



**UNIVERSIDADE ESTADUAL DA PARAÍBA**

**CAMPUS DE CAMPINA GRANDE  
CENTRO DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA  
CURSO DE CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO**

**THOMAS FREIRE  
ZAYON TAVARES  
JOÃO VICTOR BATISTA**

**Relatório de Release 2**

**CAMPINA GRANDE - PB  
2025**

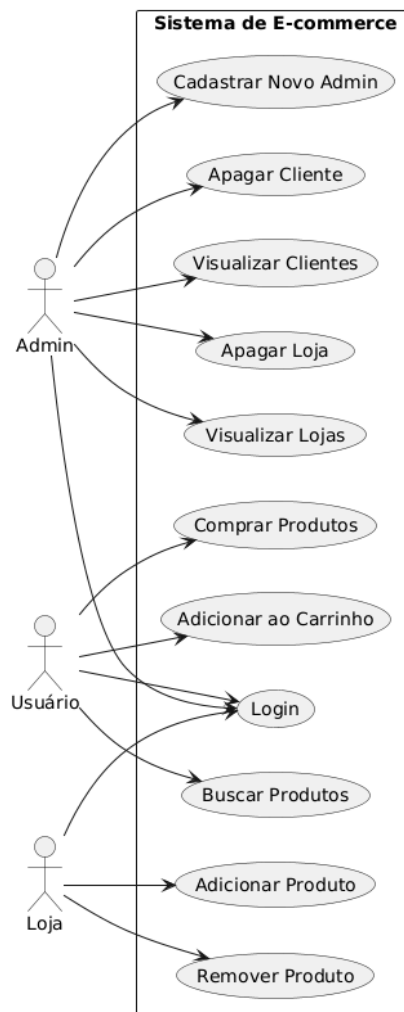
# 1. Introdução

A arquitetura do projeto segue um **modelo em camadas**, separando a lógica de negócio, a persistência de dados e a interface do usuário. Essa separação facilita a manutenção, escalabilidade e reuso do código.

## Tecnologias Utilizadas no Projeto

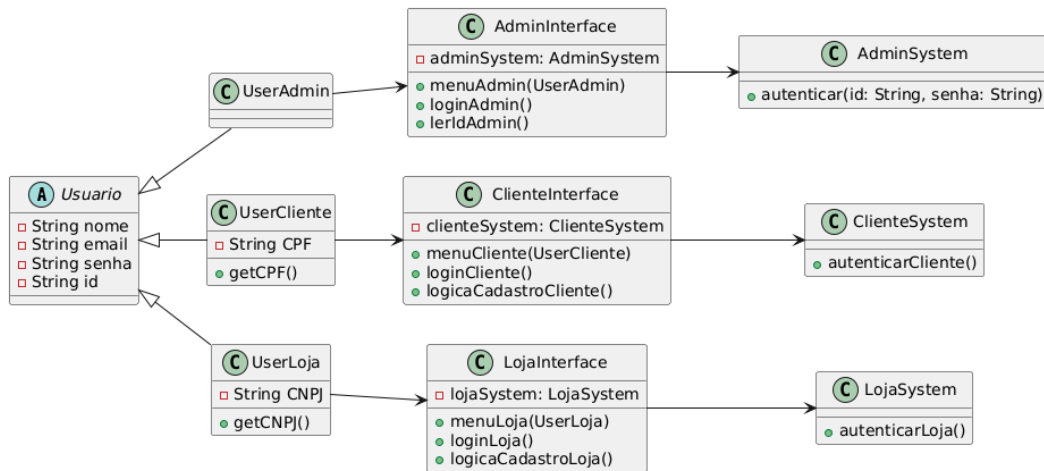
- **Java** - Linguagem principal do back-end.
- **JSON** - Armazenamento de dados (substituindo um banco de dados tradicional).

## Diagrama de casos de uso

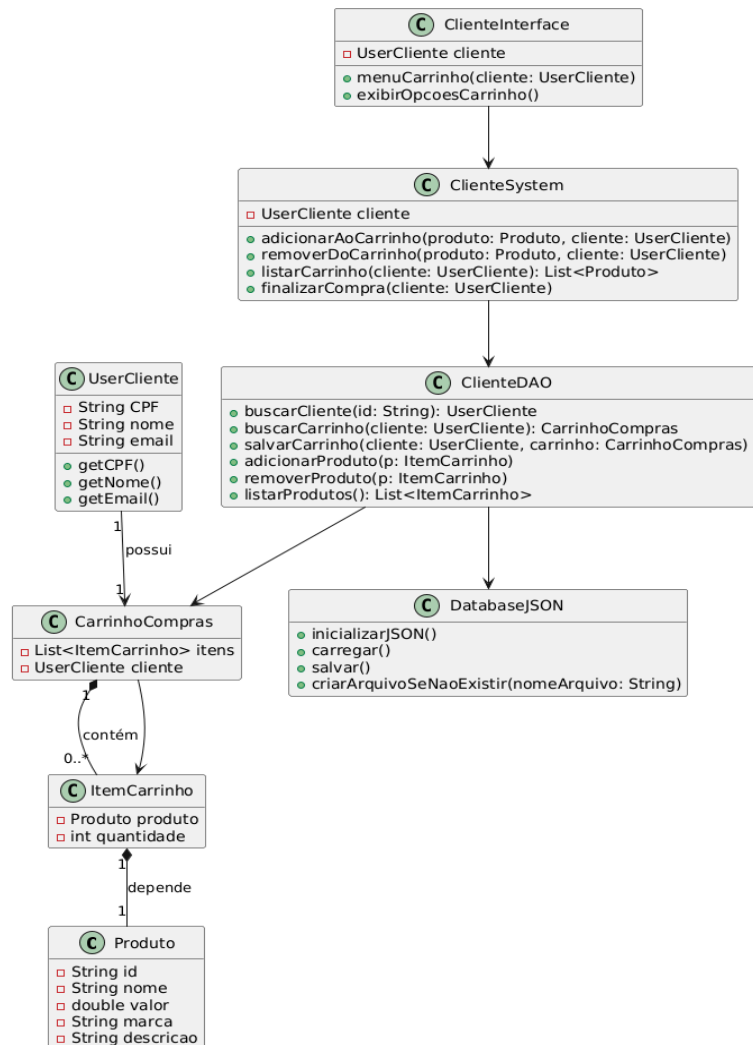


## Diagramas de classes

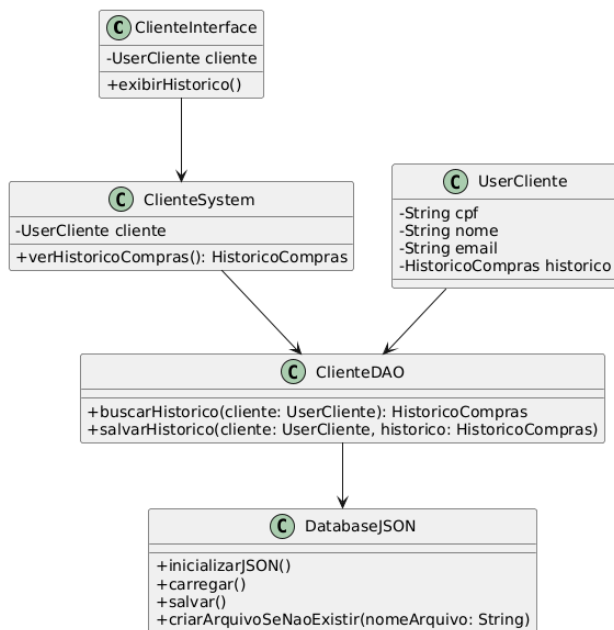
### - Login/Cadastro



### - Carrinho de compras e confirmação de compra



## - Histórico de Compras



## - Gerenciamento de produtos

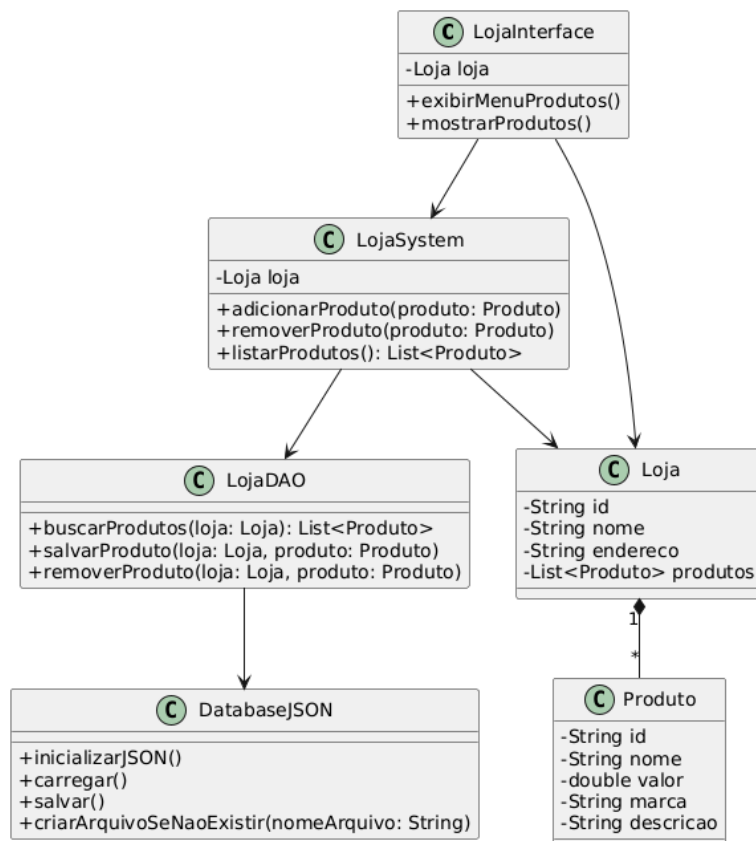
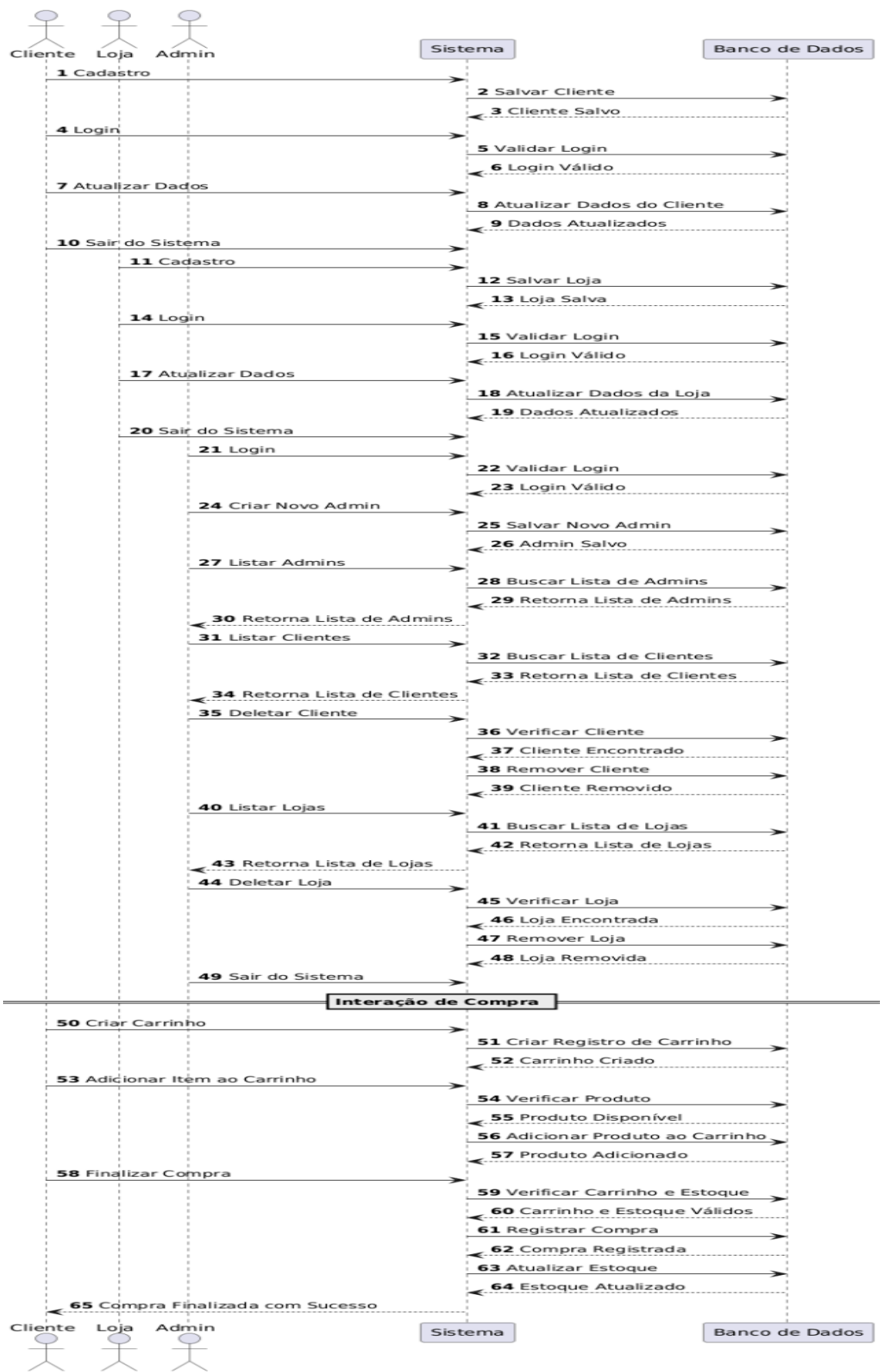


Diagrama de sequência



## 2. Funcionalidades Desenvolvidas

### 1. Buscar Produtos

```
Digite o nome do produto que deseja buscar: Mouse

=== RESULTADOS DA BUSCA ===
Nome: Mouse
Loja: Loja1
Valor: R$20.0
Tipo: Tecnologia
Marca: LogiTec
Descrição: Mouse para mexer no computador
-----
```

### 2. Adicionar produto ao carrinho de compras

```
Digite o nome do produto que deseja buscar: Mouse

=== RESULTADOS DA BUSCA ===
Nome: Mouse
Loja: Loja1
Valor: R$20.0
Tipo: Tecnologia
Marca: LogiTec
Descrição: Mouse para mexer no computador
-----

Digite o nome e loja do produto para adicionar ao carrinho:
Nome do produto:
Mouse
Nome da loja:
Loja1
Produto adicionado ao carrinho com sucesso!
```

### 3. Painel de controle carrinho de compras

```
===== Painel Carrinho de Compras =====
Carrinho de Thomas!

1. Exibir itens
2. Remover item
3. Concluir compra
4. Sair do sistema
Escolha uma opção: |
```

#### 4. Exibir itens e preço no carrinho de compras

```
Itens no carrinho:
Mouse (Tecnologia)
  Marca: LogiTec
  Descrição: Mouse para mexer no computador
  Valor: R$20.0
  Quantidade: 1
-----

Valor total do Carrinho: 20.0
```

#### 5. Remover produtos do carrinho de compras

```
Qual produto voce deseja remover do carrinho?

Itens no carrinho:
Mouse (Tecnologia)
  Marca: LogiTec
  Descrição: Mouse para mexer no computador
  Valor: R$20.0
  Quantidade: 1
-----

Valor total do Carrinho: 20.0
Produtos no carrinho
Digite um nome (ou um número para sair):
```

#### 6. Finalizar compra de itens no carrinho

```
Itens no carrinho:
Mouse (Tecnologia)
  Marca: LogiTec
  Descrição: Mouse para mexer no computador
  Valor: R$20.0
  Quantidade: 1
-----

Valor total do Carrinho: 20.0

O valor total do carrinho é: 20.0
Deseja confirmar a compra? (s/n): s
Carrinho limpo com sucesso.
```

#### 7. Exibir histórico de compras

```
Histórico de Compras de Thomas:
Produto: Mouse
Loja: Loja1
Quantidade: 1
Valor: R$ 20.0
-----
Produto: Monitor
Loja: Loja1
Quantidade: 1
Valor: R$ 50.0
-----
```