# Registro y uso de Mongo Atlas

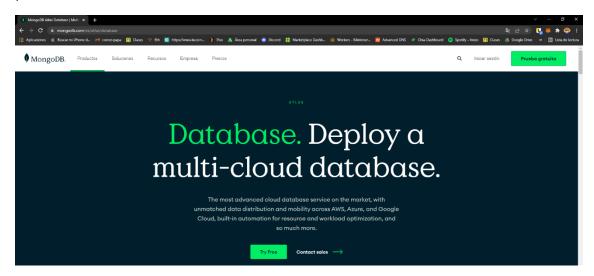
IMPORTAR/EXPORTAR BASES DE DATOS A ATLAS

## <u>Contenido</u>

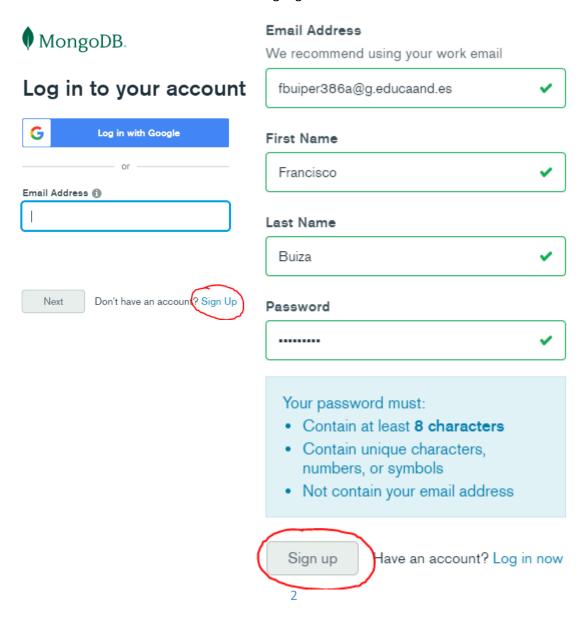
1.	Registro en MongoAtlas	2
	Crear una colección en MongoAtlas	
3.	Administración de usuarios en MongoAtlas	6
4.	Importar / Exportar bases de datos a nuestro MongoAtlas	. 11

## 1. Registro en MongoAtlas

Para registrarnos en MongoAtlas, tendremos que ir a su <u>página oficial</u> y realizar los siguientes pasos:



Creamos una cuenta o iniciamos sesión con google:





Ahora tenemos que verificar el correo entrando en el enlace que nos han enviado a nuestra bandeja:

## MongoDB.

#### Great, now verify your email



Check your inbox at <fbuiper386a@g.educaand.es> and click the verification link inside to complete your registration. This link will expire shortly, so verify soon!

Don't see an email? Check your spam folder.

Link expired? Resend verification email

#### **Email Address Verification**



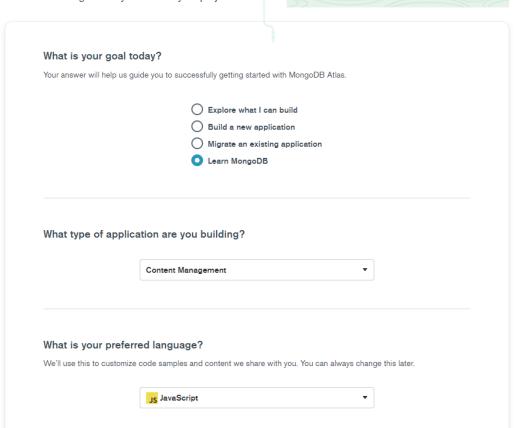


#### Rellenamos el siguiente formulario:

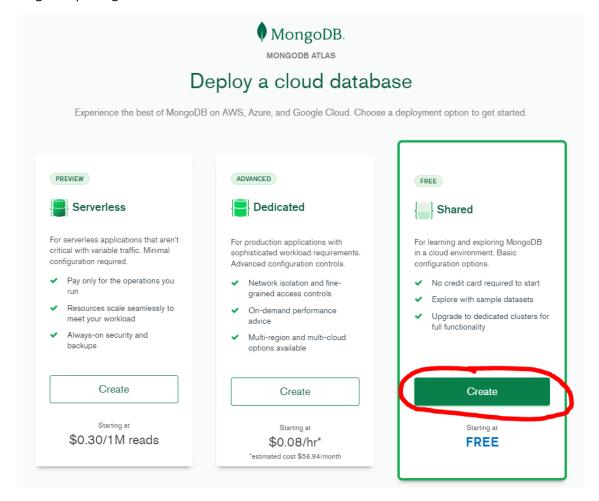
## Welcome to Atlas!



Tell us a few things about yourself and your project.



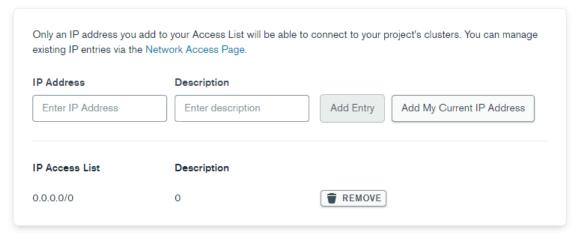
Ahora tenemos que elegir nuestro plan. Como el presupuesto no da para mucho, vamos a elegir la opción gratuita:



Cuando elijamos la opción, le damos al botón de crear clúster.

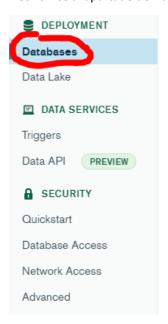
Una vez creado, nos saldrá una configuración rápida, donde podremos crear usuarios para conectarnos a las bases de datos en la nube. Vamos a ignorarlo y vamos a añadir más abajo, en la opción de añadir IPs, la IP 0.0.0.0 para poder conectarnos desde cualquier IP:

Set your network security with any of the following options

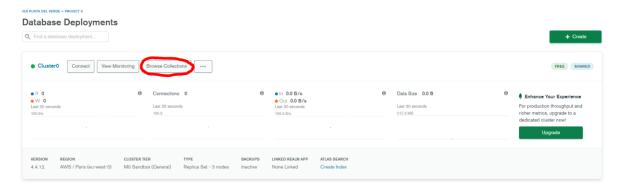


## 2. Crear una colección en MongoAtlas

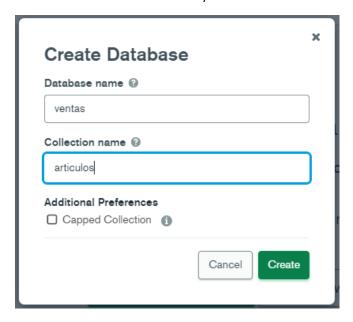
Nos vamos al apartado de Databases:



Una vez dentro, pulsamos en browser collections:

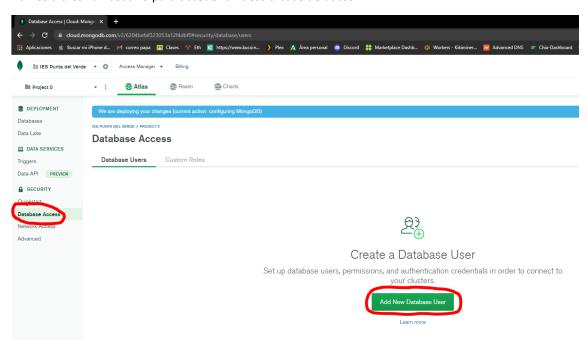


Ahora creamos una base de datos y una colección:



## 3. Administración de usuarios en MongoAtlas

Vamos a crear un usuario para acceder a nuestra base de datos:

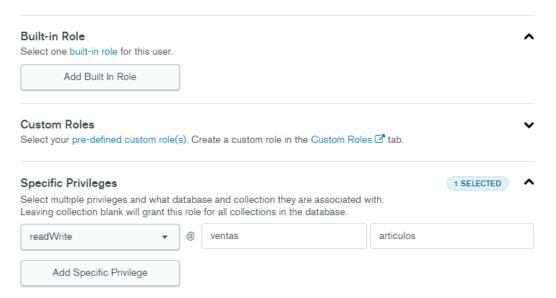


Voy a crear un usuario con los siguientes privilegios:

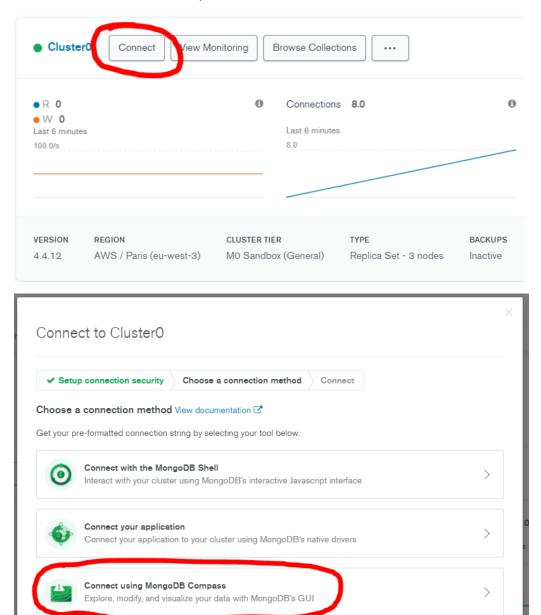


#### Database User Privileges

Configure role based access control by assigning database users a mix of one built-in role, multiple custom roles, and multiple specific privileges. A user will gain access to all actions within the roles assigned to them, not just the actions those roles share in common. You must choose at least one role or privilege. Learn more about roles.



Una vez creado el usuario, vamos a conectarnos a nuestra base de datos desde Compass. Para ello, nos vamos a nuestras bases de datos, y le damos a connect:

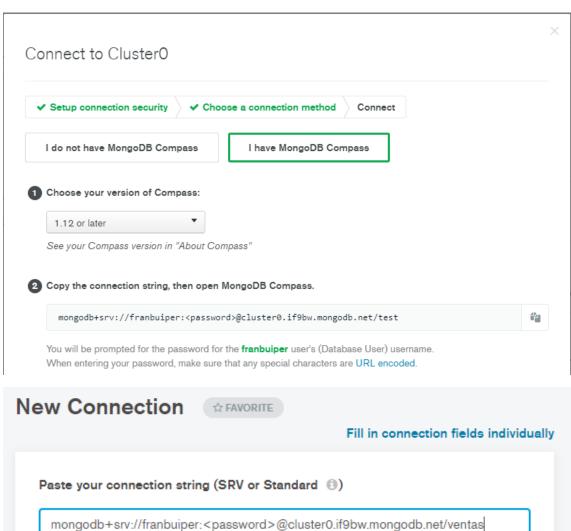


Elegimos MongoDB Compass y nos saldrá la siguiente ventana:

Go Back

Close

Cogemos el enlace y lo copiamos en nuestro Compass:

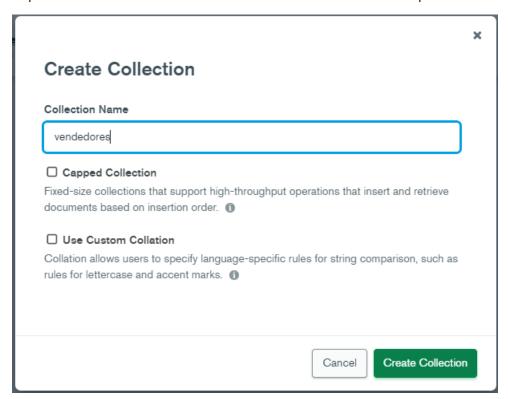


Pegamos el enlace, cambiamos el <password> por nuestra contraseña y le damos a Connect:

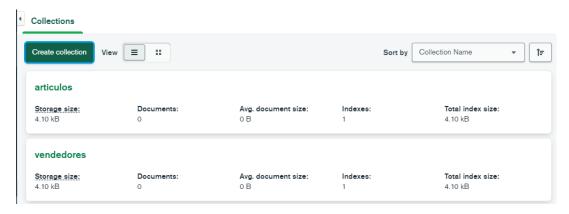


Como podemos ver, nos hemos podido conectar correctamente.

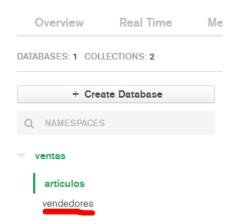
Ya podemos crear colecciones e introducir información desde nuestro Compass hasta la nube:



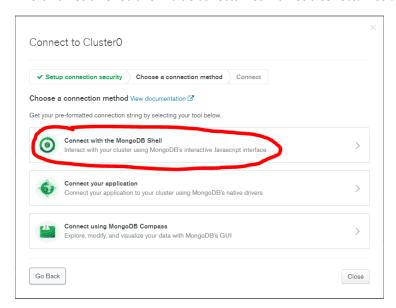
Podemos ver como se crea tanto en el Compass como en la nube:



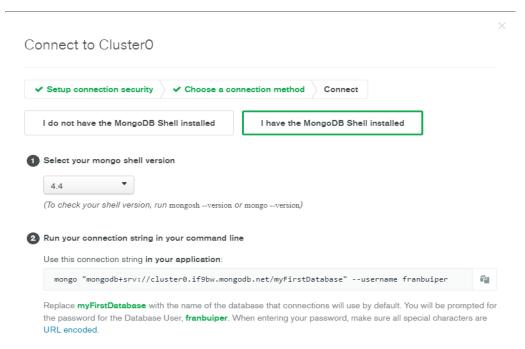
#### A Cluster0



Ahora vamos a ver otra forma de conectarnos. Vamos a conectarnos desde la Shell:



#### Copiamos el siguiente comando:



Ahora tenemos que entrar en la powershell y ejecutar el comando que hemos copiado. Antes de copiarlo, debemos cambiar la base de datos a la que nos queremos conectar:

Ya estamos dentro de la consola de Mongo en la nube. Todo lo que hagamos se realizará en la nube.

Vamos a ver algunos comandos de ejemplo:

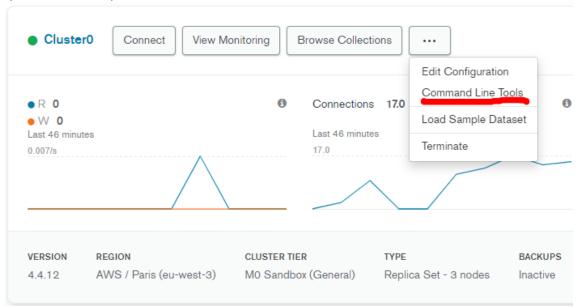
```
MongoDB Enterprise atlas-tadvds-shard-0:PRIMARY> use ventas
switched to db ventas
MongoDB Enterprise atlas-tadvds-shard-0:PRIMARY> show collections
articulos
vendedores
MongoDB Enterprise atlas-tadvds-shard-0:PRIMARY>
```

Como podemos ver, salen nuestras colecciones.

Ya podemos hacer inserts, consultas, etc, dentro de nuestra base de datos ventas.

#### 4. Importar / Exportar bases de datos a nuestro MongoAtlas

Vamos a importar una base de datos que tengamos a nuestro Mongo Atlas. Podemos ver los comandos que necesitamos aquí:

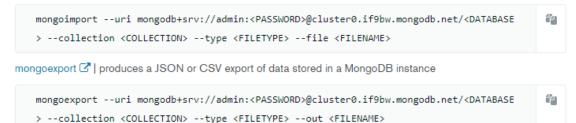


## Data Import and Export Tools

Replace **PASSWORD** with the password for the admin user, **DATABASE** with the name of the database you wish to import/export to your cluster, and **COLLECTION** with the name of the collection you wish to import/export to your cluster. Replace **FILETYPE** with "json" or "csv" to specify the file type. Where applicable, replace **FILENAME** with the location and name of the output file (for export) or data source (for import).

NOTE: When exporting or importing CSV data, an additional --fields flag is often required. See documentation for the specific tool for additional details.

mongoimport 🗷 | imports content from an Extended JSON, CSV, or TSV export



Para esta tarea, voy a crear un usuario admin, con todos los privilegios, igual que hemos creado el anterior usuario.

Primero voy a exportar las colecciones locales que tengo en mi MongoDB:

```
PS C:\Users\Francisco> mongoexport --collection=autoitems --out=c:\users\Francisco\Desktop\autoitems.json
2022-02-10T09:39:02.846+0100 connected to: mongodb://localhost/
2022-02-10T09:39:92.876+0100 exported 22 records
PS C:\Users\Francisco> mongoexport --collection=autoventas --out=c:\users\Francisco\Desktop\autoventas.json
2022-02-10T09:39:50.260+0100 connected to: mongodb://localhost/
2022-02-10T09:39:50.300+0100 exported 10 records
PS C:\Users\Francisco>
```

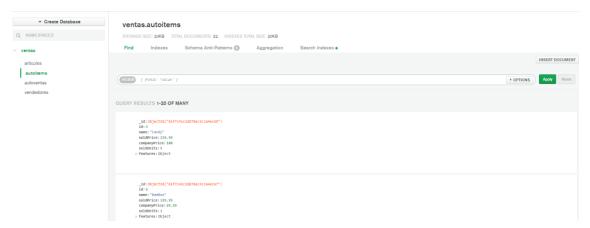
Una vez exportadas, las voy a importar al Mongo Atlas con los siguientes comandos:

```
PS C:\Users\Francisco> mongoimport --uri mongodb+srv://admin:admin@cluster0.if9bw.mongodb.net/ventas --collection autoitems --type=json --file c:\users\Francisco\Desktop\autoitems.json 2022-02-10T09:43:07.124+0100 connected to: mongodb+srv://[**REDACTED**]@cluster0.if9bw.mongodb.net/ventas 2022-02-10T09:43:07.295+0100 22 document(s) imported successfully. 0 document(s) failed to import.

PS C:\Users\Francisco> mongoimport --uri mongodb+srv://admin:admin@cluster0.if9bw.mongodb.net/ventas --collection autoventas --type=json --file c:\users\Francisco\Desktop\autoventas.json 2022-02-10T09:43:23.578+0100 connected to: mongodb+srv://[**REDACTED**]@cluster0.if9bw.mongodb.net/ventas 2022-02-10T09:43:23.719+0100 10 document(s) imported successfully. 0 document(s) failed to import.

PS C:\Users\Francisco>
```

Ahora vamos a meternos en el Atlas para comprobar que todo ha salido bien:



Como podemos ver, se nos han creado las dos colecciones nuevas, con su respectiva información.