



UNIVERSIDADE ANHANGUERA UNIDERP EDUCACIONAL

ENGENHARIA DE SOFTWARE

ANALISE E MODELAGEM DE SISTEMAS

AULA PRATICA

LEONARDO PEREIRA DE ANDRADE

AGOSTO DE 2023

ENGENHARIA DE SOFTWARE

Relatório da Aula Prática:
solicitada como nota parcial
do 2º semestre de
Engenharia de Software
EAD. Desenvolvimento de
um Diagrama de Blocos
para um Sistema Bancário,

LEONARDO PEREIRA DE ANDRADE

AGOSTO DE 2023

Sumário

Introdução 4

Métodos 4

Desenvolvimento 5

Resultados 6

Conclusão 7

Introdução

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

Esta aula prática teve como objetivo explorar a criação de um diagrama de casos de uso para um sistema bancário, levando em consideração os seguintes requisitos:

1. O cliente pode abrir e encerrar contas, com a necessidade de interação com um funcionário do banco.
2. O cliente pode abrir uma conta do tipo especial ou poupança.
3. O cliente pode depositar ou sacar dinheiro, com a opção de realização dessas operações em um caixa eletrônico.
4. O cliente pode emitir o saldo ou extrato da sua conta, utilizando o caixa eletrônico.
5. O encerramento de uma conta só é permitido quando o saldo estiver zerado.
6. Todas as movimentações devem ser registradas.

Neste relatório, descreveremos o método utilizado para criar o diagrama de blocos, os resultados obtidos e as conclusões sobre o desenvolvimento do sistema bancário.

Métodos

Para criar o diagrama de blocos do sistema bancário com base nos requisitos, seguimos os seguintes passos:

Identificação das Variáveis: Identificamos os principais componentes ou módulos do sistema, que incluem "Atendimento ao Cliente", "Gestão de Contas", "Caixa Eletrônico" e "Registro de Movimentações".

Definição das Funcionalidades: Atribuímos a cada bloco as funcionalidades correspondentes, como abertura e encerramento de contas, tipos de conta (especial ou poupança), operações de depósito, saque, emissão de saldo e extrato, além do registro de movimentações.

Conexões: Estabelecemos as conexões entre os blocos, refletindo a interação entre eles. Por exemplo, a funcionalidade "Atendimento ao Cliente" se conecta à "Gestão de Contas" para abrir e encerrar contas.

Desenvolvimento

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

Foi estabelecido o ator que é o cliente, este cliente para abrir uma conta deverá procurar um funcionário da agência, informar seus dados e se todas as informações forem preenchidas será condicionada a escolha de uma conta especial ou poupança, dando fim assim ao primeiro caso de uso

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

Depois de ter achado uma conta bancária e se dirigir a um caixa eletrônico, o cliente poderá escolher entre realizar o saque de uma quantia caso tenha valor positivo em sua conta, ou mesmo depositar um valor ao inserir um envelope com dinheiro, o valor será compensado, e ao ser conferido pelo banco o valor será disponibilizado em sua conta

O cliente pode emitir o saldo ou extrato da sua conta.

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.

Depois de ter criado uma conta bancária e se dirigir a um caixa eletrônico o cliente poderá procurar um funcionário bancário e solicitar o encerramento de sua conta bancário a condicional e que o seu saldo deve ser igual a zero, se não for não será possível realizar o encerramento de sua conta

Cada movimentação realizada deve ser registrada

Para toda e qualquer movimentação realizada na conta bancária desde a abertura de sua conta, saque ou depósito e até mesmo o encerramento de sua conta é registrada e armazenada a atividade, como forma de log de atividade para conferência posterior

Resultados

O diagrama de blocos resultante foi construído conforme os métodos descritos. Ele representa visualmente a estrutura do sistema bancário, com os seguintes blocos e conexões:

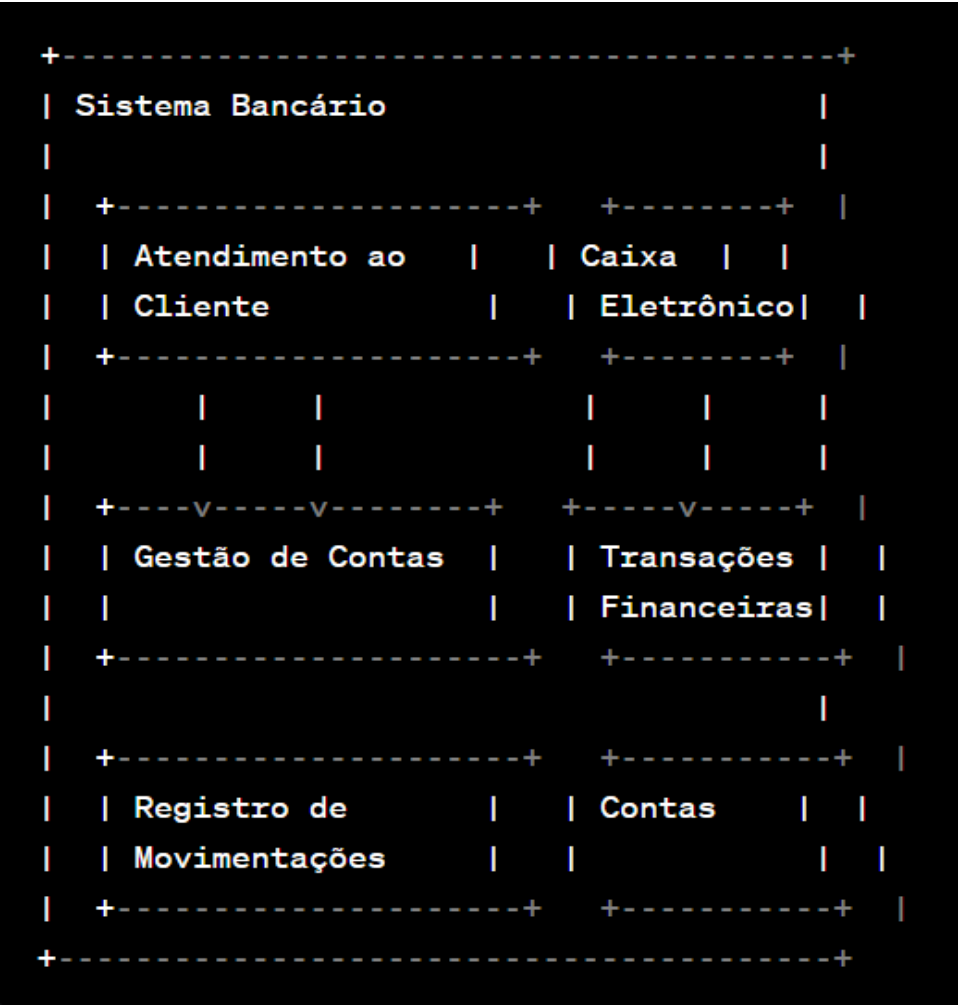


Figura 1

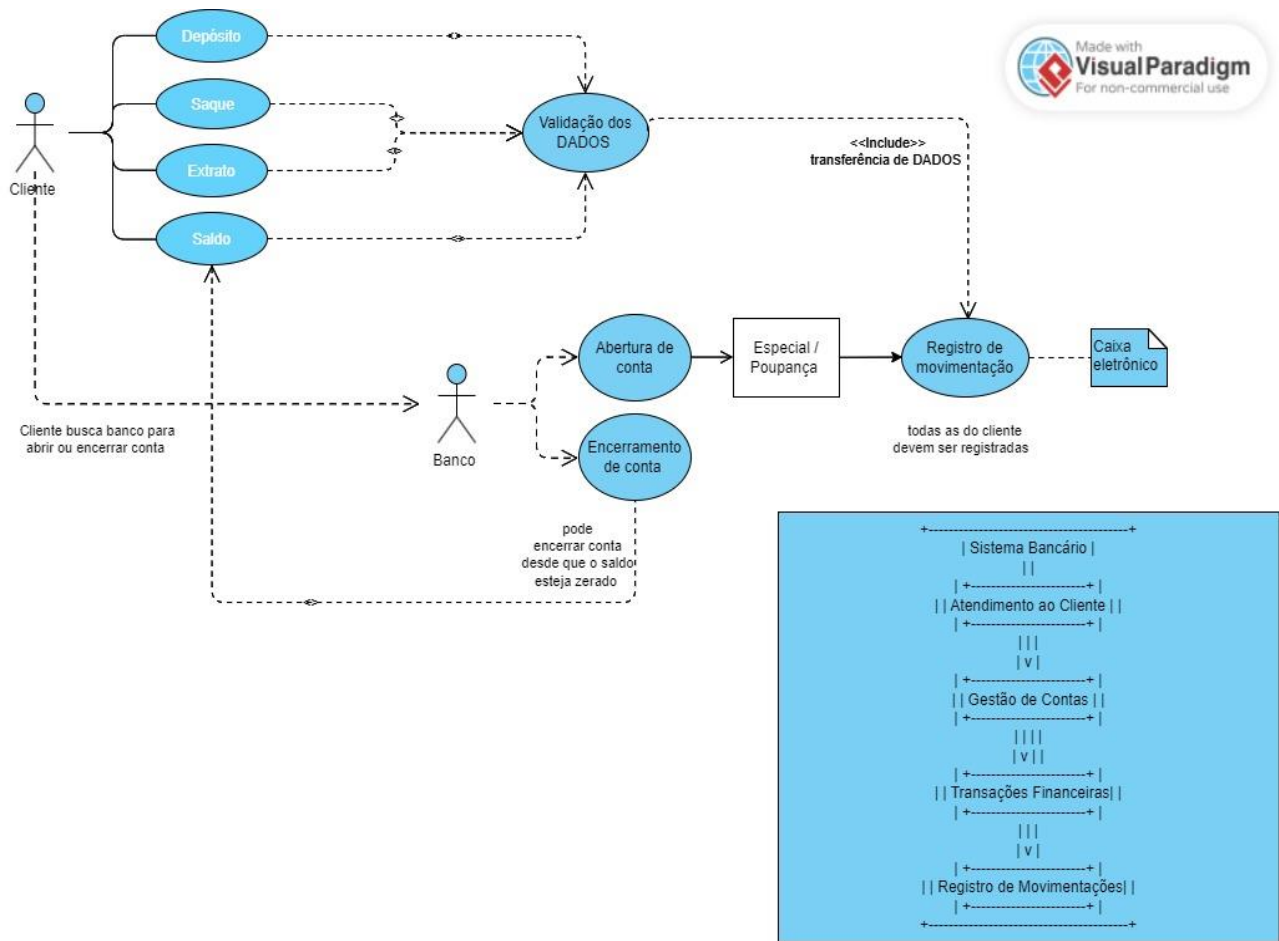


Figura 2

Conclusão

O diagrama de blocos desenvolvido proporciona uma representação visual clara e organizada do sistema bancário com base nos requisitos estabelecidos. Cada bloco desempenha um papel fundamental na gestão das contas dos clientes e nas operações financeiras.

O sistema de atendimento ao cliente permite que os clientes abram ou encerrem contas com a ajuda de funcionários do banco. A "Gestão de Contas" controla a abertura de contas especiais ou de poupança e verifica se o saldo é zerado ao encerrar uma conta. O "Caixa Eletrônico" facilita as transações financeiras, como depósito, saque, emissão de saldo e extrato. O "Registro de Movimentações" garante que todas as transações sejam registradas adequadamente.

Em resumo, o diagrama de blocos é uma ferramenta eficaz para visualizar a estrutura e o funcionamento do sistema bancário, facilitando a compreensão de como as diferentes partes interagem. Isso é essencial para o desenvolvimento e aprimoramento de sistemas similares.