

Universitat Autònoma de Barcelona
Facultat de Ciències



ENTREGA 3 NEO4J

Autora:
Ona Sánchez
1601181

1 Ex 1

Comprova si es possible crear a nivell de node Person una constraint a nivell de nom. Es possible crear una de tipus únic? Tant si la resposta és afirmativa com negativa justifica-ho, si es pot, amb la query que ho demostris.

Resposta:

Comprovem que si que és possible crear a nivell de Person una constraint a nivell de nom mitjançant la següent query:

```
CREATE CONSTRAINT ExistsName FOR (p:Person)
  REQUIRE p.name IS NOT NULL
```

Per altra banda, observem que és possible crear una de tipus únic mitjançant la query:

```
CREATE CONSTRAINT UniquePersonNameConstraint FOR (p:Person)
  REQUIRE p.name IS UNIQUE
```

Ja que no hi ha cap node repetit (amb noms iguals).

2 Ex 2

Volem fer més eficient el nostre motor de cerca, enfocat als nodes tipus Person. Tenint en compte que a les queries sempre es faran servir la data de naixement proposa una solució.

Resposta:

Crear un índex amb la data de naixement dels nodes Person de la següent manera:

```
CREATE INDEX BornDate FOR (p:Person) ON (p.born)
```

Ja que, com a les queries sempre es farà servir aquesta propietat, s'accelerarà l'accés a les dades i es faran cerques més ràpides.

3 Ex 3

Explica la diferència entre les comandes EXPLAIN i PROFILE.

Resposta:

Les dues comandes mencionades permeten prefixar una declaració Cypher per tal d'analitzar una query, la diferència principal entre elles és que en el primer cas, EXPLAIN, no s'executa la intrucció, únicament retorna estimacions del processament del graph que es produirà, mentre que la comanda PROFILE si que executa el Cypher, retornant informació real del que ha succeït durant l'execució de la query.