

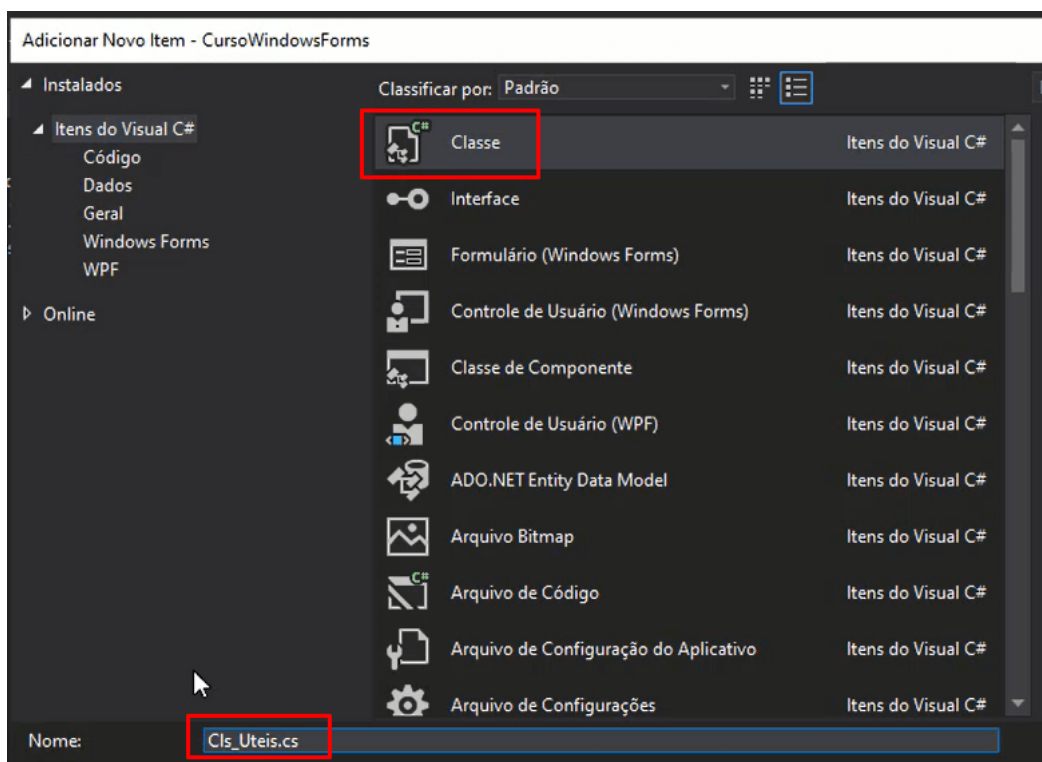
Faça como eu fiz

Chegou a hora de você pôr em prática o que foi visto na aula. Para isso, execute os passos listados abaixo.

- 1) Crie um novo formulário no projeto, chamado **Frm_ValidaCPF2**.
- 2) Vá na definição do **InitializeComponent**, do formulário **Frm_ValidaCPF**, e copie o código da construção dos componentes.
- 3) Cole este código na definição do **InitializeComponent** do formulário **Frm_ValidaCPF2**.
- 4) Corrija os erros apresentados no código, excluindo as linhas referentes aos eventos **Click** dos botões.
- 5) Modifique também o nome do formulário, na seguinte linha:

```
this.Name = "Frm_ValidaCPF2";
```

- 6) Remova o **Lbl_Resultado** de **Frm_ValidaCPF2**.
- 7) Como a validação do CPF será utilizada neste novo formulário, crie uma classe com esta função, para ser usada nos dois formulários. Adicione um novo item no projeto, que será uma **Classe**. O nome de este item será **Cls_Uteis.cs**:



- 8) Mova o código da função **valida**, que está em **Frm_ValidaCPF**, para a classe **Cls_Uteis**:

```
class Cls_Uteis
{
    public static bool Valida(string cpf)
    {
```

```

int[] multiplicador1 = new int[9] { 10, 9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2 };
int[] multiplicador2 = new int[10] { 11, 10, 9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2 };
string tempCpf;
string digito;
int soma;
int resto;
cpf = cpf.Trim();
cpf = cpf.Replace(".", "").Replace("-", "");
if (cpf.Length != 11)
    return false;
tempCpf = cpf.Substring(0, 9);
soma = 0;
for (int i = 0; i < 9; i++)
    soma += int.Parse(tempCpf[i].ToString()) * multiplicador1[i];
resto = soma % 11;
if (resto < 2)
    resto = 0;
else
    resto = 11 - resto;
digito = resto.ToString();
tempCpf = tempCpf + digito;
soma = 0;
for (int i = 0; i < 10; i++)
    soma += int.Parse(tempCpf[i].ToString()) * multiplicador2[i];
resto = soma % 11;
if (resto < 2)
    resto = 0;
else
    resto = 11 - resto;
digito = digito + resto.ToString();
return cpf.EndsWith(digito);
}
}

```

9) Movendo esta função, aparece um erro no projeto. Mude a chamada da função, no formulário **Frm_ValidaCPF**, para:

```
validaCPF = Cls_Uteis.Valida(Msk_CPF.Text);
```

10) Agora, no formulário **Frm_ValidaCPF2**, no código do evento **Click**, de **Btn_Reset**, inclua:

```

private void Btn_Reset_Click(object sender, EventArgs e)
{
    Msk_CPF.Text = "";
}

```

11) No código do evento **Click**, de **Btn_Valida**, inclua o seguinte código, trocando a validação, dessa vez mostrando a mensagem através de `MessageBox` :

```

private void Btn_Valida_Click(object sender, EventArgs e)
{
    string vConteudo;
    vConteudo = Msk_CPF.Text;
}

```

```
vConteudo = vConteudo.Replace(".", "").Replace("-", "");
vConteudo = vConteudo.Trim();
if (vConteudo == "")
{
    MessageBox.Show("Você deve digitar um CPF", "Mensagem de Validação", MessageBoxButtons.OK);
}
else
{
    if (vConteudo.Length != 11)
    {
        MessageBox.Show("CPF deve ter 11 dígitos", "Mensagem de Validação", MessageBoxButtons.OK);
    }
    else
    {
        if (MessageBox.Show("Você deseja realmente validar o CPF?", "Mensagem de Validação", MessageBoxButtons.YesNo) == DialogResult.No)
        {
            bool validaCPF = false;
            validaCPF = Cls_Uteis.Valida(Msk_CPF.Text);
            if (validaCPF == true)
            {
                MessageBox.Show("CPF VÁLIDO", "Mensagem de Validação", MessageBoxButtons.OK);
            }
            else
            {
                MessageBox.Show("CPF INVÁLIDO", "Mensagem de Validação", MessageBoxButtons.OK);
            }
        }
    }
}
}
```

12) Mude o formulário padrão para que a aplicação abra o **Frm_ValidaCPF2**.

13) Salve e execute o projeto.