

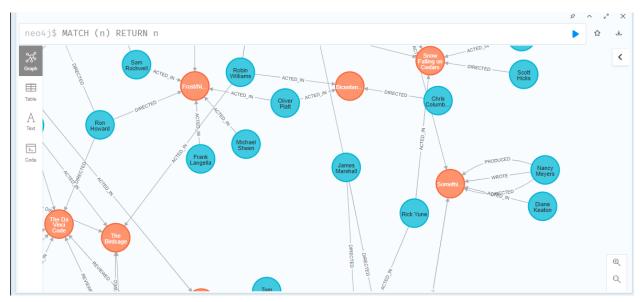


The #1 Database for Connected Data



2 Prise en main de la base Movies

1. Executer la requete suivante : MATCH (n) RETURN n

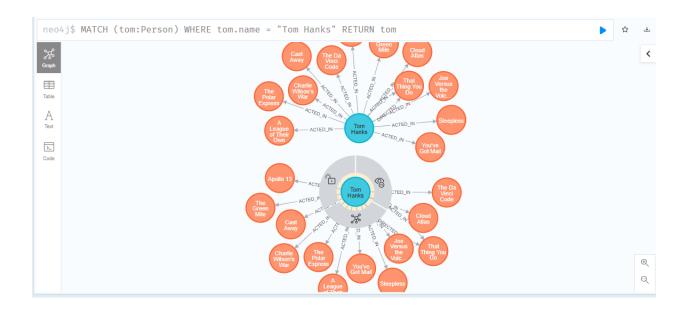


4. Extraire le modèle de données. MATCH (start)-[r]->(end) RETURN distinct type(r), labels(start) as startNode, labels(end) as endtNode.





5. Recuperer le nœud de l'acteur Tom Hanks MATCH (tom:Person) WHERE tom.name = "Tom Hanks" RETURN tom



6. Afficher les noms de 10 personnes quelconques

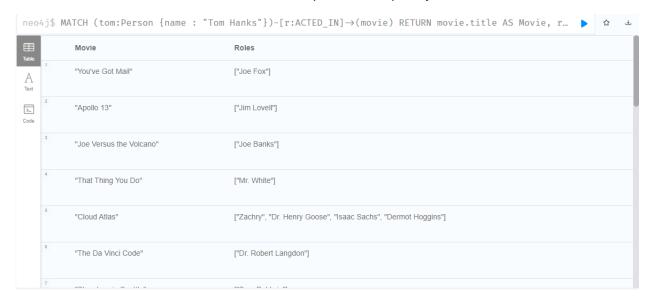




7. Afficher les titres des films sortis dans les années 90



8. Afficher les titres des films de Tom Hanks ainsi que les rôles qu'il a joué





9. Qui a réalisé le film "Cloud Atlas"?



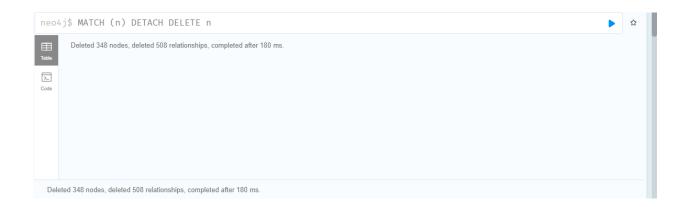
10. Comment les gens sont-ils reliés au film "Cloud Atlas"?



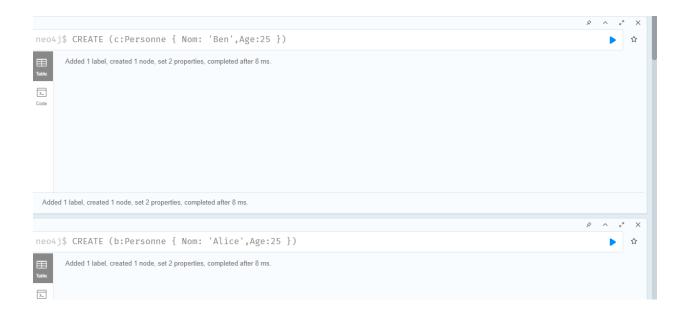


3 Premières manipulations

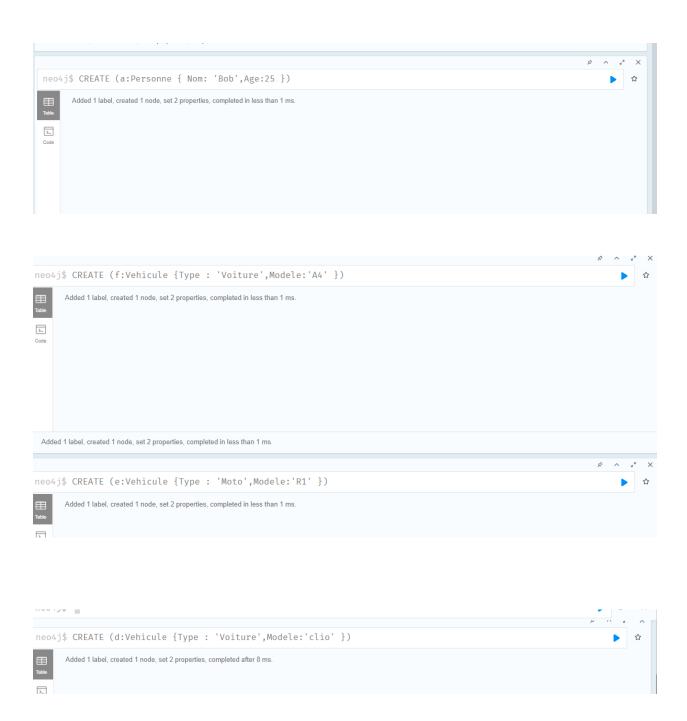
1. Supprimer toutes les données existantes via la requête ci-dessous



2. Création de nœuds ayant les caractéristiques spécifiées dans le tableau 1





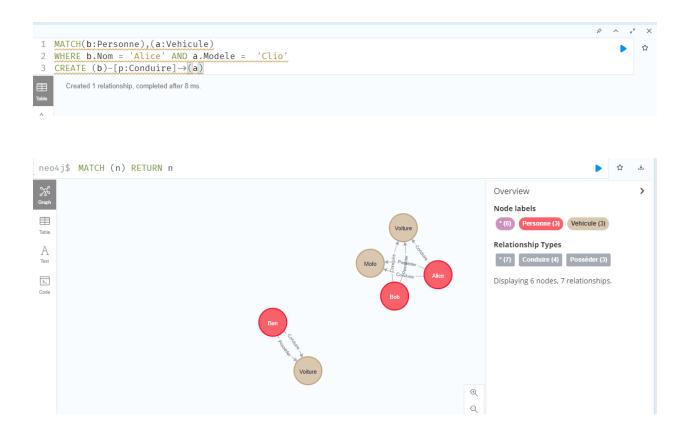


3. Création de relations ayant les caractéristiques spécifiées dans le tableau 2.



```
1 MATCH(a:Personne),(b:Vehicule)
                                                                                                                                                                             ŝ
WHERE a.Nom = 'Bob' AND b.Modele = 'Clio'
CREATE (a)-[p:Posséder{Depuis:2014}] → (b)
       Set 1 property, created 1 relationship, completed after 16 ms.
 1 MATCH(b:Personne),(e:Vehicule)
                                                                                                                                                                             ☆
2 WHERE b.Nom = 'Alice' AND e.Modele = 'R1
3 CREATE (b)-[p:Posséder{Depuis:2007}]→(e)
       Set 1 property, created 1 relationship, completed after 8 ms.
1 MATCH(c:Personne),(f:Vehicule)
2 WHERE c.Nom = 'Ben' AND f.Modele = 'A4'
                                                                                                                                                                              ☆
3 CREATE (c)-[p:Posséder{Depuis:2010}]→(f)
       Set 1 property, created 1 relationship, completed after 8 ms.
1 MATCH(c:Personne),(f:Vehicule)
2 WHERE c.Nom = 'Ben' AND f.Modele =
                                                                                                                                                                             ☆
 3 CREATE (c)-[p:Conduire]\rightarrow(f)
        Created 1 relationship, completed after 24 ms
 1 MATCH(a:Personne),(d:Vehicule)
                                                                                                                                                                              公
2 WHERE a.Nom = 'Bob' AND d.Modele =
3 CREATE (a)-[p:Conduire]\rightarrow[d]
        Created 1 relationship, completed after 16 ms.
    MATCH(b:Personne),(e:Vehicule)
WHERE b.Nom = 'Alice' AND e.Modele =
CREATE (b)-[p:Conduire]→(e)
                                                                                                                                                                                ☆
       Created 1 relationship, completed after 16 ms.
```





3.2 Quelques mises à jour et premières requêtes

Maintenant que quelques données sont présentes dans la base, nous allons pouvoir effectuer quelques manipulations et interrogations.

3.2.1 Manipulation de données

Effectuez les mises à jour suivantes :

1. Modifiez le nom de Bob par Jack et augmenter son Age de 10 ans;









```
neo4j$ MATCH (n:Personne) RETURN n LIMIT 25

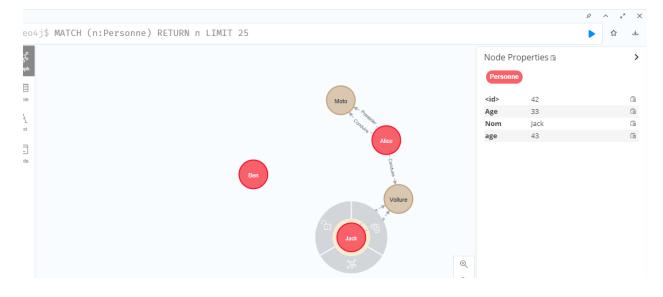
n

"identity": 6,

"labels": [
    "Personne"

],
    "properties": {
    "Nom": "Jack",
    "Age": 43
 }
```

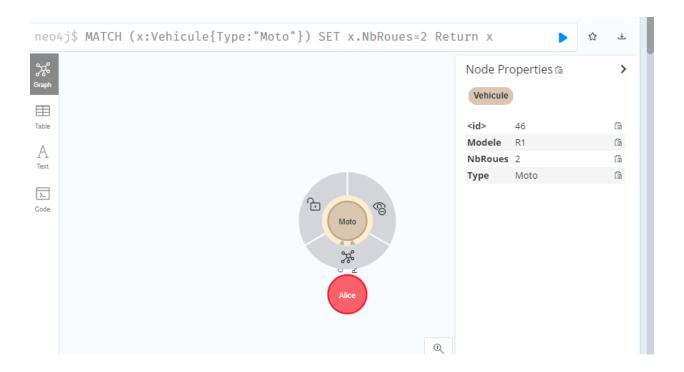




2. Ajouter un attribut PermisMoto valant OUI aux personnes possédant une moto ;

3. Ajouter un nouvel attribut NbRoues aux nœuds de type Véhicule et remplissez selon le type de véhicule.







3.3 Interrogation

Ecrivez et testez les requêtes suivantes : '

1. Qui possède une voiture depuis au moins 2012 ? Vous ne renverrez que l'attribut Nom de la Ou des personnes concernées.



2. Quels sont les propriétaires de moto ? Vous ne renverrez que l'attribut Nom de la ou des Personnes concernées.



3. Qui conduit une voiture conduite 'également par Alice ?