

Curso: C# COMPLETO - Programação Orientada a Objetos + Projetos

Capítulo: Introdução à Programação Orientada a Objetos

Primeiros exercícios

EXERCÍCIO 01:

Fazer um programa para ler os dados de duas pessoas, depois **mostrar o nome da pessoa mais velha**.

Exemplo:

```
Dados da primeira pessoa:  
Nome: Maria  
Idade: 17  
Dados da segunda pessoa:  
Nome: Joao  
Idade: 16  
Pessoa mais velha: Maria
```

EXERCÍCIO 02:

Fazer um programa para ler nome e salário de dois funcionários. Depois, mostrar o **salário médio** dos funcionários.

Exemplo:

```
Dados do primeiro funcionário:  
Nome: Carlos Silva  
Salário: 6300.00  
Dados do segundo funcionário:  
Nome: Ana Marques  
Salário: 6700.00  
Salário médio = 6500.00
```

CORREÇÃO DO EXERCÍCIO 1:

Classe Pessoa:

```
namespace Course {  
    class Pessoa {  
  
        public string Nome;  
        public int Idade;  
    }  
}
```

Classe Program:

```
using System;  
  
namespace Course {  
    class Program {  
        static void Main(string[] args) {  
  
            Pessoa p1 = new Pessoa();  
            Pessoa p2 = new Pessoa();  
  
            Console.WriteLine("Dados da primeira pessoa:");  
            Console.Write("Nome: ");  
            p1.Nome = Console.ReadLine();  
            Console.Write("Idade: ");  
            p1.Idade = int.Parse(Console.ReadLine());  
  
            Console.WriteLine("Dados da segunda pessoa:");  
            Console.Write("Nome: ");  
            p2.Nome = Console.ReadLine();  
            Console.Write("Idade: ");  
            p2.Idade = int.Parse(Console.ReadLine());  
  
            if (p1.Idade > p2.Idade) {  
                Console.WriteLine("Pessoa mais velha: " + p1.Nome);  
            }  
            else {  
                Console.WriteLine("Pessoa mais velha: " + p2.Nome);  
            }  
        }  
    }  
}
```

CORREÇÃO DO EXERCÍCIO 2:

Classe Funcionario:

```
namespace Course {  
    class Funcionario {  
  
        public string Nome;  
        public double Salario;  
    }  
}
```

Classe Program:

```
using System;  
using System.Globalization;  
  
namespace Course {  
    class Program {  
        static void Main(string[] args) {  
  
            Funcionario f1 = new Funcionario();  
            Funcionario f2 = new Funcionario();  
  
            Console.WriteLine("Dados do primeiro funcionário:");  
            Console.Write("Nome: ");  
            f1.Nome = Console.ReadLine();  
            Console.Write("Salário: ");  
            f1.Salario = double.Parse(Console.ReadLine(), CultureInfo.InvariantCulture);  
  
            Console.WriteLine("Dados do segundo funcionário:");  
            Console.Write("Nome: ");  
            f2.Nome = Console.ReadLine();  
            Console.Write("Salário: ");  
            f2.Salario = double.Parse(Console.ReadLine(), CultureInfo.InvariantCulture);  
  
            double media = (f1.Salario + f2.Salario) / 2.0;  
  
            Console.WriteLine("Salário médio = " + media.ToString("F2", CultureInfo.InvariantCulture));  
        }  
    }  
}
```