

O problema

A casa de câmbio *Muito Dinheiro* precisa de um programa para gerenciar suas operações. Atualmente a empresa utiliza uma planilha para converter as moedas e registrar os saldos em caixa de cada loja. Para cada operação de câmbio a empresa cobra uma taxa de 10%.

Este programa será composto de duas partes:

1ª Parte – *Uma calculadora de câmbio.*

2ª Parte - *Um sistema gerenciador de operações.*

1ª Parte - Considere os seguintes critérios fictícios para desenvolver a calculadora de câmbio:

Crie um script em sua linguagem de programação preferida que receba a moeda de origem e a moeda de destino de uma lista previamente cadastrada, além do valor a ser convertido e retorne o valor convertido com precisão de centavos.

Critérios de avaliação:

Atendimento aos requisitos: 7 pontos

Estrutura do código: 1 ponto

Documentação: 1 ponto

Testes unitários: 1 ponto

Pontuação total: 10

Entrega da Solução:

O script deverá ser enviado em um arquivo único com o nome “calculadora” e a extensão de acordo com a sua linguagem de programação.

Exemplo: calculadora.java, calculadora.py, calculadora.php, etc

2ª Parte - Considere os seguintes critérios fictícios para desenvolver sistema Gerenciador de Operações:

Crie um sistema que permita o controle de operações. O cadastro deverá conter os seguintes dados:

nome do cliente

moeda de origem

moeda de destino

data da operação

valor original

valor convertido

taxa cobrada

O sistema fornecerá os seguintes relatórios:

lista de operações

valor total das operações

valor total das taxas cobradas

Os relatórios poderão ser filtrados por intervalo de tempo e cliente.

O valor de conversão de cada moeda para Reais poderá ser definido no código-fonte ou cadastrado pelo usuário do sistema. O cadastro de valores de conversão garantirá pontos extras na avaliação.