db.matiere.find().sort({"coefficient":-1}) Partie 1

Créer la base de données :TP2\_202

|  |
| --- |
| Use tp2\_202 |

Créer une collection( codeM, tituléM )

db.createCollection("modules")

Insérer les documents suivants

|  |  |
| --- | --- |
| codeM | tituléM |
| M10 | Algorithmique |
| M20 | Langage de programmation |

db.modules.insertMany([ { codeM: "M10", tituleM: "Algorithmique" }, { codeM: "M20", tituleM: "Langage de programmation" } ])

Ajouter un champ coefficient à cette collection

db.modules.updateMany({}, { $set: { coefficient: null

Modifier le coefficient du module M10 à qds

valeur 2

db.modules.updateOne({ codeM: "M10" }, { $set: { coefficient: 2 } })

Ajouter les documents suivant à la collection

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| codeM | intituléM | Coefficient |
| M30 | Sites web statiques | 4 |
| M40 | Sites web dynamique | 5 |

db.modules.insertMany([ { codeM: "M30", tituleM: "Sites web statiques", coefficient: 4 }, { codeM: "M40", tituleM: "Sites web dynamiques", coefficient: 5 } ])

²²²²²²²²² 010111415256411854 var modulesTriés = db.modules.find().sort({ coefficient: -1 }) modulesTriés.forEach(printjson)

Afficher la Matière ayant le coefficient le plus élevé

Afficher la Matière ayant le coefficient le plus petit

Supprimer la Matière ayant le code M20

Partie 2

Créer la collection Etudiant ayant la structure :

{

"CEF": "1",

"Nom": "Nom1",

"prenom": "prenom1",

"Adresse": "adresse1",

"age": "1",

"Bac": "SVT",

"MoyenneBac": "12",

"groupe": "DWFS201",

"Notes": [

{ "module": "M101:CSharp", "note": 17 },

{ "module": "M102:CSS3", "note": 14 },

{ "module": "M103:Jquery", "note": 19 },

{ "module": "M104:Analyse UML", "note": 17 }

]

}

Importer le fichier etudiant.json dans cette collection

1. Afficher le nombre des étudiants
2. Lister les étudiants triés par âge en ordre décroissant
3. Lister les 10 premiers étudiants (nom ,prénom ,âge , moyenne, Bac , groupe ), triés par MoyenneBac en ordre croissant
4. Lister les 3 premiers étudiants (nom ,prénom ,âge , moyenne, Bac , groupe ), du groupe DWFS202 , selon la moyenneBac
5. Lister les 3 derniers étudiants (nom, prénom, âge, moyenne, Bac, groupe), du groupe DWFS202 , selon la moyenneBac
6. Lister les étudiants (nom, prénom, les notes) du groupe DWFS202
7. Afficher le nombre des étudiants du groupe DWFS203
8. Afficher le nombre des étudiants du groupe DWFS203 ayant moyenneBac >12
9. Afficher le nombre des étudiants du groupe DWFS202 ayant âge entre 20 et 24
10. Lister les étudiants du groupe DWFS203 ou du groupe DWFS201
11. Lister les types de bac
12. Lister les groupes
13. Lister les étudiants triés par âge en ordre croissant , puis par Moyenne en ordre décroissant