**Créez une base de données quelconque et tester les opérations CRUD Suivants :**

Ouvrir une base de données (existante ou non existante)

use dbsportifs;

créer une collection dans une base de données

db.createCollection("Sportif");

supprimer une base de données

use dbsportifs

db.dropDatabase() ;

supprimer une collection

db.nomCollection.drop()

# insert est obsolète (Depricated) utilisez insertOne insertMany bulkWrite à la place

db.Sportif.insert({

"\_id":"sp1",

"nom":"test",

"prenom":"test"

})

db.Sportif.insertOne({

"\_id":"sp2",

nom:"test",

"prenom":"test",

'age':15,

'actif':true

})

db.Sportif.insertMany([

{"\_id":"sp3",

nom:"test",

"prenom":"test",

'age':15,

'actif':true

},

{"\_id":"sp4",

nom:"test",

"prenom":"test",

'age':15,

'actif':true

},

{"\_id":"sp5",

nom:"test",

"prenom":"test",

'age':15,

'actif':true

},

])

/supprime un ou plusieurs document selon un filtre

db.Sportif.deleteOne({'actif':true});

db.Sportif.deleteMany({'actif':true});

//remplace/insère le champs envoyé pour le premier document du filtre

db.Sportif.updateOne({'actif':true},{$set:{'actif':false}});

db.Sportif.updateOne({'id':'sp1'},{$set:{'actif':false}});

//remplace/insère le champs envoyé pour tous les documents du filtre

db.Sportif.updateMany({'actif':true},{$set:{'actif':false}});

#replace le premier trouvé par le filtre par le document envoyé

db.Sportif.replaceOne({'actif':false},{'\_id':'myId','nom':'testttt','actif':true});

#replace many n'existe pad

db.Sportif.replaceMany({'actif':false},{'actif':true});

##executer plusieurs operation dans un seul script

db.Sportif.bulkWrite([

{

insertOne : {

"\_id":"sp29",

nom:"test",

"prenom":"test",

'age':15,

'actif':true

}

},

{

deleteOne : {"filter":{"\_id":"sp19"}}

}

]);

**Supprimez votre base de données de test et créez la base de données « dbsportifs » et ajoutez les insertions suivantes :**

db.getCollection("Sportif").insertOne(

{\_id:"sp1",

"nom":"Radi",

"prenom":"Abdessalam",

"genre":"homme",

"sport":{"description":"marathon","olympique":"true"}

})

db.Sportif.insertOne(

{\_id:"sp2",

"nom":"Larbi",

"prenom":"Benmbarek",

"genre":"homme",

"sport":{"description":"football","olympique":"true"}

});

db.Sportif.insertMany([

{\_id:"sp3",

"nom":"ELGourch",

"prenom":"Mohamed",

"genre":"homme",

"sport":{"description":"cyclisme","olympique":"true"}

},

{\_id:"sp4",

"nom":"Bidouane",

"prenom":"Nezha",

"genre":"femme",

"sport":{"description":"athletisme","olympique":"true"}

}]);

db.Sportif.bulkWrite(

[{insertOne:{\_id:"sp5",

"nom":"ELGaraa",

"prenom":"Najat",

"genre":"femme",

"sport":{"description":"athletisme","olympique":"true"}

}},

{insertOne:

{\_id:"sp6",

"nom":"Rabii",

"prenom":"Mohamed",

"genre":"homme",

"sport":{"description":"box","olympique":"true"}

}},

{insertOne:

{\_id:"sp7",

"nom":"elguerrouj",

"prenom":"Hicham",

"genre":"homme",

"sport":{"description":"box","olympique":"true"}

}},

{insertOne:

{\_id:"sp8",

"nom":"Abissourour",

"prenom":"Sara",

"genre":"femme",

"sport":{"description":"volley ball","olympique":"true"}

}},

{insertOne:{\_id:"sp9","nom":"Belafrikh",

"prenom":"Amine",

"genre":"homme",

"sport":{"description":"Muay Thai","olympique":"false"}

}},

{insertOne:{\_id:"sp10",

"nom":"Moutawakil",

"prenom":"Naoual",

"genre":"femme",

"nbMedailles":4,

"sport":{"description":"athletisme","olympique":"true"}

}}]);

db.Sportif.insertOne(

{\_id:"spT",

"nom":"test",

"prenom":"test"

});

db.Sportif.updateOne({\_id:"spT"},{$set:{"nom":"testttt"}});

db.Sportif.updateMany({genre:"femme"},{$set:{"genre":"F"}});

db.Sportif.replaceOne({\_id:"spT"},{{nom:"test","genre":"M"}});

db.Sportif.deleteOne({\_id:"spT"});

db.Sportif.deleteMany({\_id:"spT"});

**Find & aggregate**

1. -Quels sont les sportifs de la base de données?
2. Quels sont les sportifs ( nom et prenom) de genre « Homme »?
3. Quel(s) sont les sportifs (identifiant , nom, prenom et genre) qui pratiquent le cyclisme?
4. Quels sports ne sont pas olympiques?

)

1. -Quel est le premier sportif qui jouent au football?

1. -Afficher les sportifs (nom et prenom) triés par ordre alphabétique des noms,
2. Afficher les descriptions des sports triées par ordre alphabétique décroissant,
3. -Afficher le nombre de sportifs de la base de données
4. -Afficher les descriptions des différents sport sans dédoublant

1. -Afficher les deux premières femmes sportives de la base de données
2. -Afficher les sportifs qui ont 3 médailles
3. -Afficher les noms et prénoms des sportifs qui ont plus que deux médailles
4. -Afficher les noms et prénoms des sportifs qui pratiquent les sports suivants: box, athlétisme et cyclisme
5. -Afficher les noms et prénoms des sportifs qui n’ont pas de médailles
6. -Retourner les sportifs qui pratiquent le cyclisme
7. -Calculer la somme des médailles par sport,
8. -Afficher le maximum de médailles par sport
9. -Mettre à jour le champ nbMedailles du sportif « Rabii Mohamed » pour y mettre la valeur 2
10. -Pour tous les sportifs, ajouter un champ « nationalité » avec la valeur « marocaine »
11. -Supprimer les sportifs qui pratiquent le sport « Muay Thai »