Estação 1 Cor 2 Estação 1 Tipo de tecido 1 Quantidade	1. Digitar na barra de pesquisa o codigo da roupa	2. Russar no hanco o código colicitado
- Tipo de roupa - Marca - Tamanho - Sexo - Cor - Estação - Ocasião - Faixa etária - Tipo de tecido - Quantidade - Paixa etária - Tipo de roupa - Marca - Marca - Marca - Marca - Sexo - Cor - Estação - Ocasião - Faixa etária - Tipo de tecido - Quantidade - Restrições/Validações - Restrições/Validações - Ações do ator - Ações do ator - Ações do sistema - Fipo de roupa - Marca - Tamanho - Sexo - Tipo - Quantidade - Cor - Tamanho - Sexo - Cor - Estação - Ocasião - Faixa etária - Tipo de roupa - Marca - Tamanho - Sexo - Cor - Estação - Ocasião - Faixa etária - Tipo de tecido - Quantidade		
- Marca - Tamanho - Sexo - Cor - Estação - Ocasião - Faixa etária - Tipo de tecido - Quantidade - Marca - Tamanho - Sexo - Gro - Estação - Quantidade - Marca - Tamanho - Sexo - Cor - Estação - Ocasião - Paixa etária - Tipo de tecido - Quantidade - Restrições/Validações - Paixa etária - Tipo de tecido - Quantidade - Ações do ator - Ações do ator - Ações do ator - Ações do sistema - Ações do sistema - Restrições/Validações - Restrições/Validações - Restrições/Validações - Ações do sistema - Restrições/Validações - Res		
- Tamanho - Sexo - Cor - Estação - Coasião - Faixa etária - Tipo de tecido - Quantidade - Ações do ator - Ações do ator - Ações do sistema - Estação - Cor - Tamanho - Sexo - Cor - Tamanho - Sexo - Cor - Tamanho - Sexo - Cor - Tipo de reupa - Ações do sistema - Restrições/Validações - Ações do sistema - Tipo de reupa - Marca - Tipo de reupa - Tipo de reupa - Marca - Tipo de		
- Sexo - Cor - Estação - Ocasião - Faixa etária - Tipo de roupa - Marca - Tamanho - Sexo - Cor - Estação - Quantidade 4. Validar: - Sexo - Cor - Tipo de redido - Quantidade 4. Validar: - Sexo - Tipo de tecido - Quantidade Fluxo de Exceção - Ações do ator Fluxo de receptor de roupa - Ações do ator Fluxo de receptor de roupa - Ações do sistema - Sexo - Tipo de roupa - Marca - Tamanho - Sexo - Tipo de roupa - Marca - Tamanho - Sexo - Tipo de roupa - Marca - Tamanho - Sexo - Tipo de roupa - Marca - Tamanho - Sexo - Tipo de roupa - Marca - Tamanho - Sexo - Cor - Estação - Ocasião - Faixa etária - Tipo de tecido - Quantidade		
- Cor - Estação - Ocasião - Faixa etária - Tipo de tecido - Quantidade 3. preencher formulário de cadastro de roupa - Tipo de roupa - Marca - Tamanho - Sexo - Cor - Estação - Ocasião - Faixa etária - Tipo de tecido - Quantidade 4. Validar: - Sexo - Quantidade Restrições/Validações 4. Validar: - Sexo - Tipo - Quantidade - Cor - Tamanho Fluxo de Exceção - Ações do ator 5. Exibe uma mensagem de erro e não salva no banco de dados, caso nã preencha ou preencha incorretamente alguns dos seguintes campos: - Tipo de roupa - Marca - Tamanho - Sexo - Cor - Estação - Cosaião - Faixa etária - Tipo de recido - Cor - Estação - Countidade		
- Estação - Ocasião - Faixa etária - Tipo de tecido - Quantidade 3. preencher formulário de cadastro de roupa - Tipo de roupa - Marca - Tamanho - Sexo - Cor - Estação - Quantidade 4. Validar: - Sexo - Tipo - Quantidade 4. Validar: - Sexo - Tipo - Quantidade Fluxo de Exceção - Ações do ator 5. Exibe uma mensagem de erro e não salva no banco de dados, caso não preencha ou preencha incorretamente alguns dos seguintes campos: - Tipo de roupa - Marca - Tamanho - Sexo - Tipo de roupa - Marca - Tamanho - Sexo - Tipo de roupa - Marca - Tamanho - Sexo - Cor - Estação - Ocasião - Faixa etária - Tipo de tecido - Quantidade - Cor - Estação - Ocasião - Faixa etária - Tipo de tecido - Quantidade		
- Ocasião - Faixa etária - Tipo de tecido - Quantidade 3. preencher formulário de cadastro de roupa - Tipo de roupa - Marca - Tamanho - Sexo - Cor - Estação - Ocasião - Faixa etária - Tipo de tecido - Quantidade Restrições/Validações 4. Validar: - Sexo - Tipo - Quantidade - Cor - Tamanho Fluxo de Exceção - Ações do ator 5. Exibe uma mensagem de erro e não salva no banco de dados, caso nã preencha ou preencha incorretamente alguns dos seguintes campos: - Tipo de roupa - Marca - Tamanho - Sexo - Tipo de roupa - Marca - Tamanho - Sexo - Tipo de roupa - Marca - Tamanho - Sexo - Tipo de roupa - Marca - Tamanho - Sexo - Tipo de roupa - Marca - Tamanho - Sexo - Tipo de roupa - Marca - Tamanho - Sexo - Tipo de roupa - Marca - Tamanho - Sexo - Tipo de roupa - Marca - Tamanho - Sexo - Cor - Cor - Estação - Ocasião - Faixa etária - Tipo de tecido - Quantidade		
- Faixa etária - Tipo de tecido - Quantidade 3. preencher formulário de cadastro de roupa - Tipo de roupa - Marca - Tamanho - Sexo - Cor - Estação - Ocasião - Paixa etária - Tipo de tecido - Quantidade Restrições/Validações 4. Validar: - Sexo - Tipo - Quantidade Fluxo de Exceção - Ações do ator Fluxo de Exceção - Ações do ator 5. Exibe uma mensagem de erro e não salva no banco de dados, caso não preencha ou preencha incorretamente alguns dos seguintes campos: - Tipo de roupa - Marca - Tamanho - Sexo - Cor - Estação - Cocasião - Faixa etária - Tipo de tecido - Quantidade		I Total Control of the Control of th
- Tipo de tecido - Quantidade 3. preencher formulário de cadastro de roupa - Tipo de roupa - Marca - Tamanho - Sexo - Cor - Estação - Ocasião - Falxa etária - Tipo de tecido - Quantidade 4. Validar: - Sexo - Tipo - Quantidade 4. Validar: - Sexo - Tipo - Quantidade Fluxo de Exceção - Ações do ator 5. Exibe uma mensagem de erro e não salva no banco de dados, caso não preencha ou preencha incorretamente alguns dos seguintes campos: - Tipo de roupa - Marca - Tamanho - Sexo - Cor - Estação - Cor - Estação - Cor - Estação - Ocasião - Faixa etária - Tipo de tecido - Quantidade		
- Quantidade 3. preencher formulário de cadastro de roupa - Tipo de roupa - Marca - Tamanho - Sexo - Cor - Estação - Ocasião - Palixa etária - Tipo de tecido - Quantidade Restrições/Validações 4. Validar: - Sexo - Tipo - Quantidade - Cor - Tamanho Fluxo de Exceção - Ações do ator - Ações do ator 5. Exibe uma mensagem de erro e não salva no banco de dados, caso não preencha ou preencha incorretamente alguns dos seguintes campos: - Tipo de roupa - Marca - Tamanho - Sexo - Cor - Estação - Ocasião - Falxa etária - Tipo de tecido - Quantidade		
3. preencher formulário de cadastro de roupa - Tipo de roupa - Marca - Tamanho - Sexo - Cor - Estação - Ocasião - Faixa etária - Tipo de tecido - Quantidade Restrições/Validações 4. Validar: - Sexo - Tipo - Quantidade Fluxo de Exceção - Ações do ator 5. Exibe uma mensagem de erro e não salva no banco de dados, caso não preencha ou preencha incorretamente alguns dos seguintes campos: - Tipo de roupa - Marca - Tamanho - Sexo - Cor - Estação - Ocasião - Faixa etária - Tipo de tecido - Ocasião - Faixa etária - Tipo de tecido - Ocasião - Faixa etária - Tipo de tecido - Ocasião - Faixa etária - Tipo de tecido - Ocasião - Faixa etária - Tipo de tecido - Ocuantidade		
- Tipo de roupa - Marca - Tamanho - Sexo - Cor - Estação - Ocasião - Faixa etária - Tipo de tecido - Quantidade - Ações do ator - Ações do sistema - Tipo de roupa - Marca - Tamanho - Sexo - Tipo de roupa - Marca - Tamanho - Sexo - Cor - Estação - Ocasião - Faixa etária - Tipo de tecido - Quantidade - Cor - Estação - Ocasião - Faixa etária - Tipo de tecido - Quantidade		- Quantidade
- Tipo de roupa - Marca - Tamanho - Sexo - Cor - Estação - Ocasião - Faixa etária - Tipo de tecido - Quantidade - Ações do ator - Ações do sistema - Tipo de roupa - Marca - Tamanho - Sexo - Tipo de roupa - Marca - Tamanho - Sexo - Cor - Estação - Ocasião - Faixa etária - Tipo de tecido - Quantidade - Cor - Estação - Ocasião - Faixa etária - Tipo de tecido - Quantidade	2	
- Marca - Tamanho - Sexo - Cor - Estação - Ocasião - Faixa etária - Tipo de tecido - Quantidade Restrições/Validações Restrições/Validações Restrições/Validações - Ações do ator - Ações do sistema - Ações do sistema - Ações do ator - Ações do ator - Ações do ator - Ações do sistema - Tamanho - Sexo - Cor - Estação - Ocasião - Faixa etária - Tipo de tecido - Quantidade - Quantidade		
- Tamanho - Sexo - Cor - Estação - Ocasião - Faixa etária - Tipo de tecido - Quantidade Restrições/Validações A. Validar: - Sexo - Tipo - Quantidade Fluxo de Exceção - Ações do ator - Ações do ator - Ações do sistema - Lipo de roupa - Marca - Tamanho - Sexo - Tipo de roupa - Marca - Tamanho - Sexo - Tipo de roupa - Marca - Tamanho - Sexo - Cor - Estação - Ocasião - Faixa etária - Tipo de tecido - Quantidade		
- Sexo - Cor - Estação - Ocasião - Faixa etária - Tipo de tecido - Quantidade Restrições/Validações - Ações do ator Fluxo de Exceção - Ações do ator - Açõe		
- Cor - Estação - Ocasião - Faixa etária - Tipo de tecido - Quantidade Restrições/Validações - Ações do ator - Ações do ator - Ações do sistema 5. Exibe uma mensagem de erro e não salva no banco de dados, caso nã preencha ou preencha incorretamente alguns dos seguintes campos: - Tipo de roupa - Marca - Tamanho - Sexo - Cor - Estação - Ocasião - Faixa etária - Tipo de tecido - Quantidade		
- Estação - Casião - Faixa etária - Tipo de tecido - Quantidade 4. Validar: - Sexo - Tipo - Quantidade Fluxo de Exceção - Ações do ator 5. Exibe uma mensagem de erro e não salva no banco de dados, caso nã preencha ou preencha incorretamente alguns dos seguintes campos: - Tipo de roupa - Marca - Tamanho - Sexo - Cor - Estação - Ocasião - Faixa etária - Tipo de tecido - Quantidade		
- Ocasião - Faixa etária - Tipo de tecido - Quantidade Restrições/Validações 4. Validar: - Sexo - Tipo - Quantidade Fluxo de Exceção - Ações do ator - Ações do sistema 5. Exibe uma mensagem de erro e não salva no banco de dados, caso nã preencha ou preencha incorretamente alguns dos seguintes campos: - Tipo de roupa - Marca - Tamanho - Sexo - Cor - Estação - Ocasião - Faixa etária - Tipo de tecido - Quantidade		
- Faixa etária - Tipo de tecido - Quantidade Restrições/Validações 4. Validar: - Sexo - Tipo - Quantidade Fluxo de Exceção - Ações do ator - Ações do sistema 5. Exibe uma mensagem de erro e não salva no banco de dados, caso não preencha ou preencha incorretamente alguns dos seguintes campos: - Tipo de roupa - Marca - Tamanho - Sexo - Cor - Estação - Ocasião - Faixa etária - Tipo de tecido - Quantidade		
- Tipo de tecido - Quantidade 4. Validar: - Sexo - Tipo - Quantidade Fluxo de Exceção - Ações do ator - Ações do sistema 5. Exibe uma mensagem de erro e não salva no banco de dados, caso nã preencha ou preencha incorretamente alguns dos seguintes campos: - Tipo de roupa - Marca - Tamanho - Sexo - Cor - Estação - Ocasião - Faixa etária - Tipo de tecido - Quantidade		
- Quantidade Restrições/Validações 4. Validar: - Sexo - Tipo - Quantidade - Cor - Tamanho Fluxo de Exceção - Ações do ator 5. Exibe uma mensagem de erro e não salva no banco de dados, caso nã preencha ou preencha incorretamente alguns dos seguintes campos: - Tipo de roupa - Marca - Tamanho - Sexo - Cor - Estação - Ocasião - Faixa etária - Tipo de tecido - Quantidade		
Restrições/Validações 4. Validar: - Sexo - Tipo - Quantidade - Cor - Tamanho Fluxo de Exceção - Ações do ator 5. Exibe uma mensagem de erro e não salva no banco de dados, caso nã preencha ou preencha incorretamente alguns dos seguintes campos: - Tipo de roupa - Marca - Tamanho - Sexo - Cor - Estação - Ocasião - Faixa etária - Tipo de tecido - Quantidade	l · · ·	
- Sexo - Tipo - Quantidade - Cor - Tamanho Fluxo de Exceção - Ações do ator - Ações do sistema - Exibe uma mensagem de erro e não salva no banco de dados, caso não preencha ou preencha incorretamente alguns dos seguintes campos: - Tipo de roupa - Marca - Tamanho - Sexo - Cor - Estação - Ocasião - Faixa etária - Tipo de tecido - Quantidade	********	
- Sexo - Tipo - Quantidade - Cor - Tamanho Fluxo de Exceção - Ações do ator - Ações do sistema - Exibe uma mensagem de erro e não salva no banco de dados, caso não preencha ou preencha incorretamente alguns dos seguintes campos: - Tipo de roupa - Marca - Tamanho - Sexo - Cor - Estação - Ocasião - Faixa etária - Tipo de tecido - Quantidade	Restrições/Validações	4 Validar:
- Tipo - Quantidade - Cor - Tamanho Fluxo de Exceção - Ações do ator - Ações do sistema 5. Exibe uma mensagem de erro e não salva no banco de dados, caso não preencha ou preencha incorretamente alguns dos seguintes campos: - Tipo de roupa - Marca - Tamanho - Sexo - Cor - Estação - Ocasião - Faixa etária - Tipo de tecido - Quantidade	nestrições/ validações	
- Quantidade - Cor - Tamanho Fluxo de Exceção - Ações do ator - Ações do sistema S. Exibe uma mensagem de erro e não salva no banco de dados, caso não preencha ou preencha incorretamente alguns dos seguintes campos: - Tipo de roupa - Marca - Tamanho - Sexo - Cor - Estação - Ocasião - Faixa etária - Tipo de tecido - Quantidade		
Fluxo de Exceção - Ações do ator - Ações do sistema 5. Exibe uma mensagem de erro e não salva no banco de dados, caso não preencha ou preencha incorretamente alguns dos seguintes campos: - Tipo de roupa - Marca - Tamanho - Sexo - Cor - Estação - Ocasião - Faixa etária - Tipo de tecido - Quantidade		
Fluxo de Exceção - Ações do ator - Ações do ator 5. Exibe uma mensagem de erro e não salva no banco de dados, caso não preencha ou preencha incorretamente alguns dos seguintes campos: - Tipo de roupa - Marca - Tamanho - Sexo - Cor - Estação - Ocasião - Faixa etária - Tipo de tecido - Quantidade		
Fluxo de Exceção - Ações do ator - Ações do sistema 5. Exibe uma mensagem de erro e não salva no banco de dados, caso não preencha ou preencha incorretamente alguns dos seguintes campos: - Tipo de roupa - Marca - Tamanho - Sexo - Cor - Estação - Ocasião - Faixa etária - Tipo de tecido - Quantidade		
- Ações do ator 5. Exibe uma mensagem de erro e não salva no banco de dados, caso nãi preencha ou preencha incorretamente alguns dos seguintes campos: - Tipo de roupa - Marca - Tamanho - Sexo - Cor - Estação - Ocasião - Faixa etária - Tipo de tecido - Quantidade		
5. Exibe uma mensagem de erro e não salva no banco de dados, caso nã preencha ou preencha incorretamente alguns dos seguintes campos: - Tipo de roupa - Marca - Tamanho - Sexo - Cor - Estação - Ocasião - Faixa etária - Tipo de tecido - Quantidade		. ~
preencha ou preencha incorretamente alguns dos seguintes campos: - Tipo de roupa - Marca - Tamanho - Sexo - Cor - Estação - Ocasião - Faixa etária - Tipo de tecido - Quantidade	- Ações do ator	-
- Tipo de roupa - Marca - Tamanho - Sexo - Cor - Estação - Ocasião - Faixa etária - Tipo de tecido - Quantidade		
- Marca - Tamanho - Sexo - Cor - Estação - Ocasião - Faixa etária - Tipo de tecido - Quantidade		
- Tamanho - Sexo - Cor - Estação - Ocasião - Faixa etária - Tipo de tecido - Quantidade		
- Sexo - Cor - Estação - Ocasião - Faixa etária - Tipo de tecido - Quantidade		
- Cor - Estação - Ocasião - Faixa etária - Tipo de tecido - Quantidade		
- Estação - Ocasião - Faixa etária - Tipo de tecido - Quantidade		
- Ocasião - Faixa etária - Tipo de tecido - Quantidade		
- Faixa etária - Tipo de tecido - Quantidade		
- Tipo de tecido - Quantidade		
- Quantidade		
		The state of the s
5. Corrigir campos preenchidos incorretamente.	5 Comtain assurance and the transition of the contract of the	- Quantidade
	5. Corrigir campos preenchidos incorretamente.	

Tabela Edição dos dados do aluguel

Caso de uso	Editar aluguel
Ator principal	Funcionário
Resumo	Caso o cliente queira adicionar, remover ou trocar alguma das peças anteriormente selecionadas - Preço do aluguel da roupa - Definir parcelas - Código da roupa
Pré-condição	- Logado - Possuir cliente ativo - Possuir aluguel ativo
Fluxo principal	
- Ações do ator	- Ações do sistema
1. Clicar em buscar cliente.	
	2. Abrir janela de busca de clientes.
3. Digitar dados do cliente - Nome - Documento	
4. Clicar em pesquisar.	5. Localizar cadastro do cliente no banco de dados
	6. Exibir janela com os dados do cliente.
7. Clicar em visualizar aluguéis.	
	8. Abrir janela com os aluguéis.
Localizar na lista ou digitar no campo de pesquisa o número do recibo.	
10. Clicar no aluguel desejado	
	11. Exibir aluguel desejado.
12. Clicar em editar aluguel	13. Exibir formulário de edição de aluguel - Preço do aluguel da roupa - Definir parcelas - Código da roupa
14. Fazer alterações necessárias - Preço do aluguel da roupa - Definir parcelas - Código da roupa	
15. Clicar em salvar dados alterados	
	16. Buscar o código da roupa
	17. Armazenar dados
Restrições/Validações	- Preço do aluguel da roupa (apenas numeros) - Definir parcelas (apenas numeros) - Código da roupa (alfanumérico)
Fluxo de Exceção	
- Ações do ator	- Ações do sistema
	5. Caso não localize o cadastro do cliente, exibe a mensagem "Cliente não encontrado".
	8. Caso o cliente não possua aluguéis cadastrados, exibir a mensagem "O cliente não possui alugueis
	cadastrados". 16. Caso o código da roupa não seja encontrado,



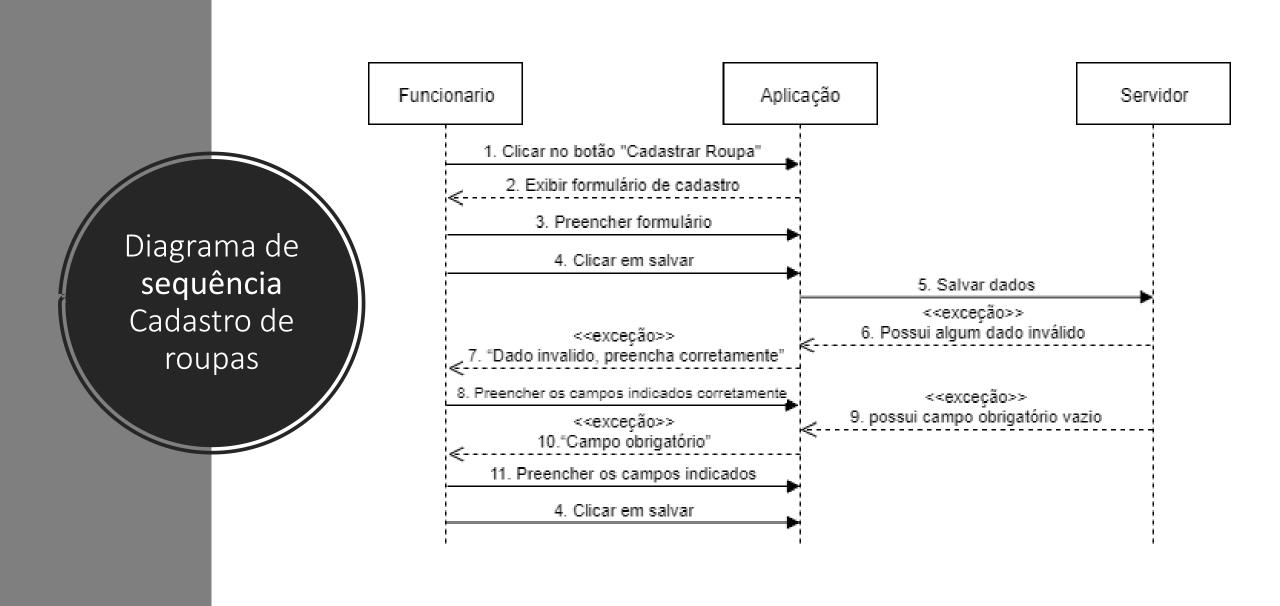
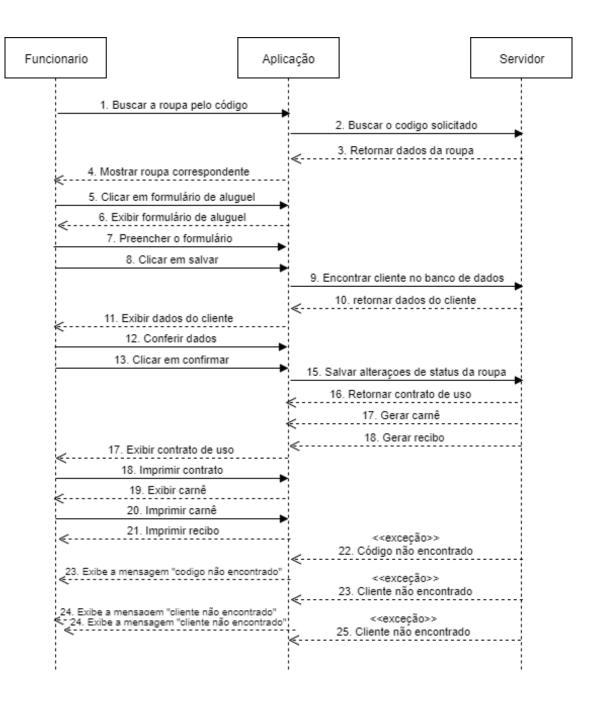
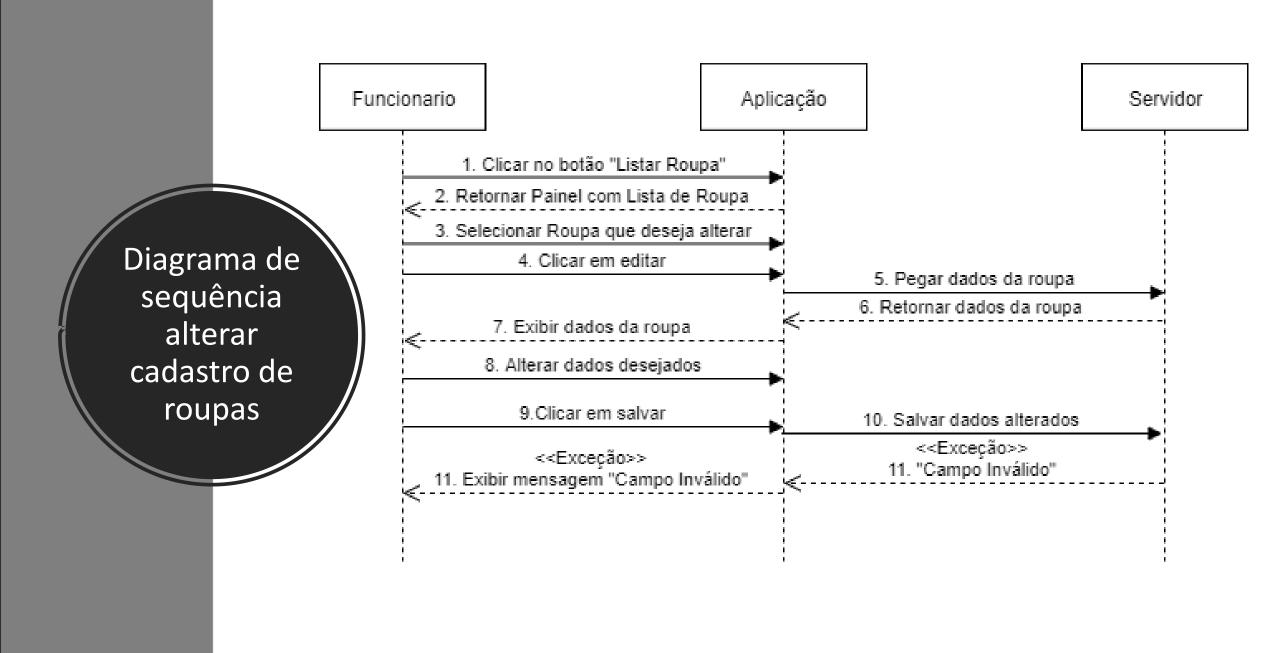


Diagrama de sequência
Cadastro de aluguel





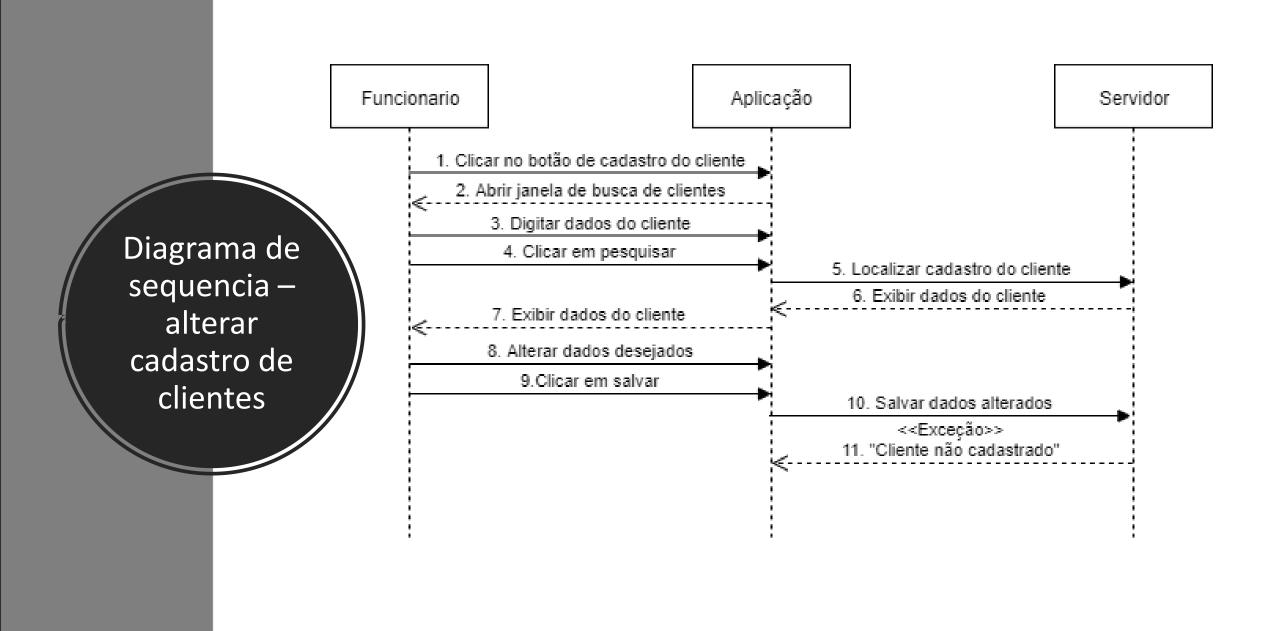
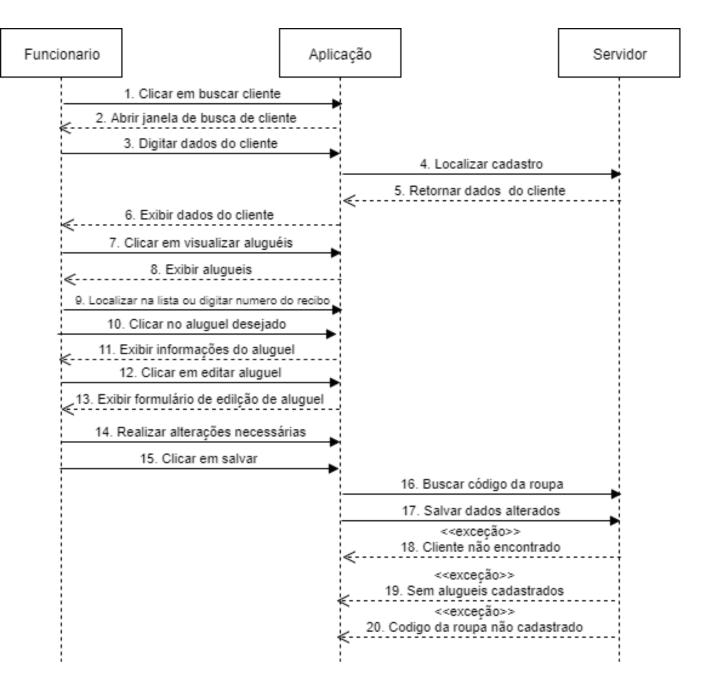
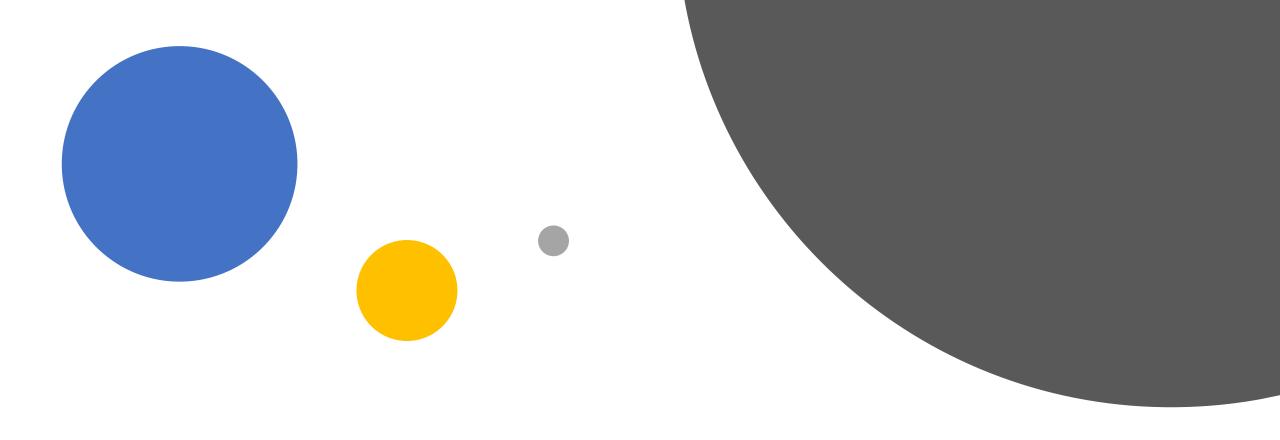


Diagrama de sequência Alterar cadastro de aluguéis

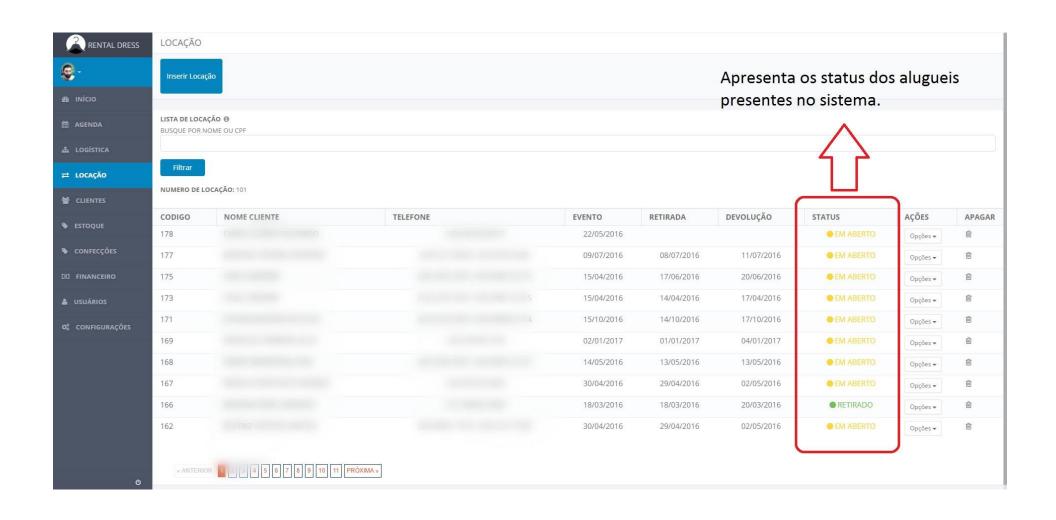




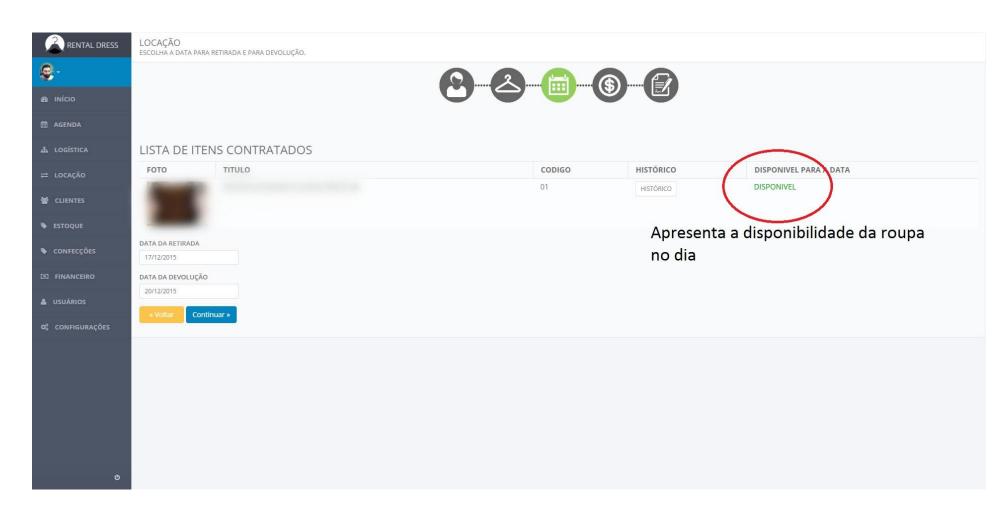
Requisitos não funcionais

"Clotech"

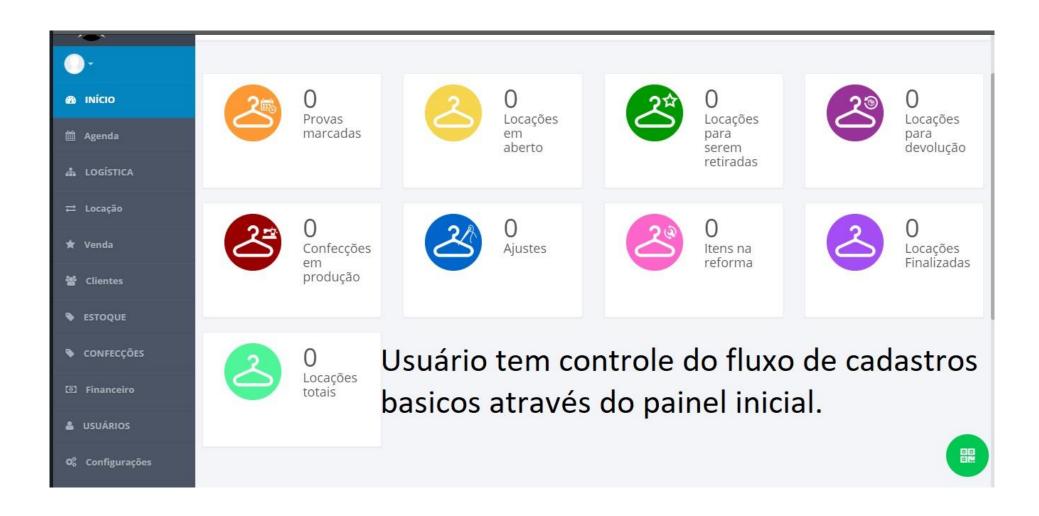
Visibilidade do Status do Sistema(feedback)



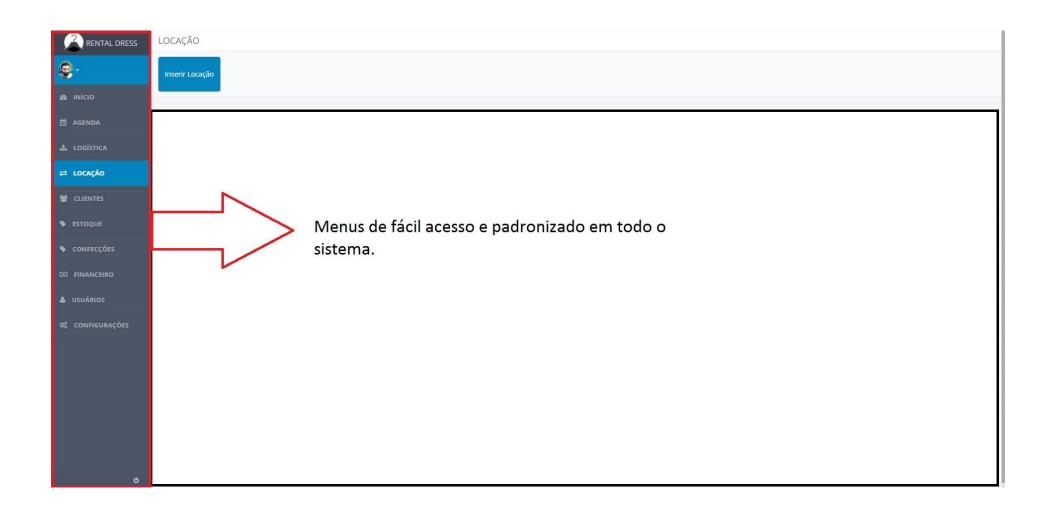
Compatibilidade do sistema com o mundo real



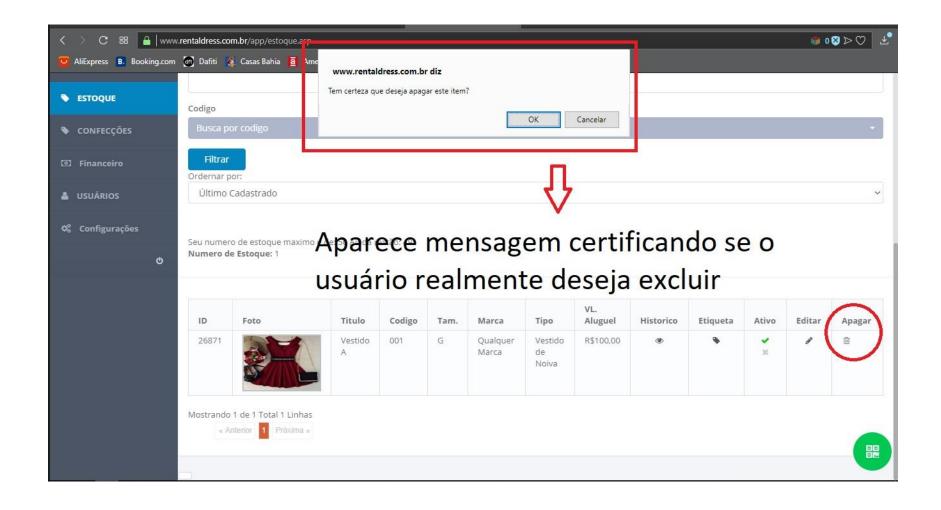
Controle do Usuário e Liberdade



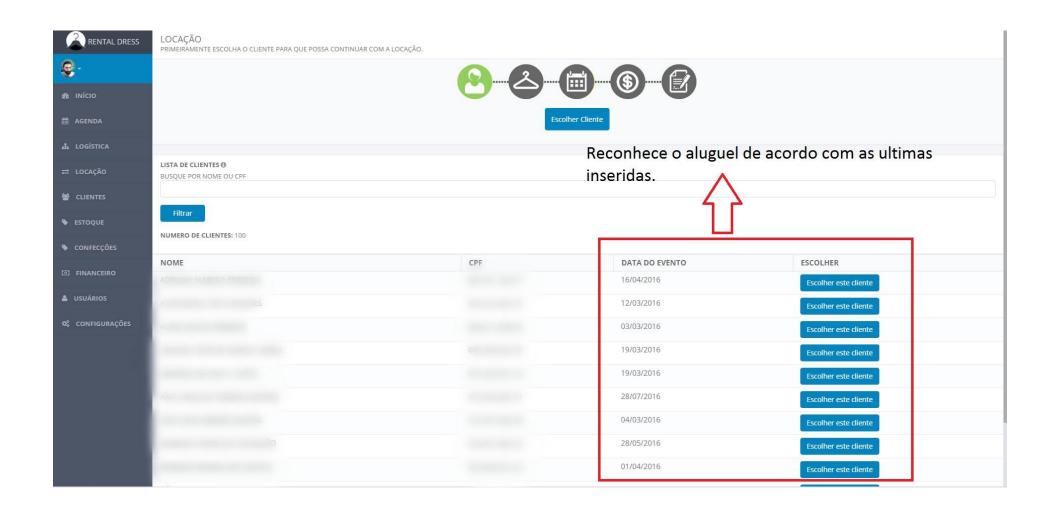
Consistência e Padrões



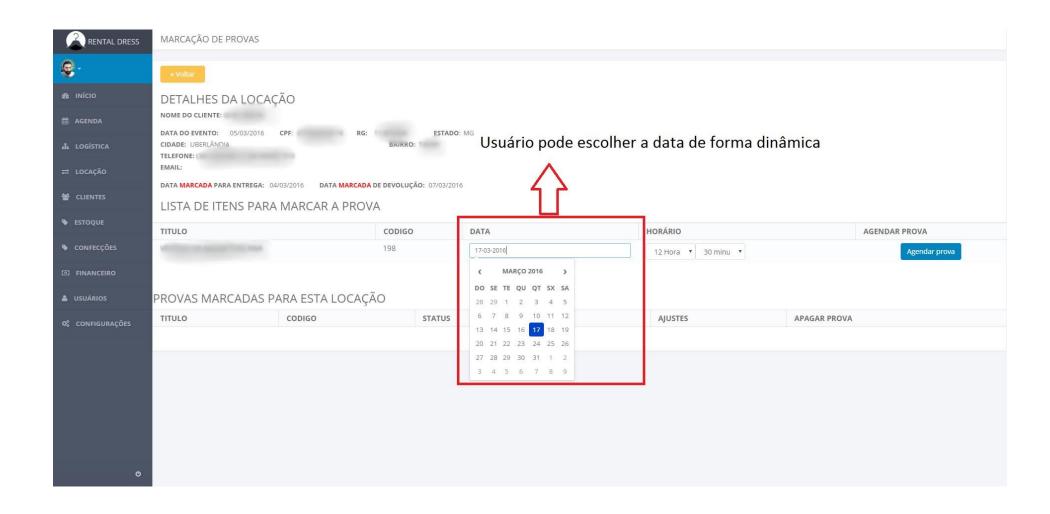
Prevenção de Erros



Reconhecer em vez de relembrar



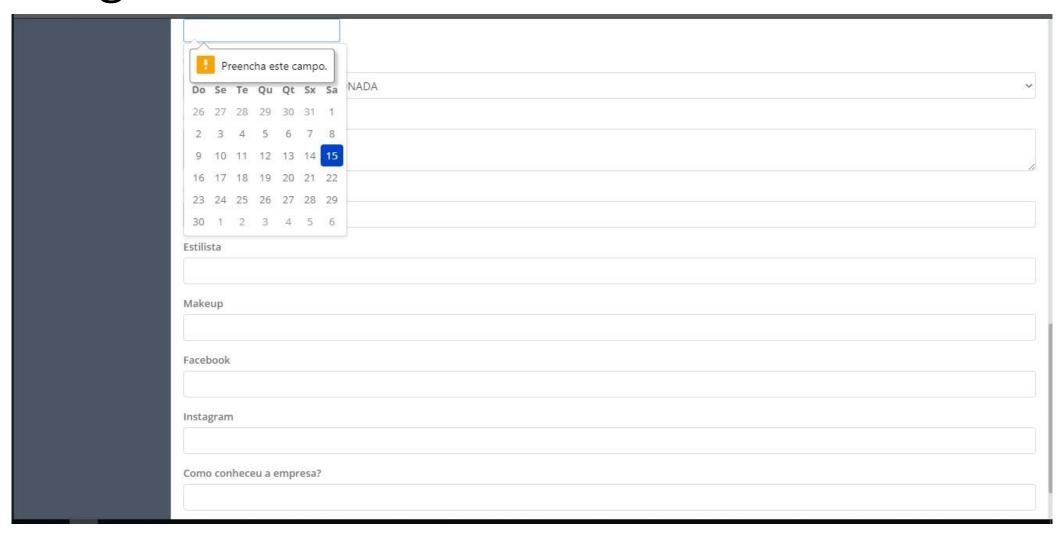
Flexibilidade e Eficiência de Uso



Estética e Design Minimalista



Ajudar os usuário a reconhece, diagnosticar e corrigir erros



Ajuda e Documentação

■ Cadastros

» Clientes

» Estoque

S Estoque

» Histórico

» Reforma

» Ajustes

» Vendas

A Financeiro

» Contas a Pagar

» Fluxo de Caixa

S Locação

» Cadastro de locação

» Disponibilidade

» Retirada

» Devolução

» Provas

★ Confecção

» Acompanhamento de Confecção

Como funciona o Rental Dress?

Software de Gestão de aluguel de trajes que atende pequenas e médias e grandes empresas.

Com o nosso sistema online você pode controlar, em um só lugar, o financeiro, o setor de locação, o setor de vendas, estoque e todos os demais departamentos da sua empresa em um único software de forma rápida, simples e intuitiva.

Veja algumas vantagens e experimente grátis!

Atendimento Personalizado

Pensado em cada um dos clientes, preocupando-se, acima de tudo, com suas necessidades específicas. Seja por telefone, chat, email, Skype ou WhatsApp. Vamos dar um jeito de responder as suas perguntas e achar uma solução para as suas dúvidas.

Não se preocupe, seus dados estão totalmente seguros! Nossos servidores são monitorados 24h por dia, garantindo disponibilidade o tempo todo.

Acesse de qualquer lugar

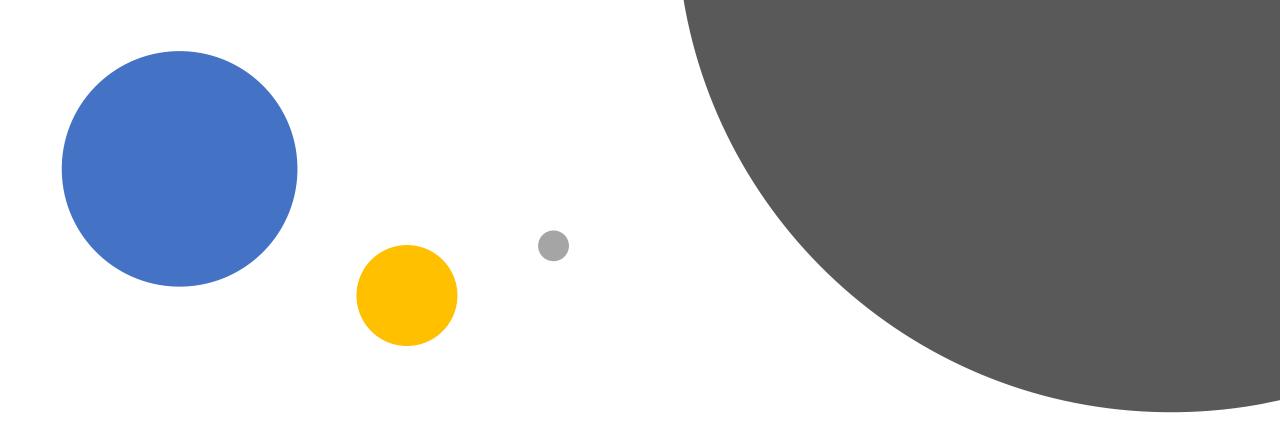
Nosso sistema é 100% online e totalmente otimizado para acesso de celular, tablet, notebook e computador.

Benefícios de um sistema em nuvem e sua facilidade de acesso

- **1- Redução dos custos:** Os serviços pagos para softwares desenvolvidos na nuvem são bem mais em conta tanto na contratação quanto na manutenção do sistema.
- **2- Mais facilidade e menos preocupação:** Por ser um sistema de acesso pela internet, não são necessárias instalações físicas, além disso, as atualizações são online, garantindo que a empresa não perca tempo de vendas com o software.

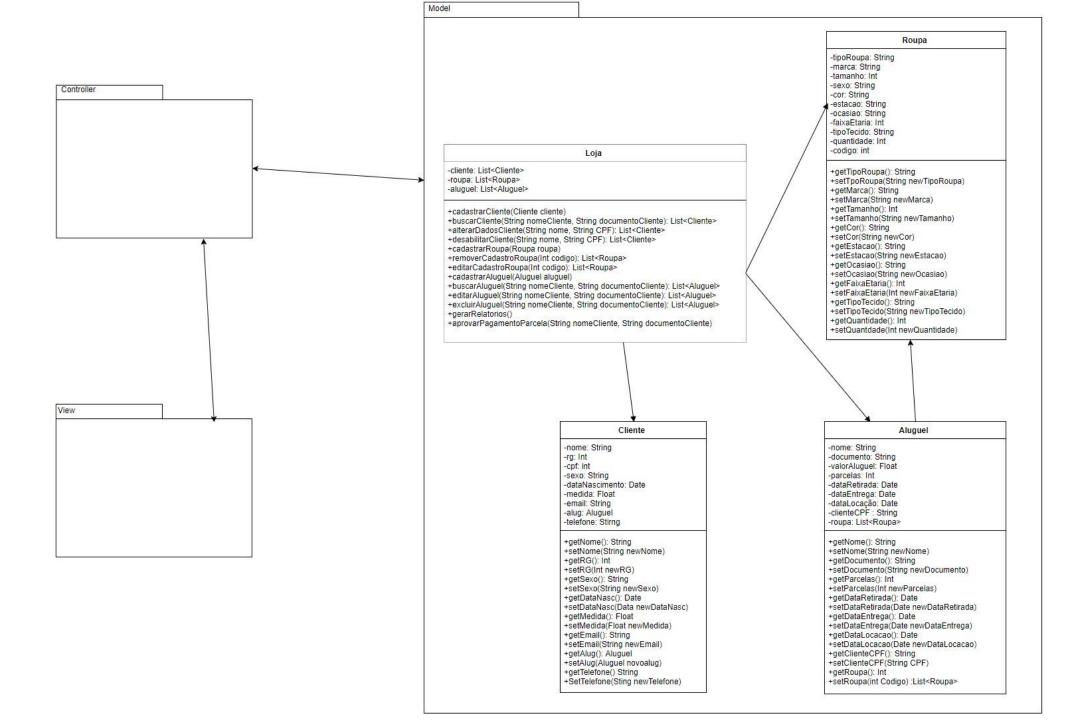
3- Flexibilidade: Acessibilidade total em qualquer lugar, garantindo mais conforto

jivochat



Exemplo de Arquitetura do Sistema

"Clotech"



Desenvolvimento

```
import java.time.LocalDate;
import java.util.LinkedList:
import java.util.List;
public class Loja {
    private List <Roupa> roupas = new LinkedList <Roupa> ();
    private List <Aluquel> aluqueis = new LinkedList <Aluquel> ();
     private List <Cliente> clientes = new LinkedList <Cliente> ():
    private List <Roupa> selectedRoupa = new LinkedList <Roupa> ();
     public Cliente buscaCliente(String nome, String cpf) {
         for(Cliente cliente: clientes) {
              if(cliente.getNome().equals(nome) || cliente.getCPF().equals(cpf))return cliente;
         return null;
    //Adicionar na documentação
    public List<Roupa> selecionaRoupa(int codigo) {
         for(Roupa roupa:roupas) {
               if(roupa.getCodigo() == codigo) {
                   selectedRoupa.add(roupa);
          }return selectedRoupa;
    public Aluquel buscaAluquel(String nomeCliente, String cpfCliente) {
         for(Aluguel aluguel:alugueis) {
              if(aluguel.getNome().equals(nomeCliente) || aluguel.getDocumento().equals(cpfCliente))return aluguel;
         return null;
     public Roupa buscaRoupa(int codigoRoupa) {
         for(Roupa roupa:roupas) {
              if(roupa.getCodigo() == codigoRoupa) return roupa;
         return null:
    public void alterarCliente(String cpfClientedeBusca, String novoNome, String sexo, String medida, String email, String telefone) {
         for(Cliente cliente:clientes) {
               if(cliente.getCPF().equals(cpfClientedeBusca)) {
                   if(!novoNome.isEmpty()) {
                        cliente.setNome(novoNome);
                   if(!sexo.isEmpty()) {
                         cliente.setSexo(sexo);
                    if(medida.isEmpty()) {
                        cliente.setMedida(medida):
                   if(!email.isEmpty()) {
                         cliente.setEmail(email);
                   if(!telefone.isEmpty()) {
                        cliente.setTelefone(telefone);
```

package Model;

Loia

- -cliente: List<Cliente>
 -roupa: List<Roupa>
 -aluguel: List<Aluquel>
- +cadastrarCliente(Cliente cliente)
- +buscarCliente(String nomeCliente, String documentoCliente): List<Cliente>
- +alterarDadosCliente(String nome, String CPF): List<Cliente>
- +desabilitarCliente(String nome, String CPF); List<Cliente>
- +cadastrarRoupa(Roupa roupa)
- +removerCadastroRoupa(Int codigo): List<Roupa>
- +editarCadastroRoupa(Int codigo): List<Roupa>
- +cadastrarAluguel(Aluguel aluguel)
- +buscarAluguel(String nomeCliente, String documentoCliente): List<Aluguel>
- +editarAluquel(String nomeCliente, String documentoCliente); List<Aluquel>
- +excluirAluguel(String nomeCliente, String documentoCliente): List<Aluguel>
- +gerarRelatorios()
- +aprovarPagamentoParcela(String nomeCliente, String documentoCliente)

```
public void alterarRoupa(int codigo, String novoTipoRoupa, String 
                     for(Roupa roupa:roupas) {
                                 if(roupa.getCodigo() == codigo) {
                                           if(!novoTipoRoupa.isEmpty()) {
                                                       roupa.setTipoRoupa(novoTipoRoupa);
                                            if(!novoMarca.isEmpty()) {
                                                      roupa.setMarca(novoMarca);
                                            if(!novoTamanho.isEmpty()) {
                                                      roupa.setTamanho(novoTamanho);
                                            if(!novoCor.isEmpty()) {
                                                      roupa.setCor(novoCor);
                                           if(!novoEstacao.isEmpty()) {
                                                      roupa.setEstacao(novoEstacao);
                                           if(!novoOcasiao.isEmpty()) {
                                                       roupa.setOcasiao(novoOcasiao);
                                            if(novoFaixaEtaria != 0) {
                                                      roupa.setFaixaEtaria(novoFaixaEtaria);
                                            if(!novoTipoTecido.isEmpty()) {
                                                      roupa.setTipoTecido(novoTipoTecido);
                                           if(novoQuantidade != 0) {
                                                      roupa.setQuantidade(novoQuantidade);
           public void alterarAluguel(int codigoAluguel, float valor_aluguel, LocalDate data_retirada, LocalDate data_entrega, List<Roupa> roupa) {
                     for(Aluguel aluguel:alugueis) {
                                 if(aluguel.getCodigoAluguel() == codigoAluguel) {
                                           if(valor_aluguel != 0) {
                                                       aluguel.setValor_aluguel(valor_aluguel);
                                            }if(!aluguel.getData_retirada().equals(data_retirada)) {
                                                      aluguel.setData retirada(data retirada);
                                            }if(!aluguel.getData_entrega().equals(data_entrega)) {
                                                       aluguel.setData_entrega(data_entrega);
                                            }if(!roupa.isEmpty()) {
                                                      aluguel.setRoupa(roupa);
           public void cadastrarCliente(Cliente cliente) {
                     clientes.add(cliente);
           public void cadastrarRoupa(Roupa roupa) {
                     roupas.add(roupa);
```

```
public void cadastrarAluguel(Aluguel aluguel) {
    alugueis.add(aluguel);
public void removeRoupa(int codigoRoupa) {
     for(Roupa roupa:roupas) {
         if(roupa.getCodigo() == codigoRoupa) {
              roupas.remove(roupa);
public void desabilitarCliente(String cpf) {
     for(Cliente cliente: clientes) {
         if(cliente.getCPF() == cpf) {
               cliente.setDesabilitar(true);
public void desabilitarAluguel(int codigoAlu) {
     for(Aluguel aluguel:alugueis) {
         if(aluguel.getCodigoAluguel() == codigoAlu) {
              aluguel.setDesabilitar(true);
public void aprovarPagamentoParcela(int codigoAluguel) {
     for(Aluguel aluguel:alugueis) {
         if(aluguel.getCodigoAluguel() == codigoAluguel) {
               aluguel.setN_parcelas(aluguel.getN_parcelas() - 1);
               if(aluguel.getN_parcelas() <= 0) {
                    aluguel.setDesabilitar(true);
public List<Cliente> getClientes(){
     return this.clientes;
public List<Roupa> getRoupa() {
     return roupas;
```

```
package Model;
```

```
public class Roupa (
    private String tipoRoupa, marca, sexo, cor, estacao, ocasiao, tipoTecido, tamanho;
    public int getCodigo() {
         return codigo;
    public void setCodigo(int codigo) {
         this.codigo = codigo;
    public String getTamanho() {
         return tamanho;
    public void setTamanho(String tamanho) {
         this.tamanho = tamanho;
    private int faixaEtaria, id, quantidade;
    public int getQuantidade() {
         return quantidade;
    public void setQuantidade (int quantidade) {
         this.quantidade = quantidade;
    public String getTipoRoupa() {
         return tipoRoupa;
    public void setTipoRoupa(String tipoRoupa) {
         this.tipoRoupa = tipoRoupa;
    public String getMarca() {
         return marca;
    public void setMarca(String marca) {
         this.marca = marca;
    public String getSexo() {
         return sexo;
    public void setSexo(String sexo) {
         this.sexo = sexo;
    public String getCor() {
         return cor;
    public void setCor(String cor) {
         this.cor = cor;
```

Roupa

```
-tipoRoupa: String
-marca: String
-tamanho: Int
-sexo: String
-cor: String
-estacao: String
-ocasiao: String
-faixaEtaria: Int
-tipoTecido: String
-quantidade: Int
-codigo: int
```

- +getTipoRoupa(): String +setTpoRoupa(String newTipoRoupa)
- +getMarca(): String
- +setMarca(String newMarca)
- +getTamanho(): Int
- +setTamanho(String newTamanho)
- +getCor(): String
- +setCor(String newCor)
- +getEstacao(): String
- +setEstacao(String newEstacao)
- +getOcasiao(): String
- +setOcasiao(String newOcasiao)
- +getFaixaEtaria(): Int
- +setFaixaEtaria(Int newFaixaEtaria)
- +getTipoTecido(): String
- +setTipoTecido(String newTipoTecido)
- +getQuantidade(): Int
- +setQuantdade(Int newQuantidade)

```
public String getEstacao() {
     return estacao;
public void setEstacao(String estacao) {
     this.estacao = estacao;
public String getOcasiao() {
     return ocasiao;
public void setOcasiao(String ocasiao) {
     this.ocasiao = ocasiao;
public String getTipoTecido() {
     return tipoTecido;
public void setTipoTecido(String tipoTecido) {
     this.tipoTecido = tipoTecido;
public int getFaixaEtaria() {
     return faixaEtaria;
public void setFaixaEtaria(int faixaEtaria) {
     this.faixaEtaria = faixaEtaria;
public Roupa(String tipoRoupa, String marca, String sexo, String cor, String estação, String ocasião,
         String tipoTecido, String tamanho, int faixaEtaria, int quantidade, int codigoRoupa) {
     super();
     this.tipoRoupa = tipoRoupa;
     this.marca = marca;
     this.sexo = sexo;
     this.cor = cor;
     this.estacao = estacao;
     this.ocasiao = ocasiao;
     this.tipoTecido = tipoTecido;
     this.tamanho = tamanho;
     this.faixaEtaria = faixaEtaria;
     this.quantidade = quantidade;
     this.codigo = codigoRoupa;
```

```
package Model
import java.time.LocalDate;
import java.util.Date;
import java.util.LinkedList;
import java.util.List;
public class Aluquel {
     private String nome, documento, clienteCPF;
     private int n_parcelas, codigoAluquel;
     Boolean desabilitar:
     public Boolean getDesabilitar() {
          return desabilitar:
    public void setDesabilitar(Boolean desabilitar) {
          this.desabilitar = desabilitar;
     public int getCodigoAluguel() {
          return codigoAluguel;
     public void setCodigoAluguel(int codigoAluguel) {
          this codigoAluguel = codigoAluguel;
    private float valor_aluguel;
     private LocalDate data_retirada, data_entrega, data_locucao;
     private List <Roupa> roupa = new LinkedList <Roupa> ();
     public String getNome() {
          return nome;
    public void setNome(String nome) {
          this.nome = nome;
    public String getDocumento() {
          return documento:
     public void setDocumento(String documento) {
          this.documento = documento:
    public String getClienteCPF() {
          return clienteCPF;
    public void setClienteCPF(String clienteCPF) {
          this.clienteCPF = clienteCPF;
    public int getN_parcelas() {
          return n_parcelas;
    public void setN_parcelas(int n_parcelas) {
          this.n_parcelas = n_parcelas;
     public float getValor_aluguel() {
          return valor_aluguel;
     public void setValor_aluguel(float valor_aluguel) {
          this.valor aluguel = valor aluguel;
     public LocalDate getData_retirada() {
          return data retirada:
    public void setData retirada(LocalDate data retirada) {
          this.data_retirada = data_retirada;
```

Aluguel

- -nome: String
 -documento: String
 -valorAluguel: Float
 -parcelas: Int
 -dataRetirada: Date
 -dataEntrega: Date
 -dataLocação: Date
 -clienteCPF: String
 -roupa: List<Roupa>
- +getNome(): String
- +setNome(String newNome)
- +getDocumento(): String
- +setDocumento(String newDocumento)
- +getParcelas(): Int
- +setParcelas(Int newParcelas)
- +getDataRetirada(): Date
- +setDataRetirada(Date newDataRetirada)
- +getDataEntrega(): Date
- +setDataEntrega(Date newDataEntrega)
- +getDataLocacao(): Date
- +setDataLocacao(Date newDataLocacao)
- +getClienteCPF(): String
- +setClienteCPF(String CPF)
- +getRoupa(): Int
- +setRoupa(int Codigo) :List<Roupa>

```
public LocalDate getData_entrega() {
     return data_entrega;
public void setData_entrega(LocalDate data_entrega) {
     this.data_entrega = data_entrega;
public LocalDate getData_locucao() {
     return data_locucao;
public void setData_locucao(LocalDate data_locucao) {
     this.data locucao = data locucao;
public List<Roupa> getRoupa() {
     return roupa;
public void setRoupa(List<Roupa> roupa) {
     this.roupa = roupa;
public Aluguel(String nome, String documento, String clienteCPF, int n_parcelas, int codigoAluguel,
         Boolean desabilitar, float valor_aluguel, LocalDate data_retirada, LocalDate data_entrega,
          LocalDate data_locucao, List<Roupa> roupa) {
     super();
     this.nome = nome;
     this.documento = documento;
     this.clienteCPF = clienteCPF;
     this.n_parcelas = n_parcelas;
     this.codigoAluguel = codigoAluguel;
     this.desabilitar = desabilitar;
     this.valor_aluguel = valor_aluguel;
     this.data_retirada = data_retirada;
     this.data_entrega = data_entrega;
     this.data_locucao = data_locucao;
     this.roupa = roupa;
```

```
package Model;
```

```
import java.time.LocalDate;
import java.util.Date;
public class Cliente (
     private String nome, sexo, email, telefone, RG, CPF, medida;
     private LocalDate Data nascimento;
     Boolean desabilitar:
     public Boolean getDesabilitar() {
          return desabilitar;
     public void setDesabilitar(Boolean desabilitar) {
          this.desabilitar = desabilitar;
     public Cliente(String nome, String sexo, String email, String telefone, String RG, String CPF, String medida,
          LocalDate data nascimento) {
          super();
          this.nome = nome:
          this.sexo = sexo;
          this.email = email:
          this.telefone = telefone:
          this.RG = RG:
          this.CPF = CPF:
          this.medida = medida:
          Data_nascimento = data_nascimento;
     public String getNome() {
          return nome;
     public void setNome(String nome) {
          this.nome = nome;
     public String getSexo() {
          return sexo;
     public void setSexo(String sexo) {
          this.sexo = sexo:
     public String getEmail() {
          return email;
     public void setEmail(String email) {
          this.email = email;
     public String getTelefone() {
          return telefone:
     public void setTelefone(String telefone) {
          this.telefone = telefone:
     public String getRG() {
          return RG;
     public void setRG(String rG) {
          RG = rG;
     public String getCPF() {
         return CPF;
     public void setCPF(String cPF) {
          CPF = cPF;
```

Cliente

-nome: String -rg: Int -cpf: int -sexo: String

-dataNascimento: Date

-medida: Float -email: String -alug: Aluguel -telefone: Stirng

+getNome(): String

+setNome(String newNome)

+getRG(): Int

+setRG(Int newRG)

+getSexo(): String

+setSexo(String newSexo)

+getDataNasc(): Date

+setDataNasc(Data newDataNasc)

+getMedida(): Float

+setMedida(Float newMedida)

+getEmail(): String

+setEmail(String newEmail)

+getAlug(): Aluguel

+setAlug(Aluguel novoalug)

+getTelefone() String

+SetTelefone(Sting newTelefone)

```
public String getMedida() {
    return medida;
}
public void setMedida(String medida) {
    this.medida = medida;
}
public LocalDate getData_nascimento() {
    return Data_nascimento;
}
public void setData_nascimento(LocalDate data_nascimento) {
    Data_nascimento = data_nascimento;
}
```

Atividade de Teste

- O que é testar? É (tentar) garantir que o software faz o que deveria fazer.
- É possível testar tudo? Não! Por que não?

```
funcao(int a){
  b = a + 1 //deveria ser a - 1
  c = b / 30000
  return c
}
```

Vou considerar apenas inteiros no range -32768 até +32767

Dentre estes 65536 números, apenas 4 revelam o defeito do software (-29999, 29999, -30000, 30000)

```
package Model;
import static org.junit.jupiter.api.Assertions.*;
import java.time.LocalDate;
                                                                                                                              Atividade de Teste
import java.time.Month;
import org.junit.jupiter.api.Test;
class teste {
    void test() {
         /*Declarações*/
         Loja loja = new Loja();
         LocalDate data = LocalDate.of(2018, Month.NOVEMBER, 13);
         /*-----Teste Loja Inserts-Sets-Cadastros----
         assertEquals(loja.getRoupa().size(), 0);
         loja.cadastrarCliente(new Cliente("Rone Felipe Bento", "Masculino", "ronefelipe@live.com",
                                               "98156592", "577040807", "13834529621", "berra tirar 2 cm", data));
         assertEquals(loja.getClientes().size(), 1);//Veririfca se possuui 1 cadastro
         //tipoRoupa, marca, sexo, cor, estacao, ocasiao, tipoTecido, tamanho, faixaEtaria, quantidade, codigoRoupa
         loja.cadastrarRoupa(new Roupa("Calca", "RC", "Masculino", "Preto", "Inverno",
                                          "Casamento", "Social", "44", 22, 5, 001));
         assertEquals(loia.getRoupa().size(), 1);
         loja.cadastrarRoupa(new Roupa("Camisa", "RC", "Masculino", "Azul", "Todas as Estações",
                   "Casamento", "Social", "G", 18, 5, 002));
         assertEquals(loja.getRoupa().size(), 2);
         //nome, documento, clienteCPF, n parcelas, codigoAluquel, valor aluquel, data retirada, data entrega, data locucao, roupa
         loia.cadastrarAluguel(new Aluguel("Rone Felipe Bento", "577040807", "13834529621", 2, 001, false, 100, LocalDate.of(2018, Month.NOVEMBER, 20),
                                              LocalDate.of(2018, Month.NOVEMBER, 25), LocalDate.of(2018, Month.NOVEMBER, 13),
                                              loja.selecionaRoupa(1)));
                        ----*/
Teste Loja Buscas de Dados(Gets)----*/
         assertEquals(loja.buscaAluquel("Rone Felipe Bento", "13834529621").getCodigoAluquel(), 001);
         assertEquals(loja.buscaCliente("Rone Felipe Bento", "13834529621").getRG(), "577040807");
         assertEquals(loja.buscaRoupa(001).getTipoRoupa(), "Calça");
                          ----Teste Roupa----
         System.out.printf("Email Antigo: %s", loja.buscaCliente("Rone Felipe", "13834529621").getEmail());
         System.out.printf("\nCalca Tipo Antigo: %s", loja.buscaRoupa(001).getTipoTecido());
                -----Teste Loja Alterar dados (Updates)---
         loja.alterarCliente("13834529621", "Rone Felipe", "", "", "ronefelipe97@gmail.com", "");
         loja.alterarRoupa(001, "", "", "", "", "", 19, "Jeans", 2);
         loia alterarAluguel(001, 0, LocalDate, of(2018, Month, NOVEMBER, 28), LocalDate, of(2018, Month, DECEMBER, 2), loia selecionaRoupa(1));
         loja.aprovarPagamentoParcela(001);
                               -----Teste Loja Excluir dados (Remove, Desativar)------*/
         loia.removeRoupa(001):
         //assertEquals(loja.getRoupa().size(), 2); Esse assert irá gerar um erro pois um item foi excluido, portanto exitem apenas 1 registro
         loia.desabilitarCliente("13834529621"):
         assertEquals(loia.buscaCliente("Rone Felipe Bento", "13834529621"), qetDesabilitar(), true);
         loia.desabilitarAluquel(001):
         assertEquals(loja.buscaAluguel("Rone Felipe Bento", "13834529621").getDesabilitar(), true);
```

