

TEMA 2

Azure Web Apps este un serviciu care permite gazduirea online de aplicatii web in limbaje de programare la alegere, in plus ofera scalabilitate si disponibilitate foarte buna atat pentru Windows cat si pentru Linux .De asemenea permite implementari automate pentru Azure DevOps, Github si Docker.

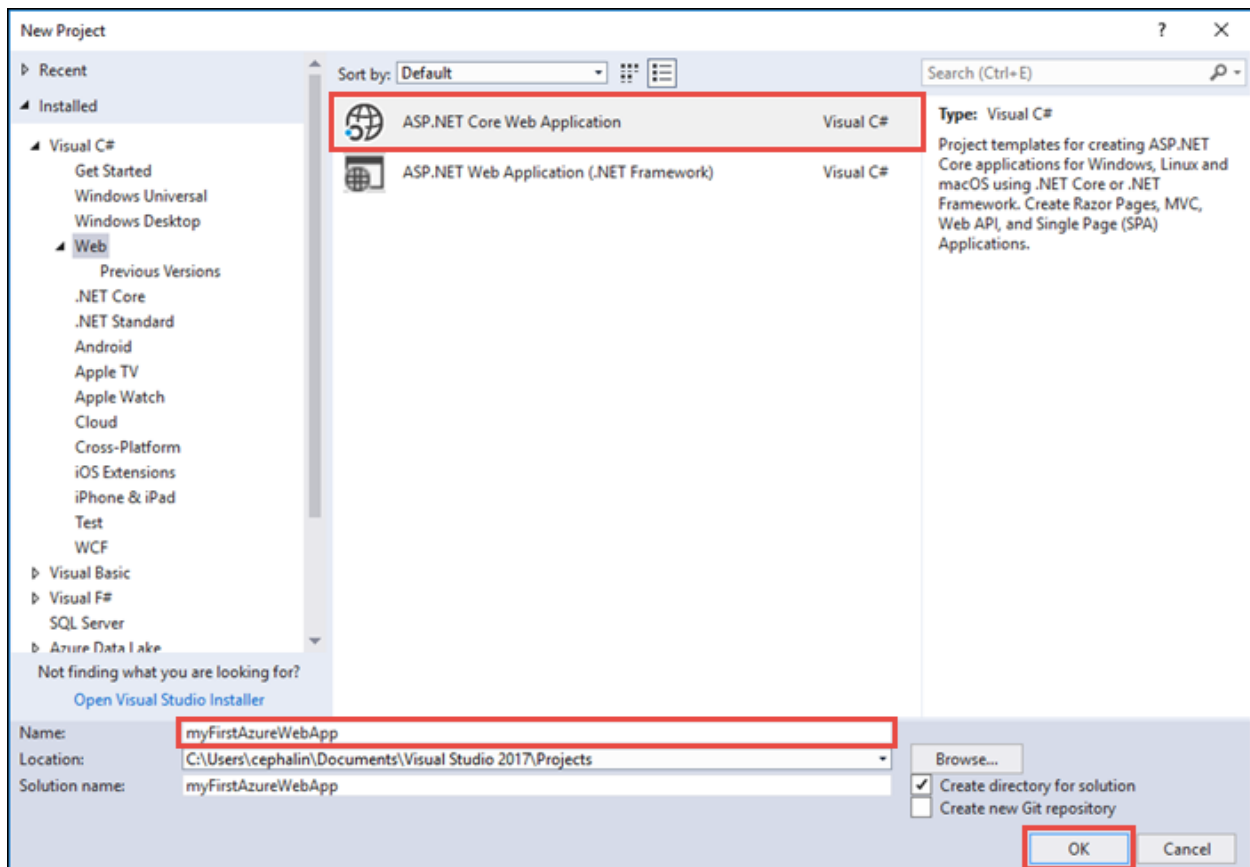
Azure Web Apps vine cu urmatoarele avantaje:

- Limbaje si framework-uri multiple :Aplicatiile suporta ASP.NET ASP.NET CORE,Java,Ruby Node.js ,PHP, sau Python.De asemenea se pot rula PowerShell sau alte scripturi sau executabile.
- DevOps optimization: - Poti configura integrarea si implemantare continua cu Azure DevOps, GitHub, BitBucket, Docker Hub, sau Azure Container Registry. Iti poti controla aplicatiile in Web Apps prin folosirea Azure PowerShell sau a linie de comanda cross-platform.
- Scalarea globala cu disponibilitate ridicata: Scalarea sau iesire manuala sau automata. Iti poti gazdui aplicatiile oriunde in infrastuctura Microsoft datacenter
- Conectivitatea la platofma SaaS si date locale: Poti alege din mai mult de 50 de conectori pentru sisteme enterprise (precum SAP), servicii SaaS precum Salesforce, si servicii de interent (Facebook) plus acces la datele locale folosind conexiune hibride sau Azure Virtual Networks.
- Securitate si conformitate : Serviciul oferit este compatibil cu ISO, SOC si PCI . Autenticitatea utilizatorilor cu Azure Active Directory sau social login (Goole, Facebook, Twitter sau Microsoft). Poti crea restrictii in adresele ip si sa gestionezi identitatea serviciilor.
- Template-uri de aplicatii: Poti alege dintre lista extinsa de template-uri de aplicatii din Azure Marketplace precum WordPress, Joomla sau Drupal.

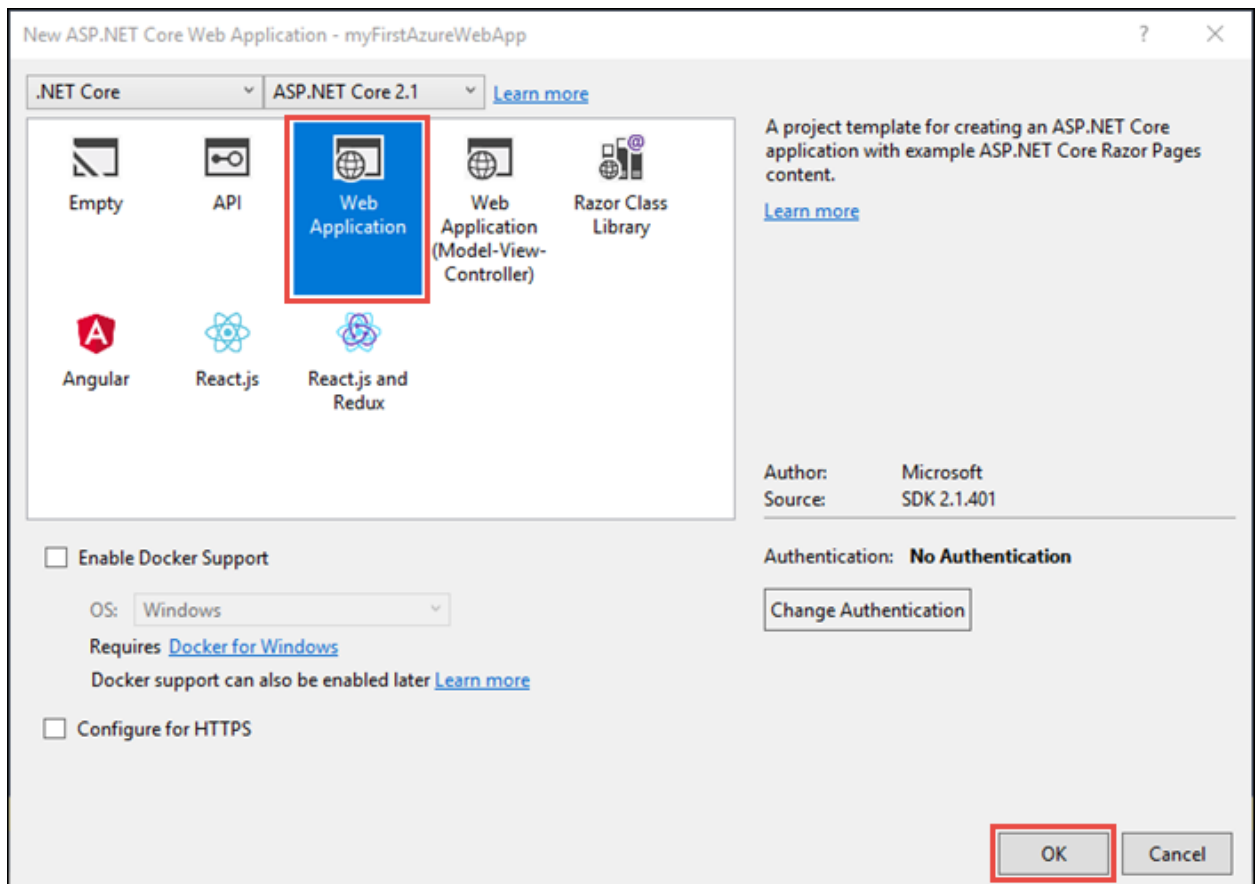
- Integrare Visual Studio : Tool-uri dedicate pentru Visual Studio care simplifica munca de creare, implementare si depanare
- API si caracteristici mobile: Web apps ofera support CORS pentru scenariile RESTful API si simplifica aplicatiile mobile prin activarea de autentificari, sincronizarea datelor offline si multe altele

Azure Web ofera un serviciu de gazduire web foarte scalabil. Vom face un quickstart in care vom implementa o aplicata in ASP.NET Core web in Azure Web Apps.

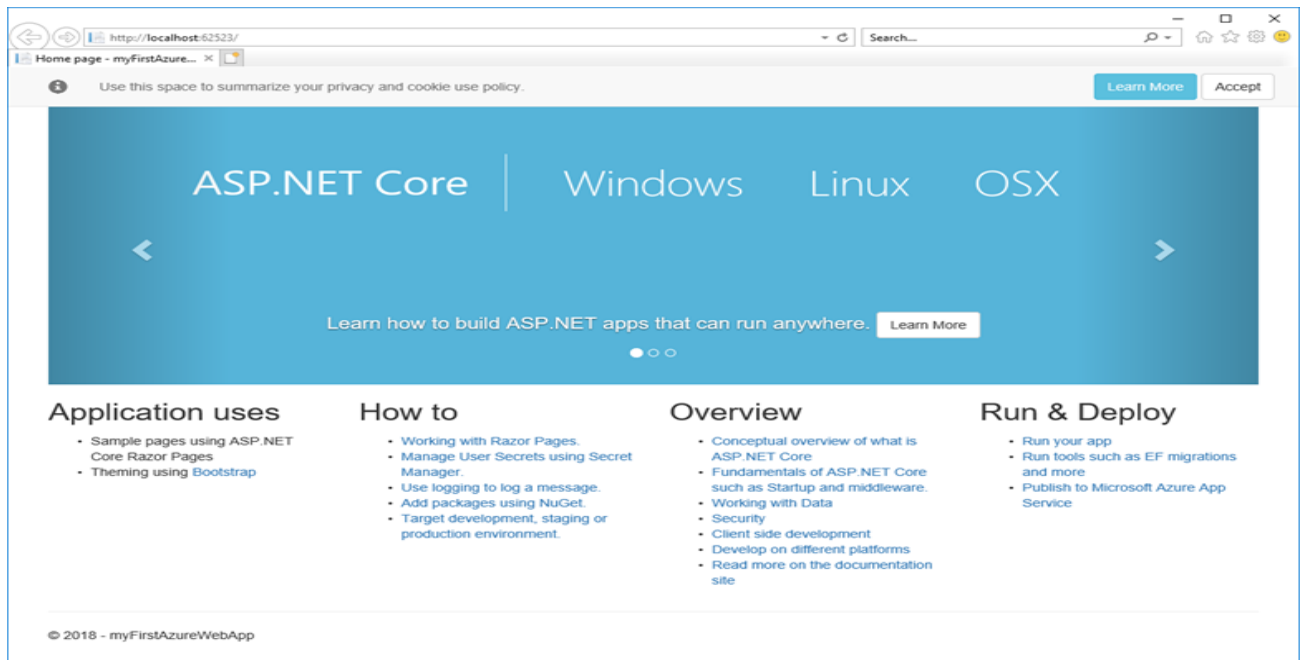
1. Cream un proiect ASP.NET Core web app



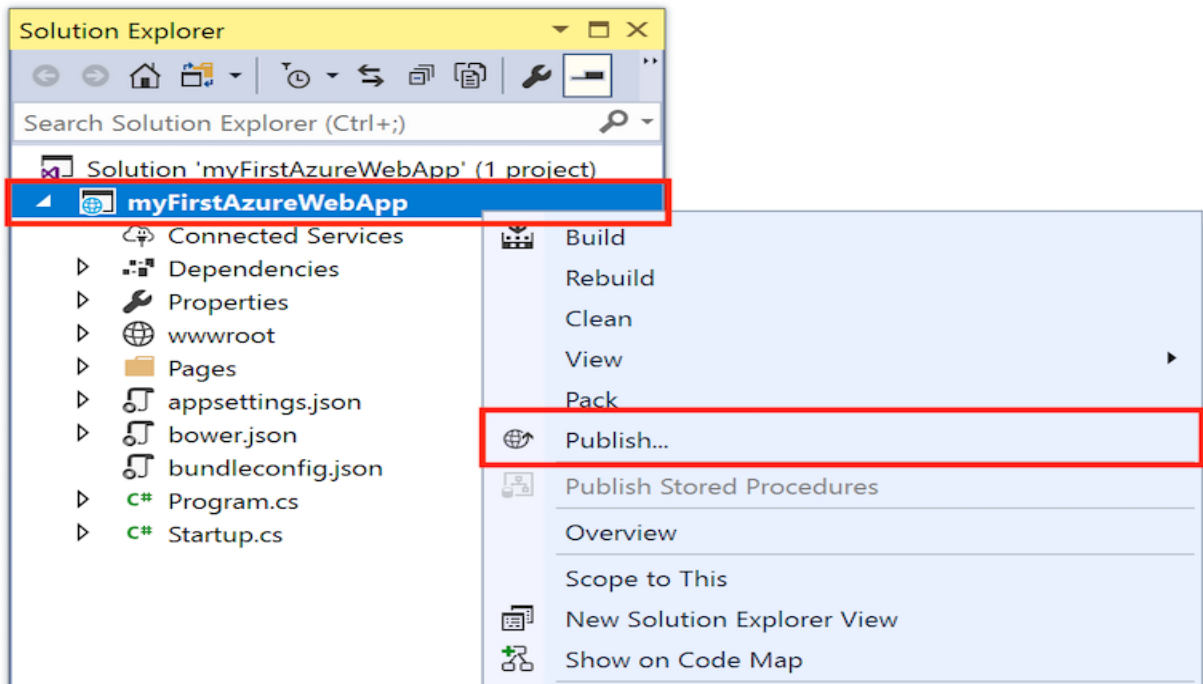
- Selectam template-ul Web Application si ne asiguram ca autentificare este setata la no Autentification si nicio alta optiune nu e selectata.



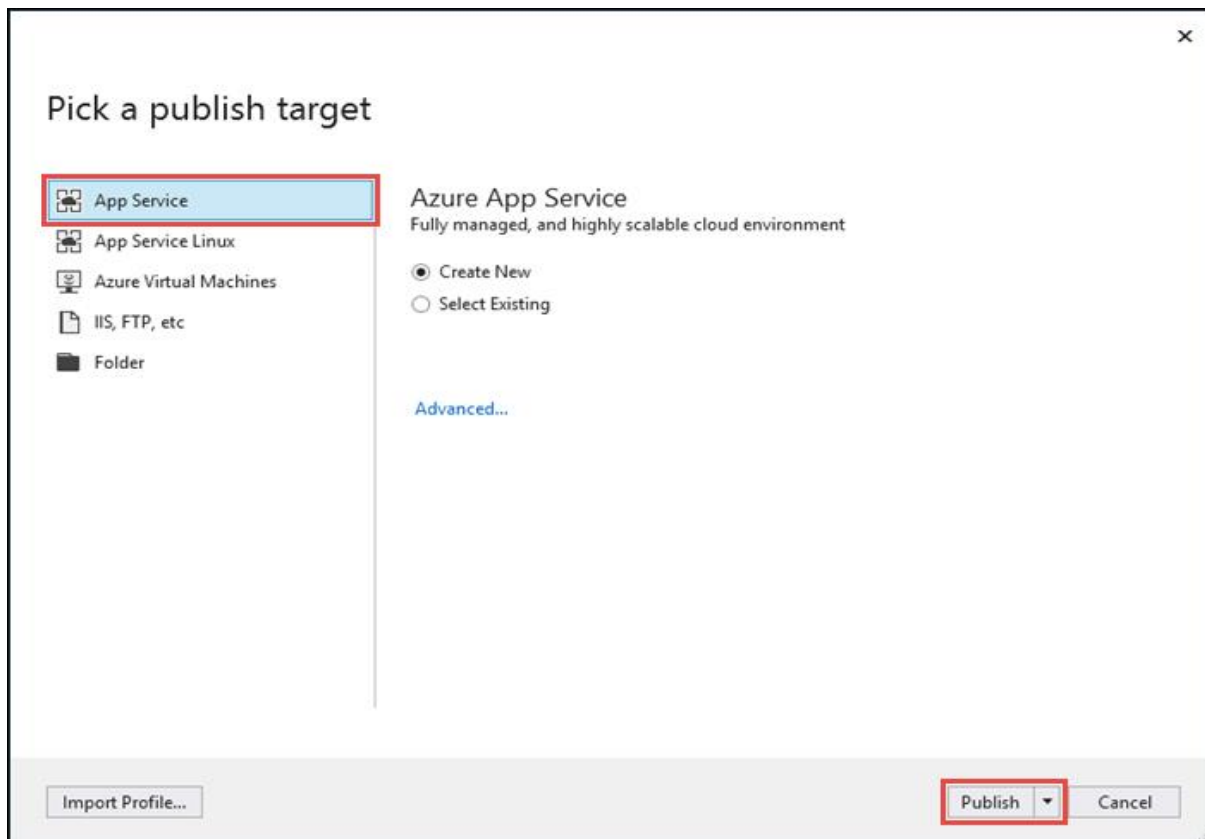
Din meniul selectat Debug > Start Debugging pentru a rula aplicația web locală.



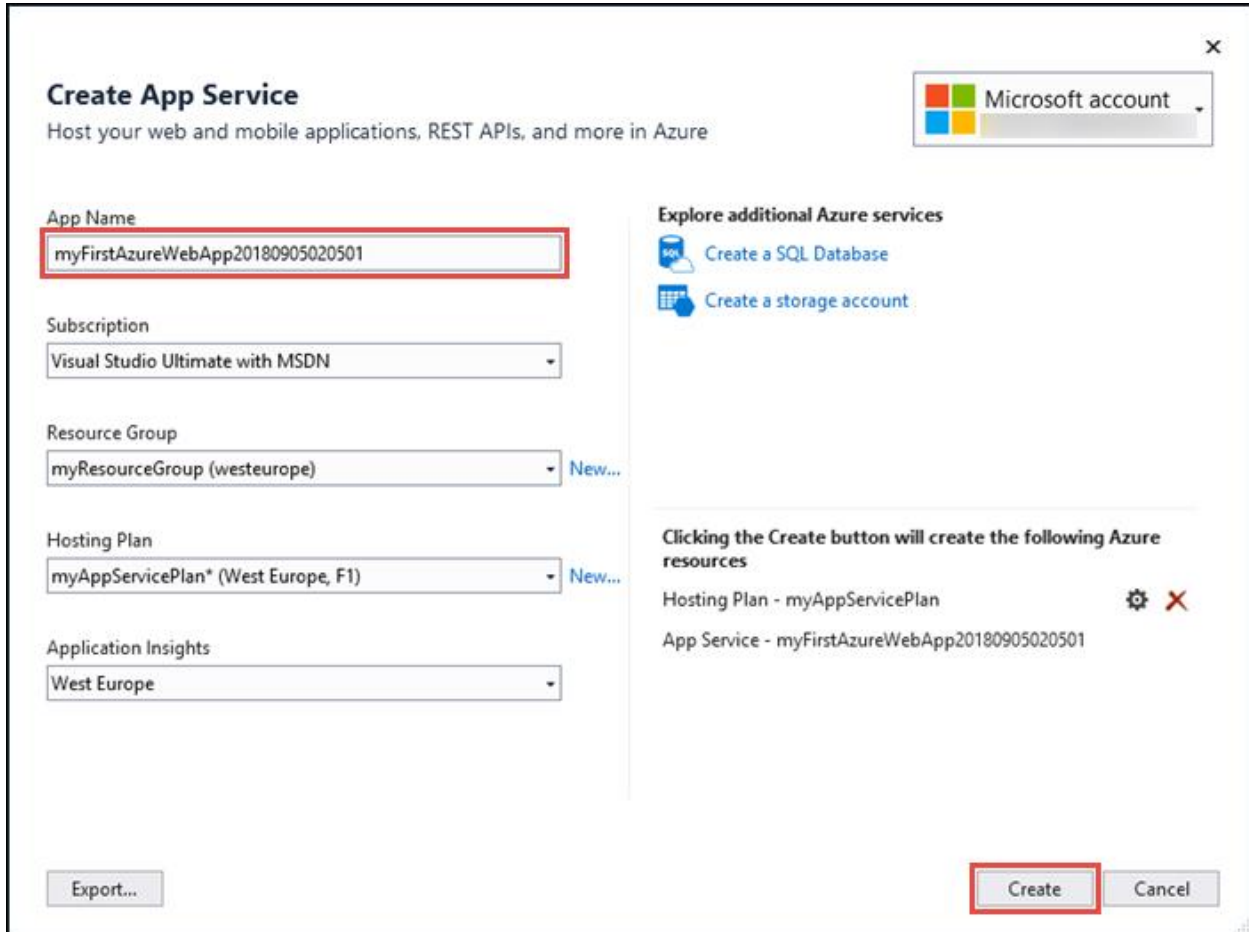
În Solution Explorer, dai click dreapta pe proiectul creat și selectezi Publish.



Publish Wizard-ul este lansat automat. Selectam App Service>Publish pentru a deschide caseta dialog Create App Service.



Ne vom loga la Azure ,vom crea o resura de grup si un app service plan ,apoi vom publica aplicatia .In app name vom pune un nume unic de aplicatia sau vom da sa ne genereze automat un nume .Url-ul aplicatie noastre este http://<app_name>.azurewebsites.net ,unde <app_name> este numele aplicatie noastre.



Create App Service
Host your web and mobile applications, REST APIs, and more in Azure

Microsoft account

App Name
myFirstAzureWebApp20180905020501

Subscription
Visual Studio Ultimate with MSDN

Resource Group
myResourceGroup (westeurope) [New...](#)

Hosting Plan
myAppServicePlan* (West Europe, F1) [New...](#)

Application Insights
West Europe

Explore additional Azure services

- Create a SQL Database
- Create a storage account

Clicking the Create button will create the following Azure resources

- Hosting Plan - myAppServicePlan
- App Service - myFirstAzureWebApp20180905020501

Export... **Create** Cancel

Odata ce wizard-ul este complet aplicatia va fi publicata in ASP.Net Core Web app catre Azure si aplicatia va fi pornita in browser.

