

PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DE GOIÁS

ESCOLA POLITÉCNICA E DE ARTES

TECNOLOGIAS DE CONSTRUÇÃO DE SOFTWARE

CMP 1069

PROF. MSC. ANIBAL SANTOS JUKEMURA

Exercício: Construa um programa que simule uma fábrica de marketing de refrigerantes. As características são:

1. Models: refrigerante, coca-coca, Pepsi e guaraná.
   1. Classe Refrigerante: possui os atributos private String marca, private String tipo, private int volume e private double preco. Providencie o construtor full, getters e setters. Adicione um método abstrato denominado Propaganda que retorna uma String.
   2. Classe CocaCola: implementa uma herança da classe Refrigerante. Implemente um construtor full e o método Propaganda referenciado na superclasse Refrigerante. Esse método irá imprimir os dados da Coca Cola.
   3. Classe Pepsi: implementa uma herança da classe Refrigerante. Essa classe possui um atributo privado String denominado “promocao”. Implemente um construtor full e o método Propaganda referenciado na superclasse Refrigerante. Esse método irá imprimir os dados da Pepsi, incluindo o atributo promocao.
   4. Classe Guarana: implementa uma herança da classe Refrigerante. Essa classe possui um atributo privado String denominado brinde. Implemente um construtor full e o método Propaganda referenciado na superclasse Refrigerante. Esse método irá imprimir os dados da Pepsi, incluindo o atributo brinde.
2. Construa uma ou várias factory methods (escolha: full, half simple ou simple). A(s) factory(ies) devem possuir um método específico:

public static Refrigerante produzirFolder( ).

1. Utilize esse método para passar todos os parâmetros necessários para cada fábrica produzir o folder do refrigerante conforme pedido do usuário. Esses parâmetros identificarão quais tipos de refrigerantes serão produzidos.
2. Na classe principal, o cliente (usuário) requisitará os seguintes refrigerantes:

* produto1:
  + marca: "Coca Cola"
  + tipo: "Light"
  + volume: 600
  + preco: 5.6
* produto2:
  + marca: " Pepsi Cola "
  + tipo: " Twist "
  + volume: 300
  + preco: 4.6
  + promocao: “Sem descontos no momento"
* produto3:
  + marca: "Guarana Antartica"
  + tipo: "Pura"
  + volume: 200
  + preco: 2.6
  + brinde: “Compre 1, leve 2"
* Imprima os dados dos refrigerantes usando o método Propaganda