



## **VOCÊ FOI ESCALADO PARA DESENVOLVER UMA API RESTFUL USANDO JAVA PARA O CONTROLE DE CARRINHO DE COMPRAS DE UM GRANDE VAREJISTA BRASILEIRO.**

O e-commerce possui um modelo de descontos que tem as seguintes regras:

- Comprando 10 ou mais produtos do mesmo tipo, cada item recebe um desconto de 10%
- Desconto progressivo:
  - A partir de R\$ 1.000,00 em compras é aplicado um desconto de 5% no valor total;
  - A partir de R\$ 5.000,00 em compras é aplicado um desconto de 7% no valor total;
  - A partir de R\$ 10.000,00 em compras é aplicado um desconto de 10% no valor total.

Regularmente a empresa disponibiliza cupons de desconto a empresas parceiras e digital influencers a fim de aumentar a visibilidade da marca, esses cupons variam de acordo com a ocasião e são aplicados de maneira global ao valor do carrinho. Os cupons de desconto nunca são cumulativos. No caso da aplicação de mais de um cupom, o de maior valor deve ser levado em consideração. A aplicação deve permitir o cadastro de produtos e cupons além da inserção desses produtos no carrinho de compras, o carrinho deve calcular seu total e subtotal dos itens (com e sem a aplicação dos descontos).

**OBS.: Não é necessário criar nenhum tipo de interface gráfica, o foco deste teste é o back-end. Você pode utilizar os frameworks/bibliotecas que julgar necessário para a realização da tarefa.**

# **BOA SORTE!**