

Folkeregisteret

JavaZone 2024

















Oppsummert

- ✓ Subset av Folkeregisteret
- ✓ 3.800 syntetiske personer
- ✓ 15.900 relasjoner
- ✓ Neo4j graf-database-system og Cypher Query

Perosn

fødselsdato

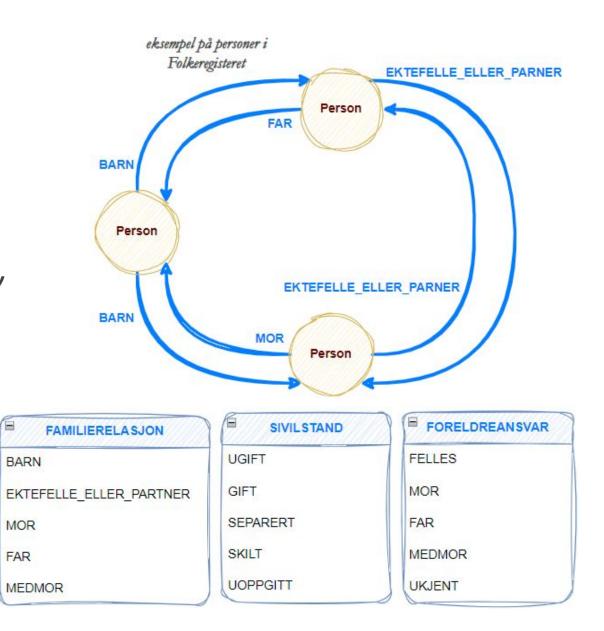
kjønn

navn

fødselsnummer

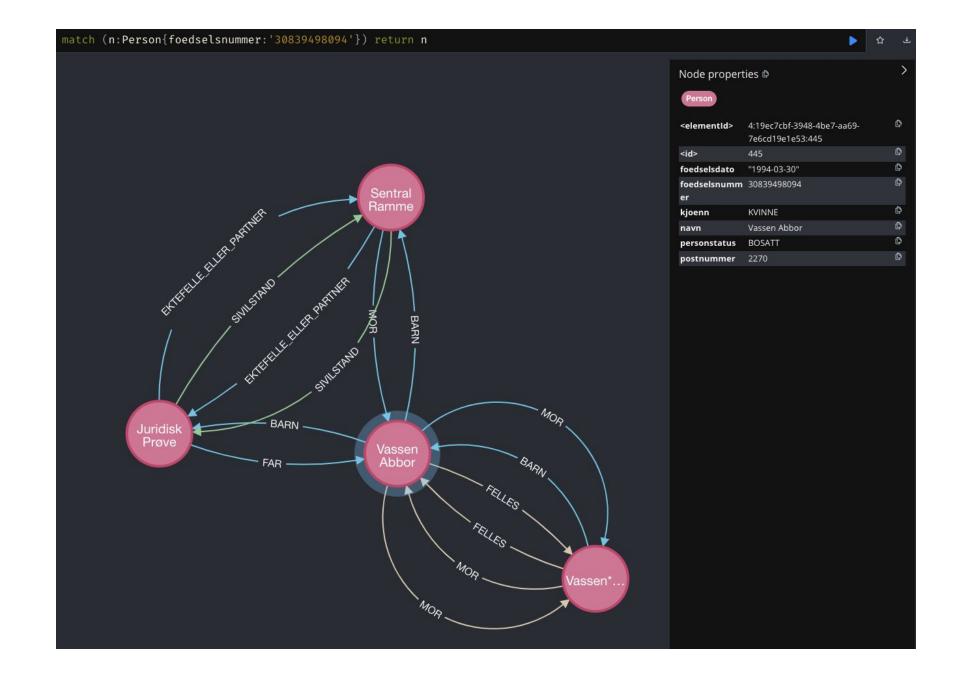
personstaus

postnummer





Eksempel





Konkurransen

✔ Delta og få ett lodd! Da er du med i trekningen av premie! ⇔



✔ Hovedpremie

1 vinner trekkes onsdag kl. 16:00

1 vinner trekkes torsdag kl. 16:00

✓ Ekstra premier

2 vinnere trekkes hver dag kl. 12:00 og 16:00





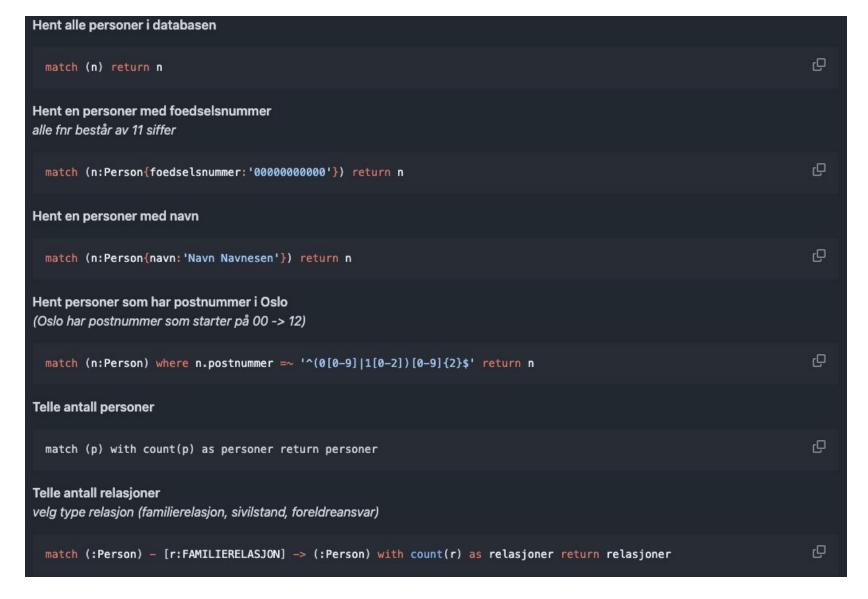


Spørsmål

- 1. Finn en familie med 2 barn, 2 voksne og 2 besteforeldre.
- 2. Finn personer som er i familie, men som ikke har samme etternavn.
- 3. Finn en person som bor i på et postnummer i Oslo.
- 4. Gift to personer som ikke har relasjon fra før av. Bruk både SIVILSTAND og FAMILIERELASJON.
- 5. Lag en familie.



Cheat Sheet



Obs

- ✓ Syntaks: String matcher kun eksakte tegn relasjoner, personer og variabel-navn er case-sensitive.
- ✓ Det finnes feil i dette registeret, klarer du å finne noen av dem?
- ✓ Det finnes flere måter å komme frem til svaret på ;)



Cheat Sheet

Gift en personer med en annen

hvis en relasjon blir opprettet en vei, skal den speiles og legges inn for den andre personen også (kommandoen må kjøres 2 ganger, på hver sin person)

SIVILSTAND

match (d:Person{foedselsnummer:'00000000000'}), (l:Person{foedselsnummer:'12345678901'}) create (d) - [:SIVILSTAND{sivilstand:'GIFT',
ergjeldende:TRUE, gyldighetstidspunkt:date('2000-01-01')}] -> (l)

FAMILIERELASJON

legger man inn et giftemål bør det også være en kobling mellom dem i familierelasjonen også (også tovveis)

```
match (d:Person{foedselsnummer:'00000000000'}), (1:Person{foedselsnummer:'12345678901'}) create (d) -
[:FAMILIERELASJON{rolle:'EKTEFELLE ELLER PARTNER', ergjeldende:TRUE, gyldighetstidspunkt:date('2000-01-01')}] -> (l)
```

Lag Person

```
create (p:Person{foedselsnummer:'00000000000', foedselsdato:date('2000-01-01'), personstatus:'BOSATT', navn:'Navn Navnesen', kjoenn:'MANN', postnummer:'1234'})
```

Obs

- ✓ Syntaks: String matcher kun eksakte tegn relasjoner, personer og variabel-navn er case-sensitive.
- ✓ Det finnes feil i dette registeret, klarer du å finne noen av dem?
- ✓ Det finnes flere måter å komme frem til svaret på ;)



Cheat Sheet



Obs

- ✓ Syntaks: String matcher kun eksakte tegn relasjoner, personer og variabel-navn er case-sensitive.
- ✓ Det finnes feil i dette registeret, klarer du å finne noen av dem?
- ✓ Det finnes flere måter å komme frem til svaret på ;)