

# 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>

---

### 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 sistema grava o registro do cliente em um banco de dados.

**Fluxo Alternativo ( ):** -

**Fluxo de Exceção (2):** CPF, telefone, nome de usuário e/ou senha inválidos ou incompletos.

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

**Pós-condições:** O cliente é adicionado à lista de clientes cadastrados.

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

# 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>

---

### 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 nome, CPF, telefone, nome de usuário, senha e código de registro da locadora.
3. O gestor da locadora confirma o cadastro.
4. O sistema grava o registro do gestor da locadora no banco de dados.

**Fluxo Alternativo ( ):** -

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

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

**Pós-condições:** O gestor da locadora foi adicionado à lista de gestores cadastrados.

**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.

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 sistema apresenta ferramentas de consulta, e o caso de uso termina.

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

- a. O sistema informa que o nome de usuário e/ou senha é inválido.
- b. O sistema permite informar nome de usuário e/ou senha novamente.

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

- a. O sistema informa que o nome de usuário e/ou senha é inválido.
- b. O sistema permite o cadastro de cliente ou gestor da locadora.

**Fluxo de Exceção:** -

**Pós-condições:** Interface do sistema apresenta ferramenta de consulta por categoria ou categoria e localização.

**Regras de Negócio:** -

4. Manter o próprio cadastro

**Sumário:** O cliente ou o gestor da locadora podem editar ou inativas 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.

**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.

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

**Fluxo de Exceção (⌋):** -

**Pós-condições:** O sistema mostra os detalhes do veículo selecionado.

**Regras de Negócio:** -

## 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>

---

#### 5. Consultar por categoria de veículo

**Sumário:** O cliente ou o gestor da locadora podem realizar consulta por categoria de veículo entre standard, luxo ou van.

**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 standard, luxo ou van.
2. o sistema apresenta uma lista de veículos daquela categoria em todas as localizações cadastradas e o caso de uso termina.

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

- a. O sistema permite realizar uma nova consulta por categoria, ou por categoria e localização.

**Fluxo de Exceção ( ): -**

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

**Regras de Negócio:** -

6. Consultar categoria de veículo e localização da locadora

**Sumário:** O cliente ou o gestor da locadora podem realizar consulta por categoria de veículo entre standard, luxo ou van, e por localização do município.

**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 standard, luxo ou van, e por localização do município.
2. o sistema apresenta uma lista de veículos daquela categoria em todas as localizações cadastradas no município indicado, e o caso de uso termina.

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

- b. O sistema permite realizar uma nova consulta por categoria, ou por categoria e localização.

**Fluxo de Exceção (␣):** -

**Pós-condições:** A interface do sistema apresenta a lista de veículos consultados por categoria e localização indicada.

**Regras de Negócio:** -

## 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>

---

#### 7. Escolher veículo da consulta

**Sumário:** O cliente escolhe o veículo apresentado na lista da consulta e o sistema mostra mais detalhes do veículo selecionado.

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

**Atores Secundários:** -

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

##### **Fluxo Principal**

1. O cliente seleciona o veículo da lista de veículos apresentada.
2. O sistema mostra os detalhes do veículo selecionado, e o caso de uso termina.

**Fluxo Alternativo ( ):** -

**Fluxo de Exceção ( ):** -

**Pós-condições:** O sistema mostra os detalhes do veículo selecionado.

**Regras de Negócio:** -

**Manter cadastro de veículo** inclui os casos de uso de Incluir Cadastro de Veículos, Editar Cadastro de Veículos, inclusão, edição e remoção de cadastros 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 sistema e está na página inicial.

**Fluxo Principal**

1. Gestor da locadora clica em "Incluir veículo".
2. Gestor da locadora insere os dados do veículo (marca, modelo, ano, lista de acessórios, valor, categoria).
3. Gestor da locadora confirma a inclusão do carro.
4. Sistema grava o registro do carro na lista de carros da locadora do gestor, e o caso de uso termina.

**Fluxo de Exceção (2):** O gestor inseriu o ano ou valor negativos.

- a. Sistema reporta o fato e 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.

**Fluxo Principal**

1. Gestor da locadora clica em "Editar veículo".
2. Gestor da locadora insere os dados atualizados do veículo (marca, modelo, ano, lista de acessórios, valor, categoria).
3. Gestor da locadora confirma a edição dos dados do veículo.



# 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>

---

4. Sistema atualiza os dados do veículo, e o caso de uso termina.

**Fluxo Alternativo ( ):** -

**Fluxo de Exceção (2):** O gestor inseriu um ano ou valor negativos.

- a. Sistema reporta o fato e continua a partir do início do passo 2.

**Pós-condições:** Os dados do veículo foram atualizados no banco de dados.

**Regras de Negócio:** -

### 10. Remover cadastro de veículo

**Sumário:** O gestor de locadora usa o sistema 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.

**Fluxo Principal**

1. Gestor da locadora clica em "Deletar veículo".
2. Gestor da locadora confirma que quer deletar os dados do veículo.
3. Sistema deleta o registro do veículo e o caso de uso termina.

**Fluxo Alternativo ( ):** -

**Pós-condições:** O registro do veículo foi deletado do banco de dados.

**Regras de Negócio:** -

11. Escolher idioma de apresentação do módulo

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

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

**Atores Secundários:** -

**Pré-condições:** -

**Fluxo Principal**

1. o cliente ou gestor da locadora acessa o sistema.
2. o cliente ou gestor da locadora indica qual idioma será utilizado pelo sistema.
3. o sistema atualiza o idioma utilizado na interface e o caso de uso termina.

**Fluxo Alternativo ( ):** -

**Fluxo de Exceção ( ):** -

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

**Regras de Negócio:** -