# Análise e Modelagem de Sistemas

# NOME DA DISCIPLINA: Análise e Modelagem de Sistemas

**Aluno:** Francisco Jeronimo de Oliveira Neto

### Introdução

presente relatório visa apresentar diagrama de caso de uso para criação e modelagem de um sistema bancário utilizando a base da metodologia da Unified Modeling Language (UML). A ferramenta utilizada em questão foi o Visual Paradigm Online. relatório finalidade de Fsse tem а uma apresentação simples e direta de como vai funcionar o sistema bancário proposto

todos seus requisitos e atores sendo mostrados e atuando em conjunto para o sucesso de um bom sistema.

### Metodologia

O problema proposto era o seguinte: 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.

elaborar esse diagrama foi utilizado Para da metodologia da Unified base Modeling Language (UML). Antes foi identificado no problema proposto três principais atores que interagem logo após isso, sistema com е devidos casos de uso.

#### Atores e casos de uso

• O cliente pode abrir e encerrar contas, para isso, ele deverá procurar um funcionário no banco.

O que foi estabelecido aqui foi o primeiro ator, o cliente, este cliente para abrir uma conta, deverá procurar um funcionário do banco, informas seus dados, e se todas as informações preenchidas forem de acordo, ele poderá abrir sua conta e se aberta também tem o direito de encerra-la.

Ou seja, dentro do diagrama foi criado o cliente e atribuído a ele essas duas ações, "Abrir Conta" e "Encerrar Conta". Além de também ser criado o funcionário do banco e atribuir ele a essas duas ações que só podem ser feitas junto a ele.

• O cliente pode abrir uma conta do tipo especial ou poupança.

após o primeiro caso de foi atribuído o segundo, onde do ainda junto funcionário cliente opções de tem 0 as "especial" ou "poupança". abrir conta

• O cliente pode depositar ou sacar dinheiro, estas funcionalidades podem ser feitas no caixa eletrônico.

No próximo caso de uso foi atribuído as duas funcionalidades "Depositar Dinheiro" e "Sacar Dinheiro" ligadas também a escolha de poder realizar essas ações a um sistema de "Caixa Eletrônico". Assim como o cliente pode sacar.

 O cliente pode emitir o saldo ou extrato da sua conta, estas funcionalidades podem ser feitas no caixa eletrônico.

Depois de ter criado uma conta bancária e se dirigir a um caixa eletrônico, o cliente poderá escolher entre solicitar um saldo ou um extrato, caso haja movimentações bancárias, será apresentado para as duas opções a possibilidade de exibir na tela ou imprimir.

• Para o cliente encerrar a sua conta, seu saldo deve estar zerado.

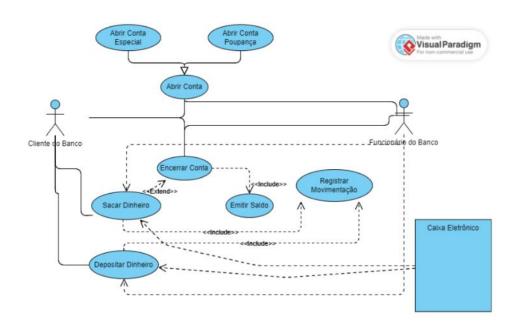
Além de todas as atribuições dentro do diagrama, ligamos o "Encerrar Conta" com o "Sacar Dinheiro" como um extend, pois o cliente pode ou não ter dinheiro em conta e para encerrar a conta deve estar zerada. E para encerrar também deve ser emitido seu saldo para saber se está zerado ou não.

Cada movimentação realizada deve ser registrada.

Por último foi atribuído ao diagrama o caso "Registrar Movimentação" ligados por um include aos casos "Sacar Dinheiro" e "Depositar Dinheiro", pois de acordo com os requisitos, toda movimentação na conta deve ser registrada.

## Resultados

segue o resultado **Abaixo** do diagrama com todas as especificações e completo feito requisitos. E nota-se que foi apresentado de forma concisa a solução para o problema proposto bancário. Revisado sistema e organizado esse um sistema permite por meio desse diagrama feito a base da UML notar todos os requisitos necessários projeto de software dar inicio а um novo de uma maneira mais organizada e seguindo uma regra de negócio clara



## Conclusão

Todo sistema precisa de visão clara uma de de uma modelagem de partes e suas qualidade para que seus requisitos funcionais sejam atendidos da melhor maneira possível. Com da UML da ferramenta VPO. uso e possível enxergar de forma clara e visual todo escopo de um sistema bancário, levando em consideração todos os atores e interações entre eles e o sistema, para ao dar inicio a um projeto dessa magnitude partes interessadas criação todas as na trabalhar sistema possam de forma evitando retrabalho e melhorando a comunicação entre eles.