# Java: como programar Programação Orientada à Objetos

Douglas Baptista de Godoy

in /in/douglasbgodoy

github.com/douglasbgodoy







#### Informação

Obs: Esta aula é baseada nos livros textos, e as transparências são baseadas nas transparências providenciadas pelos autores.

DEITEL, P. J.; DEITEL, H. M. **Java:** como programar. 10. ed. São Paulo, SP: Pearson, 2017. *E-book*. Disponível em: https://plataforma.bvirtual.com.br. Acesso em: 27 fev. 2024.







# Capítulo 9: Programação orientada a objetos: herança









### Exercício 1: Hierarquia de Funcionários

- Crie uma hierarquia de classes para representar funcionários de uma empresa. Todos os funcionários devem ter nome, salário base e um método para calcular o salário. Além disso, crie duas subclasses:
  - 1. Gerente: recebe um bônus fixo adicional ao salário.
  - 2. Desenvolvedor: recebe um percentual adicional sobre o salário base.
- Implemente um programa que cria objetos dessas classes e exibe seus salários.







### Exercício 2: Hierarquia de Veículos

- Crie uma classe base chamada Veiculo que contenha os atributos marca e modelo e um método exibirDados(). Em seguida, crie as subclasses:
- 1. Carro: possui um atributo adicional quantidadePortas.
- Moto: possui um atributo adicional cilindradas.
- Crie um programa que instancie objetos dessas classes e exiba os dados dos veículos.







#### Exercício 3: Sistema de Contas Bancárias

- Crie uma classe ContaBancaria com os atributos titular, saldo e um método para sacar() e depositar(). Em seguida, crie as subclasses:
  - 1. ContaCorrente: cobra uma taxa fixa a cada saque.
  - 2. ContaPoupanca: possui um método adicional para renderJuros().
- Crie um programa que instancie objetos dessas classes, realize depósitos, saques e exiba os saldos.







#### Exercício 4: Sistema de Ingressos

Crie uma classe chamada Ingresso que possua um atributo valor e um método toString que retorne à informação do valor do ingresso.

- 1. Crie uma classe IngressoVIP, que herda de Ingresso e possui um atributo valor Adicional. O método toString da classe IngressoVIP deve considerar que o valor do ingresso é o valor da superclasse somado ao valor Adicional do IngressoVIP.
- 2. Crie uma classe para testar os objetos das classes Ingresso e IngressoVIP.







## Referências Bibliográficas

• DEITEL, P. J.; DEITEL, H. M. **Java:** como programar. 10. ed. São Paulo, SP: Pearson, 2017. .





