CEFET-MG

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

Campus Contagem

Avaliação Bimestral Prática - 2º Bimestre

SÉRIE: 3ª CURSO: INFORMÁTICA DURAÇÃO: 80 Min.

Leia atentamente estas INSTRUÇÕES:

- ✓ LEIA TODA A PROVA ANTES DE COMEÇAR A PROGRAMAR
- ✓ Esta atividade contém 01 questões práticas. Verifique se ela está completa.
- ✓ A análise de cada questão faz parte da resolução da mesma.
- ✓ Ao final da atividade salve a pasta scr (ou os arquivos de fonte) em um arquivo zipado com seu nome e contendo todas as atividades
- ✓ Coloque seu nome no arquivo zipado.
- ✓ Verifique com o professor o método de submissão.
- ✓ Salve o arquivo no seu pendrive como forma de backup.
- ✓ As questões são dependentes umas das outras. Caso não consiga implementar uma indique uma forma alternativa continuar as demais questões (comente no código).

Considere a classe Prova fornecida.

```
O Prova.java > ...
     import java.util.ArrayList;
 1
 2
 3
    class Prova {
 4
         Run | Debug
 5
      -- public static void main(String[] args) {
 6
      ····new Prova();
 7
 8
 9
      --- public Prova() {
10
11
      System.out.println("Controle de Alimentos");
12
      ArrayList<Alimento> lista = new ArrayList<Alimento>();
13
14
      ·····lista.add(new Grao("25/12/2025", "Feijão", 500));
      lista.add(new Pao("20/07/2022", "Sovado", true));
15
16
      ----lista.add(new Fruta("25/07/2022", "Maça", 3.55));
17
      ----lista.add(new Fruta("25/07/2022", "Cenoura", 5.45));
      ····lista.add(new Leite("18/07/2022", "Sem lactose", "Itambé"));
18
19
      lista.add(new Leite("15/07/2022", "Desnatado", "Molico"));
20
21
      ----if (lista.size() >= 2) {
      ····if (lista.get(1) instanceof Pao) {
22
23
      Pao aux = (Pao) lista.get(1);
24
      String resultado = aux.contemGlutem ? " contem Gluten" :
25
      ---- "-não contem Gluten";
26
      System.out.println("O pão " + aux.tipo + resultado);
27
      28
      . . . . . . . . . }
29
30
      .... System.out.println("Lista de alimentos:");
      for (int i = 0; i < lista.size(); i++) {
31
      imprimeAliment(lista.get(i));
32
33
      ---}
      . . . . }
34
35
      private void imprimeAliment(Alimento alimento) {
36
      -----System.out.println(alimento);
37
38
     ---}
39
40
```

Para que ela funcione corretamente várias classes e sua hierarquia devem ser implementadas.

Implemente as partes de código faltante para que, ao executar o programa main no arquivo Prova, obtenha-se a seguinte saída:

```
Controle de Alimentos

O pão Sovado contem Gluten
Lista de alimentos:
Alimento [dataDeValidade=25/12/2025, tipo=Feijão]Grao [peso=500]
Alimento [dataDeValidade=20/07/2022, tipo=Sovado]Pão [contemGlutem=true]
Alimento [dataDeValidade=25/07/2022, tipo=Maça]Fruta [preço=3.55]
Alimento [dataDeValidade=25/07/2022, tipo=Cenoura]Fruta [preço=5.45]
Alimento [dataDeValidade=18/07/2022, tipo=Sem lactose]Leite [fabricante=Itambé]
Alimento [dataDeValidade=15/07/2022, tipo=Desnatado]Leite [fabricante=Molico]
```

O arquivo Prova.java não deve ser alterado!!!