

Exercícios de Java – Aulas 44 a 46 – OO – Interfaces

Link do curso: http://www.loiane.com/2013/10/curso-java-basico-java-se-gratuito/

- 1. Escreva uma classe FiguraGeometrica com atributos nome e cor. Escreva uma classe Figura2D e uma classe Figura3D. Ambas classes Figura2D e Figura3D são subclasses da classe FiguraGeometrica. Crie ainda as classes Circulo, Quadrado e Triangulo que estendem a classe Figura2D e crie também as classes Cubo e Cilindro e Piramide que estendem a classe Figura3D.
- 2. Escreva a interface DimensaoSuperficial que contém o método calcularArea. Escreva a interface DimensaoVolumetrica que contém o método calcularVolume. Aplique a interface DimensaoSuperficial em todas as subclasses de Figura2D e Figura3D e aplique a interface DimensaoVolumetrica nas subclasses de Figura3D, implementando seus métodos de acordo com as regras de cada figura geométrica (crie os atributos necessários).
- 3. Crie pelo menos uma instância de cada classe e adicione em um array do tipo FiguraGeometrica. Itere esse array, imprimindo na tela a area e o volume (quando aplicável). Dica: você pode usar o operador instaceOf.