



Quem se prepara, não para.

Programação Orientada a Objetos

Prática 2

3º período

Professora: Michelle Hanne

Orientações

- 1) Criar uma conta no GitHub - <https://github.com/>
- 2) Criar um repositório Público no GitHub com o nome **Prática2_00**
- 3) Subir os arquivos para o repositório criado
- 4) Enviar o link do repositório na tarefa do Canvas.

OBS: O envio deverá ser realizado individualmente

Questão 1 - Estoque

Escreva uma classe em Java chamada Estoque. Ela deverá possuir:

- a) os atributos **nome (string)**, **qtdAtual (int)** e **qtdMinima (int)** do tipo **private**.
- b) um construtor sem parâmetros contendo os parâmetros **nome**, **qtdAtual** e **qtdMínima**. Os métodos **set** deverão ser **Private**. Os métodos **get** deverão ser **Public**.
- c) os métodos com as seguintes assinaturas:
void darBaixa(int qtde)
String mostra()
boolean precisaRepor()

Questão 1 - Estoque

O método **darBaixa(int qtde)** recebe uma quantidade e atualiza o estoque. Porém, o estoque não poderá ficar negativo.

O método **mostra()** retorna uma String contendo o **nome do produto, sua quantidade mínima, sua quantidade atual**.

O método **precisaRepor()** retorna *true* caso a quantidade **atual esteja menor ou igual à quantidade mínima** e *false*, caso contrário.

d) Escreva um main que entre com os dados solicitados pelo construtor. Movimente o estoque e utilize a chamada dos métodos criados.

Questão 2 - Rendimento

Criar uma classe para calcular rendimentos de um investimento de acordo com uma taxa fixa ao mês. A classe deverá possuir o construtor com investimento inicial, taxa do rendimento e número de meses. Fazer um método para calcular e mostrar o rendimento.

No main:

Ler as variáveis utilizando a classe Scanner e instanciar um objeto com os valores.

Chamar o método que mostra o rendimento.

Questão 2 - Rendimento

Exemplo:

Investimento: R\$ 1.000,00

Taxa do Rendimento: 2% a/m

Número de meses: 12

	A	B	C
1	Investimento	1000	
2	Percentual de Rendimento/mês	2%	
3			
4	Mês 1	1.020,00	
5	Mês 2	1.040,40	
6	Mês 3	1.061,21	
7	Mês 4	1.082,43	
8	Mês 5	1.104,08	
9	Mês 6	1.126,16	
10	Mês 7	1.148,69	
11	Mês 8	1.171,66	
12	Mês 9	1.195,09	
13	Mês 10	1.218,99	
14	Mês 11	1.243,37	
15	Mês 12	1.268,24	