

TRABALHO AVALIAÇÃO CONTÍNUA (AC)

Este Trabalho deverá ser realizado **em equipe de 3 alunos** e deverá ser apresentado no dia **06/06/2024**, “rodando” e com os códigos fontes. **O trabalho deve ser carregado na plataforma do Estudante, até o dia 05/06/2024.**

A não entrega do trabalho na data prevista implica na perda de 2,0 pontos. E a não apresentação do trabalho implica na perda de 3,0 pontos.

No seu trabalho devem constar as seguintes informações: nome completo dos alunos da equipe e matrículas, nome do curso, nome da disciplina. Carregue os códigos em um único arquivo compactado com o nome e sobrenome dos alunos.

Exemplo: ProgOOJoaoSilva&AnaSouza2024-1.xx

A pontuação para este trabalho vale **10,0 pontos para a AC**, distribuídos da seguinte forma: considere que você foi contratado por uma grande Organização para desenvolver o software de e-commerce. Desta forma, faça um programa em Java para controlar o funcionamento de suas lojas. Use necessariamente métodos na solução. O programa deve permitir:

1. **Cadastro de produtos:** deve ser armazenado o código do produto, descrição, preço e quantidade atual em estoque. O cadastro deve ser armazenado num arquivo chamado cadastro.txt. Novos produtos devem ser cadastrados sempre no final do arquivo, de forma que não sejam perdidos cadastros feitos em execuções anteriores do programa. Sempre que o usuário tentar cadastrar um produto cujo código já existe no arquivo, o cadastro deve ser negado – não podem existir dois produtos com o mesmo código. **(2,0 pontos)**
2. **Alteração de cadastro:** o programa deve permitir que, dado um código de produto, sua descrição seja alterada, assim como seu preço e sua quantidade em estoque. **(1,0 ponto)**
3. **Venda de produtos:** uma venda pode ser composta de vários produtos diferentes. Para cada venda deve ser informada a data e o nome do cliente, além dos itens que compõem aquela venda. Para cada item de venda deve ser informado o código do produto, e a quantidade vendida. O programa deve descontar a quantidade vendida do estoque e atualizar o arquivo de estoque. Não devem ser permitidas vendas de produtos cuja quantidade em estoque seja insuficiente (por exemplo, se só existem em estoque 5 unidades do produto com código 001 e a venda solicitar 10 unidades, é preciso barrar essa venda dizendo que só existem 5 unidades disponíveis. O programa deve também calcular o valor total da venda. As vendas devem ser armazenadas em um arquivo para fins de auditoria da loja. **(2,0 pontos)**

4. **Emissão de Relatórios.** Usuário pode escolher se quer que o relatório seja impresso na tela ou em um arquivo (relatório.txt). O sistema deve disponibilizar para o usuário os seguintes relatórios: **(1,0 ponto cada relatório)**
- a. **Inventário** (lista de todos os produtos em estoque com suas respectivas quantidades, inclusive produtos com quantidade zeradas);
 - b. **Relatório de vendas do dia** (lista de todas as vendas efetuadas num determinado dia);
 - c. **Relatório de vendas geral** (lista de todas as vendas, independente do dia em que foram realizadas);
 - d. **Relatório de itens mais e menos vendidos** (considerando todas as vendas, independente do dia em que foram realizadas, o programa deve informar qual o produto campeão de vendas – maior quantidade de itens vendidos – e qual o produto que foi o fracasso de vendas (menos vendido). Notar que, se houver empate, o programa deve informar todos os produtos que empataram, tanto como campeões de venda como quanto fracassos de venda;
 - e. **Relatório de clientes que mais compram.** Considerando todas as vendas, informar qual o cliente que comprou mais (considerando o valor total da compra).