DOCUMENTO DE REQUISITOS **GERENCIADOR JLS**

Sumário

Ficha Técnica	5
Equipe Responsável pela Elaboração	5
Público Alvo	5
Introdução	6
Visão Geral deste Documento	6
Glossário, Siglas e Acrogramas	6
Definições e Atributos de Requisitos	7
Identificação dos Requisitos	7
Prioridades dos Requisitos	7
Formulários Coletados	7
Descrição Geral do Sistema	8
Abrangência e Sistemas Relacionados	8
Relação de Usuários do Sistema	8
Diagramas de Casos de Uso	9
Visão do Cliente	9
Visão do Proprietário	9
Visão do Funcionário	10
Requisitos Funcionais	11
Requisitos de Cadastro	11
[RF-001] Cadastrar Proprietário	11
[RF-002] Cadastrar Cliente	11
[RF-003] Cadastrar Funcionário	12
Requisitos de Proprietários	12
[RF-004] Cadastrar Imóvel	12
[RF-005] Atualizar Imóvel	12
[RF-006] Remover Imóvel	13
[RF-007] Consultar Imóvel	13
Requisitos de Contrato	13
[RF-008] Cadastrar Contrato	13
[RF-009] Atualizar Contrato	14
[RF-010] Remover Contrato	14
[RF-011] Consultar Contrato	14
Requisitos de Cliente	15
[RF-012] Consultar Imóvel Vagos	15
[RF-013] Solicitar Contrato	15
Requisitos de Login	16
[RF-014] Realizar o Login do Proprietário	16
[RF-015] Realizar o Login do Cliente	16

[RF-016] Realizar o Login do Funcionário	16
Requisitos Não-funcionais	18
Usabilidade	18
[RNF-001] Uso de design responsivo nas interfaces gráficas	18
Desempenho	18
[RNF-002] Tempo de Resposta da Solicitação	18
Padrões	18
[RNF-003] Uso da Padrão MVC	18
Hardware e Software	18
[RNF-004] - Portabilidade de Sistemas	18
Descrição da Interface com o Usuário	19
Mapa de Navegação Interfaces	19
Interfaces	20
index	20
cadastro	21
login	21
cadastro-funcionario	22
Informações críticas da interface	23
cadastro-cliente	23
Informações críticas da interface	23
cadastro-proprietario	24
Informações críticas da interface	24
login-funcionario	25
Informações críticas da interface	25
login-cliente	26
Informações críticas da interface	26
login-proprietario	27
Informações críticas da interface	27
tela-funcionario	28
tela-cliente	29
tela-proprietario	30
cadastro-imovel	31
Informações críticas da interface	31
consulta-imovel	32
Informações críticas da interface	32
atualizacao-imovel	33
Informações críticas da interface	33
remocao-imovel	34
Informações críticas da interface	34
cadastro-contrato	35
Informações críticas da interface	35

consulta-contrato	36
Informações críticas da interface	36
atualizacao-contrato	37
Informações críticas da interface	37
remocao-contrato	38
Informações críticas da interface	38
solicitar-contrato	39
consultar-imoveis-vagos	40

Ficha Técnica

Equipe Responsável pela Elaboração

Joab Wedson Desenvolvedor Lucas Neves Desenvolvedor Samir Carvalho Desenvolvedor

Público Alvo

Este manual destina-se aos desenvolvedores do sistema.

Introdução

Este documento especifica o sistema Gerenciador de Imóveis JLS, fornecendo aos desenvolvedores as informações necessárias para o projeto e implementação, assim como para a realização dos testes e homologação do sistema.

Visão Geral deste Documento

Esta introdução fornece as informações necessárias para fazer um bom uso deste documento, explicitando seus objetivos e as convenções que foram adotadas no texto, além de conter uma lista de referências para outros documentos relacionados. As demais seções apresentam a especificação do sistema Gerenciador de Imóveis JLS e estão organizadas como descrito abaixo.

- □ Seção 2 Descrição geral do sistema: apresenta uma visão geral do sistema, caracterizando qual é o seu escopo e descrevendo seus usuários.
- □ Seção 3 Requisitos funcionais (casos de uso): especifica todos os requisitos funcionais do sistema, descrevendo os fluxos de eventos, prioridades, atores, entradas e saídas de cada caso de uso a ser implementado.
- □ Seção 4 Requisitos não funcionais: especifica todos os requisitos não funcionais do sistema, divididos em requisitos de usabilidade, confiabilidade, desempenho, segurança, distribuição, adequação a padrões e requisitos de hardware e software.
- Seção 5 − Descrição da interface com o usuário: apresenta desenhos, figuras ou rascunhos de telas do sistema.

Glossário, Siglas e Acrogramas

- ☐ Usuário Qualquer pessoa que usa o sistema. Nesse caso, os usuários são os clientes, os inquilinos e os proprietários.
- ☐ Cliente Usuário que se cadastrou no sistema para alugar, pode já ter alugado ou não
- ☐ Funcionário Usuário que trabalha na imobiliária.
- ☐ Proprietário Usuário que possui imóveis.

Definições e Atributos de Requisitos

Identificação dos Requisitos

RF é utilizado para identificar Requisitos Funcionais e RNF é utilizado para identificar Requisitos Não Funcionais. Ambas siglas vem acompanhada de um número que é o identificador único do requisitos. Por exemplo, o requisito [RF016] indica um requisito funcional de número 16.

Prioridades dos Requisitos

Para estabelecer a prioridade dos requisitos foram adotadas as denominações "essencial", "importante" e "desejável".

- ☐ Essencial é o requisito sem o qual o sistema não entra em funcionamento. Requisitos essenciais são requisitos imprescindíveis, que têm que ser implementados impreterivelmente.
- ☐ Importante é o requisito sem o qual o sistema entra em funcionamento, mas de forma não satisfatória. Requisitos importantes devem ser implementados, mas, se não forem, o sistema poderá ser implantado e usado mesmo assim.
- □ Desejável é o requisito que não compromete as funcionalidades básicas do sistema, isto é, o sistema pode funcionar de forma satisfatória sem ele. Requisitos desejáveis são requisitos que podem ser deixados para versões posteriores do sistema, caso não haja tempo hábil para implementá-los na versão que está sendo especificada.

Formulários Coletados

- □ Cadastro do Cliente
- Cadastro do Inquilino
- Cadastro do Proprietário
- Cadastro do Imóvel

Descrição Geral do Sistema

O sistema tem como objetivo facilitar a locação de imóveis. A desburocratização do processo de locação de imóveis é o principal propósito do projeto. O sistema busca também facilitar a interação dos usuários com o sistema, de modo a facilitar a busca de imóveis pelos clientes.

Abrangência e Sistemas Relacionados

O sistema terá funcionalidade gerenciar as operações relacionadas à locação de imóveis.

O cliente poderá se cadastrar no sistema e pesquisar os imóveis vagos. O proprietário poderá se cadastrar e cadastrar, atualizar, consultar e remover imóvel. O funcionário também poderá se cadastrar no sistema e cadastrar, atualizar, consultar e remover contrato. Todos os usuários do sistema poderão realizar o login.

Esse sistema é auto-contido, ou seja, não interage com outros sistema.

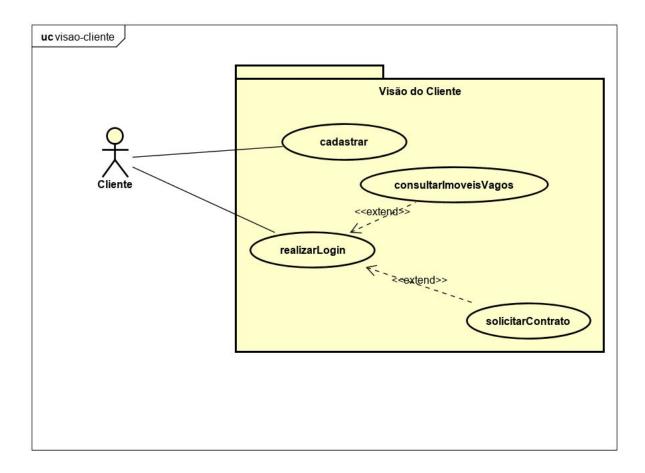
Relação de Usuários do Sistema

Foram identificados três usuários do sistema. Eles são denominados cliente, proprietário e funcionário.

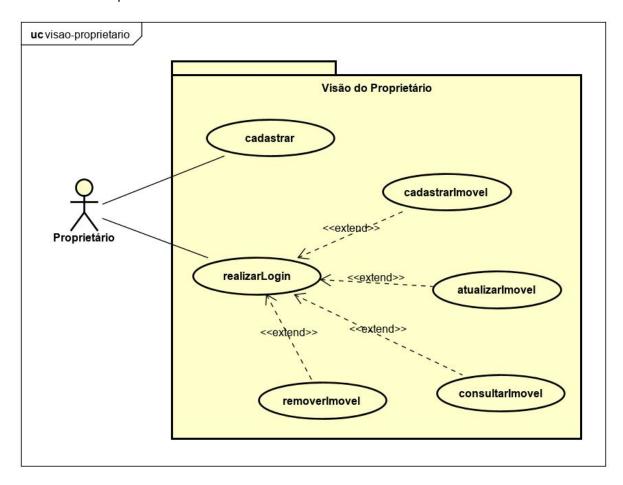
- ☐ Cliente: usuário que deseja alugar um imóvel ou já alugou
- ☐ **Proprietário:** usuário que possuir imóveis para alugar ou alugados.
- ☐ Funcionário: usuário que trabalha na imobiliária.

Diagramas de Casos de Uso

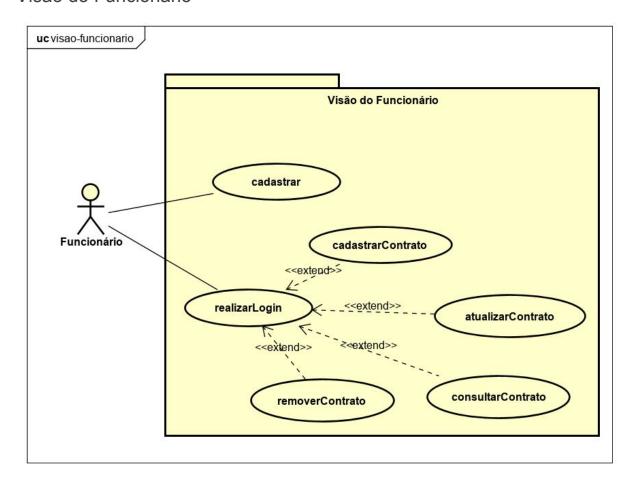
Visão do Cliente



Visão do Proprietário



Visão do Funcionário



Requisitos Funcionais

Casos de Uso

Requisitos de Cadastro

Os requisitos da subseção de Requisitos de Cadastro são requisitos relacionados ao cadastro dos usuários. Esses requisitos estão agrupados nesta subseção porque todos requisitos estão relacionados com o cadastro dos usuários.

[RF-001] Cadastrar Proprietário

O proprietário pode cadastrar seus dados (CPF, nome, email e nascimento).

Ator: Proprietário

Prioridade: Importante

Interface(s) associada(s): cadastro-proprietario

Entradas e pré-condições: O proprietário deve acessar a tela de cadastro de proprietário. **Saídas e pós-condições:** O sistema avisa se o cadastro foi realizado com sucesso ou se

ocorreu um erro.

Fluxo de eventos principal:

Usuário	Sistema
	1 - O sistema mostra um formulário para o usuário
2 - O proprietário insere os dados (CPF, nome, email e nascimento)	
	3 - O sistema informa que o cadastro foi realizado com sucesso.

Fluxo de eventos alternativo:

Usuário	Sistema
	3 - Se o usuário inserir um nome com mais de 20 caracteres, informar que o nome está muito grande.

[RF-002] Cadastrar Cliente

O cliente pode cadastrar seus dados (CPF, nome, email, renda e nascimento).

Ator: Cliente

Prioridade: Importante

Interface(s) associada(s): cadastro-cliente

Entradas e pré-condições: O cliente deve acessar a tela de cadastro de cliente.

Saídas e pós-condições: O sistema avisa se o cadastro foi realizado com sucesso ou se

ocorreu um erro.

Fluxo de eventos principal:

Usuário	Sistema
	1 - O sistema mostra um formulário para o usuário
2 - O cliente entra com seu os dados (CPF, nome, email, renda e nascimento)	
	3 - O sistema informa que o cadastro foi realizado com sucesso

Fluxo de eventos alternativo:

Usuário	Sistema
	3 - Se o usuário inserir um CPF com mais de 11 caracteres, informar que o CPF é inválido

[RF-003] Cadastrar Funcionário

O funcionário pode cadastrar seus dados (CPF, nome, email e nascimento).

Ator: Funcionário

Prioridade: Importante

Interface(s) associada(s): cadastrar-funcionario

Entradas e pré-condições: O funcionário deve acessar a página de cadastro de

funcionário.

Saídas e pós-condições: O sistema deve avisar o cadastro foi realizado com sucesso ou

se ocorreu um erro.

Fluxo de eventos principal:

Usuário	Sistema
	1 - O sistema mostra um formulário para o usuário
2 - O cliente entra com seus dados (CPF, nome, email e nascimento)	

3 - O sistema informa que o cadastro foi realizado com sucesso
Todiizado dom dadeded

Fluxo de eventos alternativo:

Usuário	Sistema
	3 - Se o e-mail não for no formato "nome@provedor", informar que o e-mail é inválido

Requisitos de Proprietários

[RF-004] Cadastrar Imóvel

O proprietário pode cadastrar os dados do seu imóvel (logradouro, número, bairro, aluguel e CPF do proprietário).

Ator: Proprietário **Prioridade:** Essencial

Interface(s) associada(s): cadastro-imovel

Entradas e pré-condições: O proprietário deve estar logado no sistema.

Saídas e pós-condições: O sistema deve avisar se o cadastro foi realizado com sucesso

ou se ocorreu um erro.

Fluxo de eventos principal:

Usuário	Sistema
	1 - O sistema mostra um formulário para o usuário
2 - O usuário entra com os dados do imóvel (logradouro, número, bairro, aluguel e CPF do proprietário)	
	3 - O sistema informa que o cadastro foi realizado com sucesso

Fluxo de eventos alternativo:

Usuário	Sistema
	3 - Se o logradouro tiver mais de 70 caracteres, informar que ultrapassou o limite de tamanho

[RF-005] Atualizar Imóvel

O proprietário pode atualizar os dados do seus imóvel. Para isso, o proprietário entra com o identificador do imóvel e com os novos dados desejados.

Ator: Proprietário **Prioridade:** Essencial

Interface(s) associada(s): atualizacao-imovel

Entradas e pré-condições: O proprietário deve estar logado no sistema.

Saídas e pós-condições: O sistema informa os novos dados do imóvel ou informa que a

atualização não pode ser executada.

Fluxo de eventos principal:

Usuário	Sistema
	1 - O sistema mostra um formulário para o usuário
2 - O usuário entra com os novos dados do imóvel (logradouro, número, bairro, aluguel e CPF do proprietário)	
	3 - O sistema informa que a atualização foi realizada com sucesso

Fluxo de eventos alternativo:

Usuário	Sistema
	3 - Se o logradouro tiver mais de 70 caracteres, informar que ultrapassou o limite de tamanho

[RF-006] Remover Imóvel

O proprietário pode remover um imóvel. Para isso, o proprietário entra com o identificador do seu imóvel que deseja remover.

Ator: Proprietário.

Prioridade: Essencial.

Interface(s) associada(s): remocao-imovel

Entradas e pré-condições: O proprietário deve estar logado no sistema.

Saídas e pós-condições: O sistema informa que a remoção foi realizada com sucesso ou

que a remoção não pode ser executada.

Fluxo de eventos principal:

Usuário	Sistema
	1 - O sistema mostra um formulário para o usuário

2 - O usuário entra com o bairro do imóvel para qual deseja remover	
	3 - O sistema informa que a remoção foi realizada com sucesso

Fluxo de eventos alternativo:

Usuário	Sistema
	3 - Se não existir um imóvel nesse bairro, informar que não existe imóvel nesse bairro cadastrado

[RF-007] Consultar Imóvel

O proprietário pode consultar os dados de um de seus imóveis. Para isso, o proprietário deve entrar com o identificador do imóvel.

Ator: Proprietário. **Prioridade:** Essencial

Interface(s) associada(s): consulta-imovel

Entradas e pré-condições: O proprietário deve estar logado no sistema.

Saídas e pós-condições: O sistema informa os dados do imóvel ou que ocorreu um erro

na consulta.

Fluxo de eventos principal:

Usuário	Sistema
	1 - O sistema mostra um formulário para o usuário
2 - O usuário entra com o bairro do imóvel para qual deseja consultar	
	3 - O sistema informa os imóveis deste bairro consultado

Fluxo de eventos alternativo:

Usuário	Sistema
	3 - Se não existir um imóvel nesse bairro, informar que não existe imóvel nesse bairro cadastrado

Requisitos de Contrato

[RF-008] Cadastrar Contrato

O funcionário pode cadastrar um contrato no sistema. Para isso, o funcionário deve entrar com os identificadores do imóvel, do cliente e do proprietário.

Ator: Funcionário.

Prioridade: Essencial

Interface(s) associada(s): cadastro-contrato

Entradas e pré-condições: O funcionário deve estar logado no sistema.

Saídas e pós-condições: O sistema deve informar se o cadastro foi realizado com sucesso

ou se ocorreu um erro.

Fluxo de eventos principal:

Usuário	Sistema
	1 - O sistema mostra um formulário para o funcionário.
2 - O usuário entra com os novos dados do contrato (identificadores do imóvel, do cliente e do proprietário e o valor do aluguel)	
	3 - O sistema exibe uma mensagem indicando que o contrato foi criado com sucesso.

Fluxo de eventos alternativo:

Usuário	Sistema
	3 - O sistema informa que não existe um imóvel cadastrado com esse identificador

[RF-009] Atualizar Contrato

O funcionário pode atualizar um contrato. Para isso, o funcionário deve entrar com os novos dados do contrato e com o identificador do contrato.

Ator: Funcionário. **Prioridade:** Essencial.

Interface(s) associada(s): atualizacao-contrato

Entradas e pré-condições: O funcionário deve estar logado no sistema.

Saídas e pós-condições: O sistema deve informar se a atualização foi realizada com

sucesso ou se ocorreu um erro.

Fluxo de eventos principal:

Usuário	Sistema
	O sistema exibe um formulário para atualizar o valor do aluguel.
2 - O funcionário entra com o novo aluguel.	
	3 - O sistema exibe uma mensagem informando que a atualização foi realizada com sucesso.

Fluxo de eventos alternativo:

Usuário	Sistema
	3 - Se o aluguel não for um número positivo o sistema exibe uma mensagem no novo aluguel indicando que o campo está incorreto.

[RF-010] Remover Contrato

O funcionário pode remover um contrato. Para isso, o funcionário deve entrar com o identificador do contrato.

Ator: Funcionário. **Prioridade:** Essencial.

Interface(s) associada(s): remocao-contrato

Entradas e pré-condições: O funcionário deve estar logado no sistema.

Saídas e pós-condições: O sistema deve informar que a remoção foi realizada com

sucesso ou que ocorreu um erro.

Fluxo de eventos principal:

Usuário	Sistema
	O sistema exibe um formulário de remoção com nome do funcionário, nome do proprietário e nome do cliente.
2 - O funcionário entra com o identificador do contrato: nome do funcionário, nome do proprietário e nome do cliente.	
	3 - O sistema exibe uma mensagem indicando que o contrato foi removido com sucesso.

Fluxo de eventos alternativo:

Usuário	Sistema
	3 - O sistema exibe uma mensagem

	indicando que aquele contrato não existe caso algum dos dados não exista.
--	---

[RF-011] Consultar Contrato

O funcionário pode consultar um contrato. Para isso, o funcionário deve entrar com identificador do imóvel.

Ator: Funcionário.

Prioridade: Essencial.

Interface(s) associada(s): consulta-contrato

Entradas e pré-condições: O funcionário deve estar logado no sistema.

Saídas e pós-condições: O sistema deve informar os dados do contrato ou que ocorreu

um erro na consulta.

Fluxo de eventos principal:

Usuário	Sistema
	O sistema exibe um formulário com um campo para o identificador do contrato.
2 - O funcionário entra com o identificador para consultar o contrato.	
	3 - O sistema exibe o respectivo contrato.

Fluxo de eventos alternativo:

Usuário	Sistema
	3 - Se o identificador não existir no sistema, exibe uma mensagem indicando que o contrato não existe.

Requisitos de Cliente

[RF-012] Consultar Imóvel Vagos

O cliente pode consultar os imóveis cadastrados que estão vagos.

Ator: Cliente

Prioridade: Desejável.

Interface(s) associada(s): consultar-imoveis-vagos

Entradas e pré-condições: O cliente deve estar logado no sistema.

Saídas e pós-condições: O sistema deve informar os imóveis que estão vagos ou informar

que não tem imóveis vagos.

Fluxo de eventos principal:

Usuário	Sistema

	1 - O sistema exibe um formulário com campo para o bairro.
2 - O cliente preenche com o bairro.	
	3 - O sistema exibe os imóveis vagos no bairro pesquisado.

Fluxo de eventos alternativo:

Usuário	Sistema
	3 - O sistema exibe uma mensagem dizendo que não existe imóveis para o respectivo bairro.

[RF-013] Solicitar Contrato

O cliente pode solicitar um contrato.

Ator: Cliente

Prioridade: Desejável.

Interface(s) associada(s): solicitar-contrato

Entradas e pré-condições: O cliente deve estar logado no sistema.

Saídas e pós-condições: O sistema deve informar que a solicitação foi enviada ou que não

foi enviada.

Fluxo de eventos principal:

Usuário	Sistema
	1- O sistema exibe o imóvel.
2 - O cliente seleciona 'alugar imóvel'	
	3 - O sistema envia o imóvel para o funcionário.

Requisitos de Login

[RF-014] Realizar o Login do Proprietário

O proprietário pode realizar o login no sistema. Para isso, o proprietário deve entrar com o seu CPF e sua senha.

Ator: Proprietário.

Prioridade: Desejável.

Interface(s) associada(s): login-proprietario.

Entradas e pré-condições: CPF e senha do proprietário.

Saídas e pós-condições: Tela do proprietário ou o sistema deve informar que ocorreu um

erro.

Fluxo de eventos principal:

Usuário	Sistema
	1 - O sistema exibe um formulário com cpf e senha.
2 - O Proprietário preenche os campos (CPF e senha) e seleciona o botão entrar.	
	3 - O sistema exibe uma mensagem indicando que o usuário foi logado com sucesso.

Fluxo de eventos alternativo:

Usuário	Sistema
	3 - O sistema exibe uma mensagem indicando que o CPF não existe ou a senha está incorreta.

[RF-015] Realizar o Login do Cliente

O cliente pode realizar o login no sistema. Para isso, o cliente deve entrar com o seu

CPF e sua senha. **Ator:** Proprietário. **Prioridade:** Desejável.

Interface(s) associada(s): login-cliente.

Entradas e pré-condições: CPF e senha do cliente.

Saídas e pós-condições: Tela do cliente ou o sistema deve informar que ocorreu um erro.

Fluxo de eventos principal:

Usuário	Sistema
	1 - O sistema exibe um formulário com cpf e senha.
2 - O Cliente preenche os campos(CPF e senha) e seleciona o botão entrar.	
	3 - O sistema exibe uma mensagem indicando que o usuário foi logado com sucesso.

Fluxo de eventos alternativo:

3 - O sistema exibe uma mensagem indicando que o CPF ou senha está incorreto.

[RF-016] Realizar o Login do Funcionário

O funcionário pode realizar o login no sistema. Para isso, funcionário deve entrar com o seu CPF e sua senha.

Ator: Funcionário. **Prioridade:** Desejável.

Interface(s) associada(s): login-funcionário.

Entradas e pré-condições: CPF e senha do funcionário.

Saídas e pós-condições: Tela do funcionário ou o sistema deve informar que ocorreu um

erro.

Fluxo de eventos principal:

Usuário	Sistema
	1 - O sistema exibe um formulário com CPF e senha.
2 - O funcionário entra com seu CPF e senha.	
	3 - O sistema exibe uma mensagem indicando que o usuário foi logado com sucesso.

Fluxo de eventos alternativo:

Usuário	Sistema
	3 - O sistema exibe uma mensagem indicando que o CPF ou senha está incorreto.

Seção 4

Requisitos Não-funcionais

Usabilidade

[RNF-001] Uso de design responsivo nas interfaces gráficas

O sistema de Atendimento a Clientes será construído para rodar em ambiente web. Deverá possui um design responsivo. A interface do sistema deverá se comporta adequadamente independente do front-end que será utilizado para acesso – Browser, Smartphone ou Tablet

Prioridade: Importante

Desempenho

[RNF-002] Tempo de Resposta da Solicitação

A imobiliária deve responder a solicitação de contrato do cliente em até uma semana.

Prioridade: Desejável.

Padrões

[RNF-003] Uso da Padrão MVC

O sistema deve fazer uso do padrão MVC (Acrônimo de Model-View-Controller), facilitando o baixo acoplamento e alta coesão, primando pela melhor separação de responsabilidades. Todo o projeto deverá ser feito utilizando uma arquitetura separada em camadas, onde cada camada conterá apenas os algoritmos relacionados à sua responsabilidade.

Prioridade: Essencial

Hardware e Software

[RNF-004] - Portabilidade de Sistemas

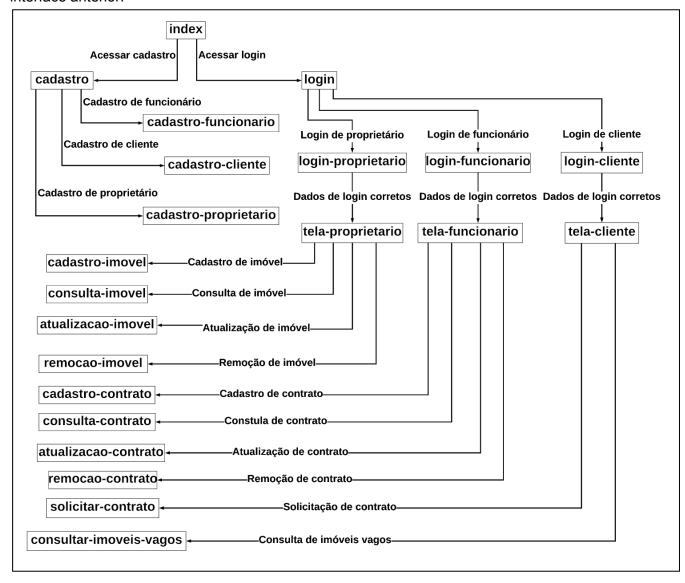
O sistema deve ser compatível com o Windows 10 e Linux Mint 19.2.

Prioridade: Essencial

Descrição da Interface com o Usuário

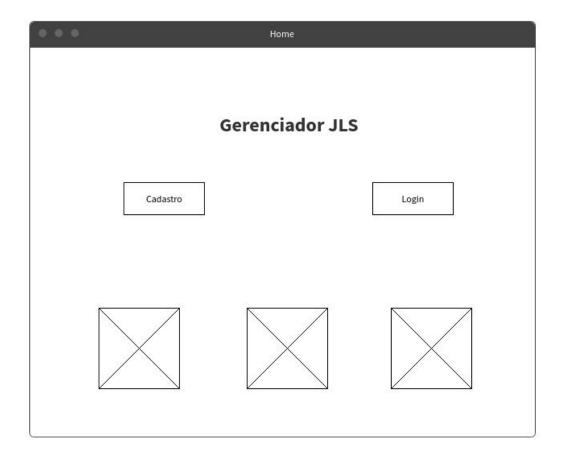
Mapa de Navegação Interfaces

Por definição, cada interface pode voltar à interface anterior e as interfaces folhas da árvore de navegação ficam em suas interfaces até que seja solicitado que retorne à interface anterior.



Interfaces

index



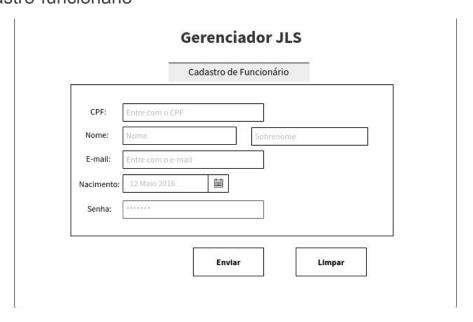
cadastro



login



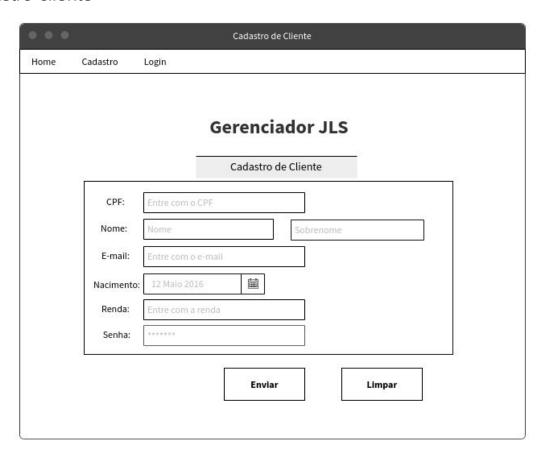
cadastro-funcionario



Informações críticas da interface

- O campo cpf deve ser um CPF válido;
- ☐ O campo nome deve conter no máximo 20 caracteres;
- ☐ O campo sobrenome deve conter no máximo 50 caracteres;
- ☐ O campo e-mail deve ser um e-mail válido;
- ☐ O campo nascimento deve ser uma data após 02/09/1945;
- O campo senha deve conter pelo menos uma letra maiúscula e uma minúscula;
- O campo senha deve conter pelo menos um número;
- O campo senha deve conter pelo menos um caracter especial;
- O campo senha deve conter no máximo 50 caracteres.

cadastro-cliente

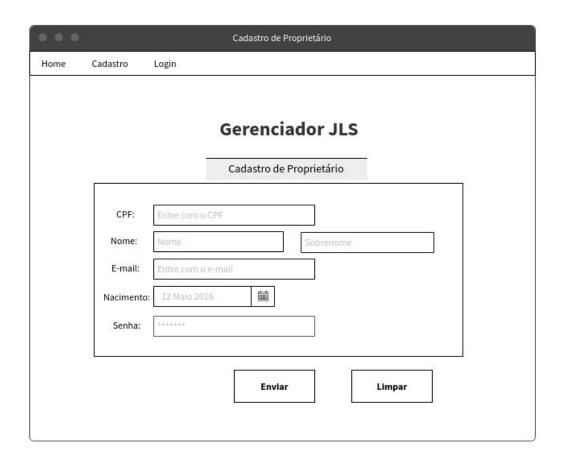


- O campo cpf deve ser um CPF válido;
- ☐ O campo nome deve conter no máximo 20 caracteres;
- ☐ O campo sobrenome deve conter no máximo 50 caracteres;
- □ O campo e-mail deve ser um e-mail válido;

O campo nascimento deve ser uma data após 02/09/1945;
 O campo renda deve ser um número decimal;
 O campo senha deve conter pelo menos uma letra maiúscula e uma minúscula;
 O campo senha deve conter pelo menos um número;
 O campo senha deve conter pelo menos um caracter especial;

☐ O campo senha deve conter no máximo 50 caracteres.

cadastro-proprietario



- O campo cpf deve ser um CPF válido;
- □ O campo nome deve conter no máximo 20 caracteres;
- ☐ O campo sobrenome deve conter no máximo 50 caracteres;
- ☐ O campo e-mail deve ser um e-mail válido;
- ☐ O campo nascimento deve ser uma data após 02/09/1945;
- O campo senha deve conter pelo menos uma letra maiúscula e uma minúscula;
- O campo senha deve conter pelo menos um número;
- O campo senha deve conter pelo menos um caracter especial;

☐ O campo senha deve conter no máximo 50 caracteres.

login-funcionario



- O campo cpf deve ser um CPF válido;
- O campo senha deve conter pelo menos uma letra maiúscula e uma minúscula;
- O campo senha deve conter pelo menos um número;
- O campo senha deve conter pelo menos um caracter especial;
- ☐ O campo senha deve conter no máximo 50 caracteres.

login-cliente



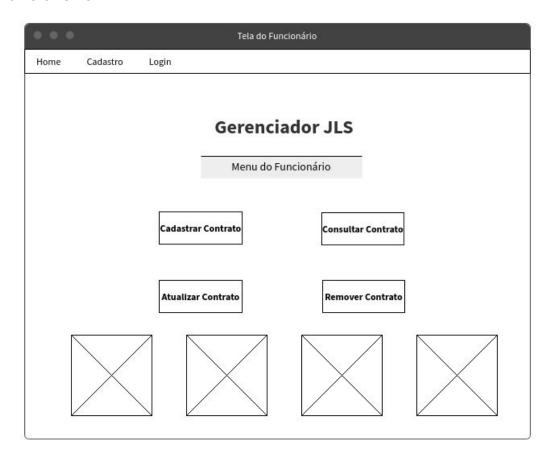
- O campo cpf deve ser um CPF válido;
- O campo senha deve conter pelo menos uma letra maiúscula e uma minúscula;
- O campo senha deve conter pelo menos um número;
- O campo senha deve conter pelo menos um caracter especial;
- ☐ O campo senha deve conter no máximo 50 caracteres.

login-proprietario

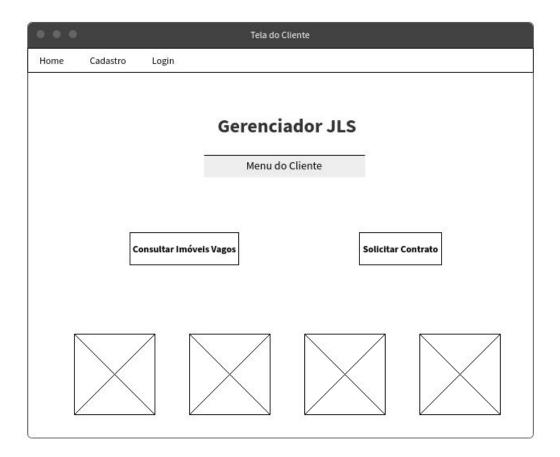


- O campo cpf deve ser um CPF válido;
- O campo senha deve conter pelo menos uma letra maiúscula e uma minúscula;
- O campo senha deve conter pelo menos um número;
- O campo senha deve conter pelo menos um caracter especial;
- ☐ O campo senha deve conter no máximo 50 caracteres.

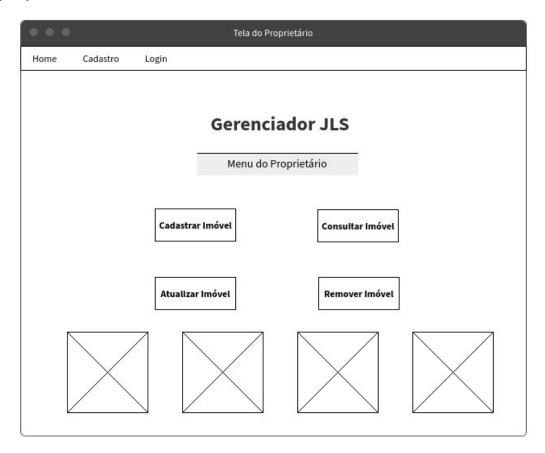
tela-funcionario



tela-cliente



tela-proprietario



cadastro-imovel



- ☐ O campo logradouro deve conter no máximo 70 caracteres;
- O campo número deve ser um número inteiro;
- ☐ O campo bairro deve conter no máximo 25 caracteres;
- O campo aluguel deve ser um número decimal;
- ☐ O campo identificador deve ser um número inteiro.

consulta-imovel



Informações críticas da interface

O campo identificador deve ser um número inteiro.

atualizacao-imovel



- O campo identificador deve ser um número inteiro;
- ☐ O campo logradouro deve conter no máximo 70 caracteres;
- O campo número deve ser um número inteiro;
- ☐ O campo bairro deve conter no máximo 25 caracteres;
- O campo aluguel deve ser um número decimal.

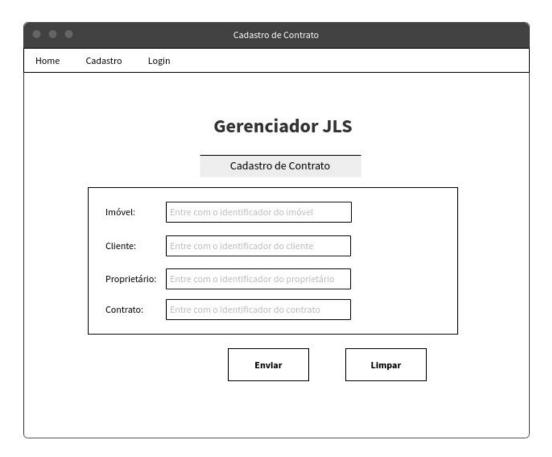
remocao-imovel



Informações críticas da interface

O campo identificador deve ser um número inteiro.

cadastro-contrato



- O campo identificador-imovel ser um número inteiro;
- ☐ O campo identificador-cliente ser um número inteiro;
- ☐ O campo identificador-proprietario ser um número inteiro;
- O campo identificador-contrato ser um número inteiro.

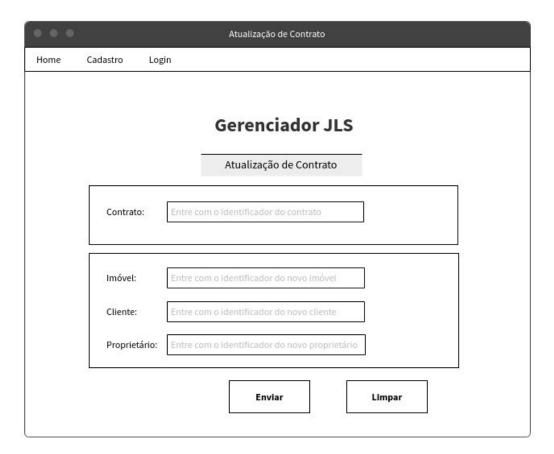
consulta-contrato



Informações críticas da interface

□ O campo identificador-contrato ser um número inteiro.

atualizacao-contrato



- O campo identificador-contrato ser um número inteiro;
- ☐ O campo identificador-imovel ser um número inteiro;
- □ O campo identificador-cliente ser um número inteiro;
- ☐ O campo identificador-proprietario ser um número inteiro.

remocao-contrato



Informações críticas da interface

□ O campo identificador-contrato ser um número inteiro.

solicitar-contrato



consultar-imoveis-vagos

