Disciplina: Programação Orientada a Objetos I

Professor: Maicon Rafael Zatelli

Exercícios IX - Orientação a Objetos

1 Supermercado

Para esta questão, considere o cenário de um supermercado. Cada supermercado possui funcionários e deseja-se saber sobre cada funcionário, o seu nome, idade, sexo e salário. Cada supermercado possui também prateleiras (que possuem um identificador) e cada prateleira possui produtos sobre ela. Sobre cada produto deseja-se saber uma descrição, preço e quantidade em estoque.

Identifique classes, atributos, métodos, heranças, composições, para o cenário acima, de acordo com a necessidade dos itens abaixo:

1. Para cada supermercado:

- A: Imprima o produto mais caro do supermercado.
- B: Imprima o funcionário do sexo masculino mais novo (em idade) do supermercado.
- C: Imprima o funcionário do sexo feminino que possui o maior salário.
- D: Imprima a média de salários dos funcionários do supermercado.
- E: Imprima qual é a prateleira que possui a maior soma dos valores dos produtos. Neste caso, considere também a quantidade em estoque.
- F: Imprima a lista de produtos em uma prateleira.
- G: Imprima a soma do salário de todos os funcionários do supermercado.
- H: Imprima a quantidade e salário médio dos funcionários do sexo masculino.

2. Considerando todas os supermercados:

- A: Imprima qual é o supermercado que possui o maior número de funcionários.
- B: Imprima o produto mais caro considerando todos os supermercados.
- C: Imprima o salário médio dos funcionários considerando todos os supermercados.
- 3. Crie uma classe UsaSupermercado, com o método usar():void para testar a solução. Se preferir, você pode criar uma classe com o método main para fazer os testes.

2 Algoritmos

Resolva os exercícios ainda não resolvidos sobre:

- "Exercícios III Entrada e Saída de Dados"
- "Exercícios IV Outras Coleções e Exercícios"
- "Exercícios IX Tentativa e Erro"

Para os exercícios do portal do URI, acesse:

https://www.urionlinejudge.com.br/judge/en/tournaments/rank/695

As instruções sobre como utilizar o portal do URI estão na lista de exercícios de entrada e saída.