Exos Requêtes NoSQL

Premiere question : Quels sont les acteurs/actrices qui jouent dans le film intitulé Casino

MATCH (n:Actor) - [ACTED\_IN] - (n :Movie)

WHERE m.name=’Casino’

MATCH (a:Actor)-[:ACTED\_IN]->(m:Movie{title:'Casino'}) RETURN a LIMIT 25

La liste des paires d'acteurs qui ont joué plus d'une fois ensemble dans un film

1. pour Casino

MATCH (a :Actor) - [ACTED\_IN] - (n :Movie)

WHERE m.name=’Casino’ AND

MATCH (a:Actor)-[:ACTED\_IN]->(m:Movie{title:'Casino'})<-[:ACTED\_IN]-(a2:Actor) RETURN a,a2 LIMIT 25

1. pour tous les films

MATCH (a:Actor)-[:ACTED\_IN]->(m:Movie)<-[:ACTED\_IN]-(a2:Actor) RETURN a,a2 LIMIT 25

La liste des paires d'acteurs qui ont joué plus d'une fois ensemble dans plus d’un film

match (a:Actor{})-[r:ACTED\_IN]->(m:Movie{})<-[r2:ACTED\_IN]-(a2:Actor), (a:Actor{})-[r3:ACTED\_IN]->(m2:Movie)<-[r4:ACTED\_IN]-(a2:Actor{}) where m <> m2 return a, a2, m, m2 limit 25

La liste des films qui ont deux de leurs acteurs qui ont joue plus d'une fois dans un meme film sans doublons

match (a:Actor{})-[r:ACTED\_IN]->(m:Movie{})<-[r2:ACTED\_IN]-(a2:Actor), (a:Actor{})-[r3:ACTED\_IN]->(m2:Movie)<-[r4:ACTED\_IN]-(a2:Actor{}) where m <> m2 return distinct m limit 25

La liste dews "director"qui ont realisé un film sorti en francais

MATCH (d :Director)-[DIRECTED]->(m :Movie{languages=[’French’]}) RETURN d LIMIT 25

MATCH (d :Director)-[DIRECTED]->(m :Movie) WHERE ‘French’ IN m.languages RETURN d LIMIT 25

MATCH (d :Director)-[DIRECTED]->(m :Movie) WHERE 'French' IN [langage IN m.languages | trim(langage)] RETURN count(Distinct d)

Est-il possible d'avoir deux labels pour u meme noeud ?

MATCH (n:Actor:Director) RETURN n LIMIT 25

Est-il possible de creer un noeud enrelation avec lui meme

OUI

Importer des données

LOAD CSV WITH HEADERS FROM '<https://raw.githubusercontent.com/geodatasource/country-borders/master/GEODATASOURCE-COUNTRY-BORDERS.CSV'> AS line  
MERGE (p:PAYS{code:line.country\_code, name:line.country\_name})

Retourne le nombre de noeuds différents (important de mettre .code pour compter les doublons)

MATCH (n:PAYS) RETURN count(distinct n.code)

Relations entre pays

LOAD CSV WITH HEADERS FROM '<https://raw.githubusercontent.com/geodatasource/country-borders/master/GEODATASOURCE-COUNTRY-BORDERS.CSV'> AS line  
match (p:PAYS{code:line.country\_code, name:line.country\_name}), (p2:PAYS{code:line.country\_border\_code, name:line.country\_border\_name})  
create (p)-[r:IS\_BORDER]->(p2)  
RETURN r

MATCH chemin = shortestPath((p1:PAYS{code:"FR"})-[\*]-(p2:PAYS{code:"CN"})) RETURN length(chemin)