

PORTIFOLIO + RELATÓRIO

ALUNO: Alexandre do nascimento silva

LINK DO GITHUB:

<https://github.com/Alexandre-Silva200/gerencia-banco>

TEMA: LINGUAGEM ORIENTADA A OBJETOS

Introdução:

O código apresentado neste portfólio implementa um sistema simples de gerenciamento de conta bancária em Java. Este sistema permite que os usuários realizem operações básicas, como consulta de saldo, depósito e saques.

Estrutura do sistema:

O sistema é composto por duas classes principais:

- **ContaBancaria:** representa uma conta bancária e contém métodos para gerenciar operações financeiras.
- **GerenciaBanco:** classe principal que inicializa o sistema e interage com o usuário.

Classe contaBancaria:

A classe contaBancaria possui os seguintes atributos e métodos.

- **Atributos:**

- nome: Nome do titular da conta.
- Sobrenome: Sobrenome do titular da conta.
- CPF: CPF do titular da conta.
- Saldo: Saldo da conta (inicialmente do zero).

- **Métodos:**

- `contaBancaria(string nome, string sobrenome, string cpf)`: Construtor que inicia o nome, sobrenome e cpf, e define o saldo inicial como 0,0.
- `consultaSaldo()` : Retorna o saldo atual da conta.
- `depositor(double valor)`: Adicionar um valor ao saldo da conta e imprime uma mensagem de confirmação.

- sacar(double valor): Remove um valor do saldo da conta, se houver saldo suficiente; caso o contrário, imprime uma mensagem de erro.
- exibirMenu(): Exibir um menu interativo para o usuario escolher a opção desejada. O menu continua a ser exibido ate que o usuario opte por encerra.

Classe gerenciaBanco:

A classe gerenciaBanco e responsável por:

- Receber dados do usuário (nome, sobrenome, cpf).
- Criar uma instância da classe contaBancaria.
- Chamar o método exibirMenu() da conta criada, permitindo que o usuário interaja com o sistema.
- Imprimir uma mensagem de agradecimento ao final da execução.

Funcionalidade do Sistema:

- Consulta de saldo: O usuário pode verificar o saldo da sua conta a qualquer momento.
- Depósito: O usuário pode adicionar dinheiro a sua conta com confirmação da operação.
- Saque: O usuário pode retirar dinheiro, desde que haja saldo suficiente caso contrário e informado a insuficiência do saldo.

Considerações finais:

O sistema de gerenciamento de banco e uma implementação basica que póde ser expandida com funcionalidade adicionais como:

- Transferência entre contas.
- Histórico de transações.
- Aumento de usuário.
- Persistência de dados em um banco de dados.