

## MODELOS DE CASOS DE USO

### Descrições e Especificações dos Casos de Uso

1. Realizar cadastro para login

**Sumário:** O cliente realiza cadastro no sistema de gestão, informando nome, CPF, telefone, nome de usuário e senha.

**Ator Primário:** Cliente.

**Atores Secundários:** -

**Pré-condições:** O cliente precisa selecionar o botão "Realizar cadastro".

#### Fluxo Principal

1. O cliente clica em "Realizar cadastro".
2. O cliente informa o nome, CPF, telefone, nome de usuário e senha.
3. O cliente confirma o cadastro.
4. O módulo grava o registro do cliente em um banco de dados.
5. O módulo apresenta a tela de login e o caso de uso termina.

**Fluxo Alternativo (\_):** -

**Fluxo de Exceção (2):** os dados CPF, telefone, nome de usuário e/ou senha são inválidos ou incompletos na página de cadastro.

1. O sistema informa que os dados inseridos são inválidos ou incompletos.
2. O sistema retorna ao passo 2.

**Pós-condições:** O cliente é adicionado à lista de clientes cadastrados e o módulo apresenta a tela de login.

**Regras de Negócio:** Um cliente é qualquer usuário externo à empresa que queira utilizar o Módulo de Acesso, Consultas e Cadastros do SGLV.

**Equipe:** Karlos Daniel Pires da Silva, Fillipe Mendonça Albuquerque e Pedro Ivo Santana Melo

**Tema do projeto:** Sistema de Gestão de Locadoras de Veículos (SGLV)

**Endereço do repositório:** <https://github.com/karlosdaniel451/PS-ES-2021-2-SGLV>

---

2. Realizar cadastro para login com código de registro da locadora

**Sumário:** O gestor da locadora realiza cadastro no sistema de gestão, informando nome, CPF, telefone, nome de usuário, senha e código de registro da locadora.

**Ator Primário:** Gestor da locadora.

**Atores Secundários:** -

**Pré-condições:** O gestor da locadora precisa selecionar o botão "Realizar cadastro".

**Fluxo Principal**

1. O gestor da locadora clica em "Realizar cadastro".
2. O gestor da locadora informa o nome, CPF, telefone, nome de usuário, senha e código de registro da locadora.
3. O gestor da locadora confirma o cadastro.
4. O login grava o registro do gestor da locadora em um banco de dados.
5. O módulo apresenta a tela de login e o caso de uso termina.

**Fluxo Alternativo (1):** -

**Fluxo de Exceção (2):** os dados CPF, telefone, nome de usuário, senha e código de registro da locadora inválidos.

1. O sistema informa que os dados inseridos são inválidos ou incompletos.
2. O sistema retorna ao passo 2.

**Pós-condições:** O gestor da locadora foi adicionado à lista de gestores cadastrados e o módulo apresenta a tela de login.

**Regras de Negócio:** Um gestor da locadora é qualquer usuário interno à empresa que queira utilizar o Módulo de Acesso, Consultas e Cadastros do SGLV, mediante o uso de um código de registro da locadora no momento do cadastro.

# UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS

## ENGENHARIA DE SOFTWARE

Projeto de Software 2021-2 com professor Rubens de Castro Pereira

**Equipe:** Karlos Daniel Pires da Silva, Fillipe Mendonça Albuquerque e Pedro Ivo Santana Melo

**Tema do projeto:** Sistema de Gestão de Locadoras de Veículos (SGLV)

**Endereço do repositório:** <https://github.com/karlosdaniel451/PS-ES-2021-2-SGLV>

---

### 3. Realizar login no módulo

**Sumário:** O cliente ou gestor da locadora realiza login no sistema de gestão informando nome de usuário e senha.

**Ator Primário:** Cliente ou o gestor da locadora.

**Atores Secundários:** -

**Pré-condições:** O cliente ou gestor da locadora precisa ter realizado seu cadastro.

#### **Fluxo Principal**

1. O cliente ou gestor da locadora solicita "Realizar login".
2. O cliente ou gestor da locadora informa nome de usuário e senha.
3. O cliente ou gestor da locadora confirma o login.
4. O módulo apresenta a Página Inicial e o caso de uso termina.

**Fluxo Alternativo (3):** Login e/ou senha informado inválido ou incompleto.

1. O módulo informa que o nome de usuário e/ou senha é inválido ou incompleto.
2. O módulo limpa os dados inseridos.
3. O módulo apresenta a tela de login e permite informar nome de usuário e/ou senha novamente.

**Fluxo de Exceção:** -

**Pós-condições:** O módulo apresenta a Página Inicial com o meu ali presente.

**Regras de Negócio:** A Página Inicial do módulo apresenta as ferramentas principais de consulta de veículos e outros casos de uso.

**Equipe:** Karlos Daniel Pires da Silva, Fillipe Mendonça Albuquerque e Pedro Ivo Santana Melo

**Tema do projeto:** Sistema de Gestão de Locadoras de Veículos (SGLV)

**Endereço do repositório:** <https://github.com/karlosdaniel451/PS-ES-2021-2-SGLV>

---

4. Manter o próprio cadastro de usuário

**Sumário:** O cliente ou o gestor da locadora podem editar ou remover o próprio cadastro.

**Ator Primário:** Cliente ou o gestor da locadora.

**Atores Secundários:** -

**Pré-condições:** O cadastro de cliente ou de gestor da locadora existe no banco de dados do SGLV e precisa estar logado no módulo.

**Fluxo Principal**

1. O cliente ou gestor da locadora clica em Usuário na Página Inicial.
2. O módulo apresenta a tela de edição de cadastro do usuário.
3. O cliente ou gestor da locadora edita os dados do cadastro ou remove a conta.
4. O cliente ou gestor da locadora salva os dados do cadastro ou remove a conta.
5. O módulo apresenta a Página Inicial e o caso de uso termina.

**Fluxo Alternativo (⌋):** Se o cliente ou gestor da locadora clicar em remover a conta, o módulo remove o cadastro do banco de dados e apresenta a tela de login do sistema.

**Fluxo de Exceção (⌋):** -

**Pós-condições:** -.

**Regras de Negócio:** Qualquer usuário pode editar ou remover seu próprio cadastro do Módulo de Acesso, Consultas e Cadastro em Locadoras de Veículos

**Equipe:** Karlos Daniel Pires da Silva, Fillipe Mendonça Albuquerque e Pedro Ivo Santana Melo

**Tema do projeto:** Sistema de Gestão de Locadoras de Veículos (SGLV)

**Endereço do repositório:** <https://github.com/karlosdaniel451/PS-ES-2021-2-SGLV>

---

5. Consultar por categoria de veículo

**Sumário:** O cliente ou o gestor da locadora podem realizar consulta por categoria de veículo.

**Ator Primário:** O cliente ou o gestor da locadora.

**Atores Secundários:** -

**Pré-condições:** O cliente ou o gestor da locadora realizou login.

**Fluxo Principal**

1. O cliente ou gestor da locadora consulta o veículo por categoria.
2. O módulo apresenta uma lista de veículos daquela categoria em todas as locadoras cadastradas e o caso de uso termina.

**Fluxo Alternativo (2):** a lista de veículos apresentada está vazia.

1. O módulo indica que a lista está vazia.
2. O módulo apresenta a página inicial e permite realizar uma nova consulta por categoria, ou por categoria e localização.

**Fluxo de Exceção (␣):** -

**Pós-condições:** A interface do módulo apresenta a lista de veículos consultados por categoria em todas as locadoras cadastradas.

**Regras de Negócio:** A consulta por categoria apresenta todos os veículos de uma determinada categoria encontrados em todas as locadoras cadastradas no módulo, retornando informações dos veículos e das locadoras.

**Equipe:** Karlos Daniel Pires da Silva, Fillipe Mendonça Albuquerque e Pedro Ivo Santana Melo

**Tema do projeto:** Sistema de Gestão de Locadoras de Veículos (SGLV)

**Endereço do repositório:** <https://github.com/karlosdaniel451/PS-ES-2021-2-SGLV>

---

6. Consultar por categoria de veículo e localização da locadora

**Sumário:** O cliente ou o gestor da locadora podem realizar consulta por categoria de veículo e localização da locadora.

**Ator Primário:** O cliente ou o gestor da locadora.

**Atores Secundários:** -

**Pré-condições:** O cliente ou o gestor da locadora realizou login.

**Fluxo Principal**

1. O cliente ou gestor da locadora consulta o veículo por categoria e localização da locadora. A localização se restringe ao município no módulo.
2. O módulo apresenta uma lista de veículos daquela categoria em todas as locadoras cadastradas no município indicado e o caso de uso termina.

**Fluxo Alternativo (2):** a lista de veículos apresentada está vazia.

1. O módulo indica que a lista está vazia.
2. O módulo apresenta a página inicial e permite realizar uma nova consulta por categoria, ou por categoria e localização.

**Fluxo de Exceção (␣):** -

**Pós-condições:** A interface do módulo apresenta a lista de veículos consultados por categoria em todas as locadoras cadastradas em um determinado município.

**Regras de Negócio:** A consulta por categoria apresenta todos os veículos de uma determinada categoria encontrados em todas as locadoras cadastradas no módulo em um dado município, retornando informações dos veículos e das locadoras.

**Equipe:** Karlos Daniel Pires da Silva, Fillipe Mendonça Albuquerque e Pedro Ivo Santana Melo

**Tema do projeto:** Sistema de Gestão de Locadoras de Veículos (SGLV)

**Endereço do repositório:** <https://github.com/karlosdaniel451/PS-ES-2021-2-SGLV>

---

7. Escolher veículo da consulta

**Sumário:** O cliente escolhe o veículo apresentado na lista da consulta e o módulo mostra mais detalhes do veículo selecionado e da locadora que o possui em seu cadastro.

**Ator Primário:** Cliente ou o gestor da locadora.

**Atores Secundários:** -

**Pré-condições:** O veículo existe na lista de veículos apresentada na consulta.

**Fluxo Principal**

1. O cliente seleciona o veículo da lista de veículos apresentada na consulta.
2. O módulo mostra os detalhes do veículo selecionado e da locadora que o possui, e o caso de uso termina.

**Fluxo Alternativo (\_):** -

**Fluxo de Exceção (\_):** -

**Pós-condições:** -

**Regras de Negócio:** Uma vez selecionado o veículo, o módulo informa os detalhes sobre o veículo e qual locadora o possui em seu cadastro, atingindo o objetivo principal do módulo.

**Manter cadastro de veículo** inclui os casos de uso 8, 9 e 10, ou seja, de Incluir Cadastro de Veículos, Editar Cadastro de Veículos, Remover de Cadastro de Veículo.

8. Incluir cadastro de veículo

**Sumário:** O gestor de locadora usa o sistema para realizar a inclusão de um veículo em sua respectiva locadora.

**Ator Primário:** Gestor de locadora.

**Pré-condições:** O gestor da locadora fez o login no módulo e está na Página Inicial.

**Fluxo Principal**

1. O gestor da locadora clica em "Incluir veículo".
2. O gestor da locadora insere os dados do veículo, como código, marca, modelo, ano, categoria, combustível, número de assentos, acessórios, preço por dia e valor.
3. O gestor da locadora confirma a inclusão do veículo.
4. O módulo grava o registro do veículo na lista de veículos da locadora do gestor da locadora, e o caso de uso termina.

**Fluxo de Exceção (2):** O gestor inseriu dados inválidos ou incompletos.

1. O módulo informa para o gestor da locadora a presença de dados inválidos e/ou incompletos.
2. O caso de uso continua a partir do início do passo 2.

**Pós-condições:** O registro do veículo foi adicionado na lista de veículos da locadora e agora pode aparecer nas consultas.

**Regras de Negócio:** -

9. Editar cadastro de veículo

**Sumário:** O gestor de locadora usa o sistema para realizar a edição dos dados de um veículo de sua respectiva locadora.

**Ator Primário:** Gestor de locadora.

**Pré-condições:** O gestor da locadora fez o login no sistema, realizou uma consulta e selecionou um veículo na lista da consulta.

**Fluxo Principal**

1. O gestor da locadora clica em "Editar veículo".



**Equipe:** Karlos Daniel Pires da Silva, Fillipe Mendonça Albuquerque e Pedro Ivo Santana Melo

**Tema do projeto:** Sistema de Gestão de Locadoras de Veículos (SGLV)

**Endereço do repositório:** <https://github.com/karlosdaniel451/PS-ES-2021-2-SGLV>

---

2. O gestor da locadora edita os dados do veículo, como código, marca, modelo, ano, categoria, combustível, número de assentos, acessórios, preço por dia e valor.

3. O gestor da locadora confirma a edição dos dados do veículo.

4. O módulo atualiza os dados do veículo e o caso de uso termina.

**Fluxo Alternativo (\_):** -

**Fluxo de Exceção (2):** O gestor inseriu dados inválidos ou incompletos..

1. O módulo informa para o gestor da locadora a presença de dados inválidos e/ou incompletos.

2. O caso de uso continua a partir do início do passo 2.

**Pós-condições:** O registro do veículo foi atualizado na lista de veículos da locadora e agora pode aparecer nas consultas com os novos dados.

**Regras de Negócio:** -

#### 10. Remover cadastro de veículo

**Sumário:** O gestor de locadora usa o módulo para remover o registro de um veículo da lista de veículos de sua respectiva locadora.

**Ator Primário:** Gestor de locadora.

**Pré-condições:** O gestor da locadora fez o login no sistema, realizou uma consulta e selecionou um veículo na lista da consulta.

**Fluxo Principal**

1. O gestor da locadora clica em "Deletar veículo".

2. O gestor da locadora confirma que quer deletar os dados do veículo.

3. O módulo deleta o registro do veículo e o caso de uso termina.

**Fluxo Alternativo (\_):** -

**Pós-condições:** O registro do veículo foi deletado na lista de veículos da locadora e agora não pode aparecer nas consultas.

**Regras de Negócio:** -

**Equipe:** Karlos Daniel Pires da Silva, Fillipe Mendonça Albuquerque e Pedro Ivo Santana Melo

**Tema do projeto:** Sistema de Gestão de Locadoras de Veículos (SGLV)

**Endereço do repositório:** <https://github.com/karlosdaniel451/PS-ES-2021-2-SGLV>

---

11. Escolher idioma de apresentação do módulo

**Sumário:** O cliente ou o gestor da locadora pode escolher qual o idioma do módulo.

**Ator Primário:** o cliente ou o gestor da locadora.

**Atores Secundários:** -

**Pré-condições:** -

**Fluxo Principal**

1. O cliente ou gestor da locadora acessa o módulo pela página de login.
2. O cliente ou gestor da locadora indica qual idioma será utilizado pelo módulo.
3. O módulo atualiza o idioma utilizado nas telas e o caso de uso termina.

**Fluxo Alternativo ( ):** -

**Fluxo de Exceção ( ):** -

**Pós-condições:** A interface do módulo apresenta o idioma selecionado pelo cliente ou gestor de locadora.

**Regras de Negócio:** A princípio as opções de idiomas serão Português (Brasil) e Inglês (Estados Unidos).