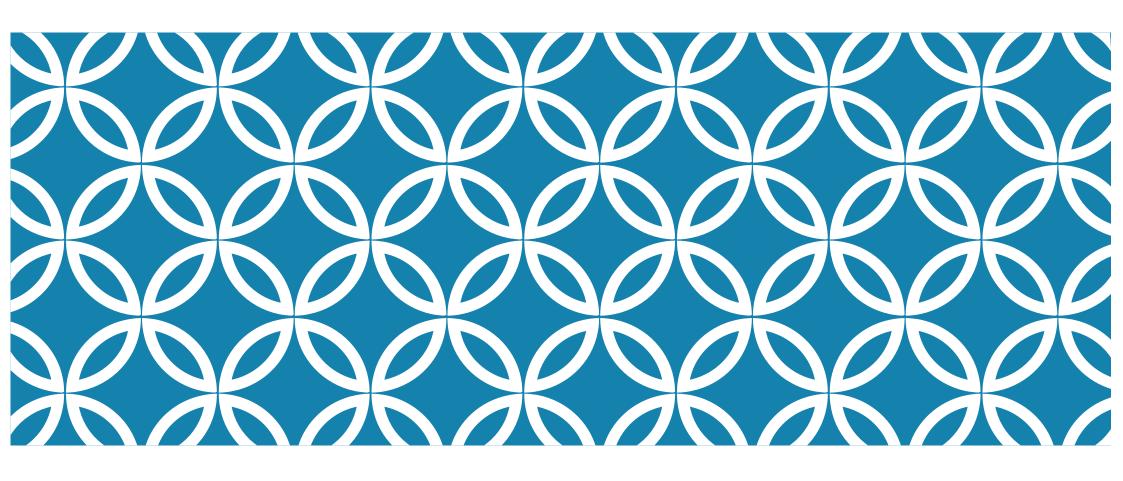


40 yhp

Campus Mölndal

GRUNDLÄGGANDE MOLNAPPLIKATIONER

VECKA 4



LAGRING

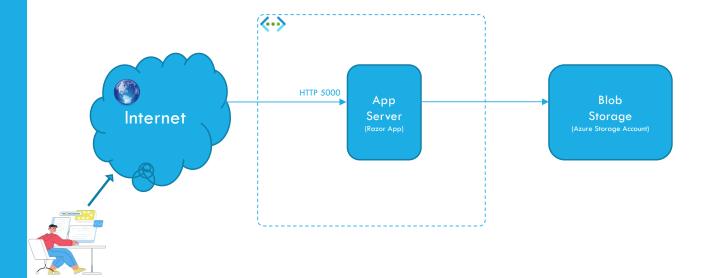
Vecka 4

VECKANS MÅL LAGRING

Förstå olika typer av data och olika sätt att lagra denna data på

Utveckla webb-appen så att den kan presentera lagrade bilder

med Blob Storage



OLIKA TYPER AV DATA

- Strukturerad data
 - organiserad i tabeller, rader och kolumner
 - lagras oftast i traditionella relationsdatabaser
 - · lätt att söka, sortera och analysera.
- Ostrukturerad data
 - inte organiserad på ett tydligt och strukturerat sätt
 - textdokument, e-postmeddelanden, bilder och videor.
- Semi-strukturerad data
 - Key-value data
 - Dokument-data, JSON-, XML- och CSV-filer.
- Big Data
 - enorma mängder data med vilken struktur som helst.
- Time Series Data
 - data som är strukturerat baserat på tid, t.ex. temperatur- och väderdata och loggdata.

OLIKA TYPER AV LAGRING

- Strukturerad data
 - relationsdatabaser
- Ostrukturerad data
 - object storage
 - NAS (<u>N</u>etwork <u>A</u>ttached <u>S</u>torage)
 - SAN (<u>S</u>torage <u>A</u>rea <u>N</u>etwork)
- Semi-strukturerad data
 - key-value data
 - dokument-data, JSON-, XML- och CSV-filer.
 - graf-data
- Big Data
 - skalbara specialdatabaser
- Time Series Data
 - tidsseriedatabaser

NÅGRA EXEMPEL PÅ DATABASER

- Strukturerad data
 - relationsdatabaser (MySQL, MariaDB, PostgreSQL,
- Ostrukturerad data
 - object storage (Azure blob storage, AWS S3, GCP cloud storage)
 - NAS (Azure Files, AWS EFS)
 - SAN (Disks)
- Semi-strukturerad data
 - Key-value data (Azure Cosmos DB, Amazon DynamoDB, Redis)
 - Dokument-data, JSON-, XML- och CSV-filer. (MongoDB)
 - Graf-data (Neo4j)
- Big Data
 - skalbara specialdatabaser (Hadoop, Cassandra)
- Time Series Data
 - tidsseriedatabaser (InfluxDB)

PROTOKOLL FÖR OSTRUKTURERAD DATA

Object Storage

(HTTP/S)

Network Attached Storage

(NFS, SMB, etc)

Storage Area Network

(iSCSI)

VAD ÄR AZURE STORAGE ACCOUNT?

Blob Storage (object storage, binary large object)

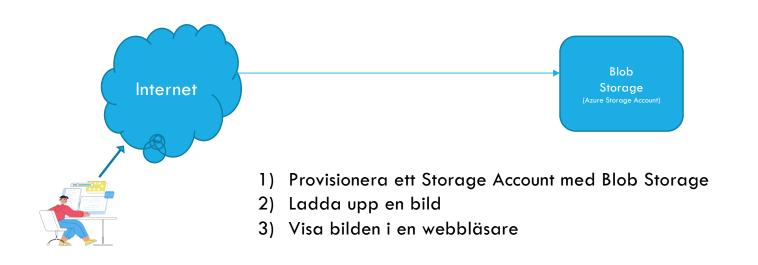
• File Storage (NAS, file share)

Table Storage (nosql db)

Queue Storage (message queues)

- Tjänsterna är utformade för att
 - ha hög tillgänglighet
 - vara skalbar
 - kunna hantera stora datavolymer
 - vara lätt att integrera med andra molntjänster

DEMO: BLOB STORAGE



ÖVNING: BLOB STORAGE

