Øving 7

For Fredrik Johnsen

Teori

Spør først ChatGPT, så prøver jeg å etterprøve det.

I Azure Blob Storage er en **"container"** og en **"blob"** to ulike konsepter, og begge spiller en spesifikk rolle i strukturen for lagring og organisering av data.

1. Hva er en container i Blob Storage?

- En **container** er en samling av blobs som grupperes sammen under én enhet i en **Storage Account**. Tenk på containeren som en slags mappe eller katalog i filsystemet. En container kan inneholde flere typer blobs (datafiler), og de lagres sammen i denne beholderen for enklere organisering og tilgang.
- **Eksempel:** Hvis du har en container kalt bilder, kan den inneholde flere bildeblobs som ferie1.jpg, ferie2.jpg, og så videre. Hver container kan kun inneholde blobs og ikke andre containere.

2. Hva er en blob?

- En **blob** (Binary Large Object) er selve dataobjektet eller filen som lagres i Azure Blob Storage. Dette kan være ulike filtyper som tekstfiler, bilder, videoer eller databasefiler. Blobs kan lagres på flere måter: som **Block Blobs** (for lagring av fildata), **Append Blobs** (for loggfiler og data som vokser over tid), eller **Page Blobs** (for lagring av sider og brukes ofte til virtuelle maskiner).
- **Eksempel:** En blob kan være en enkelt fil, som en JPEG-bildefil eller en tekstfil, som ligger inne i en container.

Forskjellen når man oppretter en container i en Storage Account

• Når du oppretter en **container** i en Storage Account, lager du et logisk område hvor du kan organisere og lagre flere blob-filer. Containeren oppretter ikke data i seg

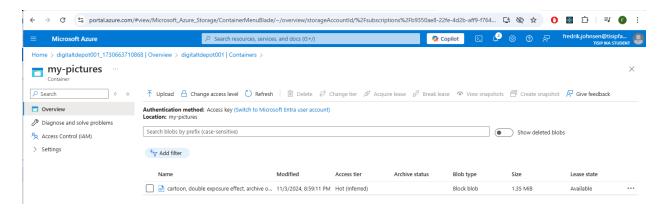
- selv, men fungerer som en struktur eller "mappe" for blob-filene som senere kan lastes opp.
- En **blob**, derimot, er selve dataen (filene) som lagres inne i denne containeren. Blobs lastes opp til og lagres i en spesifikk container for å holde dataen organisert.

I korte trekk, **containeren er en beholder for blobs**, mens **blob er den faktiske dataen** som lagres inne i denne beholderen.

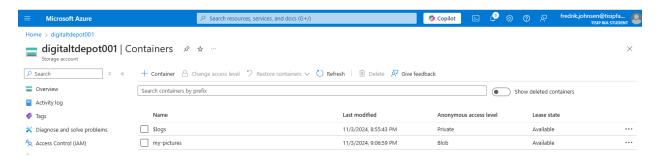
Praktisk

Blob - Container

Jeg opprettet en storage account og la til en container. Containeren ble satt som privat, ettersom storage accounten er konfigurert til å være privat som standard. Deretter lastet jeg opp et bilde.



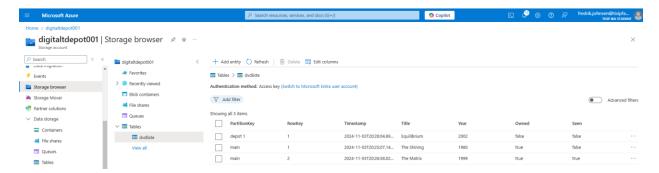
Jeg endret deretter konfigurasjonen for anonym tilgang, både for storage accounten og den spesifikke bloben.



Dette gjorde det mulig å få tilgang til bildet via nettleseren.

Tabell

Videre opprettet jeg en tabell for en DVD-samling. Og puttet inn noen DVDer



Jeg forsøkte å lage en Logic App, men fikk flere feilmeldinger om at tjenesten ikke var tilgjengelig i regionen West Europe. Jeg prøvde også i UK South ved å opprette en ny resource group, storage account og tabell der, men møtte lignende begrensninger. Derfor valgte jeg å fortsette uten Logic App, og tenker samtidig på hvor mye mer behagelig det var å jobbe med AWS!

```
{
  "deploymentStatusCode": -1,
  "stage": 6,
  "expected": true,
  "error": {
    "code": "InvalidTemplateDeployment",
    "details": [
      {
        "code": "ValidationForResourceFailed",
        "message": "Validation failed for a resource. Check 'Error.Details[0]'
for more information.",
        "details": [
            "code": "SubscriptionIsOverQuotaForSku",
            "message": "This region has quota of 0 WorkflowStandard instances for
your subscription. Try selecting different region or SKU."
          }
        ]
      }
    "message": "The template deployment 'Microsoft.Web-LogicApp-Portal-692bf637-
8094' is not valid according to the validation procedure. The tracking id is
'e79c83bc-1552-42dc-a315-6b15a3c5349b'. See inner errors for details."
```

```
},
  "subscriptionId": "b9350ae8-22fe-4d2b-aff9-f76480a78621",
  "resourceGroupName": "rg-demo-storage2",
  "location": "uksouth",
  "deploymentName": "Microsoft.Web-LogicApp-Portal-692bf637-8094",
  "details": {
    "code": "InvalidTemplateDeployment",
    "message": "The template deployment 'Microsoft.Web-LogicApp-Portal-692bf637-
8094' is not valid according to the validation procedure. The tracking id is
'e79c83bc-1552-42dc-a315-6b15a3c5349b'. See inner errors for details.",
    "details": [
      {
        "code": "ValidationForResourceFailed",
        "message": "Validation failed for a resource. Check 'Error.Details[0]'
for more information.",
        "details": [
            "code": "SubscriptionIsOverQuotaForSku",
            "message": "This region has quota of 0 WorkflowStandard instances for
your subscription. Try selecting different region or SKU."
        ]
      }
    1
  },
  "notificationTimestamp": "2024-11-03T21:27:23.948Z"
}
```

Powershell/Cloudshell

Jeg opprettet en kobling mellom tabellen og Cloud Shell og fikk listet ut filmene mine.

Siden jeg hadde sett *The Shining* tidligere i dag, kunne jeg nå oppdatere feltet "seen" til "true." Denne tabellen er litt annerledes enn den opprinnelige, på grunn av utfordringene med Logic App.

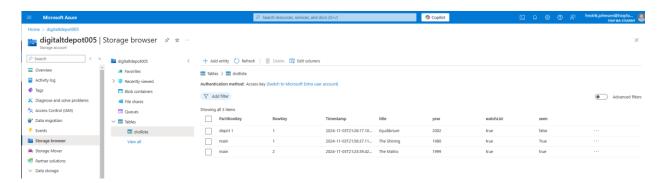
```
RowKey : 1
TableTimestamp : 11/3/2024 9:25:13 PM +00:00
Etag : W/"datetime'2024-11-03T21%3A25%3A13.3412568Z'"

PS /home/fredrik> $pc1.seen = "True"
PS /home/fredrik> $pc1 | Update-AzTableRow -table $cloudtable

Result : Microsoft.Azure.Cosmos.Table.DynamicTableEntity
HttpStatusCode : 204
Etag : W/"datetime'2024-11-03T21%3A56%3A37.1114543Z'"
SessionToken :
RequestCharge :
ActivityId :

PS /home/fredrik> [
```

Deretter sjekket jeg i portalen for å bekrefte at endringene var blitt lagret der også.



Til slutt: Litt upraktisk med regionproblemer, som ser ut til å ha vært tilfelle her. Det ville vært fordelaktig om undervisningen brukte en region som har god støtte for prøveabonnementer generelt. Ellers gikk det greit!