
Corrigé TD4 partie 1 : manipulation d'une base orientée document (mongodb)

On considère une collection **hotels** d'une base **GuideTour** donnant des informations sur des hôtels de l'Algérie.

Voici un exemple de document contenu dans cette collection

```
{
  "_id" : 1,
  "nom" : "Renaissance Tlemcen",
  "adresse" : {
    "rue" : "Boulevard De Lala Sitti",
    "commune" : "Tlemcen",
    "ville" : "Tlemcen"
  },
  "groupe_hotelier" : "Marriott International",
  "nombre de chambres" : 204,
  "prix_moyen" : 22500,
  "Site internet" :
"http://www.marriott.com/hotels/travel/algbr-renaissance-
tlemcen-hotel",
  "etoiles" : 5,
  "equipements" : [
    "Parking",
    "restaurant",
    "Navette vers l'aéroport",
    "salle de sport",
    "piscine",
    "SPA multiservice",
  ],
  "description" : "Situé à 6 minutes à pied du parc de loisirs
    Lalla Setti, cet hôtel contemporain est à 7 km de la
    Grande Mosquée de Tlemcen...",
  "annee_inauguration" : 2011,
  "avis" : [
    { "date_publi" : ISODate(2017-12-11 00:00:00.000),
      "commentaire" : "Très bon service et accueil ....",
      "note" : 7 },
    { "date_publi" : ISODate(2018- 03-06 00:00:00.000),
      "commentaire" : "Nous avons vraiment apprécié notre
séjour...",
      "note" : 5 },
  ]
}
```

2- Rajouter la collection restaurant :

```
db.createCollection("restaurant") ;
```

3- Insérer le restaurant nommé "Restaurant Marrakech" qui est spécialisé en cuisine traditionnel, ce dernier a été inauguré en 2013, il propose pour l'instant deux menus : Hrira qui coûte 150 da et Tagine Zitoune qui coûte 350 da.

```
db.restaurant.insert({"nom" : "Restaurant Marrakech",  
  "spécialité" : "traditionnel",  
  "année_inauguration" : 2013,  
  "menu" : [  
    {  
      "plat" : "Hrira",  
      "prix" : "150 da"  
    },  
    {  
      "plat" : "Tagine Zitoun",  
      "prix" : "350 da"  
    }  
  ]})
```

4- Récupérer la liste complète des hotels

```
db.hotels.find()
```

5- Modifier le nombre de chambre de l'hôtel renaissance Tlemcen à 206

```
db.hotels.update({nom:"Renaissance Tlemcen"},{$set:{"nombre de chambres":206}})
```

6- Modifier la note du premier avis de l'hôtel renaissance à 10

```
db.hotels.update({nom:"Renaissance Tlemcen"},{$set:{"avis.0.note":10}})
```

7- Ajouter l'équipement salle de jeux à l'hôtel renaissance

```
db.hotels.update({nom:"Renaissance Tlemcen"},{$push:{equipements:"salle de jeux"}})
```

si on veut rajouter à la fin sans doublon, il faudra utiliser l'opérateur **\$addToSet**

8- Renommez le champ 'nom' par 'nom_hotel'

```
db.hotels.update({nom:"Renaissance Tlemcen"},{$rename:{"nom": "nom_hotel"}})
```