



TP3 : BDD - NoSql – Neo4J

Environnement et outils

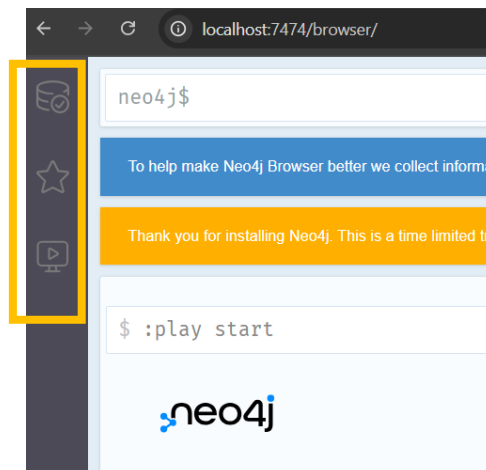
Pour cette courte séquence nous allons utiliser :

- Un conteneur docker avec Neo4J, une base de données orientée graphes
- La visite guidée et ses bases de test, fournies avec l'installation

A. Accès, découverte de la visite guidée

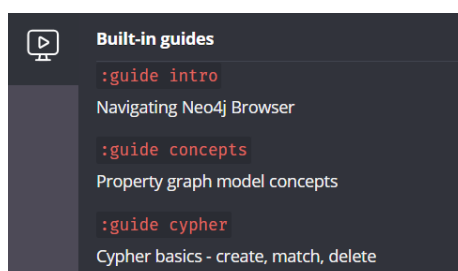
Une fois le conteneur démarré, on accède à une interface web qui permet de faire quelques tests à l'adresse localhost:7474. Le login et le pass sont dans le docker-compose : neo4j/password.

A gauche de la page web, vous trouverez un menu qui permet d'accéder à différents outils. Le premier est une vue générale du contenu de vos bases, le troisième est l'accès aux visites guidées.



Travail demandé :

Suivez les 3 premières séquences de la visite guidée. Si vous êtes pressé de voir le fonctionnement concret, vous pouvez commencer par le point 3 puis revenir aux points 1 et 2.



B. Quelques requêtes

Suivez le quatrième guide (:**guide movie-graph**), puis écrivez les requêtes permettant d'obtenir les informations ci-dessous.

1. Afficher le titre de tous les films.
2. Afficher le film dont le titre est Top Gun. Visualisez le résultat en mode graphe, puis cliquez sur le nœud et activez l'option qui vous permet d'afficher les nœuds liés.
3. Afficher avec une requête la même information que celle que vous avez obtenue ci-dessus avec l'interface graphique, c'est-à-dire la liste de toutes les personnes associées au film Top Gun.
4. Limiter la requête précédente aux personnes qui sont nées avant 1960.
5. Afficher toutes les personnes qui ont à la fois été actrices et réalisatrices (pas nécessairement dans le même film).
6. Afficher toutes les personnes qui ont été actrices d'un film qu'elles ont réalisé.
7. Rechercher le plus court chemin entre le film Top Gun et le film The Matrix.
8. Modifier la requête précédente pour que votre chemin n'utilise que des relations de type 'a joué dans'.
9. En utilisant le manuel de Cypher (lien en dernière page du guide movie-graph), afficher toutes les personnes qui ont joué dans strictement plus de 5 films. Faites afficher le nom des personnes et le nombre de films.
10. En partant de la requête 8, ajoutez une contrainte sur les nœuds du plus court chemin : on veut que les nœuds de type Person ait une année de naissance (born) strictement supérieure à 1950.