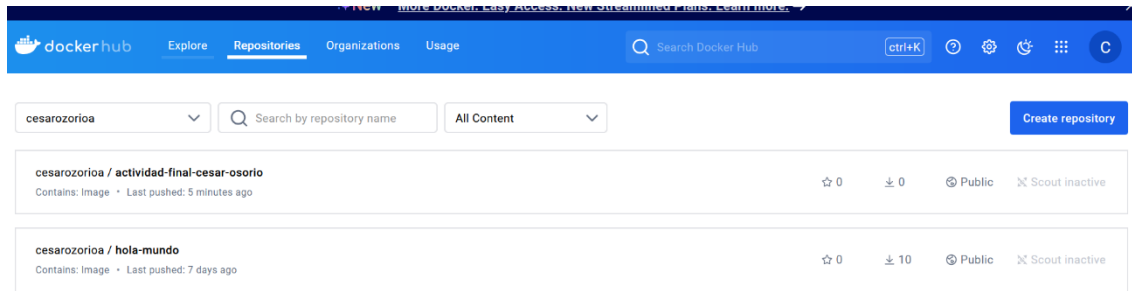


Repositorios en Docker hub

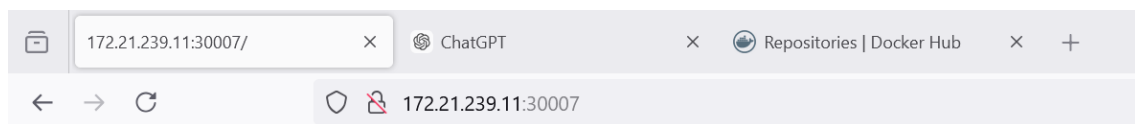


Despliegue de la imagen en kubernetes

```
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$
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$
```