

## AZURE WEB APP

Azure App Service este un serviciu pentru găzduirea aplicațiilor web, API-uri REST și back-end-uri mobile. Acest serviciu este de tip Platform as a Service ( PaaS ) ce este disponibil utilizatorilor fără gestionarea infrastructuri și poate fi dezvoltat în mai multe limbaje ( .NET, .NET Core, Java, Ruby, Node.js, PHP sau Python ). Oferă scalare automată și disponibilitate ridicată, suportă atât Windows cât și Linux și permite implementări automate de la GitHub, Azure DevOps sau orice replică Git.

Caracteristici cheie ale App Web Apps pentru aplicații:

- **Opțiunea de a alege limbajul de programare și a frameworkurilor -**  
Aplicațiile Web au suport de primă clasă pentru ASP.NET, ASP.NET Core, Java, Ruby, Node.js, PHP sau Python. Deasemenea și alte background scripturi sau executabile (ex. PowerShell ).
- **API și caracteristici mobile** - Serviciul Azure Web App oferă suport CORS (Cross-Origin Resource Sharing) pentru scenarii API RESTful și sincronizarea datelor offline, notificările push și multe altele.
- **Integrarea Visual Studio-ului** - Instrumentele dedicate din Visual Studio simplifică activitatea de creare, implementare și depanare.
- **Template-uri de aplicații:** Serviciul ofera o gamă largă de aplicații template care se găsesc în Azure Marketplace (ex. Joomla , WordPress).
- **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.

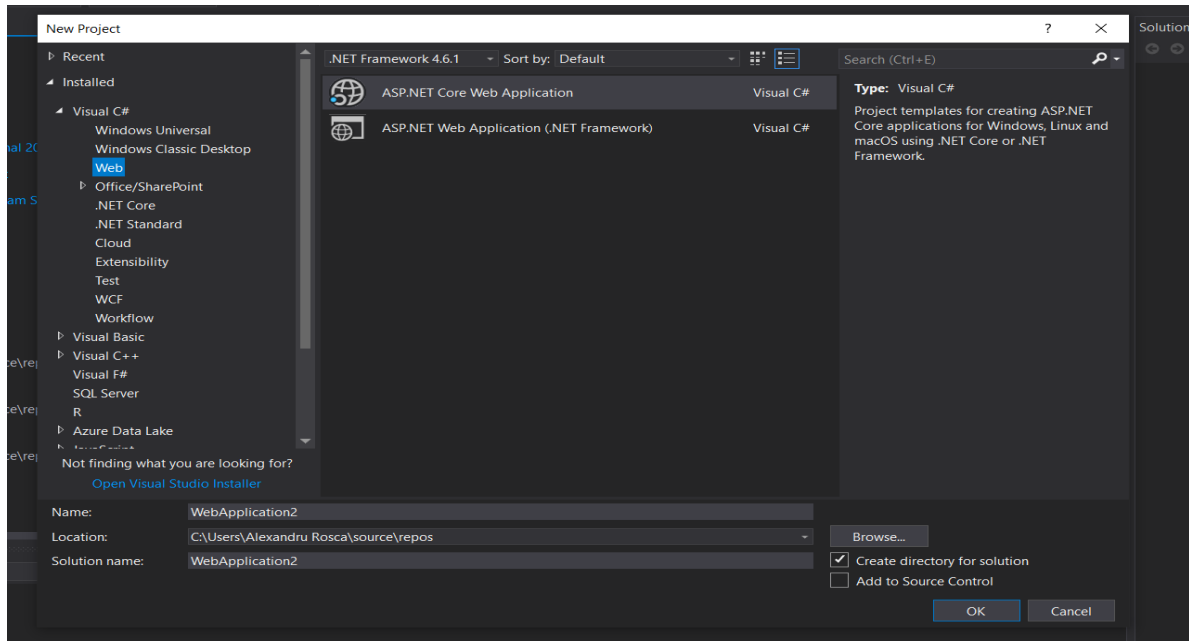
- **Conexiuni la platformele Software as a Service(SaaS) și date locale :**  
Serviciul Azure Web App oferă utilizatorilor săi posibilitatea de a alege conectori pentru sisteme Enterprise (cum ar fi SAP), servicii SaaS (cum ar fi Salesforce) și servicii de internet (cum ar fi Facebook).
- **Optimizarea DevOps-ului :** Serviciul oferă facilitatea de implementare și integrare cu ajutorul DevOps, GitHub, BitBucket, Docker Hub sau Azure Container Registry. Acesta promovează ca update-urile să treacă mai întâi prin teste și medii de așteptare. Gestionarea aplicațiilor în Web Apps se poate realiza folosind Azure PowerShell sau CLI pe mai multe platforme.
- **Cod fără server:** Există posibilitatea de a rula bucăți de cod sau script-uri fără a furniza în mod explicit infrastructura și plătiți doar pentru viteza de calcul utilizată.
- **Scară globală cu disponibilitate ridicată** -Putem găzdui aplicațiile oriunde în infrastructura de date globală a Microsoft, iar SLA Service App promite disponibilitate ridicată , cu posibilitatea de a avea o scalare sau ieșire manuală sau automată.

Serviciile Azure Web Sites sunt oferite în 4 niveluri : nivelul de intrare (gratuit) , nivelul partajat , nivel comun ( acceptă domenii personalizate și pot fi redimensionate ) și nivelul standard ( cel mai înalt nivel ).

Site-urile web de nivelul de bază și standard pot fi implementate pe 3 tipuri de mașini virtuale: VM-uri mici cu 1 CPU virtual și 1,75GB de RAM, medii VM cu 2 procesoare virtuale și 3,5 GB RAM și VM-uri mari cu 4 procesoare virtuale și 7GB RAM.

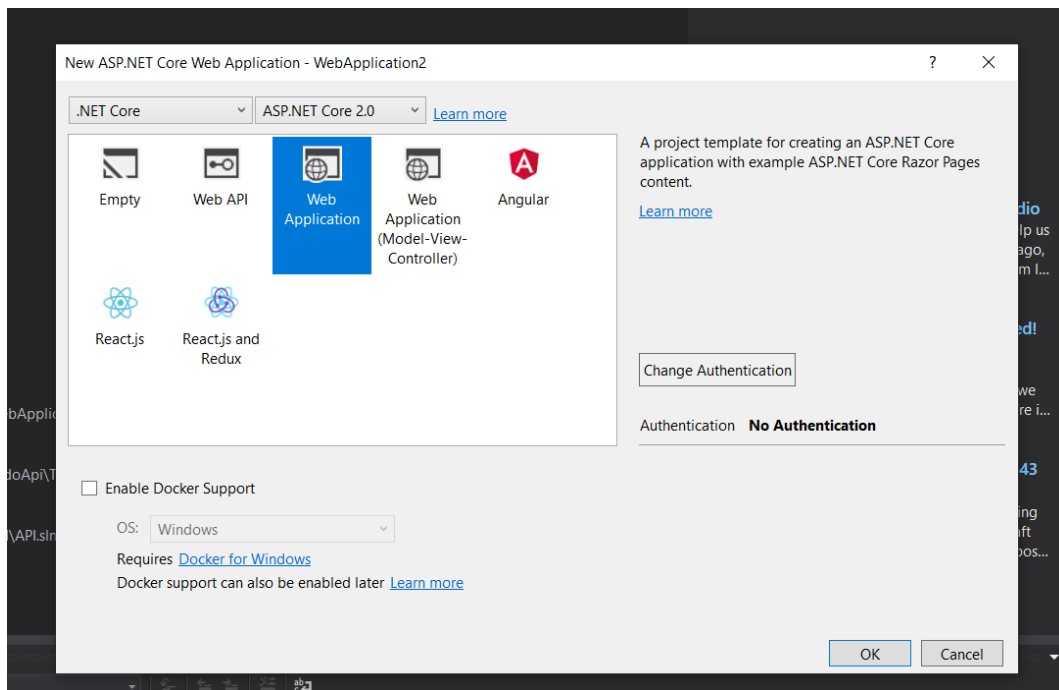
## Studiu de caz

### 1. Creăm proiectul ASP.NET Core web app in VS 2017



File > New > Project > Visual C# > Web > ASP.NET Core Web Application.

### 2. Alegerea aplicatiei web ASP.NET Core



Selectați șablonul Web Application si verificăm dacă este fără autentificare (No Authentication).

### 3. Rulăm aplicația web ( Debug > Start without Debugging )

