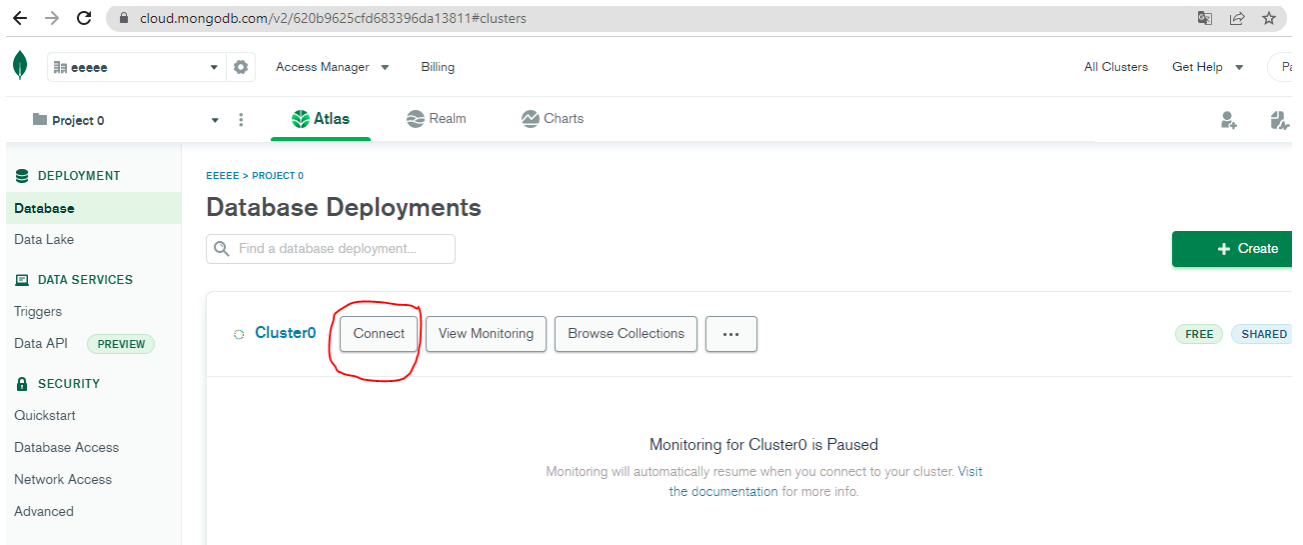
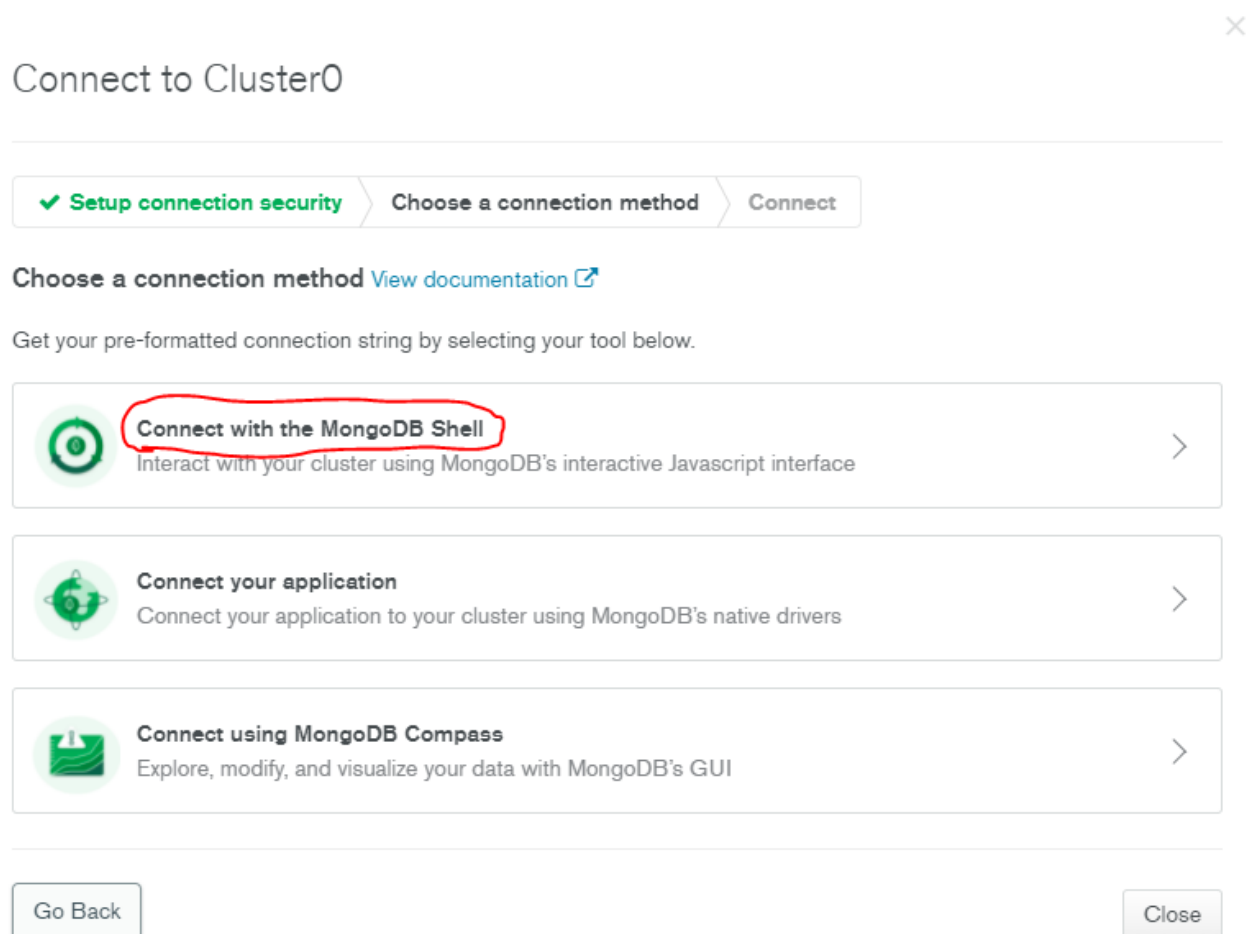


Mongo Atlas:

Iniciaremos sesión con nuestra cuenta en Mongo Atlas y una vez dentro pulsaremos “Connect” para enlazar nuestra base de datos con Mongo Atlas.



H



Ahora añadiremos a nuestra shell el link que nos proporciona Mongo Atlas cambiando el nombre que le vamos a dar a la base de datos. Que en nuestro caso se llamará videoclub.

×

Connect to Cluster0

✓ Setup connection security

✓ Choose a connection method

Connect

I do not have the MongoDB Shell installed

I have the MongoDB Shell installed

- 1** Select your operating system and download the mongosh

Windows

Download mongosh (5.2.1) or Copy download URL
- 2** Add <your mongosh's download directory>/bin to your \$PATH variable. [How to](#)
- 3** Run your connection string in your command line

Use this connection string in your application:

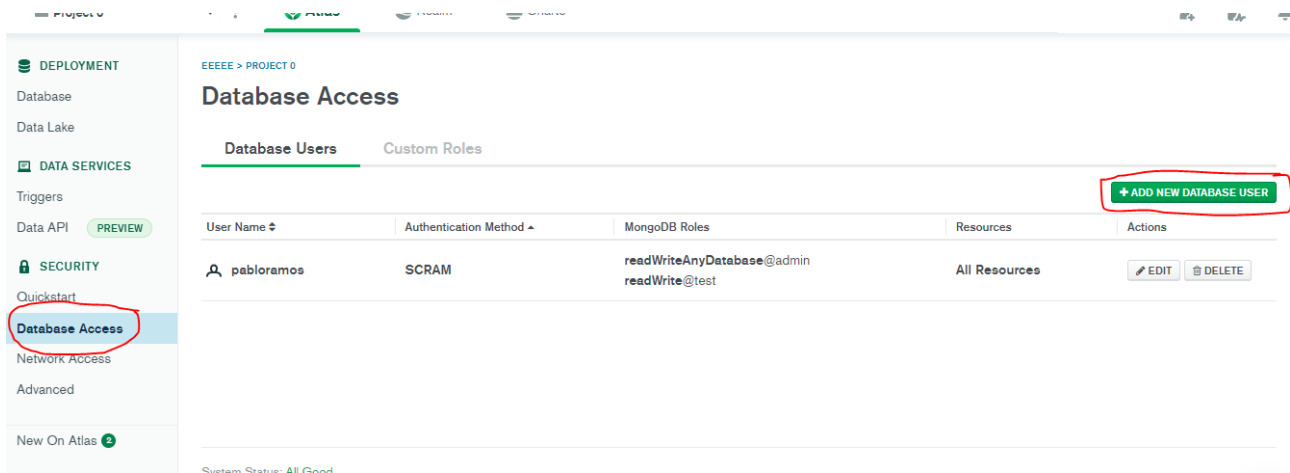
```
mongosh "mongodb+srv://cluster0.phk5x.mongodb.net/myFirstDatabase" --apiVersion 1 --username pabloramos
```

Cogeremos el link ese y lo copiamos en la shell nuestra.

```
PS C:\Users\usuario> mongo "mongodb+srv://cluster0.phk5x.mongodb.net/videoclub" --username pabloramos
Enter password:
connecting to: mongodb://cluster0-shard-00-02.phk5x.mongodb.net:27017,cluster0-shard-00-00.phk5x.mongodb.net:27017
errors=disabled&gssapiServiceName=mongodb&replicaSet=atlas-3rwz9b-shard-0&ssl=true
Implicit session: session { "id" : UUID("d3ea08ce-b72a-412b-a8e0-88283e65a625") }
MongoDB server version: 5.0.6
=====
Warning: the "mongo" shell has been superseded by "mongosh",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.
For installation instructions, see
https://docs.mongodb.com/mongodb-shell/install/
=====
MongoDB Enterprise atlas-3rwz9b-shard-0:PRIMARY>
```

Creación un nuevo usuario:

Nos iremos a la pestaña “Database Access” y clicamos en la opción “Add new database user”.



Una vez dentro, añadiremos el nuevo usuario con su correspondiente password.

Add New Database User

Create a database user to grant an application or user, access to databases and collections in your clusters in this Atlas project. Granular access control can be configured with default privileges or custom roles. You can grant access to an Atlas project or organization using the corresponding [Access Manager](#)

Authentication Method

Password

Certificate

AWS IAM
(MongoDB 4.4 and up)

MongoDB uses [SCRAM](#) as its default authentication method.

Password Authentication

pabloramos

..... [SHOW](#)

[Autogenerate Secure Password](#) [Copy](#)

Acto seguido, daremos los permisos de “Read and write to any database”, que debe de venir por defecto y desplegaremos los privilegios específicos y completaremos con “readWrite” y el nombre de la base de datos.

Built-in Role

1 SELECTED



Select one [built-in role](#) for this user.

Read and write to any database



Custom Roles



Select your [pre-defined custom role\(s\)](#). Create a custom role in the [Custom Roles](#) [tab](#).

Specific Privileges

1 SELECTED



Select multiple privileges and what database and collection they are associated with. Leaving collection blank will grant this role for all collections in the database.

readWrite

@

test

Collection*



Add Specific Privilege

Volveremos de nuevo a la pestaña “Database” y “Connect”.

Connect to Cluster0



✓ Setup connection security

Choose a connection method

Connect

Choose a connection method [View documentation](#)

Get your pre-formatted connection string by selecting your tool below.



Connect with the MongoDB Shell

Interact with your cluster using MongoDB's interactive Javascript interface



Connect your application

Connect your application to your cluster using MongoDB's native drivers



Connect using MongoDB Compass

Explore, modify, and visualize your data with MongoDB's GUI



Go Back

Close

Y clicamos en la opción Connect using MongoDB Compass.

✓ Setup connection security

✓ Choose a connection method

Connect

I do not have MongoDB Compass

I have MongoDB Compass

1 Choose your version of Compass:

1.12 or later

See your Compass version in "About Compass"

2 Copy the connection string, then open MongoDB Compass.

mongodb+srv://pabloramos:<password>@cluster0.phk5x.mongodb.net/test

You will be prompted for the password for the **pabloramos** user's (Database User) username.
When entering your password, make sure that any special characters are [URL encoded](#).

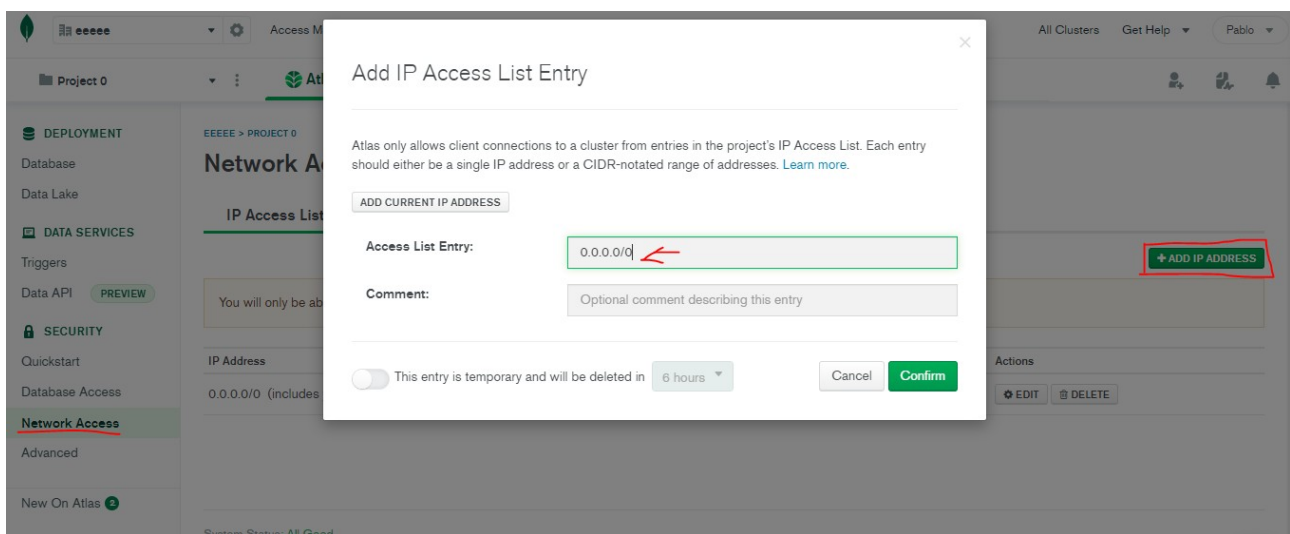
Having trouble connecting? [View our troubleshooting documentation](#)

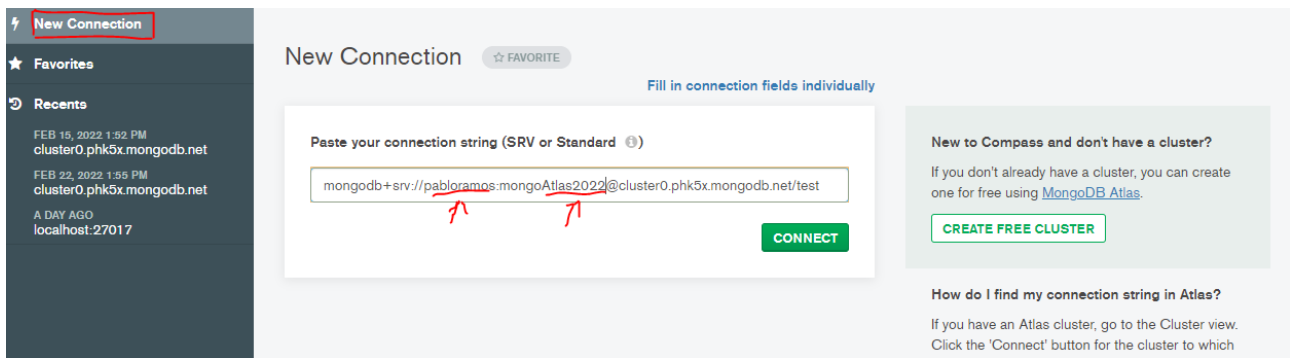
Go Back

Close

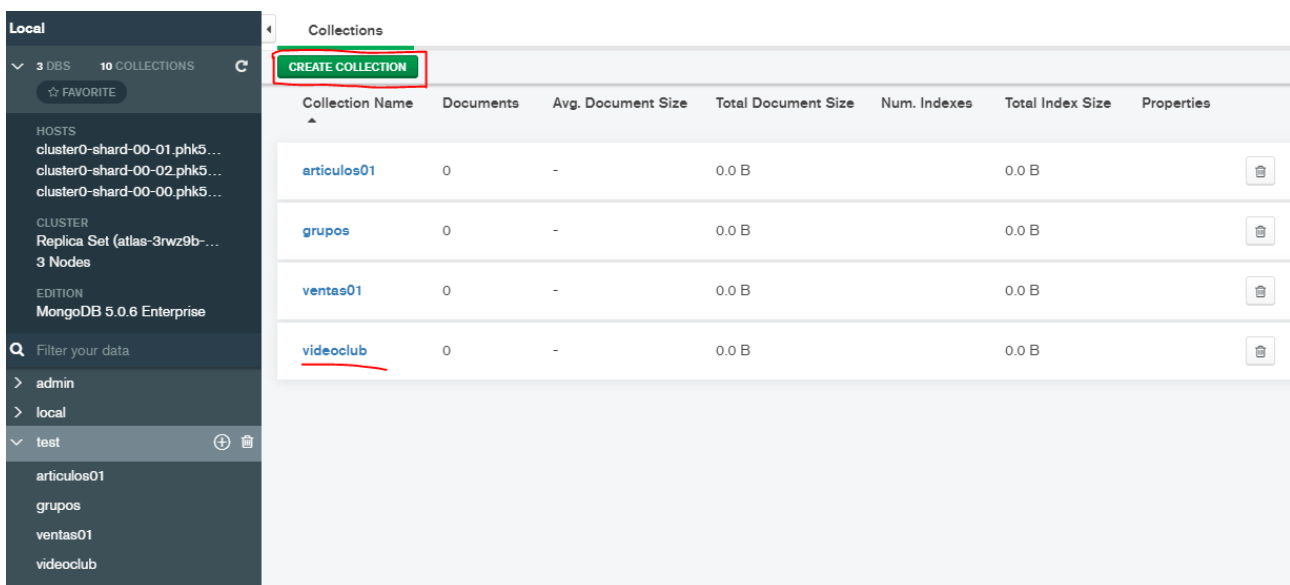
Seleccionaremos que tenemos MongoDB Compass y en el link tenemos que tener en cuenta que añadiremos la password nuestra de Mongo Atlas , eliminando "<>".

Ahora vamos a añadir a IP desde la que nos queremos conectar que en nuestro caso, será la que se te suele asignar por defecto (0.0.0.0/0).





Ahora el link que hemos comentado anteriormente de Mongo Atlas lo copiaremos en MongoDB Compass cambiando la contraseña como vemos en la imagen. Y conectamos.



Una vez dentro del Compass añadiremos una nueva colección, en mi caso denominada videoclub.

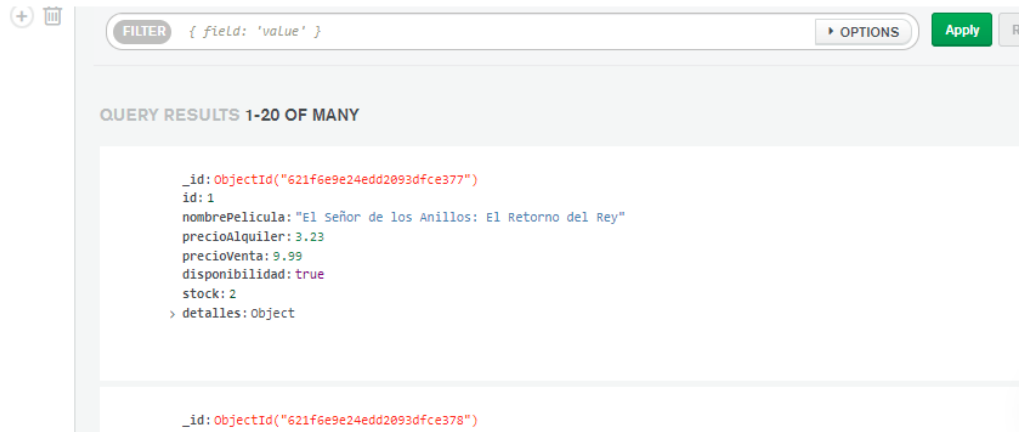
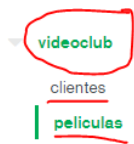
Por último para añadir la información de mi base de datos al Atlas copiaremos el link para establecer conexión entre el Atlas y la shell.

```
PS C:\Users\usuario> mongosh "mongodb+srv://cluster0.phk5x.mongodb.net/test" --username pabloramos
Enter password: *****
Current Mongosh Log ID: 621f6b6796d7e24e309352ab
Connecting to:      mongodb+srv://cluster0.phk5x.mongodb.net/test
Using MongoDB:      5.0.6
Using Mongosh:      1.1.8

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

Warning: Found ~/.mongorc.js, but not ~/.mongoshrc.js. ~/.mongorc.js will not be loaded.
You may want to copy or rename ~/.mongorc.js to ~/.mongoshrc.js.
Atlas atlas-3rwz9b-shard-0 [primary] test> db.coleccionVideoClub.drop();
```

E insertaré los inserts de mi base de datos. Una vez añadida, con el operador \$out, partiremos nuestra base de datos en dos: Clientes y Películas. Y el aspecto final será el siguiente.



Por último para exportar/importar colecciones usaremos los siguiente comando en la PowerShell:

Importar:

```
PS C:\Users\usuario> mongoimport --uri mongodb+srv://pabloramos:mongoAtlas2022@cluster0.phk5x.mongodb.net/videoclub --collection películas --type JSON --file "C:\Users\usuario\Documents\ASIRA\VIDEOCLUB\datos\películas.json" --jsonArray
```

Exportar:

```
PS C:\Users\usuario> mongoexport --uri mongodb+srv://pabloramos:mongoAtlas2022@cluster0.phk5x.mongodb.net/videoclub --collection películas --type JSON --out "C:\Users\usuario\Documents\ASIRA\VIDEOCLUB\datos\películas.json"
2022-03-04T08:41:19.723+0100 connected to: mongodb+srv://[**REDACTED**]@cluster0.phk5x.mongodb.net/videoclub
2022-03-04T08:41:20.030+0100 exported 27 records
PS C:\Users\usuario> mongoexport --uri mongodb+srv://pabloramos:mongoAtlas2022@cluster0.phk5x.mongodb.net/videoclub --collection clientes --type JSON --out "C:\Users\usuario\Documents\ASIRA\VIDEOCLUB\datos\clientes.json"
2022-03-04T08:42:05.484+0100 connected to: mongodb+srv://[**REDACTED**]@cluster0.phk5x.mongodb.net/videoclub
2022-03-04T08:42:05.763+0100 exported 6 records
PS C:\Users\usuario>
```

