

Problema desconto para produtos de uma loja virtual (Kit de produtos)

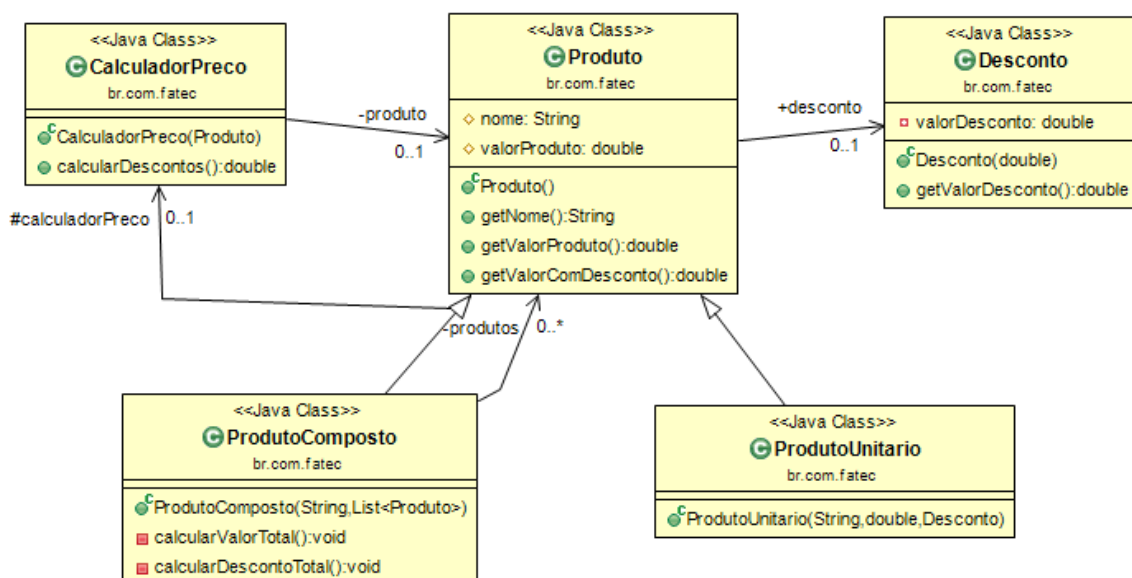
Considere o sistema de uma loja Virtual. Este sistema possui um módulo de pagamento que é responsável por verificar o preço de cada produto a aplicar descontos se for necessário.

É comum em datas comemorativas que se faça ofertas e, em geral, essas ofertas são traduzidas em descontos aplicados nos produtos.

A loja virtual pretende fazer uma oferta na qual venderá produtos na forma de kits. Um kit é um grupo de dois ou mais produtos.

Você deverá implementar/corrigir o módulo de vendas no sistema para que o cálculo no valor de desconto seja aplicado a um kit inteiro.

Considere o diagrama como um auxílio para a estrutura que deverá ser criada:



Tarefa extra I: Em princípio o desconto sobre o valor de um kit era calculado da seguinte forma **valorProduto – valorDesconto**. Acontece que a loja virtual pediu para alterar este comportamento e agora o desconto precisa de calculado por porcentagem.

Altere o comportamento do sistema de modo que o desconto a ser atribuído a um produto seja estabelecido por porcentagem.

Tarefa extra II: O programa de proteção e defesa do consumidor, conhecido como procon, está exigindo uma nova regra. A regra obriga que cada produto tenha uma descrição de suas características. Por exemplo, se seu produto for um notebook então deverá existir um método que retorne um texto com as principais características dele como por marca, peso, tamanho, modelo, quantidade de memória ram, quantidade de HD, se tem placa de vídeo, se tem saída USB e o que mais for preciso para descrever o produto.

Lembre-se que agora a loja tem a opção de vender um produto unitário ou um kit de produtos. Logo você deverá usar composição para atender também está tarefa no caso do kit de produtos.