## Practica 4 – Docker Compose

MARKEL ORALLO NOGUEIRA

## Docker compose

Descargar la aplicación Dockercoins: \$ git clone <a href="https://gitlab.danz.eus/macc/cloud-computing/platforms-and-infrastructures/pi\_docker/dockercoins\_compose.git">https://gitlab.danz.eus/macc/cloud-computing/platforms-and-infrastructures/pi\_docker/dockercoins\_compose.git</a>

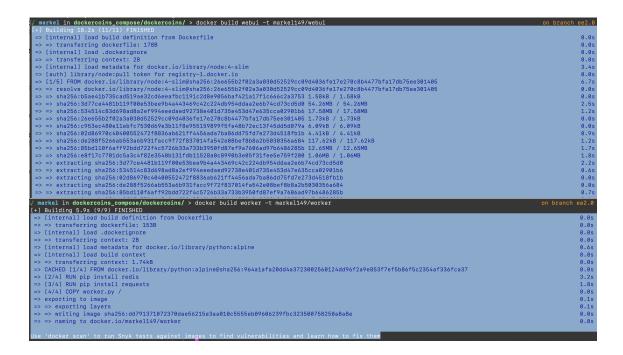
```
. markel in ~/Documents/MACC/1_cuatri/PlataformasEinfraestructuras/PeI/docker/P4_Docker_Compose > git clone https://gitlab.danz.eus/macc/cloud-computing/platforms
-and-infrastructures/pi_docker/dockercoins_compose.git
Cloning into 'dockercoins_compose'...
remote: Enumerating objects: 1753, done.
remote: Total 1753 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 1753
Receiving objects: 186% (1753/1753), 8.49 MiB | 8.31 MiB/s, done.
Resolving deltas: 186% (18694/1864), done.
```

## Analiza del docker-compose.yml .Cuantos servicios identificas?

Analizando el docker-compose.yml podemos encontrar los siguientes 5 servicios:

- Rng
- 2. Hasher
- 3. Webui
- 4. Redis
- 5. Worker

Genera cada imagen (mediante Dockerfile) para cada servicio y pon un tag adecuado para que cada una de ellas se pueda subir a Docker Hub (a tu repositorio).



Abre el fichero docker-compose. yml y cambia el nombre de las imágenes para que coincidan con los que acabas de crear.

x markel in dockercoin		hamaaina / > daal		
	s_compose/aoc	kercoins/ > doc		
REPOSITORY	TAG	IMAGE ID	CREATED	SIZE
markel149/worker	latest	dd7913710723	57 seconds ago	54.1MB
markel149/webui	latest	6c23f94d849a	About a minute ago	218MB
markel149/rng	latest	c5c37e517b65	3 minutes ago	56.8MB
markel149/hasher	latest	e3e4e1d34eca	3 minutes ago	263MB

```
0 version: "3.1"
 2 services:
    rng:
      image: markel149/rng:latest
      networks:
      - dockercoins
      ports:
      - "8001:80"
10
    hasher:
11
      image: markel149/hasher:latest
    networks:
12
13
     - dockercoins
14
      ports:
      - "8002:80"
15
16
17
    webui:
      image: markel149/webui:latest
18
    networks:
19
20
     - dockercoins
21
      ports:
     - "8000:80"
22
23
24 redis:
25
     image: redis
    networks:
26
      - dockercoins
27
28
29 worker:
```

Pon en marcha los contenedores y verifica su funcionamiento mediante el web server.

Para poner en marcha los contenedores:

docker-compose up -d



Current mining speed: ~0.0 hashes/second (Tweet this!)

## Comprueba los contenedores que están en marcha mediante el Docker Compose.