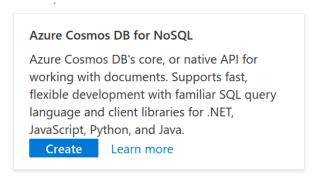
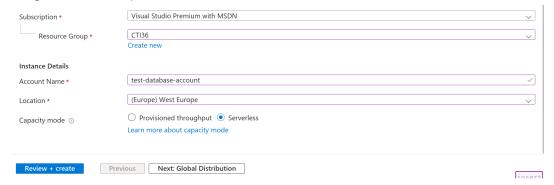
Azure Cosmos DB for NoSQL

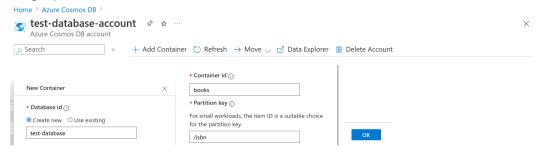
1. Creati o baza de date de tip NoSQL in Azure. Cautati Azure Cosmos DB



2. Alegeti un nume pentru numele contului si selectati serverless



- 3. Dati Next pana la capat sa vedeti ce mai puteti selecta sau apasati Review + create si dupa dati Create. Dupa ce se creeaza baza de data, dati click pe numele ales sa vedeti mai multe detalii. Intrati in Overview si dati
 - + Add Container. Partition Key reprezinta o valoare din JSON pentru a identifica un grup de obiecte.



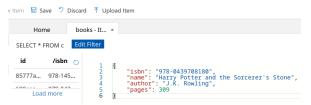
4. In meniul principal trebuie sa va apara container-ul creat anterior



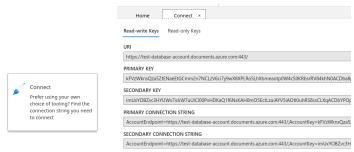
5. Daca dati click pe New Item puteti sa adaugati carti:



6. Scrieti un fisier JSON care sa contina datele despre o carte si dupa dati Save:



- 7. Dupa acest pas o sa va apara mai multe informatii despre camp. Pentru a sterge o carte, dupa ce ati selectat ID-ul din partea stanga, apasati Delete.
- 8. Pentru a folosi baza de date dintr-un limbaj de programare trebuie sa folositi SDK-ul oferit de Azure (<u>tutorial</u>). Aveti nevoie de datele de conectare. Dupa ce ati selectat Data Explorer din partea stanga, apasati Connect din partea dreapta.



 Creati un venv din python si instalati aplicatia azure-cosmos sudo apt-get install python3-venv python3 -m venv venv source venv/bin/activate pip install azure-cosmos

 Scrieti un program de Python care sa citeasca cartile din baza de date si sa le afiseze pe ecran.

import json

from azure.cosmos import CosmosClient, PartitionKey

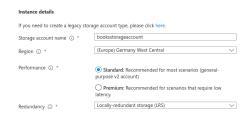
COSMOS_URI = "https://test-database-account.documents.azure.com:443/" COSMOS_KEY = "kFVzWkns..."

```
QUERY = "SELECT * FROM books"
    items = container.query items(
           query=QUERY, enable_cross_partition_query=True
    )
    for item in items:
           print(json.dumps(item, indent=True))
11. Adaugati o carte noua:
    from uuid import uuid4
    book id = str(uuid4())
    new book = {
           "isbn": "979-8745274824",
           "name": "The Great Gatsby",
           "author": "Scott Fitzgerald",
           "pages": 110,
           "id": book id
    container.create item(new book)
12. Pentru a gasi un item aveti nevoie de doua informatii: ID si Partition Key
```

item = container.read_item(id="ca33bb2f-6330-4820-bffd-61c9e51deda7",

Azure Storage (Blob - Object Store)

1. Navigati catre Storage account si creati un cont nou

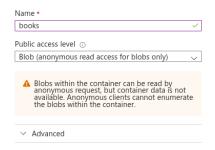


partition key="979-8745274824")

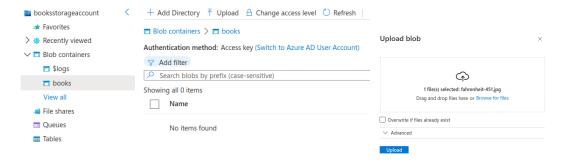
- 2. Apasati Review + Create
- 3. Apasati Storage browser din partea stanga si apoi Add container



4. Creati un nou container cu Public access level: Blob



5. Selectati noul container si incarcati o imagine folosind butonul Upload



6. Pentru a gasi URL-ul la care se afla imaginea, apasati pe cele 3 puncte din dreptul numelui imaginii si apasati Proprieties



- 7. Apasati pe butonul albastru si dati paste in browser.
- 8. Pentru a incarca o imagine folosind Python, urmariti tutorialul
- Instalati aplicatiile necesare: pip install azure-storage-blob azure-identity
- Gasiti connection string-ul si salvati-l



11. Salvati imaginea in directorul curent si creati un fisier de Python care sa contina urmatorul cod:

from azure.identity import DefaultAzureCredential from azure.storage.blob import BlobServiceClient, BlobClient, ContainerClient