

Programação 1

Técnico em Informática integrado ao Ensino Médio Prof. Dr. Paulo César Rodacki Gomes

Lista de exercícios - 06

Associação entre classes - parte 2

1 Descrição

O objetivo deste exercício é implementar a relação entre um cliente de um banco e sua conta bancária. Para isto crie as duas classes mostradas no diagrama da figura 1:

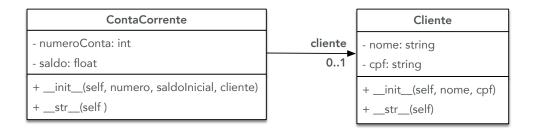


Figura 1: Diagrama de classes a ser implementado.

2 Roteiro de execução/observações

- 1. Todos os atributos das duas classes são privados (crie propriedades setter e getter para todos os atributos;
- 2. A classe ContaCorrente tem os seguintes atributos: numeroConta, saldo e cliente (este é do tipo Cliente);
- 3. As duas classes devem ter o método especial __str__ que retorna uma string com a descrição textual do objeto;
- 4. Vamos tentar criar um programa com 3 arquivos fonte conforme descrito a seguir:
 - Crie um arquivo chamado Cliente.py contendo apenas a classe Cliente
 - Crie um arquivo chamado ContaCorrente.py para a classe ContaCorrente. No início deste arquivo, coloque a seguinte instrução: from Cliente import Cliente
 - Crie o arquivo chamado TesteConta.py.
 No início deste arquivo, coloque as seguintes instruções: from Cliente import Cliente from ContaCorrente import ContaCorrente
- 5. No arquivo TesteConta.py, crie vários objetos da classe ContaCorrente até que a palavra "Fim" seja informada para o número da conta. Para isso, veja os passos abaixo:
 - Para cada cliente peça: nome e cpf;
 - Crie um objeto da classe Cliente com os valores (nome e cpf);
 - Crie um objeto da classe ContaCorrente com os valores: numero, saldo inicial e cliente;

- Armazene as contas em uma lista de contas (listaPessoas).
- 6. Ao final do cadastramento de todas as contas, seu programa deve fazer o seguinte:
 - (a) Saldo de todas as contas correntes
 - (b) Dados da ContaCorrente com o maior saldo
 - (c) Dados da ContaCorrente com o menor saldo

Observações: entregue seus arquivos no Google Classroom (entregue os 3 arquivos separados)