

Lista 6

Reutilização de classes

1. Implemente as classes descritas a seguir necessárias para modelar um banco:
 - a) Uma Conta que possui um número, um saldo, um status que informa se a conta está ativa ou não, um tipo que informa se ela é especial ou não, um limite e uma lista de movimentações. Implemente somente os métodos que achar necessário para permitir a movimentação de uma conta pelo Banco.
 - b) Uma Movimentação que possui uma descrição, um valor e um tipo que indique se ela é uma movimentação de crédito ou débito.
 - c) Um Banco que armazene uma lista de contas e forneça métodos que permitam que sejam feitas criações de conta, exclusão de contas, saques, depósitos, emissão de saldo e extrato, e transferência entre contas.

Notas:

- O Banco é quem realiza as operações principais.
- Quando uma conta é criada pelo Banco todos os atributos devem ser inicializados e o status deverá ser ativo.
- Cada operação de conta feita deve gerar uma movimentação.
- A operação de exclusão de conta deverá deixar o status como inativa.
- O extrato de conta deverá listar todas as movimentação da conta.
- Faça os construtores de todas as classes, e o método `toString()` onde for adequado.
- Crie uma classe teste para realizar operações no Banco.