



**Universidade Pitágoras Unopar
Anhanguera**

ENGENHARIA DE SOFTWARE

Elisson Nadson Souza Marques - RA 4372521401

PORTFÓLIO - RELATÓRIO DE AULA PRÁTICA

NOME DA DISCIPLINA: ANÁLISE E MODELAGEM DE SISTEMAS

Elisson Nadson Souza Marques - RA 4372521401

PORTFÓLIO - RELATÓRIO DE AULA PRÁTICA

NOME DA DISCIPLINA: ANÁLISE E MODELAGEM DE SISTEMAS

Trabalho de portfólio apresentado como requisito parcial para a obtenção de pontos para a média semestral

Orientador: Audrey Marcos Decco Francisconi

1 INTRODUÇÃO

Este relatório apresenta o desenvolvimento de um diagrama de casos de uso para um sistema bancário. A atividade foi realizada no contexto da disciplina **Análise e Modelagem de Sistemas**, utilizando a linguagem UML (Unified Modeling Language) e a ferramenta Visual Paradigm Online. O objetivo principal foi modelar as funcionalidades do sistema bancário, garantindo a representação clara das interações entre os atores e os casos de uso, conforme os requisitos estabelecidos no roteiro da aula prática.

2 DESENVOLVIMENTO

Para realizar a atividade, utilizei o software Visual Paradigm Online, conforme sugerido no roteiro. Após criar uma conta gratuita na plataforma, iniciei a modelagem de um diagrama de casos de uso em branco.

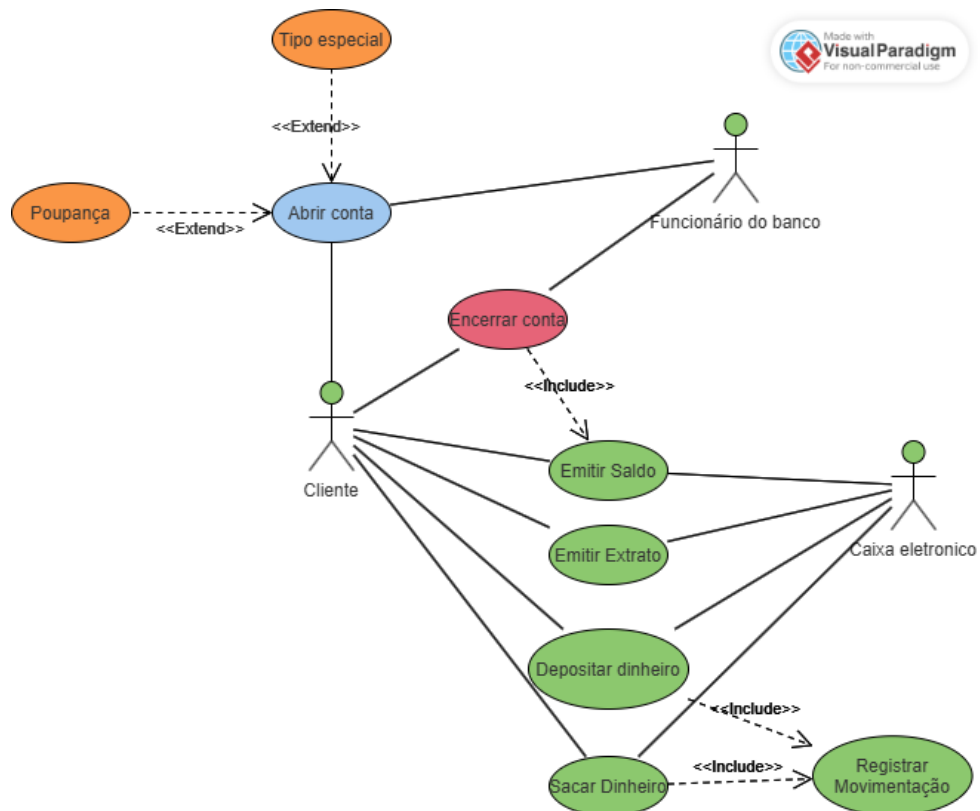
- **Etapas do Desenvolvimento**

1. **Identificação dos Atores:** Foram definidos os atores principais:
 - **Cliente:** Representa o usuário principal do sistema bancário.
 - **Funcionário do Banco:** Responsável por interações específicas, como abertura e encerramento de contas.
 - **Caixa Eletrônico:** Intermediário para operações automáticas, como saques, depósitos e consultas.
 -
2. **Definição dos Casos de Uso:** Com base nos requisitos, os seguintes casos de uso foram modelados:
 - **Abrir Conta:** Permite que o cliente abra contas dos tipos "Especial" ou "Poupança", representados com o relacionamento <<extend>>.
 - **Encerrar Conta:** Inclui a condição de que o saldo da conta deve estar zerado para que o encerramento seja possível.
 - **Depositar Dinheiro e Sacar Dinheiro:** Funcionalidades realizadas no caixa eletrônico.
 - **Emitir Saldo e Emitir Extrato:** Permitem consultas financeiras no caixa eletrônico.
 - **Registrar Movimentação:** Representa o registro automático de todas as transações financeiras realizadas no sistema, conectado aos casos de uso financeiros por <<include>>.
3. **Relacionamentos:** Foram utilizadas conexões <<include>> e <<extend>> para estruturar a dependência e variações entre os casos de uso, garantindo clareza na modelagem.

3 RESULTADOS

O diagrama de casos de uso criado representa as funcionalidades principais de um sistema bancário, de acordo com os requisitos fornecidos. A seguir, apresento o diagrama elaborado:

Imagem 1 - Diagrama de Casos de Uso para o Sistema Bancário.



- **Explicação do Diagrama**

No diagrama, as interações foram estruturadas da seguinte forma:

- **Cliente:**

- Pode abrir contas dos tipos "Especial" ou "Poupança", variando do caso de uso principal "Abrir Conta".
- Realiza transações financeiras, como depósitos e saques, por meio do caixa eletrônico.
- Pode consultar saldo e extrato de conta no caixa eletrônico.
- Encerrar contas requer a interação com um funcionário do banco e que o saldo esteja zerado.

- **Funcionário do Banco:**
 - - Auxilia na abertura de contas (especial ou poupança) e no encerramento das mesmas.
- **Caixa Eletrônico:**
 - - Permite que o cliente realize transações automáticas, como depósitos, saques e consultas financeiras.
- **Registrar Movimentação:**
 - - Foi destacado como um caso de uso independente, mas incluído em todas as operações financeiras (<<include>>), reforçando a obrigatoriedade do registro de todas as movimentações realizadas no sistema.

Essa estrutura garante que o sistema atenda às necessidades funcionais e operacionais, alinhando-se às boas práticas de modelagem de sistemas.

4 CONCLUSÃO

A atividade possibilitou o desenvolvimento de um diagrama de casos de uso funcional e alinhado aos requisitos de um sistema bancário.

A utilização da ferramenta Visual Paradigm Online a modelagem e a visualização clara das interações entre atores e funcionalidades.

Com esta prática, consegui compreender melhor a importância de uma boa modelagem para a análise e o desenvolvimento de sistemas.

5 REFERÊNCIAS

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