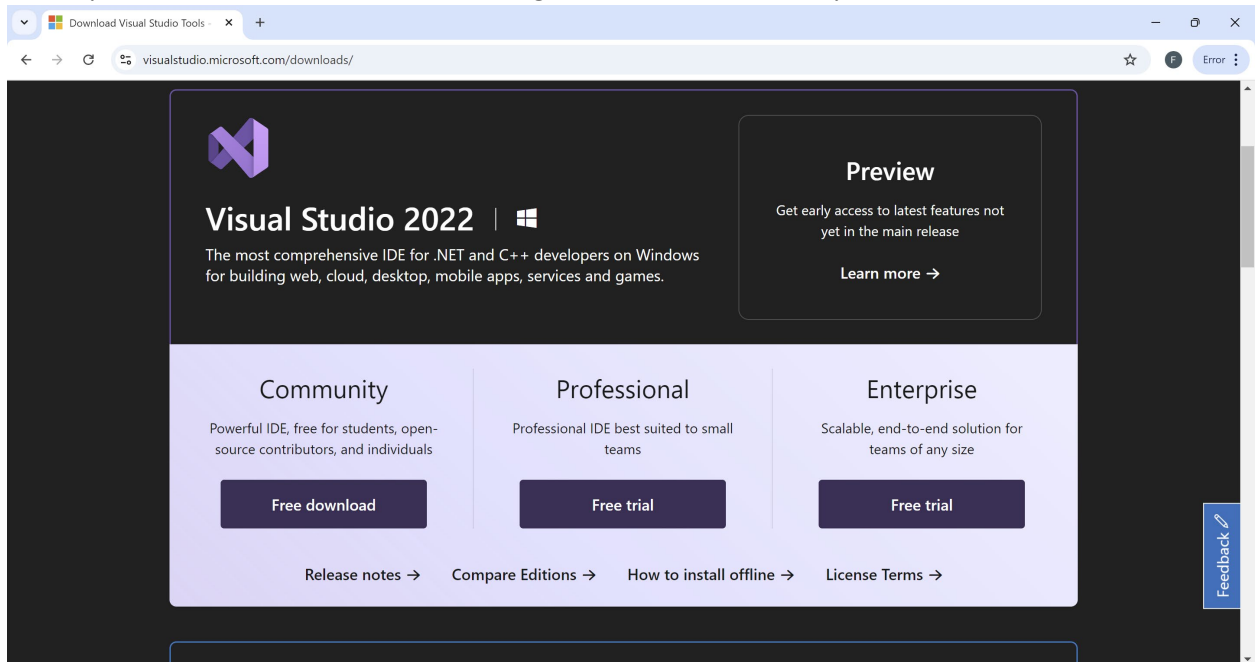


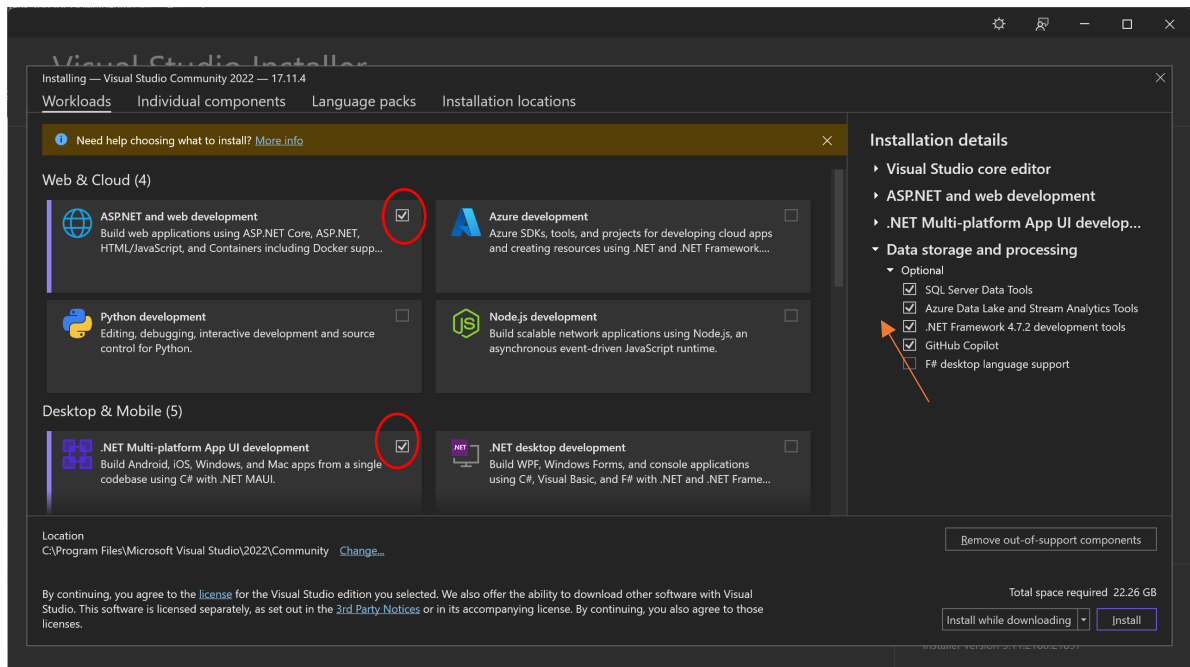
# Laborator 1

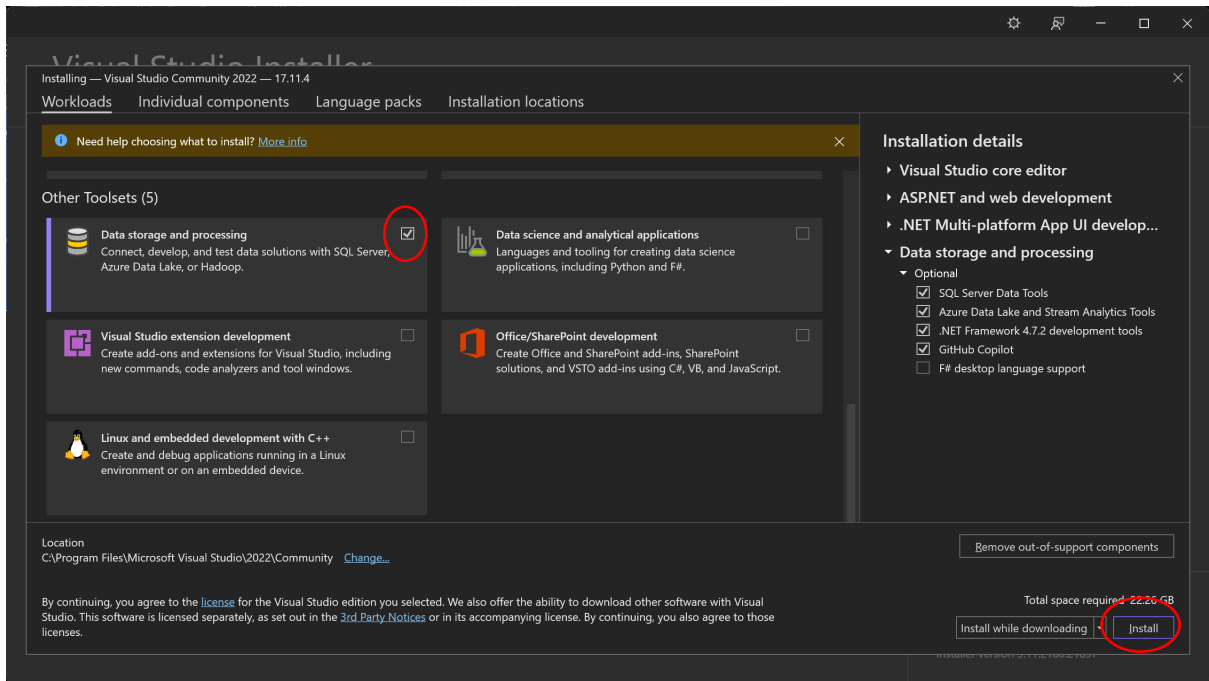
## Instalare Visual Studio 2022 – versiunea Community

1. Deschideti un browser si navigati la adresa: <https://visualstudio.microsoft.com/downloads/>
2. De la optiunea Download Visual Studio – alegeti versiunea Community 2022

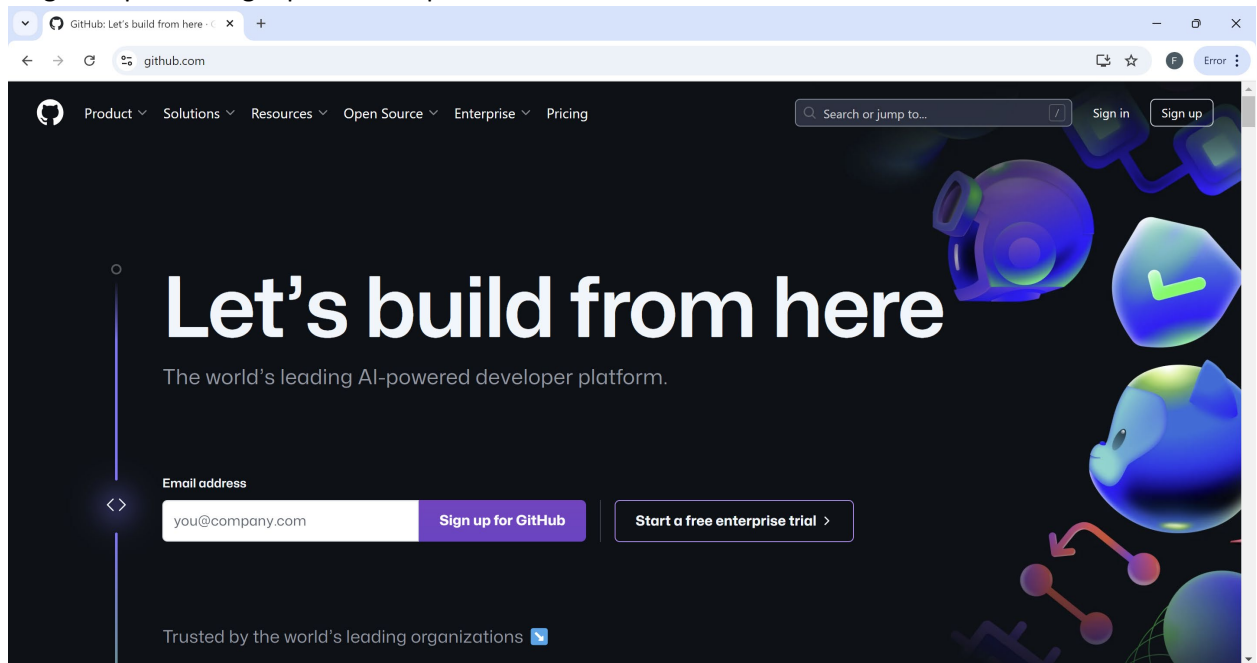


3. Se bifeaza urmatoarele module: *ASP.NET and web development* si *.NET Multi-platform APP UI development*, se deruleaza in jos iar apoi se bifeaza *Data storage and processing*.

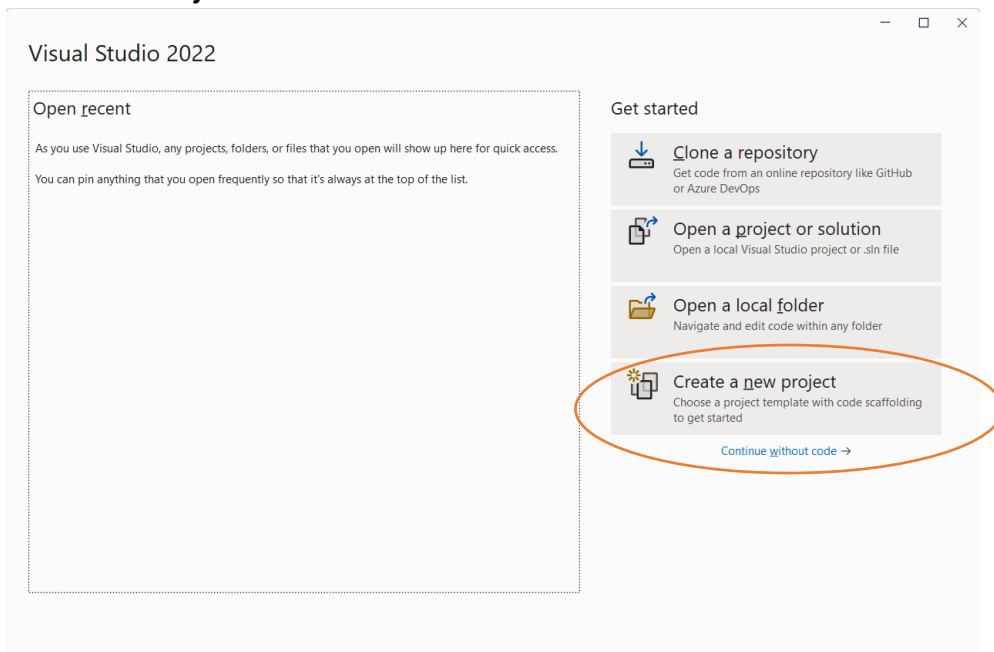




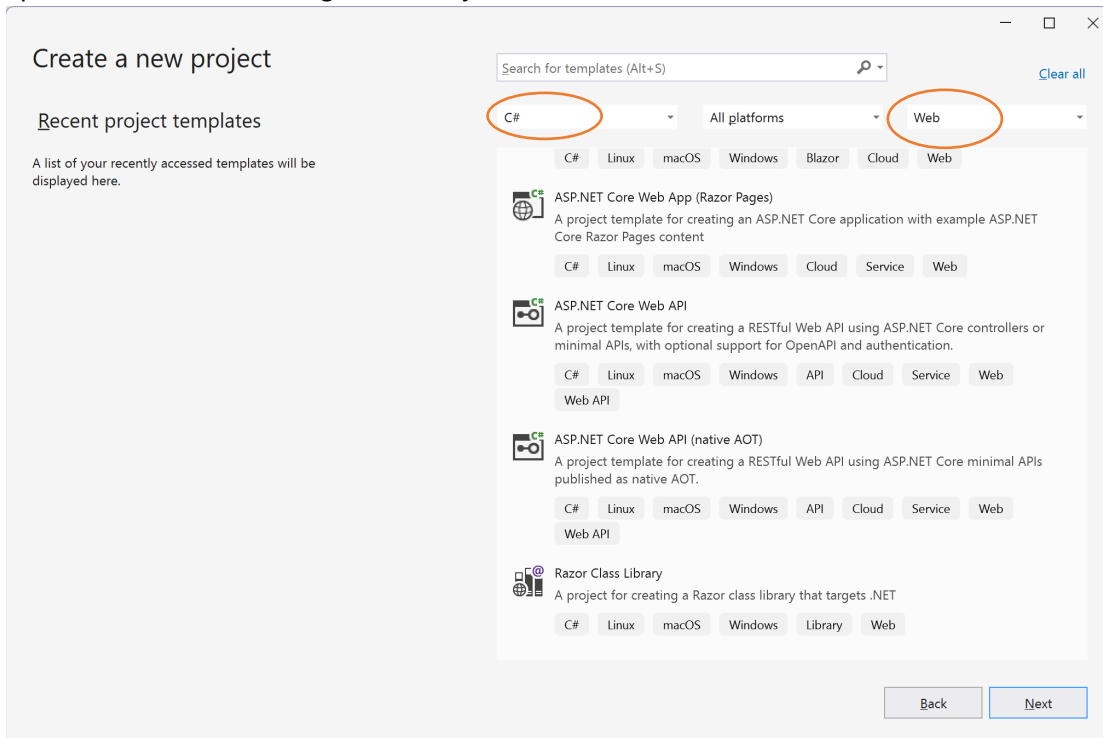
4. Apasand butonul *Install*, se initiaza procesul de instalare care dureaza cateva minute
5. La finalizarea instalarii e nevoie sa restartati computerul. La prima lansare Visual Studio trebuie sa va logati cu un cont Microsoft. Daca nu aveti unul va puteti crea unul gratuit aici:  
<https://account.microsoft.com/account?lang=en-hk>
6. Pentru a putea gestiona versiunile aplicatiilor dezvoltate si pentru a lucra colaborativ vom folosi GitHub. Accesam din browser github.com, iar in cazul in care nu avem cont creat, creem un cont alegand optiunea Signup urmarind pasii indicati



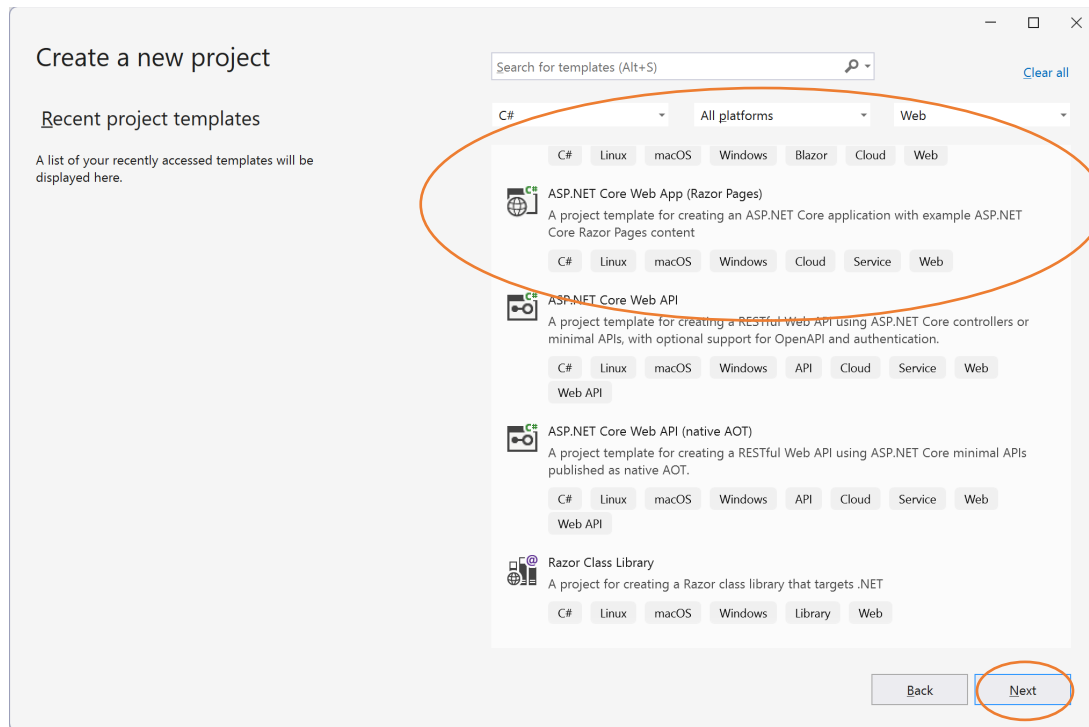
7. Pentru a exersa modul in care vom lucra cu GitHub vom crea prima noastra aplicatie web. Deschidem Visual Studio si cream un proiect nou de tipul ASP.NET Core Web App alegand optiunea **Create New Project**



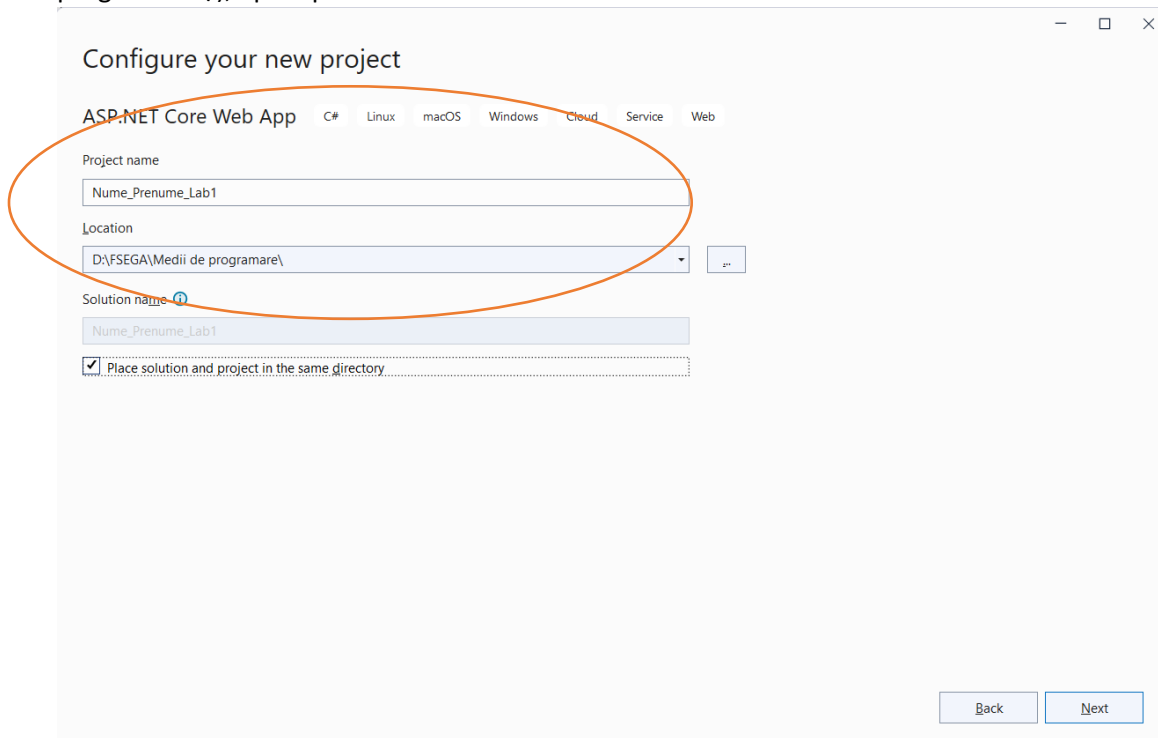
8. Visual Studio ne ofera o multitudine de template-uri pentru diverse tipuri de proiecte. Vom filtra aceste template-uri pentru a vizualiza momentan doar cele care utilizeaza limbajul C# si sunt aplicatii Web conform imaginii de mai jos :



9. Selectam template-ul de proiect ASP.NET Core Web App (Razor Pages) si apasam butonul **Next**



10. Denumim proiectul Nume\_Prenume\_Lab1( Atentie ! ***fiecare student isi va scrie numele si prenumele propriu***) si selectam o locatie unde dorim sa fie salvat (ex : D:\FSEGA\Medii de programare\ ), apoi apasam butonul **Next**



11. In fereastra urmatoare lasam configuratia implicita si apasam butonul **Create**

Additional information

ASP.NET Core Web App (Razor Pages) C# Linux macOS Windows Cloud Service Web

Framework ⓘ  
.NET 8.0 (Long Term Support)

Authentication type ⓘ  
None

☐ Configure for HTTPS ⓘ  
☐ Enable container support ⓘ

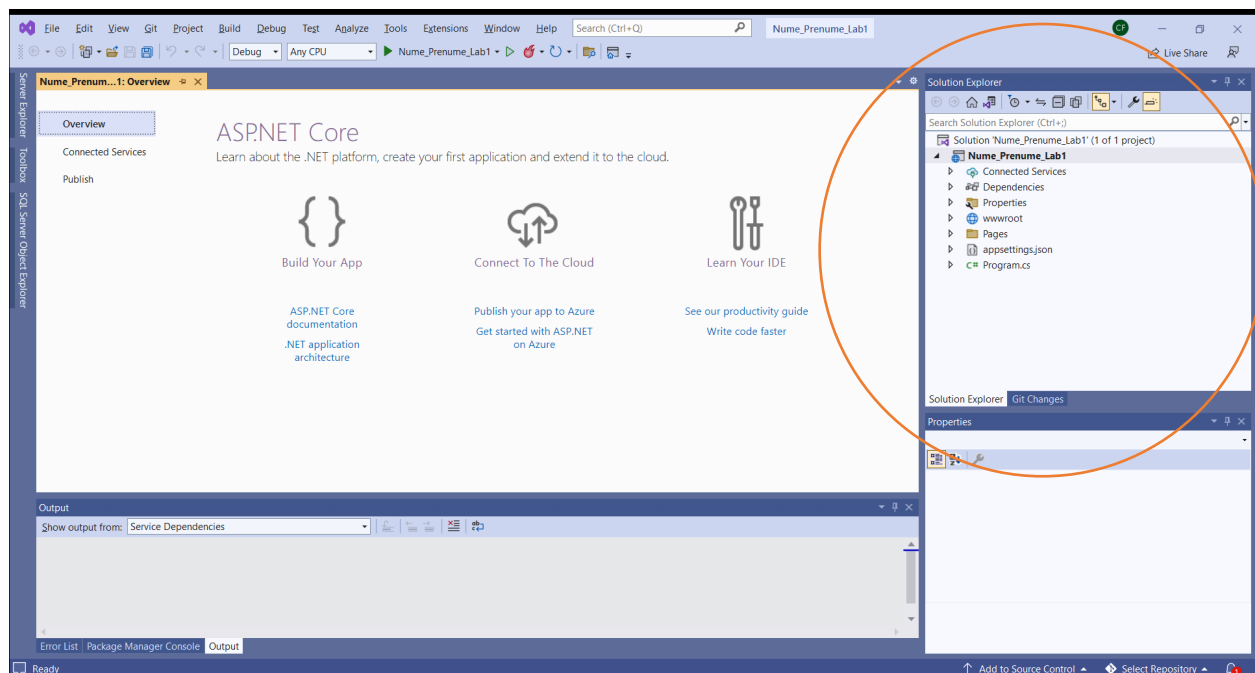
Container OS ⓘ  
Linux

Container build type ⓘ  
Dockerfile

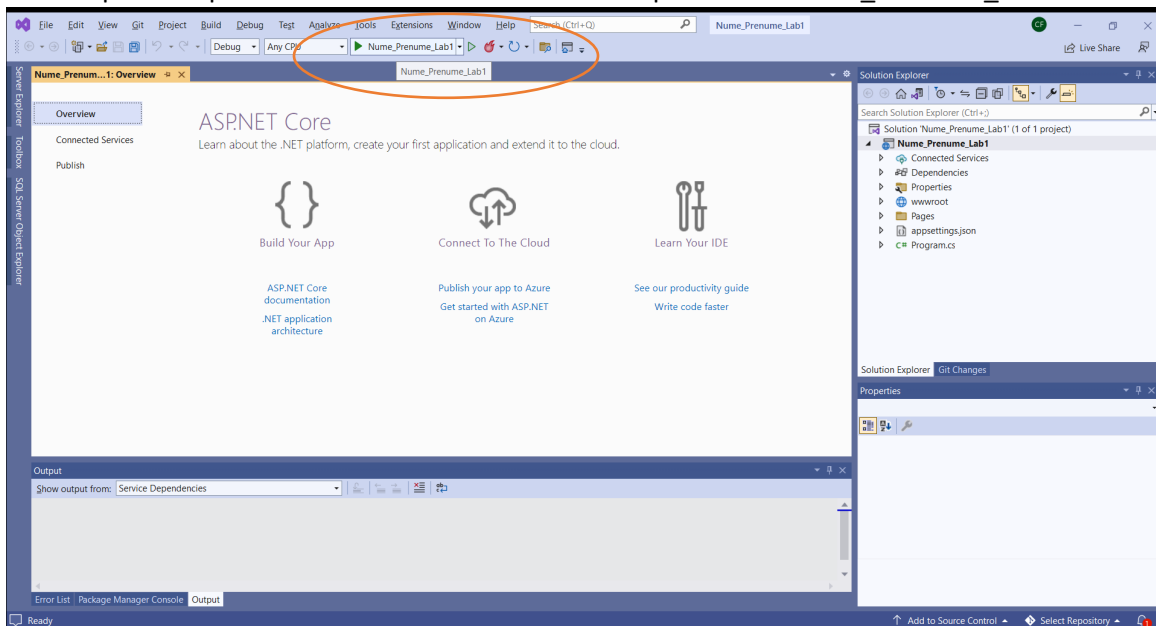
☐ Do not use top-level statements ⓘ  
☐ Enlist in .NET Aspire orchestration ⓘ

Back Create

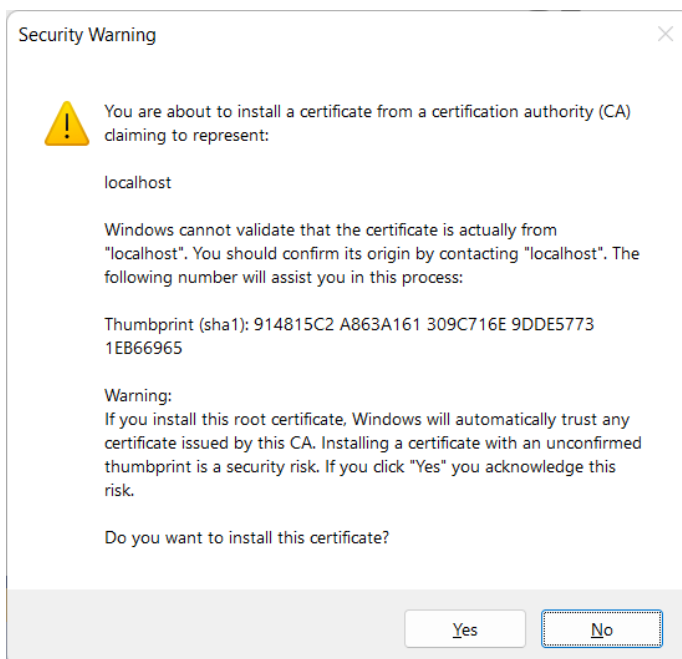
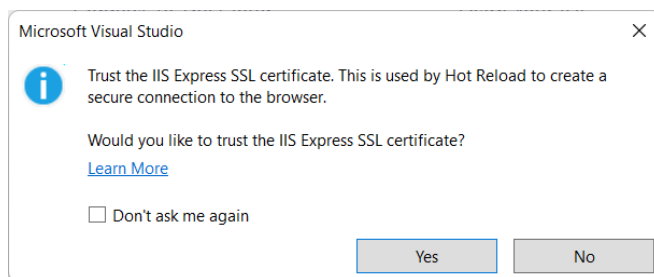
12. Dupa ce proiectul este creat in fereastra **Solution Explorer** putem observa fisierele care constituie codul sursa al proiectului



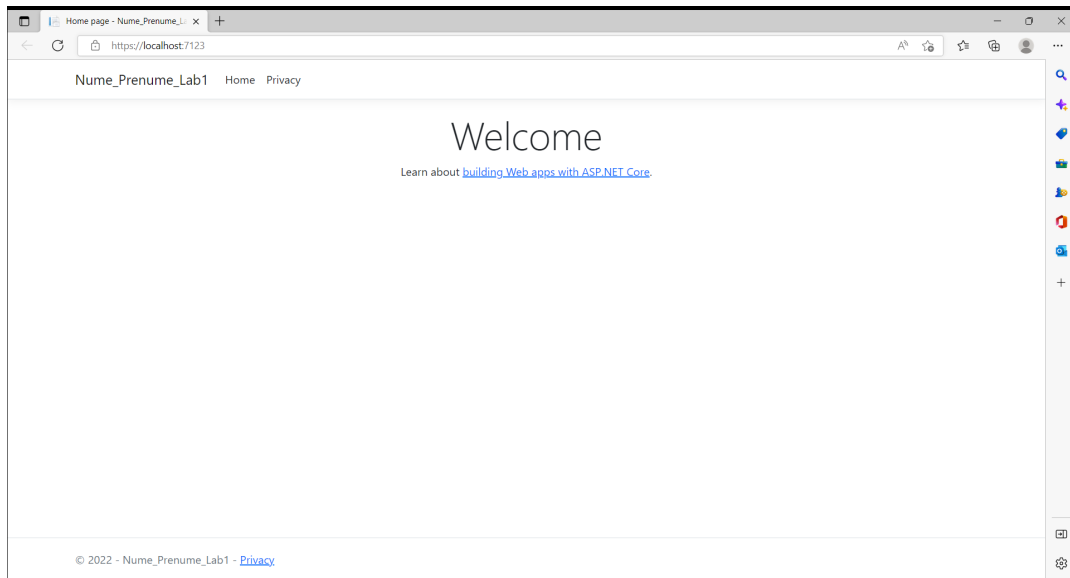
13. Rulam aplicatia apand butonul verde din fata numelui proiectului Nume\_Prenume\_Lab1



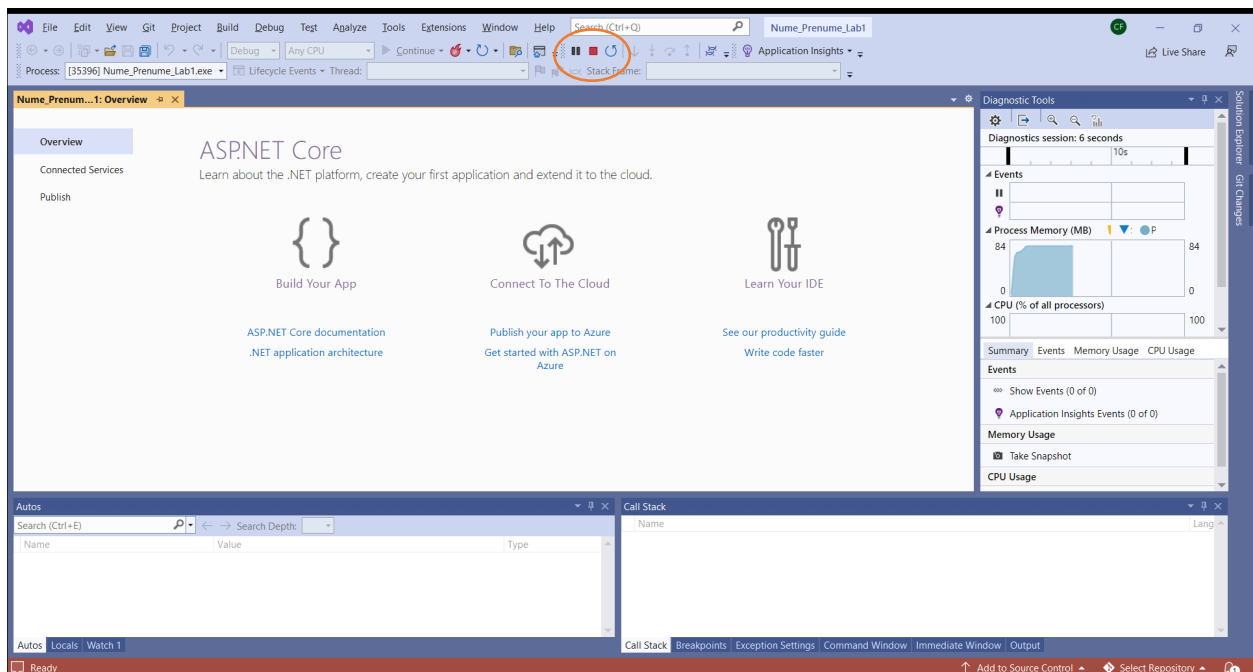
14. Vom confirma ca utilizam certificatul de securitate apasand butonul Yes in urmatoarele doua ferestre



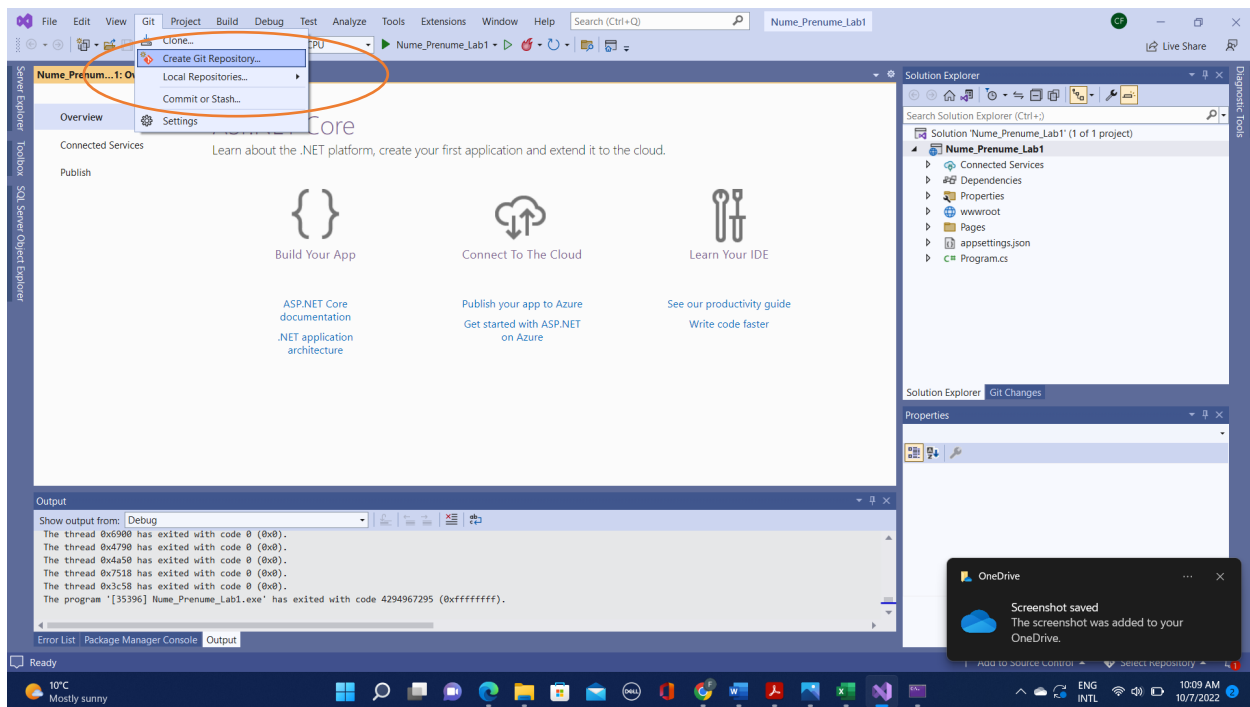
15. Observam ca se deschide in browser aplicatia web realizata



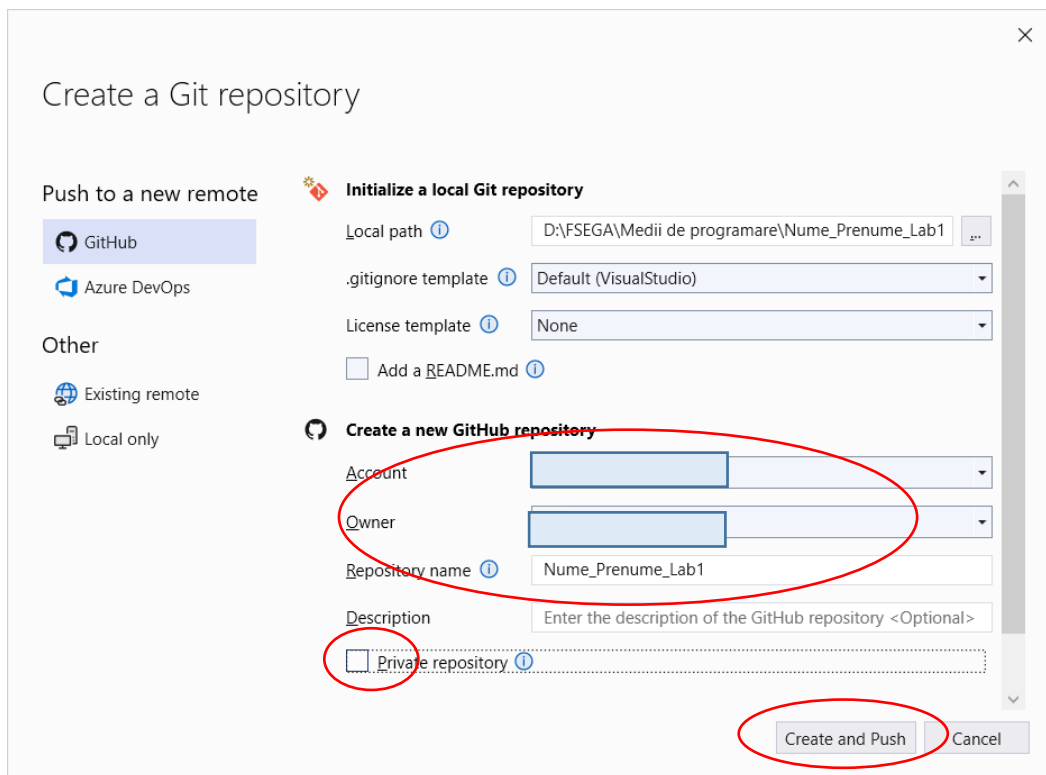
16. Pentru a opri aplicatia din executie apasam butonul rosu



17. Pentru a crea un repository si a publica proiectul pe GitHub accesam din VS meniul Git, optiunea Create Git Repository

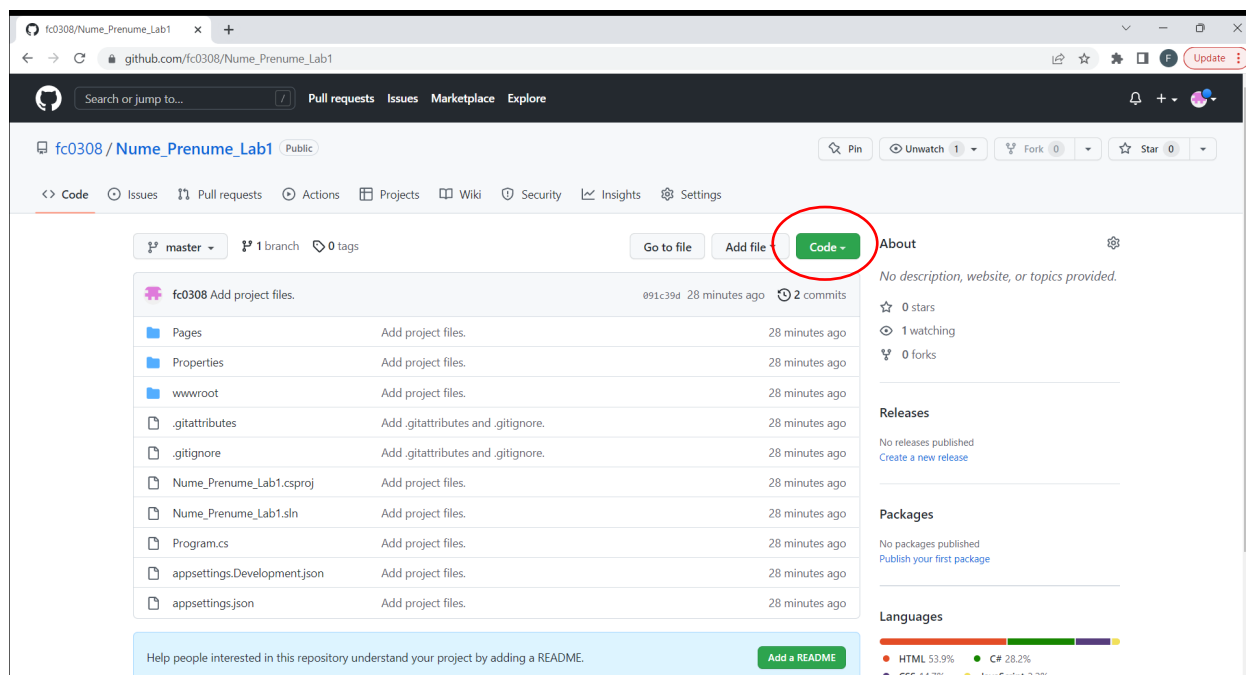


18. In fereastra care se deschide ne conectam cu contul de GitHub daca nu v-ati conectat deja, apoi debifam optiunea **Private repository** (repository-ul va fi public pentru a putea fi notat ca activitate la laborator), si apasam butonul **Create and Push**

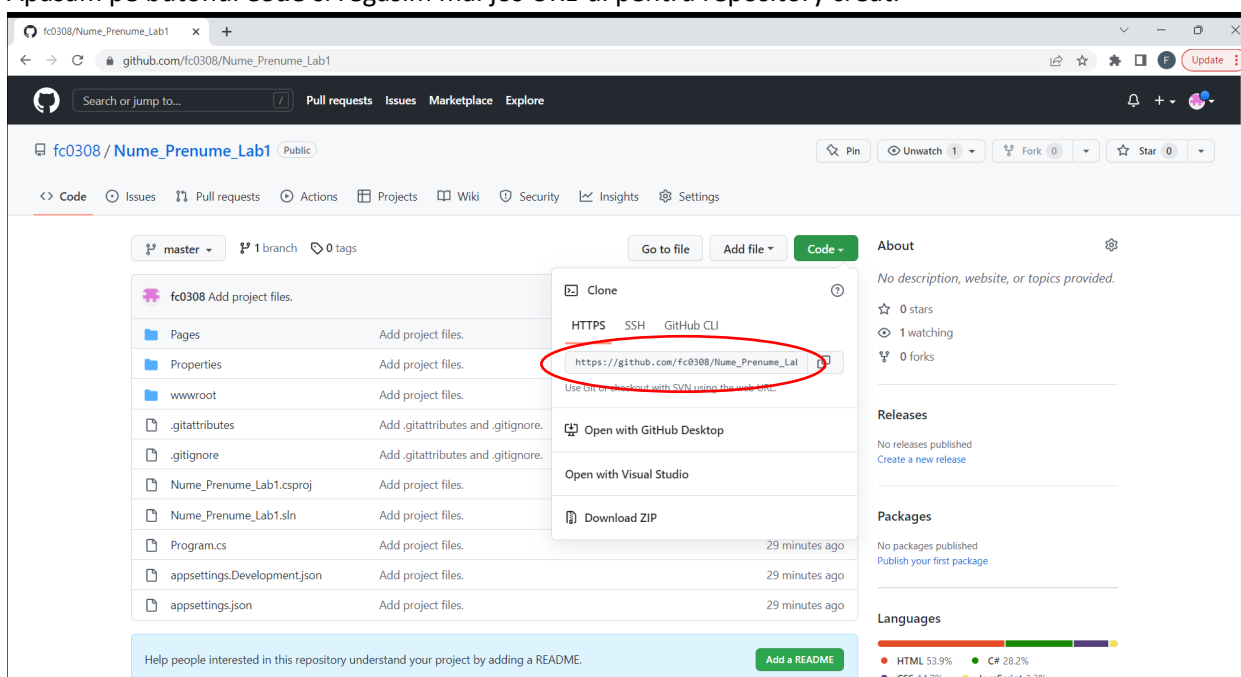




19. Deschidem in browser GitHub si observam ca repository-ul a fost creat si codul sursa se gaseste acum pe GitHub. Apasam pe butonul **Code** si regasim mai jos URL-ul pentru repository creat.

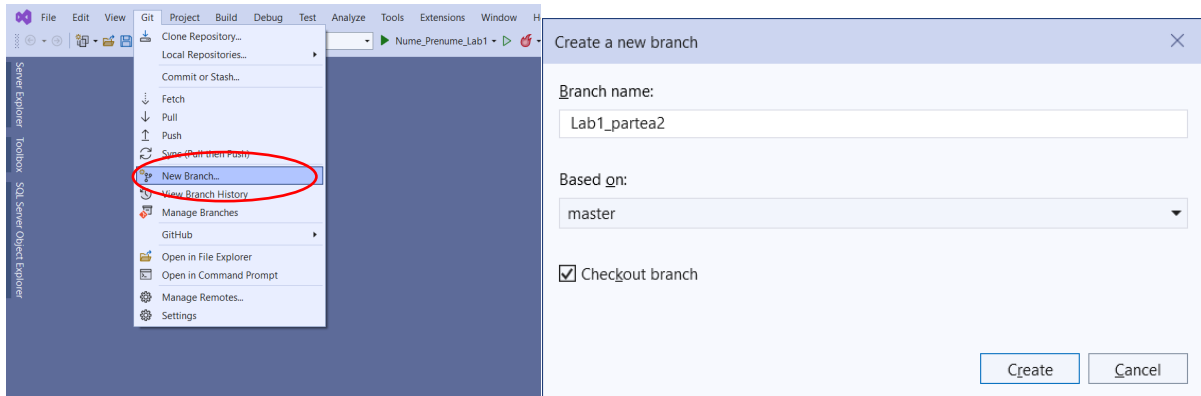


20. Apasam pe butonul **Code** si regasim mai jos URL-ul pentru repository creat.

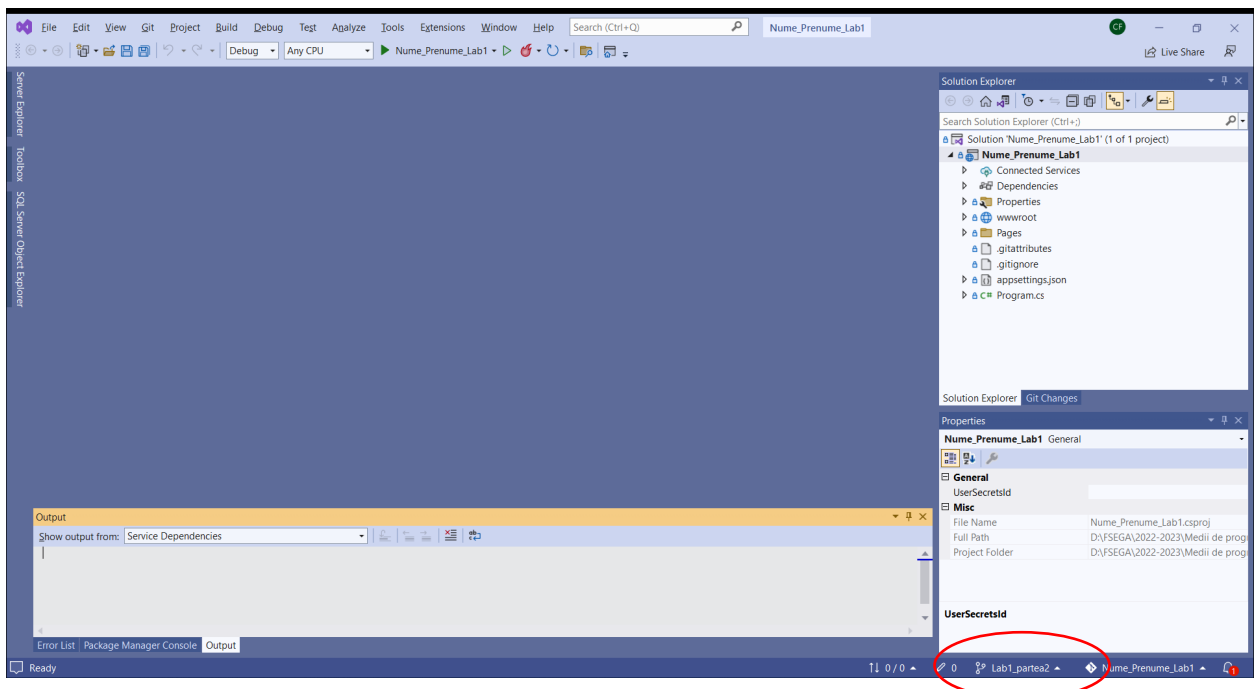


21. Acest URL va fi trimis pe Moodle FSEGA dupa finalizarea laboratorului in fiecare saptamana la assignment-ul aferent saptamanii curente
22. In cazurile in care avem laboratoare in care dezvoltam o aplicatie pe parcursul mai multor saptamani, vom crea un nou branch. Astfel vom avea un singur repository cu mai multe branch-uri

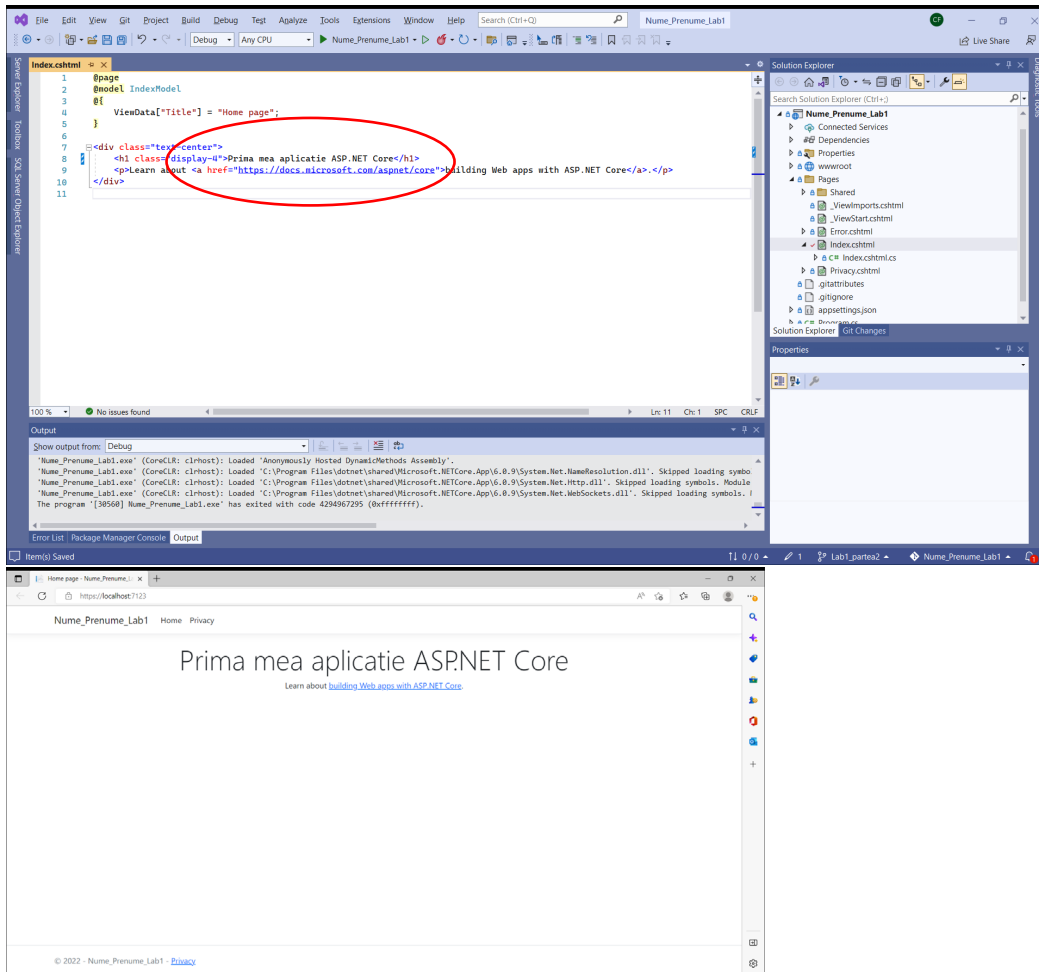
aferente fiecărui laborator. Pentru a crea un nou branch, de la meniul Git selectăm **New Branch**. În fereastra care se deschide denumim branch-ul **Lab1\_partea2** și apoi apăsăm **Create**



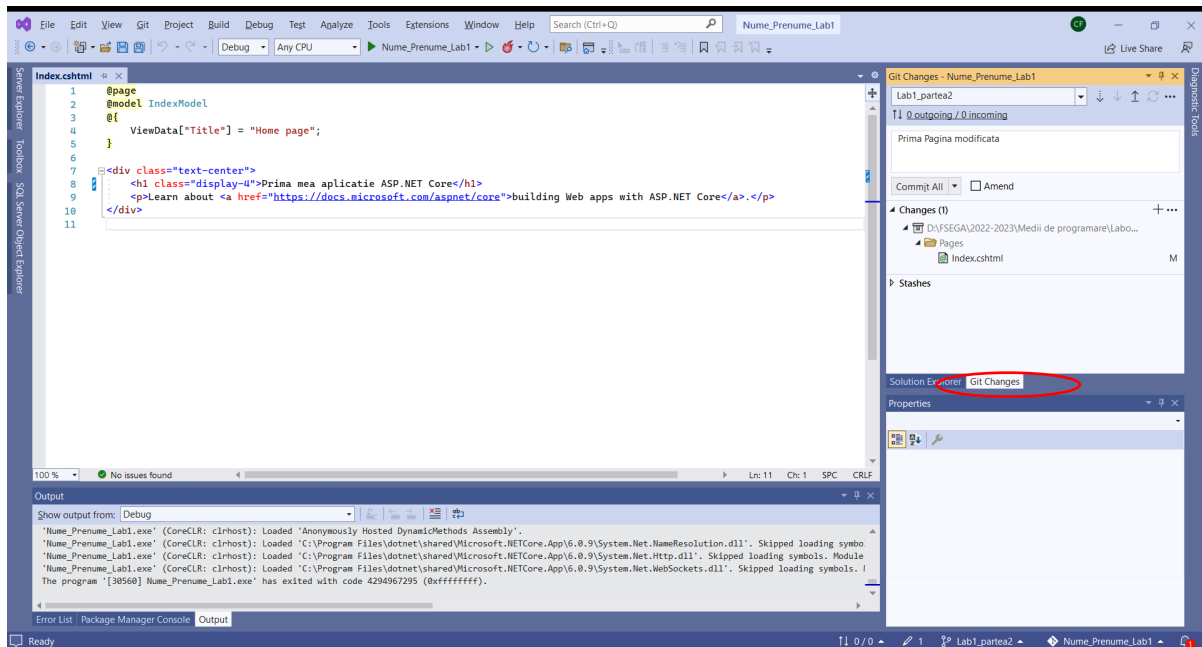
23. După crearea branch-ului observăm în colțul dreapta jos numele branch-ului pe care lucrăm



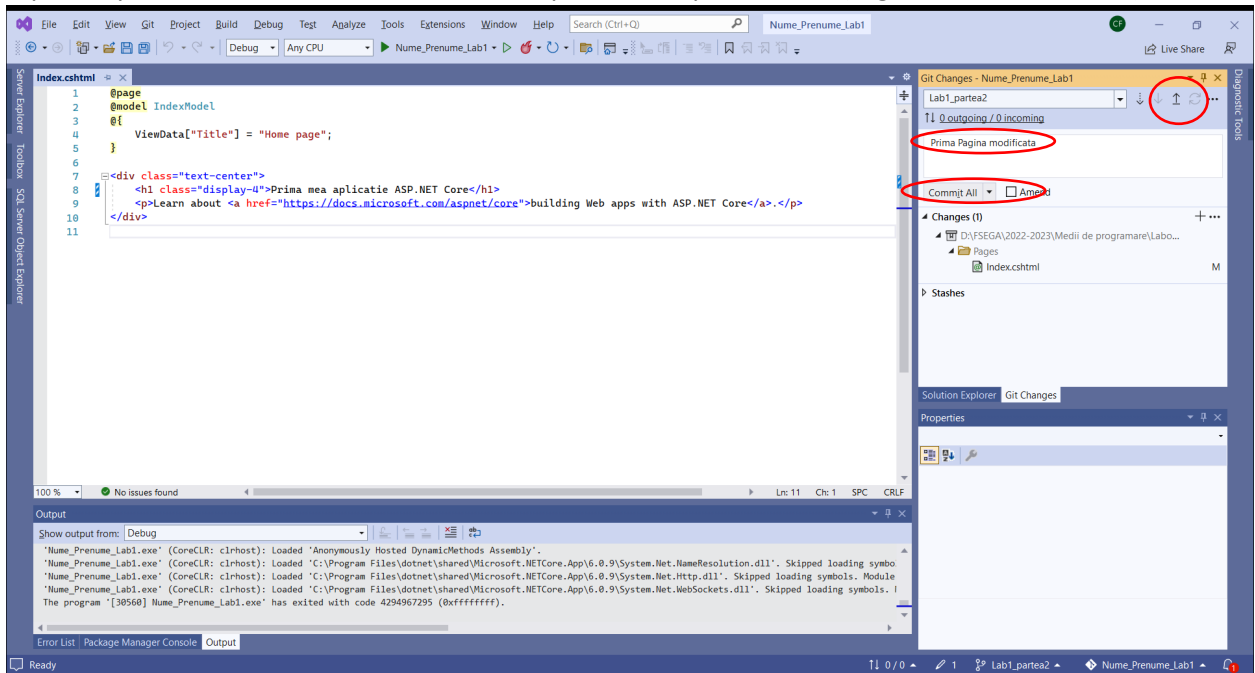
24. În fereastra Solution Explorer, din folderul Pages, deschidem fișierul Index.cshtml și modificăm textul care va apărea pe pagina astfel: "Prima mea aplicație ASP.NET Core", apoi rulăm aplicația și observăm modificarea.



25. Vom pune pe GitHub versiunea modificata a aplicatiei. In fereastra Solution Explorer, tabul Git Changes putem vedea modificarile care nu au fost trimise inca la repository-ul GitHub



26. Adaugam descriere a modificarilor efectuate si apasam Commit all pentru a salva modificarile in repository-local. Pentru a trimite modificarile pe GitHub apasam Push (sageata orientata in sus).



27. Accesam din browser Github si verificam ca fost actualizat codul sursa pe branch-ul Lab1\_partea2. Observam cele doua branch-uri (master si Lab1\_partea2) si faptul ca este diferit codul sursa existent pe cele doua branch-uri

