

ArangoDB set-up (med Docker og import)

For å kjøre ArangoDB lokalt på maskinen din er det enkleste å bruke docker. Under finner du hvordan du installerer og starter ArangoDB med hjelp av docker.

1. Installer docker lokalt på maskinen din. Se docker info her:

<https://docs.docker.com/engine/installation/>

Du skal installere CE versjonen av docker.

2. Start docker på maskinen din og åpne terminal. Skriv inn dette for å hente siste versjon av ArangoDB:

```
docker run -e ARANGO_ROOT_PASSWORD=somepassword -p:8529:8529 -d --name arangodb arangodb
```

dette setter opp og starter et nytt docker bilde av ArangoDB. Brukernavnet er «root» og passordet er «somepassword». Med linjen over har du og gjort docker tilgjengelig på:

<http://localhost:8529>

Hvor du kan logge inn i webinterfacet

3. For å legge inn dataen du skal spørre mot må du kopiere mappen «dump» inn i docker.

Dump filen kan lastes ned fra:

<http://www.uio.no/studier/emner/matnat/ifi/INF3100/v17/undervisningsmateriale/dump.zip>

I terminal navigerer du til mappen som inneholder mappen «dump» og bruker følgende komando:

```
docker cp ./dump arangodb:/
```

For å kopiere inn mappen. Deretter bruker du denne komandoen for å gjenopprette innholdet i ArangoDB:

```
docker exec -i arangodb arangorestore --input-directory "dump"
```

Du blir spurt om passord, som da er «somepassword»

For å importere data fra et json dokument må du igjen først kopiere dokumentet inn i docker med:

```
docker cp [ditt dokument] arangodb:[navn på dokument]
```

Deretter kan du importere til ArangoDB på denne måten:

```
docker exec -i arangodb arangoimp --file «[navn på dokument]» --collection [navn på din «collection»] --create-collection true
```

Dette importerer filen din til en kolleksjon som du bestemmer, og dersom den ikke finnes lager den en ny kolleksjon til deg. For å importere en «edge-collection» til ArangoDB fra et json dokument er det nesten samme prosess, men du **må** lage en «edge-collection» som du skal importere til først. Gå inn i admin panelet til ArangoDB (localhost:8529) og klikk på «collections» og lag en ny «edge-collection»

Deretter kopierer du på samme måte som over:

```
docker cp [ditt dokument] arangodb:[navn på dokument]
```

Etterfulgt av import til ArangoDB:

```
docker exec -i arangodb arangoimp --file [navn på dokument] --from-collection-prefix [navn på din «collection»] --to-collection-prefix [navn på din «collection»] --collection [navn på din «edge-collection»]
```

Her har vi også definert fra og til prefix. Dette forteller ArangoDB at alle elementene i json dokumentet du importerer gjelder kanter fra en collection til en annen collection.