Manual de Mongo Atlas



Miguel Ángel Pulido Olmo

Índice:

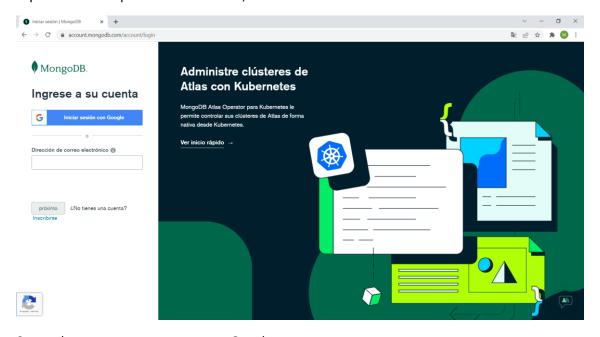
1.	Registrarse en Mongo Atlas	2
۷.	Configuración del Cluster	5
3.	Creación de usuarios en Mongo Atlas	8
4.	Sincronizar Mongo Atlas-Compass	11
(Conectarnos con Mongo Compass	11
(Conectarnos con Mongo Shell	13
5.	Import y Export:	17

1. Registrarse en Mongo Atlas

Vamos a Mongo Atlas y nos iremos al apartado de Inicio de sesión.



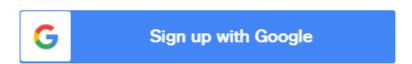
Aquí tendremos que crear una cuenta, le daremos a Inscribirse.



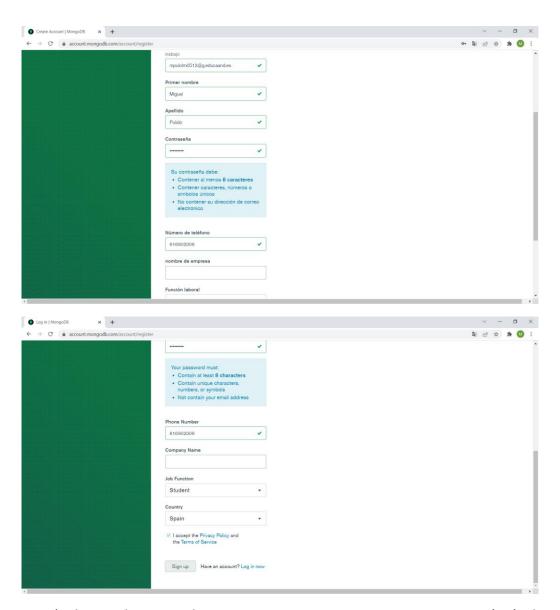
Se puede crear con un correo o por Google.

Este sería el apartado por correo:

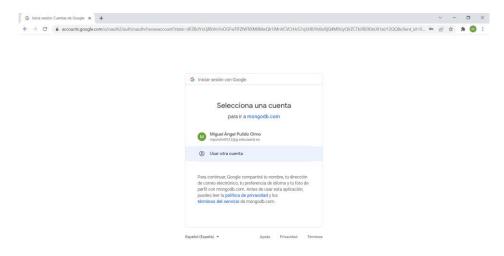
Create your account



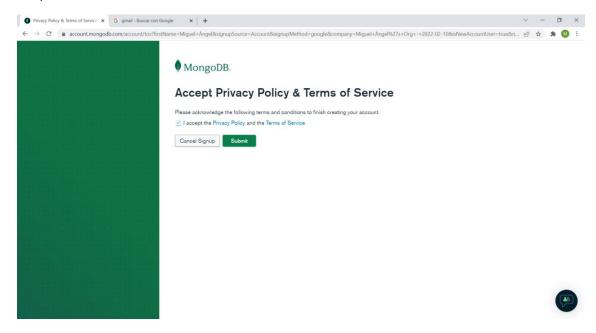
Nos pedirá algunos datos para crear la cuenta.



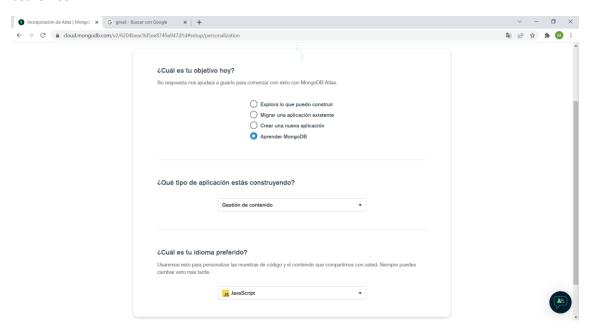
Y este sería el apartado por google, en nuestro caso vamos a usar este ya que es más rápido y cómodo.



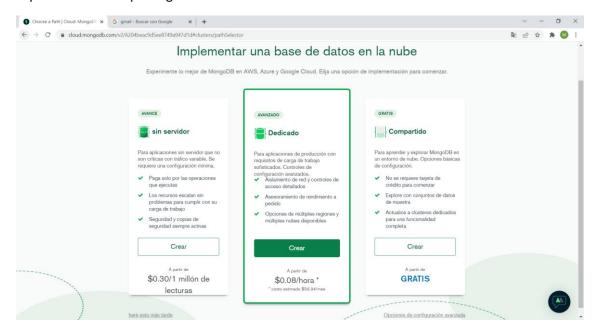
Aceptamos los términos.



En este apartado, seleccionaríamos el objetivo, tipo de aplicación que haremos y el idioma que usaremos.

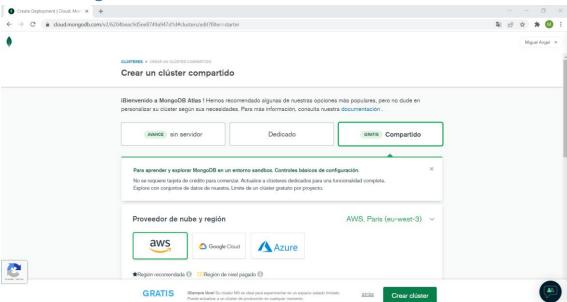


Aquí usaremos la opción gratis.



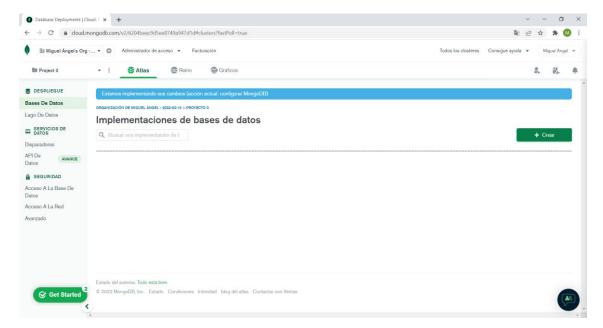
Aquí usaremos el cluster gratuito y el proveedor aws y le damos a crear cluster.

2. Configuración del Cluster

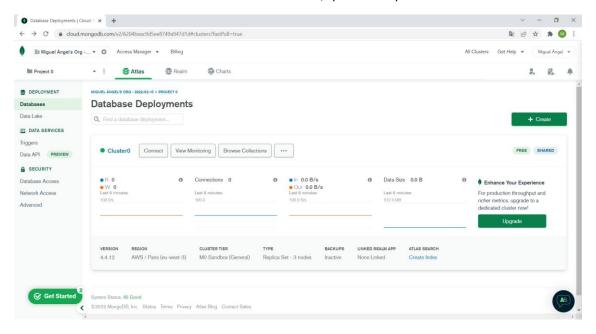


Nos pedirá que introduzcamos una IP, usaremos la 0.0.0.0 para poder conectarnos desde cualquier lado.

Ya tendríamos creada nuestra cuenta y podemos acceder a ella.

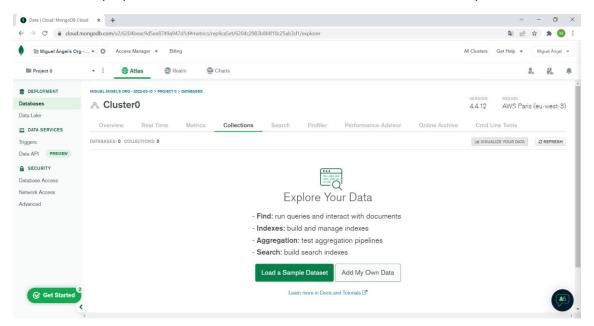


Si seleccionamos Base de datos tendremos cluster0, que fue el que creamos anteriormente.

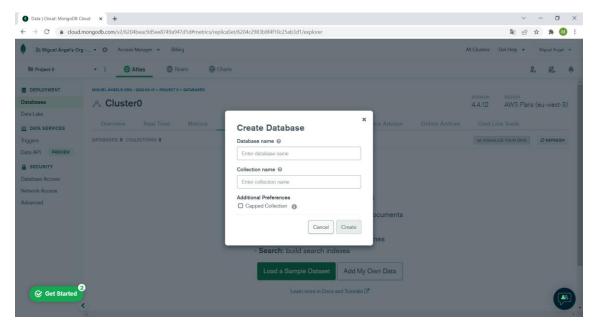


En la captura anterior si seleccionamos Browse Collections, accederemos a las colecciones del Cluster0.

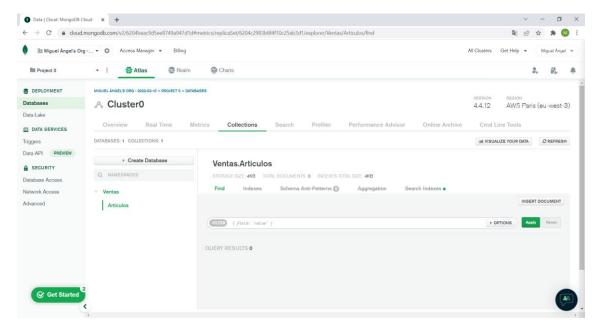
Nos da la opción de añadir una base de datos de Mongo(una de ejemplo del propio Mongo) o meter nuestra propia base de datos. En nuestro caso seleccionaremos Add My Own Data



A continuación tenemos que introducir el nombre de la base de datos y la colección.

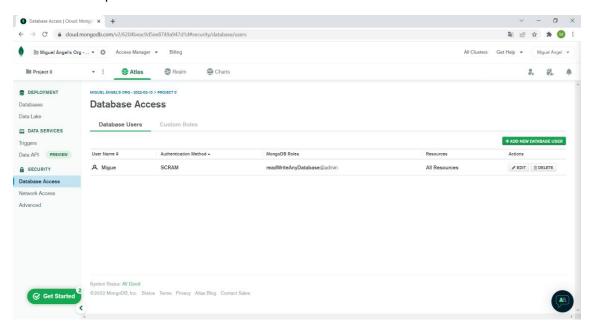


En nuestro caso hemos pues base de datos Ventas y colección Articulos.



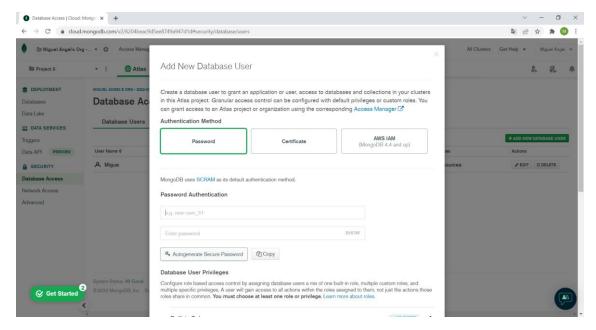
3. Creación de usuarios en Mongo Atlas

Nos iremos al apartado de Database Access.



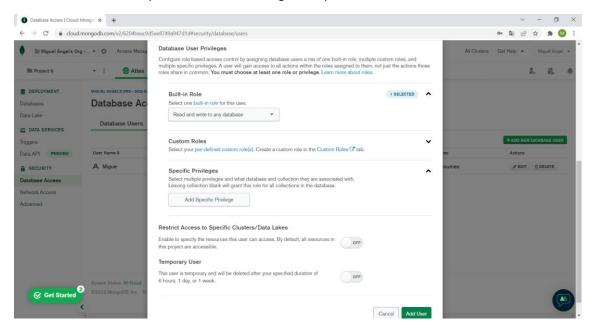
Aquí seleccionaremos ADD NEW DATABASE USER y nos saldrá el siguiente apartado.

Le meteremos un usuario y una contraseña.

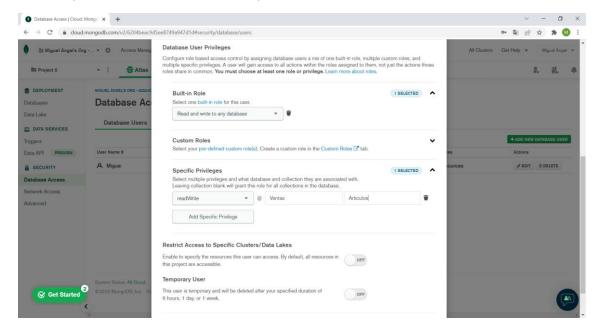


Ahora conectaremos el usuario a la base de datos para que esta pueda tener control sobre ella.

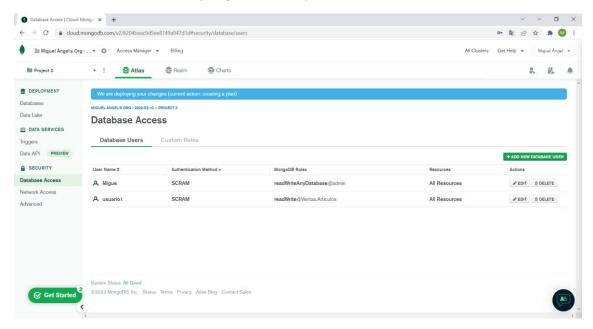
Si editamos el usuario podemos modificar algunos apartados.



Aquí el apartado que nos interesa es el tercero, si lo desplegamos podemos ver los Privilegios y sobre quien ira, en este caso sobre Ventas/Articulos. A la hora de hacer la sincronización necesitamos un usuario con privilegios de Administrador. Tendríamos que crear otro usuario y en este apartado, en vez de readWhite, poner Admin.



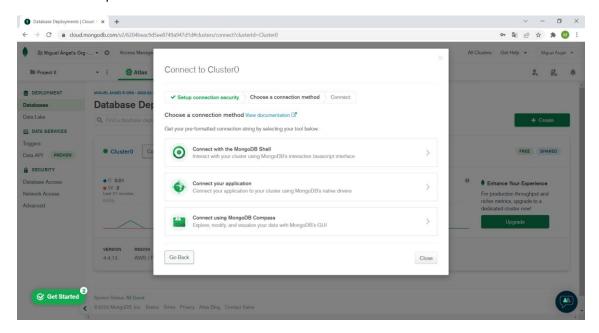
En mi caso he creado usuario1 y Migue(este con permisos de admin)



4. Sincronizar Mongo Atlas-Compass

Conectarnos con Mongo Compass.

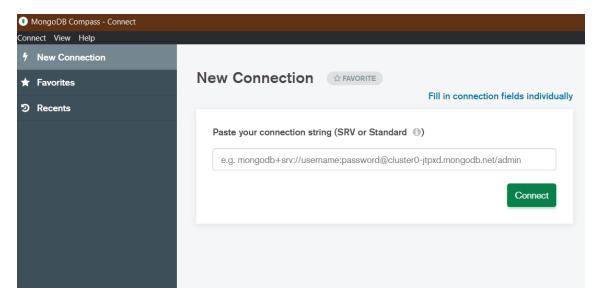
En este apartado usaremos la tercera opción, más adelante usaremos la primera y nos conectaremos por Shell.



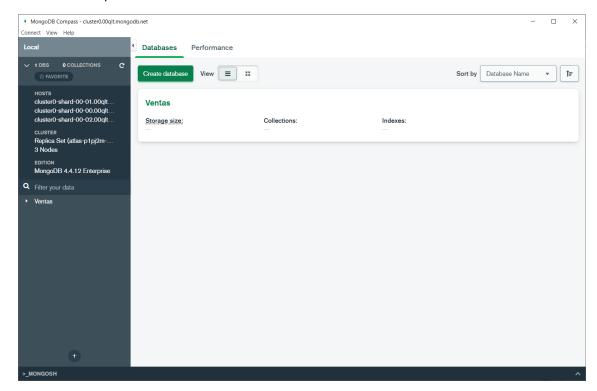
Una vez seleccionado nos data un enlace el cual tendremos que copiar y pegar en Compass.

Al iniciar Compass nos sale este apartado, donde pegaremos nuestro enlace.

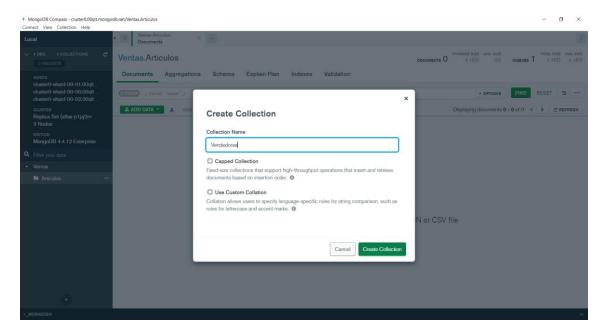
HAY QUE TENER CUIDADO PORQUE EN EL APARTADO DE PASSWORD TENDREMOS QUE CAMBIARLO POR NUESTRA CONTRASEÑA.



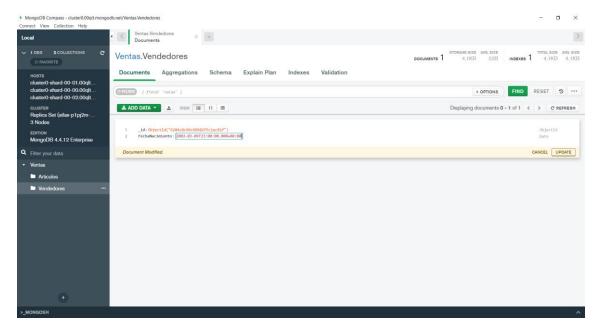
Una vez terminado el paso anterior, ya podemos acceder a Compass con los datos de Atlas. Podemos ver que tenemos Ventas.



Desde Compass podemos crear una colección y trabajar desde aquí, también se sincronizara con Atlas.

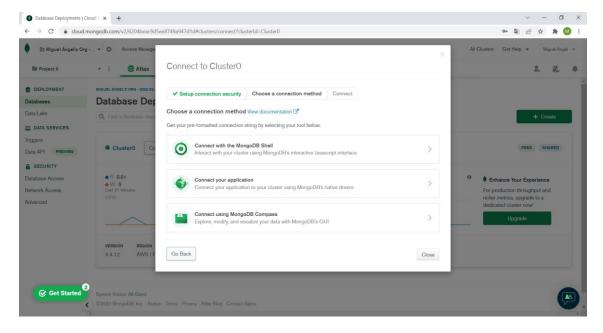


Podemos ver que desde Compass podemos trabajar en crear los inserts.

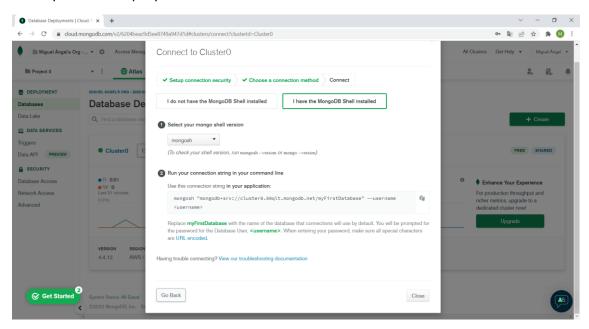


Conectarnos con Mongo Shell

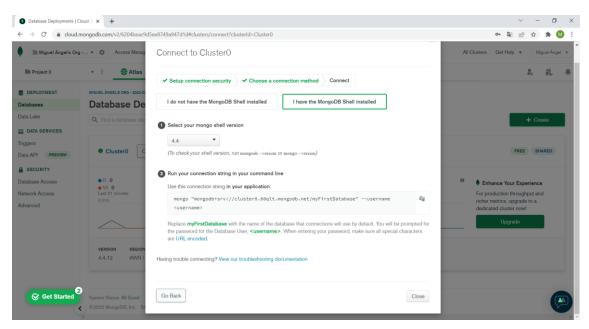
Para ello, iremos al mismo apartado que el anterior y en vez de usar la tercera opción, usaremos la primera.



En caso de no tener Mongo Shell instalado habrá que instalarlo, en nuestro caso ya contamos con él y le diremos que ya lo tenemos



Tenemos que cambiar la versión de Shell y poner la 4.4 y copiaremos la línea de código que nos da.



Ahora nos iremos al cmd y copiaremos la línea de comandos que nos dio, cambiando el usuario.



Nos pedirá la contraseña de ese usuario

```
Símbolo del sistema - mongo "mongodb+srv//cluster0.00qltmongodb.net/Ventas" --username usuario1 — X

Microsoft Windows [Versión 10.0.19044.1466]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\alumno>mongo "mongodb+srv://cluster0.00qlt.mongodb.net/Ventas" --username usuario1

MongoDB shell version v5.0.3

Enter password:
```

Podemos ver que se realizó todo correctamente

```
Articulos
Vendedores
MongoDB Enterprise atlas-p1pj2m-shard-0:PRIMARY> db
Ventas
MongoDB Enterprise atlas-p1pj2m-shard-0:PRIMARY> db. Vendedores
MongoDB Enterprise atlas-p1pj2m-shard-0:PRIMARY> db. Articulos
Vendedores
MongoDB Enterprise atlas-p1pj2m-shard-0:PRIMARY> db. Articulos.
Vendedores
MongoDB Enterprise atlas-p1pj2m-shard-0:PRIMARY> db. Vendedores. find()
( "_id" : ObjectId("6204c8c99c6962f5c1ec81f"), "FechaNacimiento" : ISODate("2002-03-09T23:00:00Z") }
MongoDB Enterprise atlas-p1pj2m-shard-0:PRIMARY>
```

5. Import y Export:

En la carpeta datos tenemos los comandos de forma local y online.

En este apartado usaremos el usuario admin creado anteriormente.

 $\label{lem:condition} Export: mongoexport --db=test --collection=autoitems --out=C:\Users\alumno\Documents\GradoSuperior\BasedeDatos\Adolfo\TareasEva01\autoitem s.json$

Import: mongoimport --uri mongodb+srv://admin:admin@cluster0.00qlt.mongodb.net/Ventas --collection autoitems --type json --file

```
Símbolo del sistema
 :\Users\alumno>mongoexport --db=test --collection=autoitems --out=C:\Users\alumno\Documents\GradoSuperior\BasedeDatos\A
dolfo\TareasEva01autoitems.json
2022-02-10T09:43:33.848+0100
2022-02-10T09:43:33.935+0100
                                            connected to: mongodb://localhost/
                                             exported 22 records
 :\Users\alumno>mongoexport --db=test --collection=autoitems --out=C:\Users\alumno\Documents\GradoSuperior\BasedeDatos\A
connected to: mongodb://localhost/
2022-02-10T09:44:09.019+0100
                                            exported 22 records
C:\Users\alumno>mongoexport --db=test --collection=autoventas --out=C:\Users\alumno\Documents\GradoSuperior\BasedeDatos\
Adolfo\TareasEva01\autoventas.json
2022-02-10T09:46:02.944+0100
                                            connected to: mongodb://localhost/
2022-02-10T09:46:02.980+0100
                                             exported 10 records
 :\Users\alumno>
 :\Users\alumno>mongoimport --uri mongodb+srv://admin:admin@cluster0.00qlt.mongodb.net/Ventas --collection autoitems --
ype json --file C:\Users\alumno\Documents\GradoSuperior\BasedeDatos\Adolfo\TareasEva01\autoitems.json
2022-02-10T09:48:12.797+0100 connected to: mongodb+srv://[**REDACTED**]@cluster0.00qlt.mongodb.net/Ventas
2022-02-10T09:48:12.967+0100 22 document(s) imported successfully. 0 document(s) failed to import.
C:\Users\alumno>mongoimport --uri mongodb+srv://admin:admin@cluster0.00qlt.mongodb.net/Ventas --collection autoventas type json --file C:\Users\alumno\Documents\GradoSuperior\BasedeDatos\Adolfo\TareasEva01\autoventas.json
2022-02-10T09:49:04.951+0100 connected to: mongodb+srv://[**REDACTED**]@cluster0.00qlt.mongodb.net/Ventas
2022-02-10T09:49:05.087+0100 10 document(s) imported successfully. 0 document(s) failed to import.
 :\Users\alumno>
```