

## Descrição do Exercício Herança, Polimorfismo e Ligação Dinâmica

**Objetivo:** Este exercício tem como objetivo a familiarização com o conceito de herança e a forma de utilização da mesma em JAVA.

Tempo estimado: 2h

## Passos para execução do exercício

- 1. Importar o projeto ExercicioHeranca, na pasta exercicios\Heranca\startupkit, e criar, dentro dele, uma nova classe Poupanca que tem todas as características de conta e mais uma característica de rentabilidade (fazer com que Poupanca herde de Conta). A classe Poupanca deve ter uma operação de render juros, onde este é informado no ato da operação. Esta operação deve creditar no saldo da conta o valor dos juros calculado em cima do saldo atual.
- 2. Criar uma nova classe ContaBonificada que tem todas as características de conta e mais um bônus. A classe ContaBonificada deve ter uma operação de render bônus, que lança o valor do bônus para o saldo do correntista. O bônus de uma conta bonificada é calculado na operação de crédito, e totaliza sempre 1% do valor creditado na conta.
- 3. Criar uma classe TestePoupancaBonificada com um método main a fim de testar as duas classes criadas anteriormente. Este main deve instanciar objetos do tipo ContaBonificada e do tipo Poupanca e realizar operações de crédito, débito, e render juros.
- 4. É possível usar a classe RepositorioContasArray para inserir poupanças e contas bonificadas? Por que? Criar um método renderJuros que atualize o saldo de todas as poupanças do repositório com uma taxa passada como parâmetro. Criar um método renderBonus que credite o bônus de todas as contas bonificadas presentes no repositório.
- 5. Criar um método main que insira objetos do tipo Conta, Poupança e ContaBonificada num RepositorioContasArray e testar a execução dos seus outros métodos.