Curso: Programação Orientada a Objetos com C#

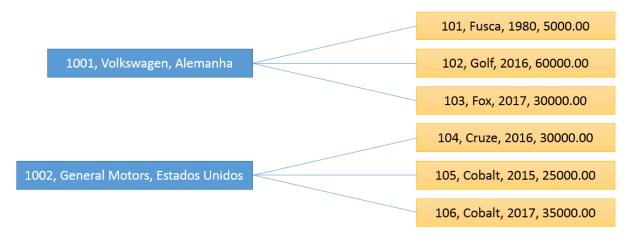
https://www.udemy.com/programacao-orientada-a-objetos-csharp

Prof. Nelio Alves

Exercício proposto 2

Capítulo: Técnicas de orientação a objetos e estruturas de dados

Uma revendedora de carros deseja fazer um sistema para armazenar os dados dos carros. Cada carro possui um código, modelo, ano de fabricação, preço básico e uma marca. Cada marca possui um código, nome e país de origem. Um carro pode ainda ter vários acessórios, sendo que cada acessório possui uma descrição e um preço (um mesmo acessório só é associado e um carro). O preço total de um carro é a soma de seu preço básico mais os preços de seus acessórios. Seu programa já deve iniciar com duas marcas e três carros para cada marca:



Após iniciado, o programa deve tratar um menu com as seguintes opções:

- 1 Listar marcas
- 2 Listar carros de uma marca ordenadamente*
- 3 Cadastrar marca
- 4 Cadastrar carro
- 5 Cadastrar acessório
- 6 Mostrar detalhes de um carro
- 7 Sair

EXEMPLO DE LISTAGEM DE MARCAS: LISTAGEM DE MARCAS: 1001, Volkswagem, País: Alemanha, Número de carros: 3 1002, General Motors, País: Estados Unidos, Número de carros: 3

```
EXEMPLO DE LISTAGEM DE CARROS DE UMA MARCA:

Digite o código da marca: 1002
Carros da marca General Motors:
106, Cobalt, Ano: 2017, Preço básico: 35000.00, Preço total: 35000.00
105, Cobalt, Ano: 2015, Preço básico: 25000.00, Preço total: 25000.00
104, Cruze, Ano: 2016, Preço básico: 30000.00, Preço total: 30000.00
```

```
EXEMPLO DE CADASTRO DE MARCA:

Digite os dados da marca:

Código: 1003

Nome: Fiat

País de origem: Itália
```

^{*} Os carros devem ser ordenados primeiro por nome, depois decrescentemente por preço total

EXEMPLO DE CADASTRO DE CARRO:

Digite os dados do carro: Marca (código): 1001 Código do carro: 110

Modelo: Gol Ano: 2017

Preço básico: 30000.00

EXEMPLO DE CADASTRO DE ACESSÓRIO:

Digite os dados do acessório:

Carro (código): 105 Descrição: Engate Preço: 200.00

EXEMPLO DE MOSTRAR DETALHES DE UM CARRO:

Digite o código do carro: 105

105, Cobalt, Ano: 2015, Preço básico: 25000.00, Preço total: 25200.00

Acessórios:

Engate, Preço: 200.00