EXERCÍCIO N.º 7

Objetivos: Compreender os conceitos de objeto, classe, atributo, método,

construtor e encapsulamento.

Enunciado: 1. Crie um projeto denominado "Exercicio7".

2. Crie a classe "CartaoCliente" que acumula pontos de valor igual ao das compras efetuadas. Esta classe deve apresentar as características seguintes:

- Três atributos que correspondem ao número do cartão, titular do cartão e número de pontos do cartão;
- Um getter e um setter para cada um dos atributos anteriores;
- Um construtor sem qualquer parâmetro e outro que recebe como parâmetro o número e o titular do cartão;
- Um método para creditar um determinado número de pontos que entra como parâmetro;
- Um método para debitar um determinado número de pontos que entra como parâmetro;
- Um método para transferir todos os pontos de um cartão de origem para este cartão;
- Um método para mostrar os pontos do cartão.
- 3. Crie a classe "UsaCartaoCliente" com as características seguintes:
 - Cria uma instância da classe "CartaoCliente" com o construtor default e define um número e um titular através dos respetivos setters;
 - Cria outra instância da classe "CartaoCliente" com o construtor que recebe como parâmetro o número e o titular do cartão;
 - Mostra no ecrã o número de pontos das duas instâncias da classe "CartaoCliente";
 - Credita 45.5 pontos na primeira instância da classe "Cartao-Cliente";
 - Mostra novamente no ecrã o número de pontos das duas instâncias da classe "CartaoCliente";

- Transfere todos os pontos da primeira instância da classe "Ca taoCliente" para a segunda instância da classe "CartaoCliente"
- Mostra novamente no ecrã o número de pontos das du instâncias da classe "CartaoCliente";
- Debita 20 pontos da segunda instância da classe "Carta Cliente";
- Mostra novamente no ecrã o número de pontos das du instâncias da classe "CartaoCliente".