

Per defecte mongoDB usa l'usuari actual per autenticar-se. Mirant la documentació que trobareu a:

Creació d'usuaris: <https://docs.mongodb.com/manual/tutorial/create-users/>

Exemples: <https://www.guru99.com/mongodb-create-user.html>

Rols assignables: <https://docs.mongodb.com/manual/reference/built-in-roles/>

I en general a la documentació de MongoDB.

1. Creeu un usuari amb el vostre nom i que tingui permisos per administrar la base de dades de la pràctica 4.4 (l'anterior). Poseu-hi contrasenya.

```
> db.createUser({user:"Jordi",pwd:"Admin@123",roles:[{role:"userAdmin",db:"JordiOlivedaBD"}]})
Successfully added user: {
  "user" : "Jordi",
  "roles" : [
    {
      "role" : "userAdmin",
      "db" : "JordiOlivedaBD"
    }
  ]
}
```

2. Creeu un usuari i contrasenya amb només permisos per realitzar consultes (read). Anomeneu-lo amb el vostre nom i l'apèndix "\_r". Per exemple: "tobias\_r".

```
> db.createUser({user:"Jordi_r",pwd:"Admin@123",roles:[{role:"read",db:"JordiOlivedaBD"}]})
Successfully added user: {
  "user" : "Jordi_r",
  "roles" : [
    {
      "role" : "read",
      "db" : "JordiOlivedaBD"
    }
  ]
}
```

3. Creeu un usuari i contrasenya amb només permisos per llegir i escriure. Anomeneu-lo amb el vostre nom i l'apèndix "\_r". Per exemple: "tobias\_rw".

```
> db.createUser({user:"Jordi_rw",pwd:"Admin@123",roles:[{role:"readWrite",db:"JordiOlivedaBD"}]})
Successfully added user: {
  "user" : "Jordi_rw",
  "roles" : [
    {
      "role" : "readWrite",
      "db" : "JordiOlivedaBD"
    }
  ]
}
```

4. Per a fer les proves haureu de reiniciar el servei de MongoDB.

Mostreu amb cada usuari com podeu o no crear col·leccions. Llegir i amb quins podeu fins i tot escriure.

```
C:\Program Files\MongoDB\Server\5.0\bin>mongo -u Jordi -p --authenticationDatabase test
MongoDB shell version v5.0.3
Enter password:
connecting to: mongodb://127.0.0.1:27017/?authSource=test&compressors=disabled&gssapiServiceName=mongodb
Implicit session: session { "id" : UUID("c9884d18-d680-4e01-8425-5bbd2e9780cb") }
MongoDB server version: 5.0.3
=====
Warning: the "mongo" shell has been superseded by "mongosh",
which delivers improved usability and compatibility. The "mongo" shell has been deprecated and will be removed in
an upcoming release.
We recommend you begin using "mongosh".
For installation instructions, see
https://docs.mongodb.com/mongodb-shell/install/
=====
>
```

5. Troba la manera de fer que al codi que vas lliurar a la pràctica 4.4 es pugui fer servir usuaris. O sigui, fes que la connexió al MongoDB es faci per cadascun dels usuaris que has creat.

```
with MongoClient('localhost',27017,username='Jordi',password='Admin@123',authSource='JordiOlivedaBD') as client:
```

Quines funcions funcionen amb cadascun?

El programa fallarà, com podries tractar els errors? Pots usar excepcions?