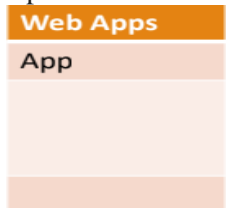


## Tema 2 DATC

### Azure Web Apps

Azure Web Apps vă permite să construiți și să găzduiți aplicații web în limba de programare la alegere, fără a gestiona infrastructura. Oferă scalare automată și disponibilitate ridicată, suportă atât Windows cât și Linux și permite implementări automate de la GitHub, Devore de la Azure sau de la orice Git repo. Aplicațiile Web de la Azure sunt un tip de hosting:



#### Pentru ce sunt utile Aplicațiile Web?

- **Limbi multiple și cadre** - Aplicațiile Web au suport de primă clasă pentru ASP.NET, ASP.NET Core, Java, Ruby, Node.js, PHP sau Python. De asemenea, se poate rula PowerShell și alte script-uri sau executabile ca servicii de fundal.
- **DevOps optimization** – Se poate configura integrarea și implementarea continuă cu Azure DevOps, GitHub, BitBucket, Docker Hub sau Azure Container Registry. Promovați actualizările prin medii de testare și stadializare. Se pot gestiona aplicațiile în aplicațiile Web utilizând Azure PowerShell sau interfața de linie de comandă (CLI) pe mai multe platforme.
- **Scară globală cu disponibilitate ridicată**- Scalare sau ieșire manuală sau automată. Găzduiți-vă aplicațiile oriunde în infrastructura de date globală a Microsoft, iar SLA Service App promite disponibilitate ridicată.
- **Conexiuni la platformele SaaS și date locale** - Alegeți din mai mult de 50 de conectori pentru sisteme enterprise (cum ar fi SAP), servicii SaaS (cum ar fi Salesforce) și servicii de internet (cum ar fi Facebook). Accesați datele locale utilizând conexiunile hibride și rețelele virtuale Azure.
- **Securitate și conformitate** - Serviciul de aplicații este compatibil cu ISO, SOC și PCI. Autentificați utilizatorii cu Active Directory sau cu login social (Google, Facebook, Twitter și Microsoft). Crearea restricțiilor adresei IP și gestionarea identităților de servicii.
- **Șabloane de aplicații** - Alegeți dintr-o listă extinsă de șabloane de aplicații în Azure Marketplace, cum ar fi WordPress, Joomla și Drupal.
- **Integrarea Visual Studio** - Instrumentele dedicate din Visual Studio simplifică activitatea de creare, implementare și depanare.
- **API și caracteristici mobile** - Web Apps oferă suport CORS la cheie pentru scenarii API RESTful și simplifică scenariile aplicațiilor mobile prin activarea autentificării, sincronizarea datelor offline, notificările push și multe altele.
- **Cod fără server** - Rulați un fragment de cod sau un script la cerere fără a trebui să furnizați în mod explicit sau să gestionați infrastructură și să plătiți numai timpul de calcul utilizat de fapt de codul dvs. (consultați funcțiile Azure).

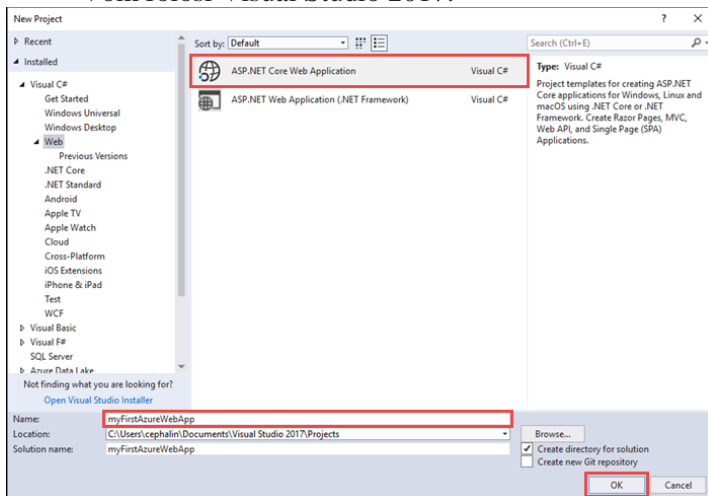
## Stadiu

### Aplicație web ASP.NET Core cu Azure Web Apps.

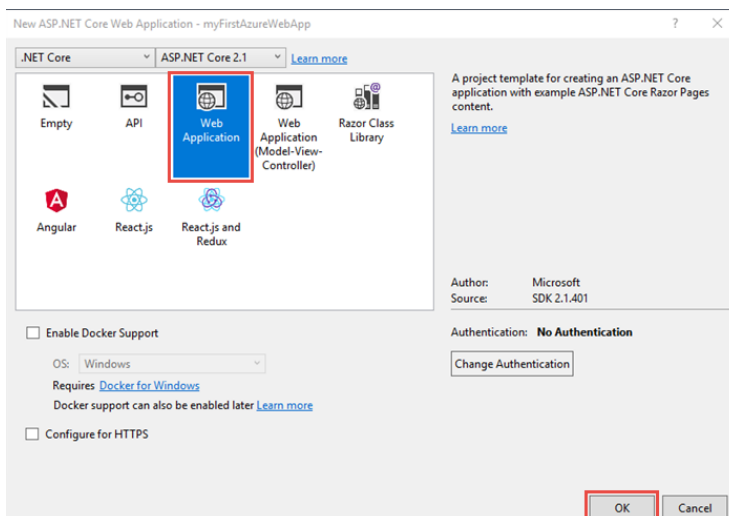
Azure Web Apps oferă un serviciu de găzduire web foarte scalabil, cu auto-patch-uri. Vom face un quickstarts în care vom vedea cum să implementați prima aplicație web ASP.NET Core web la Azure Web Apps. Vom avea un grup de resurse care constă într-un plan de serviciu pentru aplicații și o aplicație web Azure cu o aplicație web implementată.

#### 1. Cream proiectul ASP.NET Core web app

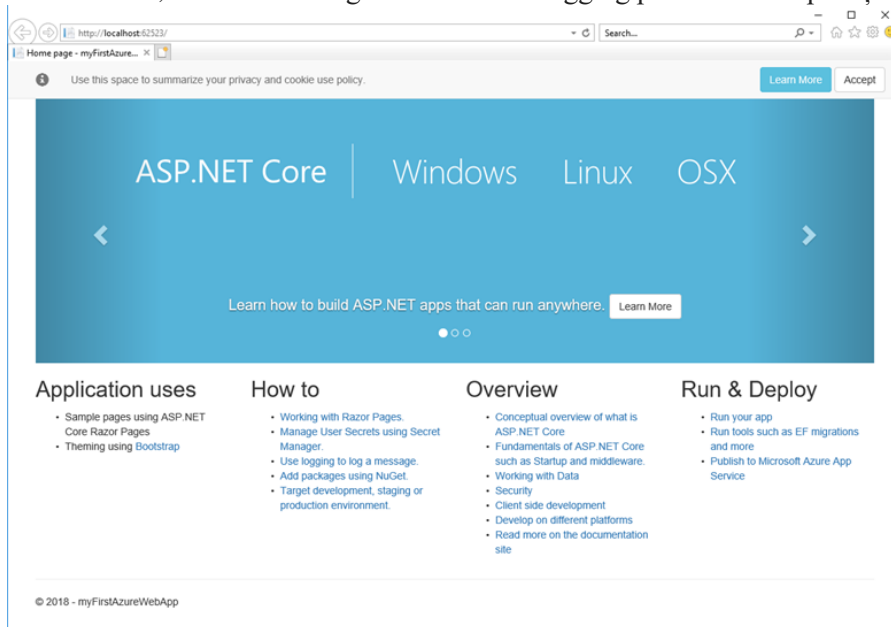
- Vom folosi Visual Studio 2017:



- Selectam șablonul Application Web și ne asigurăm că autentificarea este setată la No Authentication (fără autentificare) și că nu este selectată nicio altă opțiune.

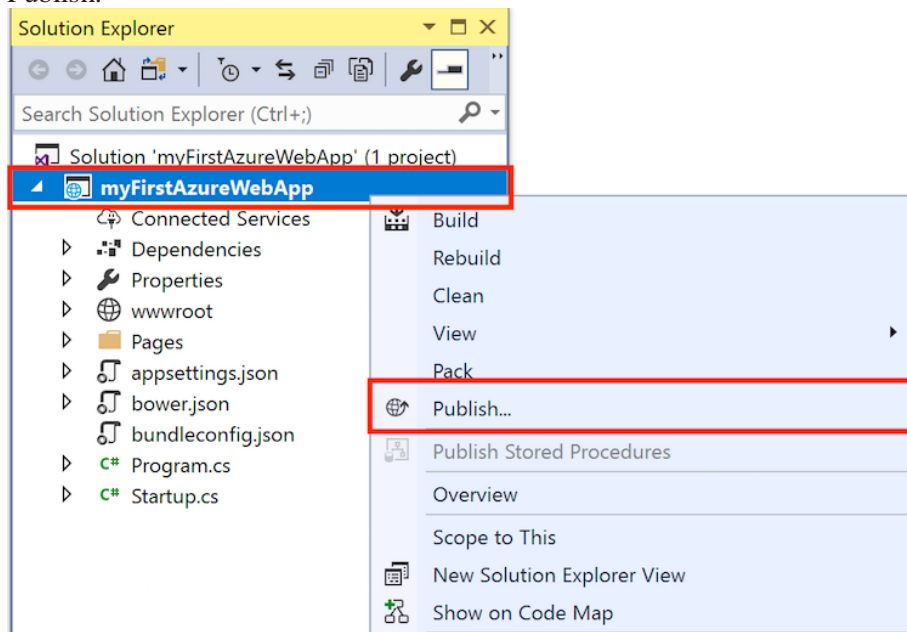


- Din meniul, selectam Debug> Start fără Debugging pentru a rula aplicația web local.

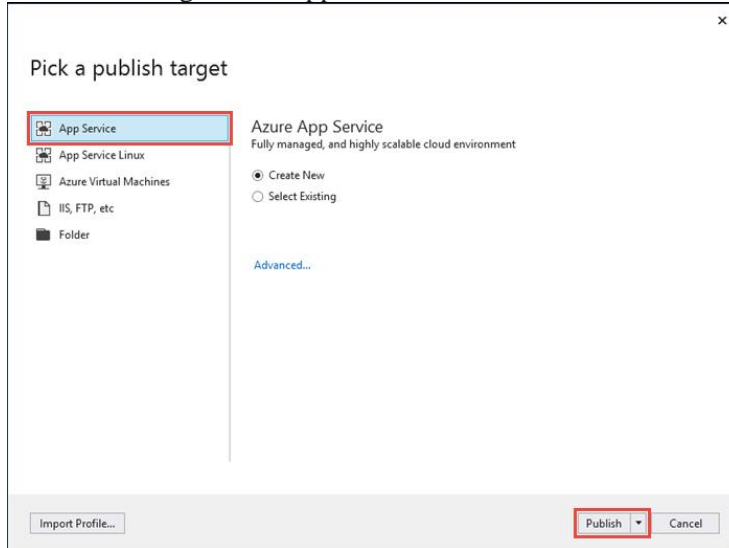


## 2. *Launch the publish wizard(lansam expertul de publicare)*

- În Solution Explorer, facem clic dreapta pe proiectul myFirstAzureWebApp și selectam Publish.



- Expertul de publicare este lansat automat. Selectam App Service> Publish pentru a deschide caseta de dialog Create App Service.



- Iar apoi ne vom autentifica pe Azure, vom crea o resursa de grup noua (este un container ce contine aplicatii web, baze de date etc.). Apoi vom crea un plan App Service care contine locatia, dimensiunea si caracteristicile unei ferme de servere web care gazduieste aplicatia noastra.

### 3. *Cream și publicăm aplicația web*

- Adresa URL a aplicației web este `http://<app_name>.azurewebsites.net`, unde `<app_name>` este numele aplicației noastre.

