

Nombre: Henry Tacuri

Pasos:

- Primero nos bajamos la imagen del DockerHub con el comando **docker pull docker pull henrytacuri/universidades**
- Luego ejecutamos el comando **docker compose up** donde está el archivo docker-compose.yml
- Luego ejecutamos el comando **minikube start**
- Luego ejecutamos el comando **kubectl apply -f Kompose.yaml** donde está el archivo Kompose.yaml
- Luego ejecutamos el comando **minikube tunnel**
- Luego ejecutamos el comando **minikube dashboard**

El archivo **Dockerfile** se encuentra en la raíz del proyecto que está en GitHub

Repositorios:

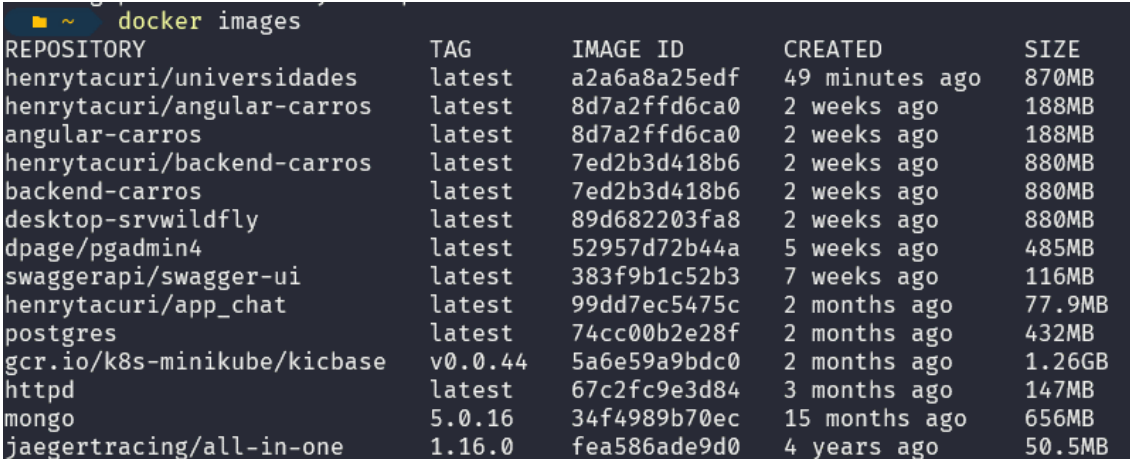
GitHub: https://github.com/HenryTacuri/prueba_tacuri

DockerHub: <https://hub.docker.com/r/henrytacuri/universidades>

Evidencias:

Dockerización del Microservicio y la Base de Datos

La imagen se llama henrytacuri/universidades



| REPOSITORY | TAG | IMAGE ID | CREATED | SIZE |
|-----------------------------|---------|--------------|----------------|--------|
| henrytacuri/universidades | latest | a2a6a8a25edf | 49 minutes ago | 870MB |
| henrytacuri/angular-carros | latest | 8d7a2ffd6ca0 | 2 weeks ago | 188MB |
| angular-carros | latest | 8d7a2ffd6ca0 | 2 weeks ago | 188MB |
| henrytacuri/backend-carros | latest | 7ed2b3d418b6 | 2 weeks ago | 880MB |
| backend-carros | latest | 7ed2b3d418b6 | 2 weeks ago | 880MB |
| desktop-srvwildfly | latest | 89d682203fa8 | 2 weeks ago | 880MB |
| dpage/pgadmin4 | latest | 52957d72b44a | 5 weeks ago | 485MB |
| swaggerapi/swagger-ui | latest | 383f9b1c52b3 | 7 weeks ago | 116MB |
| henrytacuri/app_chat | latest | 99dd7ec5475c | 2 months ago | 77.9MB |
| postgres | latest | 74cc00b2e28f | 2 months ago | 432MB |
| gcr.io/k8s-minikube/kicbase | v0.0.44 | 5a6e59a9bdc0 | 2 months ago | 1.26GB |
| httpd | latest | 67c2fc9e3d84 | 3 months ago | 147MB |
| mongo | 5.0.16 | 34f4989b70ec | 15 months ago | 656MB |
| jaegertracing/all-in-one | 1.16.0 | fea586ade9d0 | 4 years ago | 50.5MB |

Despliegue en Kubernetes

Pods

| Nombre | Imágenes | Etiquetas | Nodo | Estado | Reinicios | Utilización de CPU (núcleos) | Utilización de memoria (octetos) | Fecha de creación |
|----------------------------|---------------------------|--|----------|---------|-----------|------------------------------|----------------------------------|-------------------|
| admin-647dbfdd8f-8th5x | dpage/pgadmin4 | io.kompose.service: admin pod-template-hash: 647dbfdd8f | minikube | Running | 1 | - | - | 2 minutes ago |
| postgres-855b97bdd9-2759z | postgres | io.kompose.service: postgres pod-template-hash: 855b97bdd9 | minikube | Running | 1 | - | - | 2 minutes ago |
| srwildfly-6cd4c9f876-rt9js | henrytacuri/universidades | io.kompose.service: srwildfly pod-template-hash: 6cd4c9f876 | minikube | Running | 1 | - | - | 2 minutes ago |

Creación de las réplicas

Escalar un recurso

deployment srwildfly will be updated to reflect the desired replicas count.

Réplicas deseadas * Réplicas actuales

Esta acción es equivalente a: `kubectl scale -n default deployment srwildfly --replicas=3`

[Escalar](#) [Cancelar](#)

Verificamos el funcionamiento

Creación de la universidad

Prueba / New Request

POST http://localhost:8080/universidades/rs/api

Params Auth Headers (9) Body Pre-req. Tests Settings Cookies

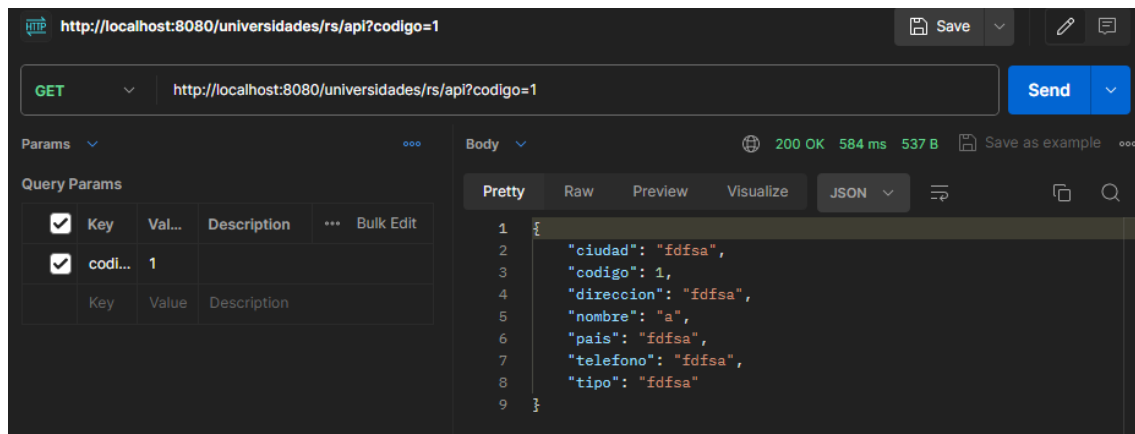
raw JSON Beautify

```
1 {
2   "nombre": "a",
3   "pais": "fdfsa",
4   "ciudad": "fdfsa",
5   "direccion": "fdfsa",
6   "tipo": "fdfsa",
7   "telefono": "fdfsa"
8 }
9
```

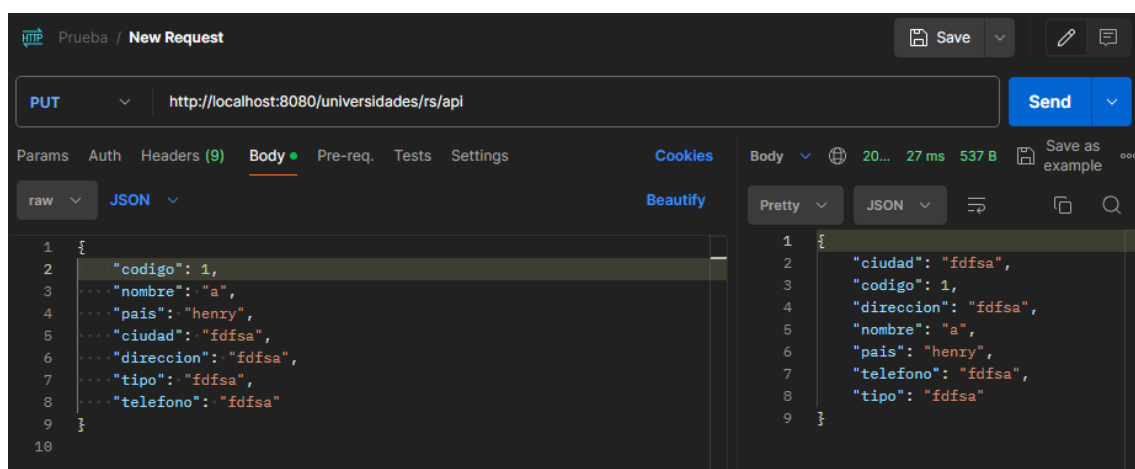
Body 2... 445 ms 457 B Save as example

```
1 {
2   "codigo": 1,
3   "mensaje": "OK"
4 }
```

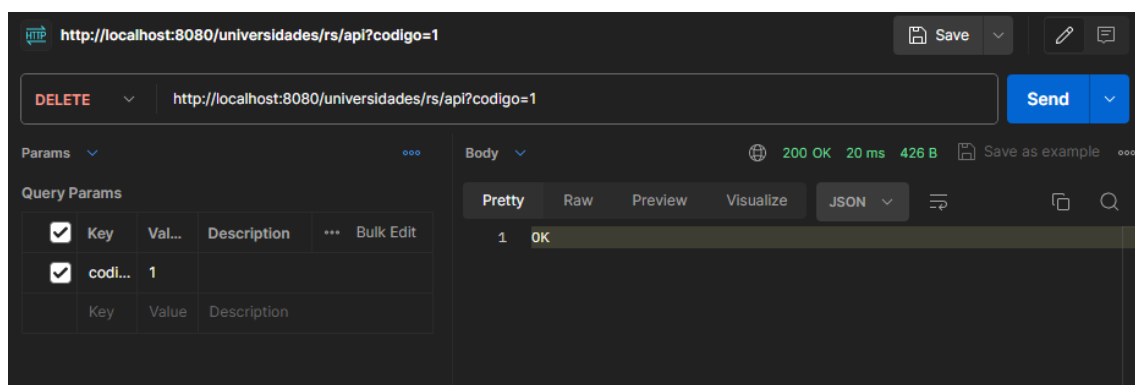
Obtenemos la universidad por el código:



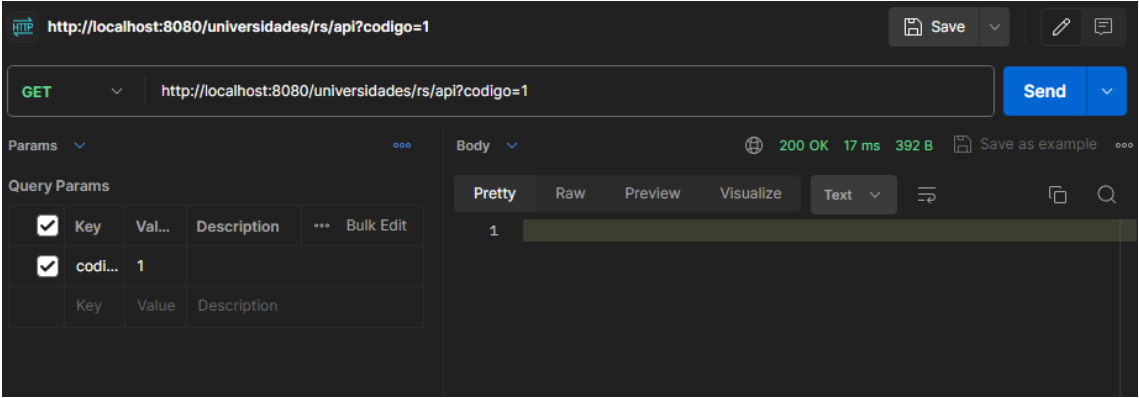
Actualizamos la universidad:



Eliminamos la universidad:



Verificamos que la universidad haya sido eliminada.



Verificamos las replicas

| Despliegues | | | | | |
|-------------------------|---------------------------|--------------------------------|-------|-------------------|--|
| Nombre | Imágenes | Etiquetas | Pods | Fecha de creación | |
| srvwildfly | henrytacuri/universidades | io.kompose.service: srvwildfly | 3 / 3 | .19 days ago | |