

Universidade Federal de Pernambuco
Centro de Informática

Paradigmas de Linguagens de Programação

Segunda Prova

André Santos
9 de Abril de 2022

1. (2,0 pontos) Levando em conta aspectos de qualidade de software e de programação orientada a objetos, defina as seguintes classes básicas para implementar um sistema bancário:
Pessoa, com nome e endereço;
Conta, com número, saldo, e formas de creditar e debitar valores ao saldo.

2. (2.0 pontos) Considerando que precisamos distinguir pessoas físicas (que possuem número de CPF) e pessoas jurídicas (que possuem número de CNPJ), implemente subclasses para essas variações.

3. (3.0 pontos) Haveria alguma outra(s) forma(s) de implementar a questão 2 ao invés de usar simplesmente subclasses?
Em caso positivo:
(a) o que seria preciso modificar (pode descrever ou escrever código);
(b) cite vantagem(ns) e/ou desvantagem(ns) de implementar desta(s) outra(s) forma(s)?

4. (3.0 pontos) Supondo que neste banco a partir de agora se possa manter contas com saldos em Real ou em Dólar:
(a) como você implementaria isso, usando os princípios de orientação a objetos?
(b) implemente uma solução para a transferência de valores entre contas em moedas diferentes.
(c) explique/justifique porque escolheu essas formas de implementar.