Laborator 10



Scopul acestui laborator este crearea unui site web folosind tehnologii de tip serverless. Site-ul va rula peste un App Serice Azure. Site-ul web va trebui să permită upload-ul unui fișier alături de un text ce va descrie fișierul. Textul va fi introdus într-o bază de date SQL. Iar fișierul va fi stocat în Blob Store.

Puteți să încercați rezolvarea laboratorului bazat doar pe descripția de mai sus, fără să treceți prin exerciții.

Exerciții

- 1. În contul vostru Azure Construiți un Server SQL.
- 2. Acestui Server SQL adăugații o bază de date SQL.
 - o Tip Basic cu max Size de 100 MB.
 - Allow Azure services and resources to access this server YES
- 3. În Querry Editor creați tabela numită "fileinfo" având câmpurile:
 - o id − int identity(1,1) primary key
 - filename varchar[1000]
 - blob store addr varchar[1000] (va contine un link)
 - o time time default current timestamp
 - o file_text varchar[8000]
- 4. Testati baza de date din Querry Editor.
 - o Faceți două insert-uri în tabela creată.
 - Faceti un select.
- 5. Creați un App Service care să ofere un site web.
 - Folosiţi un nume unic reprezentativ pentru site-ul vostru, pe acesta vă veţi conecta din browser.
 - Publish: Code
 - o Runtime Stack: PHP 7.4
 - Operating System: Windows
 - Sku and size: Free F1
- 6. Scrieți cod care să facă un select din baza de date și să afișeze rezultatele în website.
 - Datele pentru winscp pentru App Service-ul creat pot fi luate din Deployment center FTPS credentials.
 - Creaţi un fişier index.php care să conţină un site de tip hello world
 - Verificati din browser
 - Mergeţi la baza de date şi luaţi Connection strings pentru php. Copiaţi în fişierul vostru PHP.
 - o A NU se copia până nu citiți și înțelegeți acel cod.
 - Adăugați o codul necesar pentru a face <u>un select din baza de date</u> și a afișa în site continutul acesteia.
 - o Verificați din browser

Sisteme Tolerante la Defecte

- 7. Adăugați în Azure un Storage Account de tip Blob Storage pentru fișiere.
 - Account Kind: Blob Storage
 - o Replication: LRS
 - o Connectivity method: Public endpoint
 - o Se creează apoi se adaugă un Container.
 - o Pentru container Public access level Container
 - Verificaţi Din intefaţa Azure adăugaţi o poză la container şi luaţi link-ul pentru a accesa poza din browser.
- 8. Uploadați un fișier din php de pe App Service pe Blob Store.
 - Puteți accesa o consolă în App Service mergând la Development Tools -Console.
 - Urmaţi tutorialul.
 - Nu veți putea seta environment values. În schimb puteți copia toată linia de Connection String direct în phpQS.php (linia 44).
 - Verificaţi Acest demo poate fi rulat direct din consolă folosind php, sau din browser. Ar trebui să creeze containere noi în Blob Store cu fișierul HelloWorld.txt.
- 9. Uploadați din browser un fișier în App Service.
 - Creaţi un formular html pentru upload fişier şi informaţii.
 - Pentru ca demo-ul de pe w3schools să poată funcționa vor fi necesare fișierele index.html, upload.php și un folder numit uploads. Vă recomandăm să lucrați într-un subfolder.
 - Verificaţi Din browser uploadaţi o poză iar din winscp verificaţi că poza este în folderul uploads (va fi necesar refresh).

10. Finalizați site-ul.

- Site-ul vostru va conține un formular de upload fișier și un câmp de text și
 o listă cu toate fișierele uploadate (sub formă de link-uri) alături de textul
 fiecăruia.
- O dată uploadat un fișier acesta va fi pus în Blob Storage și șters de pe App Service.
- Informaţiile alături de link-ul returnat de Blob Storage vor fi puse în baza de date SQL.
- Sub formularul de upload va rămâne lista fișierelor (cea creată pentru exercițiul 6. Aceasta va fi formatată pentru ca link-urile să funcționeze.

Exercițiile de la 1 la 10 sunt **obligatorii**. Conceptele explorate sunt esențiale pentru obținerea notei **minime** de promovare.

După prezentarea laboratorului mergeți pe Azure în tab-ul Resources și ștergeți toate resursele create.