220531770_61_bootcamp

Pasos para desplegar el proyecto

Obtener el proyecto de github

```
git clone https://github.com/esancaro/220531770_61_bootcamp
cd 220531770_61_bootcamp
```

Correr el siguiente comando docker. Se utilizó yaml para automatizar la creación de ambos servicios y que la red de mongodb esté disponible para nodejs.

```
docker compose up -d --build
```

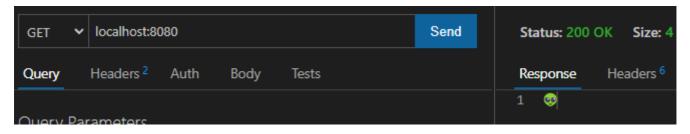
Dar de baja el servicio

Para dar de baja el servicio y borrar los contenedores.

```
docker-compose down
```

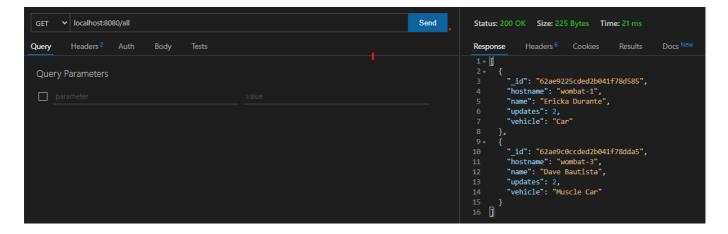
Opciones del sistema

Raíz del servicio, desde una máquina local: localhost: 8080. Despliega un comodín: 😣



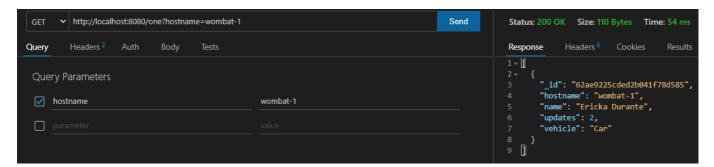
GET /all:

- Parámetros: ninguno
- Devuelve: un JSON con la lista de todos los objetos de la base de datos. Cuando la base de datos es nueva, devuelve un arreglo vacío: []



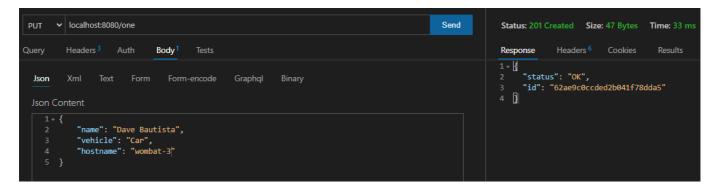
GET /one:

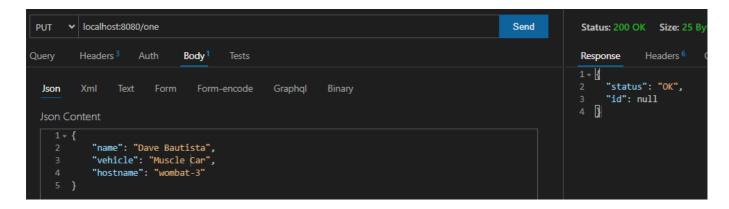
- Parámetros: requiere el hostname en la cadena get. Ejemplo: ?hostname=wombat-1
- Devuelve: JSON con el detalle del registro. Cuando la base de datos es nueva o no encuentra la opción solicitada, devuelve un arreglo vacío: []



PUT /one:

- Parámetros: JSON con el detalle del registro a insertar. Los valores posibles son: name, vehicle, hostname. Si se omite hostname, este será insertado automáticamente con el nombre del host del servidor (no tiene sentido práctico).
- Devuelve: estructura con status 201 'OK', id del registro en caso de inserción o status 200 '0K' con id null en caso de actualización.





DELETE /one:

- Parámetros: Cadena GET con el hostname. Ejemplo: ?hostname=wombat-3
- Devuelve: status 200 'OK' y estructura JSON con el valor {"status": "OK"}



Manejo de errores

El sistema devuelve una estructura JSON con la estructura:

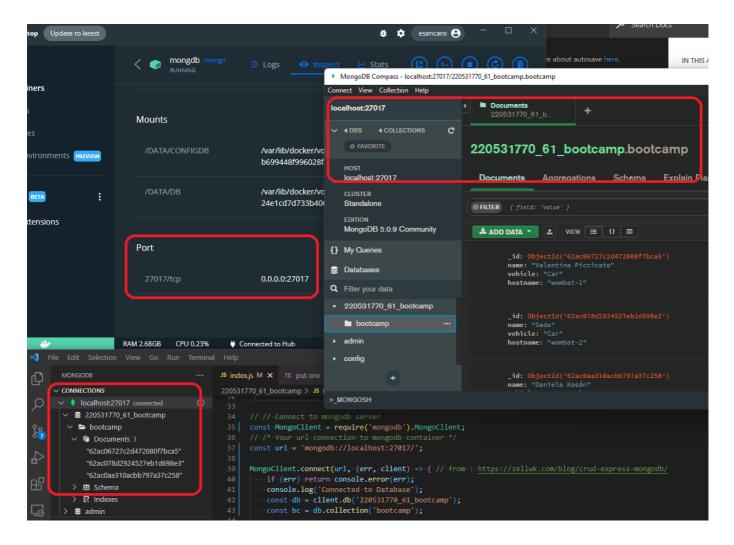
```
{"status": "NOK", "message": "<detalle del error>"}
```

Detalles a considerar

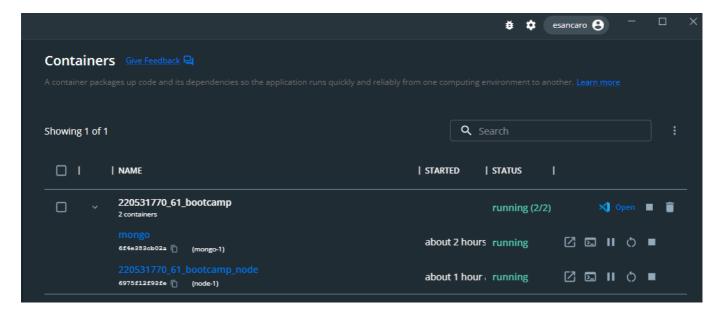
• Si desea correr el programa con el depurador local, por favor cambiar, en server.js, la constante mongoHost = "mongo" a mongoHost = "localhost". Esta debe apuntar a mongo para satisfacer el requerimiento de la configuración de docker compose como se estableció en el archivo docker-compose.yml.

Pantallas de programas instalados y configuraciones

Mongo



Detalle del grupo de contenedores de compose. Mongo y Node.

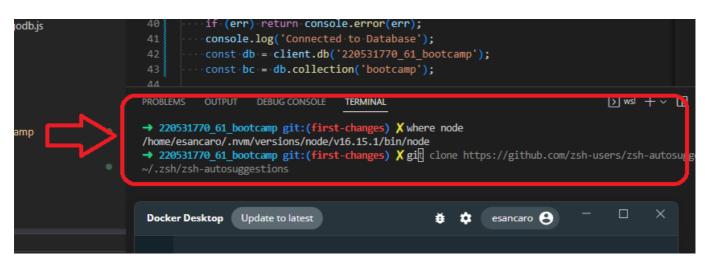


kubectl

minikube

```
Command Prompt
Microsoft Windows [Version 10.0.22000.739]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.
C:\Users\esanc>minikube
minikube provisions and manages local Kubernetes clusters optimized for development work
Basic Commands:
 start
                 Starts a local Kubernetes cluster
 status
                 Gets the status of a local Kubernetes cluster
                 Stops a running local Kubernetes cluster
 stop
                 Deletes a local Kubernetes cluster
 delete
                 Access the Kubernetes dashboard running within the minikube cluster
 dashboard
                 pause Kubernetes
 pause
```

Línea de comandos con zsh



Referencias

- Conocimiento general
 - https://zellwk.com/blog/crud-express-mongodb/
 - https://www.mongodb.com/docs/manual/reference/method/db.collection.updateOne/
 - https://www.mongodb.com/docs/manual/tutorial/remove-documents/
 - https://nodejs.org/api/process.html
- Para docker compose. Conectividad es posible configurando los contenedores con esta opción.
 - https://stackoverflow.com/questions/66803166/i-have-mongo-db-in-a-docker-container-and-i-want-to-connect-my-app-which-is-runn

• https://www.bogotobogo.com/DevOps/Docker/Docker-Compose-Node-MongoDB.php

- https://docs.docker.com/compose/
- https://stackoverflow.com/questions/51011552/mongodb-on-with-docker-failed-to-connect-to-server-localhost27017-on-first-c