UNIESP

Dr<sup>a</sup>. Alana Morais

Disciplina: Programação Orientada a Objetos

## Lista de Exercícios Sábado

Lembre-se dos passos:

## Criar a classe

- 1. Pensar nos atributos
  - Privativos
- 2. Criar construtor
  - Composto por todos os atributos (por enquanto)
- 3. Planejar e implementar os métodos

Verificar se outras classes são necessárias Repetir sub-etapas anteriores

## Criar classe Teste

Classe que tem o método: public static void main(String args[]){ ... }

- 1- Crie uma classe Aluno com nome, matricula, endereço e cpf. Teste e exiba a informação dos alunos por meio do método: public String infoAlunos().
- 2- Implemente uma classe Funcionário. Ele deve ter o nome do funcionário, o departamento onde trabalha, seu salário (double), a data de entrada no banco (String) e seu RG (String). Você deve criar alguns métodos de acordo com sua necessidade. Além deles, crie um método recebeAumento que aumenta o salario do funcionário de acordo com o percentual passado como argumento. Crie também um método calculaGanhoAnual, que não recebe parâmetro algum, devolvendo o valor do salário multiplicado por 12. Por fim, crie uma aplicação teste para verificar sua classe.
- 3- Escreva um modelo para representar uma lâmpada que está à venda em um supermercado. Que dados devem ser representados por este modelo?

Imagine uma lâmpada que possa ter três estados: apagada, acesa e meia-luz. Usando o modelo "Lâmpada" como base, escreva o modelo "LampadaTresEstados".

Inclua, no modelo "Lâmpada", uma operação "estáLigada" que retorne verdadeiro se a lâmpada estiver ligada e falso, caso contrário.

Crie uma aplicação teste para ligar e desligar a lâmpada.

4- Identifique as classes e implemente um programa para a seguinte especificação: "O supermercado vende diferentes tipos de produtos. Cada produto tem um preço e uma

quantidade em estoque. Um pedido de um cliente é composto de itens, no máximo 10 itens, no qual cada item especifica o produto que o cliente deseja e a respectiva quantidade. Esse pedido pode ser pago em dinheiro, cheque ou cartão."

- 5 Faça um programa de agenda telefônica, com as classes Agenda e Contato.
- 6- Faça um programa para controle de empréstimo de livros, com as classes Emprestimo, Livro e Pessoa.
- 7 Crie uma classe para representar datas.
  - I. Represente uma data usando três atributos: o dia, o mês, e o ano.
  - II. Sua classe deve ter um construtor que inicializa os três atributos e verifica a validade dos valores fornecidos.
  - III. Forneça uma operação para avançar uma data para o dia seguinte.
  - IV. Escreva um aplicativo de teste que demonstra as capacidades da classe.