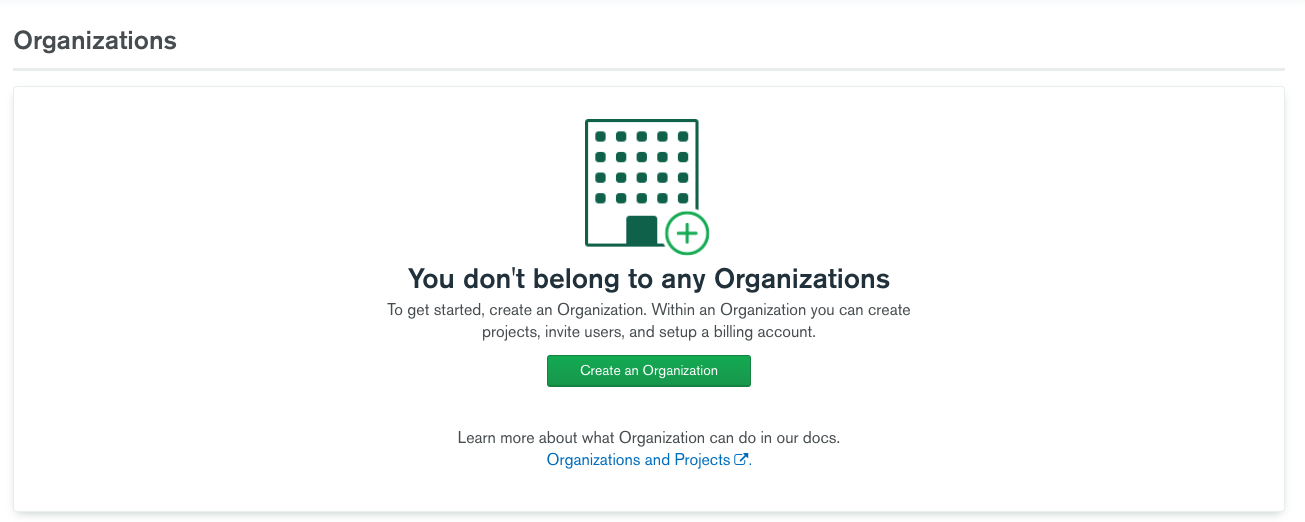
# MongoDB Atlas

Atlas es un servicio en la nube que ofrece acceso a bases de datos MongoDB.

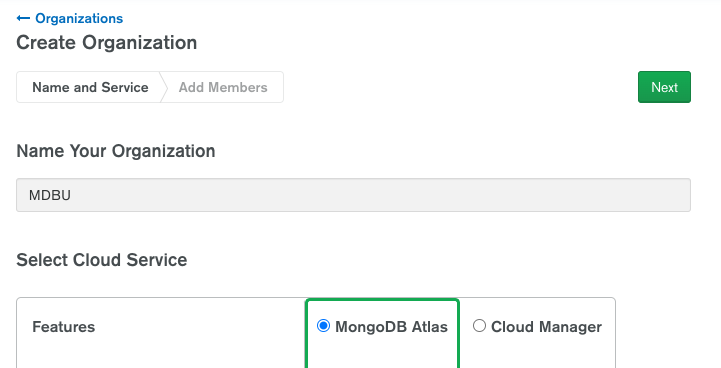
Está organizado en tres niveles: Organizaciones -> Proyectos -> Bases de datos. Cada base de datos se almacena en un clúster. Los clústers gratuitos ofrecen 512 MB de almacenamiento y réplicas de los datos en tres máquinas.

## Creación de una base de datos

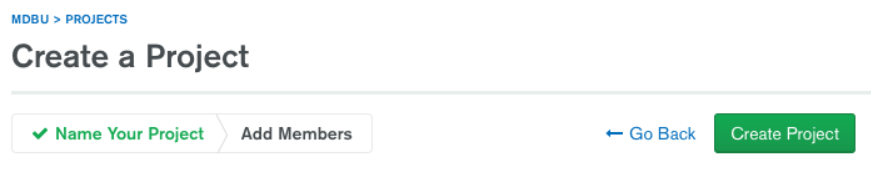
1. Registrar una cuenta de usuario en <https://www.mongodb.com/en/cloud/atlas/signup>. También se puede utilizar una cuenta de Google.
2. Crear una nueva organización pulsando en Create an Organization.

* 

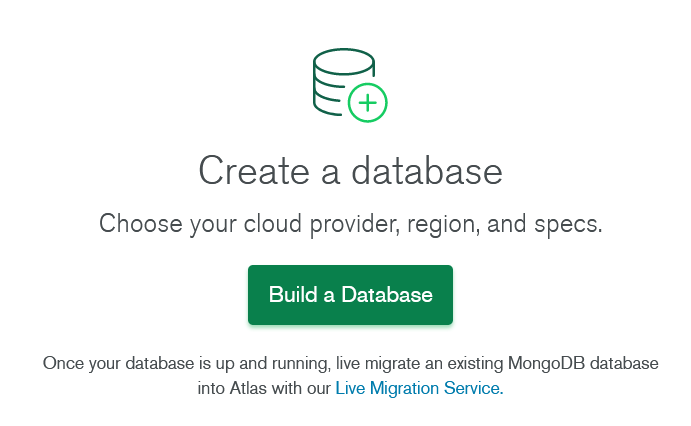
1. Elegir un nombre para la organización y seleccionar MongoDB Atlas como proveedor.

* 

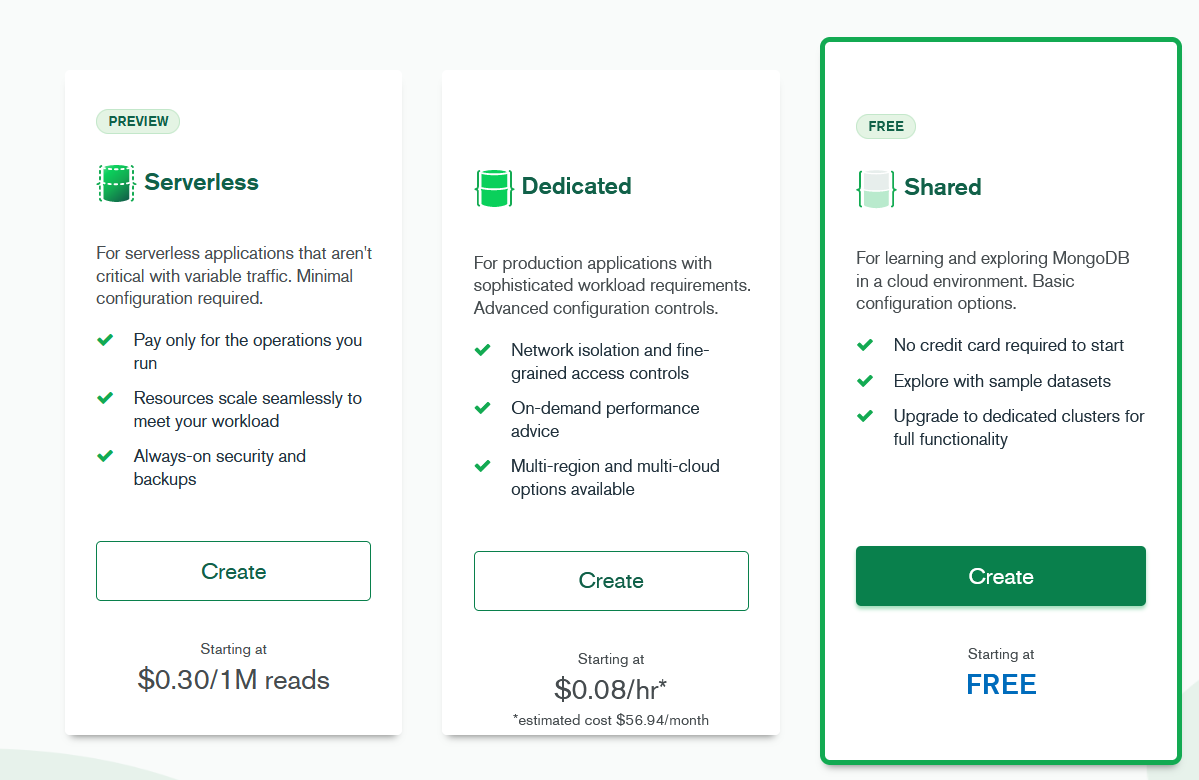
1. En la pantalla siguiente se puede agregar a más usuarios a la organización. Dejarlo en blanco por ahora.
2. Crear un proyecto vacío con Create Project. Pulsar Siguiente en el diálogo para añadir nuevos miembros.

* 

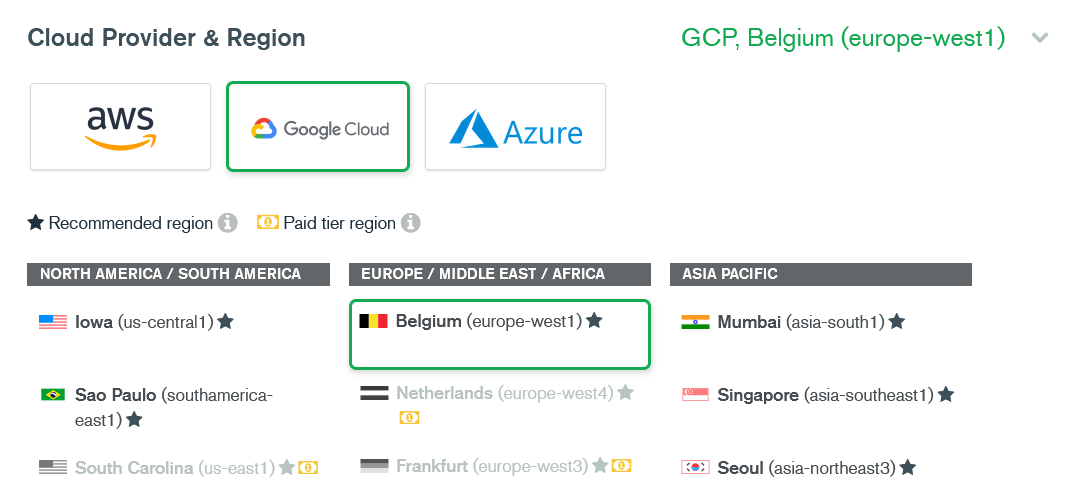
1. Inicializar una base de datos dentro del proyecto con el botón Build a Database.

* 

1. Seleccionar el nivel gratuito.

* 

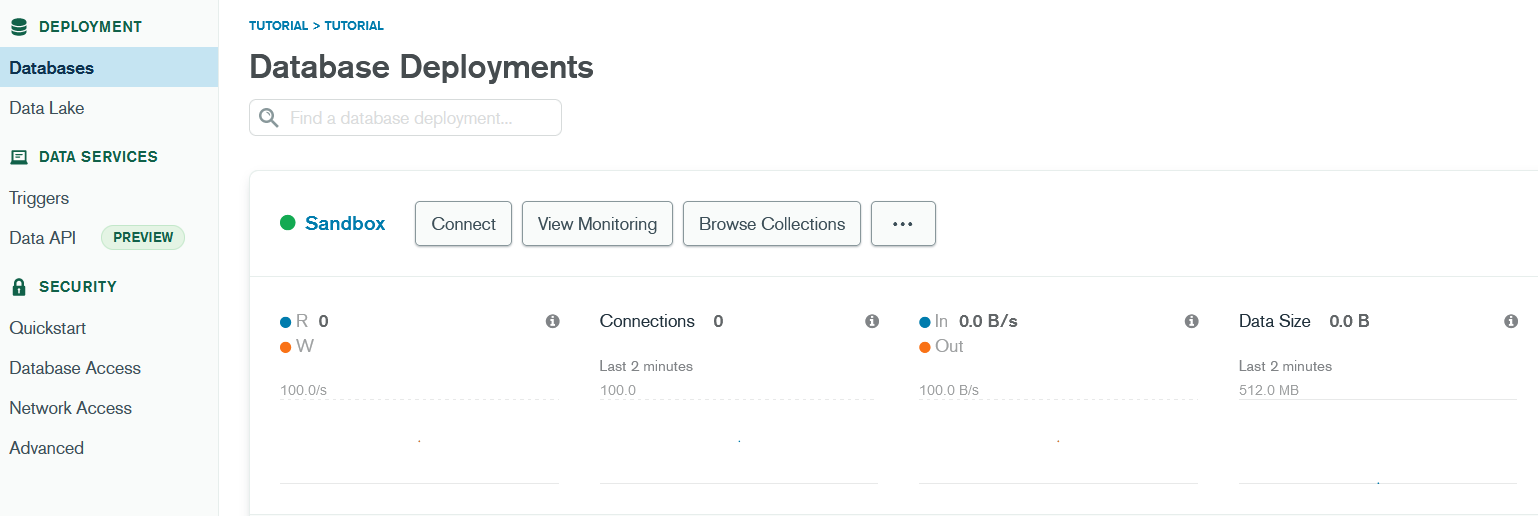
1. Elegir un proveedor de servicios (cualquiera sirve; en todos los casos manejaremos la base de datos desde la interfaz de Atlas y no se nos cobrará nada). Escoger la localización más cercana para los datos.

* 

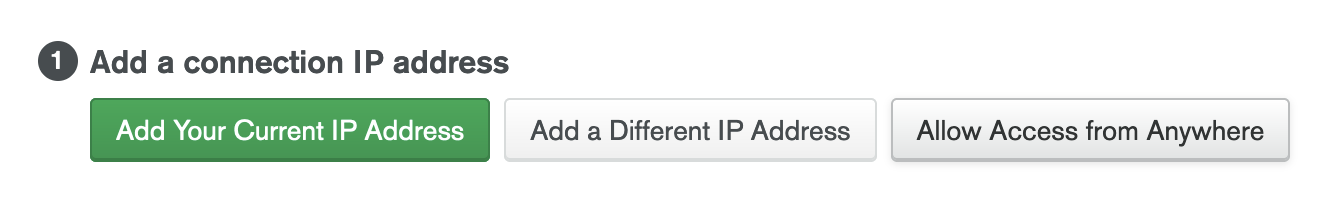
Para seguir el tutorial oficial de MongoDB, elegir como nombre de clúster **Sandbox**. El clúster tardará unos minutos en crearse.

## Conectarse a la base de datos

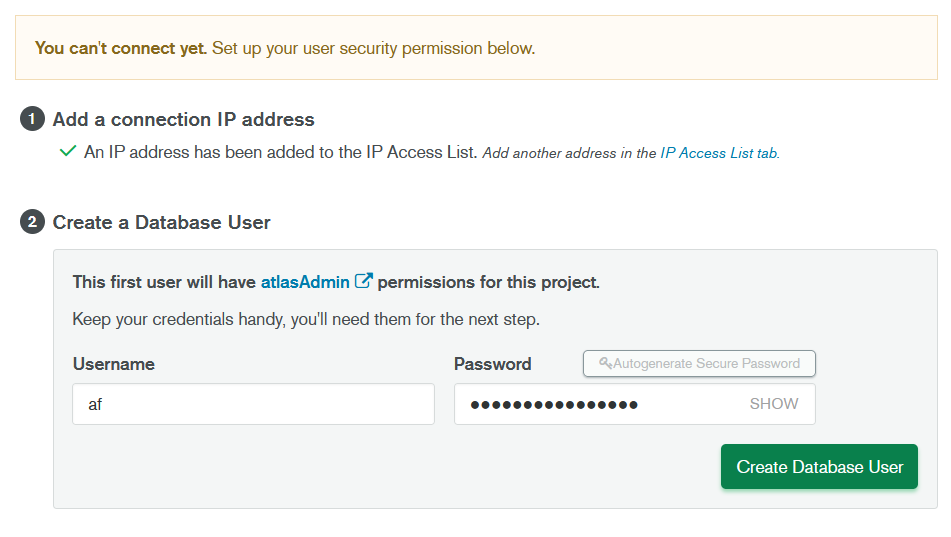
Para ver todas las bases de datos en el proyecto, pulsar en Databases en el menú a la izquierda de la página.



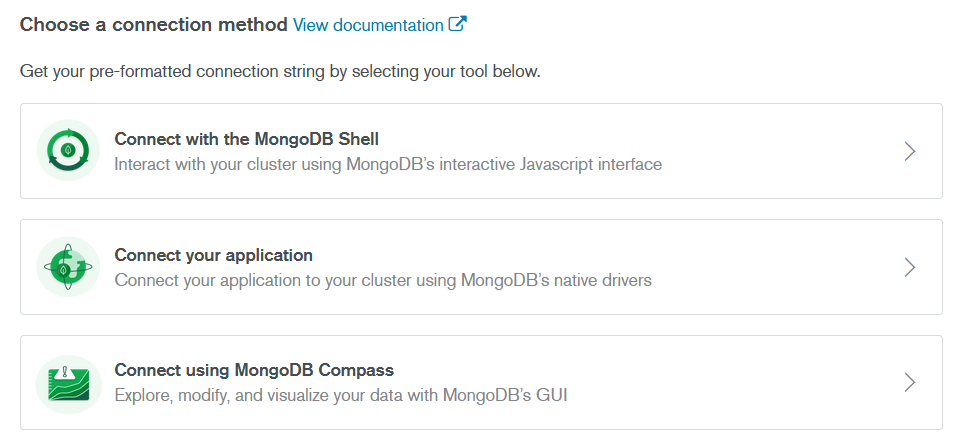
Pulsar en Connect para autorizar las conexiones a la base de datos desde el exterior. Como es un proyecto de prueba no nos preocupa que sea público: elegir Allow Access from Anywhere, y a continuación Add IP Address.



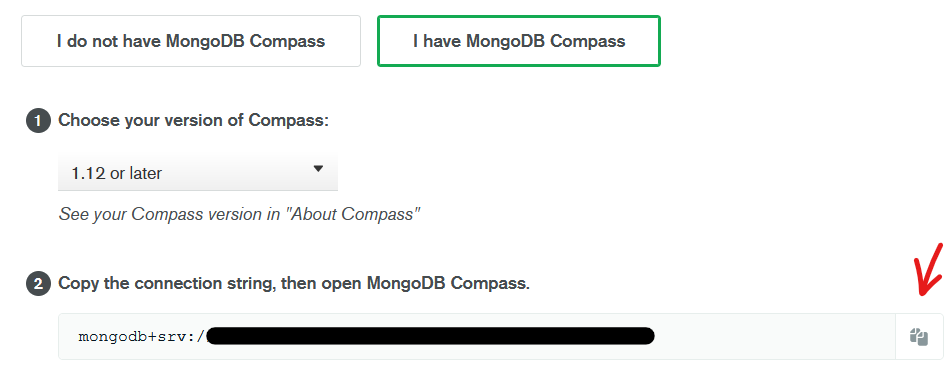
Por último, crear un usuario y contraseña para acceder a la base de datos.



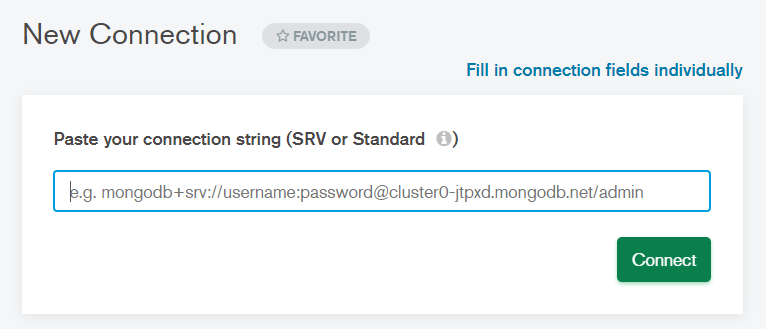
En la página siguiente se puede elegir entre varias opciones para conectarse a la base de datos: **MongoDB Shell** (línea de comandos), **MongoDB Compass** (interfaz de usuario gráfica), o desde una API para aplicaciones.



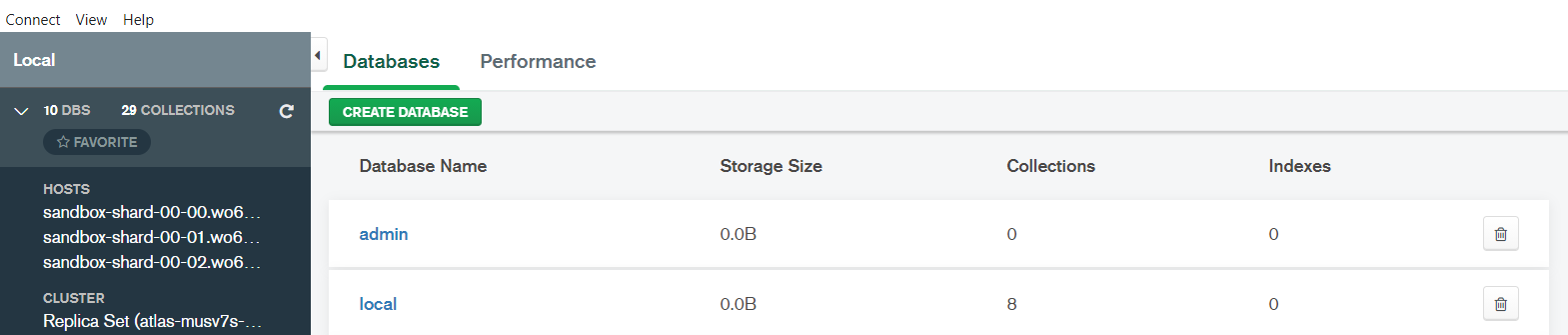
Seleccionar la opción Compass y copiar el "connection string". Si no tenemos instalada la aplicación, se puede descargar en la opción "I do not have MongoDB Compass".



Por último, abrir la aplicación Compass y pegar el string, reemplazando <username> y <password> por la contraseña de usuario que elegimos en el paso anterior.



Si todo ha salido bien, ya tenemos acceso al clúster desde Compass:



## Cargar el dataset de demostración

En el panel de control de MongoDB Atlas ([cloud.mongodb.com](https://cloud.mongodb.com)), ir a la vista de bases de datos y elegir la opción Load Sample Dataset .

