

Documento de Requisitos

RentaCar

Uma plataforma online para locação de veículos.

Ficha Técnica

Equipe Responsável pela Elaboração

João Vitor T. Salgado

Kellison

Mateus Lopes Tudéia

Público Alvo

Este manual destina-se a equipe responsável pelo desenvolvimento deste projeto.

Sumário

Introdução	5
Visão geral deste documento	5
Glossário, Siglas e Acrogramas	5
Definições e Atributos de Requisitos	5
Identificação dos Requisitos	5
Prioridades dos Requisitos	6
Descrição geral do sistema.....	6
Abrangência e sistemas relacionados.....	6
Relação de usuários do sistema	6
Diagrama de Caso de Uso.....	7
Requisitos funcionais (casos de uso)	7
Requisitos de Cadastro	7
[RF001] Cadastrar Cliente.....	7
[RF002] Cadastrar Veículo.....	8
[RF003] Cadastrar Modelo	9
Requisitos de Registro de Evento	10
[RF004] Realizar Locação.....	10
[RF005] Realizar Devolução.....	11
Requisitos de Edição	12
[RF006] Editar Cliente.....	12
[RF007] Editar Veículo.....	13
[RF008] Editar Modelo.....	14
Requisitos de Remoção	15
[RF006] Remover Cliente	15
[RF007] Remover Veículo	16
[RF008] Remover Modelo.....	17
Requisitos de Listagem	18
[RF008] Listagem Cliente	18
[RF008] Histórico Locação.....	18
[RF008] Listagem Veículo.....	19
[RF008] Listagem Modelo.....	19
Requisitos não funcionais	20

Usabilidade	20
[RNF01] Interface intuitiva ao realizar a locação de veículo.....	20
[RNF02] Interface intuitiva ao realizar a devolução de veículo	20
Confiabilidade	20
[RNF03] Confiabilidade na confirmação da locação	21
[RNF04] Confiabilidade na confirmação da locação	21
[RNF05] Confiabilidade na confirmação da devolução.....	21
Desempenho.....	21
[RNF06] Tempo de inicialização	21
[RNF07] Tempo de execução	22
Distribuição.....	22
[RNF08] Plataforma WEB.....	22
Hardware e software	22
[RNF09] Acesso à internet.....	22
Descrição da interface com o usuário.....	22
00_I_Home	22
01_I_Cadastro_Cliente.....	22
02_I_Cadastro_Modelo	23
03_I_Cadastro_Veículo.....	23
04_I_Realizar_Locação - Selecionar_Cliente	24
05_I_Realizar_Locação - Selecionar_Data_E_Local	24
06_I_Realizar_Locação - Selecionar_Veículo.....	25
07_I_Realizar_Locação - Finalizar	25
08_I_Realizar_Devolução – Selecionar_Cliente.....	26
09_I_Realizar_Devolução – Selecionar a Locação	26
10_I_Realizar_Devolução – Finalizar	26
11_I_Listar_Cliente.....	27
12_I_Histórico_Locações.....	27
14_I_Listagem_Modelos.....	27
15_I_Login	28

Introdução

Este documento descreve a plataforma web de oferta de veículos para locação, 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. As seções a seguir apresentam a especificação da plataforma RentaCar 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

RentaCar – Rent A Car “Alugue um carro”

CRUD – Acrônimo do inglês de Create, Read, Update e Delete

RF – Requisitos Funcionais

RNF – Requisitos Não Funcionais

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 vêm acompanhadas de um

número que é o identificador único dos requisitos. Por exemplo, o requisito [RF018] indica um requisito funcional de número 18.

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.

Descrição geral do sistema

A plataforma RentaCar será um sistema web destinado a oferecer aos seus usuários a locação de veículos, permitindo a realização de todo o processo burocrático online. Por meio da plataforma é possível um cliente realizar seu cadastro e, a partir de seu CPF, poderá efetuar uma locação. Seu principal objetivo é oferecer comodidade ao cliente, garantindo a segurança dos seus dados.

Abrangência e sistemas relacionados

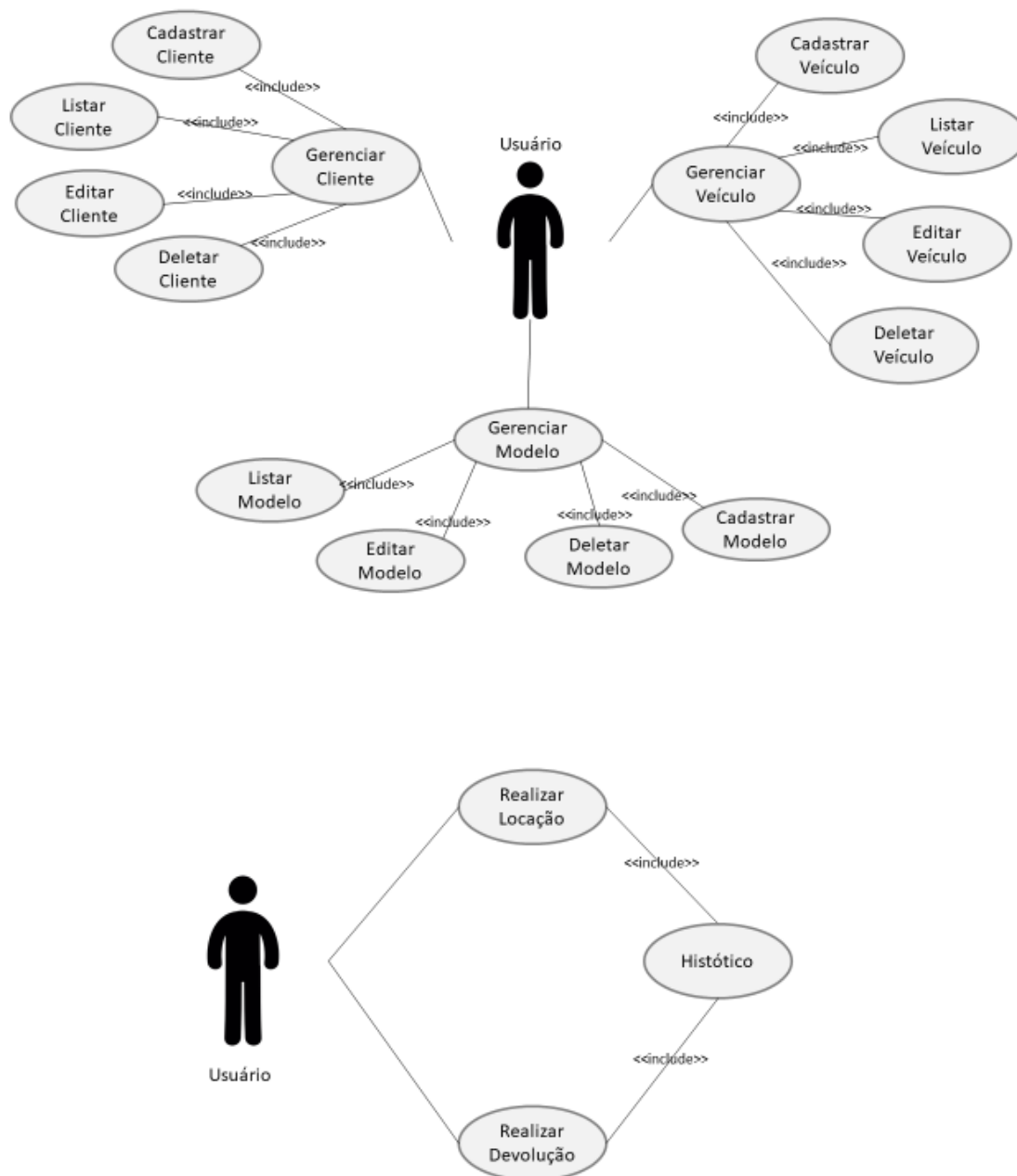
O Rentacar possui um modelo de trabalho baseado no conceito de CRUD, ou seja, permite o cadastro, busca, edição e deleção de dados. Tais dados são manipulados pelos usuários logados. Para ter acesso ao sistema é necessário a autenticação através de login, permitido apenas para os usuários registrados anteriormente no sistema.

O Rentacar não se comunica com outros sistemas em sua versão 1.0. Ainda não é possível realizar uma hierarquia de acesso, ou seja, um acesso do tipo “administrador” e um outro do tipo “operador”, requisito que também estará em uma próxima versão do sistema.

Relação de usuários do sistema

Como citado anteriormente, a versão 1.0 do RentaCar possui apenas um único tipo de acesso ao sistema.

Diagrama de Caso de Uso



Requisitos funcionais (casos de uso)

Requisitos de Cadastro

[RF001] Cadastrar Cliente

O usuário do sistema realiza o cadastro de um cliente

Ator: Usuário autenticado			
Prioridade:	✓ Essencial	Importante	Desejável
Interface associada: 01_I_Cadastro_Cliente			
Entradas e pré-condições: O Usuário deve estar conectado no sistema.			
Saídas e pós condições: O sistema irá permanecer em funcionamento normalmente após a realização desta ação, retornando para a tela que exibe a lista de clientes do sistema.			
Fluxo de eventos principal:			
<ol style="list-style-type: none"> 1. O usuário seleciona a opção de cadastrar novo usuário 2. O usuário preenche o formulário 3. O formulário é submetido pelo Usuário 4. O formulário é validado pelo sistema de acordo com as regras de cada campo 5. O sistema retorna para a tela que lista os Clientes 			
Fluxo secundário:			
<ol style="list-style-type: none"> 1. [ref. 04] O formulário não é validado pelo sistema de acordo com as regras de cada campo (exemplo: Código Operador não ter menos de 10 caracteres) 2. O sistema se mantém na mesma tela e solicita que os dados dos campos incorretos sejam corrigidos 			

[RF002] Cadastrar Veículo			
O usuário do sistema realiza o cadastro de um veículo			
Ator: Usuário autenticado			
Prioridade:	✓ Essencial	Importante	Desejável

Interface associada: 03_I_Cadastro_Veículo

Entradas e pré-condições: O Usuário deve estar conectado no sistema.

Saídas e pós condições: O sistema irá permanecer em funcionamento normalmente após a realização desta ação, retornando para a tela que exibe a lista de veículos do sistema.

Fluxo de eventos principal:

1. O usuário seleciona a opção de cadastrar novo veículo
2. O usuário preenche o formulário
3. O formulário é submetido pelo Usuário
4. O formulário é validado pelo sistema de acordo com as regras de cada campo
5. O sistema retorna para a tela que lista os Veículos

Fluxo secundário:

1. [ref. 04] O formulário não é validado pelo sistema de acordo com as regras de cada campo (exemplo: Código Operador não ter menos de 10 caracteres)
2. O sistema se mantém na mesma tela e solicita que os dados dos campos incorretos sejam corrigidos

[RF003] Cadastrar Modelo

O usuário do sistema realiza o cadastro de um modelo para um veículo

Ator: Usuário autenticado

Prioridade:	✓ Essencial	Importante	Desejável
-------------	-------------	------------	-----------

Entradas e pré-condições: O Usuário deve estar conectado no sistema.

Saídas e pós condições: O sistema irá permanecer em funcionamento normalmente após a realização desta ação, retornando para a tela que exibe a lista de modelos de carro do sistema.

Fluxo de eventos principal:

1. O usuário seleciona a opção de cadastrar novo veículo
2. O usuário preenche o formulário
3. O formulário é submetido pelo Usuário
4. O formulário é validado pelo sistema de acordo com as regras de cada campo
5. O sistema retorna para a tela que lista os modelos

Fluxo secundário:

1. [ref. 04] O formulário não é validado pelo sistema de acordo com as regras de cada campo (exemplo: Código Operador não ter menos de 10 caracteres)
2. O sistema se mantém na mesma tela e solicita que os dados dos campos incorretos sejam corrigidos

Requisitos de Registro de Evento

[RF004] Realizar Locação

O usuário poderá realizar uma locação de veículo mediante a autenticação

Ator: Usuário autenticado

Prioridade:	✓ Essencial	Importante	Desejável
-------------	-------------	------------	-----------

Interfaces associadas: 04_I_Realizar_Locação - Selecionar_Cliente - 05_I_Realizar_Locação - Selecionar_Data_E_Local - 06_I_Realizar_Locação - Selecionar_Veículo - 07_I_Realizar_Locação - Finalizar

Entradas e pré-condições: O usuário deve estar conectado no sistema.

Saídas e pós condições: O sistema irá permanecer em funcionamento normalmente após a realização desta ação, retornando para a tela que exibe a lista de operadores do sistema.

1. O usuário seleciona a opção de alugar novo veículo
2. O usuário preenche as quatro etapas de formulário
3. O formulário é submetido pelo Usuário
4. O formulário é validado pelo sistema de acordo com as regras de cada campo
5. O sistema retorna para a tela que lista as locações

Fluxo secundário:

1. [ref. 04] O formulário não é validado pelo sistema de acordo com as regras de cada campo (exemplo: Código Operador não ter menos de 10 caracteres)
2. O sistema se mantém na mesma tela e solicita que os dados dos campos incorretos sejam corrigidos

[RF005] Realizar Devolução

O usuário poderá realizar uma locação de veículo mediante a autenticação

Ator: Usuário autenticado

Prioridade:	✓ Essencial	Importante	Desejável
-------------	-------------	------------	-----------

Interfaces associadas: 08_I_Realizar_Devolução – Selecionar_Cliente - 09_I_Realizar_Devolução – Selecionar a Locação - 10_I_Realizar_Devolução – Finalizar

Entradas e pré-condições: O usuário deve estar conectado no sistema.

Saídas e pós condições: O sistema irá permanecer em funcionamento normalmente após a realização desta ação, retornando para a tela que exibe a lista de operadores do sistema.

1. O usuário seleciona a opção de devolver veículo
2. O usuário preenche as quatro etapas de formulário
3. O formulário é submetido pelo Usuário
4. O formulário é validado pelo sistema de acordo com as regras de cada campo
5. O sistema retorna para a tela que lista as locações

Fluxo secundário:

1. [ref. 04] O formulário não é validado pelo sistema de acordo com as regras de cada campo (exemplo: Código Operador não ter menos de 10 caracteres)
2. O sistema se mantém na mesma tela e solicita que os dados dos campos incorretos sejam corrigidos

Requisitos de Edição

[RF006] Editar Cliente

O usuário poderá editar um cadastro de cliente já concluído mediante a autenticação

Ator: Usuário autenticado

Prioridade:	✓ Essencial	Importante	Desejável
-------------	-------------	------------	-----------

Interface associada: 03_I_Editar_Cliente

Entradas e pré-condições: O usuário deve estar conectado no sistema.

Saídas e pós condições: O sistema irá permanecer em funcionamento normalmente após a realização desta ação, retornando para a tela que exibe a lista de operadores do sistema.

1. O usuário seleciona a opção de editar cadastro de cliente
2. O usuário preenche as quatro etapas de formulário
3. O formulário é submetido pelo Usuário
4. O formulário é validado pelo sistema de acordo com as regras de cada campo
5. O sistema retorna para a tela que lista as locações

Fluxo secundário:

1. [ref. 04] O formulário não é validado pelo sistema de acordo com as regras de cada campo (exemplo: Código Operador não ter menos de 10 caracteres)
2. O sistema se mantém na mesma tela e solicita que os dados dos campos incorretos sejam corrigidos

[RF007] Editar Veículo

O usuário poderá realizar uma edição nos dados cadastrados de veículo mediante a autenticação

Ator: Usuário autenticado

Prioridade:	✓ Essencial	Importante	Desejável
-------------	-------------	------------	-----------

Interface associada: 03_I_Editar_Veículo

Entradas e pré-condições: O usuário deve estar conectado no sistema.

Saídas e pós condições: O sistema irá permanecer em funcionamento normalmente após a realização desta ação, retornando para a tela que exibe a lista de operadores do sistema.

1. O usuário seleciona a opção de editar cadastro de cliente
2. O usuário preenche as quatro etapas de formulário
3. O formulário é submetido pelo Usuário
4. O formulário é validado pelo sistema de acordo com as regras de cada campo
5. O sistema retorna para a tela que lista as locações

Fluxo secundário:

1. [ref. 04] O formulário não é validado pelo sistema de acordo com as regras de cada campo (exemplo: Código Operador não ter menos de 10 caracteres)
2. O sistema se mantém na mesma tela e solicita que os dados dos campos incorretos sejam corrigidos

[RF008] Editar Modelo

O usuário poderá realizar uma locação de veículo mediante a autenticação

Ator: Usuário autenticado

Prioridade:	✓ Essencial	Importante	Desejável
-------------	-------------	------------	-----------

Interface associada: 03_I_Editar_Modelo

Entradas e pré-condições: O usuário deve estar conectado no sistema.

Saídas e pós condições: O sistema irá permanecer em funcionamento normalmente após a realização desta ação, retornando para a tela que exibe a lista de operadores do sistema.

1. O usuário seleciona a opção de editar cadastro de cliente
2. O usuário preenche as quatro etapas de formulário
3. O formulário é submetido pelo Usuário
4. O formulário é validado pelo sistema de acordo com as regras de cada campo
5. O sistema retorna para a tela que lista as locações

Fluxo secundário:

1. [ref. 04] O formulário não é validado pelo sistema de acordo com as regras de cada campo (exemplo: Código Operador não ter menos de 10 caracteres)
2. O sistema se mantém na mesma tela e solicita que os dados dos campos incorretos sejam corrigidos

Requisitos de Remoção

[RF006] Remover Cliente

O usuário poderá remover um cadastro de cliente já concluído mediante a autenticação

Ator: Usuário autenticado

Prioridade:	✓ Essencial	Importante	Desejável
-------------	-------------	------------	-----------

Interface associada: 03_I_Remover_Cliente

Entradas e pré-condições: O usuário deve estar conectado no sistema.

Saídas e pós condições: O sistema irá permanecer em funcionamento normalmente após a realização desta ação, retornando para a tela que exibe a lista de cliente do sistema.

1. O usuário seleciona a opção de editar cadastro de cliente
2. O usuário preenche as quatro etapas de formulário
3. O formulário é submetido pelo Usuário
4. O formulário é validado pelo sistema de acordo com as regras de cada campo
5. O sistema retorna para a tela que lista as locações

Fluxo secundário:

1. [ref. 04] O formulário não é validado pelo sistema de acordo com as regras de cada campo (exemplo: Código Operador não ter menos de 10 caracteres)
2. O sistema se mantém na mesma tela e solicita que os dados dos campos incorretos sejam corrigidos

[RF007] Remover Veículo

O usuário poderá realizar a remoção de veículo mediante a autenticação

Ator: Usuário autenticado

Prioridade:	✓ Essencial	Importante	Desejável
-------------	-------------	------------	-----------

Interface associada: 03_I_Remover_Veículo

Entradas e pré-condições: O usuário deve estar conectado no sistema.

Saídas e pós condições: O sistema irá permanecer em funcionamento normalmente após a realização desta ação, retornando para a tela que exibe a lista de veículos do sistema.

1. O usuário seleciona a opção de remover cadastro de cliente
2. O usuário preenche as quatro etapas de formulário
3. O formulário é submetido pelo Usuário

4. O formulário é validado pelo sistema de acordo com as regras de cada campo
5. O sistema retorna para a tela que lista as locações

Fluxo secundário:

1. [ref. 04] O formulário não é validado pelo sistema de acordo com as regras de cada campo (exemplo: Código Operador não ter menos de 10 caracteres)
2. O sistema se mantém na mesma tela e solicita que os dados dos campos incorretos sejam corrigidos

[RF008] Remover Modelo

O usuário poderá remover um modelo de carro cadastrado, mediante a autenticação

Ator: Usuário autenticado

Prioridade:	✓ Essencial	Importante	Desejável
-------------	-------------	------------	-----------

Interface associada: 04_I_Remover_Modelo

Entradas e pré-condições: O usuário deve estar conectado no sistema.

Saídas e pós condições: O sistema irá permanecer em funcionamento normalmente após a realização desta ação, retornando para a tela que exibe a lista de modelo do sistema.

1. O usuário seleciona a opção de remover modelo de veículo
2. O usuário preenche as quatro etapas de formulário
3. O formulário é submetido pelo Usuário
4. O formulário é validado pelo sistema de acordo com as regras de cada campo
5. O sistema retorna para a tela que lista as locações

Fluxo secundário:

1. [ref. 04] O formulário não é validado pelo sistema de acordo com as regras de cada campo (exemplo: Código Operador não ter menos de 10 caracteres)
2. O sistema se mantém na mesma tela e solicita que os dados dos campos incorretos sejam corrigidos

Requisitos de Listagem

[RF008] Listagem Cliente

O usuário poderá listar todos os clientes já cadastrados.

Ator: Usuário autenticado

Prioridade:	✓ Essencial	Importante	Desejável
-------------	-------------	------------	-----------

Interface associada: 11_I_Listagem_Cliente

Entradas e pré-condições: O usuário deve estar conectado no sistema.

Saídas e pós condições: O sistema irá permanecer em funcionamento normalmente após a realização desta ação, retornando para a tela que exibe a lista de modelo do sistema.

1. O usuário seleciona a opção Cliente do menu principal.

[RF008] Histórico Locação

O usuário poderá listar todo o histórico de locações já cadastrados.

Ator: Usuário autenticado

Prioridade:	✓ Essencial	Importante	Desejável
-------------	-------------	------------	-----------

Interface associada: 12_I_Histórico_Locação

Entradas e pré-condições: O usuário deve estar conectado no sistema.

Saídas e pós condições: O sistema irá permanecer em funcionamento normalmente após a realização desta ação, retornando para a tela que exibe a lista de modelo do sistema.

1. O usuário seleciona a opção Locação do menu principal.

[RF008] Listagem Veículo

O usuário poderá listar todos os veículos já cadastrados.

Ator: Usuário autenticado

Prioridade:	✓ Essencial	Importante	Desejável
-------------	-------------	------------	-----------

Interface associada: 13_I_Listagem_Veículo

Entradas e pré-condições: O usuário deve estar conectado no sistema.

Saídas e pós condições: O sistema irá permanecer em funcionamento normalmente após a realização desta ação, retornando para a tela que exibe a lista de modelo do sistema.

1. O usuário seleciona a opção Veículo do menu principal.

[RF008] Listagem Modelo

O usuário poderá listar todos os Modelos cadastrados no sistema.

Ator: Usuário autenticado

Prioridade:	✓ Essencial	Importante	Desejável
-------------	-------------	------------	-----------

Interface associada: 14_I_Listagem_Veículo

Entradas e pré-condições: O usuário deve estar conectado no sistema.

Saídas e pós condições: O sistema irá permanecer em funcionamento normalmente após a realização desta ação, retornando para a tela que exibe a lista de modelo do sistema.

1. O usuário seleciona a opção Veículo do menu principal.
2. No menu da tela Veículos o usuário seleciona a opção Modelo

Requisitos não funcionais

Usabilidade

Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados à facilidade de uso da interface com o usuário, material de treinamento e documentação do sistema.

[RNF01] Interface intuitiva ao realizar a locação de veículo

A sequência de etapas para realizar a locação deve ser intuitiva para o usuário. Deve ser realizada separadamente esse fluxo

Prioridade:	Essencial	✓ Importante	Desejável
-------------	-----------	--------------	-----------

[RNF02] Interface intuitiva ao realizar a devolução de veículo

A sequência de etapas para realizar a devolução deve ser intuitiva para o usuário. Deve ser realizada separadamente esse fluxo

Prioridade:	Essencial	✓ Importante	Desejável
-------------	-----------	--------------	-----------

Confiabilidade

Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados à frequência, severidade de falhas do sistema e habilidade de recuperação das mesmas, bem como à correção do sistema.

[RNF03] Confiabilidade na confirmação da locação

O Usuário do sistema deverá realizar autenticação antes de acessá-lo

Prioridade:	✓ Essencial	Importante	Desejável
-------------	-------------	------------	-----------

[RNF04] Confiabilidade na confirmação da locação

Os dados informados pelo usuário no formulário de locação devem ser exibidos antes que seja finalizado o processo

Prioridade:	Essencial	✓ Importante	Desejável
-------------	-----------	--------------	-----------

[RNF05] Confiabilidade na confirmação da devolução

Os dados informados pelo usuário no formulário de devolução devem ser exibidos antes que seja finalizado o processo

Prioridade:	Essencial	✓ Importante	Desejável
-------------	-----------	--------------	-----------

Desempenho

Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados à eficiência, uso de recursos e tempo de resposta do sistema.

[RNF06] Tempo de inicialização

O tempo máximo de carregamento para a inicialização do sistema deverá ser de até 7 segundos.

Prioridade:	Essencial	Importante	✓ Desejável
-------------	-----------	------------	-------------

[RNF07] Tempo de execução

O tempo máximo de execução de qualquer operação deverá ser de 3 segundos.

Prioridade:	Essencial	Importante	✓ Desejável
-------------	-----------	------------	-------------

Distribuição

Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados à distribuição da versão executável do sistema.

[RNF08] Plataforma WEB

O presente sistema será distribuído em uma plataforma WEB para utilização em browser Firefox versão mínima 70.0.1

Prioridade:	✓ Essencial	Importante	Desejável
-------------	-------------	------------	-----------

Hardware e software

Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados ao hardware e software usados para desenvolver ou para executar o sistema.

[RNF09] Acesso à internet

O presente sistema necessita que o usuário esteja conectado a uma rede para funcionamento

Prioridade:	✓ Essencial	Importante	Desejável
-------------	-------------	------------	-----------

Descrição da interface com o usuário**00_I_Home****01_I_Cadastro_Cliente**

Cadastrar cliente

* Nome completo: José da Silva

* CPF: 000.000.000-00

* Email: jose@teste.com

* Telefone: (35) 0 0000-0000

* Data de nascimento: 05/01/1989

Cadastrar

- O campo nome não pode exceder 250 caracteres.
- O campo CPF deve conter 11 caracteres e deve aceitar apenas número, os caracteres especiais "." e "-" devem ser de preenchimento automático.
- O e-mail não pode exceder 100 caracteres.
- O telefone deve permitir apenas números e uma máscara deve ser adicionada no campo.
- Todos os campos acima devem possuir *placeholder* e devem ser de preenchimento obrigatório.

02_I_Cadastro_Modelo

Cadastrar modelo

* Marca: Selecione a marca do veículo

* Nome do modelo: Argo

* Versão: 1.3 Drive MT

* Ano: 2018

Cadastrar

- Campo marca deve permitir o usuário selecionar um item da lista de marcas contidas no banco de dados
- Nome do modelo não pode exceder 50 caracteres
- Campo versão não pode exceder 50 caracteres
- Campo ano deve possuir 4 caracteres
- Todos os campos acima devem possuir *placeholder* e devem ser de preenchimento obrigatório.

03_I_Cadastro_Veículo

Cadastrar veículo X

* Nº chassi:

* Marca:

* Modelo:

* Localização:

* Valor da diária:

- Campo número chassi deve possuir 18 caracteres e deve aceitar apenas números e letras maiúsculas.
- Campo marca deve lista todas as marcas cadastradas em um select
- Campo localização será listado as unidades de atendimento físico da Rentacar
- Valor diário deve permitir apenas números
- Todos os campos acima devem possuí *placeholder* e devem ser de preenchimento obrigatório.

04_I_Realizar_Locação - Selecionar_Cliente

Alugar veículo X

1 Selecionar cliente
2 Selecionar data e local
3 Selecionar veículo
4 Finalizar

* CPF:

Nascimento: 1995-11-11T00:00:00
Nome: Mateus Tudéia
Cpf: 113.189.246-18
Telefone: (33) 3 9978-9898
Email: mateustudeia@gmail.com

- O campo CPF deve ser de preenchimento obrigatório e possui *placeholder*.
- A label com a descrição do campo deve estar em negrito, enquanto os dados não devem possuir destaque

05_I_Realizar_Locação - Selecionar_Data_E_Local

Alugar veículo X

✓ Selecionar cliente — **2 Selecionar data e local** — 3 Selecionar veículo — 4 Finalizar

* Período de locação: → 📅

* Localização: ▼

Anterior Próximo

- O campo Período de locação deve ser possível selecionar a data por meio do calendário a ser exibido ao clicar no campo
- O campo Localização deve ser de preenchimento obrigatório e possui *placeholder*.
- Locação será um select listando todas as localizações cadastradas

06_I_Realizar_Locação - Selecionar_Veículo

Alugar veículo X

✓ Selecionar cliente — ✓ Selecionar data e local — **3 Selecionar veículo** — 4 Finalizar

Anterior Próximo

- Será exibido os veículos cadastrados para aquela localidade

07_I_Realizar_Locação - Finalizar

Alugar veículo X

✓ Selecionar cliente — ✓ Selecionar data e local — ✓ Selecionar veículo — **4 Finalizar**

Confirmação

Valor total:	R\$ 543,21
Datas:	de 28 de Agosto de 2020 até 30 de Agosto de 2020
Veículo:	Kia Cerato SE PLUS 1.5 MT 2020
Nome do cliente:	João Victor

Anterior Finalizar

- Todos os dados informados nas etapas anteriores devem ser exibidos nesta etapa

08_I_Realizar_Devolução – Selecionar_Cliente

Devolver veículo ×

1 Selecionar cliente
2 Selecionar a locação
3 Finalizar

* CPF:

- O campo CPF deve ser de preenchimento obrigatório e possui *placeholder*.
- A label com a descrição do campo deve estar em negrito, enquanto os dados não devem este possuir destaque

09_I_Realizar_Devolução – Selecionar a Locação

Devolver veículo ×

✓ Selecionar cliente
2 Selecionar a locação
3 Finalizar

* Localização:

- O campo CPF deve ser de preenchimento obrigatório e possui *placeholder*.
- A label com a descrição do campo deve estar em negrito, enquanto os dados não devem possuir destaque

10_I_Realizar_Devolução – Finalizar

Devolver veículo ×

✓ Selecionar cliente
✓ Selecionar a locação
3 Finalizar

Confirmação

Valor total pago:	R\$ 543,21
Datas:	de 28 de Agosto de 2020 até 30 de Agosto de 2020
Veículo:	Kia Cerato SE PLUS 1.5 MT 2020
Nome do cliente:	João Victor

- Todos os dados informados nas etapas anteriores devem ser exibidos nesta etapa

11_I_Listar_Cliente

rentacar
Home
Locação
Clientes
Veículos

Controle de clientes

Cadastrar cliente

Clientes cadastrados

Nome	CPF	Telefone	Editar	Apagar
Ana Godoy	999.999.999-99	(99) 9 9999-9999		
Mateus Tudeia	113.189.246-18	(33) 3 9978-9898		

< 1 >

12_I_Histórico_Locações

Locação de veículos

Alugar Devolver

Histórico

Veículo	Nome do cliente	Data de locação	Data de devolução	Total
Kia Cerato SE PLUS 1.5 MT 2020	João Victor Teófilo Salgado	28/08/2020	30/08/2020	R\$ 483.51

< 1 >

13_I_Listagem_Veículos

rentacar
Home
Locação
Clientes
Veículos

Controle de veículos

Cadastrar veículo Cadastrar modelo

Veículos Modelos

Veículos cadastrados

Identificador	Modelo	Localização	Editar	Apagar
---------------	--------	-------------	--------	--------

No Data

14_I_Listagem_Modelos



rentacar [Home](#) [Locação](#) [Clientes](#) [Veículos](#)

Controle de veículos

[Cadastrar veículo](#) [Cadastrar modelo](#)

[Veículos](#) [Modelos](#)

Modelos cadastrados

Marca	Nome	Versão	Ano	Editar	Apagar
FIAT	Algo	1.3	2020		

[<](#) [1](#) [>](#)

15_I_Login

Entrar

* Usuário:

Campo obrigatório!

* Senha:

Campo obrigatório!

[Autenticar](#)