

Lista de Exercício V

Lista de Revisão para a NP3

Centro Universitário Christus

Nome:	Matrícula:
Professor(a): Maurício Moreira Neto	Semestre: 2021.1
Disciplina: Linguagens de Programação II (Orientado a Objetos)	
Curso: Sistemas de Informação	

- Usando a linguagem Java, elabora uma classe chamada Conta (conta bancária) que contém um atributo numérico chamado saldo. Encapsule esse atributo de maneira que uma classe externa não tenha acesso direto a ele. A seguir, elabora três métodos públicos chamados depositar, sacar e consultar. Esses métodos permitirão manipular o valor do saldo, conforme a descrição seguinte:
 - o depositar: receber um valor e o adiciona ao saldo;
 - sacar: recebe um valor e o subtrai do saldo;
 - o consultar: apresenta o valor do saldo em tela.

Ao final, elabore outra classe para testar as funcionalidades da classe Conta.

- 2. Quais são os cinco princípios SOLID? Descreva brevemente sobre cada um desses princípios.
- 3. Responda os seguintes questionamentos sobre os Padrões de Projetos
 - O que são Padrões de Projeto?
 - Quais são os elementos essenciais dos Padrões de Projeto?
 - Segundo GAMMA et al. (1995), quais são os critérios de classificação de Padrões de Projeto?
- 4. Crie uma interface para representar as operações bancárias: depósito e saque de uma quantia e o saldo. Crie uma classe ContaCorrente que implemente as operações desta interface. Para cada saque será debitada uma taxa de operação equivalente a 5% do valor sacado. Em seguida, cria uma subclasse chamada ClasseCorrenteEspecial que herde de ContaCorrente. Os clientes especiais pagam somente 1% durante a operação do saque. A Figura 1 apresenta o diagrama de classes da questão 2.



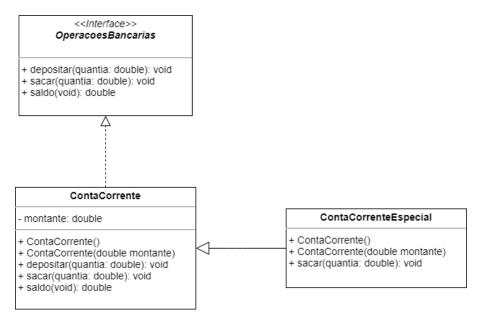


Figura. Diagrama de Classes.

5. Implemente o sistema apresentado pelo diagrama de classes da Figura 2 usando a linguagem de programação Java.

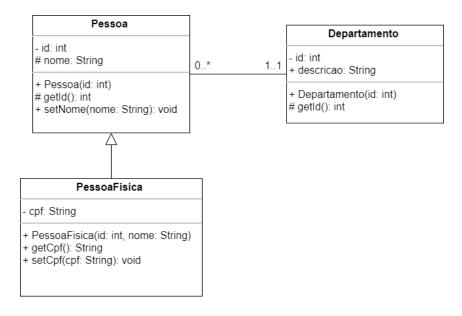


Figura. Diagrama de Classes.