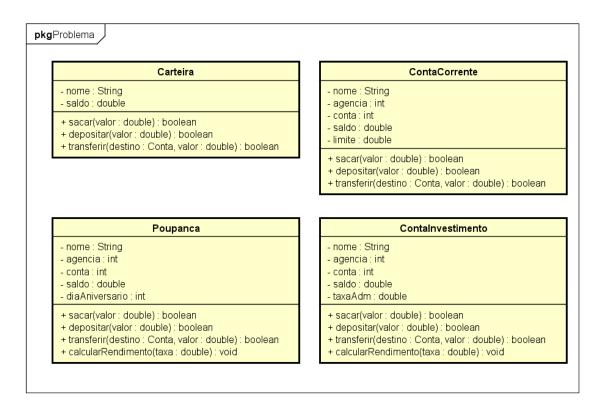
Exercícios de Interface, Abstract e Polimorfismo

Sistema de Finanças Pessoais

- Sugestão de Ricardo Drudi

Você deve criar o primeiro módulo de um sistema de controle de finanças pessoais. Esse módulo contempla o controle de contas. O sistema deve controlar o saldo de 3 tipos de conta: carteira (dinheiro em mãos), contas correntes e contas de investimento. Na fase de levantamento de requisitos, você identificou que esses objetos devem conter as propriedades e as funcionalidades conforme descrito no diagrama de classes abaixo. A partir do diagrama você deve criar um projeto em Java que implemente, no melhor uso dos recursos de uma linguagem orientada a objetos, as classes abaixo. Lembre-se que o sistema deve garantir que quaisquer outras classes que sejam criadas nesse módulo implementem os métodos ali identificados, de modo a manter a consistência do sistema.



Observações:

- 1) O método depositar() deve checar se está sendo depositado um valor positivo, e é igual para todas as classes;
- O método sacar() deve checar se está sendo sacado um valor positivo, e se há saldo suficiente. Somente para a classe ContaCorrente o saldo para saque compreende saldo+limite;
- 3) O método transferir() deve servir para transferir valores entre quaisquer tipo de conta;
- 4) O método calcularRendimento() é obrigatório para contas de investimento, mas não para os demais tipos de conta;
- 5) Os métodos que têm retorno devem retornar se a operação foi executada com sucesso (true) ou se não foi possível realizar a operação (false).