

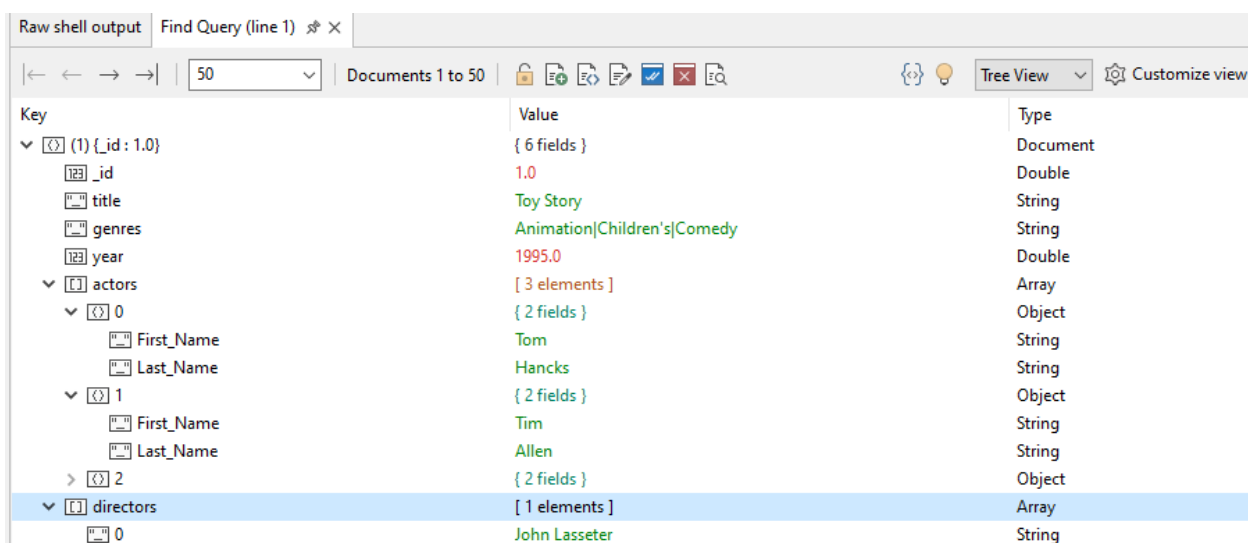
TP2 : Les requêtes d'interrogations Simples

I. Objectifs :

À travers ce TP, vous serez en mesure d'utiliser le client MongoDB, Robo 3T, pour interroger une base de données orientée documents. Vous utiliserez des requêtes d'interrogations simples pour répondre à des requêtes spécifiques.

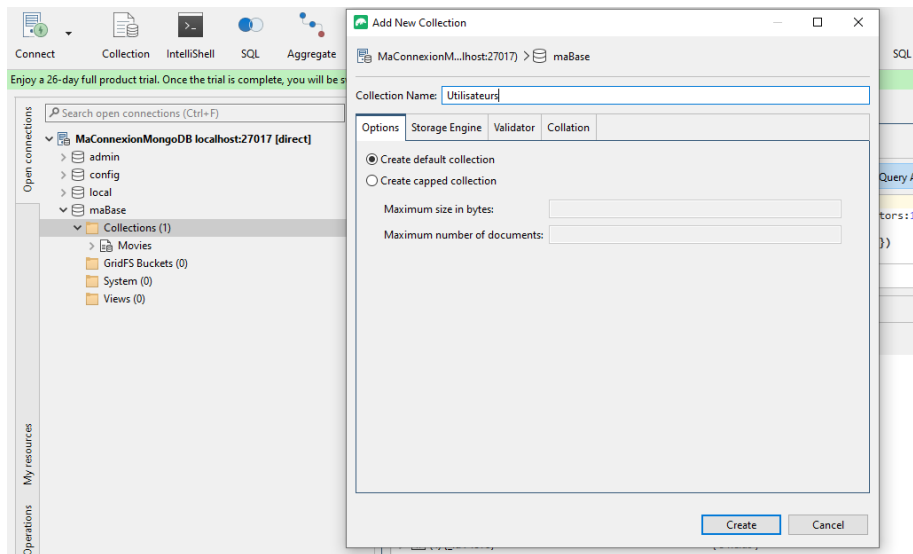
II. Mise en marche du serveur et du client MongoDB

1. Lancez le serveur Mongod
2. Lancez le Client Mongo à travers Robo 3T
3. Double clic sur la base de données créée « MaBase » puis double clic sur la collection des documents « Movies ».
4. Visualisez le contenu en mode arbre où vous aller trouver que chaque document de la collection « Movies » décrit un film particulier. Voilà le schéma suivant qui présente un document avec l'identifiant `_id : 1` qui décrit un film.

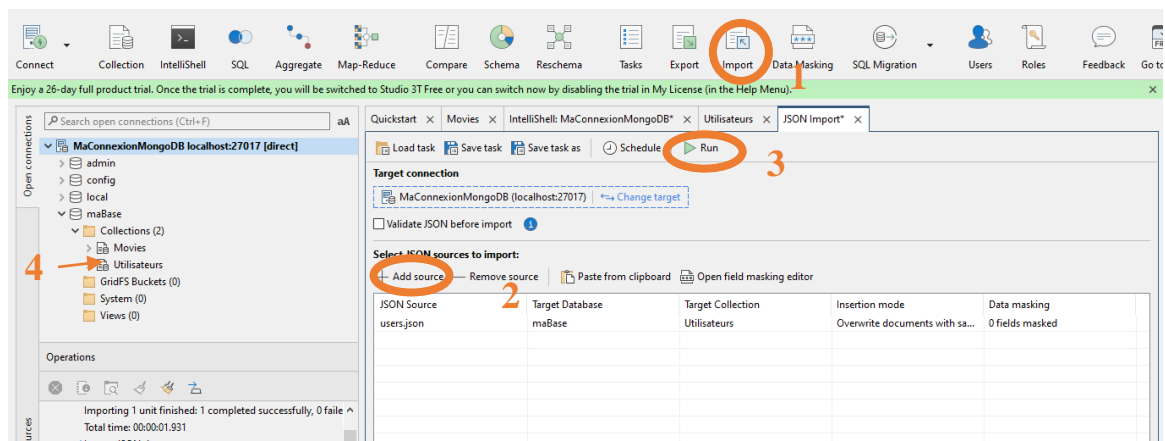


Key	Value	Type
(1) { _id : 1.0 }	{ 6 fields }	Document
_id	1.0	Double
title	Toy Story	String
genres	Animation Children's Comedy	String
year	1995.0	Double
actors	[3 elements]	Array
0	{ 2 fields }	Object
First_Name	Tom	String
Last_Name	Hancks	String
1	{ 2 fields }	Object
First_Name	Tim	String
Last_Name	Allen	String
2	{ 2 fields }	Object
directors	[1 elements]	Array
0	John Lasseter	String

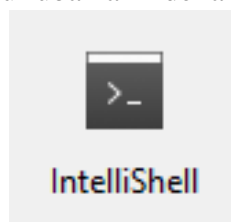
5. Ajoutez une autre collection nommée « Utilisateurs » à la base de données « maBase » en suivant les étapes suivantes :
 - a. Cliquer avec le bouton droit de la souris sur Collections et cliquer sur Ajouter une collection
 - b. Donner le nom de la collection puis cliquer sur le bouton « créer »



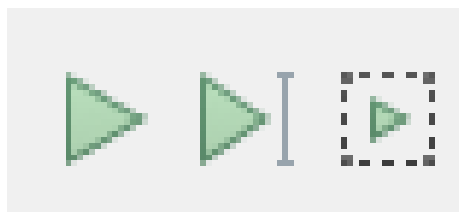
c) Sélectionnez la collection 'Utilisateurs', puis importez le fichier users.json contenant toutes les informations relatives aux utilisateurs qui ont visionné les films de la collection 'Movies' et ont donné leurs avis pour chaque film.



6. Double clic sur l'option IntelliShell du ruban afin de lancez nos requêtes



L'exécution des requêtes se fait à travers ces boutons :



III. Interrogation de la collection **Movies** avec **find()** :

Donner les requêtes sur la collection **Movies** répondant aux requêtes suivantes :

- 1) Afficher le premier film de la collection **Movies**
- 2) Afficher le titre et les genres des films dont le réalisateur Terry Gilliam ?
- 3) Donner l'année d'apparition du film "Bootmen".
- 4) Quels sont les films réalisés par quelqu'un prénommé Terry avant 2000 ?
- 5) Donner le titre des films réalisés entre les années 1980 et 1990.
- 6) Donner le titre des films réalisés dans les années 70 avec un tri alphabétique des titres.
- 7) Donner le titre des films du genre children et comedy (attention à la casse)
- 8) Donner le titre des films du genre "crime" ou "drama".
- 9) Donner les films dont le Nom (Last_Name) du deuxième acteur est "Allen" et le directeur de ce film commence par la lettre 'J'
- 10) Donner les films qui ont 2 acteurs seulement.
- 11) Donner les films qui ont au moins 2 réalisateurs.
- 12) Donner les films qui ont comme acteurs "Brad Pitt " (utiliser \$elemMatch)
- 13) Donner les films qui ont comme premier acteur "Brad Pitt "
- 14) Donner les films qui sont réalisés par les réalisateurs : " John Lassete", "Ash Brannon"

IV. Interrogation de la collection **Utilisateurs** avec **find()** :

- 1) Combien d'utilisateurs ont entre 30 et 35 ans?
- 2) Quels sont les trois derniers films notés par Ryan Leland?
- 3) Afficher les hommes dont leurs notes est supérieur à 4
- 4) Afficher que les notes entre 4 et 5 Attribuée par des femmes ?
- 5) Combien d'utilisateurs ont noté tous les films de Superman (id 2640, 2641, 2642, 2643) ?
- 6) Combien d'utilisateurs ont notés exactement 48 films ?