

Activitat 2 (Connexió Java-Mongodb)



mongoDB® Atlas

Marc Miquel
2n DAM

Índex:

1. Disseny de la BBDD	3
2. CREACIÓ DE LA BBDD	4

1. Disseny de la BBDD

El nom de la col·lecció de la meva base de dades es: reserves

Aquesta col·lecció emmagatzema les reserves fetes pels clients.

Camps:

- _id: ObjectId

- dataReserva: Date → Servira per ordenar les reserves
- clientNom: String → Es el nom del client que fa la reserva
- restaurantNom: String → Es el nom del restaurant on es fa la reserva
- nombrePersones: Number → Nombre de persones de la reserva
- estat: String (confirmada, cancel·lada, pendent) → Estat de la reserva

El disseny de la base de dades és el següent:

```
{  
    "_id": ObjectId,  
    "dataReserva": Date,  
    "clientNom": String,  
    "restaurantNom": String,  
    "nombrePersones": Number,  
    "estat": String  
}
```

2. CREACIÓ DE LA BBDD

He creat la bbdd amb el nom de gestioRestaurants i la col·lecció reserves, tot seguit he importat el fitxer .json que he generat amb els 25 registres, tot aquest proces és idèntic al que he fet a la tasca 1.

The screenshot shows the MongoDB Compass interface with the following details:

- Navigation:** Welcome, Entrades, reserves, +
- Database:** cluster0.7bfaucb.mongodb.net > gestioRestaurants > reserves
- Collection:** Documents (25), Aggregations, Schema, Indexes (1), Validation
- Query Bar:** Type a query: { field: 'value' } or [Generate query](#) +
- Buttons:** Explain, Reset, **Find**, Options ▾, ADD DATA ▾, EXPORT DATA ▾, UPDATE, DELETE
- Results:** 25 documents listed, page 1-25 of 25, with document preview examples:

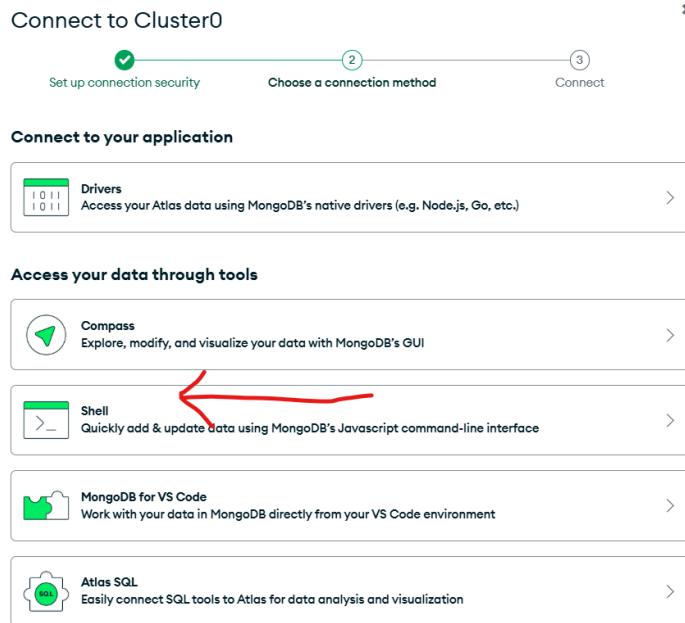
```
_id: ObjectId('6963de68c158d0a848f45a48')
dataReserva: 2024-12-01T19:00:00.000+00:00
clientNom: "Anna"
restaurantNom: "El Racó"
nombrePersones: 2
estat: "confirmada"

_id: ObjectId('6963de68c158d0a848f45a49')
dataReserva: 2024-12-02T20:00:00.000+00:00
clientNom: "Marc"
restaurantNom: "La Piazza"
nombrePersones: 4
estat: "pendent"

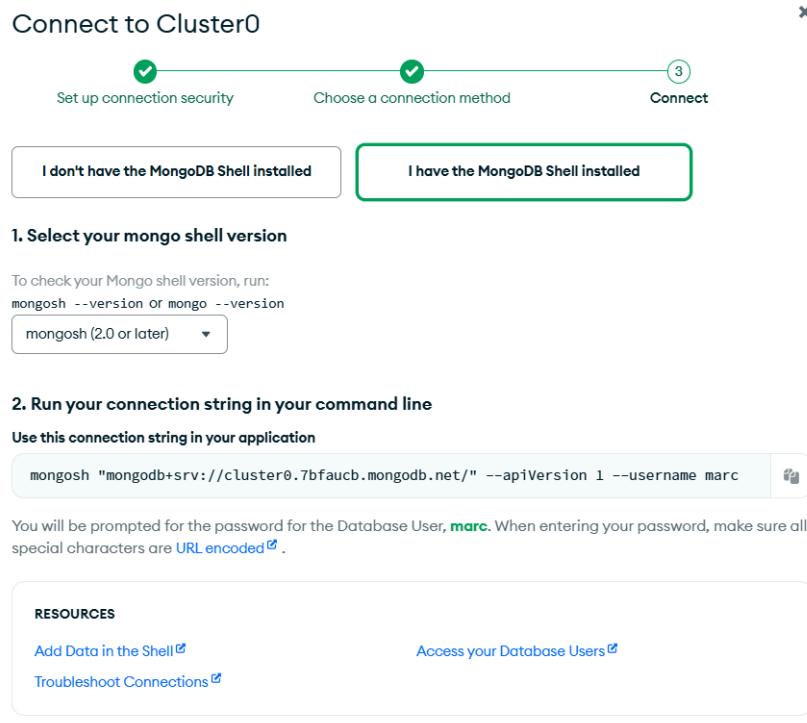
_id: ObjectId('6963de68c158d0a848f45a4a')
dataReserva: 2024-12-03T21:00:00.000+00:00
clientNom: "Laura"
restaurantNom: "Can Toni"
nombrePersones: 3
estat: "confirmada"

_id: ObjectId('6963de68c158d0a848f45a4b')
dataReserva: 2024-12-04T19:30:00.000+00:00
clientNom: "Jordi"
```

Per accedir des de la línia d'ordres (mongosh) i fer algunes consultes hem d'anar en el Atlas, ens tornem a dirigir al botó de connect i escollim l'opció de "shell"



En el meu cas ja el tinc instal·lat així que selecciono el camp i copio l'enllaç.



Ara hem d'anar a la cmd del sistema i enganxar l'enllaç. Ens demanara una contrasenya.

```
Microsoft Windows [Versión 10.0.19045.5854]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\User>mongosh "mongodb+srv://cluster0.7bfaucb.mongodb.net/" --apiVersion 1 --username marc
Enter password: *****
Current Mongosh Log ID: 69651d6e4cb644b9761e2620
Connecting to:      mongodb+srv://<credentials>@cluster0.7bfaucb.mongodb.net/?appName=mongosh+2.5.10
Using MongoDB:     8.0.17 (API Version 1)
Using Mongosh:    2.5.10

For mongosh info see: https://www.mongodb.com/docs/mongodb-shell/

To help improve our products, anonymous usage data is collected and sent to MongoDB periodically (https://www.mongodb.com/legal/privacy-policy).
You can opt-out by running the disableTelemetry() command.

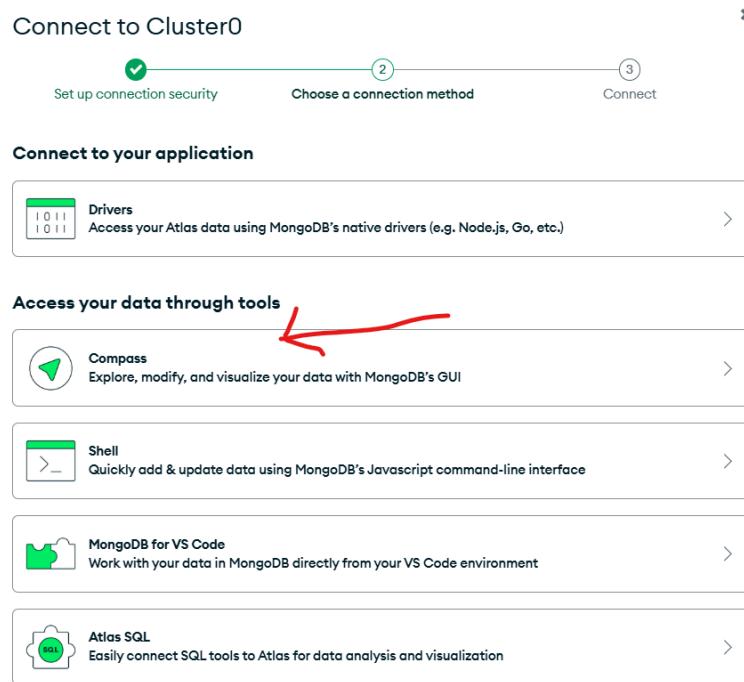
Atlas atlas-syjn7s-shard-0 [primary] test>
```

Aqui deixo unes consultes en línia de comandes

```
Atlas atlas-syjn7s-shard-0 [primary] test> use gestioRestaurants
switched to db gestioRestaurants
Atlas atlas-syjn7s-shard-0 [primary] gestioRestaurants> db.reserves.find()
[
  {
    _id: ObjectId('6963de68c158d0a848f45a52'),
    dataReserva: ISODate('2024-12-11T20:00:00.000Z'),
    clientNom: 'Eva',
    restaurantNom: 'La Piazza',
    nombrePersones: 4,
    estat: 'confirmada'
  },
  {
    _id: ObjectId('6963de68c158d0a848f45a53'),
    dataReserva: ISODate('2024-12-12T21:00:00.000Z'),
    clientNom: 'Poi',
    restaurantNom: 'Can Toni',
    nombrePersones: 2,
    estat: 'confirmada'
  },
  {
    _id: ObjectId('6963de68c158d0a848f45a59'),
    dataReserva: ISODate('2024-12-18T21:30:00.000Z'),
    clientNom: 'Albert',
    restaurantNom: 'Can Toni',
    nombrePersones: 3,
  }
]
```

```
Type "it" for more
Atlas atlas-syjn7s-shard-0 [primary] gestioRestaurants> db.reserves.find({ restaurantNom: "El Racó" })
[
  {
    _id: ObjectId('6963de68c158d0a848f45a60'),
    dataReserva: ISODate('2024-12-25T20:30:00.000Z'),
    clientNom: 'Joel',
    restaurantNom: 'El Racó',
    nombrePersones: 5,
    estat: 'confirmada'
  },
  {
    _id: ObjectId('6963de68c158d0a848f45a4e'),
    dataReserva: ISODate('2024-12-07T19:00:00.000Z'),
    clientNom: 'Clara',
    restaurantNom: 'El Racó',
    nombrePersones: 4,
    estat: 'confirmada'
  },
  {
    _id: ObjectId('6963de68c158d0a848f45a51'),
    dataReserva: ISODate('2024-12-10T19:30:00.000Z'),
    clientNom: 'Oriol',
    estat: 'confirmada'
  }
]
```

Per accedir des del Compass ho farem bastant similar que com ho he fet per la línia de comandes, en el cluster anirem al botó de connect i seleccionarem l'opció de Compass.



En el meu cas com que ja tinc el Compass en el meu ordinador selecciono l'opció de la dreta, després copio l'enllaç.

Connect to Cluster0

Connecting with MongoDB Compass

I don't have MongoDB Compass installed I have MongoDB Compass installed

1. Choose your version of Compass
1.38 or later

See your Compass version in "About Compass"

2. Copy the connection string, then open MongoDB Compass
Use this connection string in your application

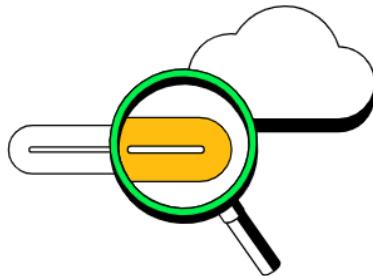
```
mongodb+srv://marc:<db_password>@cluster0.7bfaucb.mongodb.net/
```

Replace `<db_password>` with the password for the `marc` user. Ensure any options are [URL encoded](#). You can edit your database user password in [Database Access](#).

RESOURCES

- [Connect with Compass](#)
- [Import and Export Data](#)
- [Access your Database Users](#)
- [Troubleshoot Connections](#)

Ara anem al Compass, hem de crear una nova conexió



Welcome to MongoDB Compass

To get started, connect to an existing server or

[+ Add new connection](#)

New to Compass and don't have a cluster?

If you don't already have a cluster, you can create one for free using [MongoDB Atlas](#)

[CREATE FREE CLUSTER](#)

Cliquem al botó i enganxem l'enllaç, hem de modificar l'enllaç i posar la contrasenya que tinguem, després cliquem al botó verd, save & connect

New Connection

Manage your connection settings

URI	Edit Connection String
mongodb+srv://marc:*****@cluster0.7bfaucb.mongodb.net/	
Name	Color
cluster0.7bfaucb.mongodb.net	No Color
<input type="checkbox"/> Favorite this connection Favoriting a connection will pin it to the top of your list of connections	
Advanced Connection Options	

Ara ja estem dintre del Compass, per fer consultes tenim que anar a la base de dades i obrir el MongoDB Shell

Welcome gestioRestaurants +

cluster0.7bfaucb.mongodb.net > gestioRestaurants Open MongoDB shell Refresh

Collection name	Properties	Storage size	Documents	Avg. document size	Indexes	Total index size
reserves	-	36.86 kB	25	133.00 B	1	36.86 kB

Aqui deixo unes consultes.

```
> db.Entrades.find({
  nomAlumne: "Laura",
  completa: true
})
< [
  {
    _id: ObjectId('695d24f48d4456fc539d1985'),
    nomAlumne: 'Laura',
    cognom1: 'Martínez',
    cognom2: 'Soler',
    dataEntradaTasca: '2025-12-10T09:30:00Z',
    completa: true,
    observacions: 'Tasca entregada abans de la data límit'
  }
]
Tasques >
```

```
> db.Entrades.find({  
  completa: false  
}).sort({  
  nomAlumne: 1  
})  
< {  
  _id: ObjectId('695d24f48d4456fc539d1986'),  
  nomAlumne: 'Pol',  
  cognom1: 'García',  
  cognom2: 'López',  
  dataEntradaTasca: '2025-12-12T14:15:00Z',  
  completa: false,  
  observacions: 'Falten alguns exercicis'  
}  
Tasques >
```