



NuGet

Getting Started



Pronúncia

- “New-get”, e não “nuget”



Jaqueline Rocha Gonçalves



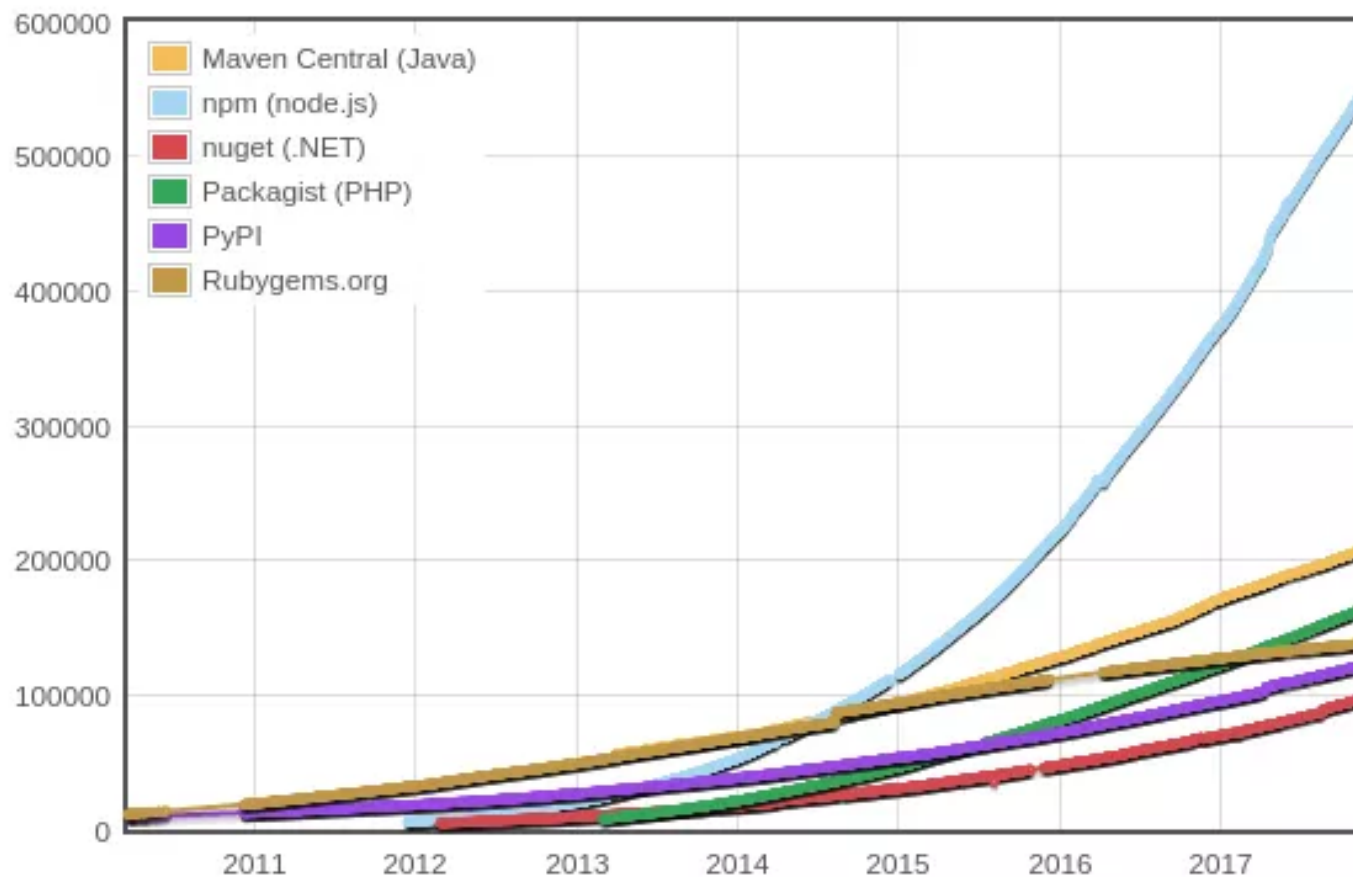
- Desenvolvedora Java e .net
- Atua na área há 2 anos
- PROCERGS: 1 ano e 6 meses
- MECOM DO BRASIL: 3 meses
- Atua mais com front-end.

O que é NuGet?

- O **NuGet** é um gerenciador de pacotes gratuito e de código aberto projetado para a plataforma de desenvolvimento da Microsoft (anteriormente conhecida como NuPack), que define como os pacotes .NET são criados, hospedados e consumidos e fornece as ferramentas para cada uma dessas funções.



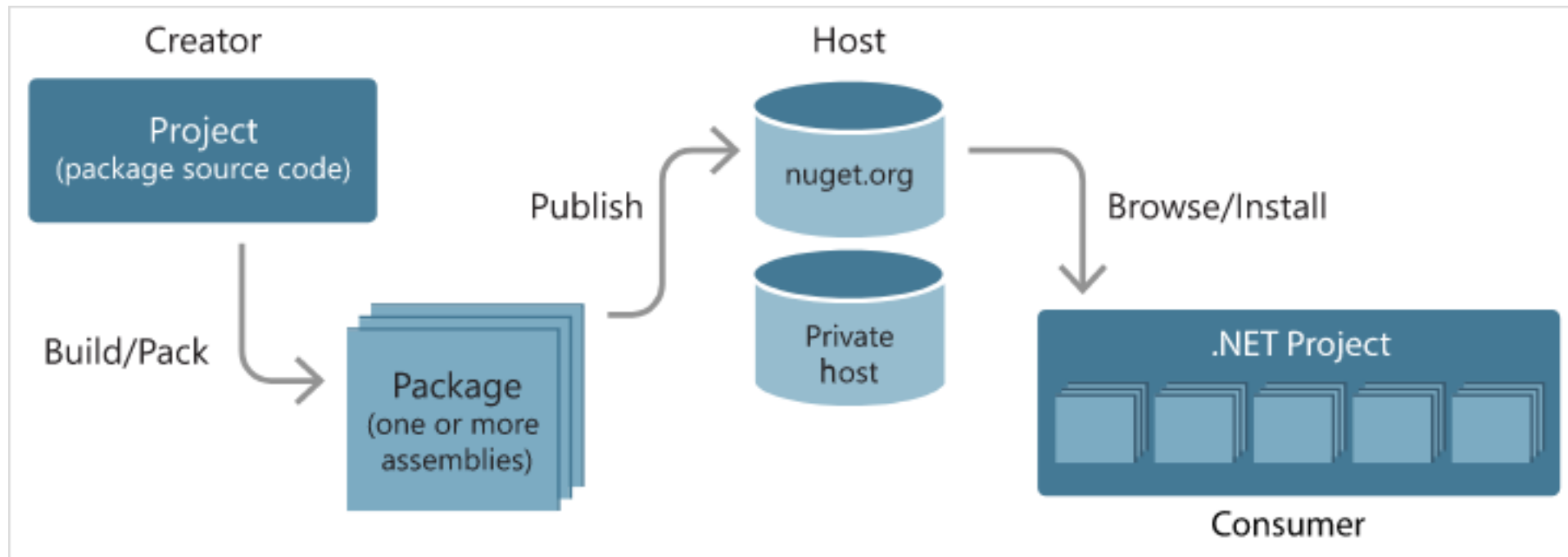
Número de Publicações



Número de módulos publicados para os principais gerenciadores de pacotes entre as principais linguagens.

Fonte: modulecount.com

Fluxo – Da Criação até o Uso



Setup do Ambiente

- Sistema operacional: mac os
- Downloads:
 - Visual Studio
 - Mono Framework
 - nuget.exe
- nuget.exe colocado na pasta /usr/local/bin
- Comando no terminal para utilizar o nuget por linha de comando:
 - `sudo curl -o /usr/local/bin/nuget.exe https://dist.nuget.org/win-x86-commandline/latest/nuget.exe`

Criação do Projeto

- Criado projeto AppLogger que imprime no console uma string informada por parâmetro

```
using System;

namespace AppLogger
{
    public class Logger
    {
        public void Log(string text)
        {
            Console.WriteLine(text);
        }
    }
}
```

Creator

Project
(package source code)

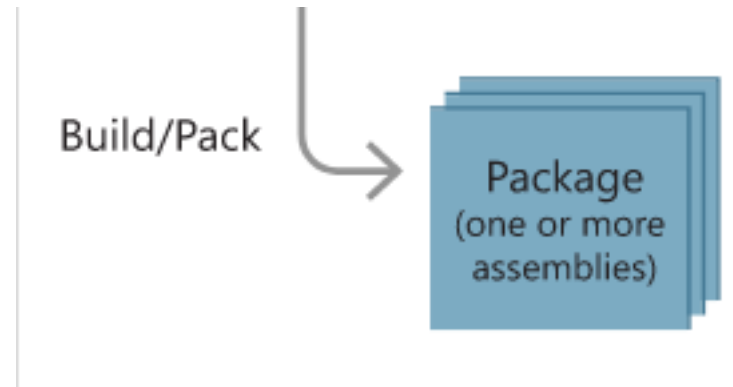
Criando pacote

- Um arquivo .nuspec é um manifesto XML que contém metadados do pacote. Esse manifesto é usado para compilar o pacote e fornecer informações aos consumidores
- Criado arquivo Package.nuspec através do comando na pasta do projeto:
 - nuget spec

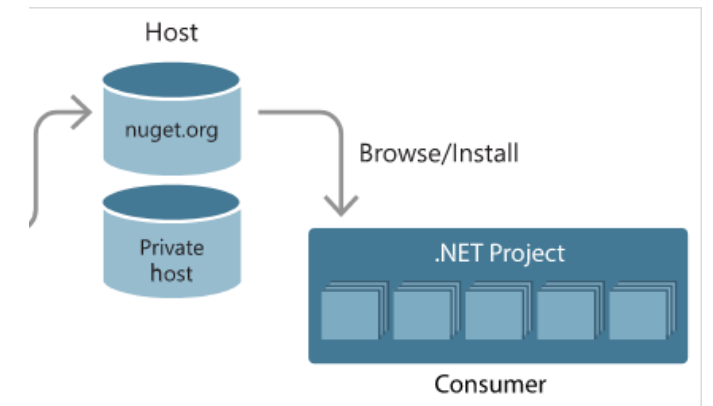
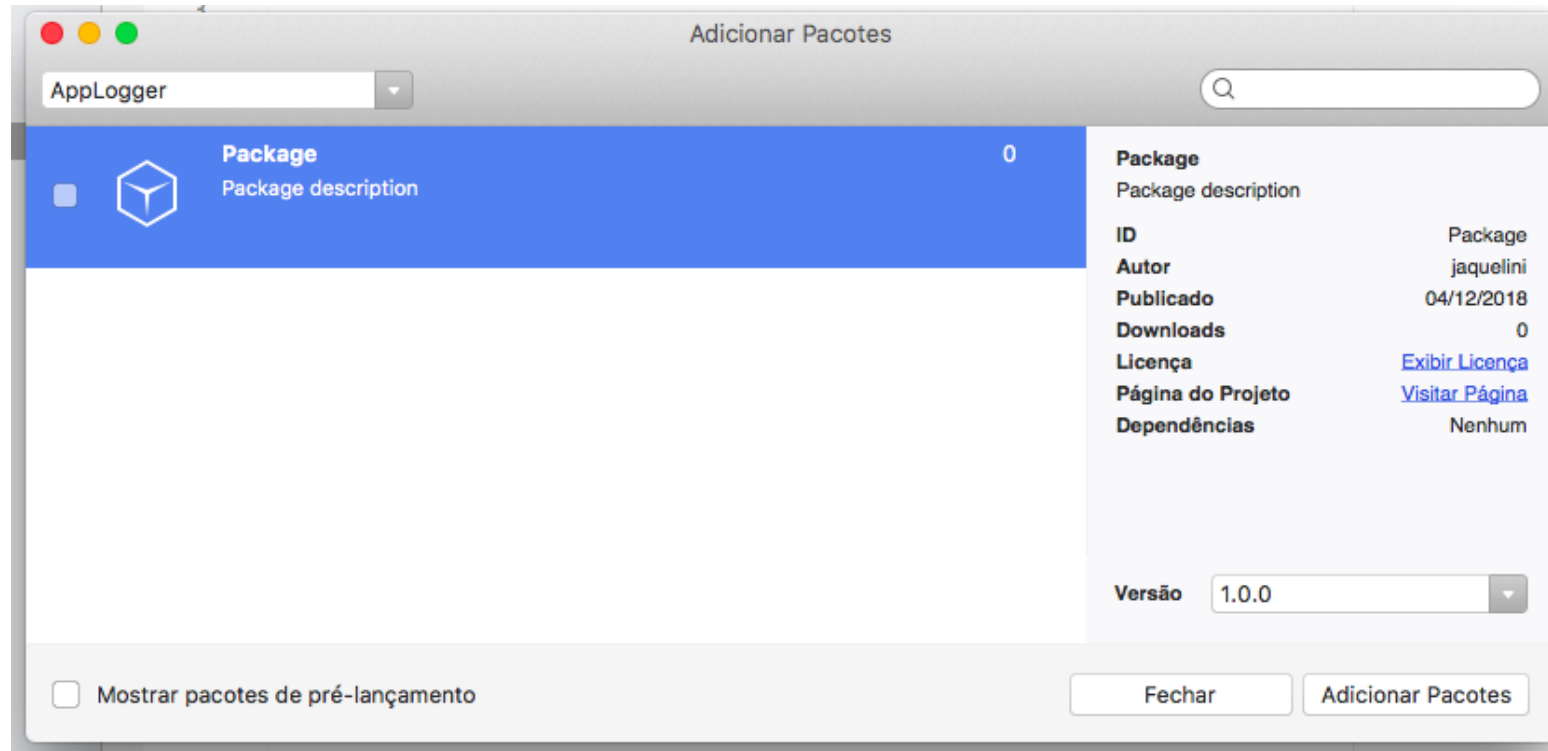
```
<?xml version="1.0"?>
<package >
  <metadata>
    <id>Package</id>
    <version>1.0.0</version>
    <authors>jaqueline</authors>
    <owners>jaqueline</owners>
    <licenseUrl>http://LICENSE_URL_HERE_OR_DELETE_THIS_LINE</licenseUrl>
    <projectUrl>http://PROJECT_URL_HERE_OR_DELETE_THIS_LINE</projectUrl>
    <iconUrl>http://ICON_URL_HERE_OR_DELETE_THIS_LINE</iconUrl>
    <requireLicenseAcceptance>false</requireLicenseAcceptance>
    <description>Package description</description>
    <releaseNotes>Summary of changes made in this release of the package.</releaseNotes>
    <copyright>Copyright 2018</copyright>
    <tags>Tag1 Tag2</tags>
  </metadata>
  <files>
    <file src="bin\Release\netcoreapp2.1\AppLogger.dll" target="lib\NET40" />
  </files>
</package>
```

Criando pacote

- Comando para criar o pacote:
 - `nuget pack Package.nuspec -Prop Configuration=Release -Verbosity detailed`
- Surge o arquivo `Package.1.0.0.nupkg`

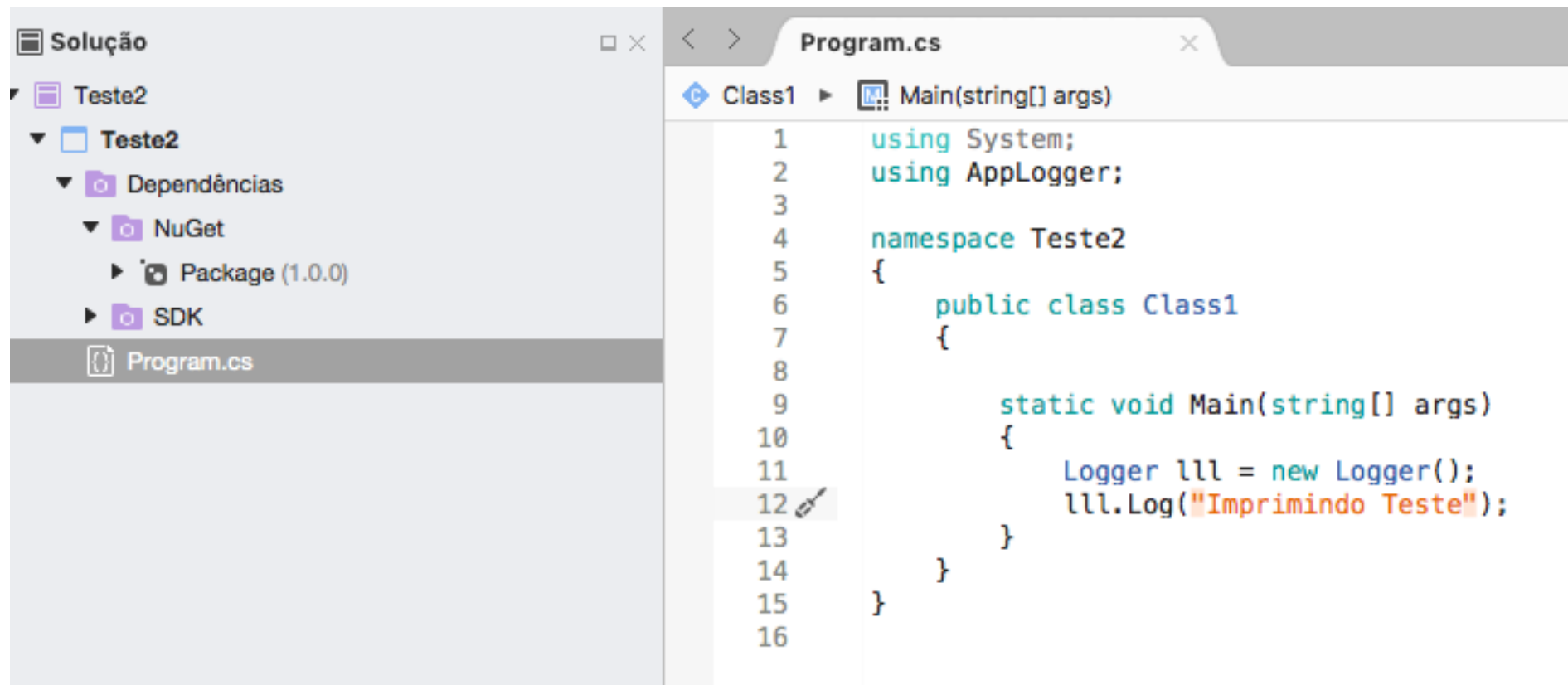


Importando o pacote no projeto

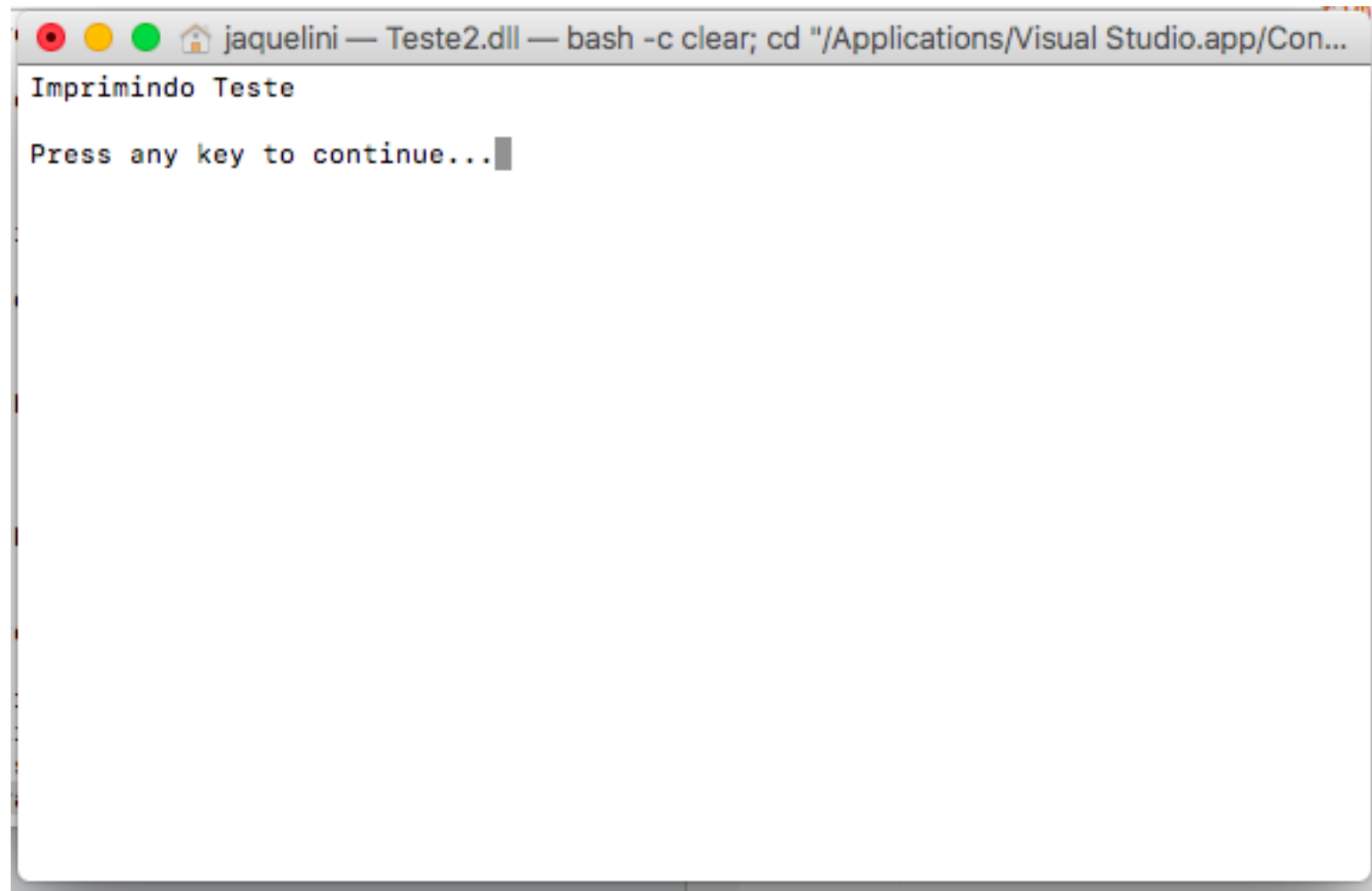


Criando projeto para utilização do pacote

- Criado projeto “Teste2”



Execução

A screenshot of a macOS terminal window. The title bar at the top shows standard window controls (red, yellow, green buttons) followed by a home icon and the text 'jaqueline — Teste2.dll — bash -c clear; cd "/Applications/Visual Studio.app/Con...'. The terminal content displays 'Imprimindo Teste' on the first line and 'Press any key to continue...' on the second line, with a black cursor block at the end of the second line.

```
jaqueline — Teste2.dll — bash -c clear; cd "/Applications/Visual Studio.app/Con...  
Imprimindo Teste  
Press any key to continue...
```

Conclusão

- Foram encontradas dificuldades para setup do ambiente no mac, uma vez que aparenta ser mais fácil o uso no Windows
- O nuget se mostra extremamente útil para criar pacotes que possibilitam o reuso de código
- Github: <https://github.com/jaquelineRocha/nuget-senac>

Referências

- <https://www.devmedia.com.br/gerenciador-de-bibliotecas-para-a-plataforma-net-nuget/18867>
- <https://docs.microsoft.com/pt-br/nuget>