

Todo list

Remove List Todo Package Before Submission	1
--	---

Remove
List To-
do Pa-
ckage
Before
Submis-
sion

Thesis Tempalte

Andreas Zoega Vesterborg Vikke
cph-av105

(Asger Hermind Sørensen)
cph-as466

(Martin Eli Frederiksen)
cph-mf237

(William Sehested Huusfeldt)
cph-wh106

Februar 2021

Indhold

1	Examples	2
1.1	How To Run	2
1.2	API	2
1.3	CAP Theorem	2
1.4	Neo4j	3
1.5	PostgreSQL	3
1.6	HBASE	3
1.7	Redis	3
	Litteratur	6

Kapitel 1

Examples

1.1 How To Run

Applikationen er lavet som en docker-compose fil for at gøre det nemmere og mere robust at køre. Som det første skal man sætte hvor meget RAM og CPU containerne må bruge. Dette gøres ved at åbne "docker-compose.yml" og sætte "mem_limit" og "cpus" under "x-shared-limit". Dette limit er per container, og denne compose vil opsætte 12 containere. Ved en mem_limit på 512m og cpus på 0.5, vil der blive brugt 6gb memory samt 6 CPU. Efter at have sat limits kan man starte applikationen med denne kommando:

```
docker-compose up
```

‘Vigtig at have bindestreg mellem docker og compose, for at gøre brug af de satte limits.’

Kommando vil tage noget tid at køre (omkring 5-10 minutter afhængig af hvor meget du har allokeret i step 1). Når du ser beskeden "All Databases is up and running..." kan du åbne din browser og navigere til: <http://localhost:8000/swagger> Hvor der vil blive fremvist et Swagger API med alle de kald der er opsat. Under API kan du se hvor de forskellige endpoints føre dig hen og hvilke databaser de snakker med.

1.2 API

API

1.3 CAP Theorem

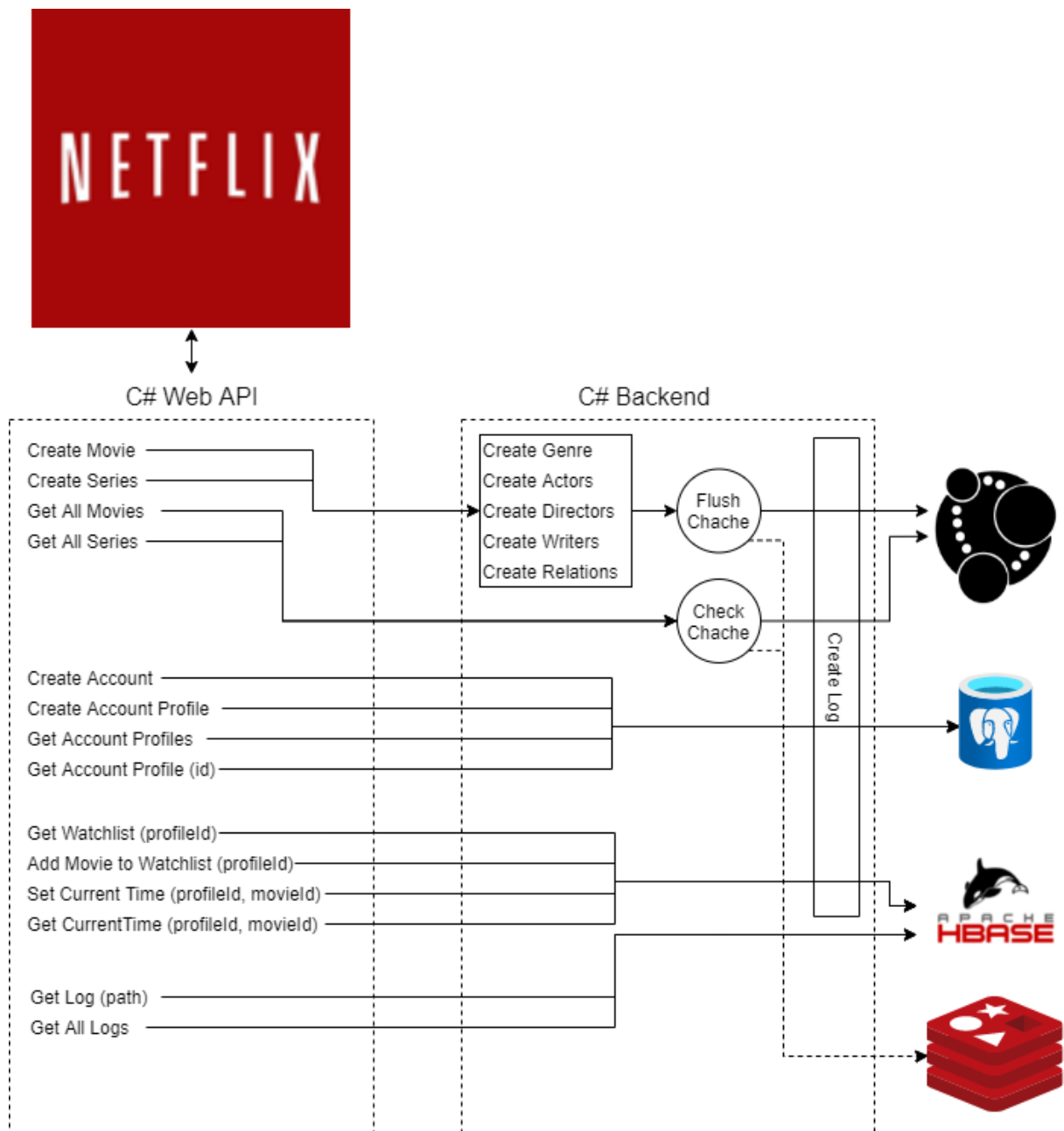
CAP

1.4 Neo4j

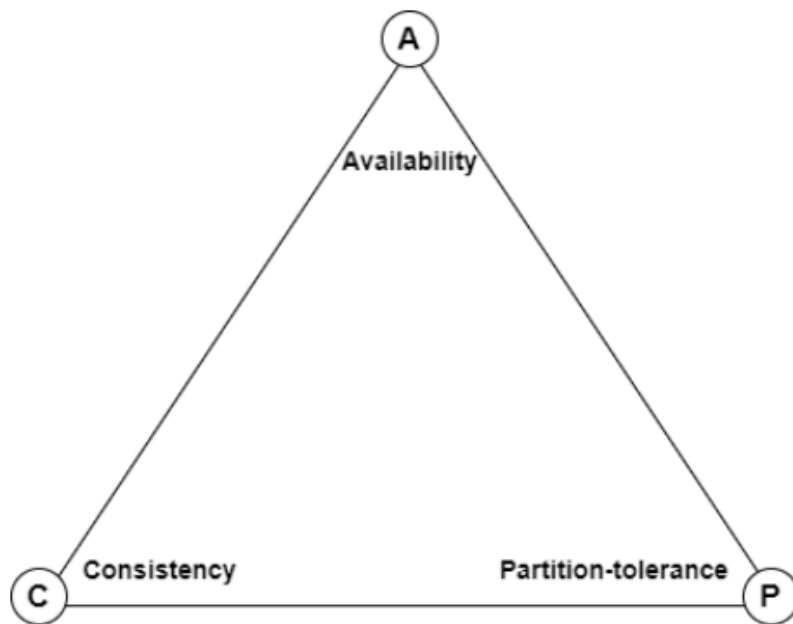
1.5 PostgreSQL

1.6 HBASE

1.7 Redis



Figur 1.1: API Model



Figur 1.2: CAP Theorem

Litteratur