

Disciplina: Laboratório de Programação 2

Professor: Sidney Nogueira

## Lista L2 - Trabalhando com tipos de um restaurante

Este exercício trabalha com objetos de tipos relacionados a um restaurante. As Classes Item, Cardapio, Pedido e Conta são fornecidas e a Classe Garcom deve ser implementada.

Neste link há um projeto do NetBeans com as classes fornecidas.

A seguir as instruções.

## Parte 1

Crie a classe **Garcom** no mesmo pacote onde estão as classe do projeto. Esta classe deve conter:

- 1. Atributos **private** para guardar:
  - a. O nome do garçom (do tipo String)
  - b. O valor acumulado de pedidos (do tipo double)
- 2. Um construtor que recebe um parâmetro do tipo string. Essa string corresponde ao nome do garçom.
  - a. Coloca como 0 para o valor inicial para o valor do acumulado.
- Método público void adicionaValor(double pedido) que incrementa o valor de pedidos adicionando o valor do parâmetro passado no método. Isto é, se o valor do acumulado é 100.5 e o valor passado for 100, o valor dos pedidos deve ser atualizado para 200.5.
- 4. Método público **double consultaComissao()**, que não recebe parâmetros, e retorna 10% do valor do acumulado.
- 5. Método público void reiniciaComissao(), que atribui zero para o valor dos pedidos.
- 6. Método público **void imprimir()** que imprime o nome do garçom, o valor do acumulado e o valor da comissão.

Crie uma classe chamada **TesteGarcom** que possui um método main que:

- 1. Tem dois objetos da classe Garcom.
- Lê do teclado dois valores do tipo double. O primeiro valor deve ser adicionado ao valor dos pedidos do primeiro garçom criado no Passo 1. O segundo valor, adicionado no segundo garçom. Use o método adicionaValor para acrescentar os valores.
- 3. Tem duas variáveis para guardar o valor das comissões dos garçons. A primeira variável guarda a comissão do primeiro garçom (retorno do método consultaComissao), a segunda variávels guarda a comissão do segundo garçom (retorno do método consultaComissao).

- 4. Imprime o valor da soma da comissão dos dois garçons.
- 5. Usa o método **imprimir** para mostrar as informações dos dois garçons.

## Parte 2

Modifique o main da Classe **TesteRestaurante** para acrescentar linhas (não modifique as linhas que existe atualmente) com o objetivo de:

- 1. Acrescentar 2 itens no objeto cardapio (já existem dois).
  - Para inserir um novo item, use o método adicionarltem. Este método espera uma string que é o nome do item para ser inserido no cardápio, e, um valor do tipo double que é o preço do produto.
- 2. Imprimir o cardápio com 4 itens, chamando o método imprimir do objeto cardapio.
- 3. Crie 2 objetos (variáveis) do tipo **Pedido**. Estes objetos são obtidos chamando o método **fazerPedido** do objeto **cardapio**.
  - O método fazerPedido espera o nome do produto (o nome deve ser exatamente igual como está no cardápio) e a quantidade desejada.
  - Se o nome for diferente de como está no cardápio, o retorno de fazerPedido é o valor null (que provoca NullPointerException se for utilizado).
- 4. Imprima cada um dos dois pedidos que foram criados por você, chamando o método **imprimir**.
- 5. Crie um objeto chamado **conta** do tipo **Conta**, e, adicione os dois pedidos que você criou. Para inserir um pedido precisa chamar o método **adicionar**.
- 6. Imprima a conta chamando o método imprimir.