

UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
CENTRO MULTIDISCIPLINAR
CURSO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

ALAN ALMEIDA DA SILVA
BRUNO VICTOR PAIVA DA SILVA
TIAGO AMARO NUNES

PROJETO DE TESTE: SISTEMA BANCÁRIO

Pau dos Ferros - RN

2023

PROJETO DE TESTE: SISTEMA BANCÁRIO

Projeto de um sistema bancário, para por em pratica o conteúdo da disciplina teste de software.

Professor (a): Alysson Filgueira Milanez.

Discentes: Alan Almeida Da Silva;
Bruno Victor Paiva Da Silva;
Tiago Amaro Nunes.

Introdução

Bem-vindo ao projeto do Sistema Bancário em Java! Neste projeto, desenvolvemos um sistema que simula as operações básicas de um banco, permitindo a criação de contas, depósitos, saques e transferências entre contas. Nosso objetivo é aplicar conceitos de Teste de Software para criar uma aplicação eficiente, segura e fácil de usar.

Ao longo do projeto, aprenderemos a modelar classes que representam clientes e contas bancárias, utilizar herança para diferentes tipos de contas (corrente e poupança), e programar métodos para realizar as operações bancárias. Também iremos testar a aplicação para garantir que todas as funcionalidades estejam funcionando corretamente e criar um banco de dados para armazenar as informações relevantes.

Desenvolvimento

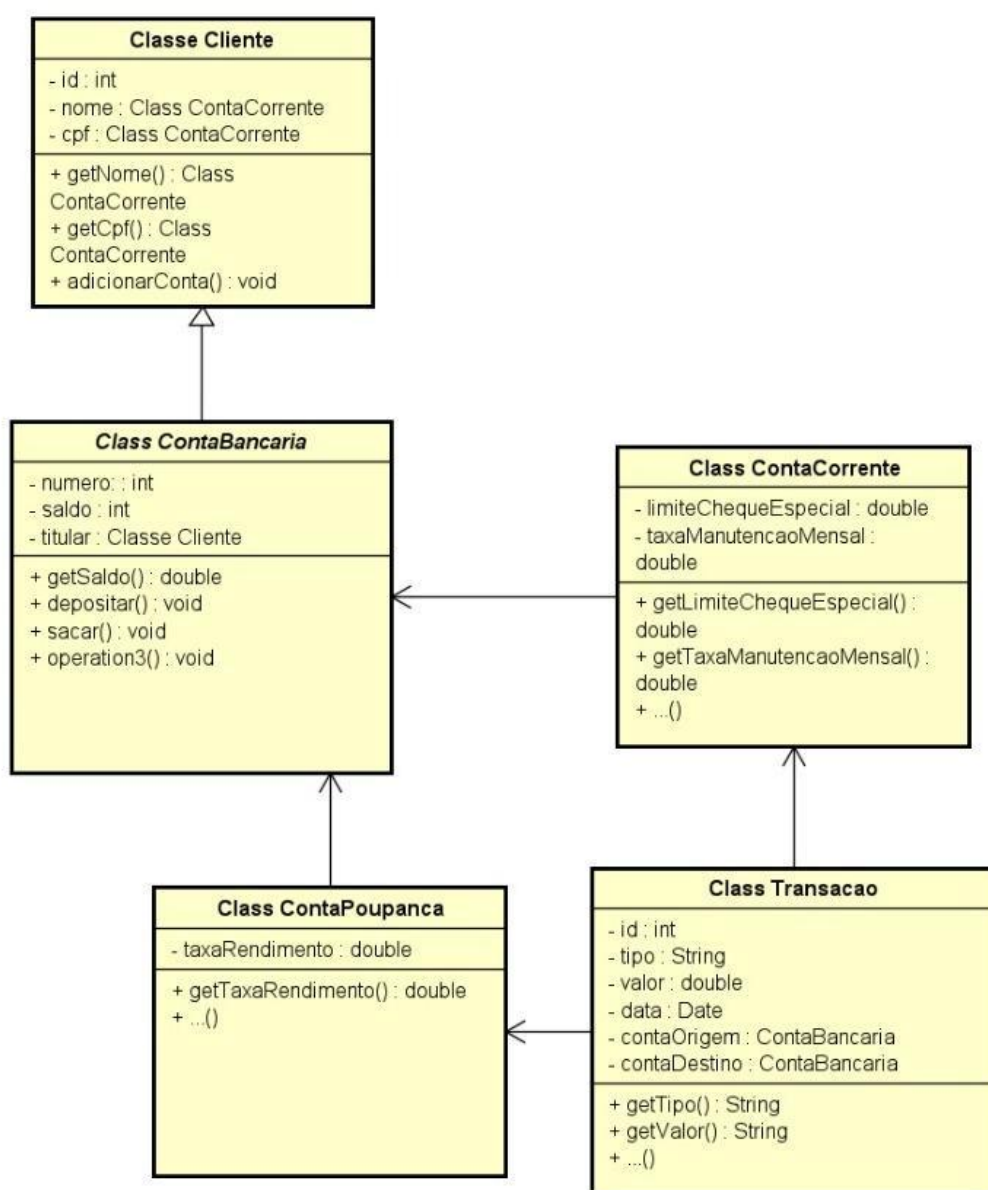
O Sistema Bancário proporciona uma experiência financeira abrangente e conveniente para nossos clientes. Com suas diversas funcionalidades, os usuários terão à disposição um conjunto completo de ferramentas para gerenciar suas contas e realizar suas operações bancárias de forma segura e eficiente.

Requisito Funcional (RF)	Descrição
RF001 - Criar conta bancária	Clientes podem criar conta (corrente ou poupança) com dados pessoais.
RF002 - Acessar conta	Login com credenciais para acessar conta bancária.
RF003 - Visualizar informações	Ver saldo, número da conta e histórico.
RF004 - Realizar depósito	Adicionar fundos à conta.
RF005 - Realizar saque	Retirar dinheiro ou transferir para outras contas.
RF006 - Transferir entre contas	Entre contas próprias ou do mesmo banco.
RF007 - Exibir extrato	Ver transações recentes.
RF008 - Ver histórico	Visualizar histórico completo de transações.

RF009 - Cheque especial	Estabelecer limites e ver informações do cheque especial.
RF010 - Encerrar conta	Solicitar encerramento e transferência de saldo.

Artefato

Diagrama de classe do sistema bancário



O diagrama ilustra a relação entre as entidades do sistema bancário, como Cliente e ContaBancária, e as subclasses especializadas, ContaCorrente e ContaPoupanca. A entidade Transação mostra como as transações são registradas no sistema, vinculando-se às contas de origem e destino.

Essa modelagem fornece uma visão geral do sistema bancário, onde clientes podem possuir múltiplas contas, incluindo contas correntes e poupanças, e realizar transações financeiras entre essas contas. A relação de herança entre ContaBancaria, ContaCorrente e ContaPoupanca permite que a aplicação diferencie e gerencie os diferentes tipos de contas de forma adequada.

Links úteis:

Repositório GitHub -> https://github.com/brunopaiva1/Sistema_bancario