| **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

| **Especificação de Caso de Uso** |
| --- |

1. **Nome do Caso de Uso**

Cadastrar Cliente.

1. **Objetivo**

Armazenar o cliente no sistema para que seja possível registrar os empréstimos e devoluções que ele fez.

1. **Tipo de Caso de Uso**

Este caso de uso é concreto.

1. **Atores**

| **Nome Ator** | **Tipo** | |
| --- | --- | --- |
| **Primário** | **Secundário** |
| Usuário | X |  |

1. **Pré-condições**

O cliente não pode existir previamente. Cada cliente é diferenciado pelo CPF.

1. **Fluxo Principal**

**P1. Usuário acessa a tela de clientes**

Na tela inicial, o usuário clica no botão “Clientes” para abrir a página de clientes.

**P2. Usuário acessa a tela de cadastro do cliente**

O usuário clica no botão “Cadastrar Cliente” para abrir a tela de cadastro.

**P3. Usuário insere as informações do cliente**

**P3.1.** O usuário insere o nome do cliente. Não pode deixar vazio.

**P3.2.** O usuário insere o CPF do cliente. Não pode deixar vazio e precisa ser um CPF válido, pois existe um cálculo de verificação para os dígitos do CPF.

**P3.3.** O usuário insere o(s) endereço(s) do cliente. Precisa ter pelo menos um endereço.

**P3.4.** O usuário insere o(s) telefone(s) do cliente. Pode deixar em branco.

**P3.5.** O usuário insere o(s) e-mail(s) do cliente. Pode deixar em branco.

**P4. Usuário registra o cliente**

Após inserir os dados necessários, o usuário clica no botão “Cadastrar Cliente”, recebe uma mensagem dizendo que o cliente foi cadastrado com sucesso e retorna para a tela de clientes. Fim do caso de uso.

1. **Fluxos Alternativos**

**A1.** Durante o passo P3, o usuário pode, a qualquer momento, clicar no botão “Cancelar” para interromper o processo de cadastro do cliente e retornar para a tela de clientes.

1. **Fluxos de Exceção**

**E1.** Se durante o passo P3, não for inserido algum dos itens obrigatórios a serem preenchidos (nome, CPF e endereço), será exibido um alerta na caixa não preenchida, marcado na cor vermelha, dizendo: “Preenchimento Obrigatório”.

**E2.** Se durante o passo P3, no campo CPF, for digitado algum documento já cadastrado, será exibido um alerta na caixa do CPF, marcado na cor vermelha, informando: “Cliente Já Cadastrado”.

**E3.** Se durante o passo P3, no campo CPF, for digitado algum documento inválido, será exibido um alerta na caixa do CPF, marcado na cor vermelha, informando: “CPF Inválido”.

1. **Pós-condições**

O cliente é cadastrado e o sistema irá para a tela de clientes.

1. **Requisitos Não Funcionais**

**“Nenhum requisito não funcional identificado”**

1. **Ponto de Extensão**

**PE1.** **Exibir erro: Cliente Já Existe**

Quando o usuário digita o CPF de um cliente que já está cadastrado no sistema.

**PE2.** **Exibir erro: Dados Incorretos**

Quando o usuário digita um valor inválido para CPF, telefone ou e-mail.

1. **Critérios de Aceite**

* Nome, CPF e endereço não podem estar vazios;
* O CPF deve ter 11 dígitos e somente números;
* O telefone deve ter entre 10 e 12 dígitos e somente números.

1. **Freqüência de Utilização**

Baixa. O CPF de outros clientes é acessada durante este caso de uso.