



Métodos de Extensão

Kleber Jacques F. de Souza

Métodos de Extensão

- Métodos de extensão são métodos que podem ser “**plugados**” em classes pré-existentes, sem a necessidade de se criar cadeias de heranças para isso ou mesmo alterar e recompilar o código original.

Métodos de Extensão

- Quando escrevemos métodos de extensão, os escrevemos de maneira **estática**, mas na verdade eles **atuam em cima de instâncias de objetos** aos quais os métodos podem se conectar.
- Isso dá a **impressão** de que os métodos de extensão são métodos **nativos** aos tipos aos quais eles se conectam.

Exemplo em C#

```
namespace MetodosExtensao
{
    public static class IntegerExtensions
    {
        public static int ElevarAoQuadrado(this int valor)
        {
            return valor * valor;
        }
    }
}
```

Métodos de Extensão

- Esta é uma classe que contém um método de extensão que se aplica ao tipo **int**.
 - **Classe** deve ser **estática**
 - **Método** deve ser **estático**
 - O primeiro parâmetro deve ser do **tipo** a ser extendido e vir acompanhado da palavra reservada **this**.

Exemplo C#

```
static void Main(string[] args)
{
    Console.WriteLine(1.)
}
```

- CompareTo
- ElevarAoQuadrado** (extension) int int.ElevarAoQuadrado()
- Equals
- GetHashCode
- GetType
- GetTypeCode
- ToString

Referências Bibliográficas

Microsoft. **Métodos de extensão**. Disponível em:
<https://docs.microsoft.com/pt-br/dotnet/csharp/programming-guide/classes-and-structs/extension-methods>