

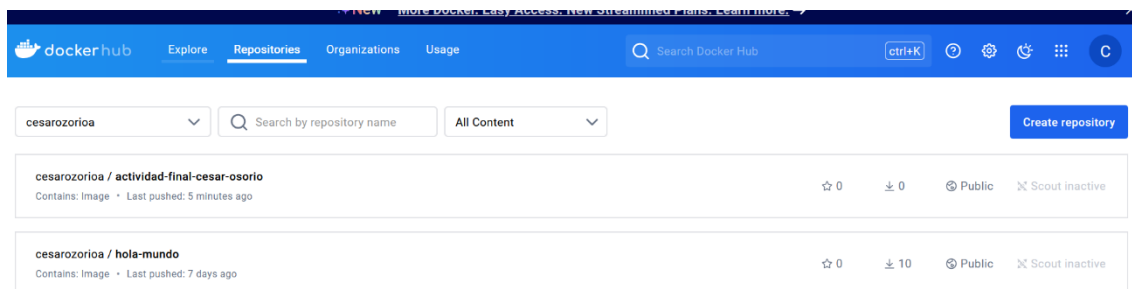
Trabajo Final Curso Docker y Kubernetes

Alumno: César Osorio

Link al repositorio de github donde se encuentra la practica final

<https://github.com/cesarozorioa/Docker.git>

Repositorios en Docker hub



Enlace para descargar la imagen que se encuentra en el repositorio de Docker hub

docker pull cesarozorioa/actividad-final-cesar-osorio:latest

Despliegue de la imagen en kubernetes

```
cesaro@Cesar-Osorio:~$ microk8s start
[sudo] password for cesaro:
cesaro@Cesar-Osorio:~$ alias kubectl='microk8s kubectl'
cesaro@Cesar-Osorio:~$ kubectl get nodes
NAME                STATUS    ROLES    AGE   VERSION
cesar-osorio        NotReady <none>   7d3h  v1.30.5
cesaro@Cesar-Osorio:~$ cd /mnt/d/Docker/tarea-final/
cesaro@Cesar-Osorio:/mnt/d/Docker/tarea-final$ ls
app.py  deployment.yaml  dockerfile  requirements.txt
cesaro@Cesar-Osorio:/mnt/d/Docker/tarea-final$ kubectl apply -f deployment.yaml
deployment.apps/actividad-final-cesar-osorio-deployment created
cesaro@Cesar-Osorio:/mnt/d/Docker/tarea-final$
```

Obtención de la Ip para acceder desde afuera del cluster

```
cesaro@Cesar-Osorio: /mnt/d/Docker/tarea-final$ microk8s kubectl get nodes -o wide
NAME                                STATUS    ROLES    AGE    VERSION    INTERNAL-IP    EXTERNAL-IP    OS-IMAGE                                KERNEL-VERSION    CONTAINER-RUNTIME
cesar-osorio                        Ready    <none>   7d4h   v1.30.5    172.21.239.11  <none>         Ubuntu 24.04.1 LTS                    5.15.153.1-microsoft-standard-WSL2    containerd://1.6.28
cesaro@Cesar-Osorio: /mnt/d/Docker/tarea-final$
```

lista de despliegues

```
cesaro@Cesar-Osorio: /mnt/d/Docker/tarea-final$ microk8s kubectl get deployments
NAME                                READY    UP-TO-DATE    AVAILABLE    AGE
actividad-final-cesar-osorio-deployment  3/3      3              3            71m
cesaro@Cesar-Osorio: /mnt/d/Docker/tarea-final$
```

lista de nodos

```
cesaro@Cesar-Osorio: /mnt/d/Docker/tarea-final$ microk8s kubectl get pods
NAME                                READY    STATUS    RESTARTS    AGE
actividad-final-cesar-osorio-deployment-74d498f4dd-b8f5z  1/1      Running   1 (41m ago)  74m
actividad-final-cesar-osorio-deployment-74d498f4dd-xn5q2  1/1      Running   1 (41m ago)  74m
actividad-final-cesar-osorio-deployment-74d498f4dd-zn5zd  1/1      Running   1 (41m ago)  74m
cesaro@Cesar-Osorio: /mnt/d/Docker/tarea-final$
```

lista de namespaces

```
cesaro@Cesar-Osorio: /mnt/d/Docker/tarea-final$ microk8s kubectl get namespaces
NAME                STATUS    AGE
default             Active    7d5h
kube-node-lease     Active    7d5h
kube-public         Active    7d5h
kube-system         Active    7d5h
cesaro@Cesar-Osorio: /mnt/d/Docker/tarea-final$
```