

EXERCÍCIOS:

1. O que é Classe, Atributo e Método?
2. Qual a diferença de Objeto para um atributo do tipo primitivo?
3. De exemplo de herança
4. De exemplo de implementação de interface com soma, multiplicação e divisão de 2 números
5. Faça implementação dentro de uma classe
6. O que significa try, catch, finally, throw, throws e exception?
7. Qual a diferença de uma classe final, abstrata e classe estática. Exemplifique cada uma delas.
8. Faça um programa “de um para muitos” entre Cliente e Produto.
 - a. Crie um método adicionar na classe 1 e faça uma sobrecarga do método adicionar.
 - b. No método 1 recebe apenas um produto.
 - c. No método 2 recebe um vetor de produtos.
 - d. No método 3 recebe o objeto para realizar um casting para produto
 - e. O método adicionar receberá um json e vai retornar uma lista de produtos.
9. Faça exemplo de sobrescrita de classe na classe Funcionario, herança em Estagiario, Programador Junior, Pleno e Senior.
 - a. No método calcular salarioliquido ($\text{sal liq} = \text{sal bruto} - \text{desc} + \text{acrécimo}$)
 - b. Descontos: Na classe estagiário de 4% sobre o sal bruto, na classe junior desc 6%, pleno 8% e senior 10%
 - c. Sobrescrita e calcular salario liquido
 - d. A classe Funcionario deve ser abstrata
 - e. Atributos da classe Funcionario: cod, nome, salario bruto, salario liquido, desconto, acrescimo.
 - f. Existirá um atributo bonus, a cada bonus o funcionario receberá 5% sobre seu salario bruto, se o Funcionario receber 5 bonificações será 25%
10. Faça um programa para calcular. Todos com recursividade.
 - a. Um fatorial,
 - b. Numero primo,
 - c. Fibonacci,

- d. Somatórios dos 20 primeiros números ímpares,
 - e. Somatórios dos 10 primeiros números múltiplos de 5.
11. Exemplifique polimorfismo, classe abstrata.
 12. Quando um número pode ser considerado perfeito? Demonstre a fórmula.
 13. Em relação aos dados abaixo faça em Javascript. Utilizando o comando Canvas.
 - a. Um retângulo: Base 10, altura 8
 - b. Um Quadrado: lado 5
 - c. Um triângulo: base 6 e altura 12
 14. Faça um programa para calcular a equação de delta: Faça essa equação em OO e com programação funcional.
 15. Faça um crud sem banco de dados para armazenar os dados de Pessoa (id, nome e idade) em lista. Utilizando manager bean.
 16. Faça um crud para armazenar os dados de Pessoa (id, nome e idade), sem utilizar banco, utilizando vetor.
 17. Faça um crud sobre os mesmos dados de Pessoa, utilizando os recursos de banco de dados Mysql.
 18. Faça um crud utilizando Oracle. Todas as operações com stored procedure.
 19. Faça inner join para mostrar o resultado da lista mostrando em JSP. Tabelas cliente, venda, produto, item de compra.