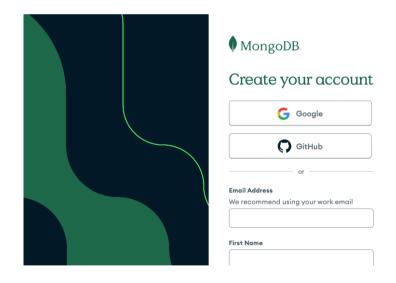


Creación de cuenta en Atlas

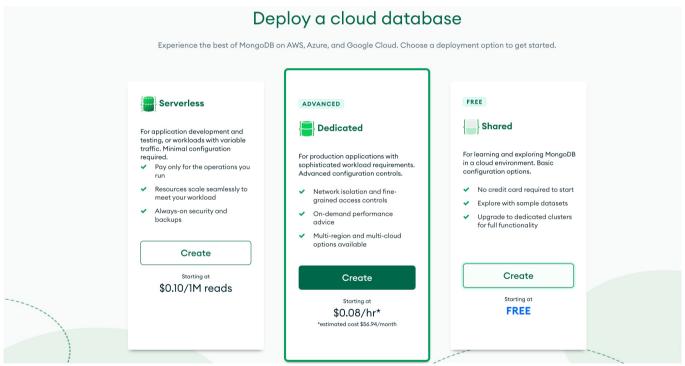
https://account.mongodb.com/







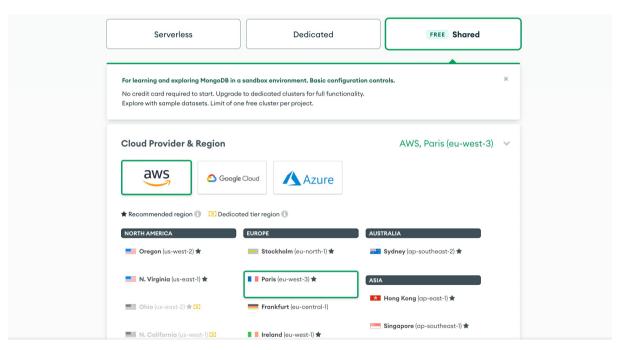
Selección de cluster







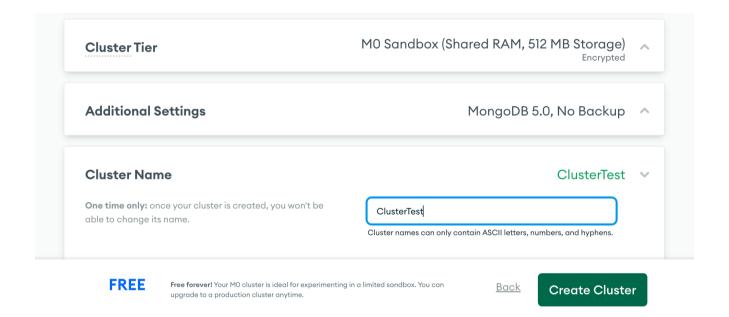
Selección de proveedor cloud







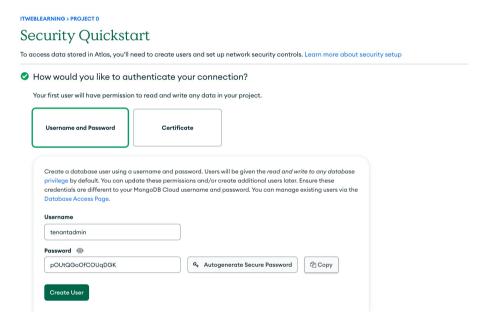
Selección de opciones y despliegue







Autenticación de conexiones vía usuario







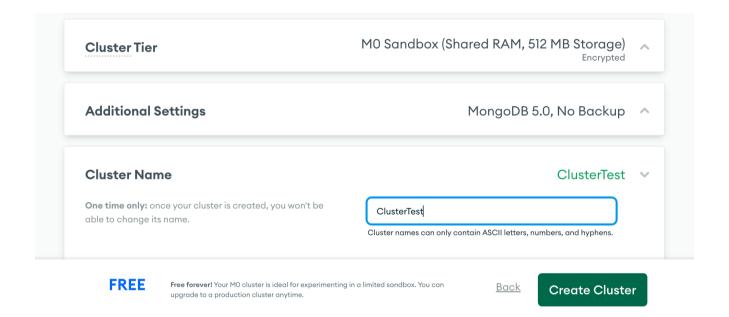
"Whitelist" de conexiones entrantes al cluster

Use this to d	Environment add network IP addresses to as List. This can be modified at	Cloud Environment  Use this to configure network access between Atlas and your cloud or on-premise environment. Specifically, set up IP Access Lists, Network Peering, and
Only an IP address you c existing IP entries via the IP Address	P Network Access Page.  Description	to connect to your project's clusters. You can manage  Add Entry  Add My Current IP Address
Enter IP Address	Enter description	
Enter IP Address  IP Access List	Description	





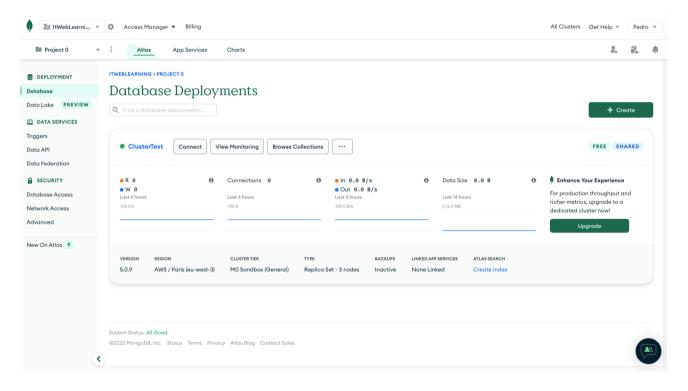
Selección de opciones y despliegue





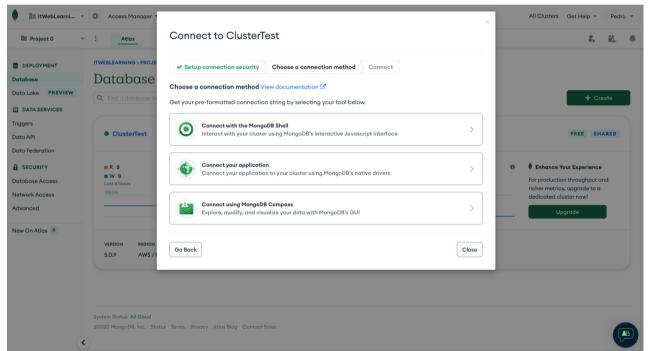


Una vez finalizado el proyecto tendremos el cluster disponible, organizado a nivel de "proyecto".





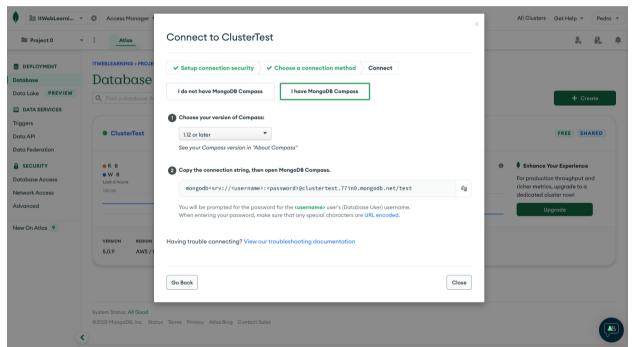
El cluster proporciona múltiples formas de conexión







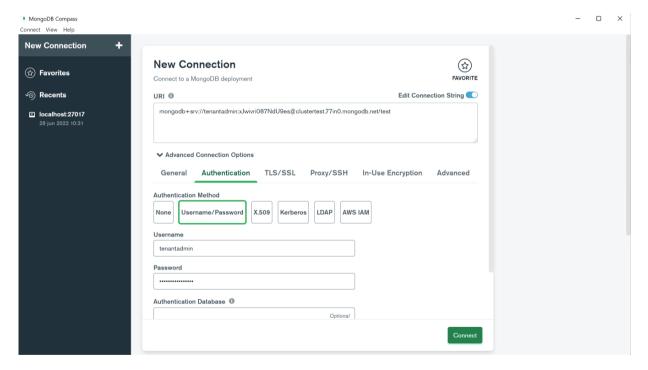
Para MongoDB Compass proporciona directamente la URI







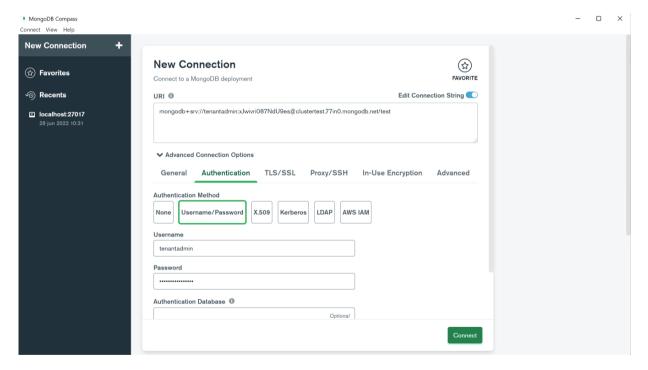
En MongoCompass se añade la URI con los datos de autenticación







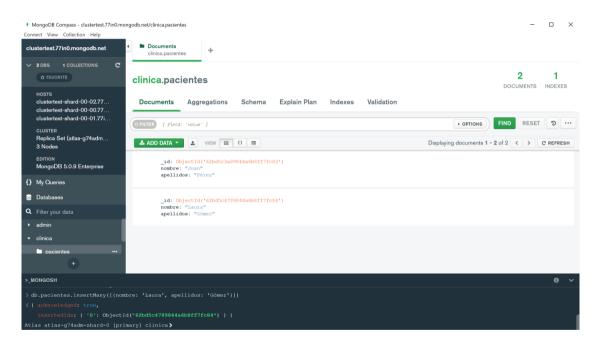
En MongoCompass se añade la URI con los datos de autenticación







Una vez conectados se trabaja de la misma forma que con un cluster on premise

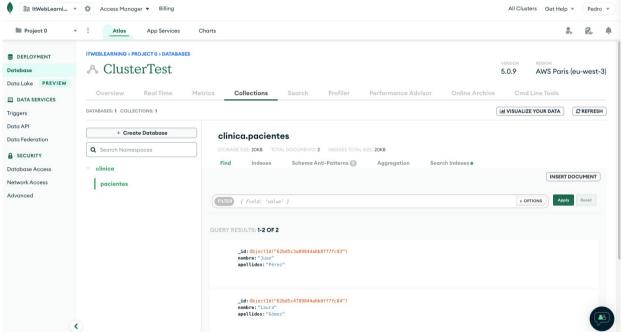






#### Browse collections en la consola Atlas

Atlas también permite trabajar directamente con los datos de las bases de datos y colecciones directamente desde la consola.

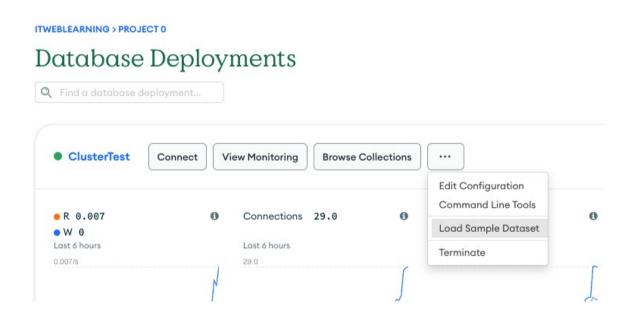






#### Datos de ejemplo

Atlas dispone de datos de ejemplo para cargar en el cluster







#### Índices

MongoDB dispone de los siguientes tipos

- Simples (un solo campo)
- Compuestos (compuestos)
- Únicos (anteriores para valores únicos de campo)
- Multikey (en campos de tipo array)
- Texto
- Wildcard
- Geo
- Hashed





#### Aggregation en MongoDB

https://www.mongodb.com/docs/manual/aggregation/

Pipe de etapas de transformación de datos que se ejecuta en memoria



#### Aggregation en MongoDB

```
Etapa ....

{$operadorEtapa: {$operador, $operador, ...}}
...
```

- Tendremos un resultado final al concluir el pipe que se puede o bien devolver en la operación que solicita la agregación o bien se puede escribir en una colección diferente.
- Mantiene inmutable la colección.





#### Aggregation en MongoDB

\$lookup permite realizar un determinado tipo de join en MongoDB (left outer)

```
{ $lookup: {
     from: <colección-externa>,
     localField: <campo-de-la-colección>
     forignField: <campo-de-la-colección-externa>
     as: <nombre del campo de salida (array)>
}}
```





# Gracias por tu atención

Pedro Jiménez Castela pjimenez@corenetworks.es



