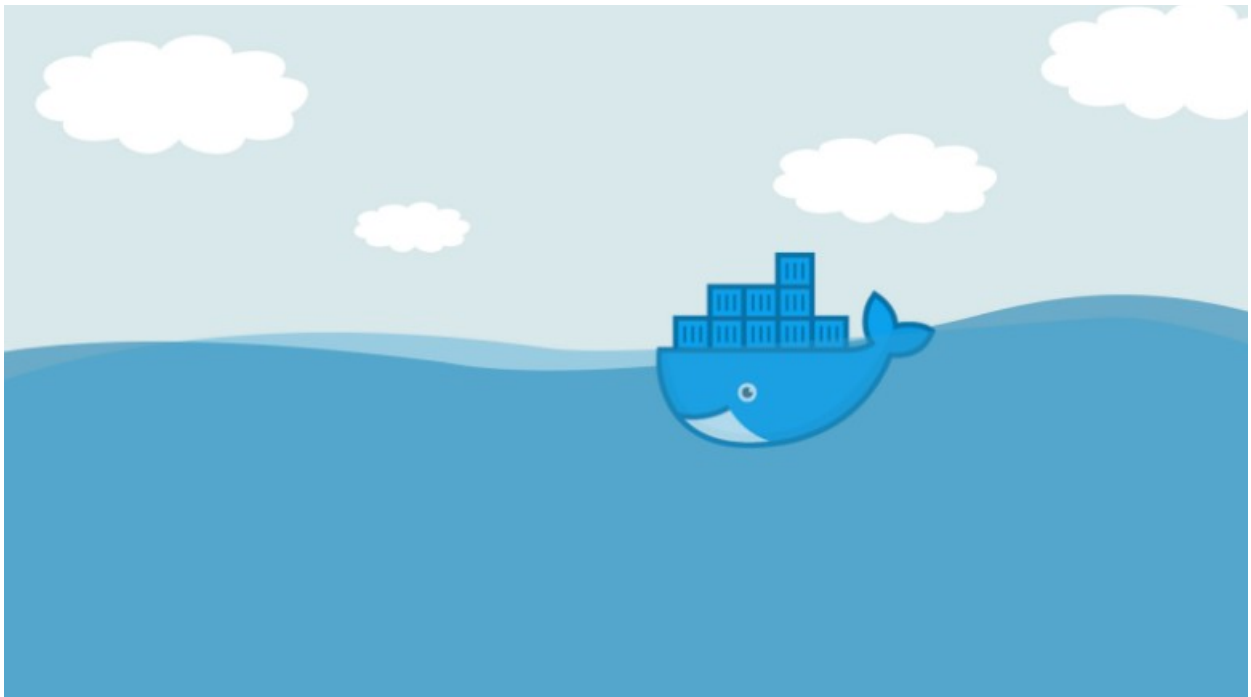


Gestió d'Imatges amb Docker II



Índex

| | |
|------------------------|---|
| Gestionar imatges..... | 3 |
| Exercici 1..... | 4 |

Gestionar imatges

1.- Quantes imatges teniu?

Tenim dos imatges "hello-world" i "ubuntu".

```
juanjo@mp01-juanjo:~$ sudo docker images
REPOSITORY          TAG                 IMAGE ID            CREATED             SIZE
ubuntu               latest              7e0aa2d69a15       5 days ago         72.7MB
hello-world          latest              d1165f221234       7 weeks ago        13.3kB
juanjo@mp01-juanjo:~$
```

2.- Quants layers té la imatge Hello-world i l'Ubuntu?

La Imatge "hello-world" té els següents layers (1 layer):

```
"RootFS": {
  "Type": "layers",
  "Layers": [
    "sha256:f22b99068db93900abel7f7f5e09ec775c2826ecfe9db961fea68293744144bd"
  ]
},
```

I la Imatge de "ubuntu" té els següents layers (3 layers):

```
"RootFS": {
  "Type": "layers",
  "Layers": [
    "sha256:ccd8b80308cc5ef43b605ac28fac29c6a597f89f5a169bbdbb8dec29c987439",
    "sha256:63c99163f47292f80f9d24c5b475751dbad6dc795596e935c5c7f1c73dc08107",
    "sha256:2f140462f3bcf8cf3752461e27dfd4b3531f266fa10cda716166bd3a78a19103"
  ]
},
```

3.- Comproveu si hi ha una imatge nova (adjunta una captura de pantalla de les imatges que tens). Si ara executeu la imatge podeu utilitzar el nano? Quants layers té la nova imatge? En té més que la imatge Ubuntu?

```
juanjo@mp01-juanjo:~$ sudo docker images
REPOSITORY          TAG                 IMAGE ID            CREATED             SIZE
ubuntu_nano          version1            8d1bf9d8cc27       About a minute ago  102MB
ubuntu               latest              7e0aa2d69a15       9 days ago         72.7MB
hello-world          latest              d1165f221234       8 weeks ago        13.3kB
juanjo@mp01-juanjo:~$
```

Ara si podem utilitzar el nano. I la imatge nova té els següents layers (4 layers):

```
"RootFS": {
  "Type": "layers",
  "Layers": [
    "sha256:ccd8b80308cc5ef43b605ac28fac29c6a597f89f5a169bbdbb8dec29c987439",
    "sha256:63c99163f47292f80f9d24c5b475751dbad6dc795596e935c5c7f1c73dc08107",
    "sha256:2f140462f3bcf8cf3752461e27dfd4b3531f266fa10cda716166bd3a78a19103",
    "sha256:b48b7043d53794cf3d841b165c22e5051a93ff26923aell1e7c8f9e19d67d3795"
  ]
},
```

I si que la imatge nova té més layers que la imatge d'Ubuntu (1 layer més), la imatge d'Ubuntu té els següents layers (3 layers):

```
"RootFS": {
  "Type": "layers",
  "Layers": [
    "sha256:ccd8b80308cc5ef43b605ac28fac29c6a597f89f5a169bbdbb8dec29c987439",
    "sha256:63c99163f47292f80f9d24c5b475751dbad6dc795596e935c5c7f1c73dc08107",
    "sha256:2f140462f3bcf8cf3752461e27dfd4b3531f266fa10cda716166bd3a78a19103"
  ]
},
```

4.- Has pogut? Que cal per poder esborrar una imatge? I per poder esborrar un contenidor?

No he pogut esborrar la imatge, hem surt el següent error:

```
juanjo@mp01-juanjo:~$ sudo docker rmi hello-world
Error response from daemon: conflict: unable to remove repository reference "hello-world" (must force) - container 3048bb7400e6 is using its referenced image d1165f221234
```

Per esborrar una imatge, cal esborrar abans tots els contenidors que s'han creat de la imatge, i per esborrar un contenidor cal executar la comanda: "sudo docker container rm {nom contenidor o id contenidor}", abans d'esborrar un contenidor a d'estar parat, si executem la comanda per esborrar un contenidor amb el paràmetre -f para el contenidor (si s'està executant) i l'esborra (la comanda per parar un contenidor es "sudo docker container stop {nom contenidor o id contenidor}").

```
juanjo@mp01-juanjo:~$ sudo docker container rm -f 3048bb7400e6
3048bb7400e6
juanjo@mp01-juanjo:~$ sudo docker container rm -f 8b5ef8cbc4cb
8b5ef8cbc4cb
juanjo@mp01-juanjo:~$
```

```
juanjo@mp01-juanjo:~$ sudo docker rmi hello-world
Untagged: hello-world:latest
Untagged: hello-world@sha256:f2266cbfc127c960fd30e76b7c792dc23b588c0db76233517e1891a4e357d519
Deleted: sha256:d1165f2212346b2bab48cb01c1e39ee8ad1be46b87873d9ca7a4e434980a7726
Deleted: sha256:f22b99068db93900abel17f7f5e09ec775c2826ecfe9db961fea68293744144bd
juanjo@mp01-juanjo:~$
```

5.- Demostra que el teu contenidor està disponible a Dockerhub.

```
juanjo@mp01-juanjo:~$ sudo docker push juanjogomezvillegas/ubuntu_nano:version1
The push refers to repository [docker.io/juanjogomezvillegas/ubuntu_nano]
a7520e70facb: Pushed
2f140462f3bc: Pushed
63c99163f472: Pushed
ccdbb80308cc: Pushed
version1: digest: sha256:b7ef7696d5eb38fa78a100a78672574e4382c06d606b047c416ccc9e1ad37288 size: 1155
juanjo@mp01-juanjo:~$
```

https://hub.docker.com/r/juanjogomezvillegas/ubuntu_nano

Exercici 1

https://hub.docker.com/r/juanjogomezvillegas/jgv_apache

6.- Inspecciona la imatge, quants layers té? Quan crea un layer?

La imatge té els següents layers (4 layers):

```
"RootFS": {
  "Type": "layers",
  "Layers": [
    "sha256:ccdbb80308cc5ef43b605ac28fac29c6a597f89f5a169bbdbb8dec29c987439",
    "sha256:63c99163f47292f80f9d24c5b475751dbad6dc795596e935c5c7f1c73dc08107",
    "sha256:2f140462f3bcf8cf3752461e27dfd4b3531f266fal0cda716166bd3a78a19103",
    "sha256:8bf5454a9356cb67a7e04c61dd3cc6444bb29f894ead9ec16a84930934e4844e"
  ]
},
```

I es crea un layer cada cop que modifiquem una imatge de docker.