Calculo de Data com Forms – C#

fatec – senai centro | Rua Caetés 741, Belo Horizonte

Utilizando o datetime

Rubem Cândido dos Santos

2020

Sumário

[Introdução 2](#_Toc58145981)

[Ferramentas necessárias 2](#_Toc58145982)

[Visual Studio 2](#_Toc58145983)

[Criando a camada View 2](#_Toc58145984)

[Codificando 4](#_Toc58145985)

[Código: 6](#_Toc58145986)

[Github 7](#_Toc58145987)

[Conclusão 7](#_Toc58145988)

# Introdução

O DateTime é um tipo struct do .Net.

Figura1. Exemplo de aplicação web para MVC

# Ferramentas necessárias

## Visual Studio

Visual Studio a partir do 2012

## Criando a camada View

No visual studio vamos criar o projeto juntamente com a primeira camada a View. Clique em Arquivo > Novo > Projeto > Visual C# > Aplicativo do Windows Forms (.NET Framework)

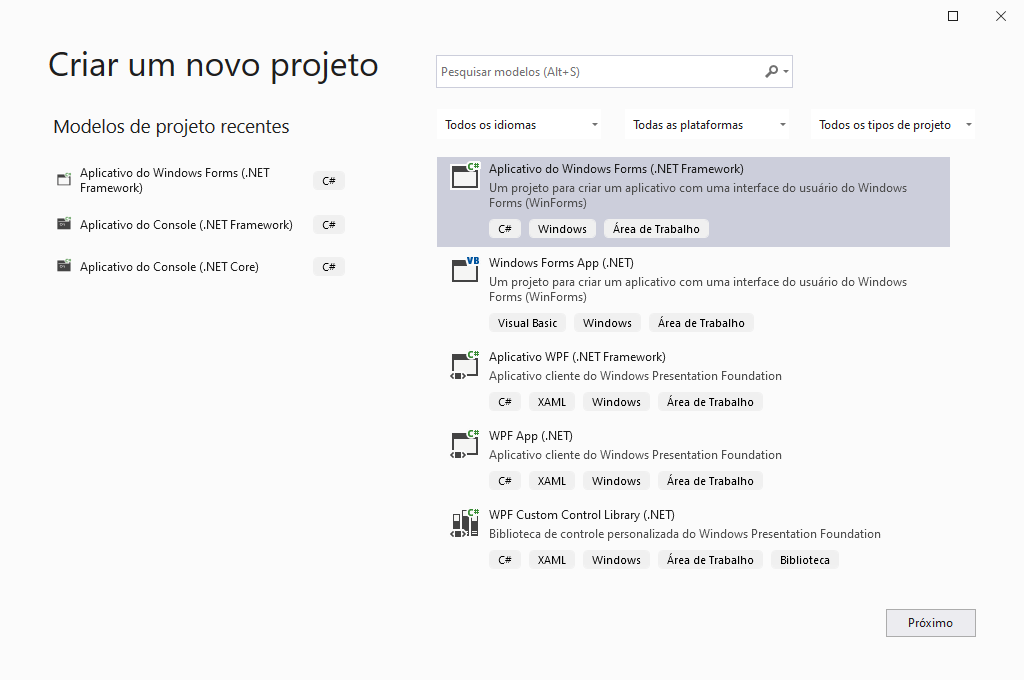


Figura 2. Criando um projeto

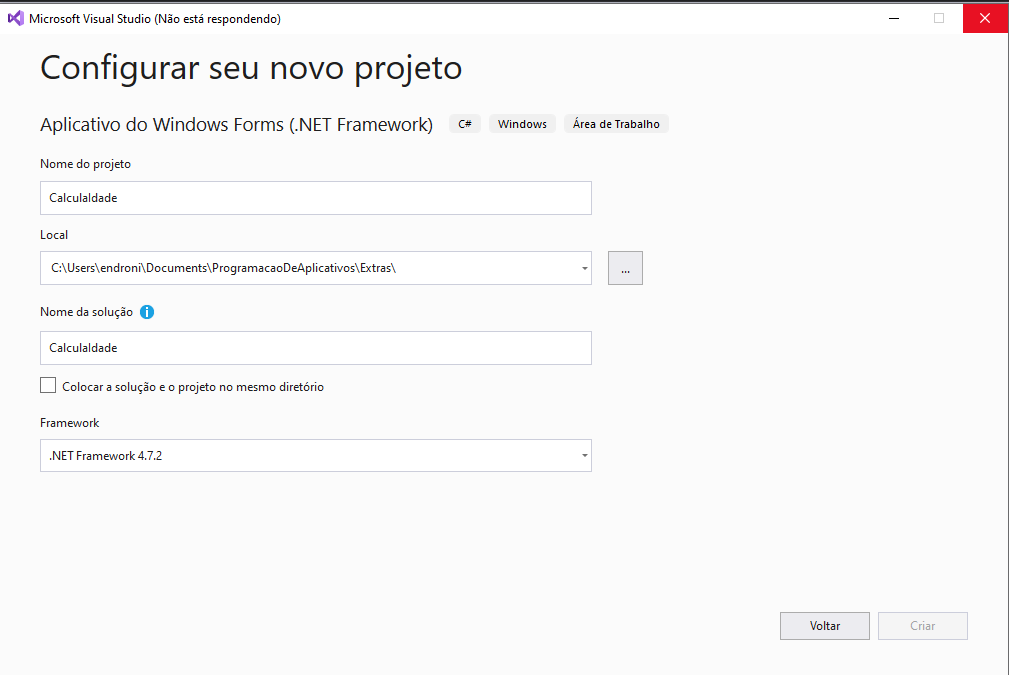


Figura 3. Nome do projeto.

No formulário Form1.cs inclua os seguintes controles a partir da ToolBox:

1 Label

1 DateTimePicker - dtpNascimento, format = short

1 Button - btnCalcularIdade

1 Label - lblIdade , BorderStyle=Fixed3D

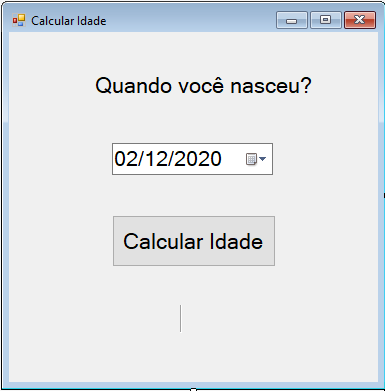


Figura 4. Janela com elementos.

# Codificando

Dê um duplo clique no botão Calcular Idade.

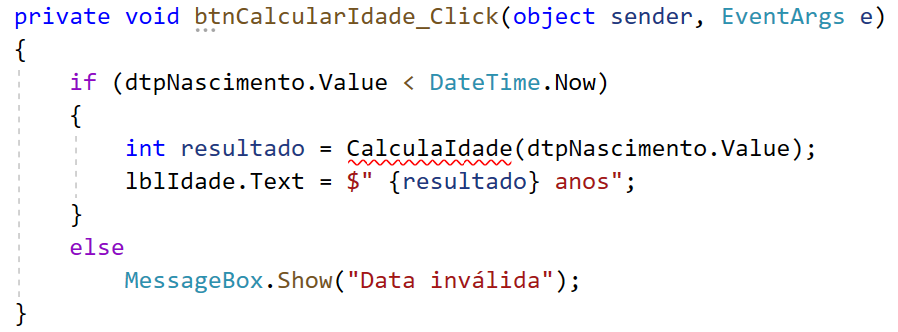
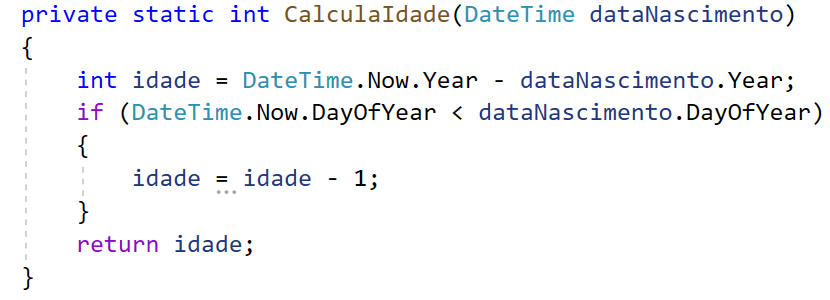


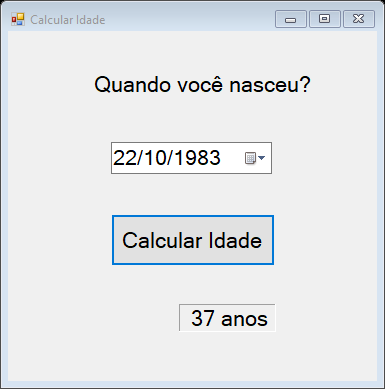
Figura 5. Obtendo a data do usuário

Crie o método CalculaIdade abaixo do evento do botão.



Obs. Se naquele ano a data não tiver ocorrido ainda, quer dizer que a idade (ano) ainda não foi concluído.

Compile e realize testes.



# Código:

using System;

using System.Windows.Forms;

namespace CalculaIdade

{

public partial class Form1 : Form

{

public Form1()

{

InitializeComponent();

}

private void btnCalcularIdade\_Click(object sender, EventArgs e)

{

if (dtpNascimento.Value < DateTime.Now)

{

int resultado = CalculaIdade(dtpNascimento.Value);

lblIdade.Text = $" {resultado} anos";

}

else

MessageBox.Show("Data inválida");

}

private static int CalculaIdade(DateTime dataNascimento)

{

int idade = DateTime.Now.Year - dataNascimento.Year;

if (DateTime.Now.DayOfYear < dataNascimento.DayOfYear)

{

idade = idade - 1;

}

return idade;

}

}

}

# Github

https://github.com/endroni/ProgramacaoDeAplicativos.git

Subpasta Extras/CalculoIdade

# Conclusão

O uso do tipo de dados DateTime é relativamente simples de usar.

Espero que tenha valia para seus estudos.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

Documentação Microsoft. **DateTime Estrutura**: .NET. Disponível em: <https://docs.microsoft.com/pt-br/dotnet/api/system.datetime?view=net-5.0 />. Acesso em: 06 de dezembro de 2020.