

documento de modelagem de sistemas

Sistema de Reserva de veículos



January 1, 2021

SENAI

Luís, Gabriel, Gustavo e Vanderlei

# TABELA DE REVISÕES

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Versão** | **Principais autores** | **Descrição da versão** | **Data de Término** |
| 1.0 | Luís, Gabriel, Vanderlei e Gustavo | Versão inicial | 04/02/2021 |
| 1.1 | Luís, Gabriel, Vanderlei e Gustavo | Revisão e adição das especificações de caso de uso | 15/03/2021 |
| 1.2 | Luís | Adição das tabelas nos casos de uso | 23/03/2021 |

# Sumário

[TABELA DE REVISÕES 1](#_Toc66711861)

[Sumário 2](#_Toc66711862)

[INTRODUÇÃO 5](#_Toc66711863)

[1. Escopo do Produto 5](#_Toc66711864)

[2. Público-Alvo 5](#_Toc66711865)

[VISÃO GERAL 5](#_Toc66711866)

[Perspectiva do Produto 5](#_Toc66711867)

[Funcionalidade do Produto 5](#_Toc66711868)

[1. Usuários 6](#_Toc66711869)

[2. Ambiente Operacional (requisito mínimo) 6](#_Toc66711870)

[3. Restrições de Projeto e Implementação 6](#_Toc66711871)

[4. Documentação do Usuário 6](#_Toc66711872)

[5. Suposições e Dependências 6](#_Toc66711873)

[ESPECIFICAÇÃO DE REQUISITOS 6](#_Toc66711874)

[Requisitos funcionais 6](#_Toc66711875)

[RF001 - Cadastro de veículos 6](#_Toc66711876)

[RF002 - Cadastrar Usuários 6](#_Toc66711877)

[RF003 - Cadastrar reservas 6](#_Toc66711878)

[RF004 - Registrar saídas 6](#_Toc66711879)

[RF005 - Registrar entradas 6](#_Toc66711880)

[RF006 7](#_Toc66711881)

[RF007 7](#_Toc66711882)

[RF008 7](#_Toc66711883)

[RF009 7](#_Toc66711884)

[Requisitos Não-Funcionais 9](#_Toc66711885)

[1. Requisitos de Desempenho 9](#_Toc66711886)

[2. Requisitos de Segurança 9](#_Toc66711887)

[3. Interoperabilidade 9](#_Toc66711888)

[4. Portabilidade 9](#_Toc66711889)

[5. Manutenibilidade 9](#_Toc66711890)

[6. Segurança de acesso 9](#_Toc66711891)

[7. Atributos de Qualidade do Software 9](#_Toc66711892)

[DESCRIÇÃO DAS USE CASES E ATORES 11](#_Toc66711893)

[Casos de Uso 11](#_Toc66711894)

[Diagrama Geral de Caso de Uso 11](#_Toc66711895)

[Especificação Funcional do Caso de Uso 12](#_Toc66711896)

[UC01: Cadastrar Veículos 12](#_Toc66711897)

[CENÁRIO PRINCIPAL 12](#_Toc66711898)

[CENÁRIO ALTERNATIVO 1 12](#_Toc66711899)

[UC02: Cadastrar Usuários 13](#_Toc66711900)

[CENÁRIO PRINCIPAL 13](#_Toc66711901)

[CENÁRIO ALTERNATIVO 1 13](#_Toc66711902)

[UC03: Cadastrar Reservas 14](#_Toc66711903)

[CENÁRIO PRINCIPAL 14](#_Toc66711904)

[CENÁRIO ALTERNATIVO 1 14](#_Toc66711905)

[CENÁRIO ALTERNATIVO 2 14](#_Toc66711906)

[CENÁRIO ALTERNATIVO 3 14](#_Toc66711907)

[UC04: Gestão de Veículos 15](#_Toc66711908)

[CENÁRIO PRINCIPAL 15](#_Toc66711909)

[CENÁRIO ALTERNATIVO 1 15](#_Toc66711910)

[CENÁRIO ALTERNATIVO 2 15](#_Toc66711911)

[CENÁRIO ALTERNATIVO 3 15](#_Toc66711912)

[CENÁRIO ALTERNATIVO 4 16](#_Toc66711913)

[UC05: Gestão de Usuários 17](#_Toc66711914)

[CENÁRIO PRINCIPAL 17](#_Toc66711915)

[CENÁRIO ALTERNATIVO 1 17](#_Toc66711916)

[CENÁRIO ALTERNATIVO 2 17](#_Toc66711917)

[CENÁRIO ALTERNATIVO 3 17](#_Toc66711918)

[CENÁRIO ALTERNATIVO 4 18](#_Toc66711919)

[UC06: Gestão de Reservas 19](#_Toc66711920)

[CENÁRIO PRINCIPAL 19](#_Toc66711921)

[CENÁRIO ALTERNATIVO 1 20](#_Toc66711922)

[CENÁRIO ALTERNATIVO 2 20](#_Toc66711923)

[CENÁRIO ALTERNATIVO 3 20](#_Toc66711924)

[CENÁRIO ALTERNATIVO 4 - 20](#_Toc66711925)

[UC07: Registro de Saída e Entrada de Veículos 21](#_Toc66711926)

[CENÁRIO PRINCIPAL 21](#_Toc66711927)

[CENÁRIO ALTERNATIVO 1 21](#_Toc66711928)

[O sistema fecha a mensagem. 21](#_Toc66711929)

[INTERFACES 22](#_Toc66711930)

[Tela de acesso (Login) 22](#_Toc66711931)

[Consultar reservas 22](#_Toc66711932)

[Reservar veículos 23](#_Toc66711933)

[Histórico de reservas 23](#_Toc66711934)

[Gerenciar usuários (Admin) 24](#_Toc66711935)

[Gerenciar veículos (admin) 24](#_Toc66711936)

[Cadastrar usuários (admin) 25](#_Toc66711937)

[Cadastrar Veículos (admin) 25](#_Toc66711938)

# INTRODUÇÃO

*Uma empresa disponibiliza em seu serviço interno a possibilidade de reservar veículos para uso empresarial. No entanto, a empresa sente a necessidade de organizar e gerenciar essas reservas, buscando um software que realize essa função.*

*O software é um gerenciador de entrada e saída de veículos, possibilitando a reserva de um veículo em um determinado horário, caso este já não esteja reservado.*

## Escopo do Produto

O produto objeto deste documento de requisitos se trata de uma solução para gestão de veículos, onde deverá possuir as seguintes funcionalidades:

*Cadastro de veículos;*

*Cadastro de usuários;*

*Controle de veículos;*

Espera-se que com esse produto possa-se realizar a gestão de veículos da empresa com o mínimo de recursos possíveis além de poder haver integridade e confiança nas operações.

## Público-Alvo

Empresas de pequeno, médio e grande porte que necessitam realizar a gestão de reservas para seus veículos empresariais

# VISÃO GERAL

## Perspectiva do Produto

O produto tem o objetivo de gerenciar entrada e saída de veículos disponibilizados pela empresa. O sistema possui dois perfis de acesso: um para administradores e outro para usuários, usuários com permissão de administrador podem registrar, editar ou excluir veículos, bem como registrar, editar e excluir outros usuários. Já os usuários poderão registrar reservas de veículos apenas adicionando suas informações pessoais e credenciais de acesso.

## Funcionalidade do Produto

FN001- CADASTRO DE VEÍCULOS

FN002- CADASTRO DE USUÁRIOS

FN003- CADASTRO DE RESERVAS

FN004- GESTÃO DE VEÍCULOS CADASTRADOS

FN005- GESTÃO DE USUÁRIOS CADASTRADOS

FN006- GESTÃO DE RESERVAS

FN007- REGISTRO DE SAÍDA E ENTRADA DE VEÍCULOS

FN008- RELATÓRIOS DE RESERVAS

### Usuários

Admin – usuário com permissões administrativas

Usuário – usuário com restrições

### Ambiente Operacional (requisito mínimo)

Windows 7 ou superior

4GB de memória ram

HDD 320GB

Comunicação USB com leitor de código de barras e impressora fiscal

Conexão internet 2mb

### Restrições de Projeto e Implementação

Nenhuma restrição foi identificada

### Documentação do Usuário

Será disponibilizado um guia através de link na própria aplicação.

### Suposições e Dependências

É obrigatório a conexão com a internet para acessar o sistema.

# ESPECIFICAÇÃO DE REQUISITOS

## Requisitos funcionais

### RF001 - Cadastro de veículos

Deve permitir que o usuário(admin) faça alteração, inclusão ou exclusão.

Informações (Placa, Modelo, Cor e Status).

### RF002 - Cadastrar Usuários

Deve permitir que o usuário(admin) faça alteração, inclusão ou exclusão.

Informações (Nome, CPF, Status, Tipo, Login, Senha e Contato).

### RF003 - Cadastrar reservas

Deve permitir que o usuário(admin) faça alteração, inclusão ou exclusão.

Informações (Usuário, Veiculo, Destino, Data e Hora).

### RF004 - Registrar saídas

Deve permitir que o usuário(admin) faça alteração, inclusão ou exclusão.

Informações (Reserva, KM Atual, Data e Hora).

### RF005 - Registrar entradas

Deve permitir que o usuário(admin) faça alteração, inclusão ou exclusão.

Informações (Reserva, KM Atual, Data e Hora).

### RF006

O sistema só poderá permitir que o cadastro de Usuários e Veículos sejam realizados pelos administradores.

### RF007

O sistema não deve permitir o cadastro de Usuários,Veículos e Reservas já existentes

### RF008

O sistema deverá ter um módulo onde os usuários (Admin) possam visualizar: Reservas e Registros de entradas e saídas.

### RF009

O sistema deve controlar a entrada e saída de veículos para assim identificar e exibir qual veiculo está disponível e qual está indisponível.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificador** | **Descrição** | **Prioridade** | **Depende de** |
| RF001 | Cadastrar veículos.  Deve permitir que o usuário(admin) faça alteração, inclusão ou exclusão.  Informações (Placa, modelo, status). | Alta |  |
| RF002 | Cadastrar usuários.  Deve permitir que o usuário(admin) faça alteração, inclusão ou exclusão.  Informações (Nome, CPF, status, tipo, senha). | Alta |  |
| RF003 | Cadastrar Reservas.  Deve permitir que os usuários façam alteração, inclusão ou exclusão de reservas de veículos  Informações: Usuário, Responsável, Veículo, Destino, Data (saída e retorno) e Hora (saída e retorno). | Alta | RF001 e RF002 |
| RF004 | Registrar Saída.  Deve permitir que o usuário(admin) faça alteração, inclusão ou exclusão.  Informações (Reserva, KM Atual, Data e Hora). | Baixa | RF003 |
| RF005 | Registrar Entrada.  Deve permitir que o usuário(admin) faça alteração, inclusão ou exclusão.  Informações (Reserva, KM Atual, Data e Hora). | Baixa | RF003 |
| RF006 | O sistema só poderá permitir que o cadastro de Usuários e Veículos sejam realizados pelos administradores. | Média | RF002 |
| RF007 | O sistema não deve permitir o cadastro de Usuários,Veículos e Reservas já existentes. | Baixa | RF001, RF002 e RF003 |
| RF008 | O sistema deverá ter um módulo onde os usuários do tipo admin possam visualizar: Reservas e Registros de entradas e saídas. | Baixa | RF003, RF004 e RF005 |
| RF009 | O sistema deve controlar a entrada e saída de veículos para assim identificar e exibir qual veículo está disponível e em quais horários. | Média | RF001 e RF003 |

## 

## Requisitos Não-Funcionais

* Sistema operacional
* Conexão de internet

#### Requisitos de Desempenho

-Ambiente operacional mínimo recomendado, com tempo e resposta satisfatório.

-Todos os processos precisam ser feitos da maneira documentada.

#### Requisitos de Segurança

Acessos de usuários devem ser controlados por senha definida pelo administrador, com possibilidade de ser alterada pelo usuário.

#### Interoperabilidade

O sistema deverá ser capaz de receber e interpretar o tipo de arquivo texto puro gerado pelos microcomputadores.

#### Portabilidade

O software deverá ser implantado em microcomputadores com sistema operacional Windows.

#### Manutenibilidade

Os Administradores serão os únicos usuários que terão acesso às informações de reservas e dados de outros usuários cadastrados.

#### Segurança de acesso

O software deverá ser organizado em camadas e módulos.

#### Atributos de Qualidade do Software

As métricas para a garantia de qualidade serão:

* Tempo de resposta da aplicação

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Identificador** | **Descrição** | **Categoria** | **Escopo** | **Prioridade** | **Depende de** |
| RNF001 | O sistema deverá ser capaz de receber e interpretar as requisições enviadas pelo cliente. | Interoperabilidade | Funcionalidade | Alta |  |
| RNF002 | O software deverá ser implantado em servidores web apache com sistema operacional Linux. | Portabilidade | Sistema | Média |  |
| RNF003 | Os Administradores serão os únicos usuários que terão acesso as informações de reservas e dados de outros usuários cadastrados. | Segurança de acesso | Funcionalidade | Média |  |
| RNF004 | O software deverá ser organizado em camadas e módulos. | Manutenibilidade | Sistema | Baixa |  |
| RNF005 | Ambiente operacional mínimo recomendado, com tempo e resposta satisfatório.  Todos os processos precisam ser feitos da maneira documentada. | Requisito de desempenho |  | Baixa |  |
| RNF006 | Acessos de usuários devem ser controlados por senha definida pelo administrador, com possibilidade de ser alterada pelo usuário. | Requisito de segurança | Sistema | Média |  |
| RNF007 | As métricas para a garantia de qualidade serão:  Tempo de resposta da aplicação; | Atributos de Qualidade do Software | Sistema | Baixa |  |

# DESCRIÇÃO DAS USE CASES E ATORES

Nesta seção serão apresentados os diagramas desenvolvidos com a finalidade de apresentar a visão do usuário, ou seja, quais serão os módulos que comporão o sistema e quem são os usuários e quais papéis cada um vai desempenhar para o seu funcionamento.

## Casos de Uso

Cada um dos Casos de Uso vai representar uma funcionalidade do sistema. Abaixo serão descritos os casos de uso:

* UC01 – CADASTRAR VEÍCULOS
* UC02 – CADASTRAR USUÁRIOS
* UC03 – CADASTRO DE RESERVAS
* UC04 – GESTÃO DE VEÍCULOS CADASTRADOS
* UC05 – GESTÃO DE USUÁRIOS CADASTRADOS
* UC06 – GESTÃO DE RESERVAS
* UC07 – REGISTRO DE SAÍDA E ENTRADA DE VEÍCULOS

## Diagrama Geral de Caso de Uso

Diagrama

Descrição gerada automaticamente

## Especificação Funcional do Caso de Uso

|  |  |
| --- | --- |
| **UC001 – Cadsatro de veículos** | |
| Objetivo: | Permitir a inserção de veículos no sistema |
| Requisitos: | RF001 |
| Atores: | Admin |
| Prioridade: | Alta |
| Pré-condições: | - |
| Frequência de uso: | Alta |
| Pós-condições: | O sistema deverá ser capaz de cadastrar veículos no banco de dados. |
| Campos: | * Modelo * Placa * Proprietáro |
| Fluxo principal: | 1. O sistema exibe um formulário “Cadastrar Veículo”, contendo os seguintes campos:    * Modelo;    * Placa;    * Proprietário. 2. O admin insere o código da Placa;    1. Sistema verifica se o veículo já está cadastrado.    2. Se já estiver cadastrado o sistema retorna uma mensagem dizendo “Veículo já cadastrado”.    3. Se não estiver cadastrado o sistema permite a inserção da Placa; 3. O admin preenche todos os campos e seleciona a opção “Confirmar”.   O sistema salva os dados do veículo no banco. |
| Fluxo alternativo: | 1. O usuário selecionou a opção “Cancelar” . 2. O sistema retorna para página anterior. |
| Fluxo de exceção: |  |
| Validações: | Validação da placa do veículo, para verificar se o veículo já foi préviamente cadastrado. |
| Protótipos de telas: |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **UC002 – Cadastrar usuários** | |
| Objetivo: | Permitir a inserção de usuários no sistema |
| Requisitos: | RF002 |
| Atores: | Admin |
| Prioridade: | Alta |
| Pré-condições: | - |
| Frequência de uso: | Alta |
| Pós-condições: | O sistema deverá ser capaz de cadastrar usuários no banco de dados. |
| Campos: | * Nome de usuário * CPF * Departamento * Senha |
| Fluxo principal: | 1. O sistema exibe um formulário “Cadastrar Usuário”, contendo as seguintes informações:    * Nome do usuário;    * CPF;    * Departamento;    * Senha. 2. O admin insere o CPF;    1. Sistema verifica se o usuário já está cadastrado.    2. Se já estiver cadastrado o sistema retorna uma mensagem dizendo “Usuário já cadastrado”.    3. Se não estiver cadastrado o sistema permite a inserção do CPF; 3. O admin preenche todos os campos e seleciona a opção “Confirmar”. 4. O sistema salva os dados do usuário no banco. |
| Fluxo alternativo: | 1. O usuário selecionou a opção “Cancelar” 2. O sistema retorna para página anterior. |
| Fluxo de exceção: |  |
| Validações: | Validação do CPF, para verificar se o usuário já foi préviamente cadastrado. |
| Protótipos de telas: |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **UC003 – Cadastrar Reservas** | |
| Objetivo: | Permitir a inserção de usuários no sistema |
| Requisitos: | RF003 |
| Atores: | Admin |
| Prioridade: | Alta |
| Pré-condições: | É necessário concluir os seguintes requisitos: RF001 e RF002. |
| Frequência de uso: | Alta |
| Pós-condições: | O sistema deverá ser capaz de cadastrar reservas de veículos no banco de dados. |
| Campos: | * + Data de saída;   + Data de retorno;   + Horário de saída;   + Horário de retorno;   + Veículo   + Destino   + Departamento   + Responsável   + Usuário |
| Fluxo principal: | 1. O sistema exibe uma tabela que mostra os horários disponíveis e os horários não disponíveis de cada veículo. 2. Abaixo da tabela o sistema deverá exibir um formulário com os seguintes campos:    * Data de saída;    * Data de retorno;    * Horário de saída;    * Horário de retorno;    * Veículo. 3. O usuário preenche todos os campos e seleciona a opção “Solicitar”; 4. O sistema envia as informações do formulário para a página “Reservar Veículo” para confirmar a reserva. 5. Na página “Reservar Veículo” O sistema exibe um formulário “Reservar Veículo”, contendo os campos:    * Destino;    * Departamento;    * Responsável;    * Usuário; 6. O usuário preenche todos os campos e seleciona a opção “Confirmar”. 7. O sistema salva os dados da reserva no banco. |
| Fluxo alternativo 1: | 1. O usuário não preencheu algum campo; 2. O sistema retorna uma mensagem dizendo “Preencha todos os campos”. |
| Fluxo alternativo 2: | 1. O usuário selecionou uma data e horário de saída indisponível; 2. O sistema retorna uma mensagem dizendo “Horário Indisponível” e não permite a solicitação de reserva; |
| Fluxo alterantivo 3: | 1. Na página “Reservar Veículo” o usuário selecionou a opção “Cancelar”. 2. O sistema retorna para página anterior. |
| Fluxo de exceção: |  |
| Validações: | Validação dos dados inseridos na tabela, se condizem com horários livres para o veículo selecionado. Validação dos campos de destino, departamento, usuário e datas, verificando se seus valores são válidos. |
| Protótipos de telas: |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **UC004 – Gestão de Veículos** | |
| Objetivo: | Permite o gerenciamento de Veículos cadastrados no sistema |
| Requisitos: | - |
| Atores: | Admin |
| Prioridade: | Média |
| Pré-condições: | - |
| Frequência de uso: | Média |
| Pós-condições: | O sistema deverá ser capaz de editar ou excluir os veículos cadastrados no sistema |
| Campos: | * ID * Modelo * Placa |
| Fluxo principal: | 1. O sistema exibe um campo de busca onde o admin poderá pesquisar o veículo pelo Modelo ou pela Placa; 2. Abaixo do campo de busca o sistema deve mostrar uma tabela listando todos os veículos trazendo o ID, Modelo e Placa de cada um. 3. O Admin clicou em algum Veículo. 4. O sistema exibe as opções “Editar” e “Excluir”. 5. O admin seleciona a opção “Editar”. 6. O sistema vai para a página “Editar Veículo”. 7. Na página “Editar Veículo” o sistema exibe um formulário “Atualizar Veículo” com o botão “Atualizar” e com os seguintes campos que devem ser previamente preenchidos:    * Modelo;    * Placa;    * Proprietário. 8. O botão “Atualizar” só ficará disponível se o admin editar algum dos campos, caso contrário permanecerá desativado. 9. O Admin realiza a edição dos campos e clica no botão “Atualizar”. 10. O sistema atualiza os dados do veículo no banco |
| Fluxo alternativo 1: | 1. O admin realiza uma busca. 2. O sistema traz na tabela todos os veículos com modelo ou placa informados na busca; |
| Fluxo alternativo 2: | 1. O admin realiza uma busca. 2. O sistema não encontra nenhum dado relacionado a busca. 3. O sistema retorna a mensagem “Sem dados para busca”. |
| Fluxo alternativo 3: | 1. O admin clicou no veículo e selecionou a opção “Excluir”. 2. O sistema exibe na tela uma mensagem de confirmação com opção “Confirmar” e “Cancelar”.   O admin seleciona a opção “Confirmar”. |
| Fluxo alternativo 4: | 1. O admin clicou no veículo e selecionou a opção “Excluir”. 2. O sistema exibe na tela uma mensagem de confirmação com opção “Confirmar” e “Cancelar”. 3. O admin seleciona a opção “Cancelar”. 4. O Sistema fecha a mensagem. |
| Fluxo de exceção: |  |
| Validações: | Validação dos campos no formulário “Editar veículo”, verificando se os campos estão preenchidos e válidos. |
| Protótipos de telas: |  |

### UC05: Gestão de Usuários

**OBJETIVO:** Permite o gerenciamento de Usuários cadastrados no sistema

**ATOR:** Admin

#### CENÁRIO PRINCIPAL

1. O sistema exibe um campo de busca onde o admin poderá pesquisar o usuário pelo Nome, CPF ou departamento;
2. Abaixo do campo de busca o sistema deve mostrar uma tabela listando todos os usuários trazendo o ID, Nome, CPF e Departamento de cada um.
3. O Admin clicou em algum Usuário.
4. O sistema exibe as opções “Editar” e “Excluir”.
5. O admin seleciona a opção “Editar”.
6. O sistema vai para a página “Editar Usuário”.
7. Na página “Editar Usuário” o sistema exibe um formulário “Atualizar Usuário” com o botão “Atualizar” e com os seguintes campos que devem ser previamente preenchidos:
   * Nome do usuário;
   * CPF;
   * Departamento;
   * Senha.
8. O botão “Atualizar” só ficará disponível se o admin editar algum dos campos, caso contrário permanecerá desativado.
9. O Admin realiza a edição dos campos e clica no botão “Atualizar”.
10. O sistema atualiza os dados do usuário no banco

#### CENÁRIO ALTERNATIVO 1

1. O admin realiza uma busca.
2. O sistema traz na tabela todos os usuários com modelo ou placa informados na busca;

#### CENÁRIO ALTERNATIVO 2

1. O admin realiza uma busca.
2. O sistema não encontra nenhum dado relacionado a busca.
3. O sistema retorna a mensagem “Sem dados para busca”.

#### CENÁRIO ALTERNATIVO 3

1. O admin clicou no usuário e selecionou a opção “Excluir”.
2. O sistema exibe na tela uma mensagem de confirmação com opção “Confirmar” e “Cancelar”.
3. O admin seleciona a opção “Confirmar”.
4. O sistema exclui o veículo do banco e exibe uma mensagem de sucesso

#### CENÁRIO ALTERNATIVO 4

1. O admin clicou no usuário e selecionou a opção “Excluir”.
2. O sistema exibe na tela uma mensagem de confirmação com opção “Confirmar” e “Cancelar”.
3. O admin seleciona a opção “Cancelar”.
4. O Sistema fecha a mensagem.

### UC06: Gestão de Reservas

**OBJETIVO:** Permite o gerenciamento de Reservas cadastrados no sistema

**ATOR:** Usuário e Admin

#### CENÁRIO PRINCIPAL

1. O sistema exibe um campo de busca para pesquisar reservas.
   1. O admin poderá pesquisar a Reserva através do CPF do Usuário, Nome do Usuário, Modelo do Veículo, Local de Destino ou Data;
   2. O usuário poderá pesquisar Reserva através do Local de Destino, Veículo ou Data;
2. Logo abaixo o sistema exibe uma tabela de Reservas que irá mostrar o Usuário que realizou a reserva, o Destino, o Veículo, Data e Hora de Saída e Data e Hora de Retorno;
   1. Para usuários o sistema irá mostrar apenas as reservas feitas por ele;
   2. Para Admin o sistema irá mostrar as reservas feitas por todos os usuários.
3. O admin ou usuário seleciona alguma Reserva na tabela.
4. O sistema habilita as opções “Editar Agendamento”, “Cancelar Agendamento” e “Finalizar Viagem”.
5. O admin ou usuário seleciona a opção “Editar Agendamento”.
6. O sistema vai para a página “Editar Reserva” levando os dados da reserva selecionada.
7. O sistema exibe uma tabela que mostra os horários disponíveis e os horários não disponíveis de cada veículo.
8. Na página “Editar Reserva” o sistema exibe um formulário “Atualizar Reserva” com o botão “Atualizar” e com os seguintes campos que devem ser previamente preenchidos de acordo com a Reserva selecionada:
   * Local de Destino;
   * Veículo;
   * Data de Saída;
   * Horário de Saída.
   * Data de Retorno;
   * Horário de Retorno.
9. O botão “Atualizar” só ficará disponível se algum campo for editado, caso contrário permanecerá desativado.
10. O admin ou usuário realiza a edição dos campos e clica no botão “Atualizar”.
11. O sistema atualiza os dados da Reserva no banco.

#### CENÁRIO ALTERNATIVO 1

1. O admin ou usuário selecionou uma reserva e clicou na opção “Cancelar Agendamento”.
2. O sistema exibe na tela uma mensagem de confirmação “Deseja realmente cancelar o agendamento” com opção “Sim” e “Não”.
3. O admin ou usuário seleciona a opção “Sim”.
4. O sistema exclui a Reserva do banco e exibe uma mensagem de sucesso

#### CENÁRIO ALTERNATIVO 2

1. O admin ou usuário selecionou uma reserva e clicou na opção “Cancelar Agendamento”.
2. O sistema exibe na tela uma mensagem de confirmação “Deseja realmente cancelar o agendamento” com opção “Sim” e “Não”.
3. O admin ou usuário seleciona a opção “Não”.
4. O sistema fecha a mensagem.

#### CENÁRIO ALTERNATIVO 3

1. O admin ou usuário realiza uma busca.
2. O sistema encontra resultados para a pesquisa.
3. O sistema traz na tabela todos as Reservas com os dados informados na busca;

#### CENÁRIO ALTERNATIVO 4 -

1. O admin ou usuário realiza uma busca.
2. O sistema não encontra nenhum resultado pesquisa.
3. O sistema retorna a mensagem “Sem dados para busca”.

### UC07: Registro de Saída e Entrada de Veículos

**OBJETIVO:** Permite o gerenciamento de Reservas cadastrados no sistema

**ATOR:** Usuário e Admin

#### CENÁRIO PRINCIPAL

1. Na página de Gestão de Reservas o admin ou usuário seleciona alguma reserva na tabela.
2. O sistema habilita as opções “Editar Agendamento”, “Cancelar Agendamento” e “Finalizar Viagem”.
3. O admin ou usuário seleciona a opção “Finalizar Viagem”.
4. O sistema exibe na tela uma mensagem de confirmação “Deseja realmente Finalizar Viagem?” com opção “Sim” e “Não”.
5. O admin seleciona a opção “Sim”.
6. O sistema atualiza a reserva no banco inserindo a Data Real de retorno

#### CENÁRIO ALTERNATIVO 1

1. O admin ou usuário seleciona a opção “Finalizar Viagem”.
2. O sistema exibe na tela uma mensagem de confirmação “Deseja realmente Finalizar Viagem?” com opção “Sim” e “Não”.
3. O admin seleciona a opção “Não”.

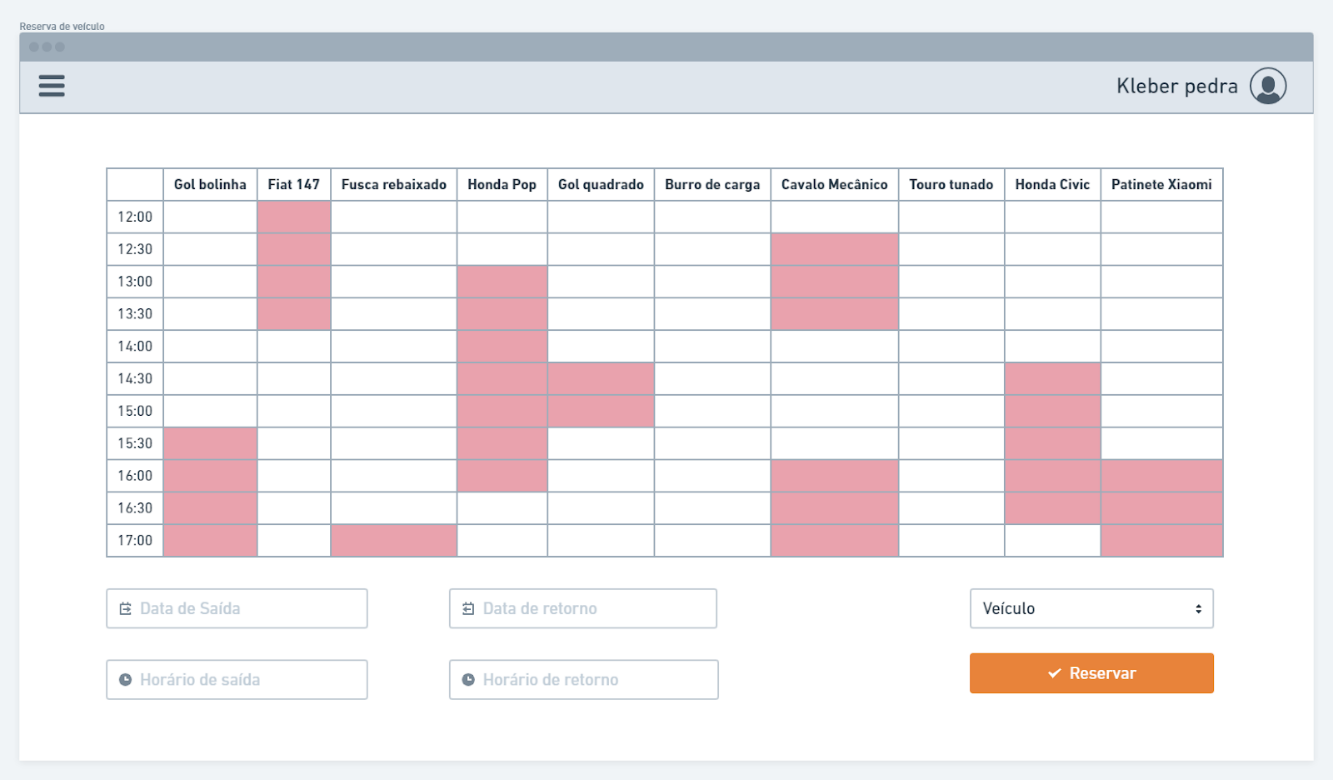
## O sistema fecha a mensagem.

# INTERFACES

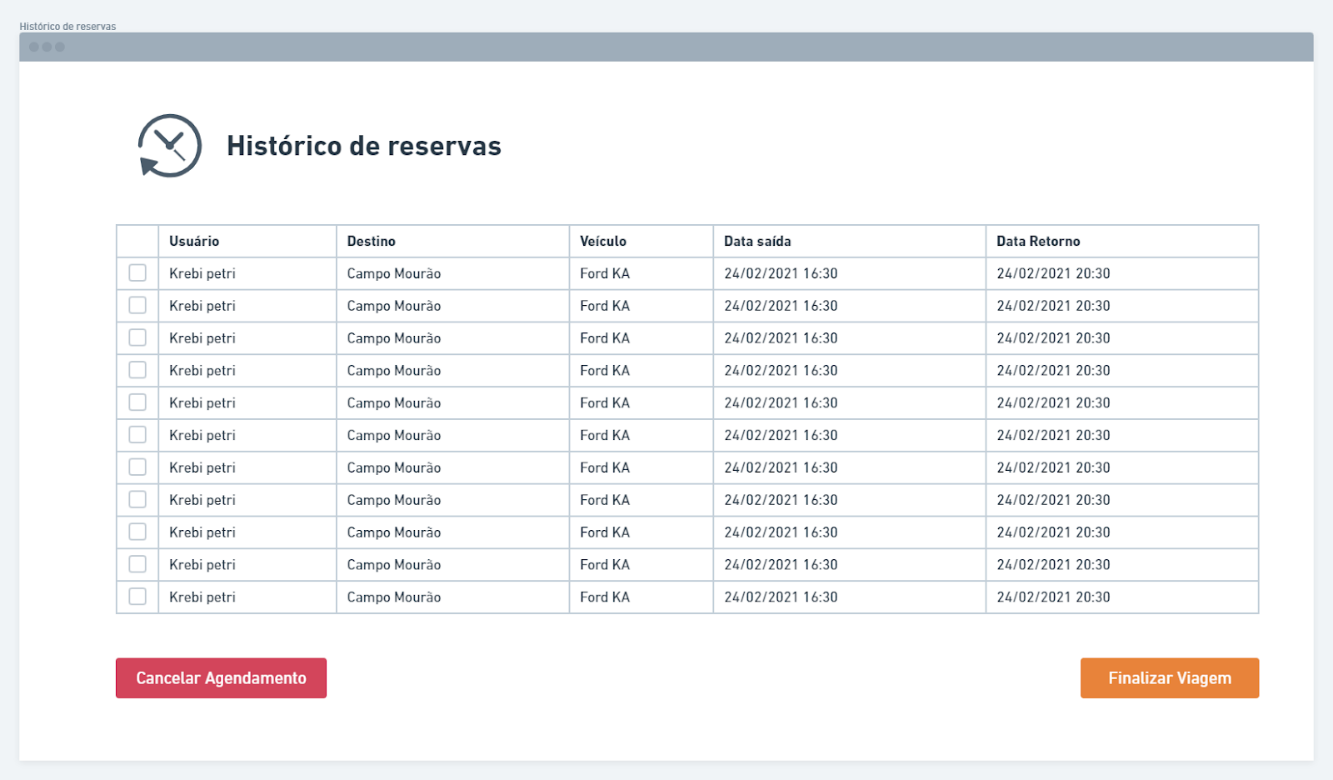
## Tela de acesso (Login)

****

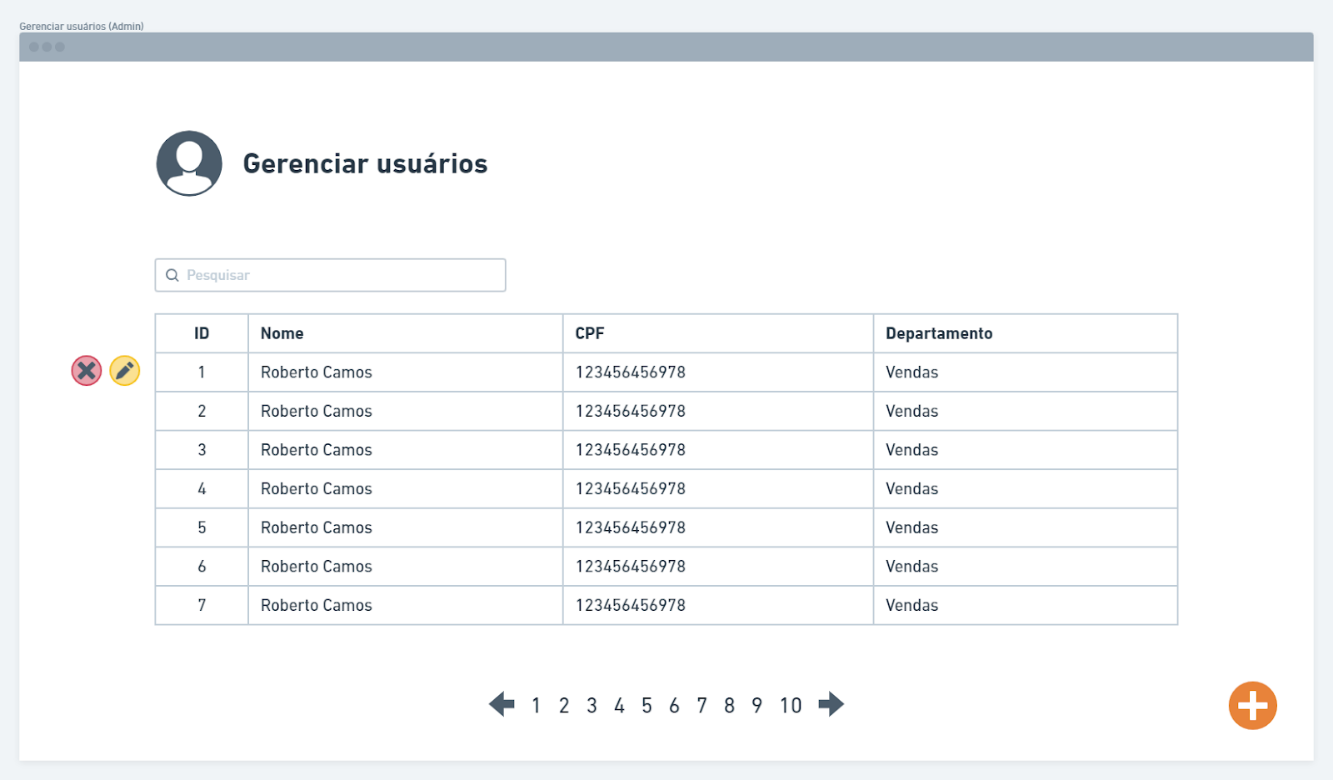
## Consultar reservas

****

## Histórico de reservas

****

## Gerenciar usuários (Admin)

****