Exercícios

1. Crie uma classe abstrata Conta Bancária que contém como atributos o número da conta e o saldo, e como métodos abstratos sacar e depositar que recebem um parâmetro do tipo Double.

2. Crie as classes Conta Corrente e Conta Poupança que herdam da Conta Bancária. A primeira possui um atributo taxa de operação que é descontado sempre que um saque e um depósito são feitos. A segunda possui um atributo limite que dá crédito a mais para o correntista caso ele precise sacar mais que o saldo. Neste caso, o saldo pode ficar negativo desde que não ultrapasse o limite. Contudo isso não pode acontecer na classe Conta Corrente.

3. Crie uma interface Imprimível que declara um método mostrar dados.

4. Faça as classes Conta Corrente e Conta Poupança implementarem a interface e na implementação do método mostre os atributos de cada conta.

5. Crie uma classe Relatório que possui um método gerar Relatório que receba um objeto imprimível e executa o método mostrar dados do objeto.

6. Crie uma classe executável na qual você instancia duas contas (uma de cada tipo), credita algum valor para elas e efetua um saque (obs.: no objeto conta poupança, faça um saque maior que o saldo atual). Crie um objeto relatório e execute o método gerar relatório para cada conta criada.

7. Incremente a classe Conta Bancária com o método transferir que recebe o parâmetro o valor (Double) e um objeto conta bancária e transfere o valor desejado da conta atual para cada conta informada. Use os métodos sacar e depositar para isso.

8. Crie uma classe Banco que possui um arraylist de contas bancárias e implemente os métodos inserir, remover e procurar Conta. O primeiro e o segundo recebem um objeto conta (que pode ser corrente ou poupança) e o insere e remove no arraylist, respectivamente. O terceiro recebe um inteiro com o parâmetro representando o número da conta e retorna um objeto conta bancária, caso essa conta exista no arraylist, ou null, caso contrário.