

## Curso: Programação Orientada a Objetos com C#

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

**Prof. Nelio Alves**

### Exercício proposto 1

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

Fazer um programa para armazenar os dados de artistas de Hollywood: código, nome e valor de cachê que ele cobra para fazer um filme. Seu programa deve iniciar com quatro artistas já cadastrados:

Código	Nome	Cachê por filme
101	Scarlett Johansson	4000000.00
102	Chris Evans	2500000.00
103	Robert Downey Jr.	3000000.00
104	Morgan Freeman	4000000.00

Seu programa deve também armazenar os dados de filmes. Cada filme é composto por um código, título, ano de lançamento e os artistas que participaram do filme. Para participação de um artista no filme, há um possível desconto que este artista concedeu ao filme (exemplo: Scarlett Johansson cobra 4000000.00 por filme mas, para fazer o filme Vingadores, ela concedeu um desconto de 500000.00. Assim, sua participação no Vingadores custou 3500000.00). O seu programa deve calcular automaticamente o custo total de cada filme.

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

- 1 – Listar artistas ordenadamente \*
- 2 – Cadastrar artista
- 3 – Cadastrar filme
- 4 – Mostrar dados de um filme
- 5 – Sair

\* Os artistas devem ser ordenados por nome

#### EXEMPLO DE LISTAGEM DE ARTISTAS:

LISTAGEM DE ARTISTAS:  
102, Chris Evans, Cachê: 2500000.00  
104, Morgan Freeman, Cachê: 4000000.00  
103, Robert Downey Jr., Cachê: 3000000.00  
101, Scarlett Johansson, Cachê: 4000000.00

#### EXEMPLO DE CADASTRO DE ARTISTA:

Digite os dados do artista:  
Código: 200  
Nome: Mark Ruffalo  
Valor do cachê: 2500000.00

#### EXEMPLO DE CADASTRO DE FILME:

Digite os dados do filme:  
Código: 1010  
Título: Lucy  
Ano: 2014  
Quantas participações tem o filme? 2  
Digite os dados da 1ª participação:  
Artista (código): 101  
Desconto: 500000.00  
Digite os dados da 2ª participação:  
Artista (código): 104  
Desconto: 300000.00

**EXEMPLO DA EXIBIÇÃO DOS DADOS DE UM FILME:**

Digite o código do filme: 1010

Filme 1010, Título: Lucy, Ano: 2014

Participações:

Scarlett Johansson, Cachê: 4000000.00, Desconto: 500000.00, Custo: 3500000.00

Morgan Freeman, Cachê: 4000000.00, Desconto: 300000.00, Custo: 3700000.00

Custo total do filme: 7200000.00