

Lista de Exercícios Arquivos

Disciplina: Algoritmos e Programação I I

Semestre 2014/2

Professora: Daniela Scherer dos Santos

Letivo:

Data: 19/11

1. Faça um programa que leia os dados de identificação de um usuário (nome, idade, altura, peso, endereço, cidade e estado) e grave estes dados em um arquivo texto, como no exemplo abaixo. Finalmente o programa deverá ler o arquivo gerado e mostrá-lo na tela.

Nome: Claudio Pedroso Lopes

Idade: 55

Altura: 1,80

Peso: 59.0

Endereço: Av. João Pessoa, 1000

Cidade: Santa Cruz do Sul

Estado: RS

```
class Program
{
    static void Main(string[] args)
    {
        string nome, endereco, cidade, estado, texto;
        decimal altura, peso;
        int idade;

        string arquivo;
        Console.WriteLine("Informe o nome do arquivo que deseja criar: ");
        arquivo = Console.ReadLine();

        //ESCREVENDO
        //classe StreamWriter usada para escrever em arquivos texto
        StreamWriter strW = new StreamWriter("c:\\"+arquivo+".txt");
        Console.WriteLine("Digite seu nome: ");
        nome = Console.ReadLine();
        strW.WriteLine("NOME: " + nome); //escreve no arquivo dados digitados pelo usuário

        Console.WriteLine("Digite sua idade: ");
        idade = Convert.ToInt16(Console.ReadLine());
        strW.WriteLine("IDADE: " + idade);

        Console.WriteLine("Digite sua altura: ");
        altura = Convert.ToDecimal(Console.ReadLine());
        strW.WriteLine("ALTURA: " + altura);

        Console.WriteLine("Digite seu peso: ");
        peso = Convert.ToDecimal(Console.ReadLine());
        strW.WriteLine("PESO: " + peso);

        Console.WriteLine("Digite seu endereço completo: ");
        endereco = Console.ReadLine();
        strW.WriteLine("ENDEREÇO: " + endereco);

        Console.WriteLine("Digite sua cidade: ");
        cidade = Console.ReadLine();
        strW.WriteLine("CIDADE: " + cidade);

        Console.WriteLine("Digite seu estado: ");
        estado = Console.ReadLine();
        strW.WriteLine("ESTADO: " + estado);

        strW.Close();
```

```

Console.Clear();

//LENDO
//classe StreamReader usada para ler um arquivo
if(File.Exists("c:\\"+arquivo+".txt"))
{
    Console.WriteLine("DADOS CADASTRADOS NO ARQUIVO C:\\"+ arquivo+".txt: ");
    StreamReader strR = new StreamReader("c:\\"+arquivo+".txt");
    texto = strR.ReadToEnd();/*ReadToEnd --> método usado para ler o arquivo até o seu final*/
    Console.WriteLine(texto);
}
else
    Console.WriteLine("Arquivo não encontrado!");

Console.Read();
}
}

```

2. Faça um programa para cadastrar os dados (nome e salário) de N funcionários. Os dados deverão ser gravados em um arquivo texto (.txt) juntamente com a seguinte informação:
- A soma de todos os salários;

```

namespace ConsoleApplication2
{
    class Program
    {
        struct Pessoa
        {
            public string nome;
            public decimal salario;
        }
        static void Main(string[] args)
        {
            const int tamanho = 3;
            Pessoa[] vetor = new Pessoa[tamanho];

            StreamWriter strW = new StreamWriter("c:\\arquivo.txt");
            cadastraDados(vetor, strW);
            somaSalario(vetor, strW);
            strW.Close();//fecha arquivo
            Console.Clear();
            leArquivo();
            Console.ReadKey();
        }
        private static void leArquivo()
        {
            //LENDO
            if (File.Exists("c:\\arquivo.txt"))
            {
                Console.WriteLine("DADOS LIDOS DO ARQUIVO: ");
                StreamReader strR = new StreamReader("c:\\arquivo.txt");
                Console.WriteLine(strR.ReadToEnd()); //ReadToEnd --> método usado para ler o arquivo até o
seu final
            }
            else
                Console.WriteLine("Arquivo não encontrado!");
        }

        private static void somaSalario(Pessoa[] vetor, StreamWriter strW)
        {
            decimal soma = 0;
            for (int x = 0; x < vetor.Length; x++)
            {
                soma += vetor[x].salario;
            }
        }
    }
}

```

```

        strW.WriteLine("A soma dos salários é: " + soma);
    }

    private static void cadastraDados(Pessoa[] vetor, StreamWriter strW)
    {
        for (int x = 0; x < vetor.Length; x++)
        {
            Console.Write("NOME: ");
            vetor[x].nome = Console.ReadLine();
            strW.WriteLine("NOME: " + vetor[x].nome);
            Console.Write("SALÁRIO: ");
            vetor[x].salario = decimal.Parse(Console.ReadLine());
            strW.WriteLine("SALARIO: " + vetor[x].salario);
        }
    }
}

```

6. Sugestão de exercício - Adapte o programa da revenda de carros para que os dados dos carros sejam gravados em um arquivo texto.