

Rapport développement avancé – TP5

Mes démarches et choix

J'ai tout d'abord voulu faire les étapes du TP les unes après les autres, sans sauter d'étapes pour passer à une plus simple ou plus rapide par exemple. Néanmoins, au cours du TP, j'ai pu rencontrer plusieurs difficultés à comprendre certaines parties et, afin d'avancer, j'ai décidé de passer ces parties pour continuer sur le reste. Bien que cela m'ait fait sauter des passages, cette façon de faire m'a également permis d'aller plus loin dans la réalisation du TP et la compréhension globale du sujet abordé.

Ce qui a marché (facilement)

Je dois installer MongoDB et mongosh (le MongoDB Shell). En recherchant, je vois que mongodb est déjà sur mon pc (il y a notamment mongodb compass). Je vais donc ensuite sur le site de mongodb pour installer mongosh à l'adresse : <https://www.mongodb.com/docs/mongodb-shell/>

J'extrais les fichiers et je lance l'exécutable nouvellement téléchargé qui se trouve dans /bin. Cela lance un shell qui me demande un "mongodb connection string". Mais après quelques recherches, je comprends que la connexion par défaut est localhost, je décide donc de garder ça. Dans le shell, j'appuie simplement sur Entrée pour valider l'utilisation de la connexion par défaut, et cela m'affiche des informations sur mongosh, comme le statut, etc.

```
mongosh mongodb://127.0.0.1:27017/?directConnection=true&serverSelectionTimeoutMS=2000
Please enter a MongoDB connection string (Default: mongodb://localhost/):

Current Mongosh Log ID: 65ddc0ba984859da7f1b4b68
Connecting to:      mongodb://127.0.0.1:27017/?directConnection=true&serverSelectionTimeoutMS=2000&appName=mongosh+2.1.5
Using MongoDB:      6.0.7
Using Mongosh:       2.1.5

For mongosh info see: https://docs.mongodb.com/mongodb-shell/

To help improve our products, anonymous usage data is collected and sent to MongoDB periodically (https://www.mongodb.com/legal/privacy-policy).
You can opt-out by running the disableTelemetry() command.

-----
The server generated these startup warnings when booting
  2024-02-27T09:31:21.024+01:00: Access control is not enabled for the database. Read and write access to data and configuration is unrestricted
-----

test> _
```

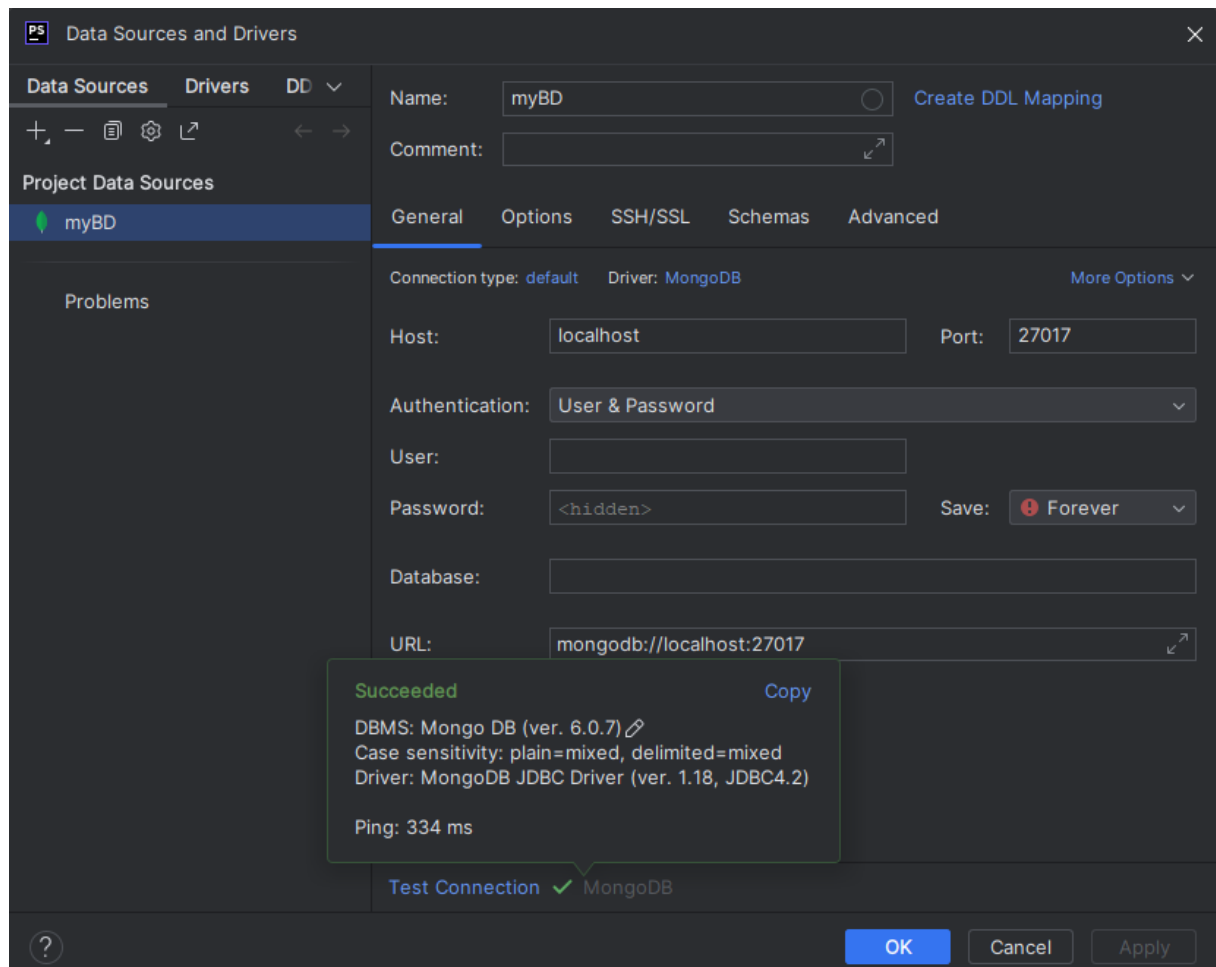
En entrant la commande `show dbs` dans le terminal de mongosh, ce dernier nous affiche bien les trois bases de données par défaut du système.

```
test> show dbs
admin      40.00 KiB
config     72.00 KiB
local     104.00 KiB
test>
```

Ensuite, je dois rajouter la vue de base de données sur PHPStorm. Pour cela, je vais dans View > Tools Windows > Database pour afficher l'onglet en question qui va me permettre de gérer mes bases de données. C'est notamment dans ce nouvel encadré que je vais pouvoir créer une base de données mongodb en appuyant sur le bouton "+", ce que je fais donc.

Cette action m'ouvre une nouvelle fenêtre pour la création, et je remplis les infos dans les champs. Ensuite, je teste la connexion de cette base de données en appuyant sur le bouton "Test connection"

Après un court chargement, la fenêtre affiche que la connexion est un succès.



Je crée un fichier de configuration dans config.js, et j'écris dedans ce que je trouve sur mongoosejs.com, et plus particulièrement dans la partie quickstart à l'adresse <https://mongoosejs.com/docs/index.html>, pour gérer la connexion.

Ensuite je crée un schéma mongoose dans un fichier schemaLivres.js, en m'aidant de la documentation sur mongoosejs.com

Mes difficultés et comment je les ai surmontés

J'ai eu de multiples difficultés à comprendre le sujet de ce TP et les nombreuses manipulations qui y sont demandées, en particulier dans l'étape 2 et 3. Le sujet parle notamment de l'ODM mongoose, et d'une architecture en duo Schema/Model, que je ne connaissais pas du tout et que j'ai eu du mal à appréhender et comprendre. Cela m'a freiné dans la réalisation du TP, car j'ai passé du temps à chercher, sur internet ou autre, ce dont le sujet parlait et ce qu'il demandait de faire.

Ce qui pourrait être amélioré

Avec plus de recherches et de connaissances sur les technologies abordées dans ce TP, j'aurais pu avoir une meilleure compréhension et avancer plus loin dans les différentes étapes. J'ai réussi à faire l'étape 1, néanmoins l'étape 2 n'est pas complète, et il manque également l'étape 3. Pour améliorer ce TP, je devrais me concentrer sur la compréhension et réalisation de ces parties manquantes.