

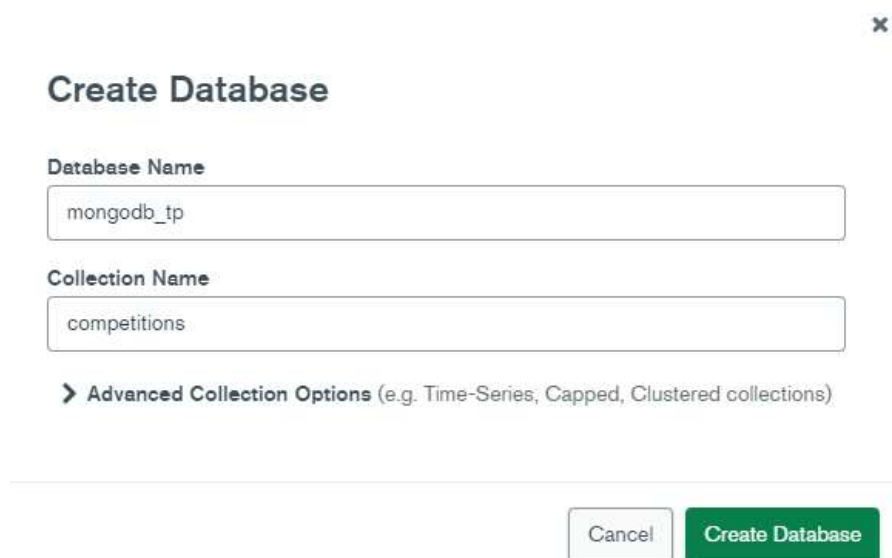
Introduction à MongoDB

Compétition – TP-8

Introduction à MongoDB – Importer la base de données

La base de données « compétition » utilisée jusqu'ici pour vos travaux PL/SQL a été convertie et est utilisable avec MongoDB.

Pour l'utiliser, ouvrez l'outil MongoDB Compass, connectez-vous et cliquez sur l'onglet « Databases », à gauche. En haut de la page, cliquez sur le bouton « Create database » et créez votre BDD.



Create Database

Database Name
mongodb_tp

Collection Name
competitions

➤ **Advanced Collection Options** (e.g. Time-Series, Capped, Clustered collections)

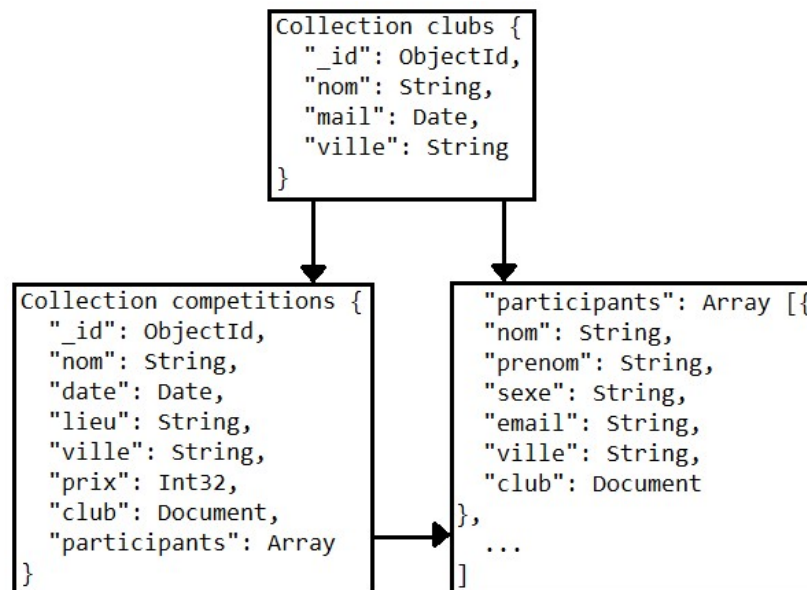
Cancel Create Database

Ensuite, sur l'onglet à gauche, cliquez sur votre base fraîchement créée et ouvrez la collection. Dans la collection, cliquez sur le bouton « ADD DATA », « Import File » et importez la base de données grâce au fichier « competitions.json » fourni.

Puis grâce au bouton « Create collection », créez une autre collection appelée « clubs » et répétez l'import des fichiers avec le fichier « clubs.json ».

Une fois la manipulation effectuée, vous pouvez voir que vous avez 2 collections avec respectivement 10 et 6 documents, ce sont les compétitions et les clubs. Vous pouvez regarder et analyser comment est composée la base de données et comparez avec le schéma de la collection ci-dessous.

Schéma des collection « competition » et « clubs »



Exercices – Insert/ Update/ Delete/ Find

1. Ajoutez le nouveau club « Ping-Pong HEG ». C'est un club basé à Carouge et ils sont joignable par mail au pingpong@heg.ch.
Le club organise une compétition « Le grand tour de table » à Battelle, Carouge. Elle aura lieu le 15.01.2023 et coutera 5 francs aux participants.
Pour l'instant, il n'y a qu'une seule inscription : le président et membre du club, Népa Jean. Il est domicilié à Genève et est joignable par mail : jn@hes.ch.

```

Le club 'Ping-Pong HEG' basé à Carouge a été correctement ajouté.
La compétition 'Le grand tour de table' organisée par le club Ping-Pong HEG a été correctement ajoutée.
-----
La compétition aura lieu le Sun Jan 15 01:00:00 CET 2023 à Battelle, carouge.

```

2. Affichez toutes les compétitions des participants Dorsa Elsa et géo Metre.

```

La participante 'Dorsa Elsa' a participé à la compétition 'Course diplômésHEG' le Sun Jun 20 02:00:00 CEST 2021
-----
Le participant 'Metre Géo' a participé à la compétition 'Course diplômésHEG' le Sun Jun 20 02:00:00 CEST 2021
-----
Le participant 'Metre Géo' a participé à la compétition 'Tour du Campus' le Sat Mar 26 01:00:00 CET 2022
-----
Le participant 'Metre Géo' a participé à la compétition 'TouDouMollo-Run' le Mon Oct 31 01:00:00 CET 2022
-----
La participante 'Dorsa Elsa' a participé à la compétition 'Tour du Campus' le Fri Aug 19 02:00:00 CEST 2022
-----
Le participant 'Metre Géo' a participé à la compétition 'Tour du Campus' le Fri Aug 19 02:00:00 CEST 2022
-----
Le participant 'Metre Géo' a participé à la compétition 'Course diplômésHEG' le Sat Jun 25 02:00:00 CEST 2022

```

3. Supprimez toutes les compétitions ayant déjà eu lieu et n'ayant eu aucun participant.

```

La compétition 'HEG-TraverséeDuLac' a été supprimé car il n'y a eu aucun participant.
-----
La compétition 'Triathlon HEG' a été supprimé car il n'y a eu aucun participant.

```

4. Ajoutez les participants suivants à la compétition « Le grand tour de table » créée dans l'exercice 1 :

<u>Participante</u>	<u>Participant</u>
Onyme	Neymar
Anne	Jean
F	M
oa@hes.ch	jn@heg.ch
Genève	
<u>Club</u>	<u>Club</u>
HEG-Running	Basketball HEG

```
La participante 'Onyme Anne' du club HEG-Running a correctement été inscrite à la compétition 'Le grand tour de table'.  
-----  
Le participant 'Neymar Jean' du club Basketball HEG a correctement été inscrit à la compétition 'Le grand tour de table'.  
-----
```

5. Affichez une liste distincte de tous les participants inscrit à une compétition.

```
Bon Jean  
Remord Yves  
Terieur Alex  
Dissoire Sam  
Dorsa Elsa  
Onyme Anne  
Carre Otto  
Hochon Paul  
Honnete Camille  
Aiterie Marc  
Sue Alain  
Position paul  
Metre Géo  
Hitmieux Elmer  
Ition Aude  
Terieur Alain  
Logie Géo  
De Lune Claire  
Tim Vincent  
Atan Charles  
Desie Géo  
Tron Paul  
Proviste Alain  
Posteur alain  
Vanbus Hillary  
Posteur alain  
Vaisselle Aude  
Ofraise Charlotte  
Népa Jean  
Neymar Jean
```

6. Affichez la liste des clubs ainsi que les membres.
Pour cet exercice, vous pouvez, soit coder les résultats, soit expliquez avec vos mots comment vous feriez pour les afficher.