

Visual Studio 2022

.NET Core 8

.Net Core es la plataforma de desarrollo de Microsoft más moderna, de código fuente abierto, multiplataforma y de alta rendimiento para la creación de todo tipo de aplicaciones.

Se pueden desplegar todo tipo de aplicaciones para Windows, Linux , Mac y Os, desplegando las aplicaciones usando Docker en distintas plataformas.

Características:

- Es multiplataforma
- Soporte para Docker
- Asincronico Async/Await
- Open Source
- Recarga activa
- Mejor integracion con Blazor

.Net 7 es la versión que vamos a utilizar en el curso. [+ Info](#)

Cargas de trabajo


Workloads

Individual components

Language packs

Installation locations


Web & Cloud (4)



ASP.NET and web development

Build web applications using ASP.NET Core, ASP.NET, HTML/JavaScript, and Containers including Docker supp...


☒



Azure development

Azure SDKs, tools, and projects for developing cloud apps and creating resources using .NET and .NET Framework....


☐



Python development

Editing, debugging, interactive development and source control for Python.

☐




Node.js development

Build scalable network applications using Node.js, an asynchronous event-driven JavaScript runtime.

☐


Desktop & Mobile (5)



.NET Multi-platform App UI development

Build Android, iOS, Windows, and Mac apps from a single codebase using C# with .NET MAUI.


☐



.NET desktop development

Build WPF, Windows Forms, and console applications using C#, Visual Basic, and F# with .NET and .NET Frame...


☒



Desktop development with C++

Build modern C++ apps for Windows using tools of your choice, including MSVC, Clang, CMake, or MSBuild.

☐



Universal Windows Platform development

Create applications for the Universal Windows Platform with C#, VB, or optionally C++.

☐

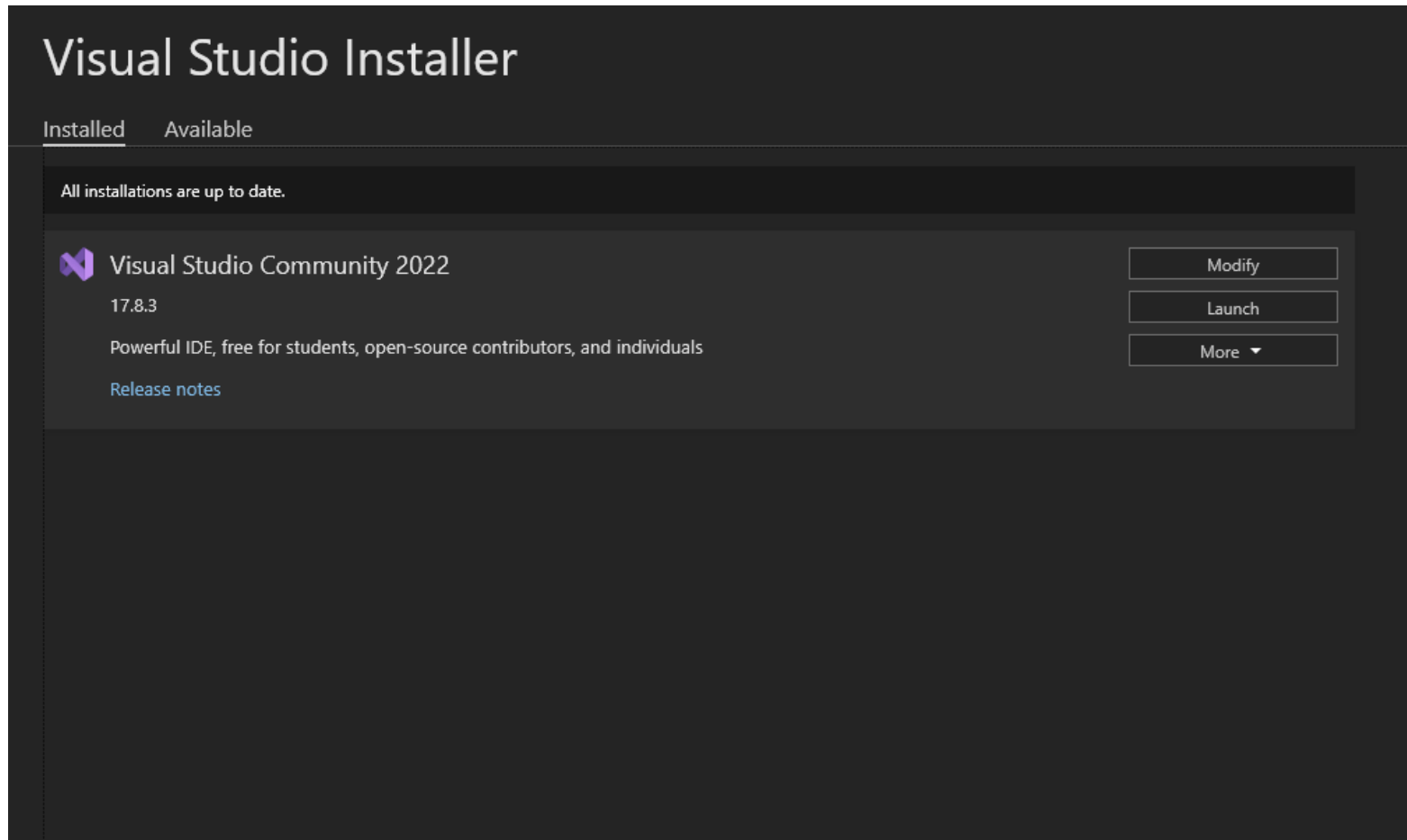
Visual Studio 2022

Entorno integrado de desarrollo:

- Editores de código para diversos lenguajes
- Editor de CSS
- Intellisense y IntelliCode
- Flujo de trabajo de prioridad de Git
- Live Share
- Búsqueda en la depuración
- Y mucho más...

[+ Info](#)

Visual Studio Installer



Solución de consola

Open recent

Search recent (Alt+S)



Older



Prueba.sln

25/11/2021 13:25

C:\Users\luisd\OneDrive\Desktop\ORT\2021_02_agosto\prueba2\Prueba

Get started



Clone a repository

Get code from an online repository like GitHub or Azure DevOps



Open a project or solution

Open a local Visual Studio project or .sln file



Open a local folder

Navigate and edit code within any folder

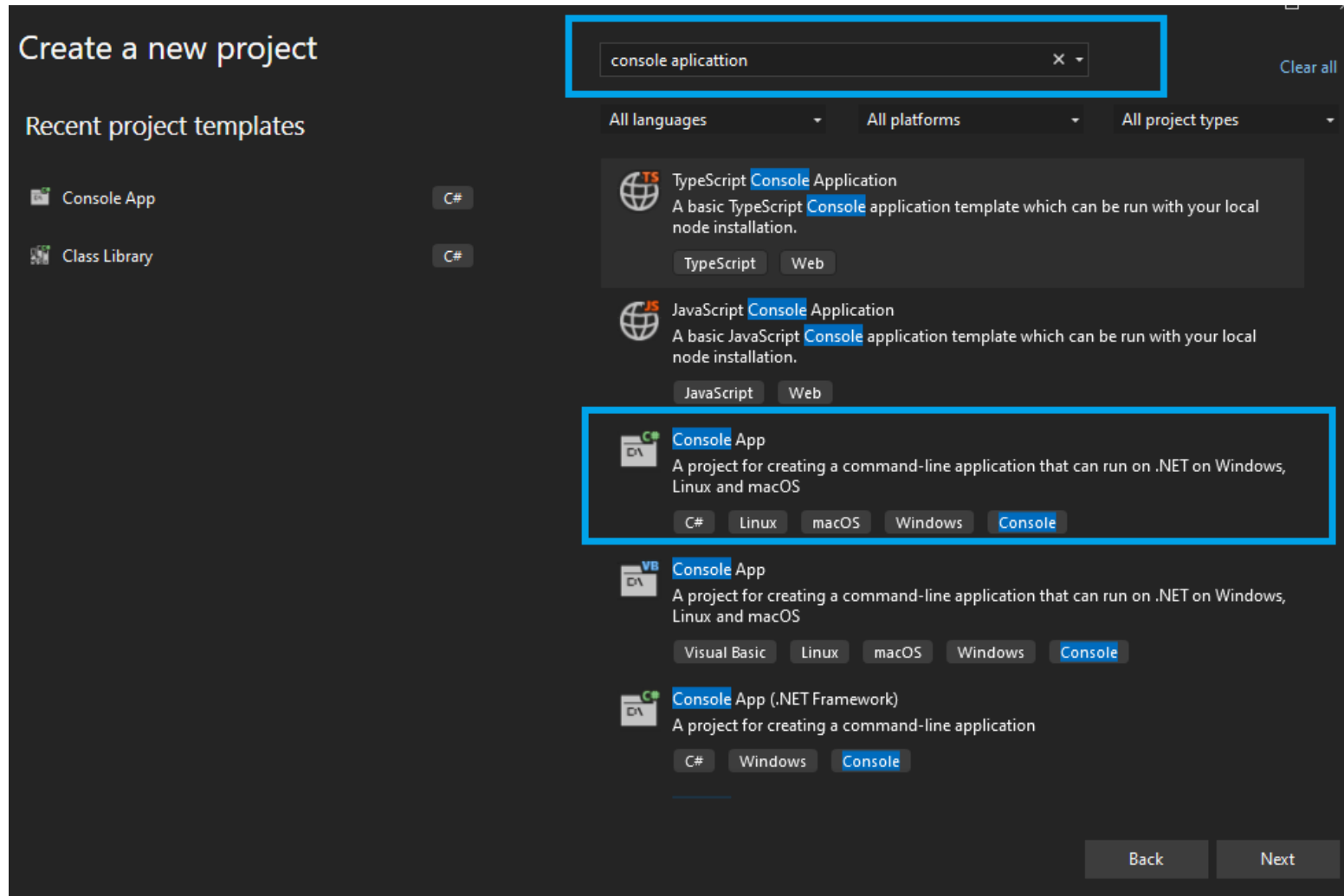


Create a new project

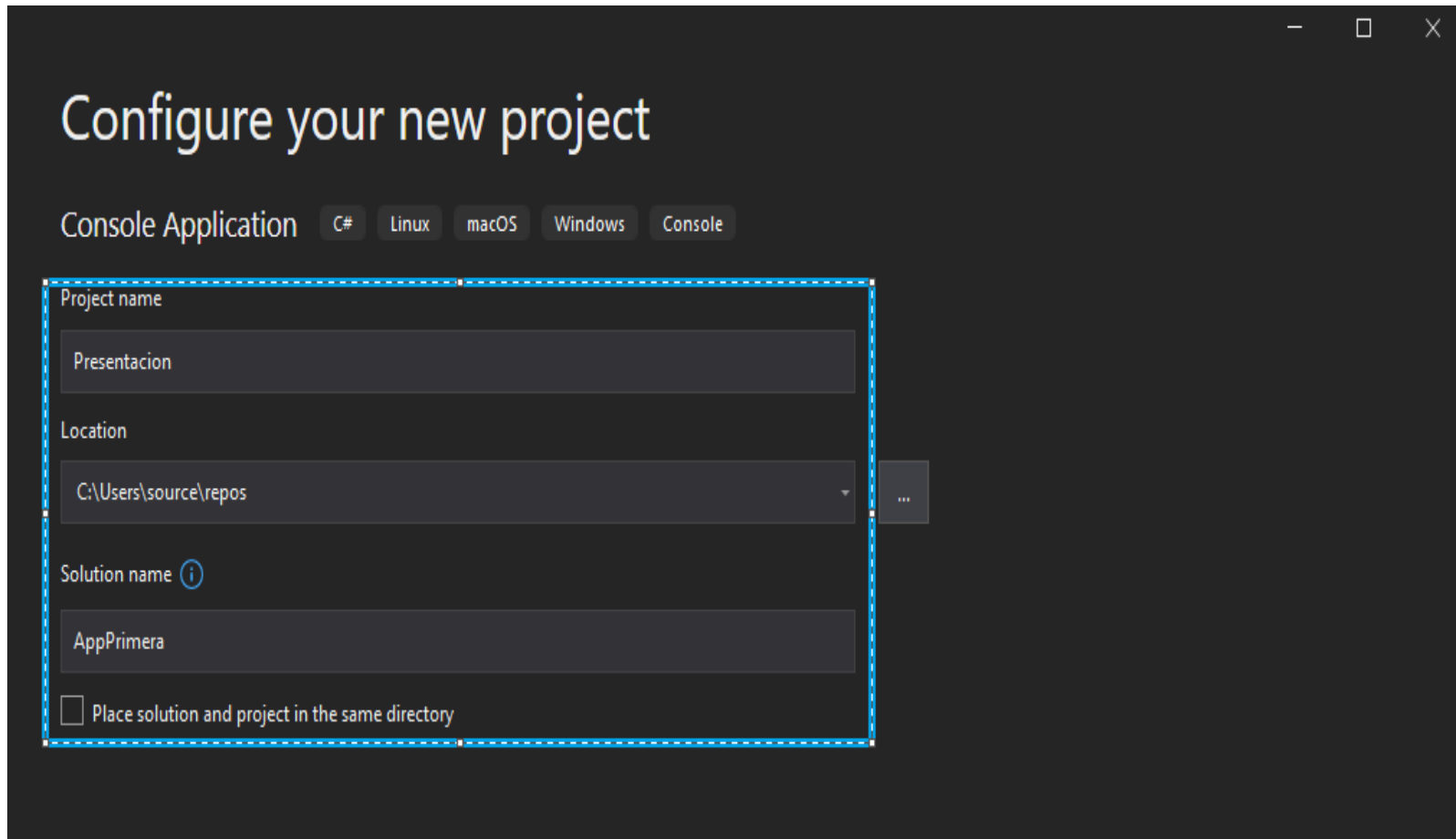
Choose a project template with code scaffolding to get started

[Continue without code →](#)

Solución de consola



Solución de consola



Configure your new project

Console Application C# Linux macOS Windows Console

Project name

Presentacion

Location

C:\Users\source\repos

Solution name ⓘ

AppPrimera

☐ Place solution and project in the same directory

Solución de consola

Additional information

Console App C# Linux macOS Windows Console

Framework ⓘ

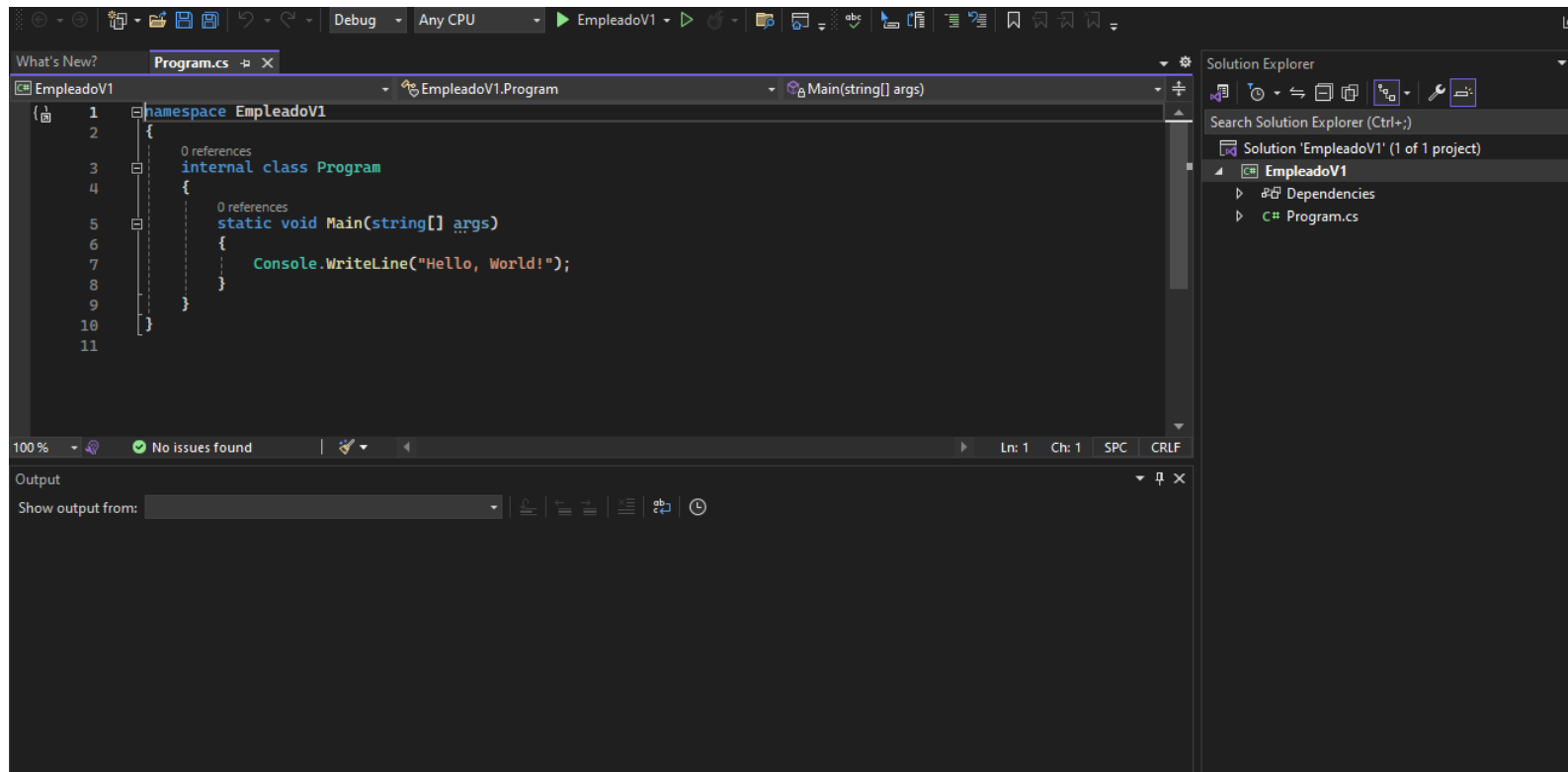
.NET 8.0 (Long Term Support) ▾

☒ Do not use top-level statements ⓘ

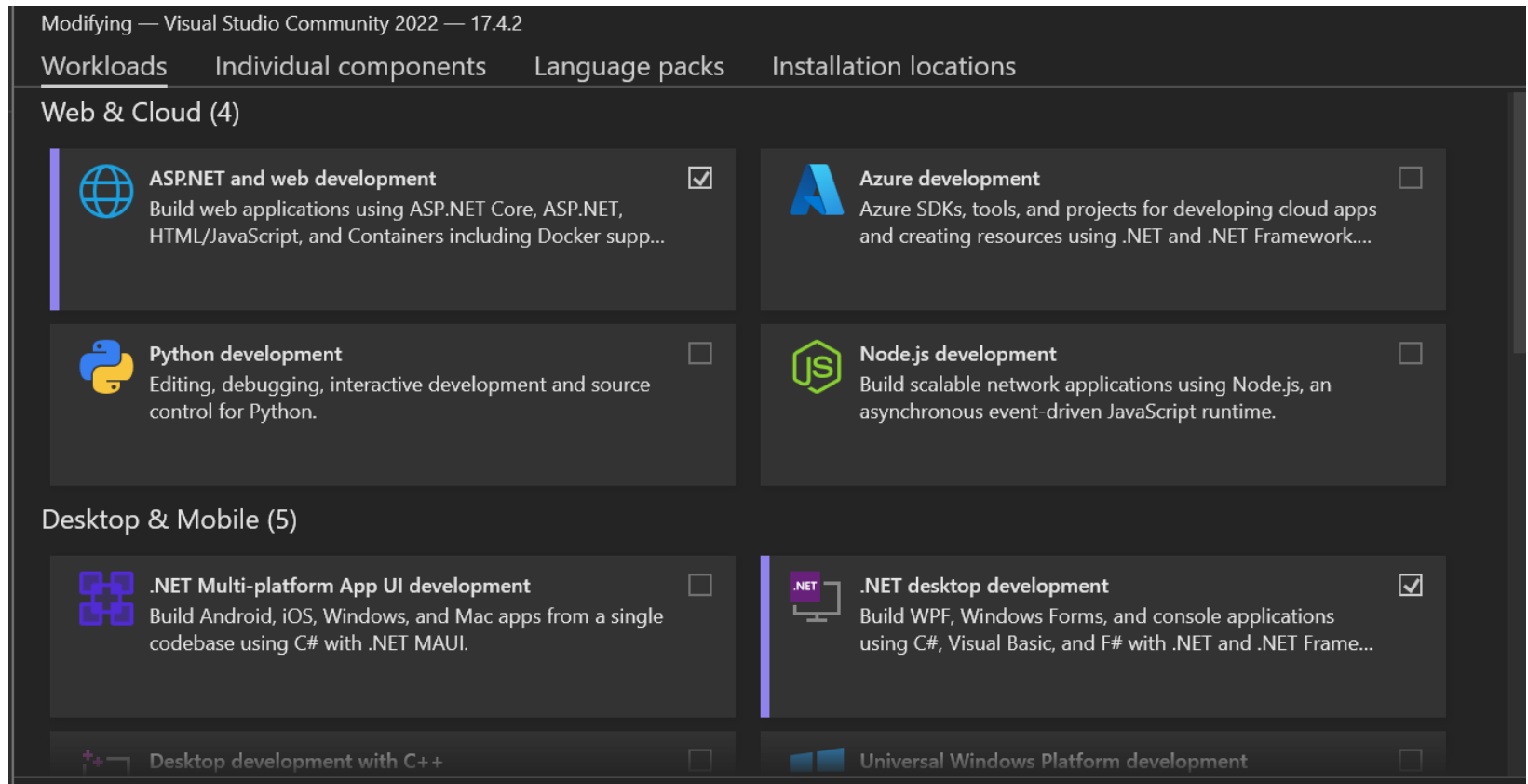
☐ Enable native AOT publish ⓘ

IDE Visual Studio 2022

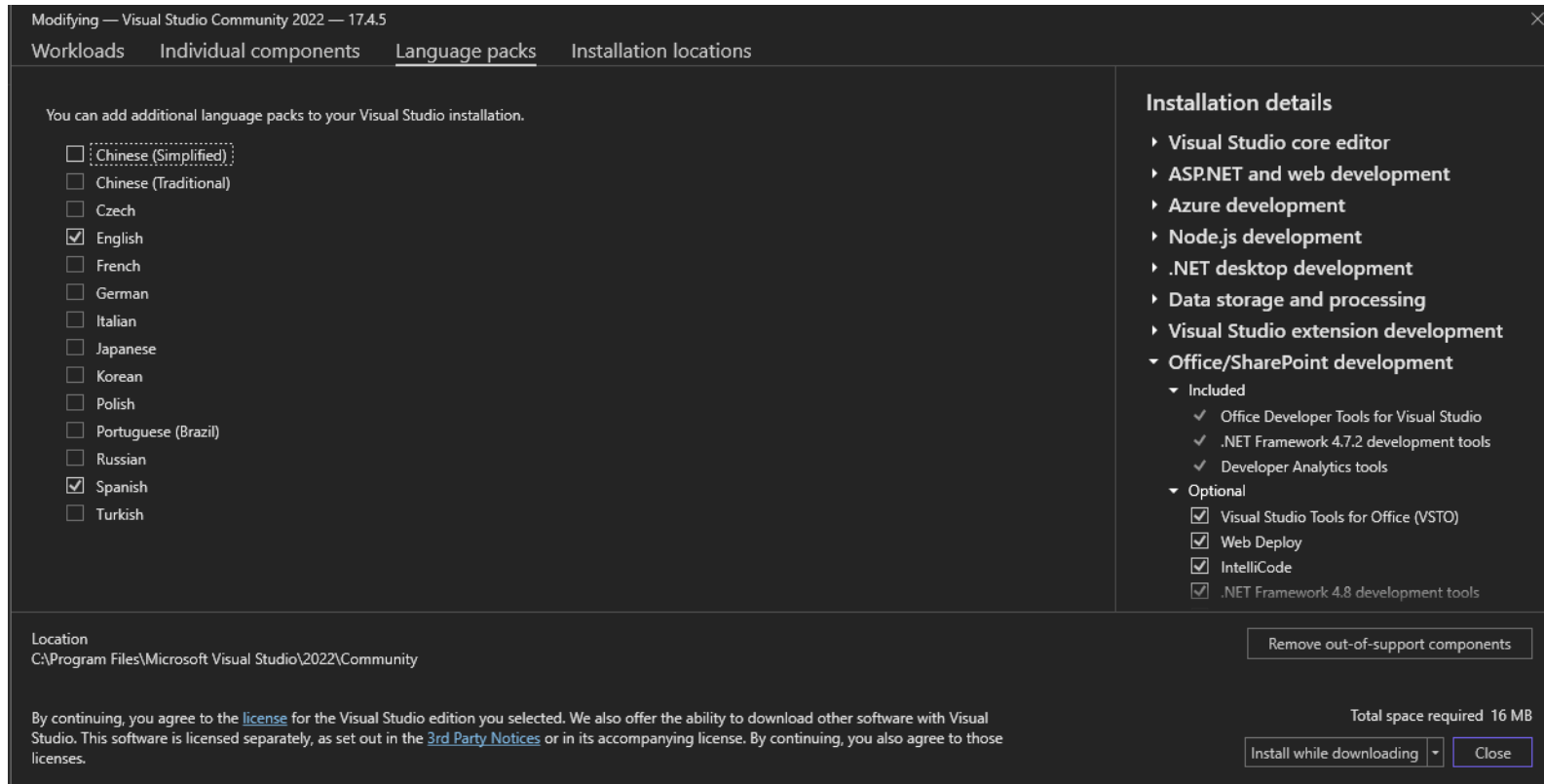
Sobre la parte derecha vemos el editor de código y sobre la derecha el explorador de soluciones donde se visualizan los proyectos con todos sus archivos y en la parte inferior las diversas ventanas de información



Visual Studio Installer



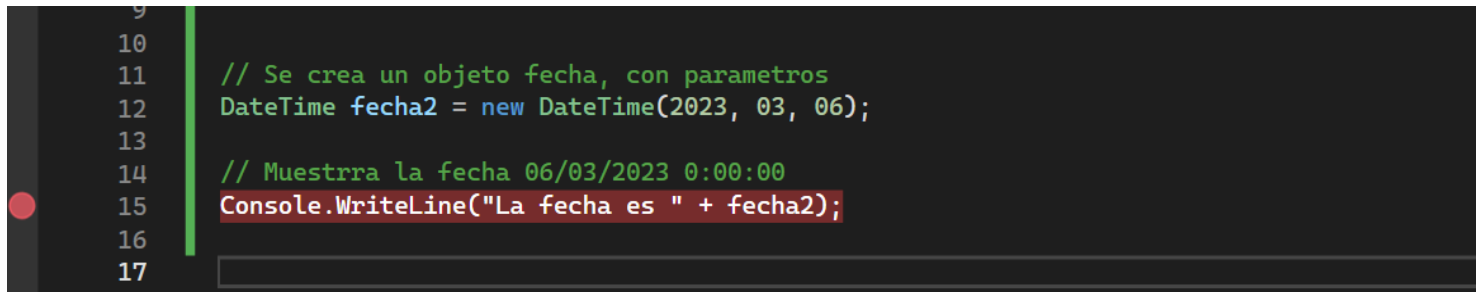
Visual Studio Installer - Idiomas



DEBUG

Debugging es el proceso mediante el cual podemos encontrar y eliminar los errores que se pueden cometer

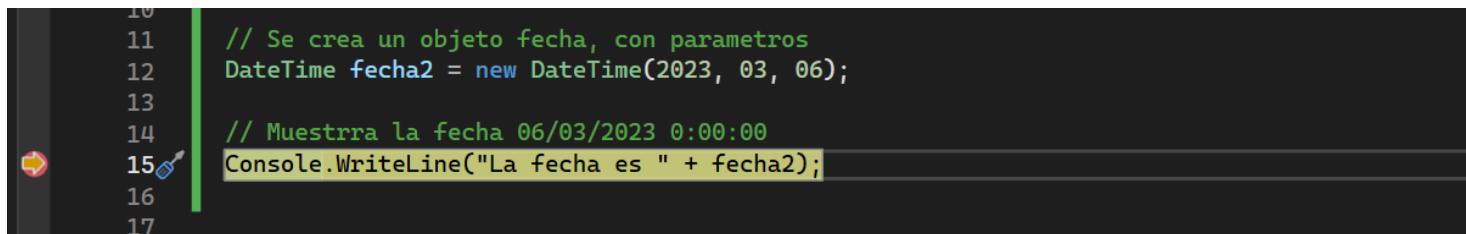
Hay que poner un punto de interrupción para poder analizar el código [+ info](#)



```
9
10
11 // Se crea un objeto fecha, con parametros
12 DateTime fecha2 = new DateTime(2023, 03, 06);
13
14 // Muestra la fecha 06/03/2023 0:00:00
15 Console.WriteLine("La fecha es " + fecha2);
16
17
```

A red circle breakpoint is set on line 15 of the code. The code is in a dark-themed editor with green comments and blue text for variable names and literals.

La flecha amarilla representa la instrucción en la que el depurador se ha detenido

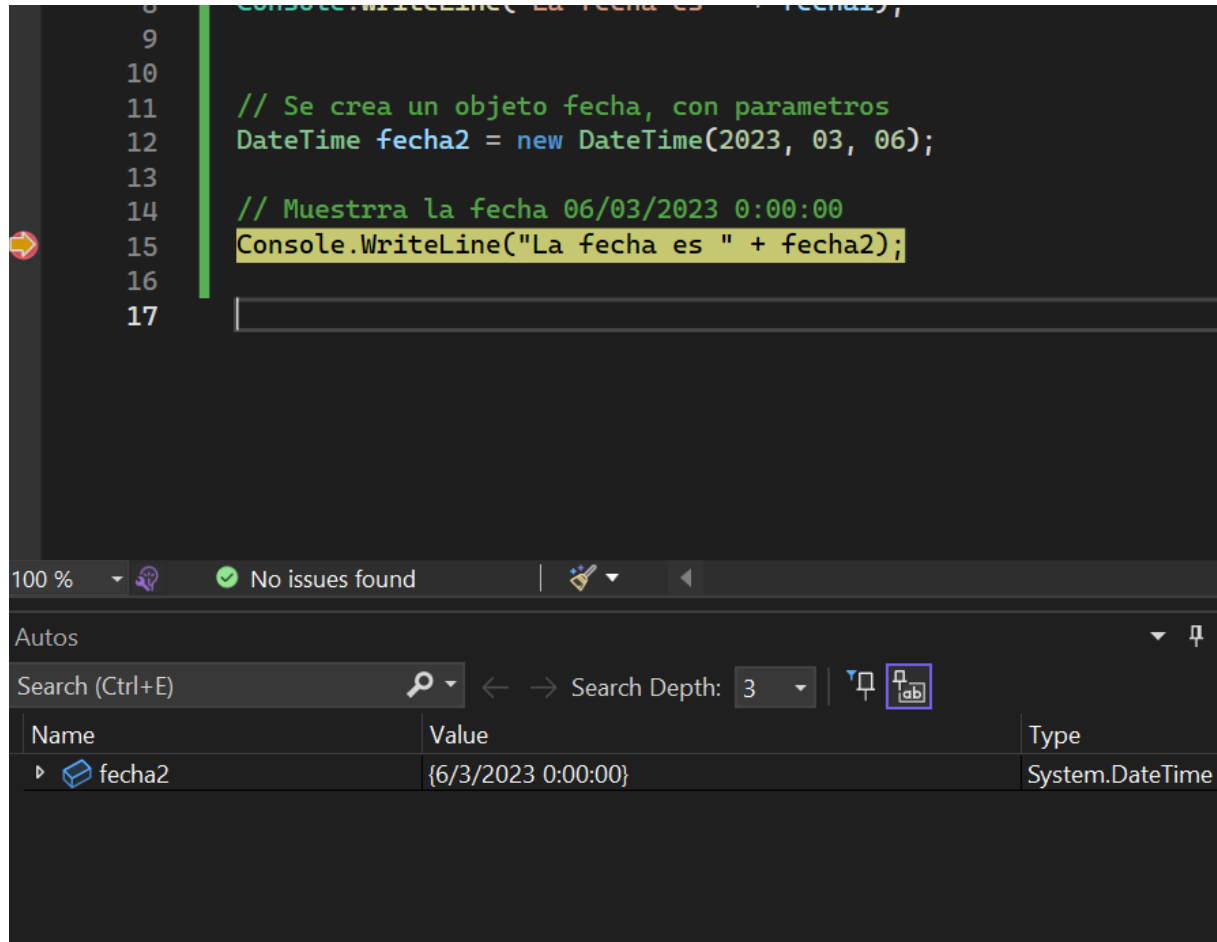


```
10
11 // Se crea un objeto fecha, con parametros
12 DateTime fecha2 = new DateTime(2023, 03, 06);
13
14 // Muestra la fecha 06/03/2023 0:00:00
15 Console.WriteLine("La fecha es " + fecha2);
16
17
```

The debugger has stopped at line 15. A yellow arrow icon is visible on the left margin next to line 15, indicating the current instruction being executed. The code is the same as in the previous screenshot.

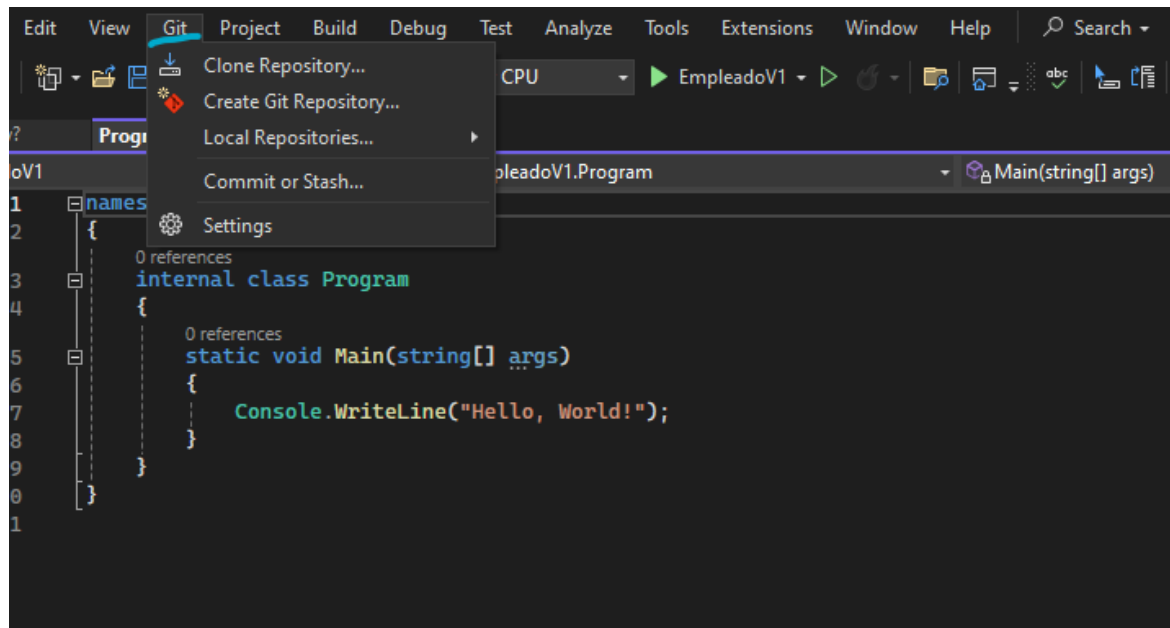
DEBUG

Se puede avanzar en el código y ver el estado de las variables.



Trabajo colaborativo

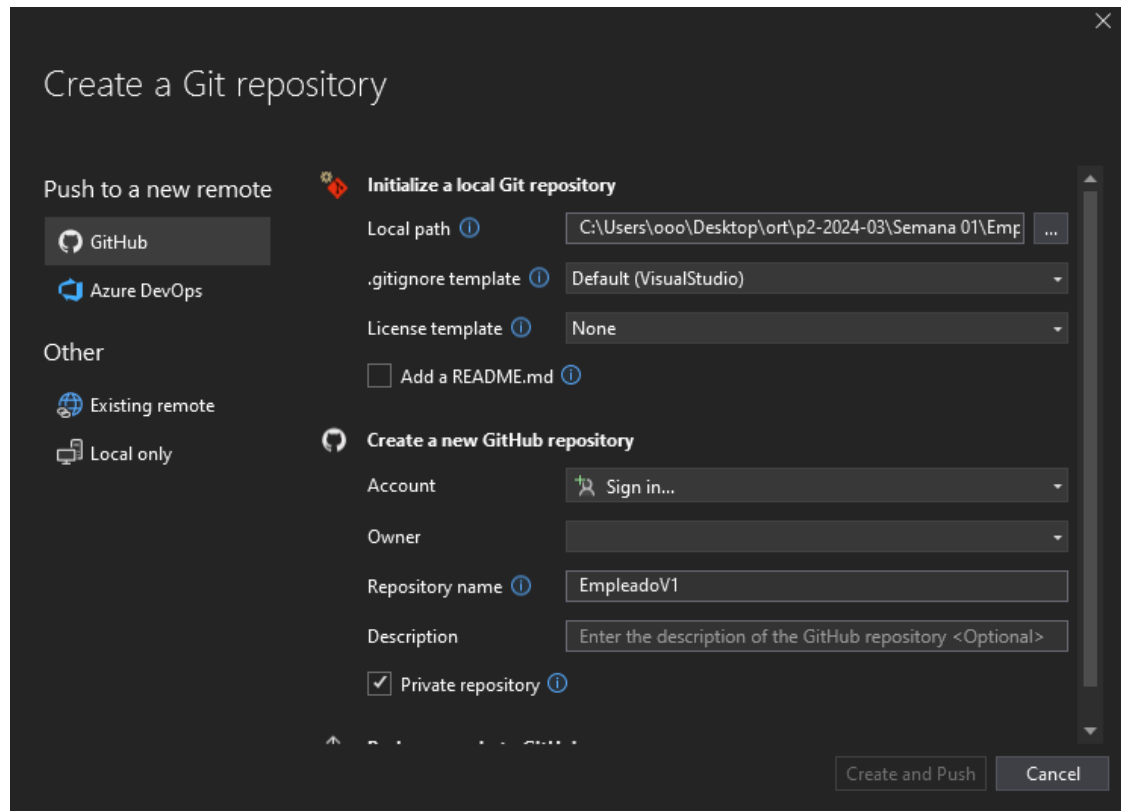
Git es un software de control de versiones diseñado por Linus Torvalds, pensando en la eficiencia, la confiabilidad y compatibilidad del mantenimiento de versiones de aplicaciones cuando estas tienen un gran número de archivos de código fuente. Su propósito es llevar registro de los cambios en archivos de computadora incluyendo coordinar el trabajo que varias personas realizan sobre archivos compartidos en un repositorio de código. [+ info](#) antes debe crear una cuenta en la github [+ crear](#)



Trabajo colaborativo

Los repositorios GitHub pueden almacenar varios proyectos. Tanto publicos como privados. Se crea un Repositorio EmpleadoV1 y se envia mediante un Push.

Enviar (push) Permite publicar los cambios commiteados en el repositorio local.



The screenshot shows the 'Create a Git repository' dialog box with the following sections and fields:

- Push to a new remote:** Includes buttons for 'GitHub' and 'Azure DevOps'.
- Other:** Includes buttons for 'Existing remote' and 'Local only'.
- Initialize a local Git repository:**
 - Local path:** C:\Users\ooo\Desktop\ort\p2-2024-03\Semana 01\Emp...
 - .gitignore template:** Default (VisualStudio)
 - License template:** None
 - ☐ Add a README.md
- Create a new GitHub repository:**
 - Account:** Sign in...
 - Owner:** (Empty dropdown)
 - Repository name:** EmpleadoV1
 - Description:** Enter the description of the GitHub repository <Optional>
 - ☒ Private repository

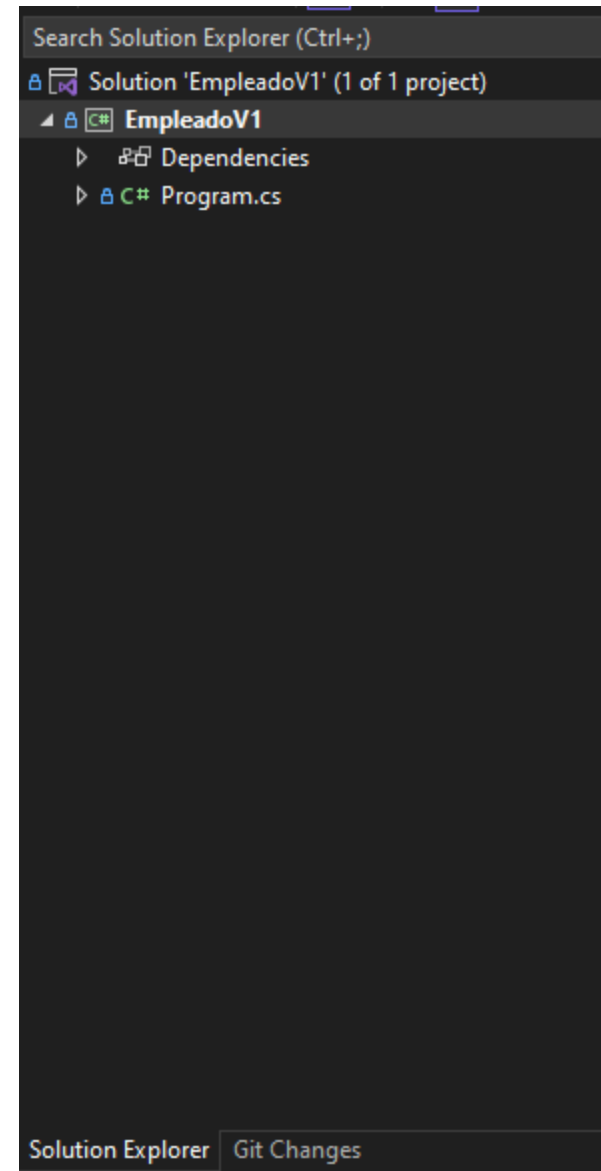
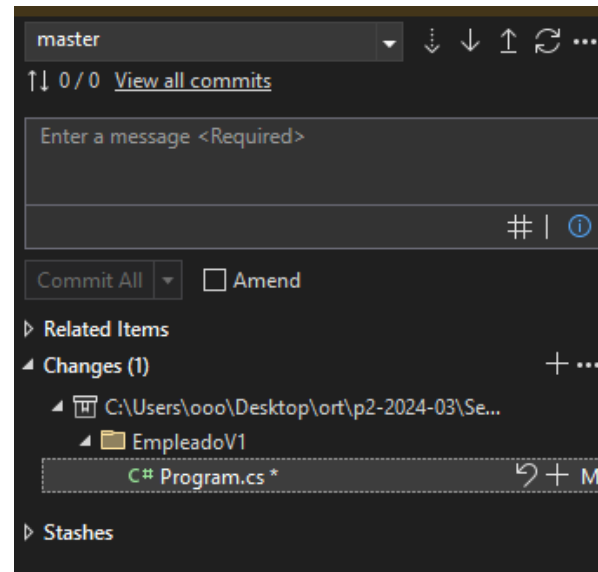
At the bottom right, there are two buttons: 'Create and Push' and 'Cancel'.

Trabajo colaborativo

Luego ya podemos gestionar nuestro proyecto con Git desde el mismo Ide o con comandos

En la gestion del proyecto puedo ver los cambios que Debo subir.

Es importante estudiar github ya que la curva de aprendizaje es alta [+info](#). Documentación oficial [+info](#)



Trabajo colaborativo

The screenshot displays the GitHub Desktop application interface. On the left, the 'Branches' panel shows the 'master' branch and its remote 'origin'. The main area shows the commit history for the 'master' branch, including a graph and a list of commits with their messages, authors, dates, and IDs.

Branch: master

Branch / Tag	Graph	Message	Author	Date	ID
Incoming (0) Fetch Pull					
Outgoing (0) Push Sync					
Local History					
master		Ajusta sintaxis del ReadKey	Luis Der	21/12/202...	c6a1b90d
		Update Program.cs	Identon	21/12/202...	5637b75e
		Agrego otra linea mensaje en pantalla	Luis Der	21/12/202...	5202a2ee
		Add project files.	ooo	21/12/202...	bdceaf41
		Add .gitattributes, .gitignore, and README.md.	ooo	21/12/202...	9865cd6b