

Collection Voiture :

1- Insérer les documents dans une collection Voiture

ConnectViewCollectionHelp

Local

4 DBS10 COLLECTIONS

☆ FAVORITE

HOSTS

cluster-shard-00-01.dkl2...

cluster-shard-00-02.dkl2...

cluster-shard-00-03.dkl2...

CLUSTERS

Replica Set (atlas-fbbjg-sh-3 Nodes)

EDITION

MongoDB 4.4.5 Enterprise

Q Filter your data

> admin

> config

> local

> voitures

collection_car

Documents

voitures.collection_car

DOCUMENTS 9

TOTAL SIZE 1.3KB

AVG. SIZE 151B

INDEXES 1

TOTAL SIZE 20.0KB

AVG. SIZE 20.0KB

DocumentsAggregationsSchemaExplain PlanIndexesValidation

0 FILTER { field: 'value' }

ADD DATA

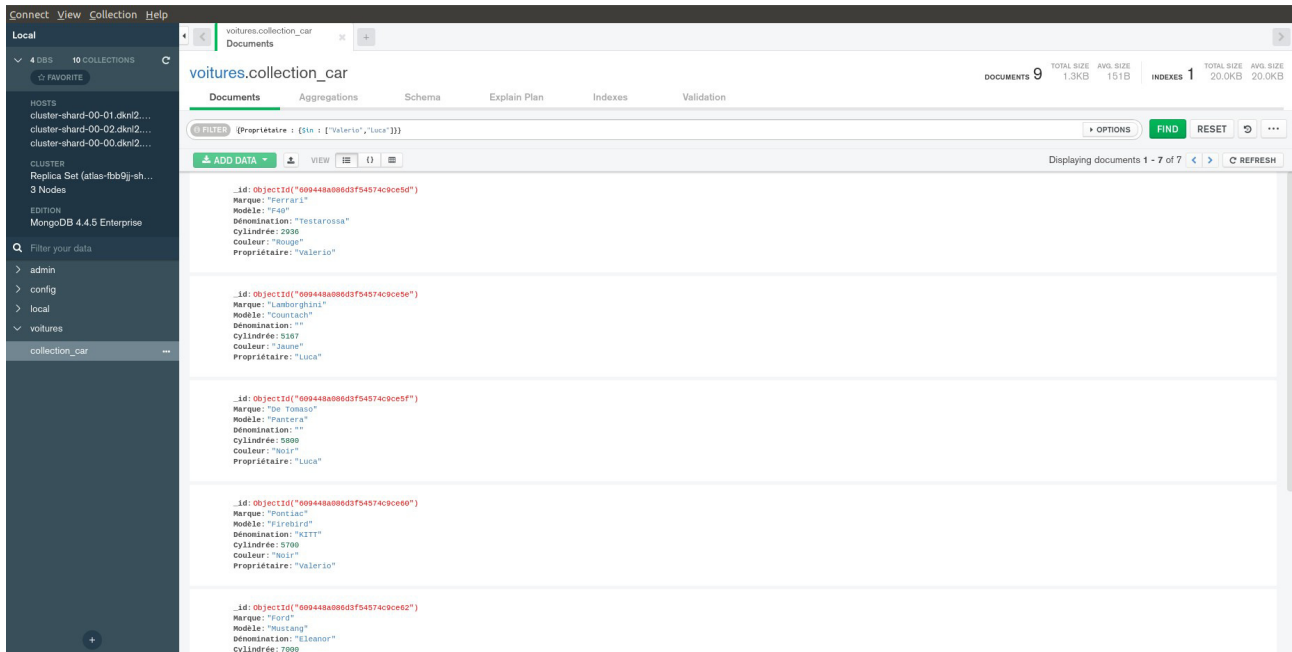
VIEW

Displaying documents 1 - 9 of 9

REFRESH

#	collection_car	_id ObjectID	Marque String	Modèle String	Dénomination String	Cylindrée Int32	Couleur String	Propriétaire String	
1	609448a086d3f54574c9ce5d	"Ferrari"	"F40"	"Testarossa"	2936	"Rouge"	"Valerio"		
2	609448a086d3f54574c9ce5e	"Lamborghini"	"Countach"	"	5167	"Jaune"	"Luca"		
3	609448a086d3f54574c9ce5f	"De Tomaso"	"Pantera"	"	5800	"Noir"	"Luca"		
4	609448a086d3f54574c9ce60	"Pontiac"	"Firebird"	"KITT"	5700	"Noir"	"Valerio"		
5	609448a086d3f54574c9ce61	"Volkswagen"	"Coccinelle"	"Chouquette"	1584	"Blanc"	"Laurent"		
6	609448a086d3f54574c9ce62	"Ford"	"Mustang"	"Eleanor"	7000	"Gris"	"Luca"		
7	609448a086d3f54574c9ce63	"Chevrolet"	"Corvette"	"Lois"	5400	"Rouge"	"Valerio"		
8	609448a086d3f54574c9ce64	"Cadillac"	"Eldorado"	"Ectomobile-1"	6400	"Blanc"	"Laurent"		
9	609448a086d3f54574c9ce65	"Dodge"	"Charger"	"General Lee"	7200	"Orange"	"Luca"		

2- Selectionner tous les documents avec Valerio ou Rafik en propriétaire



Documents

voitures.collection_car

DOCUMENTS 9 TOTAL SIZE 1.3KB AVG. SIZE 151B INDEXES 1 TOTAL SIZE 20.0KB AVG. SIZE 20.0KB

Documents Aggregations Schema Explain Plan Indexes Validation

0 FILTER (Propriétaire : {\$in : ['Valerio','Luca']})

ADD DATA VIEW

Displaying documents 1 - 7 of 7

_id: ObjectID("609448a086d3f54574c9ce5d") Marque: "Ferrari" Modèle: "F40" Dénomination: "Testarossa" Cylindrée: 2936 Couleur: "Rouge" Propriétaire: "Valerio"
_id: ObjectID("609448a086d3f54574c9ce5e") Marque: "Lamborghini" Modèle: "Countach" Dénomination: "" Cylindrée: 5167 Couleur: "Jaune" Propriétaire: "Luca"
_id: ObjectID("609448a086d3f54574c9ce5f") Marque: "De Tomaso" Modèle: "Pantera" Dénomination: "" Cylindrée: 5800 Couleur: "Noir" Propriétaire: "Luca"
_id: ObjectID("609448a086d3f54574c9ce60") Marque: "Pontiac" Modèle: "Firebird" Dénomination: "KITT" Cylindrée: 5700 Couleur: "Noir" Propriétaire: "Valerio"
_id: ObjectID("609448a086d3f54574c9ce62") Marque: "Ford" Modèle: "Mustang" Dénomination: "Eleanor" Cylindrée: 7000

3- Mettre à jour tous les documents avec Valerio en propriétaire : Ajouter un champ PropriétairePrécédent auquel vous donnerez la valeur Valerio Mettre à jour la valeur du champ Propriétaire avec votre prénom

Local

4 DBS 9 COLLECTIONS

HOSTS

- cluster-shard-00-02.dkl2....
- cluster-shard-00-01.dkl2....
- cluster-shard-00-00.dkl2....

CLUSTER

Replica Set (atlas-fbb9j-sh-...)

3 Nodes

EDITION

MongoDB 4.4.5 Enterprise

Filter your data

- admin
- config
- local
- voitures
- collection_car

Documents

Aggregations Schema Explain Plan Indexes Validation

9 DOCUMENTS TOTAL SIZE 1.3KB AVG. SIZE 151B INDEXES 1 TOTAL SIZE 20.0KB AVG. SIZE 20.0KB

Displaying documents 1 - 9 of 9

1. `{ "_id": "609448a086d3f54574c9ce5d", "Marque": "Ferrari", "Modèle": "Fiat", "Dénomination": "Testarossa", "Cylindres": 2936, "Couleur": "Rouge", "Propriétaire": "LucaP", "PropriétairePrécédent": "Valerio" }`

2. `{ "_id": "609448a086d3f54574c9ce5e", "Marque": "Lamborghini", "Modèle": "Countach", "Dénomination": "", "Cylindres": 5107, "Couleur": "Jaune", "Propriétaire": "Luca" }`

3. `{ "_id": "609448a086d3f54574c9ce5f", "Marque": "De Tomaso", "Modèle": "Pantera", "Dénomination": "", "Cylindres": 5800, "Couleur": "Noir", "Propriétaire": "Luca" }`

MONGOSH BETA

```
> use voitures
> 'switched to db voitures'
> db.collection_car.updateMany({"Propriétaire": "Valerio"}, {$set: {"Propriétaire": "LucaP", "PropriétairePrécédent": "Valerio"}})
MongoError: Unknown modifier: $set. Expected a valid update modifier or pipeline-style update specified as an array
> db.collection_car.updateMany({"Propriétaire": "Valerio"}, {$set: {"Propriétaire": "LucaP", "PropriétairePrécédent": "Valerio"}})
{ acknowledged: true,
  insertedId: null,
  matchedCount: 3,
  modifiedCount: 0,
  upsertedCount: 0 }
```

Enterprise atlas-fbb9j-shard-0 [primary] >

4- Supprimer tous les documents ayant "Couleur": "Blanc"

Local

4 DBS 9 COLLECTIONS

HOSTS

- cluster-shard-00-02.dkl2....
- cluster-shard-00-01.dkl2....
- cluster-shard-00-00.dkl2....

CLUSTER

Replica Set (atlas-fbb9j-sh-...)

3 Nodes

EDITION

MongoDB 4.4.5 Enterprise

Filter your data

- admin
- config
- local
- voitures
- collection_car

Documents

Aggregations Schema Explain Plan Indexes Validation

9 DOCUMENTS TOTAL SIZE 1.3KB AVG. SIZE 151B INDEXES 1 TOTAL SIZE 20.0KB AVG. SIZE 20.0KB

Displaying documents 1 - 7 of 7

1. `{ "_id": "609448a086d3f54574c9ce62", "Marque": "Ford", "Modèle": "Mustang", "Dénomination": "Eleanor", "Cylindres": 7000, "Couleur": "Gris", "Propriétaire": "Luca" }`

2. `{ "_id": "609448a086d3f54574c9ce63", "Marque": "Chevrolet", "Modèle": "Corvette", "Dénomination": "Luia", "Cylindres": 5400, "Couleur": "Rouge", "Propriétaire": "LucaP", "PropriétairePrécédent": "Valerio" }`

3. `{ "_id": "609448a086d3f54574c9ce65", "Marque": "Dodge", "Modèle": "Charger", "Dénomination": "General Lee", "Cylindres": 7200, "Couleur": "Orange", "Propriétaire": "Luca" }`

Past Queries

RECENT

Favorites

Filter

`{ "PropriétairePrécédent": { "$in": ["Valerio"] } }`

Fri May 07 2021 10:12:36 GMT+0200 (h...)

Filter

`{ "Propriétaire": { "$in": ["Valerio"] } }`

Fri May 07 2021 09:48:53 GMT+0200 (h...)

Filter

`{ "Propriétaire": { "$in": ["Valerio"] } }`

Fri May 07 2021 09:48:27 GMT+0200 (h...)

Filter

`{ "Propriétaire": { "$in": ["Valerio"] } }`

MONGOSH BETA

```
> 'switched to db voitures'
> db.collection_car.updateMany({"Propriétaire": "Valerio"}, {$set: {"Propriétaire": "LucaP", "PropriétairePrécédent": "Valerio"}})
MongoError: Unknown modifier: $set. Expected a valid update modifier or pipeline-style update specified as an array
> db.collection_car.updateMany({"Propriétaire": "Valerio"}, {$set: {"Propriétaire": "LucaP", "PropriétairePrécédent": "Valerio"}})
{ acknowledged: true,
  insertedId: null,
  matchedCount: 3,
  modifiedCount: 0,
  upsertedCount: 0 }
```

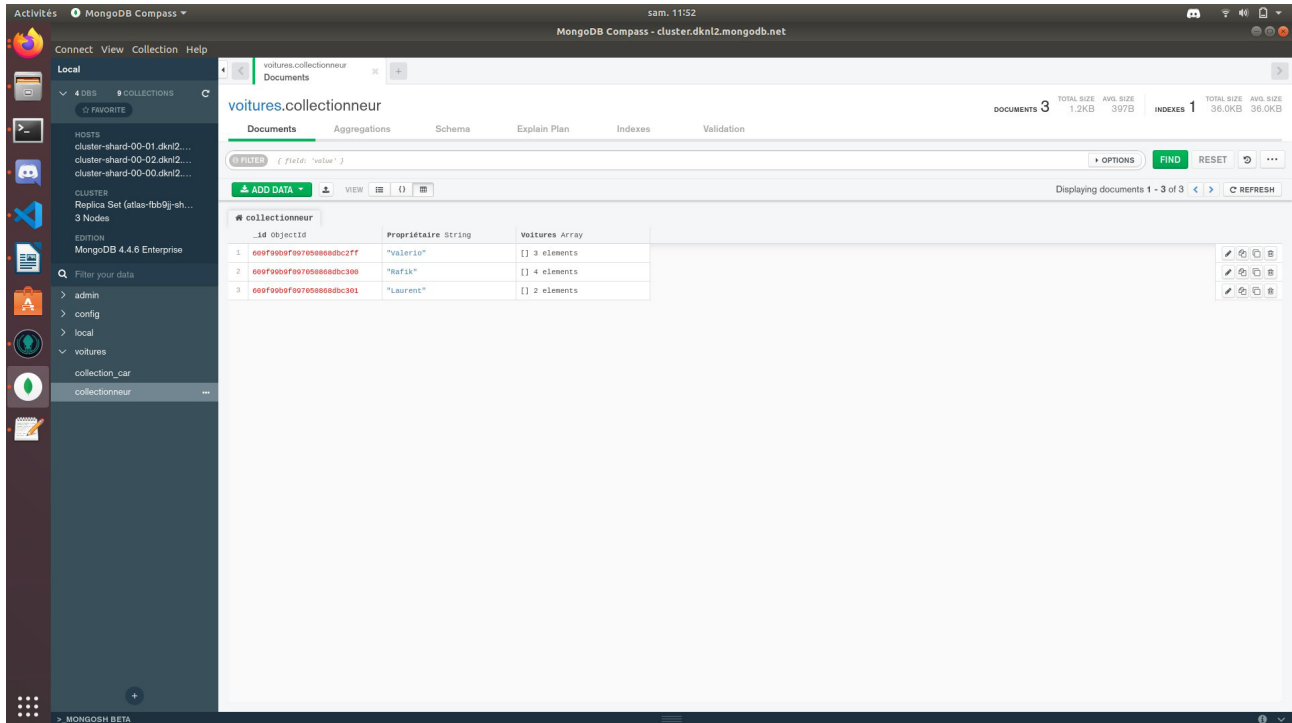
```
> db.collection_car.deleteMany({"Couleur": "Blanc"})
{ acknowledged: true, deletedCount: 2 }
```

Enterprise atlas-fbb9j-shard-0 [primary] >

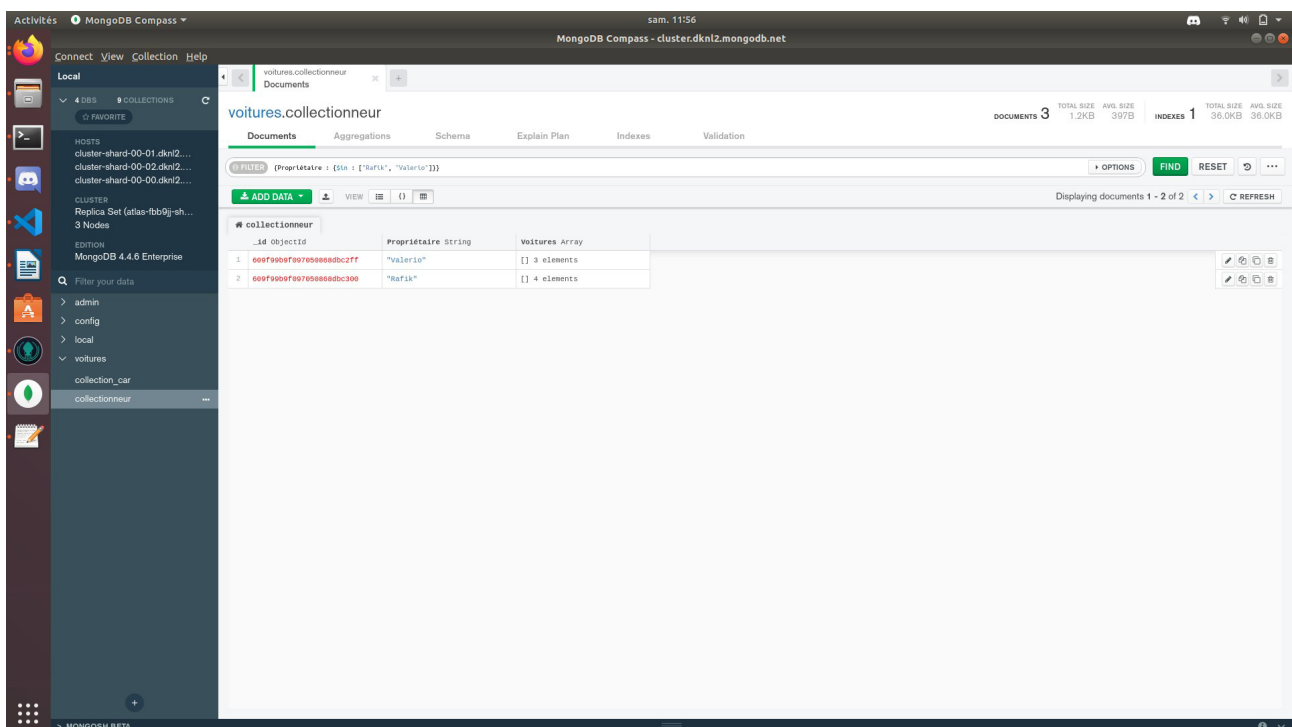
Collection Collectionneur :

On souhaite organiser les mêmes données de façon différente. On aura un champ propriétaire et un champ voiture de type array, contenant toutes les voitures possédées par le collectionneur.

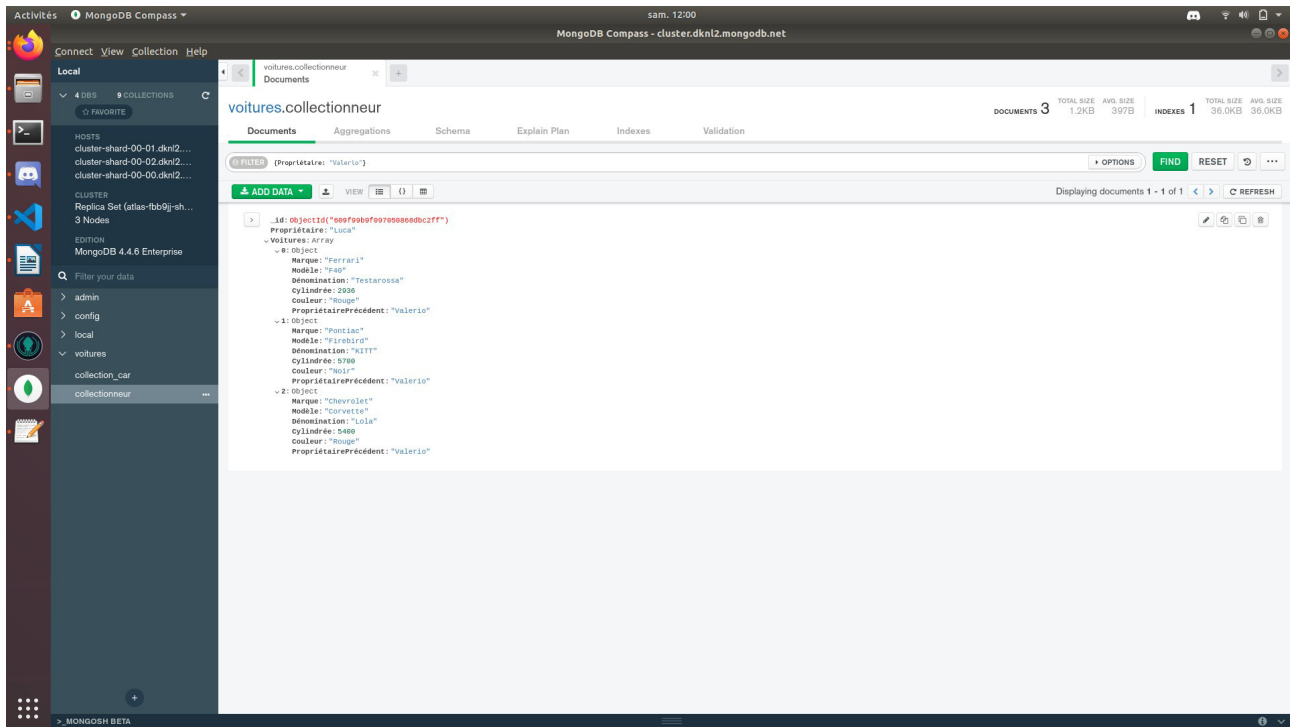
1- Insérer les documents dans une collection Collectionneur



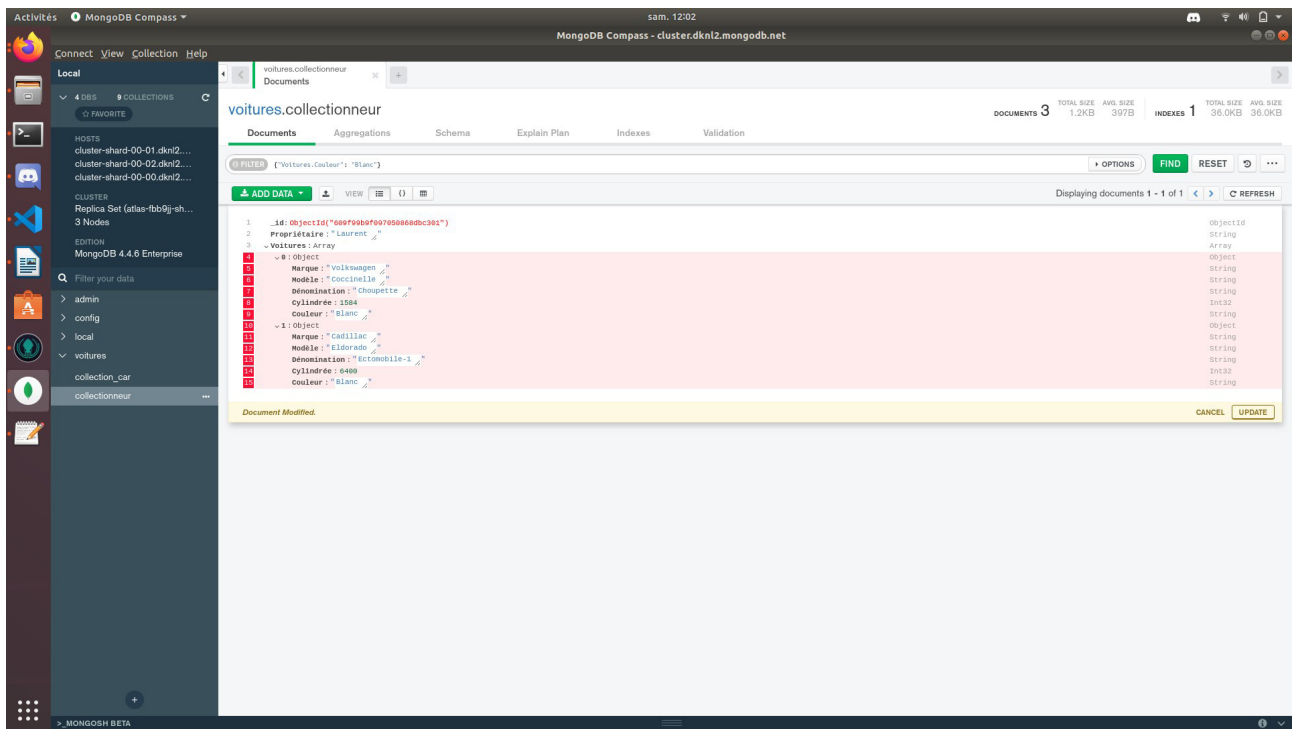
2- Selectionner tous les documents Selectionner tous les documents avec Valerio ou Rafik en propriétaire



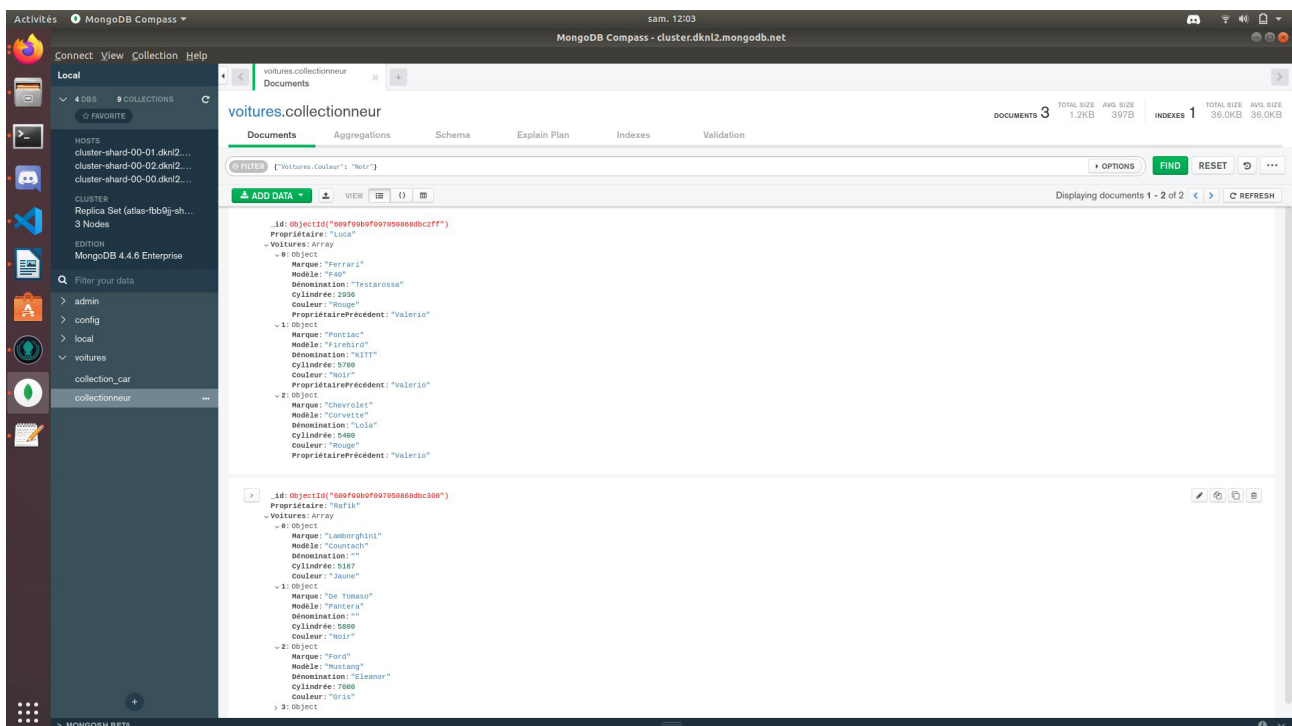
3- Mettre à jour tous les documents avec Valerio en propriétaire : Ajouter un champ PropriétairePrécédent auquel vous donnerez la valeur Valerio Mettre à jour la valeur du champ Propriétaire avec votre prénom



4- Supprimer tous les documents ayant "Couleur":"Blanc"



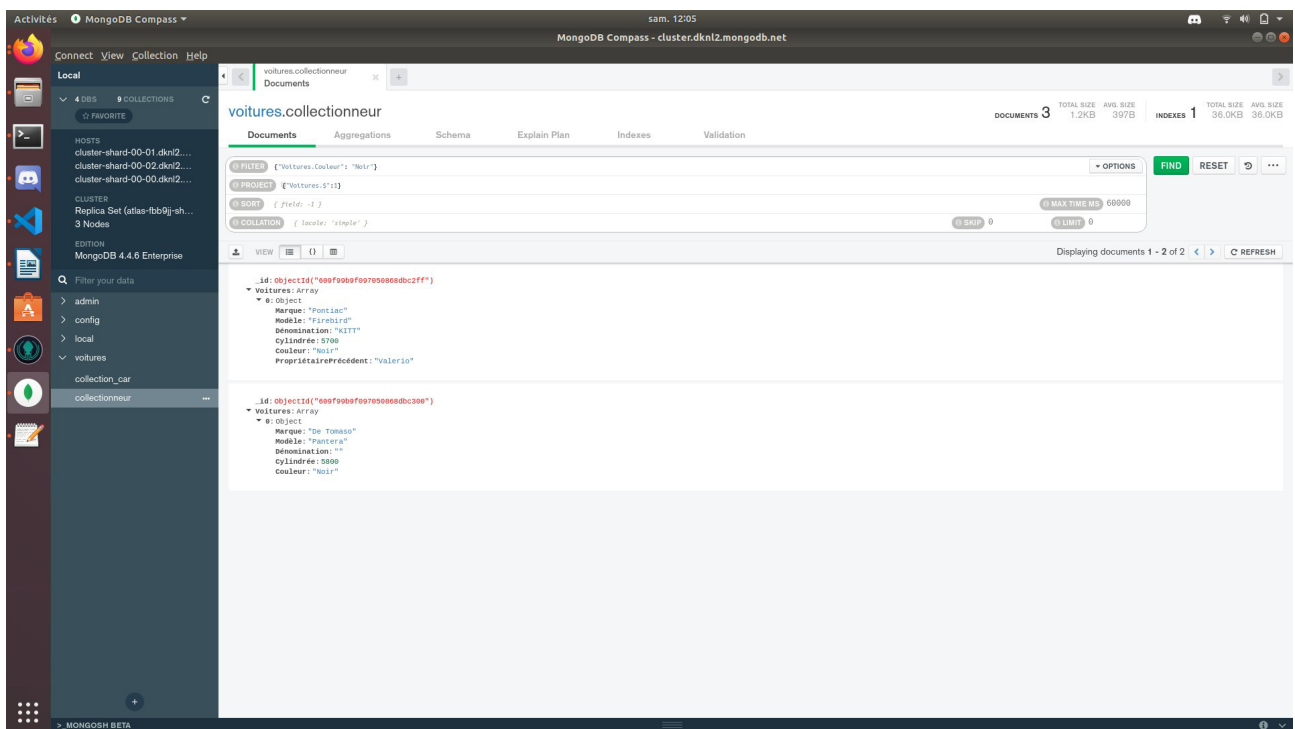
5- Sélectionner tous les documents ayant "Couleur":"Noir", et remarquez le détail du résultat. En fonction de la documentation MongoDB, expliquez le résultat et proposez un design différent pour la collection ou un filtre différent.



On remarque que le résultat obtenu ne correspond pas à ce que nous souhaitions faire ressortir. Il s'agit de sélectionner uniquement les voitures de couleur noire, or toutes les voitures de différentes couleurs se sont affichées. Il semble donc qu'avec cette méthode on retrouve le propriétaire de la voiture et que l'on ne puisse pas directement accéder au couleur de la voiture.

Propriétaire et voiture apparaissent en premier. Pour accéder à la liste des objets où se trouvent les caractéristiques des voitures, dont la catégorie « Couleur », il faut dérouler les objets.

Solution



En spécifiant la projection, l'affichage indique uniquement les voitures de couleur noir.

Si les caractéristiques des voitures sont prépondérantes, il serait judicieux de formuler autrement la collection Voiture initialement créée.

