



## **Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas**

VITOR DA CUNHA DE SOUZA - RA: 3531963302

### **PORTFÓLIO - ROTEIRO DE AULA PRÁTICA ANÁLISE E MODELAGEM DE SISTEMAS**

Pelotas - RS

2023

VITOR DA CUNHA DE SOUZA - RA: 3531963302

## **PORTFÓLIO - ROTEIRO DE AULA PRÁTICA ANÁLISE E MODELAGEM DE SISTEMAS**

Desenvolva um diagrama de casos de uso para um sistema bancário, levando em consideração os seguintes requisitos:

- O cliente pode abrir e encerrar contas, para isso, ele deverá procurar um funcionário no banco.
- O cliente pode abrir uma conta do tipo especial ou poupança.
- O cliente pode depositar ou sacar dinheiro, estas funcionalidades podem ser feitas no caixa eletrônico
- O cliente pode emitir o saldo ou extrato da sua conta, estas funcionalidades podem ser feitas no caixa eletrônico.
- Para o cliente encerrar a sua conta, seu saldo deve estar zerado. Cada movimentação realizada deve ser registrada

Orientadora: Vanessa Matias Leite.

Pelotas - RS

2023

## SUMÁRIO

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| <b>1. Introdução.....</b>      | <b>04</b> |
| <b>2. Desenvolvimento.....</b> | <b>05</b> |
| <b>3. Resultado Final.....</b> | <b>06</b> |
| <b>4. Conclusão.....</b>       | <b>07</b> |

## 1. Introdução

Considerando o contexto de um sistema bancário e seguindo as instruções do roteiro disponível, foram desenvolvidos os seguintes cenários:

1. O cliente pode abrir e encerrar contas. Para realizar essas operações, o cliente deve procurar um funcionário no banco.
2. O cliente pode abrir uma conta do tipo especial ou poupança.
3. O cliente pode depositar ou sacar dinheiro. Essas funcionalidades podem ser realizadas no caixa eletrônico.
4. O cliente pode emitir o saldo ou extrato da sua conta. Essas funcionalidades também podem ser feitas no caixa eletrônico.
5. Para o cliente encerrar a sua conta, o saldo da conta deve estar zerado.
6. Cada movimentação realizada pelo cliente, como depósitos ou saques, deve ser registrada pelo sistema.

## **2. Desenvolvimento**

A seguir, apresenta-se o relatório contendo o que foi desenvolvido para cada caso de uso solicitado:

### **Caso de Uso: Abrir e Encerrar Contas**

O ator principal é o cliente, que ao desejar abrir uma conta bancária, deve procurar um funcionário da agência e fornecer suas informações. Após o preenchimento correto dos dados, o cliente poderá escolher entre uma conta especial ou poupança.

### **Caso de Uso: Depositar e Sacar Dinheiro**

O cliente pode realizar operações de depósito e saque no caixa eletrônico. Para fazer um saque, o cliente precisa ter um saldo positivo em sua conta. Para depositar dinheiro, basta inserir um envelope com o valor.

### **Caso de Uso: Emitir Saldo e Extrato**

Com a conta bancária criada, o cliente pode solicitar o saldo ou o extrato no caixa eletrônico. Caso haja movimentações bancárias, o cliente terá a opção de visualizar na tela ou imprimir as informações.

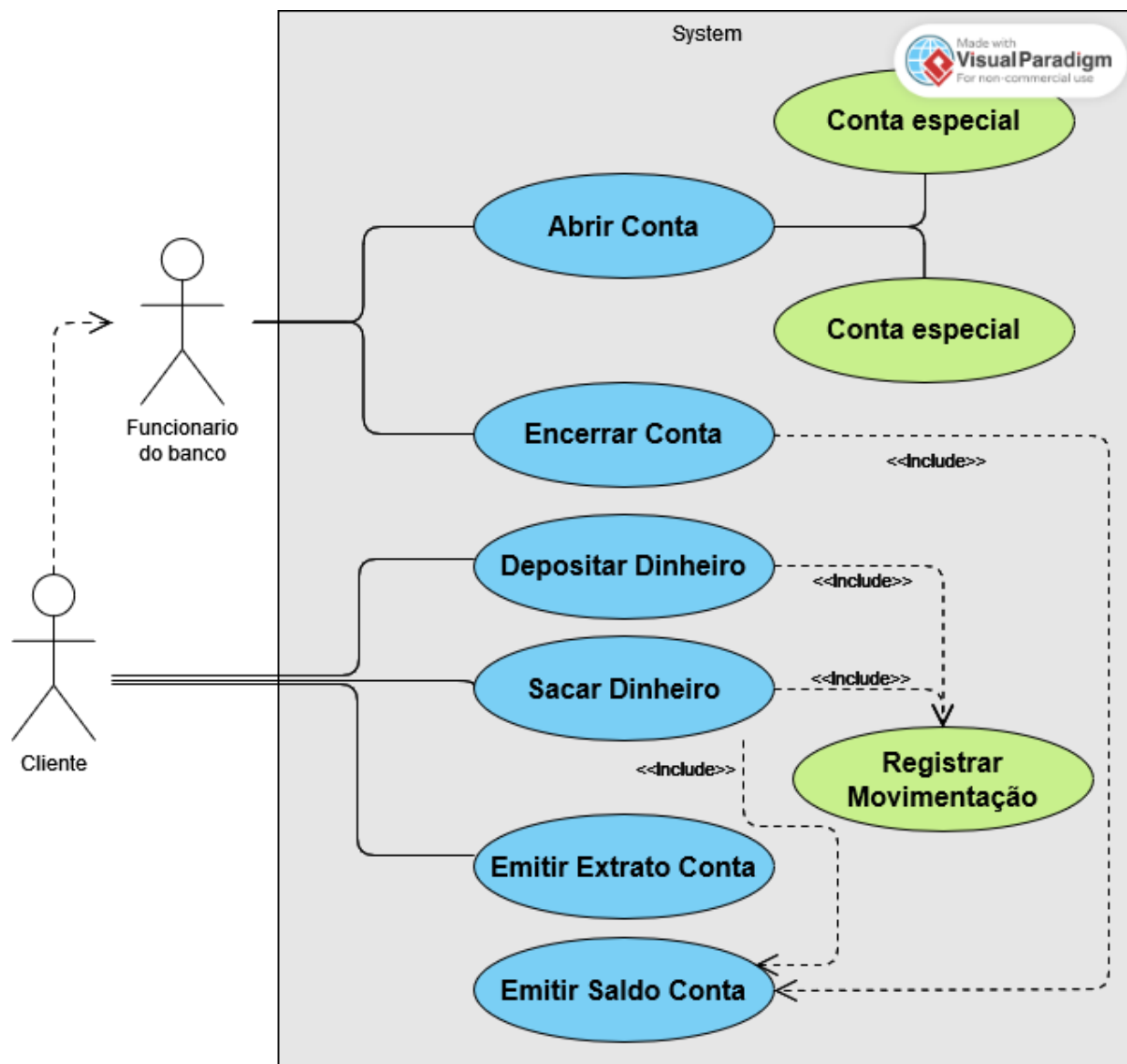
### **Caso de Uso: Encerrar Conta**

Para encerrar a conta bancária, o cliente deve dirigir-se a um funcionário bancário. No entanto, o saldo da conta deve ser igual a zero para que a operação seja concluída.

### **Registro de Movimentações**

Todas as atividades realizadas na conta bancária, saques, depósitos e encerramento, são registradas e armazenadas como log de atividades para fins de conferência posterior. Isso garante a rastreabilidade e a segurança das transações realizadas pelo cliente.

### 3. Resultado final



#### **4. Conclusão:**

O desenvolvimento do sistema bancário proposto mostrou-se eficiente em atender aos requisitos e necessidades dos clientes, oferecendo uma experiência completa e segura para suas transações financeiras. Através da criação de casos de uso bem definidos, foi possível mapear as principais funcionalidades e interações do sistema, proporcionando uma visão clara das atividades realizadas pelos atores envolvidos.

A partir dos casos de uso elaborados, o sistema foi projetado para permitir que os clientes possam abrir e encerrar suas contas, com a opção de escolher entre uma conta especial ou poupança. As operações de depósito e saque são facilmente realizadas no caixa eletrônico, proporcionando praticidade e acessibilidade aos usuários.

Além disso, a funcionalidade de emissão de saldo e extrato no caixa eletrônico oferece aos clientes a conveniência de obter informações precisas sobre suas movimentações bancárias, com a possibilidade de visualização na tela ou impressão.

Para garantir a segurança e o correto registro das atividades, cada movimentação realizada é registrada e armazenada, possibilitando uma análise posterior e a manutenção de um histórico confiável das operações.

#### **Referências:**

##### **Visual Paradigma Online:**

<https://online.visual-paradigm.com>