



Universidade Federal do Rio Grande do Norte  
Linguagem de programação II - LP2  
Atividade avaliativa - 1ª Unidade - 2024.2



**Proposta: Sistema bancário simples**

Implemente o código faltoso, de forma que o código da classe Main execute sem erros.

**Características e funcionalidades:**

- Complete a interface Conta, com os atributos e métodos descritos no arquivo base;

ATRIBUTO

double taxa = 1.25

MÉTODOS

depositar(double valor)

sacar(double valor)

verSaldo()

- Complete as classes Corrente e Poupanca com os atributos e métodos descritos no arquivo base. Essa classe DEVE implementar a interface Conta;

ATRIBUTO

saldo (double)

MÉTODOS

Métodos get/set

- Complete a classe abstrata Pessoa com os atributos e métodos descritos no arquivo base:

ATRIBUTOS

nome (String)

contaCorrente (Corrente)

contaPoupanca (Poupanca)

## MÉTODOS

Construtor com todos os argumentos

Construtor sem argumentos

gets e sets

- Complete a classe PessoaFisica (subclasse de Pessoa) com os atributos e métodos descritos no arquivo base:

## ATRIBUTOS

cpf: String

dataNascimento: String

## MÉTODOS

Construtor com todos os argumentos

Construtor sem argumentos

gets e sets

- Complete a classe BankFunctions, de forma que ela tenha a instância de BancoDAO e os métodos:

## ATRIBUTOS

banco (BancoDAO) - Use a instância do BancoDAO

## MÉTODOS

cadastrarClientePF(nome, cpf, dataNascimento)

removerClientePF(cpf)

depositarCC(valor, cpf)

sacarCC(valor, cpf)

depositarCP(valor, cpf)

sacarCP(valor, cpf)

verSaldoCC(cpf)

verSaldoCP(cpf)

buscarPessoa(cpf) - retorna a pessoa buscada

Observações:

- Salve os dados criados no ArrayList clientes, presente na classe BancoDAO;
- Cada pessoa, possui apenas uma conta corrente (CC) e uma conta poupança (CP);

**Critérios de avaliação:**

- Uso correto de abstração, interfaces e/ou herança(2,5);
- Construtores, polimorfismo e métodos get/set (1,5);
- Uso correto de Collections (1,5);
- Organização de classes e dos métodos conforme solicitado (2,0);
- Execução correta e clara dos códigos solicitados (2,5);

Obs: Erros de compilação e/ou execução implicam até 5,0 pts de penalidade, a depender da gravidade do erro.