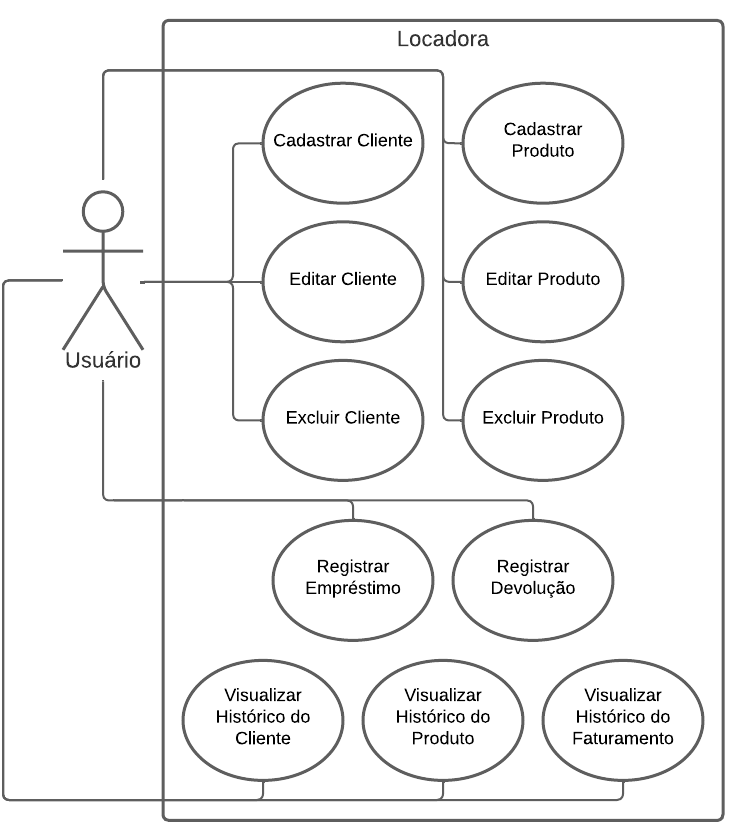
| **Histórico de Versões** |
| --- |

| **Data** | **Versão** | **Descrição** | **Autor** | **Revisor** | **Aprovado por** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 05/11/2023 | 1.0 | Versão inicial | Todos | Todos | Todos |
| 09/05/2024 | 1.1 | Modificações | Todos | Todos | Todos |
| 11/12/2025 | 1.2 | Correções de bugs | Todos | Todos | Todos |
| 07/09/2026 | 2.0 | Modificações finais | Todos | Todos | Todos |
| 01/02/2027 | 2.1 | Correções finais | Todos | Todos | Todos |
| 05/06/2027 | 3.0 | Entrega do produto | Todos | Todos | Todos |
| 07/12/2027 | 3.1 | Otimizações gerais | Todos | Todos | Todos |
| 05/02/2028 | 4.0 | Versão final | Todos | Todos | Todos |

Equipe: Vitor Oliveira Ropke

| **Relação de casos de Uso** |
| --- |

1. **Diagrama de Casos de Uso**



1. **Casos de Uso**
   1. **Cadastrar Cliente**

O usuário cadastra o cliente inserindo nome, CPF e endereço.

* 1. **Editar Cliente**

O usuário localiza o cliente na tabela de clientes e fornece novos dados para ele.

* 1. **Excluir Cliente**

O usuário localiza o cliente na tabela de clientes e exclui-o.

* 1. **Cadastrar Produto**

O usuário cadastra o produto inserindo nome, quantidade disponível e preço do aluguel.

* 1. **Editar Produto**

O usuário localiza o produto na tabela de produtos e fornece novos dados para ele.

* 1. **Excluir Produto**

O usuário localiza o produto na tabela de produtos e exclui-o.

* 1. **Registrar Empréstimo**

O usuário seleciona o cliente e os produtos emprestados; e define suas quantidades emprestadas e datas de devolução limite, podendo ser a mesma data ou datas diferentes para cada produto.

* 1. **Registrar Devolução**

O usuário seleciona o cliente e o empréstimo ativo associado a ele e define os produtos devolvidos com suas quantidades devolvidas, podendo devolver tudo ou uma parte.

* 1. **Visualizar Histórico do Cliente**

O usuário seleciona o cliente e pode definir a data inicial e/ou final ou um mês específico como parâmetros de filtragem. O sistema mostra os empréstimos e devoluções do cliente (produtos, quantidades, datas e valores pagos em cada empréstimo e devolução); o número de empréstimos, devoluções, produtos emprestados e devolvidos; e o valor total pago pelo cliente.

* 1. **Visualizar Histórico do Produto**

O usuário seleciona o produto e pode definir a data inicial e/ou final ou um mês específico como parâmetros de filtragem. O sistema mostra os clientes que alugaram o produto, o número de clientes que alugaram o produto, o número de vezes que foi emprestado, o número de dias que esteve emprestado e o valor que esse produto rendeu em cada empréstimo e devolução; e o valor total que o produto rendeu para a locadora.

* 1. **Visualizar Histórico do Faturamento**

O usuário pode definir a data inicial e/ou final ou um mês específico como parâmetros de filtragem. O sistema mostra os empréstimos e devoluções com seus valores e a soma total.