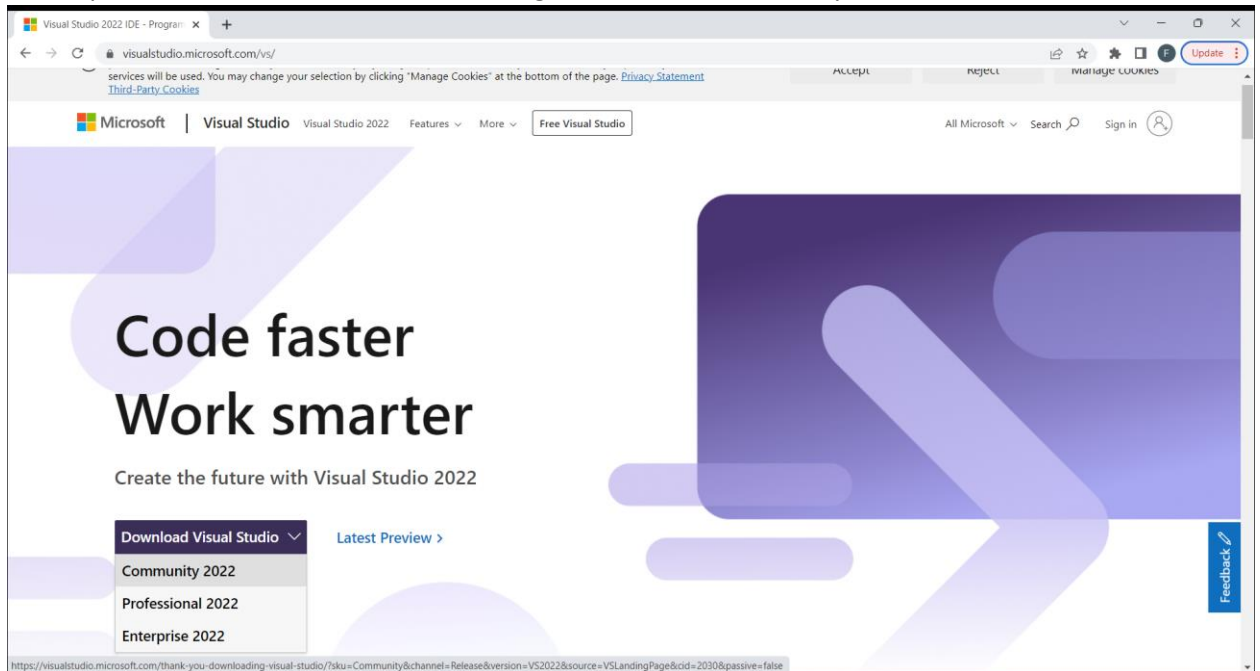


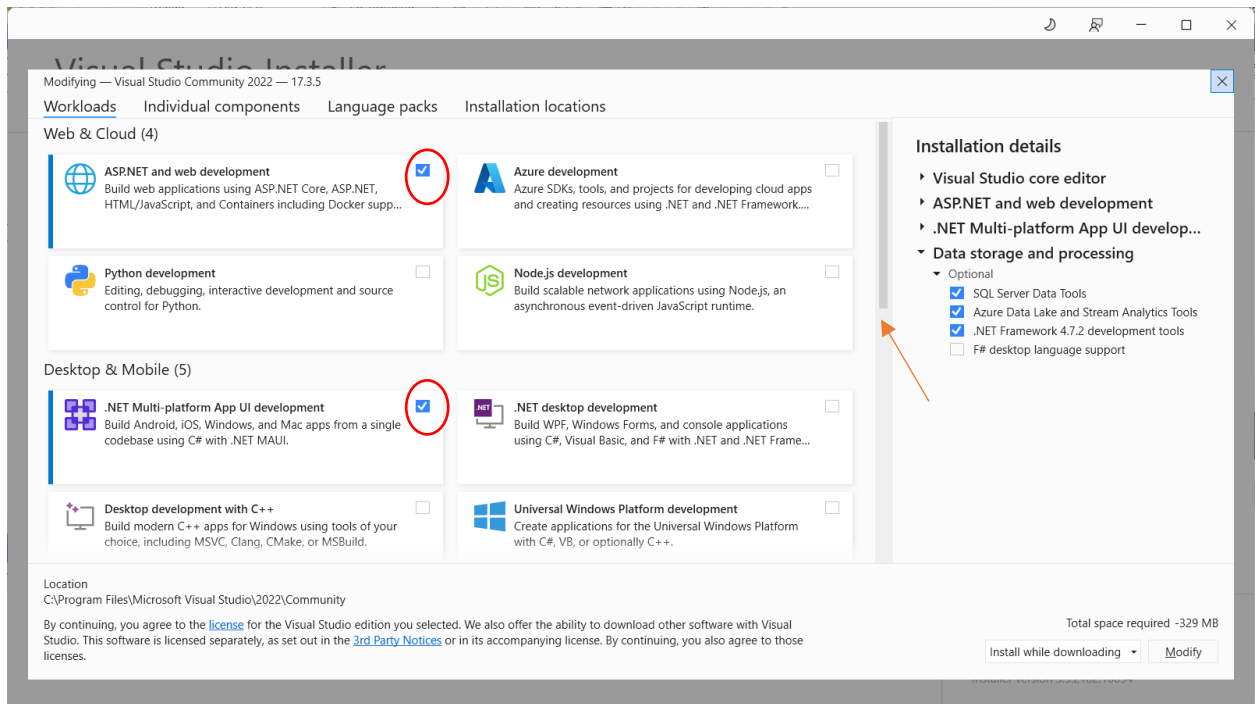
Laborator 1

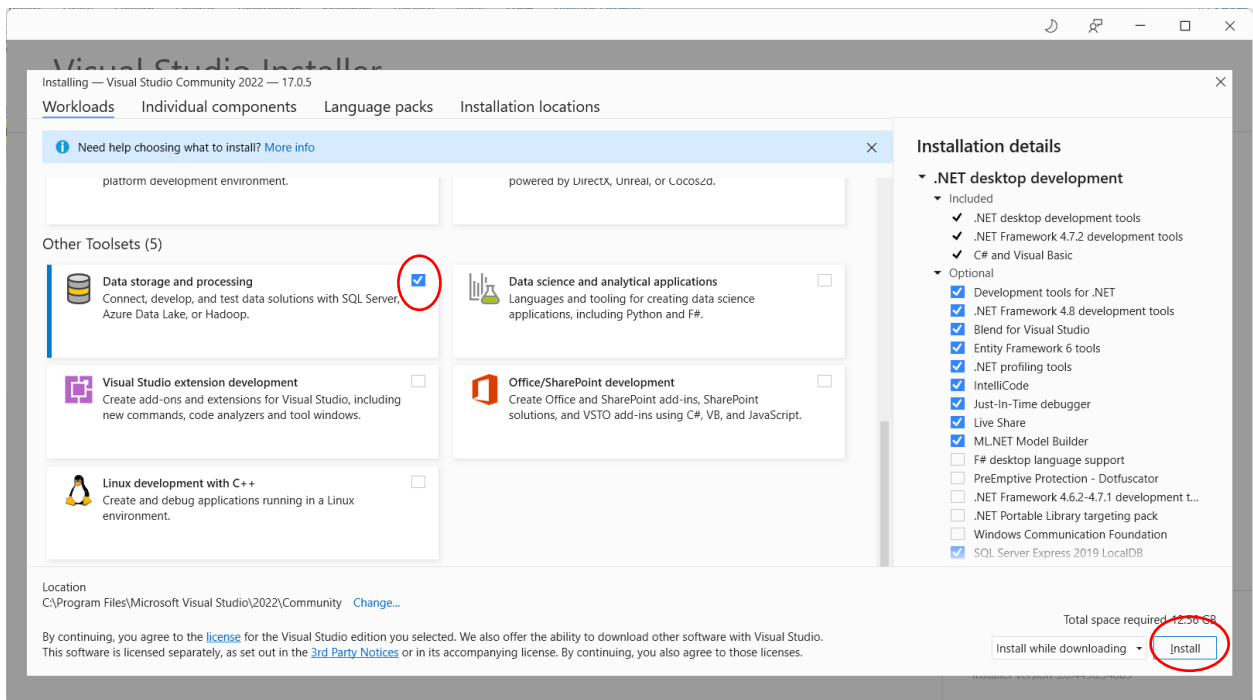
Instalare Visual Studio 2022 – versiunea Community

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

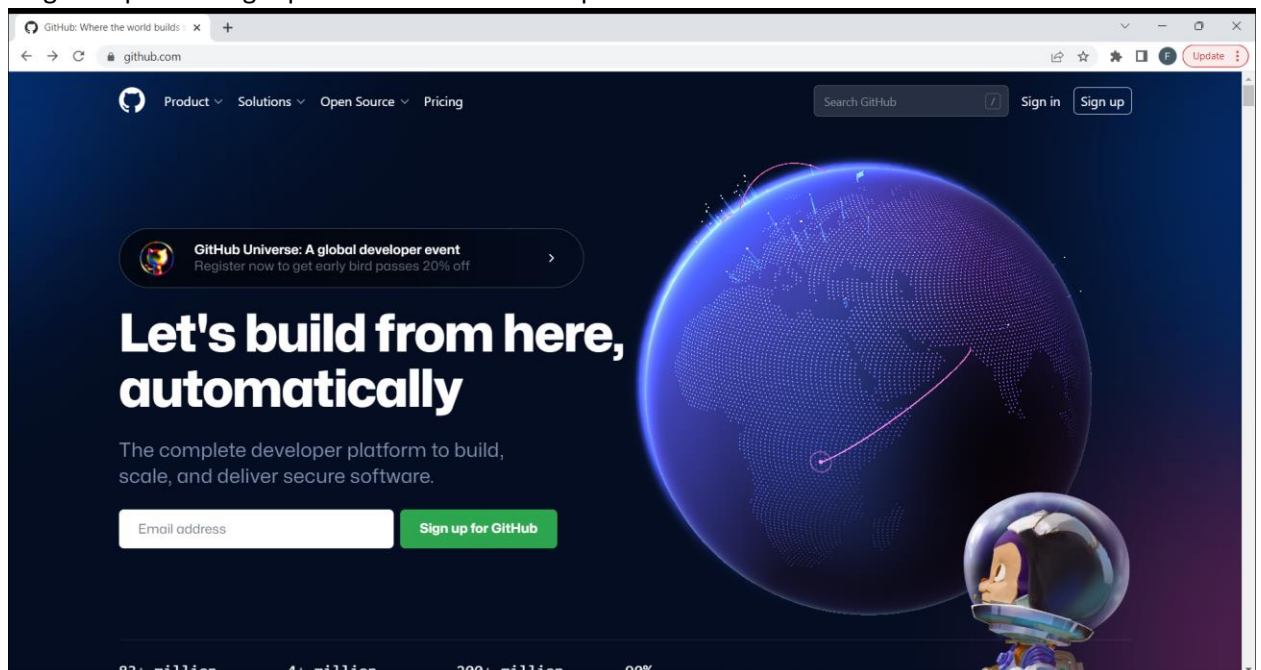


3. Se bifeaza urmatoarele module: *ASP.NET and web development* si *.NET Multi-platform APP UI development*, se deruleaza in jos iar apoi se bifeaza *Data storage and processing*.

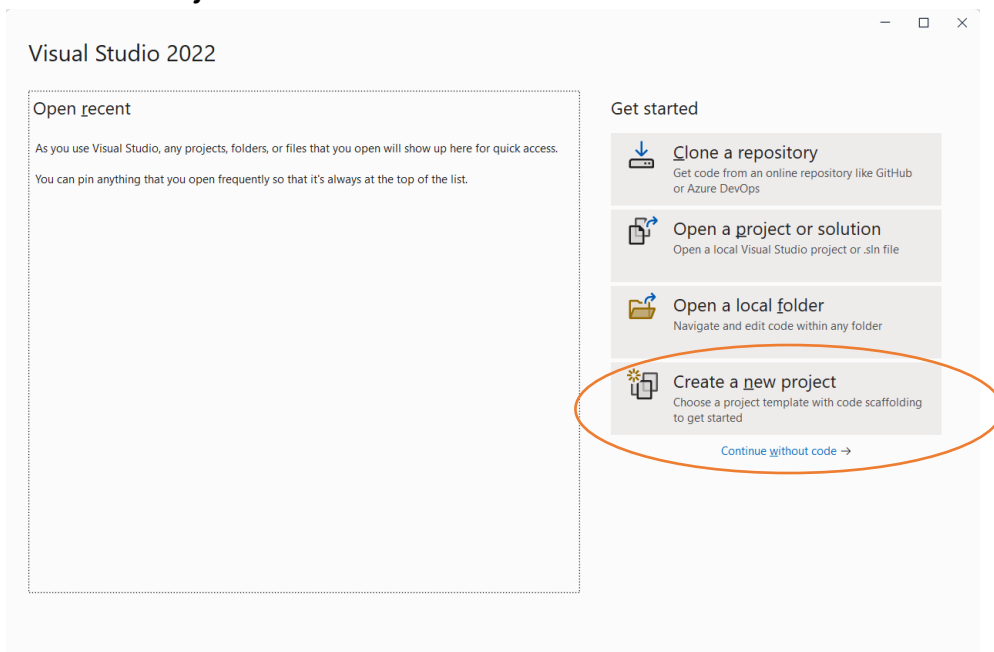




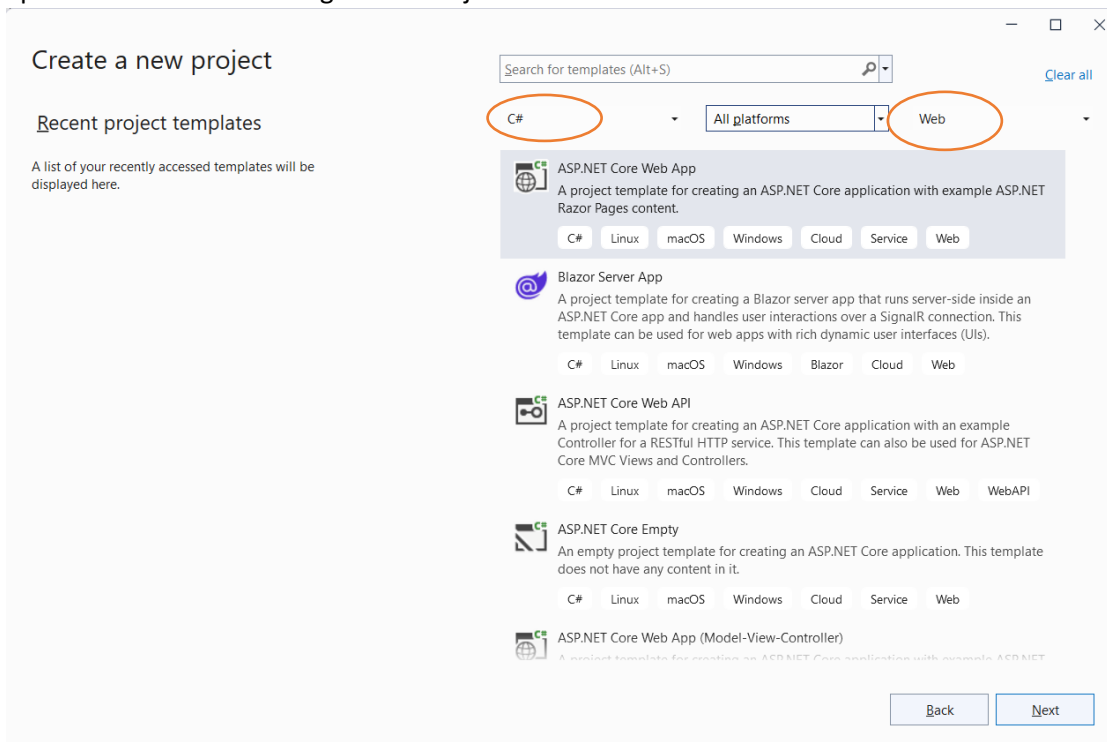
4. Apasand butonul *Install*, se initiaza procesul de instalare care dureaza cateva minute
5. La finalizarea instalarii e nevoie sa restartati computerul. La prima lansare Visual Studio trebuie sa va logati cu un cont Microsoft. Daca nu aveti unul va puteti crea unul gratuit aici:
<https://account.microsoft.com/account?lang=en-hk>
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 for Github si urmarind pasii indicati



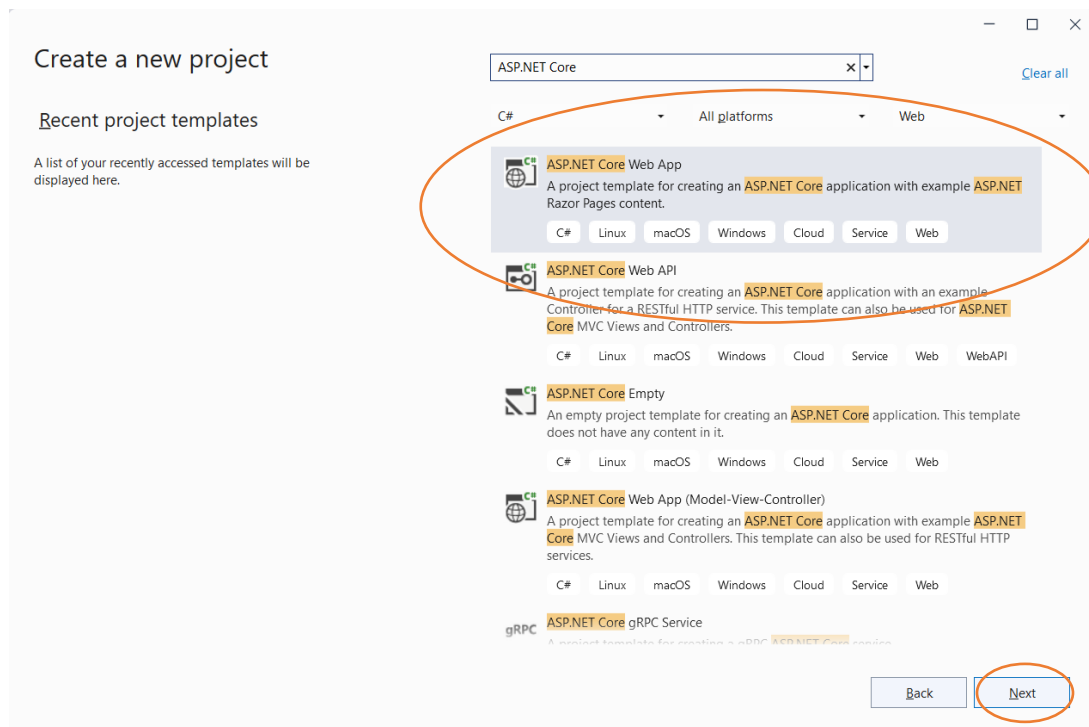
7. Pentru a exersa modul in care vom lucra cu GitHub vom crea prima noastra aplicatie web. Deschidem Visual Studio si cream un proiect nou de tipul ASP.NET Core Web App alegand optiunea **Create New Project**



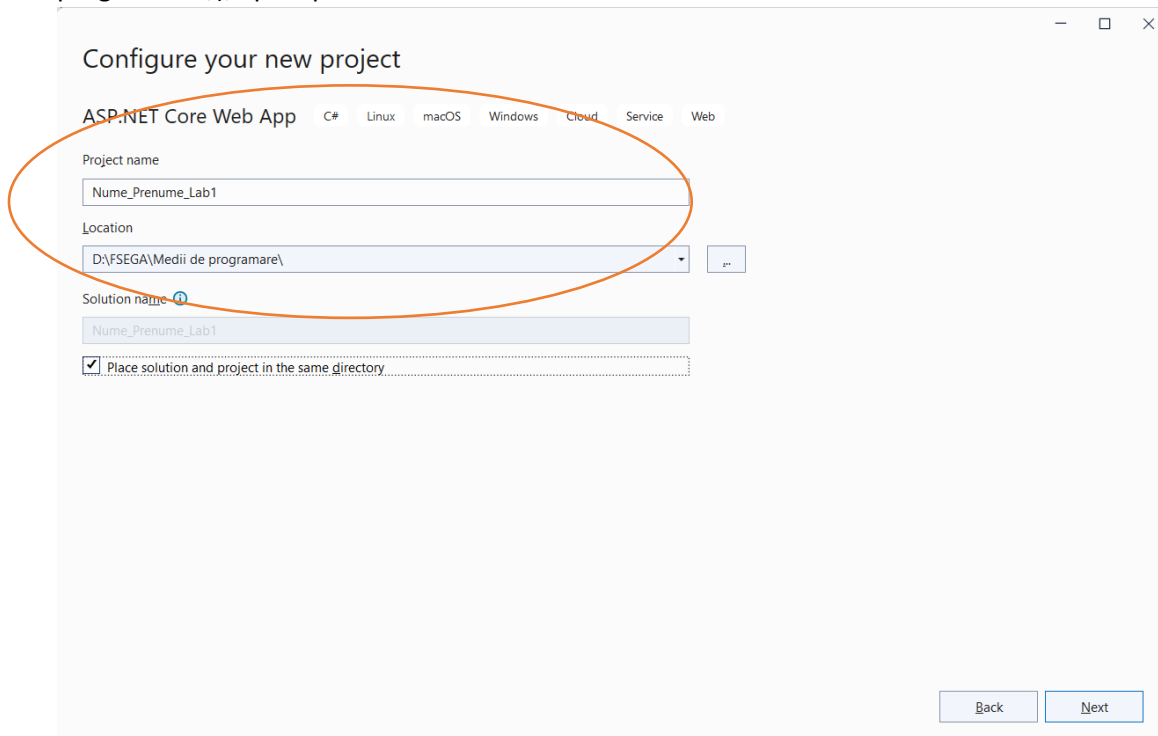
8. Visual Studio ne ofera o multitudine de template-uri pentru diverse tipuri de proiecte. Vom filtra aceste template-uri pentru a vizualiza momentan doar cele care utilizeaza limbajul C# si sunt aplicatii Web conform imaginii de mai jos :



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



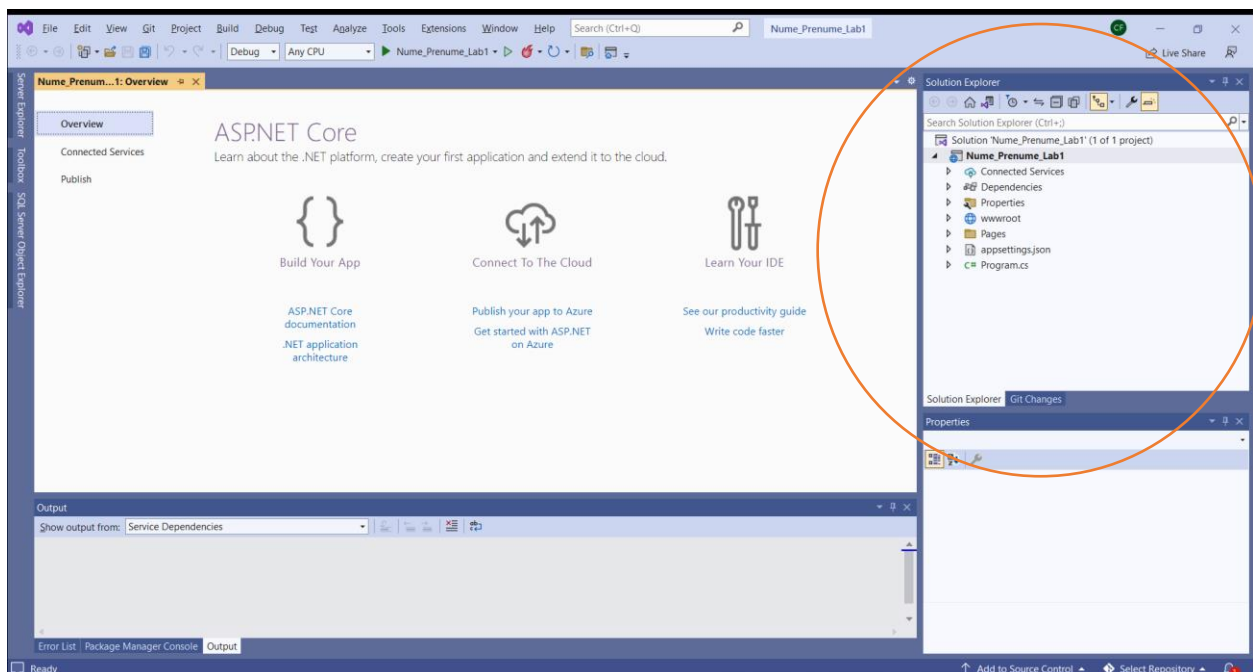
10. Denumim proiectul Nume_Prenume_Lab1(Atentie ! **fiecare student isi va scrie numele si prenumele propriu**) si selectam o locatie unde dorim sa fie salvat (ex : D:\FSEGA\Medii de programare\), apoi apasam butonul **Next**



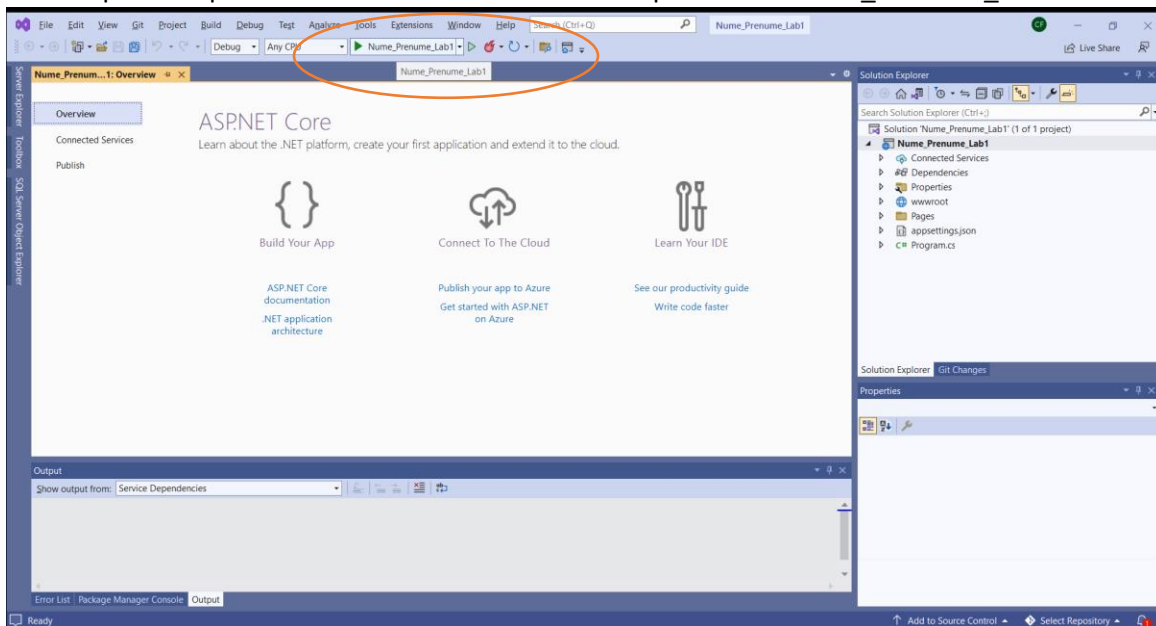
11. In fereastra urmatoare lasam configuratia implicita si apasam butonul **Create**

The screenshot shows the 'Additional information' dialog box in Visual Studio. It is titled 'Additional information' and has a close button in the top right corner. Below the title, there are tabs for 'ASP.NET Core Web App', 'C#', 'Linux', 'macOS', 'Windows', 'Cloud', 'Service', and 'Web'. The 'ASP.NET Core Web App' tab is selected. Under the 'Framework' section, a dropdown menu shows '.NET 6.0 (Long-term support)'. Under the 'Authentication type' section, a dropdown menu shows 'None'. There are two checkboxes: 'Configure for HTTPS' (checked) and 'Enable Docker' (unchecked). Under the 'Docker OS' section, a dropdown menu shows 'Linux'. At the bottom, there is a checkbox 'Do not use top-level statements' (unchecked). At the bottom right, there are two buttons: 'Back' and 'Create'.

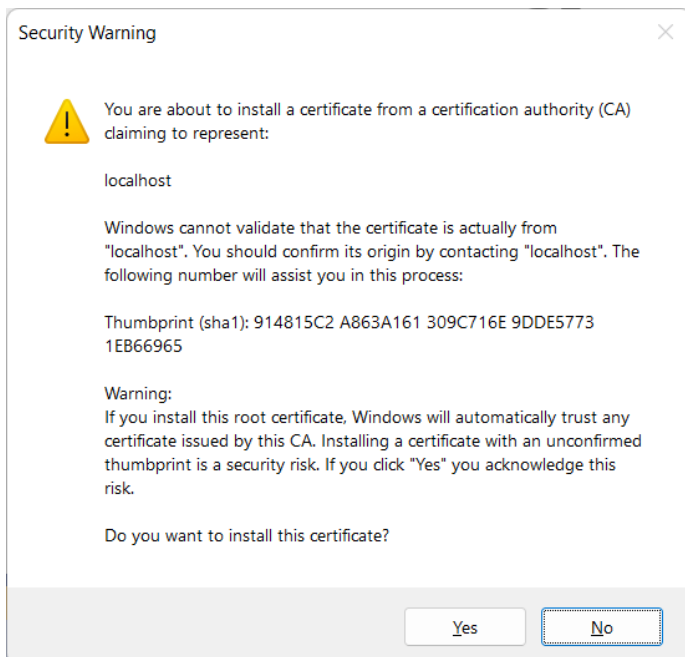
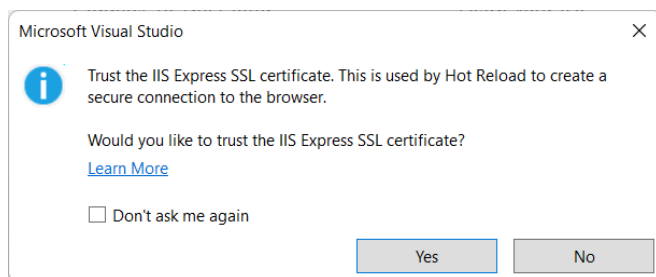
12. Dupa ce proiectul este creat in fereastra **Solution Explorer** putem observa fisierele care constituie codul sursa al proiectului



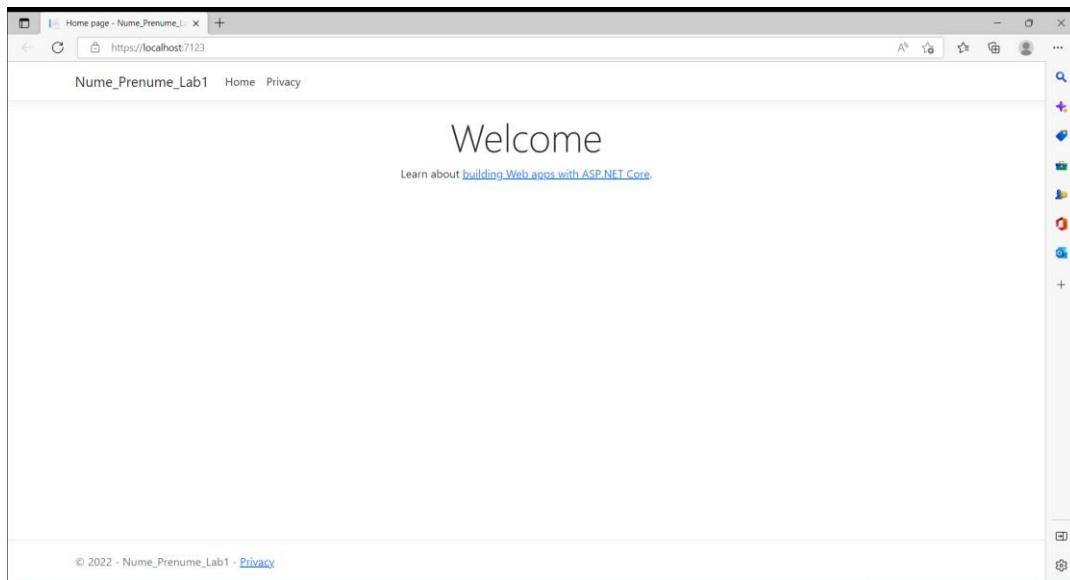
13. Rulam aplicatia apand butonul verde din fata numelui proiectului Nume_Prenume_Lab1



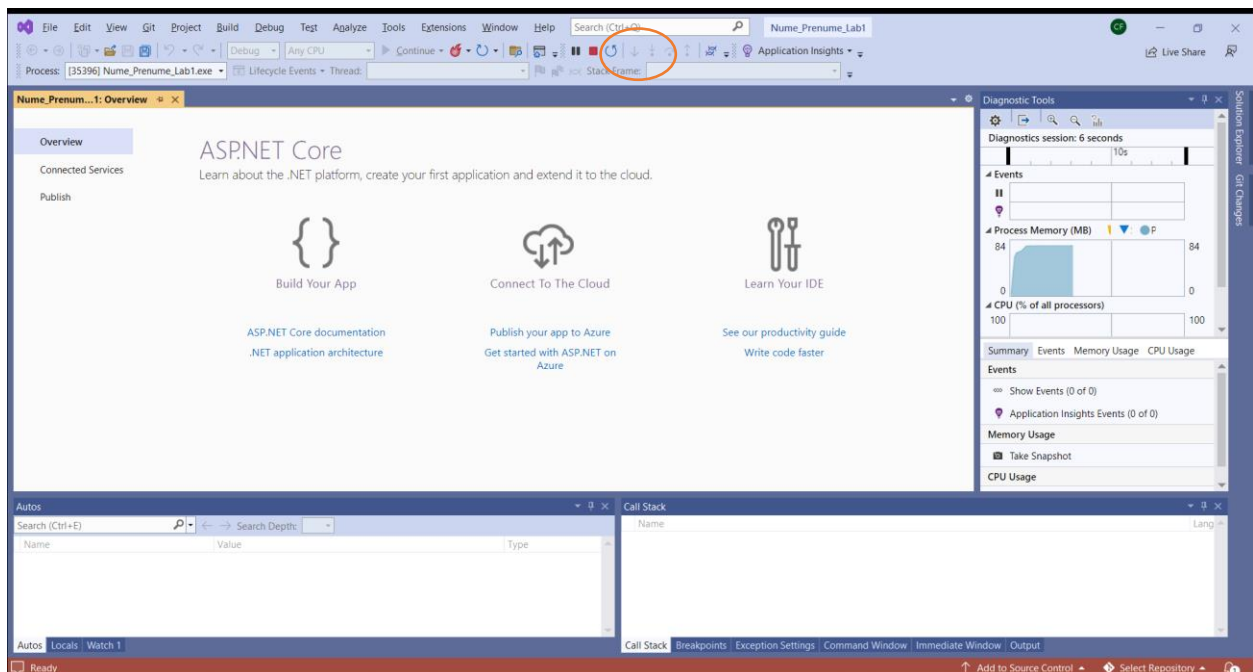
14. Vom confirma ca utilizam certificatul de securitate apasand butonul Yes in urmatoarele doua ferestre



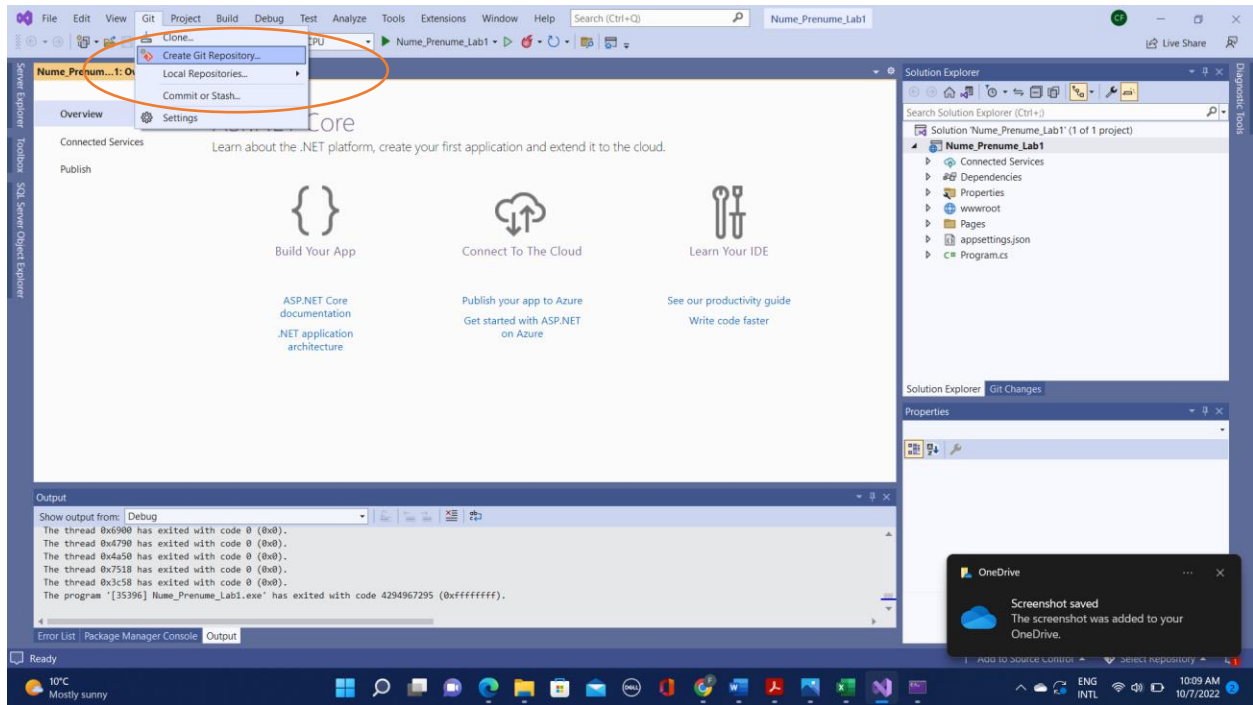
15. Observam ca se deschide in browser aplicatia web realizata



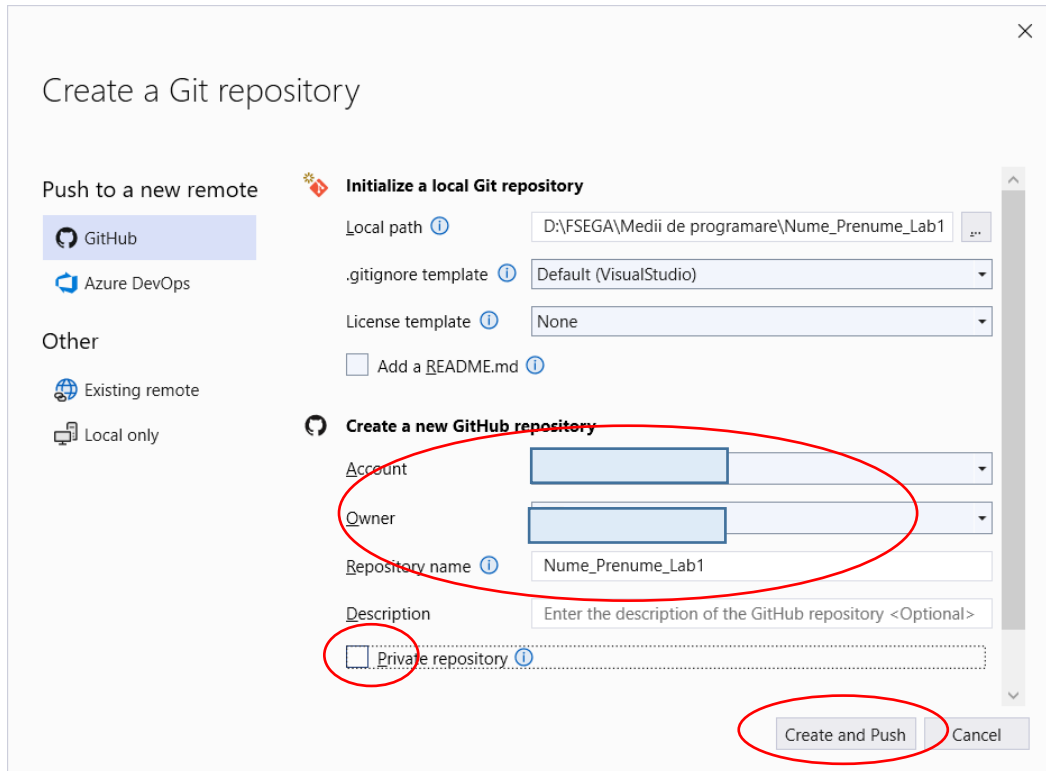
16. Pentru a opri aplicatia din executie apasam butonul rosu



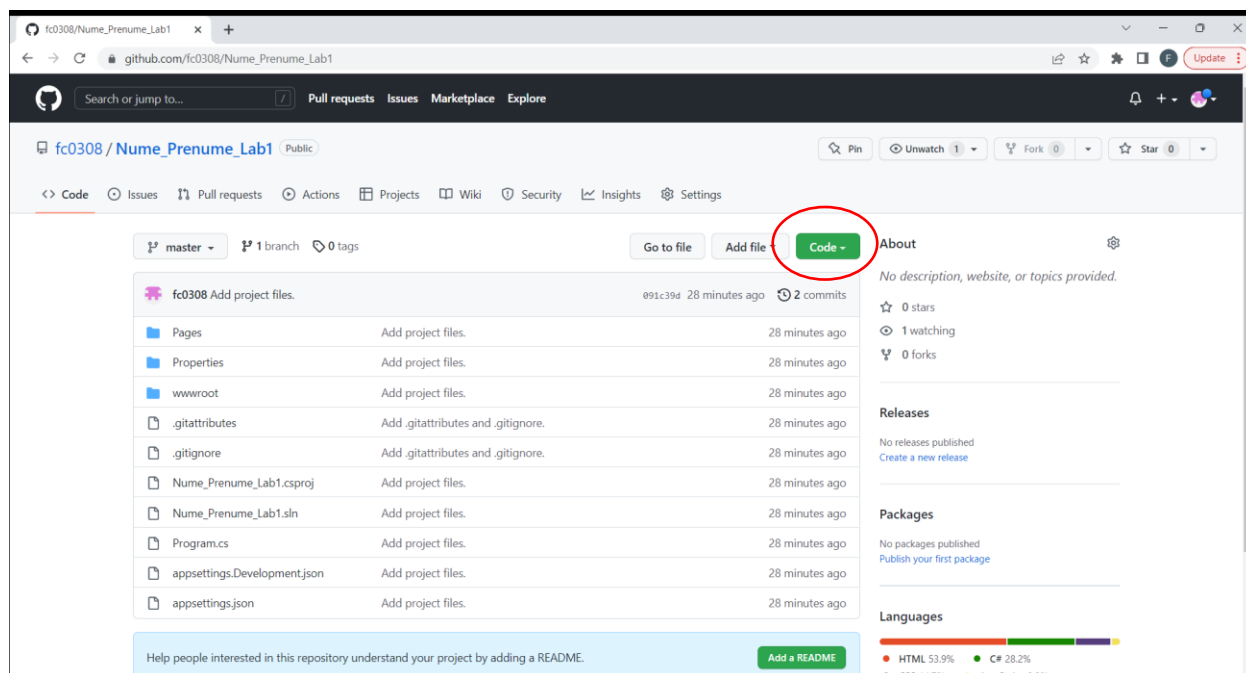
17. Pentru a crea un repository si a publica proiectul pe GitHub accesam din VS meniul Git, optiunea Create Git Repository



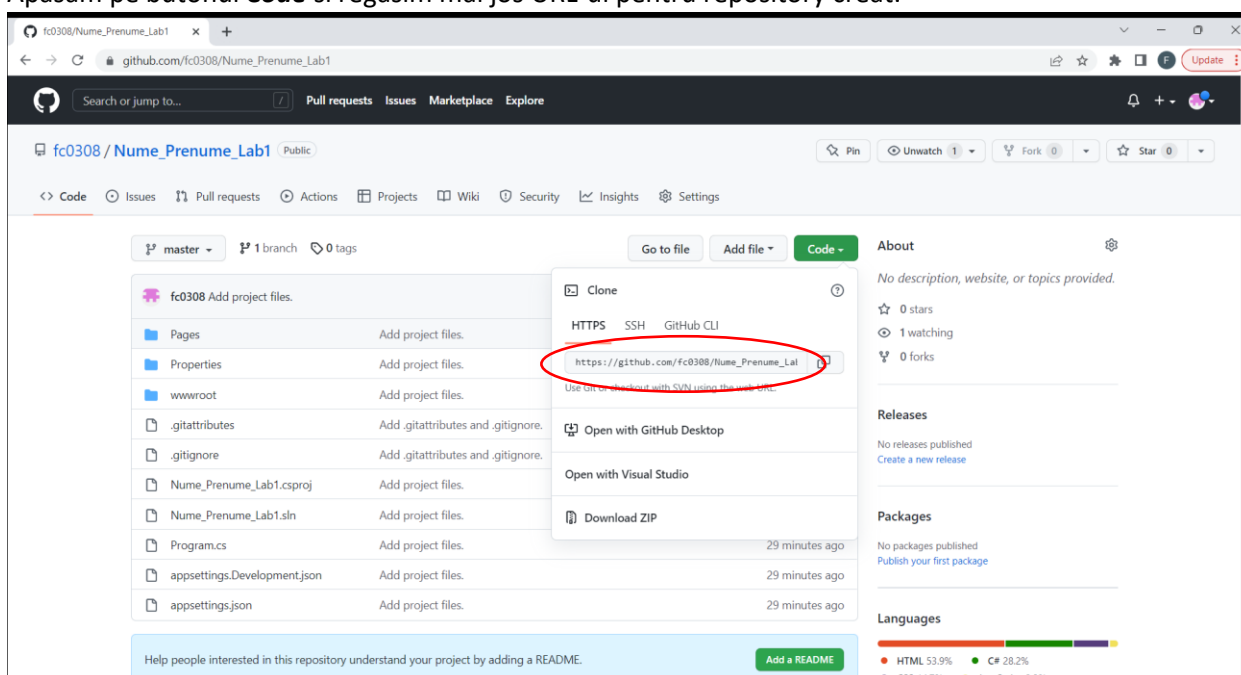
18. In fereastra care se deschide ne conectam cu contul de GitHub daca nu v-ati conectat deja, apoi debifam optiunea **Private repository** (repository-ul va fi public pentru a putea fi notat ca activitate la laborator), si apasam butonul **Create and Push**



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.

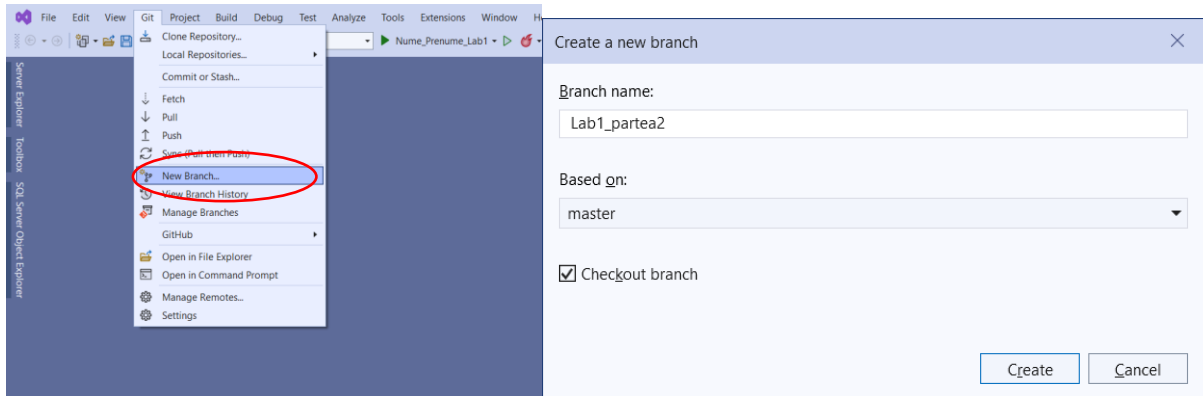


20. Apasam pe butonul **Code** si regasim mai jos URL-ul pentru repository creat.

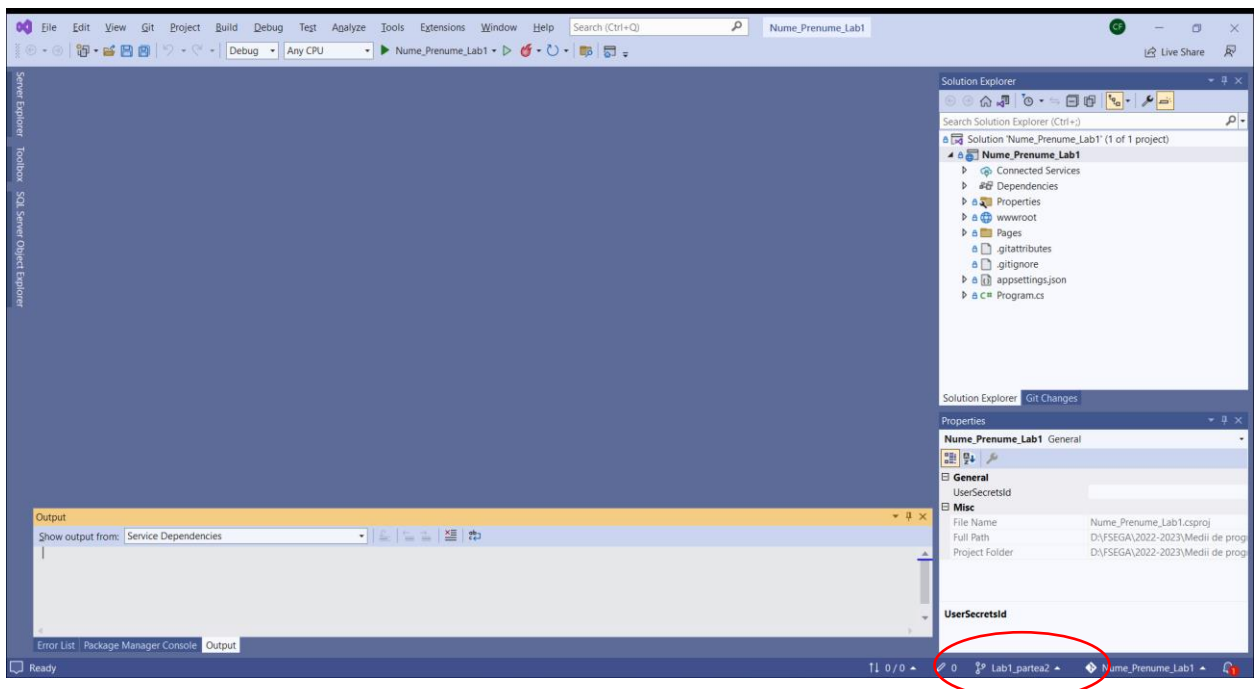


21. Acest URL va fi trimis pe Moodle FSEGA dupa finalizarea laboratorului in fiecare saptamana la assignment-ul aferent saptamanii curente
22. In cazurile in care avem laboratoare in care dezvoltam o aplicatie pe parcursul mai multor saptamani, vom crea un nou branch. Astfel vom avea un singur repository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

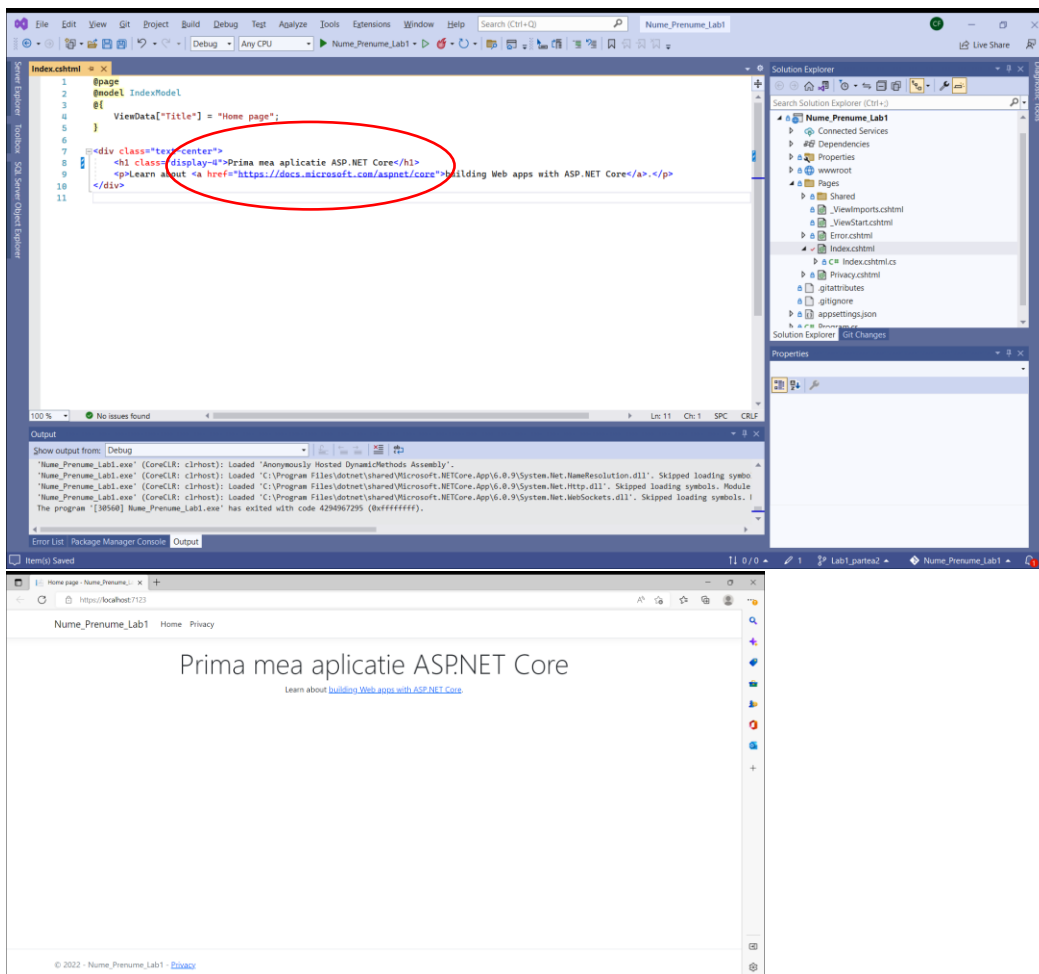
aferente fiecărui laborator. Pentru a crea un nou branch, de la meniul Git selectăm **New Branch**. În fereastra care se deschide denumim branch-ul **Lab1_partea2** și apoi apăsăm **Create**



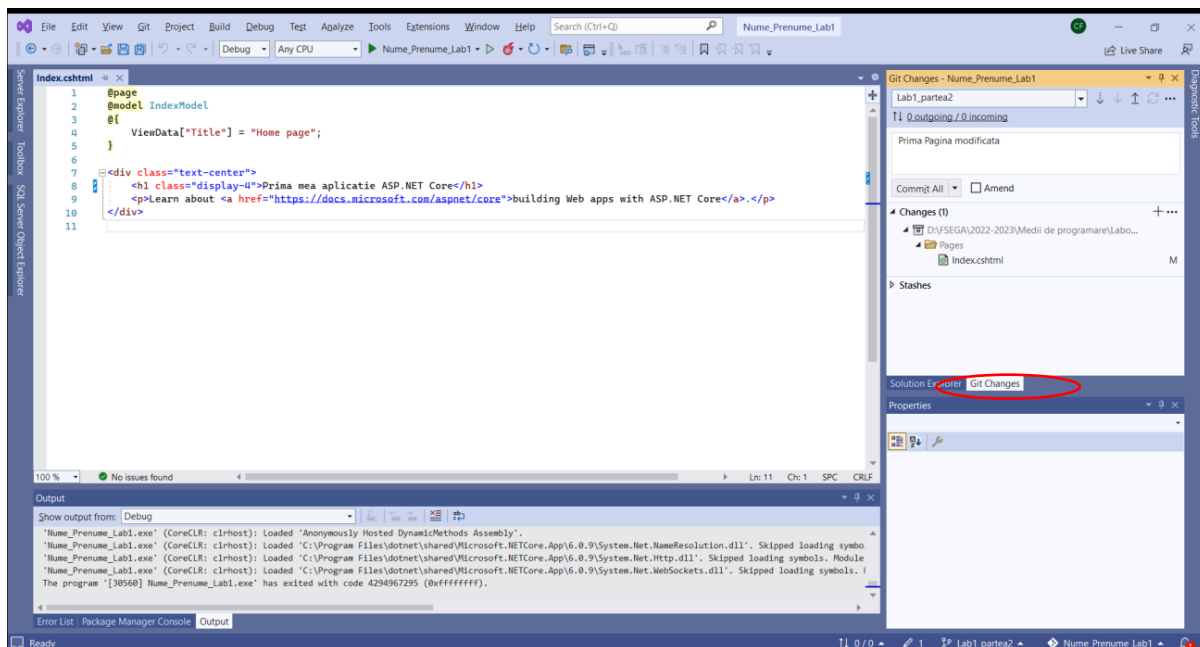
23. După crearea branch-ului observăm în colțul dreapta jos numele branch-ului pe care lucrăm



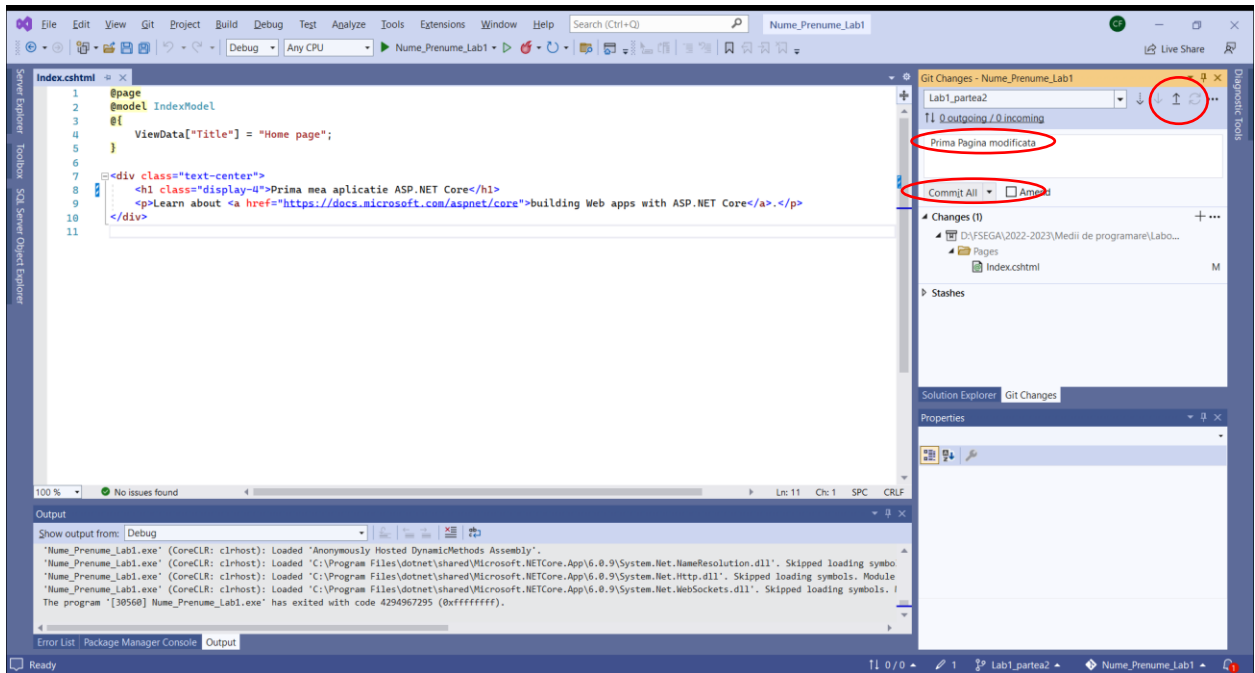
24. În fereastra Solution Explorer, din folderul Pages, deschidem fișierul Index.cshtml și modificăm textul care va apărea pe pagina astfel: "Prima mea aplicație ASP.NET Core", apoi rulăm aplicația și observăm modificarea.



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

