**TÓPICO AVANZADOS EN BASES DE DATOS**

**ABASTECIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA**

2023

Tomás Cardona Montoya

Andrés Arias Medina

**Método de trabajo:**

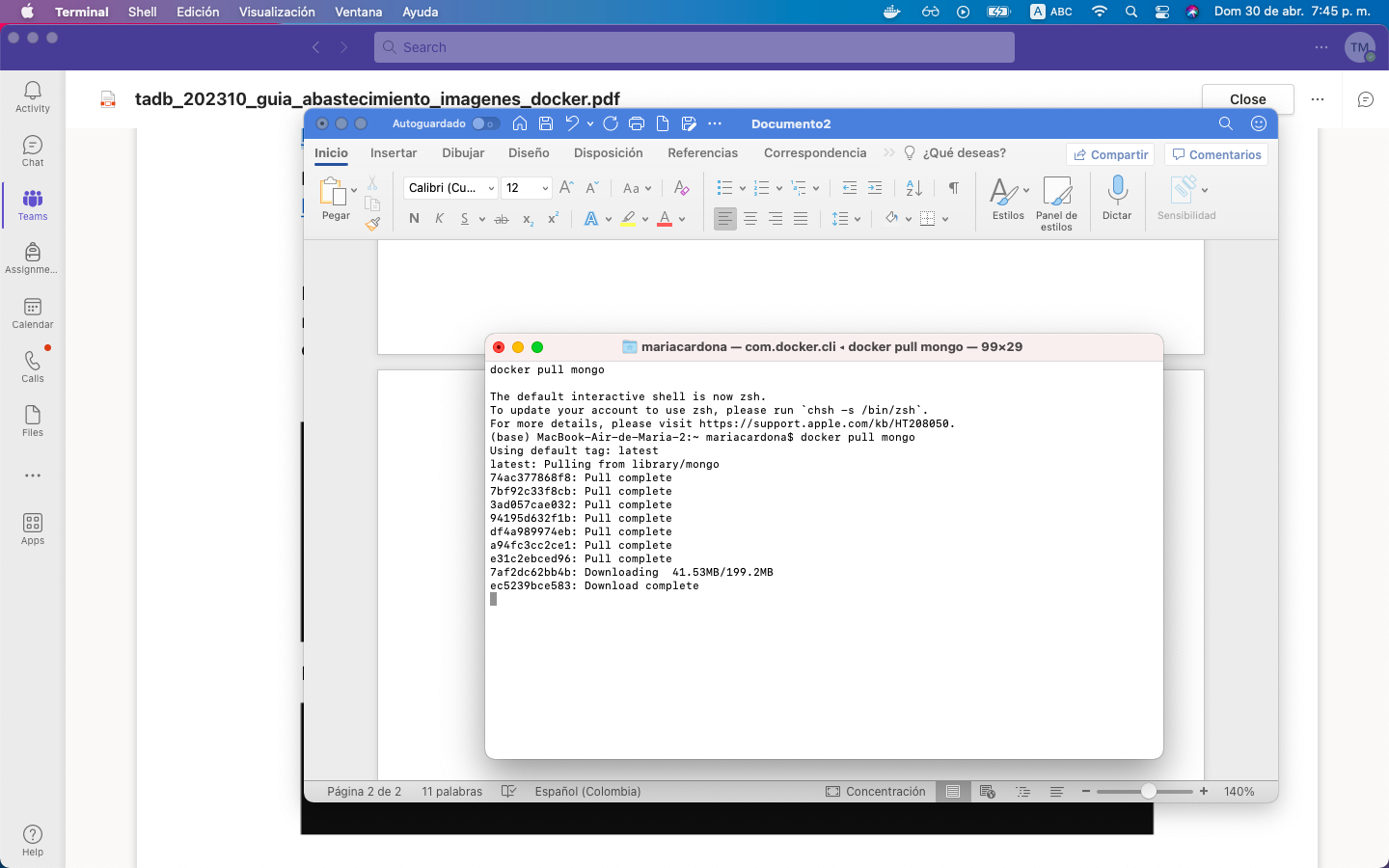
Contenedor en Docker de MongoDB.

**Instalación de MongoDB en contenedor de Docker en Mac**

**Instalación MongoDB**

1. Para instalar MongoDB en un contenedor usando la herramienta Docker, debemos inicialmente abrir la aplicación Docker, a continuación, abrimos la terminal y escribimos el siguiente comando que nos servirá para descargar la última versión de Mongo:

*Docker pull mongo*



Podemos confirmar que se instaló correctamente Mongo con el siguiente código de texto:

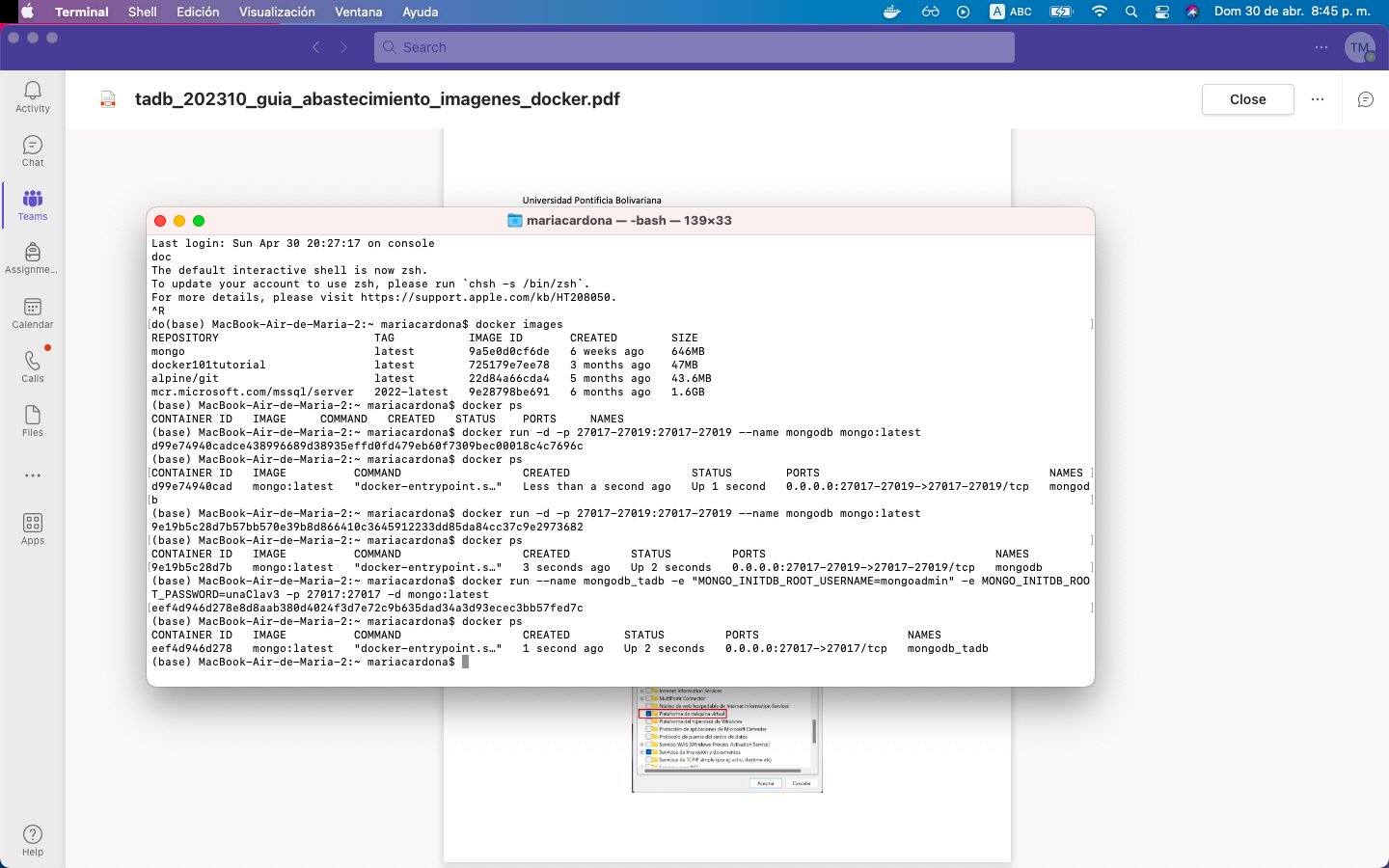
Si la descarga fue efectiva, podemos observar que aparece mongo y algunos detalles.
*docker images*

Si la descarga fue efectiva, podemos observar que aparece mongo y algunos detalles.

1. El siguiente paso, es la instalación del contenedor en Docker, que ejecutaremos con el comando:

*docker run --name mongodb\_tadb -e “MONGO\_INITDB\_ROOT\_USERNAME=mongoadmin” -e MONGO\_INITDB\_ROOT\_PASSWORD=unaClav3 -p 27017:27017 -d mongo:latest*

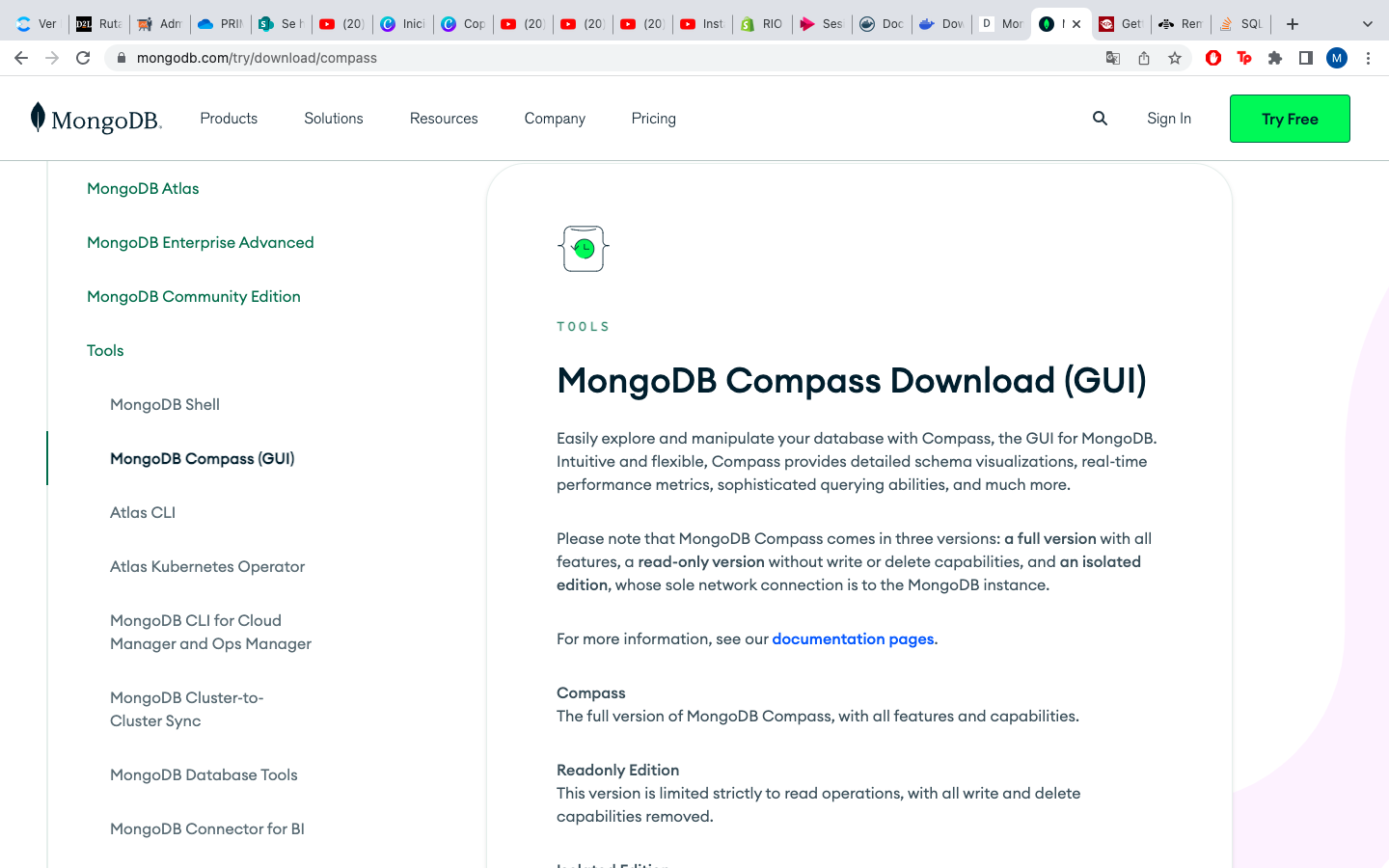
donde le daremos el nombre de mongodb\_tabd, le pondremos el nombre de usuario y su respectiva contraseña, el puerto usado (27017) lo sacamos de la [documentación de MongoDB](https://www.mongodb.com/docs/manual/reference/default-mongodb-port/)



además con *docker ps* observamos que efectivamente se creó el contenedor.

**Instalación MongoDB Compass**

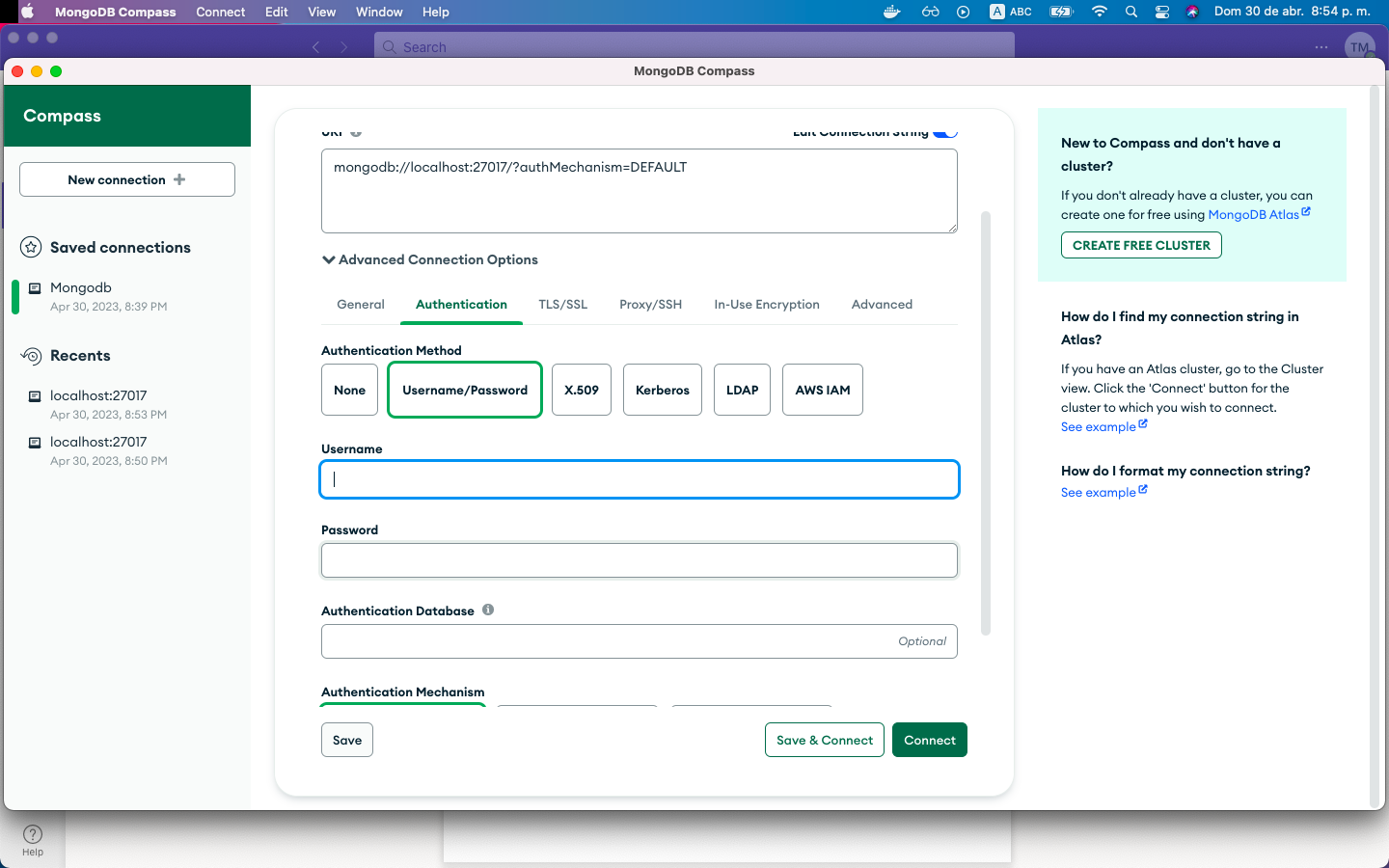
1. Para la instalación de MongoDB Compass, nos dirijimos a la página: <https://www.mongodb.com/try/download/compass> e instalamos MongoDB Compass.

****

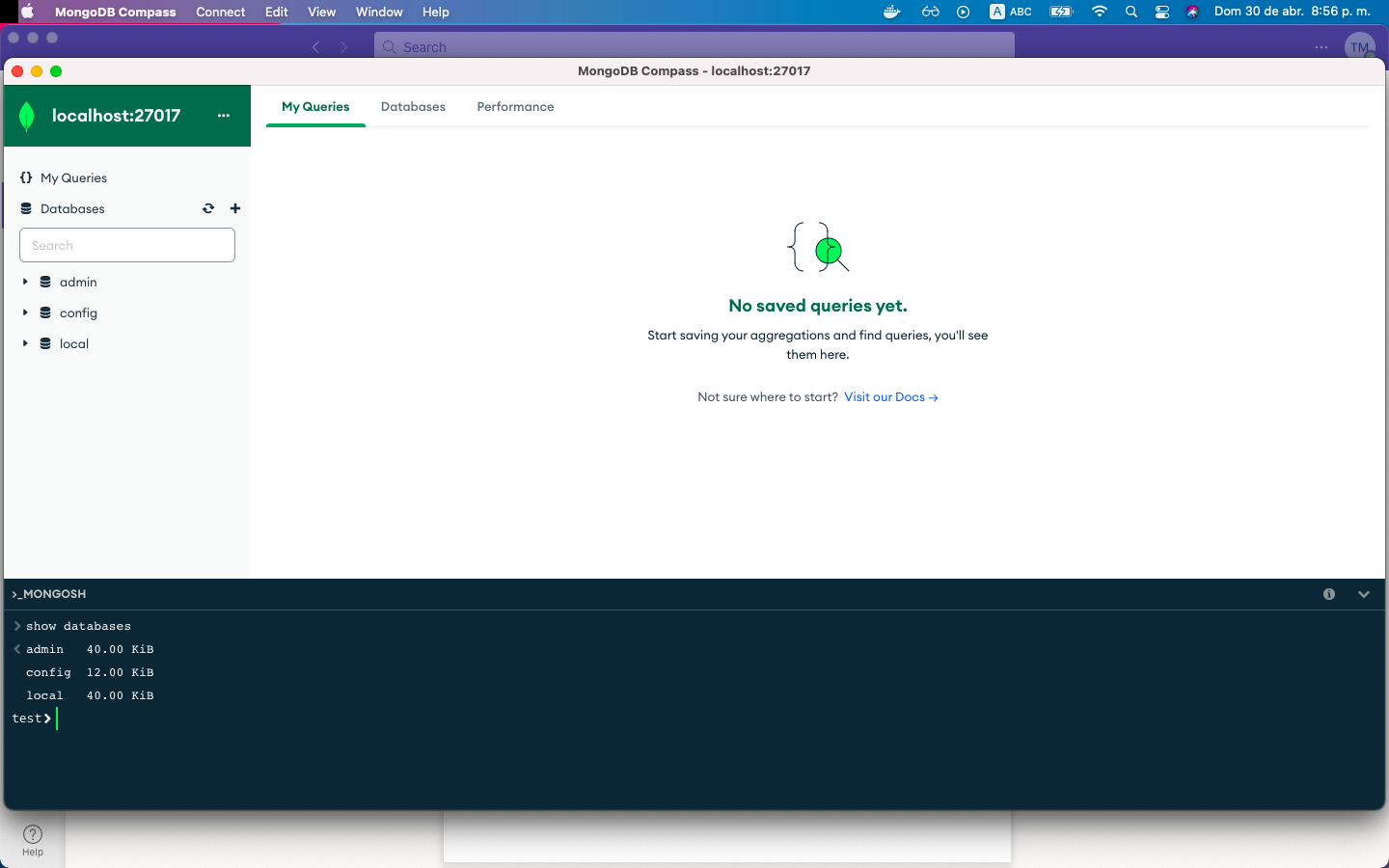
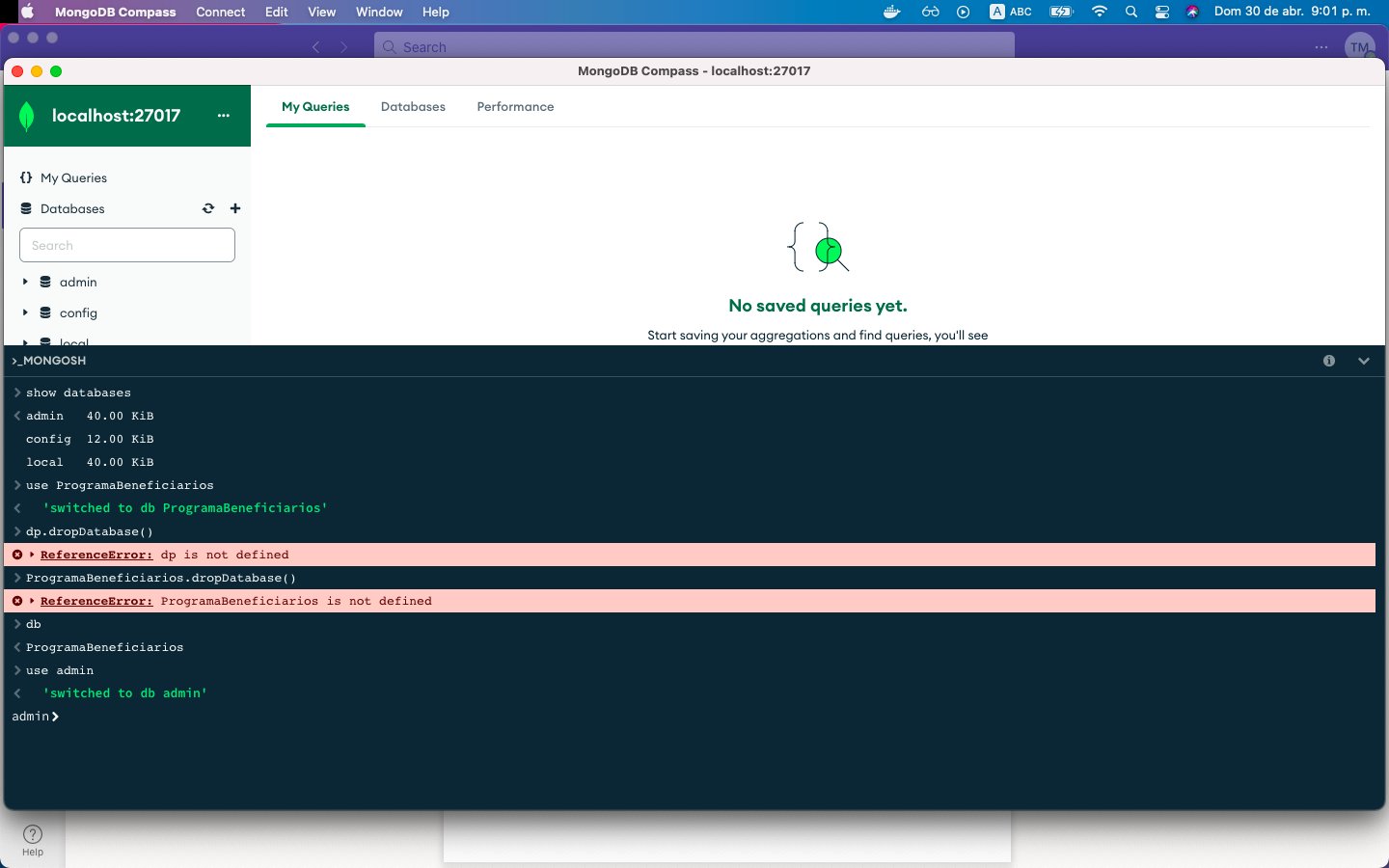
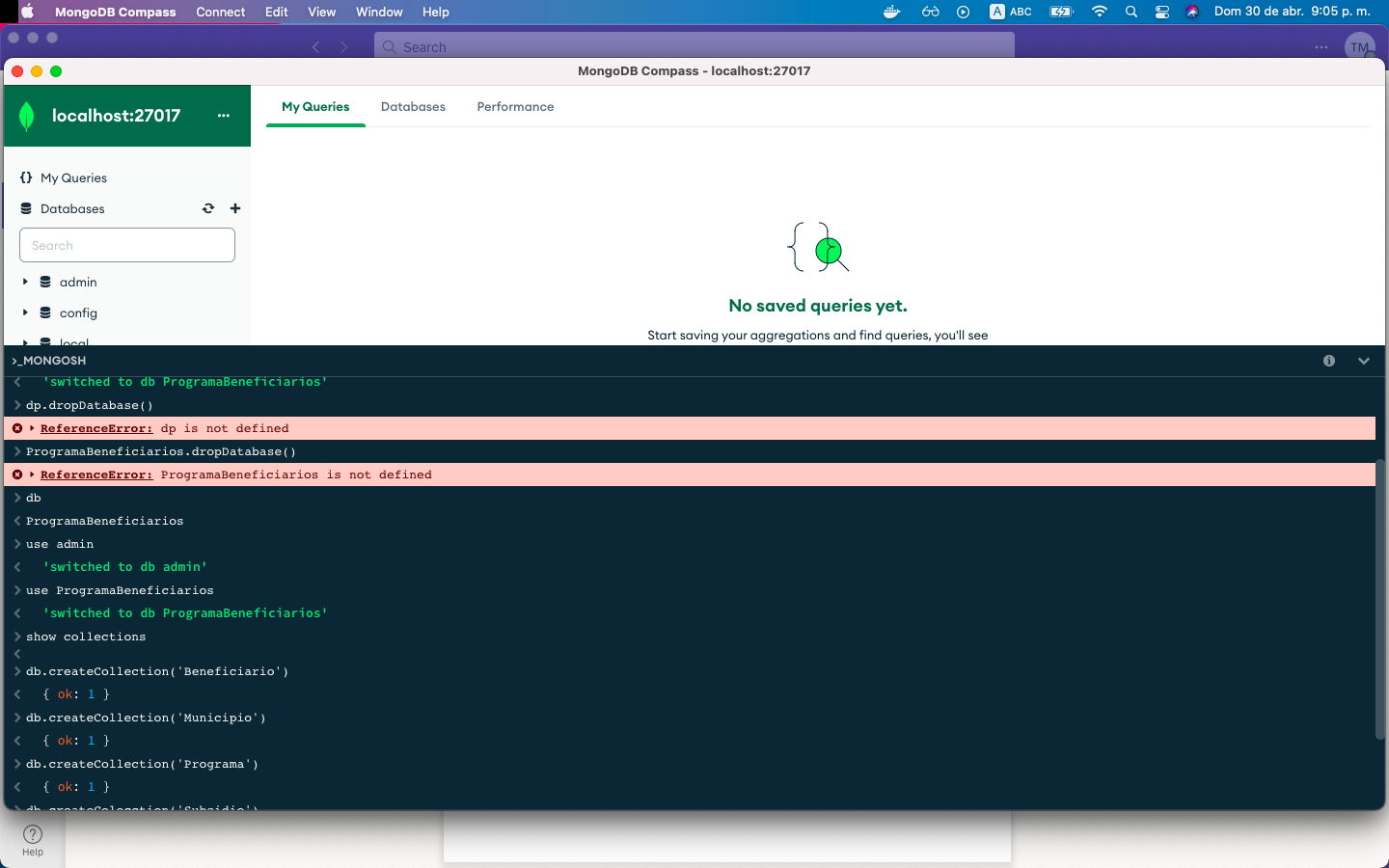
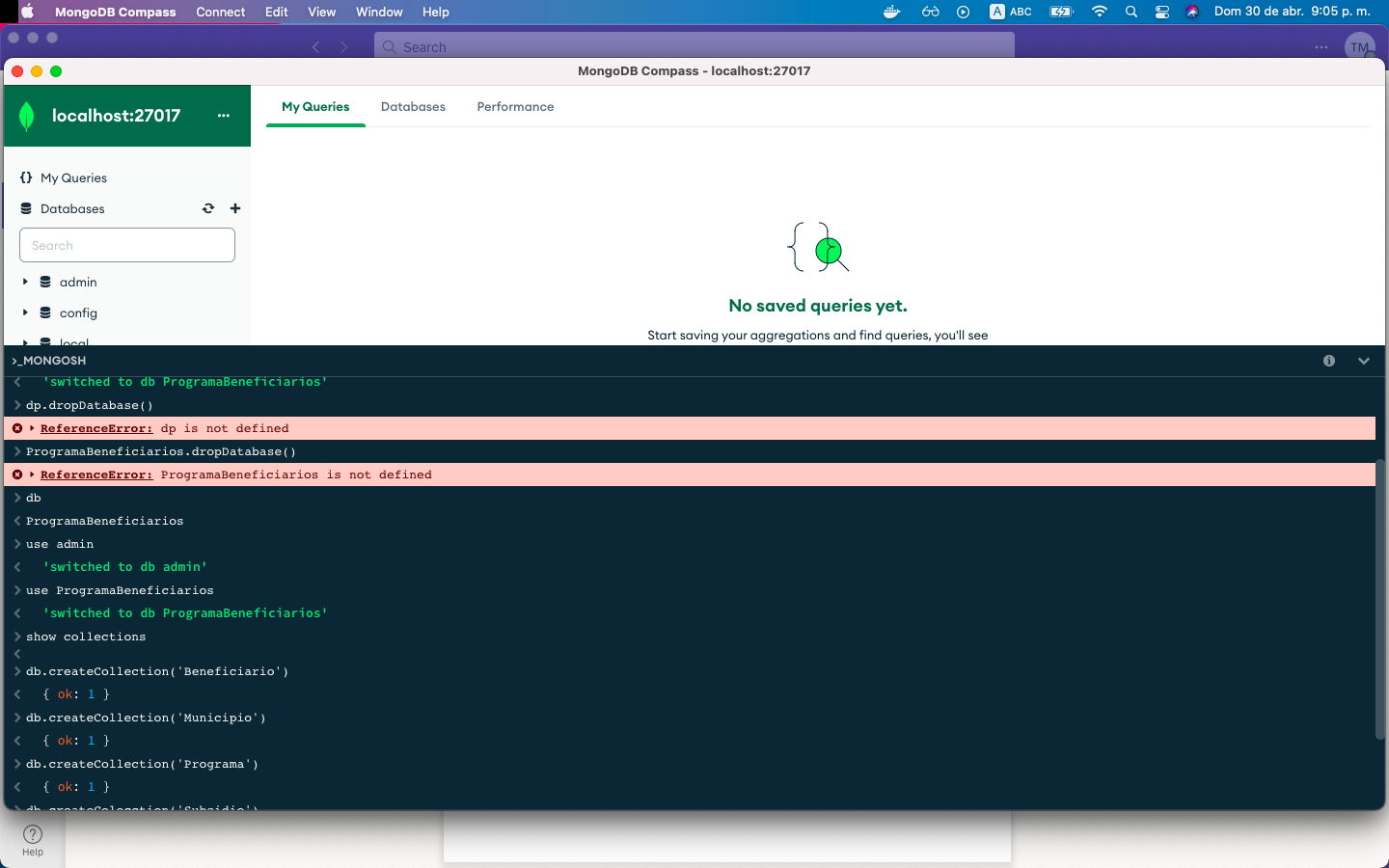
1. Una vez instalada la aplicación, procedemos a abrirla, abrimos la pestaña Advanced Connection Options / Authentication

e ingresamos el nombre de usuario y la contraseña que establecimos en el paso 2.

Le damos a conectar y lista la conexión. Ahora realizaremos algunas pruebas para asegurarnos de su buen funcionamiento.



**Algunas pruebas**

1. Utilizamos algunos comandos para revisar el buen funcionamiento de MongoDB Compass, algunas de ellas consistían en crear base de datos y revisar si se estaban creando correctamente, se adjuntan algunas imágenes que afirman esto.