

Tipos de Construtores

Leonardo de Lima Buta Desenvolvedor .NET - Expert DIO



Mais sobre mim

- Desenvolvedor FullStack .NET, Nuvem, Mobile
- O que me motiva é mudar a vida das pessoas através da tecnologia
- Gosto de viajar, jogos, e tudo do mundo da tecnologia
- Canal Youtube: Leonardo Buta
- GitHub: https://github.com/leonardo-buta
- Linkedin: https://www.linkedin.com/in/leonardo-buta in



Objetivo do curso

funcionalidades, tipos e modos de usar na linguagem Apresentar como funciona um construtor, seu uso e #5

Apresentar também delegates e eventos.



Percurso

Aula 1

Construtores

Aula 2

Getters e Setters

Aula 4

Delegates

Eventos

Aula 5

Aula 3

Modificadores



Dúvidas durante o CUISO?

- > Fórum do curso
- > Comunidade online (discord)



Aula 1: Construtores



Construtores

padrão, limitar uma instância e facilitar a instanciação de um Um construtor é um método especial, que contém o mesmo nome do seu tipo classe, e tem o objetivo de definir valores objeto.

- Um construtor não possui um retorno.
- Um construtor padrão é sempre definido quando não declaramos nenhum para sua classe.
- Uma classe pode ter mais de um construtor.



Construtores

```
Chamando os construtores
                                                                         Construtores
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                Pessoa p2 = new Pessoa("Leo");
                                                                                                                                                                                                                public Pessoa(string nome) (2)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          Pessoa p1 = new Pessoa(); (3)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          static void Main(string[] args)
                                                                                                                                                                                                                                                              this nome = nome;
                                              private string nome;
                                                                                          public Pessoa() 🚺
public class Pessoa
```



Getters e Setters Aula 2:



Get e Set

O Get e Set serve para que você possa atribuir um valor em uma variável de maneira controlada e com validações.

```
public class Data
{
    public class Data
    public int GetMes() 2
    return this.mes;
}

public void SetMes(int mes) 3
    this.mes = mes;
}

this.mes = mes;
}
```



Aula 3: Modificadores



Readonly

O modificador readonly (somente leitura) bloqueia um campo contra alterações que não sejam em sua inicialização ou pelo próprio construtor.

```
public class Pessoa
{
    private readonly string nome = "Leo";
    private readonly string sobrenome;

public Pessoa(string nome, string sobrenome)
{
    this.nome = nome;
    this.sobrenome = sobrenome;
}

public void AlterarNome()
{
    this.nome = "Nome alterado";
}
```



Constante

Uma constante representa um valor que somente pode ser atribuído no momento de sua inicialização, e não pode ser modificado posteriormente.

```
static void Main(string[] args)

{
    const double pi = 3.14;
    System.Console.WriteLine(pi);
    pi = 0;
```



Aula 4: Delegates



Delegates

referência, podendo ser usado como um callback, aceitando Um delegate é uma maneira de passar um método como qualquer método que contenha a mesma assinatura.

```
System.Console.WriteLine($"Subtração: {num1 - num2}");
                                                                                                                                                                                                       System.Console.WriteLine($"Adição: {num1 + num2}");
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             public static void Subtrair(int num1, int num2)
                                                                                                  public static void Somar(int num1, int num2)
public class Calculadora
```



Aula 5: Eventos





existe um publisher, que realiza o evento e o subscriber, que se Eventos é um mecanismo de comunicação entre objetos, onde inscreve em um evento.

```
public class Calculadora
{
    // Delegate
    public delegate void DelegateCalculadora();

// Evento
public static event DelegateCalculadora EventoCalculadora;

public static void Somar(int x, int y)
{
    if (EventoCalculadora != null)
        System.Console.WriteLine($"Adicāo: {x + y}");
        EventoCalculadora();
    }
    else
    {
        System.Console.WriteLine("Nenhum inscrito");
    }
}
```



Dúvidas?

- > Fórum do curso
- > Comunidade online (discord)



Próximos passos

Aprimorar seus conhecimentos com C#

Construtores

Delegates e Eventos

Modificadores

Propriedades

https://www.c-sharpcorner.com/UploadFile/84c85b/delegates-and-e vents-C-Sharp-net/

https://www.tutlane.com/tutorial/csharp/csharp-events



Agradecimentos

in https://www.linkedin.com/in/leonardo-buta/

Leonardo Buta

https://github.com/leonardo-buta