

ESCOPO DO PROJETO

Sistema Bancário (Simples)

Prof. MEng. Rodrigo Curvêllo - rodrigo.curvello@ifc.edu.br

Gabriel Balestrin - balestringabriel10@gmail.com

1 de dezembro de 2023

1 Objetivo

O sistema bancário a ser desenvolvido é simples e eficiente, mantendo informações sobre Contas Correntes, Contas Poupança, Operações Bancárias e Clientes (Pessoa Física e Jurídica). Cada classe tem funções específicas, detalhadas a seguir:

- Classe Banco:

- Responsável por gerenciar a transferência entre diferentes bancos, além de administrar os clientes com os métodos adicionar, buscar e remover e um método para buscar certa conta de um cliente, juntamente com uma forma de visualizar de forma geral.

- Classe Conta (Abstract):

- Essencial para realizar operações bancárias básicas, como transferências internas, saques e depósitos, e conta com um método abstrato para atualizar o saldo.

- Classe Conta Corrente:

- Especializada em contas correntes, com funcionalidades como o uso do cheque especial, além de métodos específicos para saque e depósito e atualização do saldo.

- Classe Conta Poupança:

- Focada em contas poupança, com funcionalidades como a aplicação de rendimento baseada em taxa de juros, e métodos específicos para saque, depósito e atualização do saldo.

- Classe Pessoa:

- Representa um cliente do banco, gerenciando suas contas e operações bancárias, com métodos para adicionar novas contas, calcular o saldo total e mostrar operações de todas as contas.

- Classe Pessoa Física:

- Subclasse de Pessoa, representando um cliente individual, com o atributo CPF.

- Classe Pessoa Jurídica:

- Versão da Classe Pessoa para empresas, com funcionalidades específicas como validação de CNPJ.

Funcionalidades

- Realização de operações bancárias como depósito, saque e transferências entre bancos internos e externos.
- Gerenciamento de Contas Correntes e Poupança, incluindo abertura e fechamento.
- Aplicação de rendimentos em Contas Poupança conforme taxas de juros.
- Controle de limite e uso de cheque especial em Contas Correntes.
- Extrato de operações realizadas em certa conta.
- Implementação baseada em Programação Orientada a Objetos.

Funcionalidades que não estão nessa proposta

- Empréstimos, investimentos, gestão de ativos e qualquer tipo de serviço de assessoria financeira.
- Integração com sistemas de pagamento internacional, bolsas de valores ou outras instituições financeiras.
- Funcionalidades de banco online, como aplicativos móveis ou serviços bancários pela internet.
- Criptografia e garantia de segurança das contas de clientes.
- Integração com banco de Dados usando o MVC.

2 Estrutura necessária

- Aplicação em JAVA
- IDE compatível
- JVM e conectores JAVA
-

3 Repositório

<https://github.com/GabrielBalestrin/SistemaBancario>

¹ Documento elaborado com L^AT_EX

¹<https://www.latex-project.org>