DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS COM C#

GILBERTO S. T. JUNIOR
GILBERTOTAKEYA@YAHOO.COM.BR

Métodos

- São rotinas criadas pelo desenvolvedor de software, essas rotinas serão utilizadas mais de 1x no projeto.
- □ Tipos:
- Retornam valor ou não retornam valor.
- Vantagens:
- Modularização das informações, com isso quando ocorrer uma alteração será realizado uma alteração em um só lugar com isso evitando códigos repetidos

```
Exemplo
escopo tipo NomeMetodo( < lista de argumento> )
       escopo – public ou protected ou private
Onde:
        tipo – int, double, float, string
Exemplo:
public void validarCNPJCPF( string CNPJCPF )
   if(!(CNPJCPF.Text.Length == 11) &&!(CNPJCPF.Text.Length == 14))
       throw new ApplicationException("CNPJ/CPF inválido");
```

- □ Lista de argumentos
- Passagem por parâmetro: Parametro de entrada. Ocorre a copia de valores, ou seja o valor da variavel não poderá ser alterado.

Ex:

```
validarCNPJCPF( txtCNPJCPF.Text); // Copia o valor que esta //no objeto de tela txtCNPJCPF e envia para a função de //validar CNPJCPF
```

```
public void validarCNPJCPF( string CNPJCPF )// CNPJCPF //recebe algum valor por parâmetro
```

Passagem por referência

É um parametro de entrada e saída.Ou seja o valor pode ser apenas enviado como parametro como pode ser alterado.

Ex:

```
validarCNPJCPF( ref txtCNPJCPF.Text); // Envia o endereço da variavel

public void validarCNPJCPF( ref string CNPJCPF )

// CNPJCPF recebe o endereço da onde esta localizado txtCNPJCPF e caso
ocorra alguma alteração no CNPJCPF automaticamente será alterado o texto
do campo txtCNPJCPF
```

- Out

- É um parâmetro de saída. Sempre que um parâmetro out é passado, somente a referência da variável é passada para o metodo.

```
// Cria a nossa classe de exemplo
class MinhaClasse
{
    public void Metodo(out int v1)
    {
        v1 = 100;
        Console.WriteLine("Valor em Metodo = " + v1);
    }
}

// classe para execução do aplicativo
class Class1
{
    static void Main()
    {
        // cria uma nova instância da classe MinhaClasse
        MinhaClasse obj = new MinhaClasse();
        int valor = 5;
        obj.Metodo(out valor);
        Console.WriteLine("Valor na Main = " + valor);
    }
}
```

- Params

É um array unidimensional. Isso possibilita ter argumentos de tamanho variavel

```
// Cria a nossa classe de exemplo
class MinhaClasse
     public int Soma(params int[] v1)
            int v2 = 0;
            foreach(int v in v1)
                  v2 = v2 + v;
            return v2:
// classe para execução do aplicativo
class Class1
     static void Main()
            // cria uma nova instância da classe MinhaClasse
            MinhaClasse obj = new MinhaClasse();
            Console.WriteLine(obj.Soma(10, 20, 30));
            Console.WriteLine(obj.Soma(10, 20, 30, 40, 50));
```