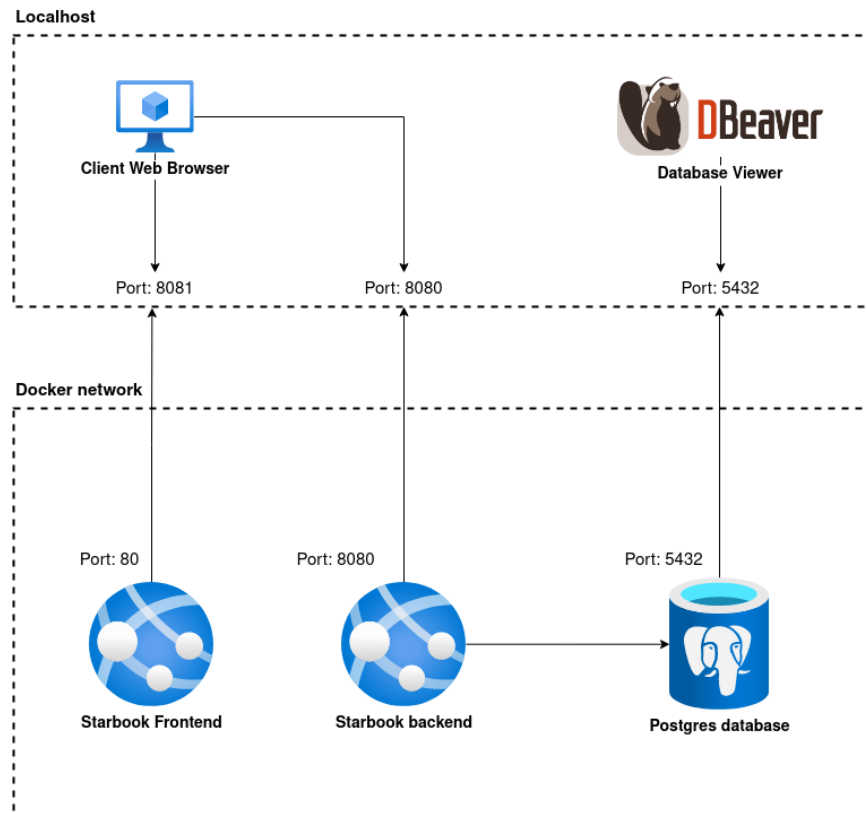


Starbook

Martin Klingenberg

April 28, 2022



1 Spinn opp databasen

Sett opp en database med et image du får her fra https://hub.docker.com/_/postgres

Oppgaven er løst når:

- Databasen-serveren kjører
- Vi eksponerer port 5432 lokalt
- Du kan aksessere databasen med brukernavn og passord

Anbefaler å teste ut dbeaver for å arbeide med databaser ;)

2 Resten av tjenestene skal starte

Få alle tjenestene til å starte ved å gjøre `docker-compose up`. Arkitekturen skal se ut som på bildet under

- Eksponer backend på port *8080*
- Eksponer frontend på port *8081*

Oppgaven er løst når:

- Du kan åpne nettsiden
- Du kan gi noen stjerne i boka

3 Monter databasen som et volum

Database-innholdet blir borte om man bygger databasen på nytt. Monter et volum på din lokale disk for at dataen alltid skal være tilgjengelig

4 Grupper tjenestene

Gjør det slik at databasen starter når man starter backenden. Keywordet *depends_on* kan gjøre dette.

Oppgaven er løst når man kan gjøre *docker-compose up backend* og backenden + databasen starter

5 Bruk miljøvariable

Du har nå miljøvariable spredt med verdier som skal matche mellom backend og databasen. Lag en *.env*-fil som har felles verdier for database-passord og database-brukernavn. Hint:

```
"VARIABLE=${}"
```

6 Hot-reloading av backend

Backend-koden er hot-reloaded. Monter den lokale kildekoden inn i backend-containeren slik at backenden alltid er oppdatert når man utvikler.

Oppgaven er løst når backenden bygges på nytt og startes når man endrer en lokal fil på maskina.

7 Frontend hot reloading

Frontend-imaget er en *multi-stage*-container. Endre docker-compose-fila og legg til et *target* som peker på *build*-steget i containeren. Monter også din lokale frontend-kildekode inn i frontend-containeren.

- Se gjerne på det som er gjort for API-et i *Alvtime*

Oppgaven er løst når man kan endre på en lokal frontend-fil og frontend-koden bygges på nytt automatisk.

8 Gi deg selv en stjerne i boka

Du er nå senior. Gi deg selv en stjerne i boka for at du er *docker-compose-senior*