



Programação Back-End

Atividade 02 – Exercício prático 01 - Programação Back-End



Requisitos Funcionais da Atividade

Missão 02: Desenvolver uma aplicação para a empresa Viva Moda

A empresa "**Viva Moda**" é uma loja de varejo especializada na venda de roupas e acessórios. Com o crescimento da loja e a expansão para várias localidades, a administração percebeu a necessidade de um sistema de gestão integrado para melhorar a eficiência, a precisão e o controle das operações diárias.



É hora de CODAR ...

"Essa é a sua primeira **missão** dentro desta disciplina, vamos, contudo, para começar com pé direito".

Requisito 01: A empresa solicita que seja desenvolvido um sistema para calcular **os juros compostos** de uma venda parcelada.

O cálculo de **juros compostos** é utilizado para determinar o montante final de um investimento ou empréstimo quando os juros são calculados sobre o capital inicial e também sobre os juros acumulados ao longo do tempo.

A fórmula para calcular o montante final M com juros compostos é:

$$M = P \times \left(1 + \frac{r}{n}\right)^{n \times t}$$

Onde:

P é o principal (capital inicial).

r é a taxa de juros anual (em decimal).

n é o número de vezes que os juros são compostos por ano.

t é o tempo em anos.

Sua tarefa é:

- Solicite ao usuário que insira o capital inicial (P).
- Solicite ao usuário que insira a taxa de juros anual (r) em percentual.
- Solicite ao usuário que insira o número de vezes que os juros são compostos por ano (n).
- Solicite ao usuário que insira o tempo em anos (t).
- Calcule o montante final utilizando a fórmula acima.
- Exiba o montante final ao usuário.

Capacidades e Critério de Avaliação

Capacidade avaliada

Manipulada de entrada e saída de dados de uma aplicação.

Critérios avaliativos

- O aluno deverá receber todos os dados fornecidos;
- Deverá realizar a sua devida conversão conforme necessidade;
- Deverá apresentar o seu resultado tendo em vista a necessidade da aplicação.

Entrega da Atividade

Você deverá entregar o seu projeto na pasta disponibilizada pelo professor.

Prof. Marcel
Bom Divertimento!!!!