Especificação Funcional

Caso de Uso 001

Aplicação para cadastro de veículos

Marcos Koslovski

Curso
Bacharelado em Sistemas de Informação
Tecnólogo em Análise e Desenvolvimento de Sistemas

Disciplinas Análise de Sistemas

2020-01

Identificação

Este documento tem como função descrever e detalhar os casos de uso e especificações de uma aplicação de busca, inclusão, modificação e exclusão de veículos em cadastro.

Esta aplicação será agregada a um software já existente que atualmente faz a gestão de um condomínio mas não possui tal funcionalidade. A responsabilidade de entrega da documentação da aplicação já existente é de responsabilidade do contratante e deverá ser cobrado adicional referente a horas de trabalho se assim não for feito.

Itens a serem validados pelo cliente:

Ao enviar o aceite formal, o cliente, deve avaliar pelo menos os itens abaixo:

⇒ Avaliar se os fluxos descritos para o caso de uso atendem a realidade;
⇒ Validar todas as regras de negócios definidas;
⇒ Concordar com a proposta visual e comportamentos definidos para a funcionalidade.

Histórico de Revisões

Data	Descrição	Responsável
18/02/2020	Apresentação da disciplina e proposta do trabalho;	Vivian Pedó
19/03/2020	Criação do Documento;	Marcos Koslovski
13/06/2020	Ajustes no documento;	Marcos Koslovski
15/06/2020	**Finalização do documento**	**Marcos Koslovski**

Lista de requisitos:

⇒ A aplicação deve possibilitar o cadastro de novos veículos em sistema de controle de acesso de um condomínio;
⇒ O número de veículos que possam ser cadastrados deve ser dentro do possível sem limite.
⇒ O sistema deve poder receber os seguintes atributos: modelo, placa, cor e RG do proprietário.
⇒ Deve poder receber edição de veículos já cadastrados;
⇒ Deve possibilitar exclusão de veículos já cadastrados;

Índice

Identificação.....2
Itens a serem validados pelo cliente:.....2
Histórico de Revisões.....2
Lista de requisitos:.....2
Índice.....3
UC001 - Caso de Uso.....4
1. Requisitos Especiais.....4
REQ01.....4
REQ02.....4
2. Pré-condições.....4
PRECON01.....4
3. Pós-condições.....4
POSCON01.....4
4. Fluxo Principal.....4
1.1.1. Funcionalidade Derivada.....5

UC001 - Caso de Uso

A partir da aplicação desenvolvida o usuário, que será o porteiro do condomínio e(ou) o responsável que estiver trabalhando na portaria, deverá ter condições de cadastrar novos veículos para condôminos e terceiros, editá-los a medida que isso se faça necessário por erro de digitação ou alteração de características e também deverá ter disponível para seu uso o recurso de exclusão de veículos.

1. Requisitos Especiais

REQ01

O sistema deve ter interface simples e intuitiva pois os usuários em sua maioria não terão maiores conhecimentos na operação de microcomputadores.

REQ02

Sistema deve ser leve para rodar em computadores com poucas configurações.

2. Pré-condições

PRECON01

O usuário deverá estar logado através de login e senha solicitada na interface inicial do sistema para ter acesso à aplicação de criação/alteração de novos veículos.

3. Pós-condições

POSCON01

A aplicação deve abrir um pop-up de confirmação onde o "ok" deve faze-la retornar a tela inicial do software de gestão ou iniciar uma nova operação na aplicação.

4. Fluxo Principal

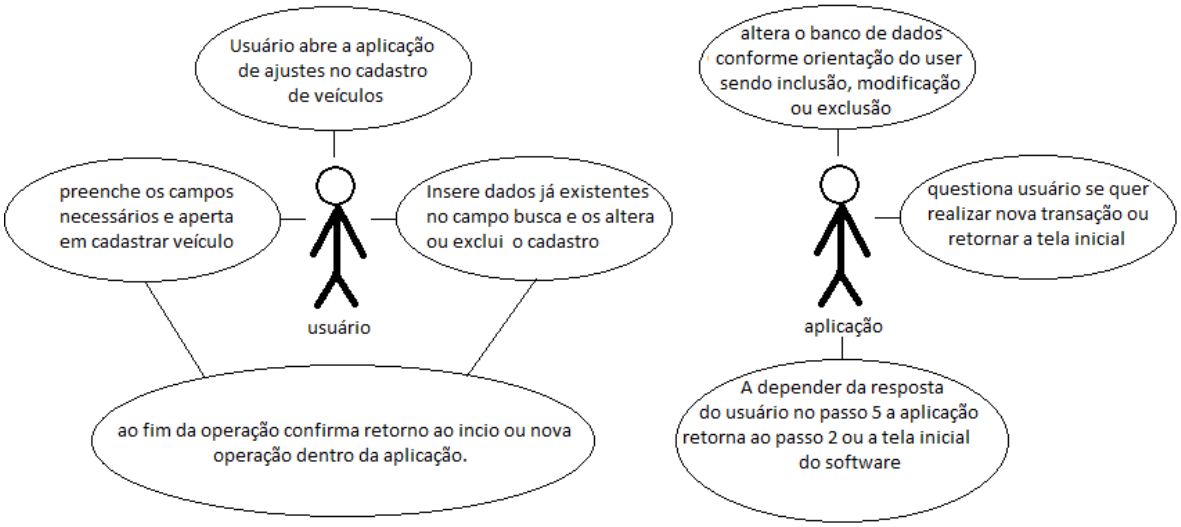


Diagrama 01: Diagrama de Caso de uso

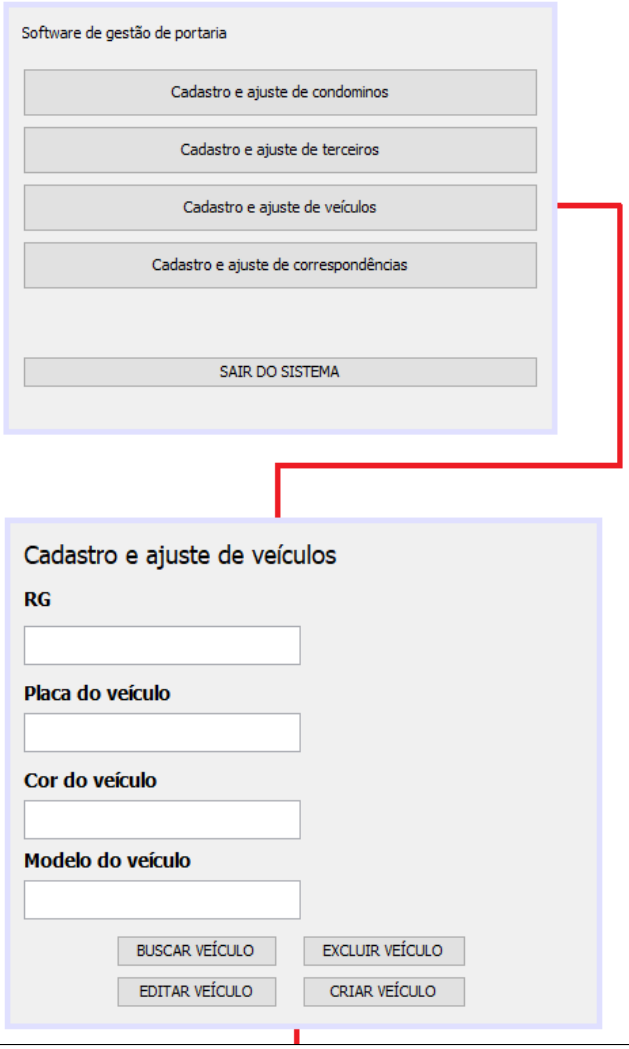
Ord.	Ator	Ação + Regra de Negócio
1	**Usuário**	Clica na aplicação dentro do sistema chamada "Cadastro e ajuste de veículos".
2	**Sistema**	Abre a aplicação e exibe campos em branco para busca, além de botões de busca, inclusão e deleção.
3	**Usuário**	Escolhe o que vai fazer. Há praticamente dois mecanismos onde na busca o usuário pode editar e excluir e no outro mecanismo há a criação de um novo cadastro.
4	**Programa**	Efetua a alteração solicitada pelo usuário e questiona se o mesmo quer fazer uma nova alteração ou retornar a tela inicial do sistema.
5	**Usuário**	Escolhe entre iniciar nova alteração ou volta a tela inicial do software.
6	**Programa**	Retorna a tela inicial ou ao passo 2 novamente.
7		Fim do caso de uso.

1.1.1. Funcionalidade

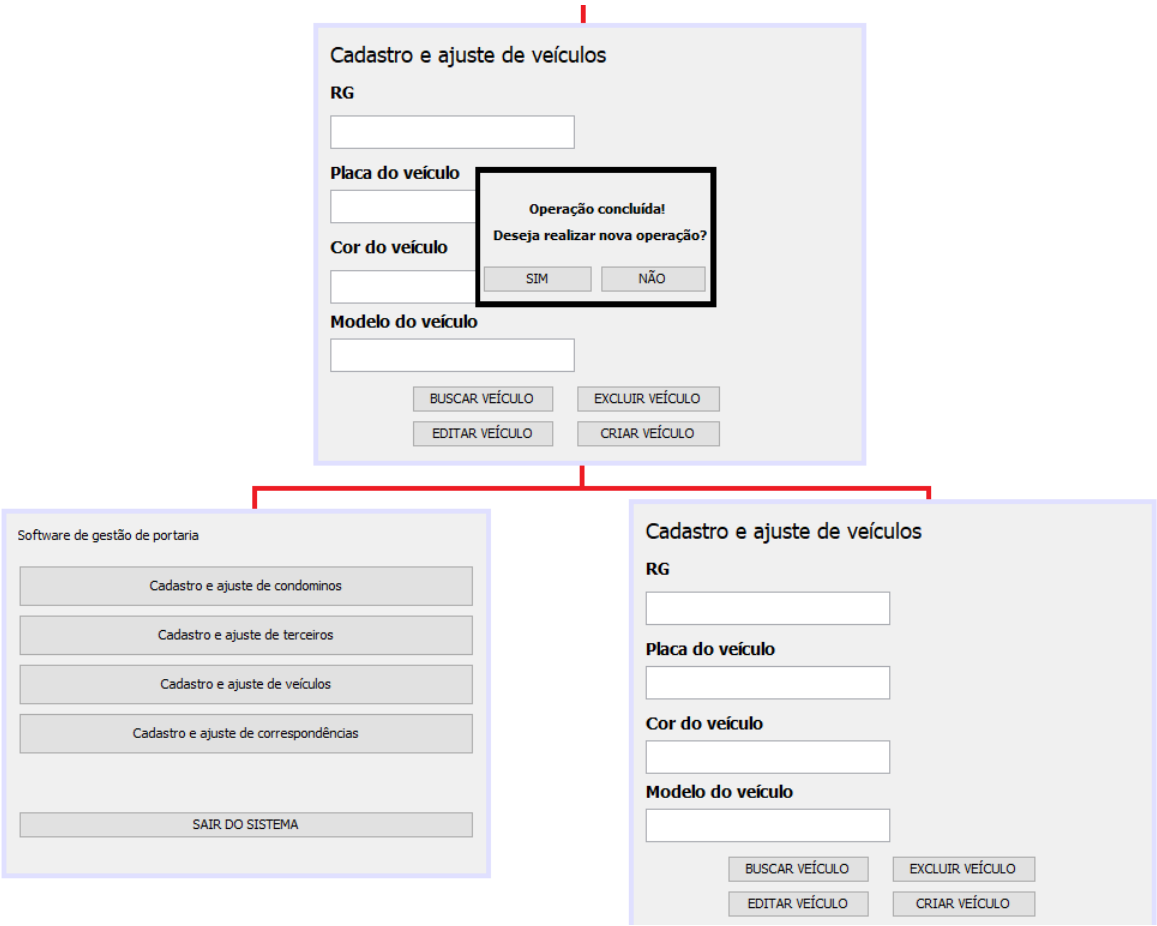
A aplicação terá uma tela e uma janela onde um questionamento quanto o que fazer na sequência será feito ao usuário. A depender da resposta do usuário o mesmo será levado novamente a tela inicial da aplicação ou a tela inicial do sistema.

Proposta de Interface Visual

Diagrama 01

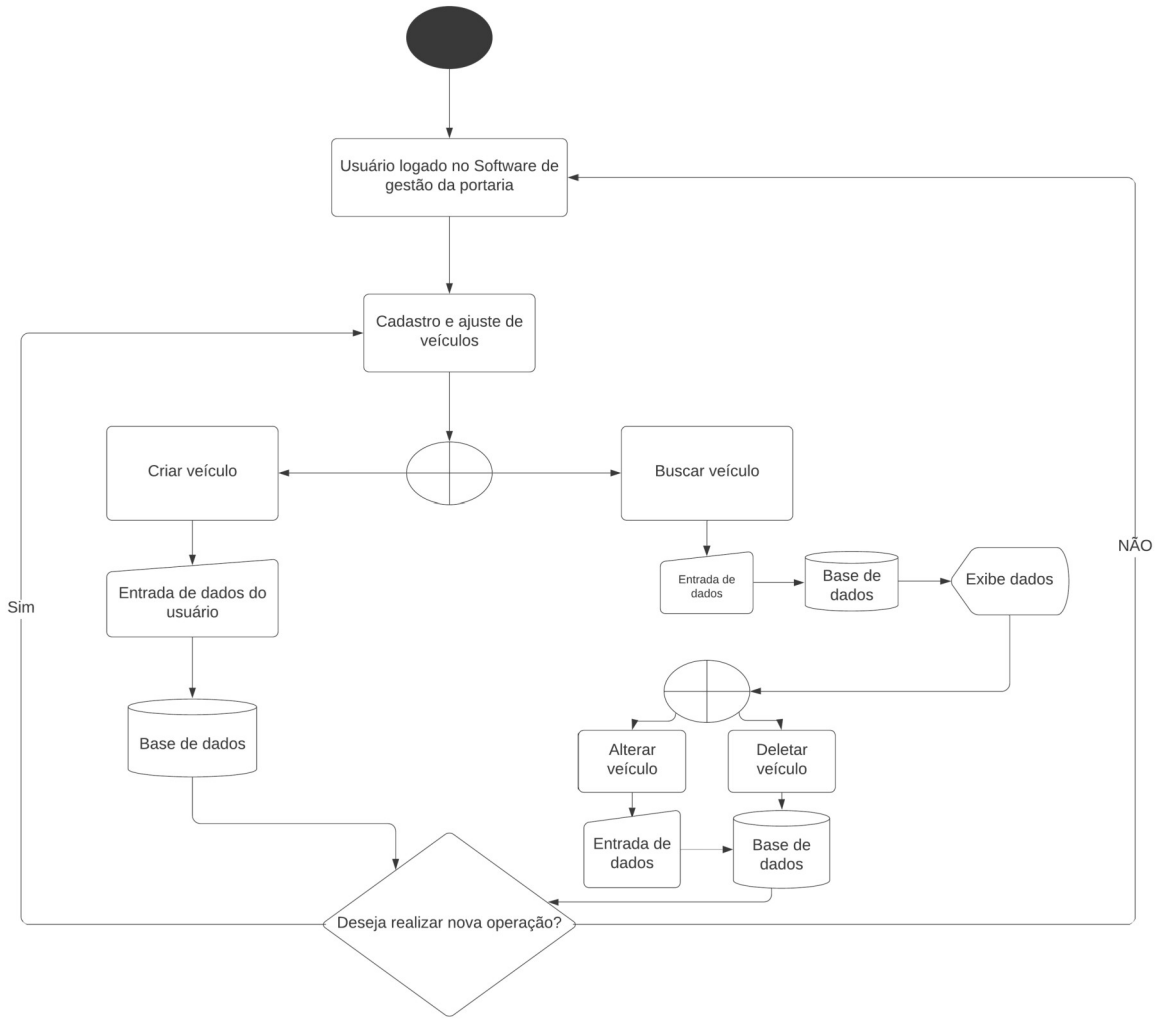


Continuação diagrama 01



Processo do Caso de Uso

Diagrama 02



Detalhamento Funcional	
01	**Operações da Tela** • 01.1 Inclusão de dados (BOTÃO CRIAR VEÍCULO) • 01.2 Busca de dados (BOTÃO BUSCAR VEÍCULO) • 01.3 Alteração de dados (BOTÃO EDITAR VEÍCULO) • 01.4 Exclusão de dados (BOTÃO EXCLUIR VEÍCULO)
02	**Ao efetuar <operação 1.1>:** • Deverá incluir dados do veículo informados pelo usuário nos campos em branco na tabela veículos e um pop-up deve questionar se cliente quer fazer nova operação ou voltar a tela inicial do software de gestão de portaria. **Ao efetuar <operação 1.2>:** • Deverá buscar os dados na tabela veículos após usuário informar um ou mais campos e informar o restante sem permitir edição. **Ao efetuar <operação 1.3>:** • Para usar a operação 1.3 o usuário deve ter usado a operação 1.2. Os dados já estarão na tela porém não disponíveis. Ao usar a operação 1.3 os campos são desbloqueados permitindo as devidas alterações. As alterações deverão ser registradas na tabela veículos e um pop-up deve questionar se cliente quer fazer nova operação ou voltar a tela inicial do software de gestão de portaria. **Ao efetuar <operação 1.4>:** • Para usar a operação 1.4 o usuário deve ter usado a operação 1.2. Os dados já estarão na tela porém não disponíveis. Ao usar a operação 1.4 os dados serão apagados da tabela veículos e na sequencia um pop-up deve questionar se cliente quer fazer nova operação ou voltar a tela inicial do software de gestão de portaria.
03	**Campos obrigatórios:** RG, placa do veículo, cor do veículo e modelo do veículo.
04	**Botões obrigatórios:** Buscar veículo, editar veículo, excluir veículo, criar veículo.

Detalhamento Técnico

Tabela Envolvida

- Veículos

Campos

*	Localização	Identificador	Base de Dados	Filtro/Validação/ Construção
	Tabela veiculos	RG	<veiculo.rg>	VARCHAR, TAM 10
	Tabela veiculos	Cor do veículo	veiculo.cor	VARCHAR TAM 15
	Tabela veiculos	Modelo do veículo	veiculo.modelo	VARCHAR TAM 40
	Tabela veiculos	Placa do veículo	veiculo .placa	VARCHAR TAM 10

Parâmetros

Parâmetro	Descrição	IN/OUT/IN - OUT	*
RG	Receber o RG do dono do veículo.	IN/OUT	*
COR_VEICULO	Receber a cor do veículo.	IN/OUT	*
MOD_VEICULO	Receber o modelo do veículo.	IN/OUT	*
PLACA_VEIC	Receber a placa do veículo.	IN/OUT	*

(*) Identifica a obrigatoriedade do campo