

NEO4J Sessió 6

Entregable 16

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 demostri.

Si que és possible:

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

D'aquesta manera, veiem que si ara intentem crear un node amb el camp "name" igual que un ja creat, ens surt el següent:

Neo.ClientError.Schema.ConstraintValidationFailed

```
Node(172) already exists with label `Person` and property `name` = 'Alice'
```

Veiem que com ja tenim un node anomenat Alice, aquest no es pot crear

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.

Hem creat un index amb la següent comanda:

```
CREATE INDEX FOR (p:Person) ON (p.born,p.name);
```

D'aquesta manera, creem un índex que optimitza el motor de cerca. Hem afegit també l'apartat de "name" per al cas que dues persones hagin nascut el mateix any (camp "born").

David Morillo Massagué (1666540)

Albert Guillaumet Mata (1672344)

Lucía Garrido Rosas (1671463)

3. Explica la diferència entre les comandes EXPLAIN i PROFILE.

La comanda “EXPLAIN”, s'utilitza per a explica com funcionarà el pla d'execució d'una query. És a dir, que s'executarà, de quina manera estarà optimitzat i bàsicament com està previst realitzar la query sense executar-la.

D'altra banda, la comanda “PROFILE” si que executa la query i en retorna estadístiques a temps real de com ha estat l'execució, el temps que ha trigat, el nombre de files processades...