

# Criando um projeto console

## Passo a Passo

[Criando uma Solução vazia \(Blank Solution\)](#)

[Criando um Projeto Console \(Console App\)](#)

[Executando o Projeto](#)

## Conclusão

Para rodar programas C# é necessário criar um projeto .NET pelo Visual Studio (Forma mais fácil).

Existe um tipo de projeto no Visual Studio chamado `Console App` onde ele vai iniciar o projeto pelo console de vez de abrir um Swagger.

Esse tipo de projeto serve para testar programas simples de C# sem se preocupar em configurar ambiente, só vai precisar do seguinte:

1. Baixar o Visual Studio Community ou Enterprise
2. Baixar o JDK do .NET pelo site oficial
3. Criar um projeto console e colocar o que quer no arquivo chamado `Program.cs`

Vídeo que eu fiz para explicar todo o processo de criação de um projeto console:

<https://youtu.be/YcW7CLAQJjQ>

## Passo a Passo

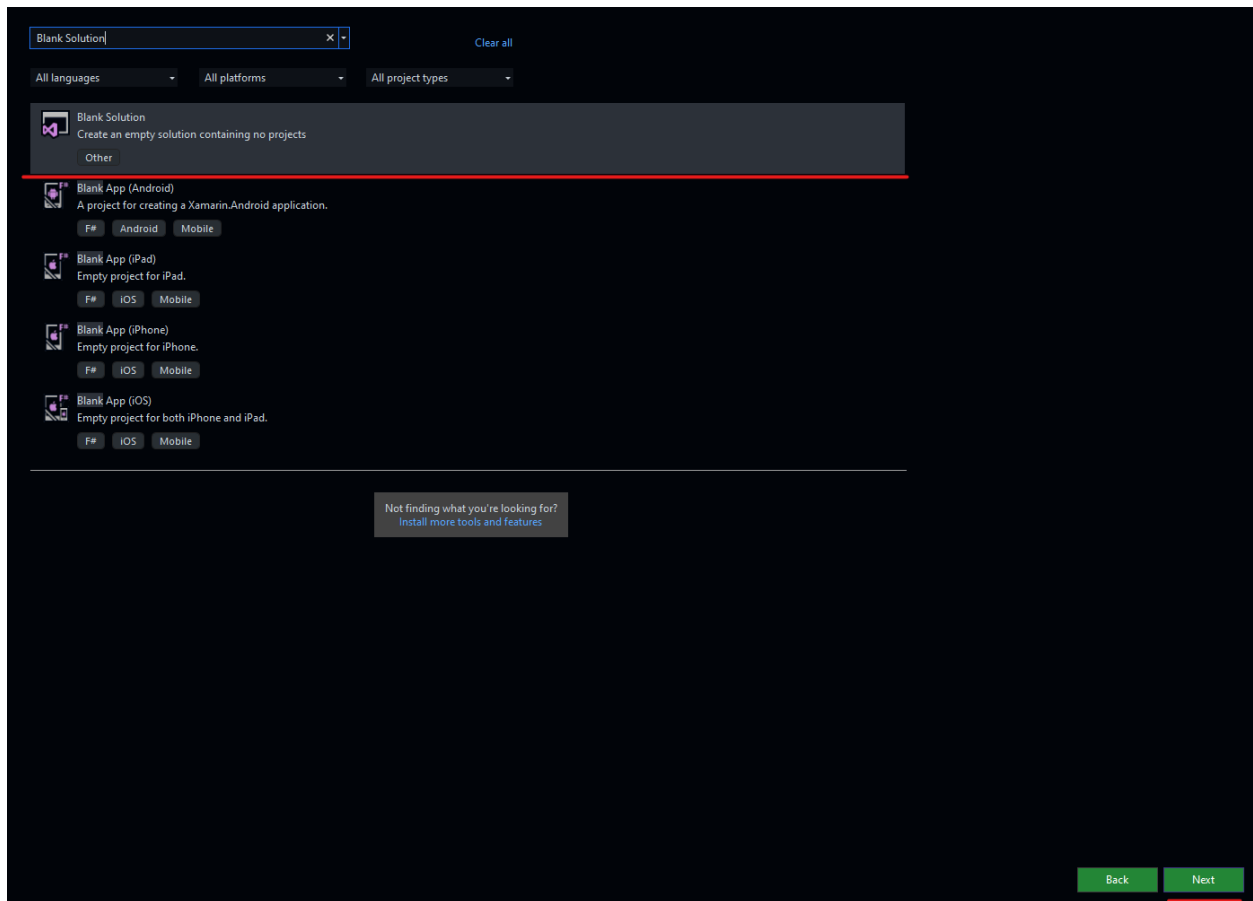
### Criando uma Solução vazia (Blank Solution)

- Com uma Solução, podemos criar projetos C# dentro dela.

1. Abra o Visual Studio e selecione a opção **Create a new project**

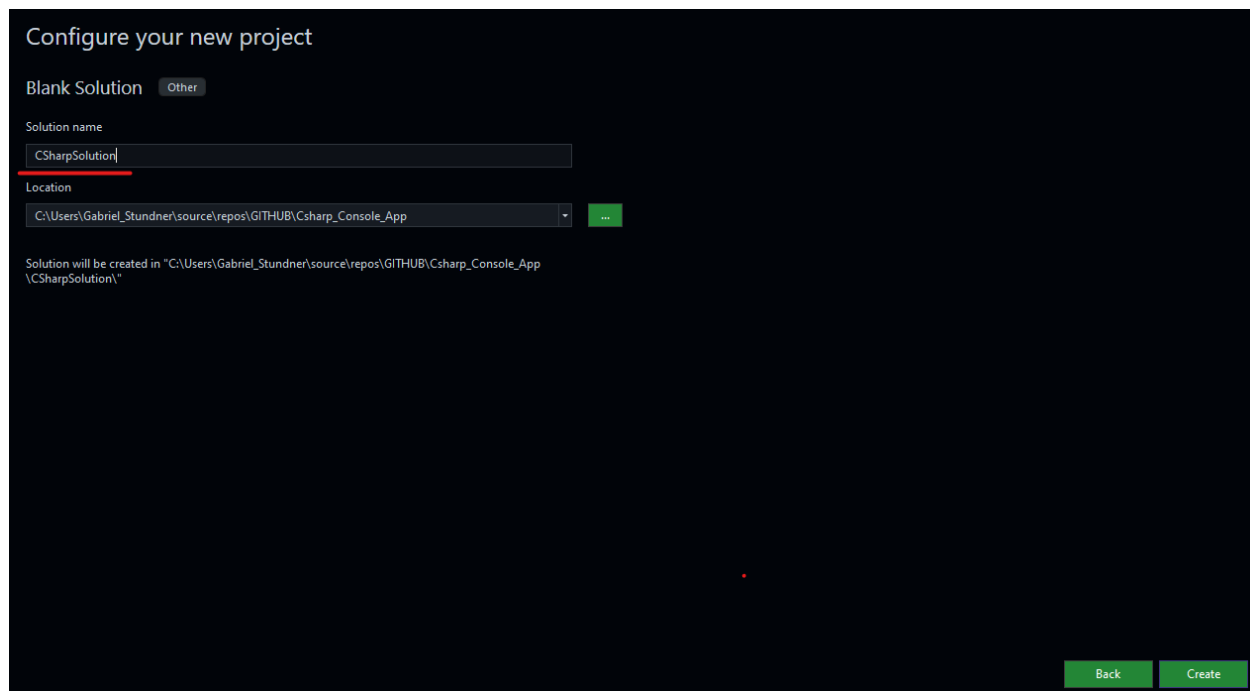


2. Vai mostrar uma tela com diferentes templates de projetos, nós vamos escolher a opção **Blank Solution** que vai nos deixar construir qualquer tipo de projeto, ele vai criar um projeto inicial somente com um arquivo **.sln** (Todo projeto .NET é uma Solução).



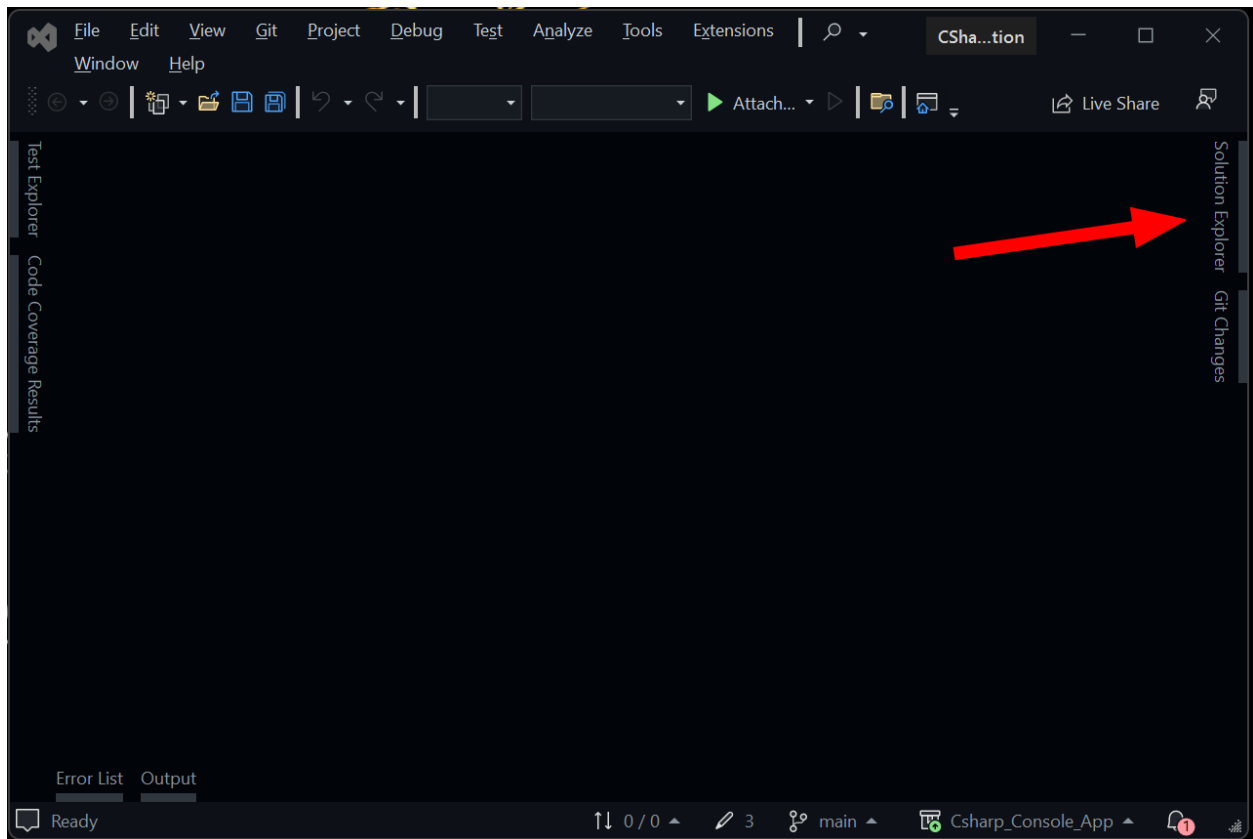
3. Coloque o nome da Solução seguindo o exemplo CamelCase e selecione a opção

Create

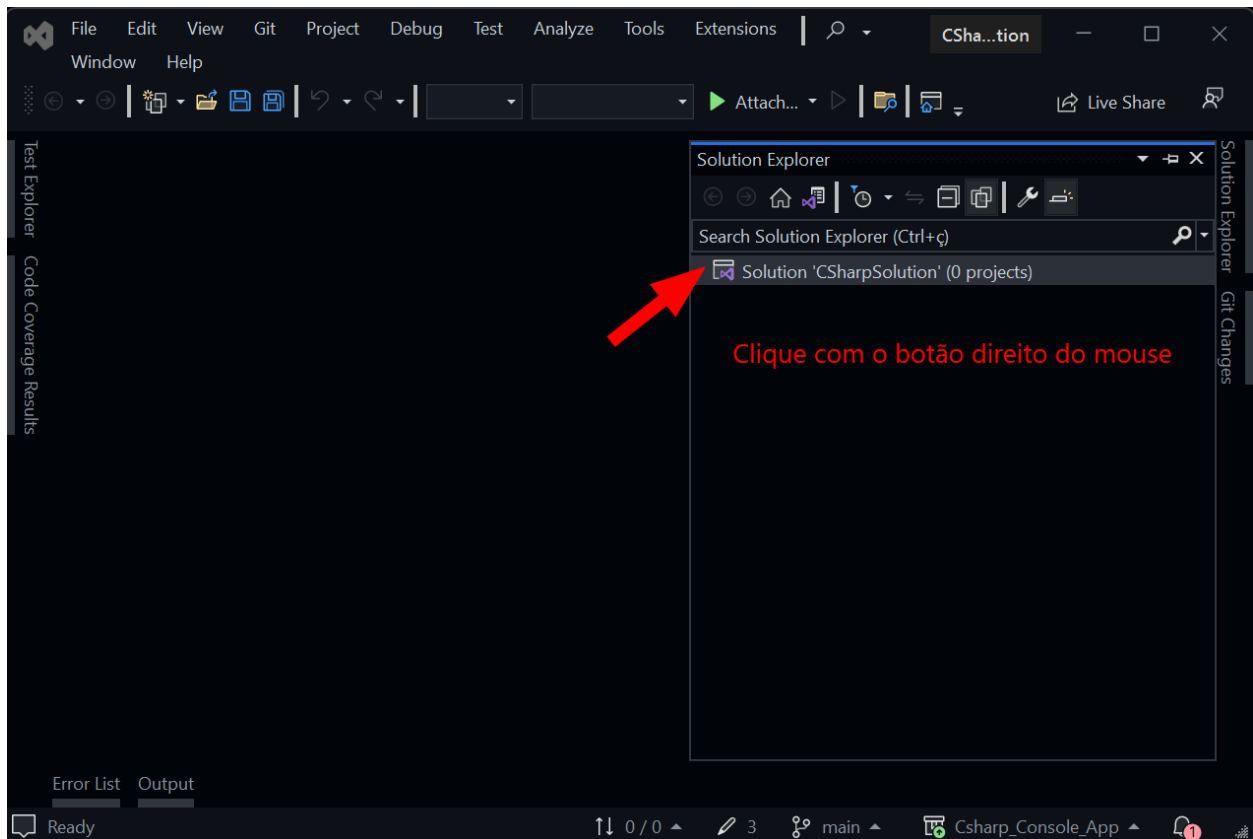


## Criando um Projeto Console (Console App)

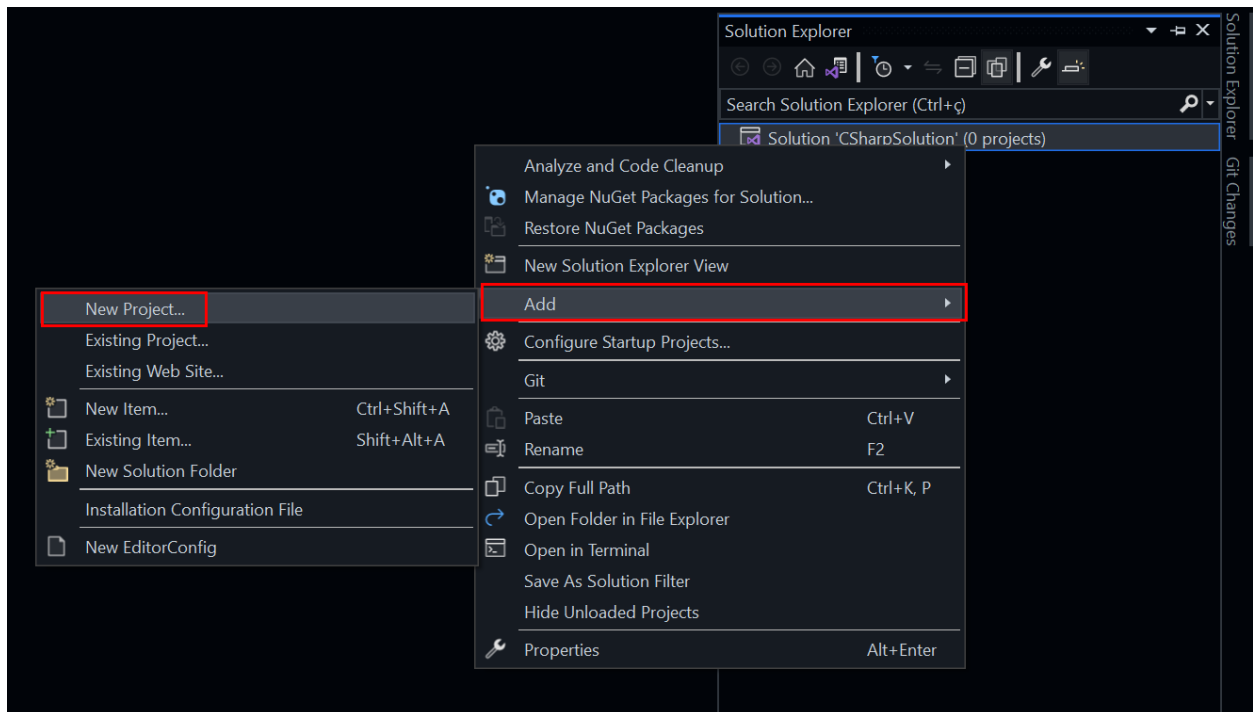
- Abra a solução e no canto direito tem a aba chamada **Solution Explorer**



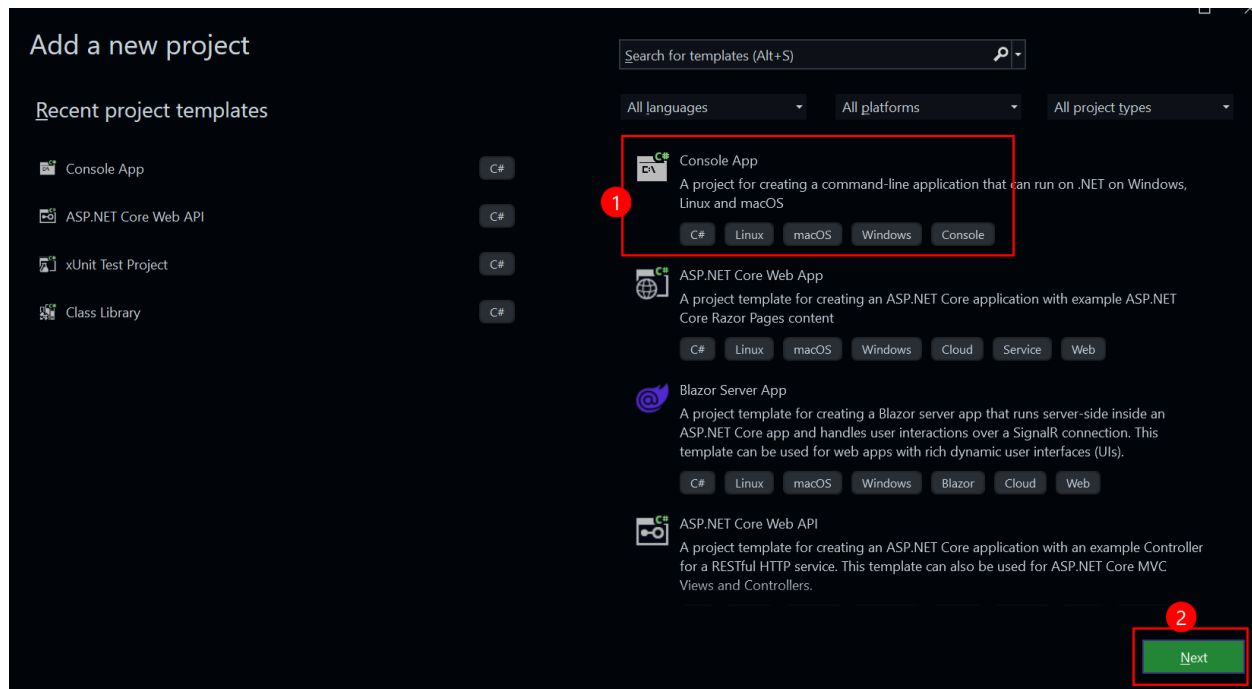
- Clique com o botão direito do mouse no nome da Solução .NET



- Procure pela opção **Add > New Project...**



- Procure pelo tipo de projeto chamado **Console App** e clique em **Next**



- Coloque um nome para a Solução seguindo o estilo *Camel/Case* onde a primeira letra de cada palavra é maiúscula.
- O local do projeto deve ser o mesmo da solução.
- Após verificado essas informações, clique em **Next**

### Configure your new project

Console App C# Linux macOS Windows Console

Project name 1

Example

Location

C:\Users\Gabriel\_Stundner\source\repos\GITHUB\Csharp\_Console\_App\CSharpSolution 2

Project will be created in "C:\Users\Gabriel\_Stundner\source\repos\GITHUB\Csharp\_Console\_App\CSharpSolution\Example"

3

Back Next

- Por fim, coloque a versão do .NET que você esteja usando e clique em Create

### Additional information

Console App C# Linux macOS Windows Console

Framework ⓘ

.NET 6.0 (Long Term Support)

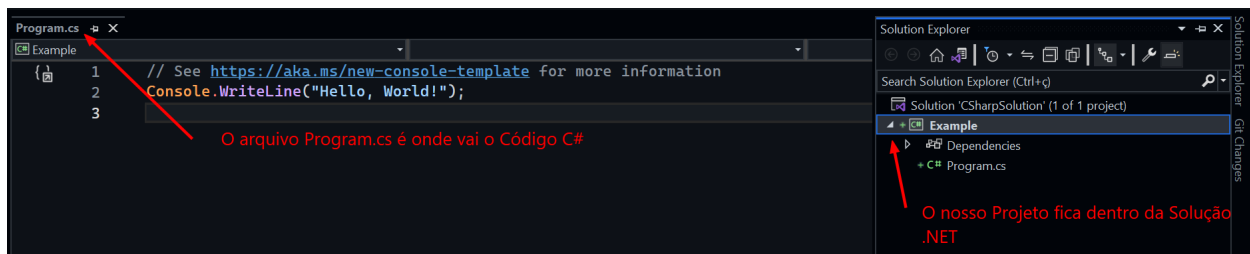
☐ Do not use top-level statements ⓘ

1

Back Create

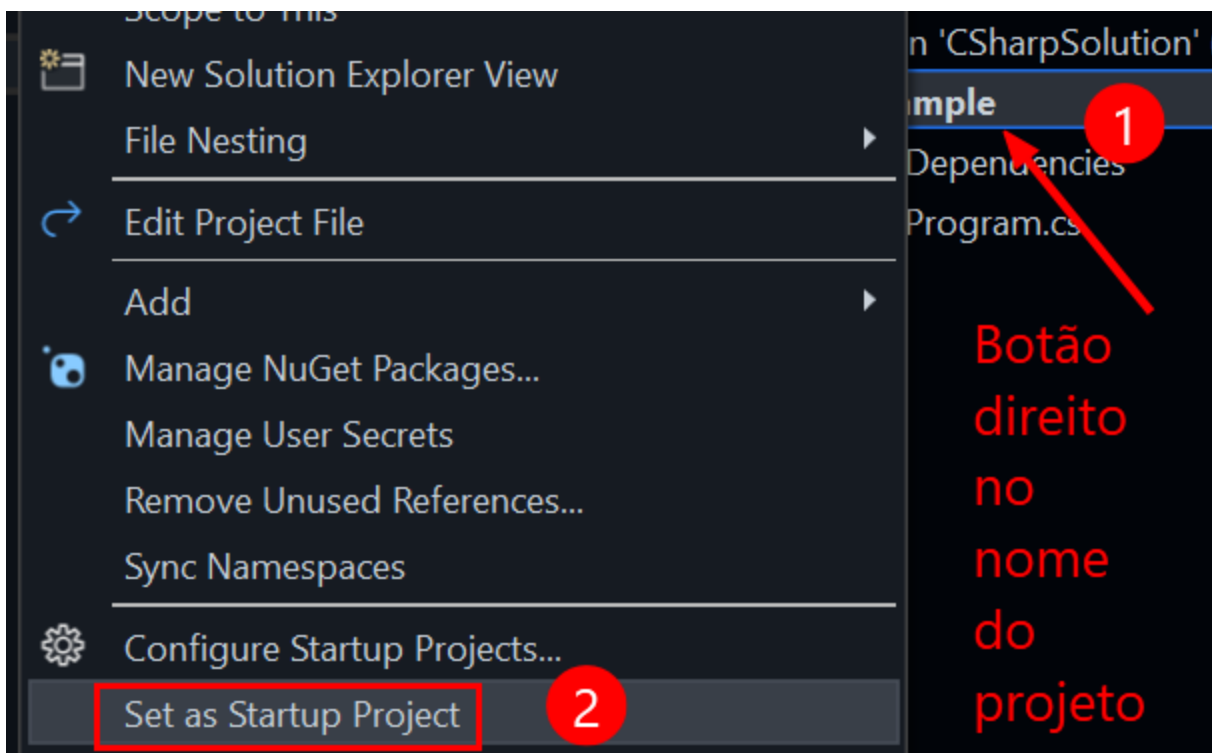
- Após isso o Visual Studio vai criar o Projeto dentro da Solução e vai automaticamente abrir o arquivo Program.cs que é onde vamos colocar o código C# que o Visual Studio vai rodar para nós quando compilarmos.



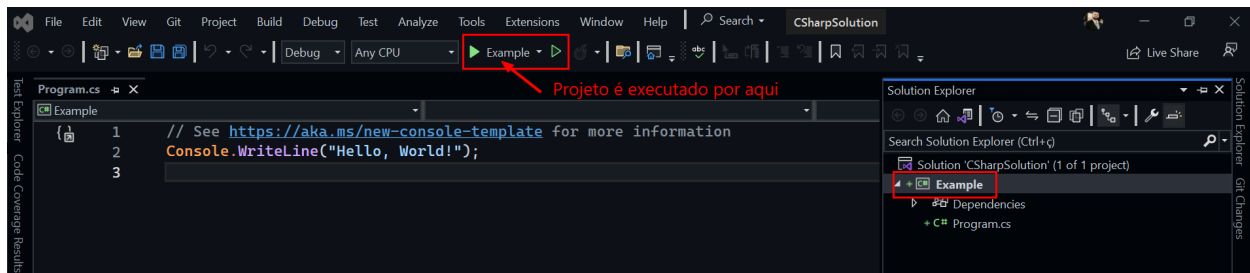


## Executando o Projeto

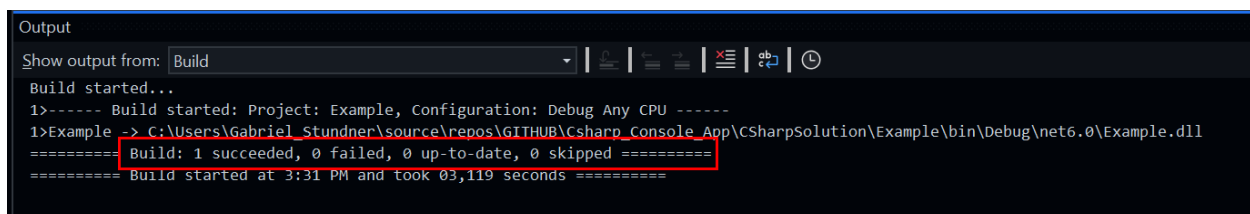
- Para executar o projeto devemos definir ele como o principal para ser executado, onde vamos clicar com o botão direito em cima dele e escolher a opção **Set as Startup Project**



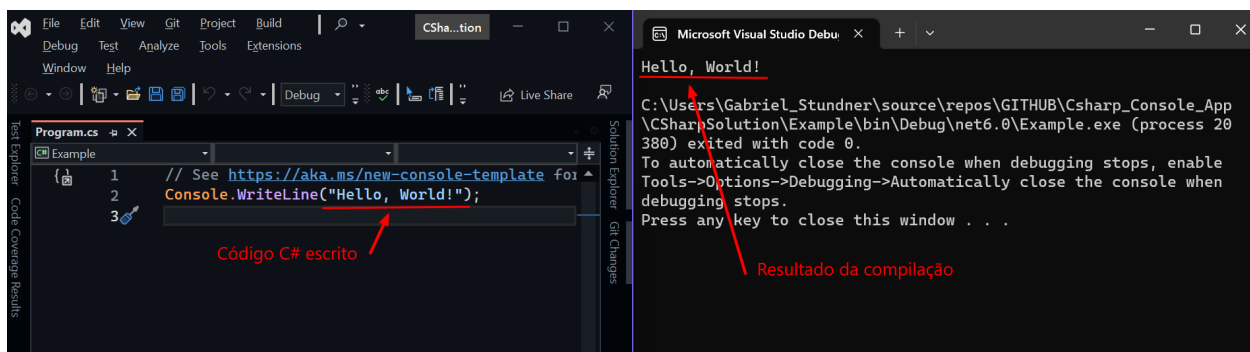
- Com isso agora vai mostrar o nome do nosso projeto na área de Runner do Visual Studio:



- Podemos usar o atalho de teclado **Ctrl** + **Shift** + **B** para compilar o projeto.
- Quando compilamos, vai abrir um console de **Output** dentro do Visual Studio



- Agora que o projeto foi compilado, podemos clicar no botão de **Run** do projeto e vai ser aberto um console (no meu caso o Powershell) com o resultado da compilação do arquivo **Program.cs**



## Conclusão

Com isso, agora podemos construir qualquer programa simples de C# para podermos testar a linguagem e entender melhor Programação Orientado a Objetos, onde o Visual Studio nos auxilia com as configurações iniciais para só nos preocuparmos com o desenvolvimento do projeto.

Agora você está apto a testar programas básicos de C#, caso queiria desenvolver uma API REST ou um projeto Desktop tem outros tipos de projetos que já lhe auxiliam no desenvolvimento muito mais rápido e já possuindo as regras básicas, mas como queremos somente compilar e testar programas em C# simples, o Projeto do tipo console já é excelente.