

## Curso: Programação Orientada a Objetos com C#

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

**Prof. Nelio Alves**

### Exercício de fixação 07

#### Aula: Herança, classe abstrata, sobreposição, polimorfismo e interface

#### Capítulo: Técnicas de orientação a objetos e estruturas de dados

Uma empresa de locação de carros trabalha com dois tipos de locação: a locação diária e a locação anual. Toda locação possui um número de locação.

No caso da locação diária, deve ser registrado o número de dias em que o carro foi locado. Já no caso da locação anual, deve ser registrado o ano da locação e a porcentagem de desconto dada na locação.

Para locações mensais, é cobrado o preço de \$ 20.00 por dia. Já para locações anuais, é cobrado o preço de \$ 3000.00.

Assim, por exemplo:

- O preço total de uma locação diária de 3 dias deve ser \$ 60.00, pois corresponde a 3 x 20.00.
- O preço total de uma locação anual com desconto de 10% deve ser \$ 2700.00, pois é o valor de 3000.00 descontado 300.00 (10%).

Você deve fazer um programa para ler um valor inteiro N, e depois ler os dados de N locações. Ao final, deve ser mostrada uma listagem de todas locações cadastradas já com o preço total, bem como o total geral de todas locações.

Veja o exemplo (os valores que devem ser digitados pelo usuário estão destacados em **vermelho**):

#### Exemplo:

Quantas locações você vai registrar? **2**

A 1a. locação será diária ou anual (d/a)? **a**

Número da locação: **8021**

Ano: **2017**

Porcentagem de desconto: **10.0**

A 2a. locação será diária ou anual (d/a)? **d**

Número da locação: **8022**

Quantidade de dias: **3**

Listagem de locações:

Locação: 8021, Ano: 2017, Desconto: 10.0%, Preço total: \$ 2700.00

Locação: 8022, Dias: 3, Preço total: \$ 60.00

Total geral: \$ 2760.00