

Strings, Arrays e outras coisas

Prof. Hélder Almeida

INSTITUIÇÃO EXECUTORA











APOI





Strings: Métodos, propriedades e campos

- Length
- Empty
- ToLower
- ToUpper
- Split
- Trim
- TrimEnd
- TrimStart
- IsNullOrWhiteSpace
- Replace

- IndexOf(String) ou (char)
- LastIndexOf(String) ou (char)
- StartsWith(String) ou (char)
- Substring(Int32) ou (Int32,Int32)
- Contains(String) ou (char)







Arrays

- Array é uma estrutura de dados que permite o armazenamento de dados do mesmo tipo;
- Caso seja necessário armazenar elementos de qualquer tipo, pode-se definir o tipo do array como object;
- Permite iteração entre seus valores através de estruturas de repetição como for, while e foreach;



Listas

- Estrutura de dados fortemente tipada de objetos;
- Oferece uma grande quantidade de métodos auxiliares, como inserção, remoção, busca, entre outros;
- Podem ser extendidas com os métodos LINQ (namespace System.Linq), tornando-se ainda mais versáteis e poderosas;
- Muito utilizadas no dia a dia de um desenvolvedor .NET.



Listas: Métodos e propriedades

Count

Add,AddRange

Contains

Sort,Reverse

ForEach

Remove, RemoveAll

Clear







DateTime

Classe utilizada para representar datas e horários em C#

Os intervalos de valores são 01/01/0001 00:00:00 a 31/12/9999 11:59:59

 Permite a formatação em múltiplos formatos, de acordo com a cultura e outros fatores



DateTime: Principais propriedades

- Date
- Day, Month, Year, Hour, Minute, Second
- Now, Today
- DayOfWeek, DayOfYear



DateTime: Principais métodos

AddDays, AddHours, AddMinutes, AddMonths, AddSeconds

ToShortDateString, ToShortTimeString, ToLongDateString, ToLongTimeString

ToString







Exercícios

- Suponha que você tenha uma string contendo uma data no formato "dd/mm/aaaa" (por exemplo, "25/10/2023"). Crie um programa que divida a string em dia, mês e ano e exiba cada parte separadamente.
- Crie um programa que inicialize um array de inteiros com números de 1 a 10.
 Em seguida, itere pelo array e exiba apenas os números pares.
- Crie uma lista de strings contendo nomes de cidades. Adicione mais algumas cidades a essa lista. Em seguida, crie um programa que itere pela lista e exiba todas as cidades cujos nomes começam com a letra "S".
- Crie um programa que determine a diferença de tempo em minutos entre a data e hora atual e uma data e hora específica no futuro, por exemplo, "01/01/2024 12:00". Exiba o resultado.