Lista de exercícios A1 - Revisão de Programação

Prof. Gustavo Torres Custodio

Exercícios

- 1. Crie um programa que leia a idade de várias pessoas e armazene-as em uma lista.
- seu programa deve continuar lendo e armazenando as idades até que seja fornecido um número negativo.
- caso isso aconteça, imprima todas as idades armazenadas até o momento.

2. Crie uma lista de tarefas;

- crie uma classe que contém um método main.
- crie uma lista que armazene objetos do tipo String;
- cada tarefa será representada por uma string.
- adicione várias tarefas a sua lista.
- imprima o conteúdo de todas as mensagens.

3. Criar a Classe Empresa que possui uma lista de funcionários.

- implementar os seguintes métodos:
- add: para armazenar os funcionários na lista;
- listar: imprime o dados de todos os funcionarios;
- listarSalario: imprime o nome e o salário de todos os funcionários.
- totalDeFuncionariosSenior: imprime o total de funcionários senior armazenados.(utilize instanceOf)
- listarPorFaixaSalarial: método que recebe uma faixa salarial e final e retorna o nome e o salário dos funcionários dentro da faixa informada.

4. Construir em Java uma classe para representar um funcionário com:

- nome, horas trabalhadas e valor pago por hora trabalhada;
- implementar métodos para:

- calcular e retornar o salário final de um funcionário;
- mostrar as informações do funcionário.
- · Criar uma subclasse para representar um funcionário senior.
- a diferença entre eles é que um funcionário sênior recebe um bônus a cada 10 horas trabalhadas (o valor do bônus é um atributo).
- sobrescrever os métodos calcularSalario e imprimir.

5. Crie uma classe abstrata Estudante e uma classe filha Estagiario.

- A classe **Estudante** deve conter os seguintes atributos:
- String curso;
- String nome;
- int horasEstudoSemana;
- A classe **Estagiario** deve conter os seguintes atributos:
- int horasTrabalhoSemana;
- deve ter um método int horasDedicacao();
- · que retorna o total de horas trabalhadas e horas de estudo por semana.

Crie uma classe Supervisor com os seguintes atributos:

- int qtdSupervisionados; (número de supervisionados)
- double salarioBase;

Crie uma interface Funcionario com o seguinte método:

- double calcularSalario();
- Obs:
- O salário do estagiário é calculado pelo número de horas trabalhadas multiplicadas por 10.
- O salário do supervisor é calculado pelo salário base multiplicado pela quantidade de pessoas que ele supervisiona.

Na aplicação principal (com main):

- crie uma lista com pelo menos 4 funcionários.
- sendo que um deles é um Supervisor.
- percorra a lista e mostre o salário de todos os funcionários.