

▼ C# Fundamentals Timespan

Timespan:

TimeSpan Estrutura

Namespace: [System](#)

Assemblies: [mscorlib.dll](#), [System.Runtime.dll](#)

Representa um intervalo de tempo.

C#

 Copiar

```
public struct TimeSpan : IComparable, IComparable<TimeSpan>, IEquatable<TimeSpan>, IFormattable
```

Herança [Object](#) → [ValueType](#) → [TimeSpan](#)

Implementações [IComparable](#) , [IComparable<TimeSpan>](#) , [IEquatable<TimeSpan>](#) , [IFormattable](#)


Timespan:


Criando uma instância de um valor TimeSpan

Você pode criar uma instância de um `TimeSpan` valor de várias maneiras:

- Chamando seu Construtor implícito sem parâmetros. Isso cria um objeto cujo valor é `TimeSpan.Zero`, como mostra o exemplo a seguir.

C#


 Copiar


 Executar

```
TimeSpan interval = new TimeSpan();  
Console.WriteLine(interval.Equals(TimeSpan.Zero));    // Displays "True".
```

- Chamando um de seus construtores explícitos. O exemplo a seguir inicializa um `TimeSpan` valor para um número especificado de horas, minutos e segundos.

C#

 Copiar

 Executar

```
TimeSpan interval = new TimeSpan(2, 14, 18);  
Console.WriteLine(interval.ToString());  
  
// Displays "02:14:18".
```

Timespan:

- Chamando um método ou executando uma operação que retorna um `TimeSpan` valor. Por exemplo, você pode criar uma instância de um `TimeSpan` valor que representa o intervalo entre dois valores de data e hora, como mostra o exemplo a seguir.

C#

 Copiar

 Executar

```
DateTime departure = new DateTime(2010, 6, 12, 18, 32, 0);
DateTime arrival = new DateTime(2010, 6, 13, 22, 47, 0);
TimeSpan travelTime = arrival - departure;
Console.WriteLine("{0} - {1} = {2}", arrival, departure, travelTime);

// The example displays the following output:
//      6/13/2010 10:47:00 PM - 6/12/2010 6:32:00 PM = 1.04:15:00
```


Timespan:

- Analisando a representação de cadeia de caracteres de um `TimeSpan` valor. Você pode usar os `Parse` `TryParse` métodos e para converter cadeias de caracteres que contêm intervalos de tempo em `TimeSpan` valores. O exemplo a seguir usa o `Parse` método para converter uma matriz de cadeias de caracteres em `TimeSpan` valores.

```
C#
string[] values = { "12", "31.", "5.8:32:16", "12:12:15.95", ".12"};
foreach (string value in values)
{
    try {
        TimeSpan ts = TimeSpan.Parse(value);
        Console.WriteLine("'{}' --> {1}", value, ts);
    }
    catch (FormatException) {
        Console.WriteLine("Unable to parse '{}'", value);
    }
    catch (OverflowException) {
        Console.WriteLine("'{}' is outside the range of a TimeSpan.", value);
    }
}

// The example displays the following output:
//      '12' --> 12.00:00:00
//      Unable to parse '31.'
//      '5.8:32:16' --> 5.08:32:16
//      '12:12:15.95' --> 12:12:15.9500000
//      Unable to parse '.12'
```

Timespan:

- **Links de documentação oficial:**
- **Documentação:**
- <http://docs.microsoft.com/pt-br/dotnet/api/system.timespan?view=net-5.0>



Dúvidas?