Configurando MongoDB Atlas – mongoose – express – morgan – bycryptjs - jsonwebtoken.

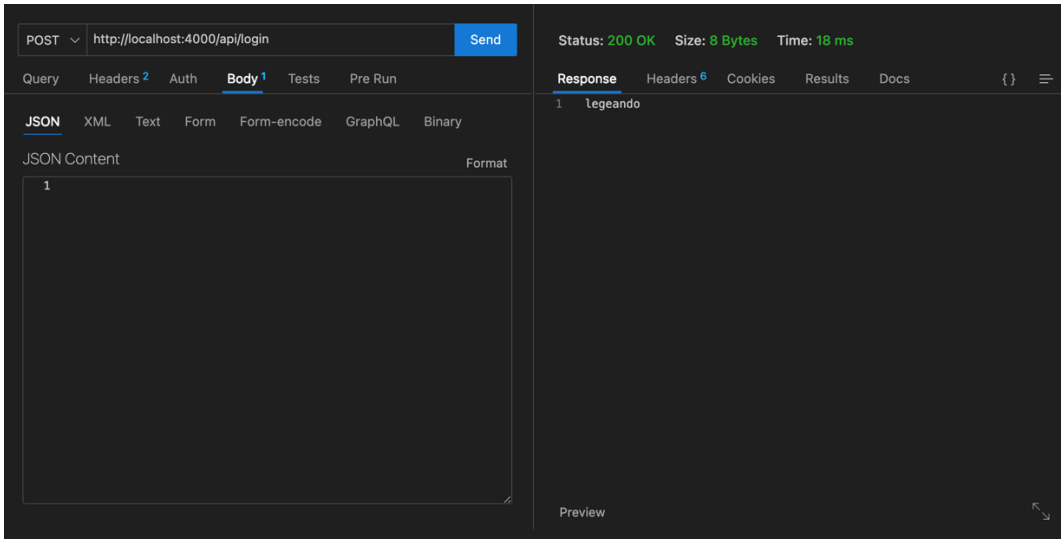
Parte - 2

Para terminar la parte de las rutas, debemos cargar la variable “ruta” en nuestro fichero “aplicacion.js”.

```
import express from 'express'; //importamos la libreria expres.
import morgan from 'morgan'; //Nos sirve para ver las peticiones que se le
hacen al servidor.
import ruta from './rutas/autor.routes.js';
const aplicacion = new express(); //instanciamos.

aplicacion.use(morgan("dev")); //Esta entrada, lo único que nos hace es
mostrarnos un mensaje corto por consola.
aplicacion.use(express.json()); //Para que nuestro pequeño servidor pueda
trabajar con json.
aplicacion.use(ruta);

export default aplicacion; //esto nos va a servir para exportar las variables
a otro .js
```

Para probar que nos funciona correctamente, debemos utilizar un frotend es decir, simular un cliente hasta que desarrollemos el nuestro.

En este caso, vamos a cargar la extensión “**Thunder Client**”, que nos va a simular el frontend.

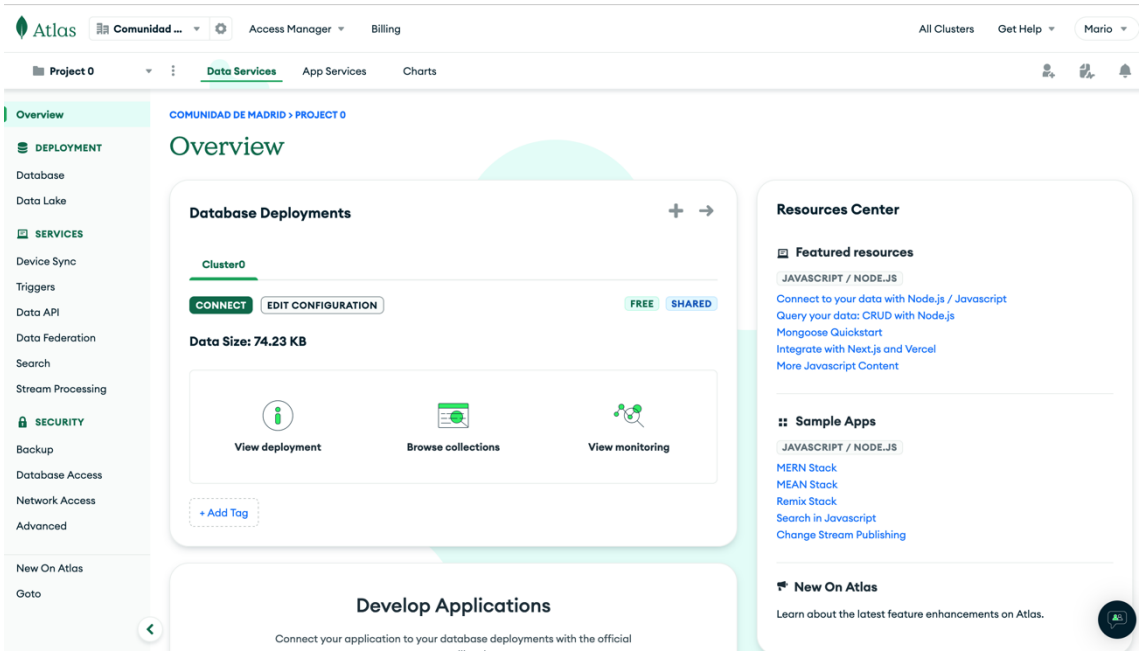


IES VLLABLANCA
C/Villablanca, 79 - 28032 Madrid
Teléfono 917 752 214 – Fax 917 766 577
e-mail ies.villablanca.madrid@educa.madrid.org
C.C.: 28039891

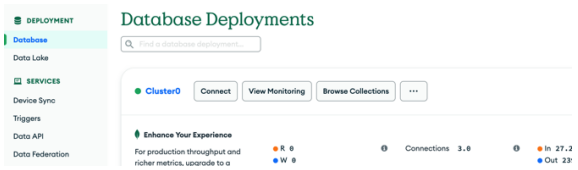
Podemos configurar nuestras rutas desde nuestro fichero "**aplicacion.js**"

```
import express from 'express'; //importamos la libreria expres.
import morgan from 'morgan'; //Nos sirve para ver las peticiones que se le
hacen al servidor.
import ruta from './rutas/autor.routes.js';
const aplicacion = new express(); //instanciamos.

aplicacion.use(morgan("dev")); //Esta entrada, lo único que nos hace es
mostrarnos un mensaje corto por consola.
aplicacion.use(express.json()); //Para que nuestro pequeño servidor pueda
trabajar con json.
aplicacion.use("/api", ruta);

export default aplicacion; //esto nos va a servir para exportar las variables
a otro .js
```

Configurando nuestra BBDD MongoDB

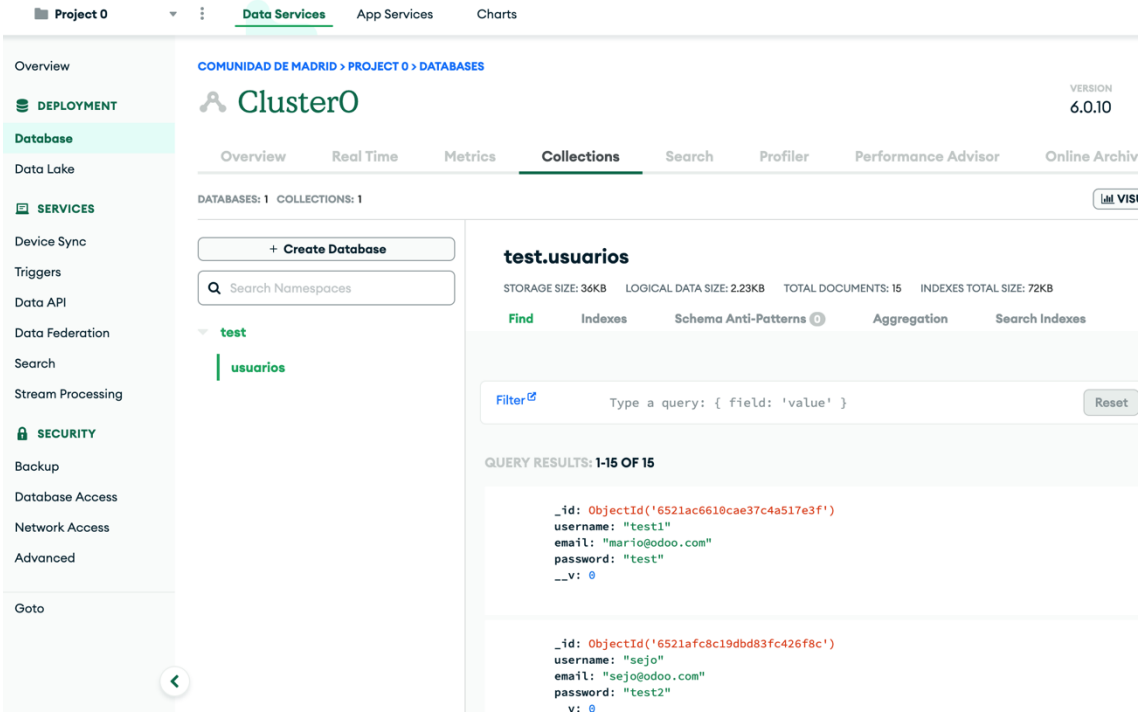


Seleccionamos **Database** y nos encontramos la siguiente pantalla:



IES VLLABLANCA
C/Villablanca, 79 - 28032 Madrid
Teléfono 917 752 214 – Fax 917 766 577
e-mail ies.villablanca.madrid@educa.madrid.org
C.C.: 28039891

Si pulsamos sobre “Cluster0”, nos lleva a nuestro espacio de trabajo gratuito.



Si no podemos utilizar en el centro el MongoDB Atlas por temas del proxy, configuramos el mongodb en docker.

Lo primero que hacemos es instalar el Docker para escritorio en nuestra máquina. Desde la página web de Docker, podemos bajarnos el fichero de instalación para Windows, para Mac o para Linux.

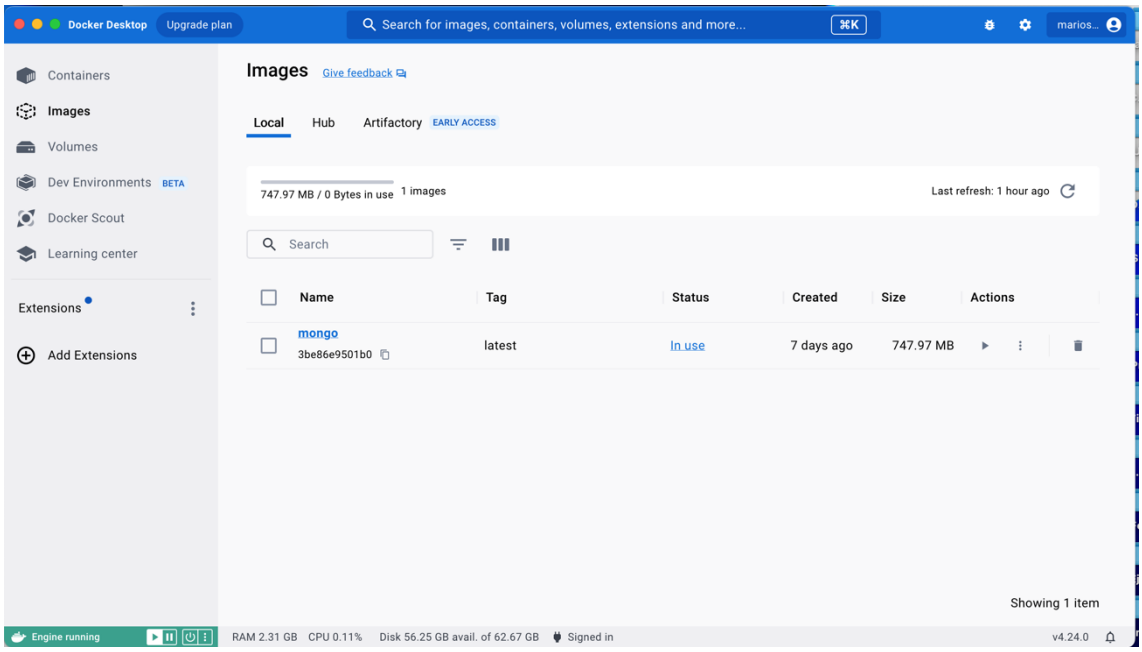
En nuestro caso y pensando en las máquinas del centro, vamos a ir al siguiente link y hacemos la instalación:

https://docs.docker.com/engine/install/ubuntu/

ANTES DE INSTALAR, COMPROBAR QUE NO TENEMOS INSTALADO EN LAS MÁQUINAS YA EL DOCKER UTILIZANDO EL COMANDO “docker –version”. SI YA LO TENEMOS INSTALADO, LOS SIGUIENTES PASOS NO LOS REALIZAREMOS.

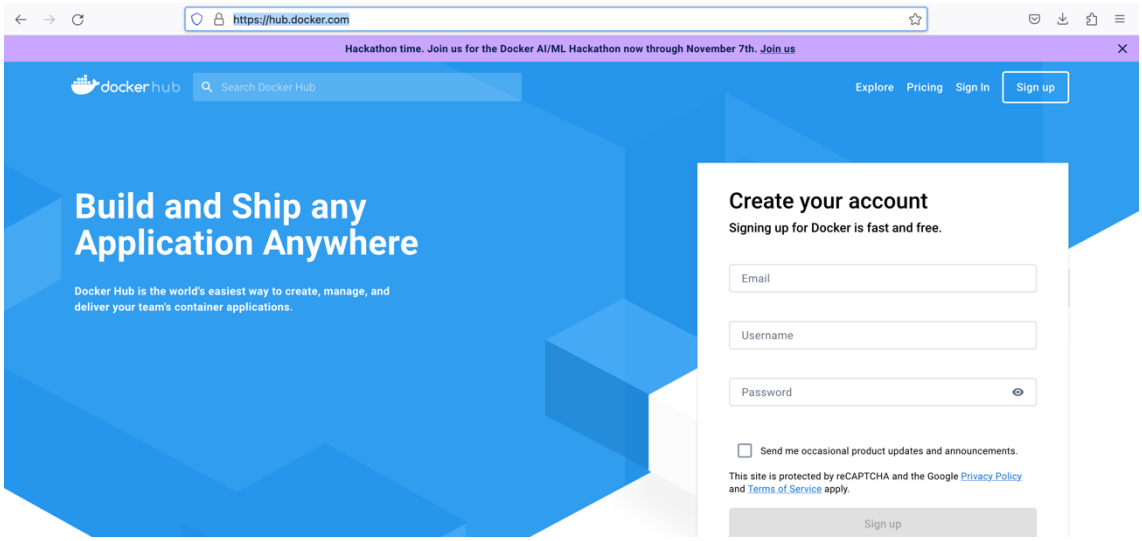
Esto nos crea una interface gráfica de Docker aunque nosotros lo vamos a utilizar desde el terminal.

IES VLLABLANCA
C/Villablanca, 79 - 28032 Madrid
Teléfono 917 752 214 – Fax 917 766 577
e-mail ies.villablanca.madrid@educa.madrid.org
C.C.: 28039891



Para hacer un pull de mongo desde Docker, vamos a ir a mongo hub. Desde aquí podremos encontrar las distintas imágenes que nos queremos descargar. En este caso, vamos a buscar mongo:

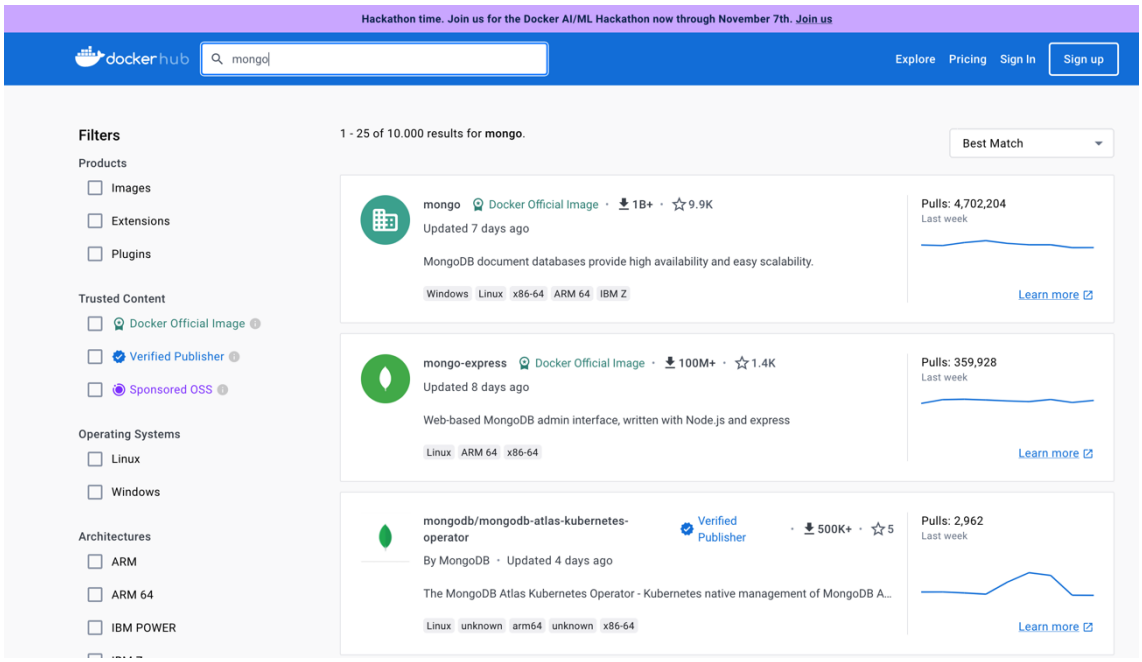
https://hub.docker.com/



No nos hace falta registrarno, lo único que debemos hacer en esta página es buscar la imagen con la que queremos trabajar.

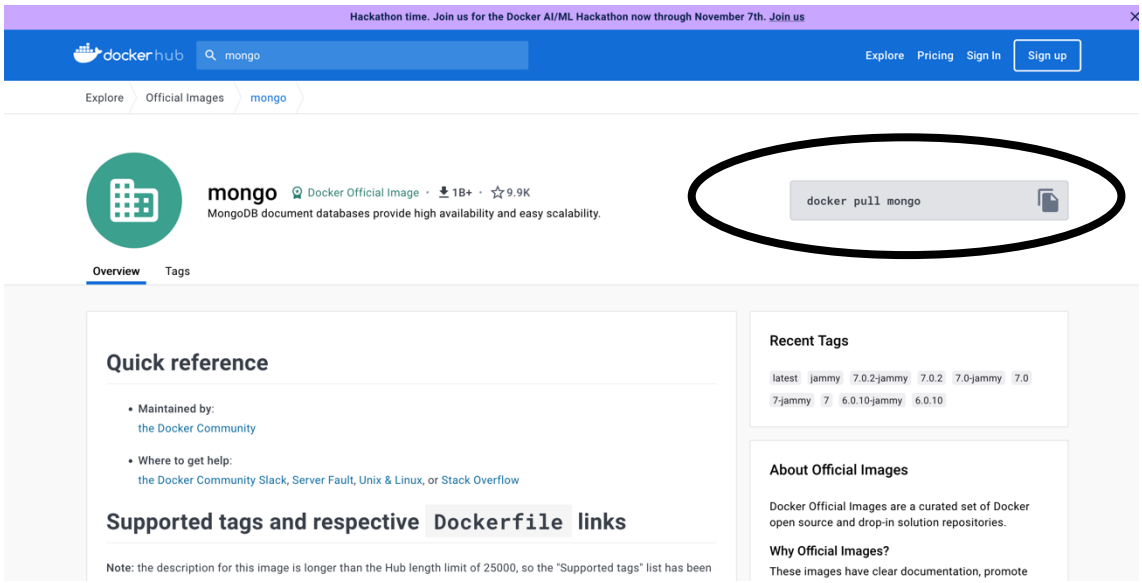
En este caso, vamos a buscar “mongo”:

IES VLLABLANCA
C/Villablanca, 79 - 28032 Madrid
Teléfono 917 752 214 – Fax 917 766 577
e-mail ies.villablanca.madrid@educa.madrid.org
C.C.: 28039891



Nos hace una búsqueda y nos muestra varias imágenes que podemos descargar.

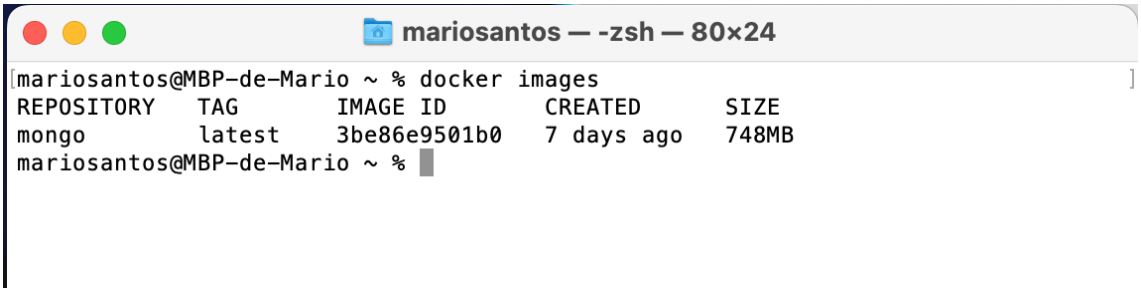
Pulsamos sobre la imagen que nos queremos descargar, en este caso, es la primera “mongo” y se nos muestra la siguiente pantalla:



Lo que nos hace falta es el comando que os he seleccionado en la elipse negra en la imagen anterior. Este comando lo vamos a ejecutar desde el terminal de nuestra máquina y esto nos va a descargar esa imagen.

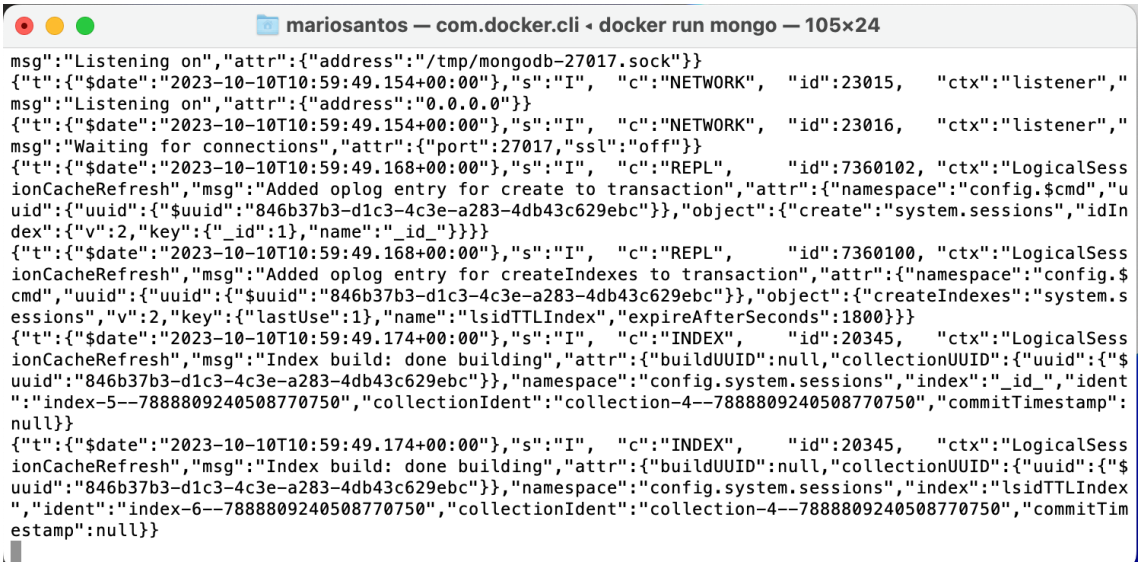
IES VLLABLANCA
C/Villablanca, 79 - 28032 Madrid
Teléfono 917 752 214 – Fax 917 766 577
e-mail ies.villablanca.madrid@educa.madrid.org
C.C.: 28039891

Si ejecutamos el comando "**docker images**", nos debe de aparecer la imagen preparada para su uso.



Para arrancar mongodb en nuestra máquina y poder trabajar con él de forma local, lanzamos el siguiente comando:

docker run mongo



Desde este momento, ya tenemos abierto mongodb escuchando en nuestra máquina y podremos trabajar con él. Si os fijáis en toda la información os dice en que puerto está escuchando mongodb. Por defecto ese puerto es el 27017.

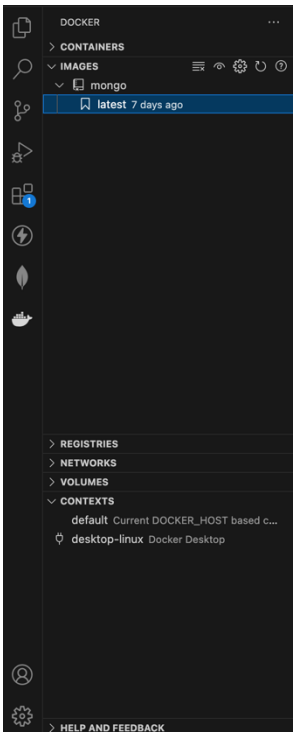
A partir de aquí lo tenemos todo listo para trabajar desde visual code.

Vamos a instalar la extensión "**Docker**" en visual Code. Esta extensión nos va a permitir gestionar de forma adecuada Docker:

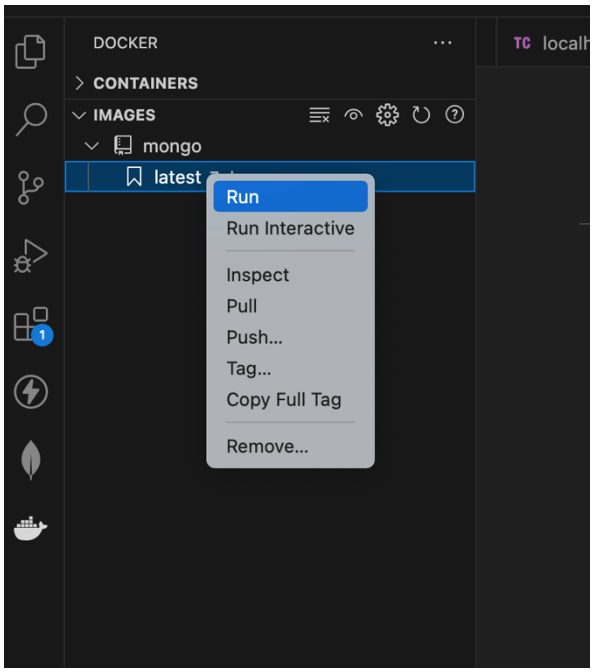
- ver las imágenes cargadas.
- Ver networks

IES VLLABLANCA
C/Villablanca, 79 - 28032 Madrid
Teléfono 917 752 214 – Fax 917 766 577
e-mail ies.villablanca.madrid@educa.madrid.org
C.C.: 28039891

- Etc.

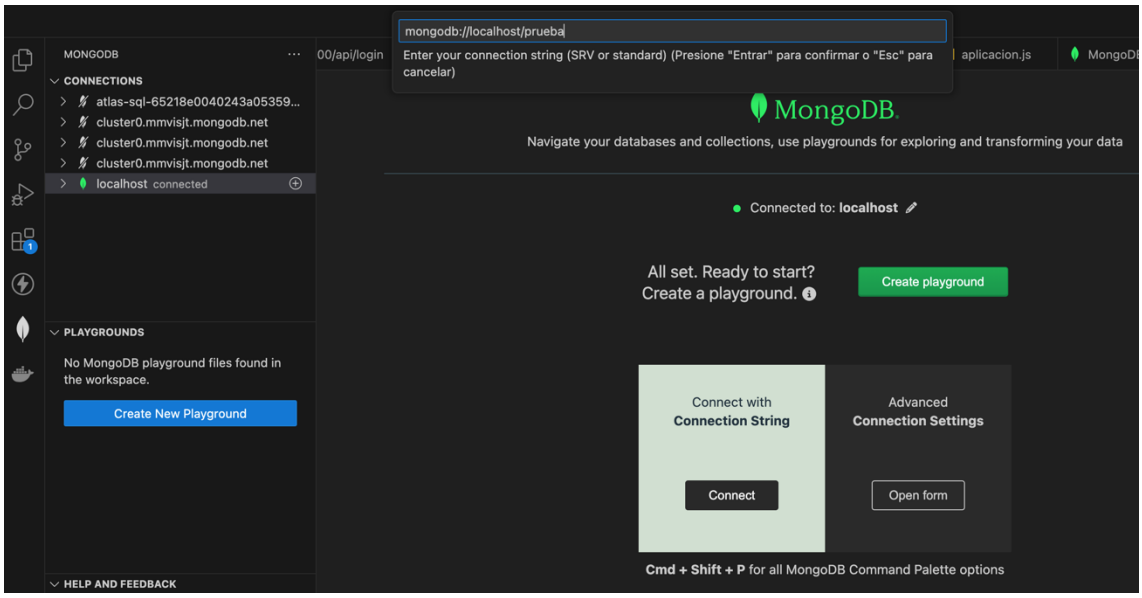


Si todo está correcto, podemos arrancar desde el terminal de code nuestra imagen de mongo o desde la extensión de Docker:



Una vez arrancado, si vamos a la extensión de mongo e intentamos acceder a mongodb, nos debería de permitir la conexión:

IES VLLABLANCA
C/Villablanca, 79 - 28032 Madrid
Teléfono 917 752 214 – Fax 917 766 577
e-mail ies.villablanca.madrid@educa.madrid.org
C.C.: 28039891



Si os fijáis, en el string de conexión a mongo, le paso como último parámetro “prueba”, esta es la bbdd que vamos a crear.

IES VLLABLANCA
C/Villablanca, 79 - 28032 Madrid
Teléfono 917 752 214 – Fax 917 766 577
e-mail ies.villablanca.madrid@educa.madrid.org
C.C.: 28039891