

AVALUACIÓ FORMATIVA	AEA: DAWBIO-UF3-2 - Contenedors	Institut Provençana DEPARTAMENT D'INFORMÀTICA
	UF3 - RA1	

ALUMNE: **Dániel Májer**

Recordeu haver fet totes les activitats del document de l'activitat, per entendre millor els conceptes.

01- Ubuntu	2
1.- Executeu un contenidor ubuntu:16.04, arrenca un servidor apache i digues quina versió fa servir	2
2.- Executeu un contenidor ubuntu:18.04, arrenca un servidor apache i digues quina versió fa servir.	3
3.- Executeu un contenidor ubuntu:20.04, arrenca un servidor apache i digues quina versió fa servir	4
4. Feu \$ docker images i comproveu que teniu els contenidors	5
5.- Elimineu els contenidors i les imatges que s'han descarregat	6
02 - Site	7
1.- Crea un lloc web, una o dos pàgines	7
2.- Executa el lloc web mitjançant un contenidor apache o apache (heu de montar el directori en el contenidor)	7
3.- Crea una nova imatge a partir del contenidor que té el teu lloc web montant.	8
03 - Distribució	9
1.- Distribueix la imatge del teu lloc web mitjançant un fitxer tar, i verifica que els teus companys poden executar el teu lloc web.	9
2.- Distribueix la imatge del teu lloc web mitjançant Docker Hub, i verifica que els teus companys poden executar el teu lloc web.	11

01- Ubuntu

1.- Executeu un contenidor ubuntu:16.04, arrenca un servidor apache i digues quina versió fa servir

Usamos los siguiente comandos:

- `docker run --name dama_apache2 -it ubuntu:16.04 bash` (Descargar el imagen y arrancar el contenedor)
- `apt update` (Actualizar el repositorio)
- `apt install -y apache2` (Instalar Apache2)
- `apache2 -v` (Coger la versión de Apache2)

```
dama@dama-box:~$ docker run --name dama_apache2 -it ubuntu:16.04 bash
Unable to find image 'ubuntu:16.04' locally
16.04: Pulling from library/ubuntu
58690f9b18fc: Pull complete
b51569e7c507: Pull complete
da8ef40b9eca: Pull complete
fb15d46c38dc: Pull complete
Digest: sha256:1f1a2d56de1d604801a9671f301190704c25d604a416f59e03c04f5c6ffee0d6
Status: Downloaded newer image for ubuntu:16.04
```

```
root@b19d6239a404:/# apt update
Get:1 http://security.ubuntu.com/ubuntu xenial-security InRelease [99.8 kB]
Get:2 http://archive.ubuntu.com/ubuntu xenial InRelease [247 kB]
Get:3 http://security.ubuntu.com/ubuntu xenial-security/main amd64 Packages [2051 kB]
Get:4 http://security.ubuntu.com/ubuntu xenial-security/restricted amd64 Packages [15.9 kB]
Get:5 http://security.ubuntu.com/ubuntu xenial-security/universe amd64 Packages [984 kB]
Get:6 http://archive.ubuntu.com/ubuntu xenial-updates InRelease [99.8 kB]
Get:7 http://security.ubuntu.com/ubuntu xenial-security/multiverse amd64 Packages [8820 B]
Get:8 http://archive.ubuntu.com/ubuntu xenial-backports InRelease [97.4 kB]
Get:9 http://archive.ubuntu.com/ubuntu xenial/main amd64 Packages [1558 kB]
Get:10 http://archive.ubuntu.com/ubuntu xenial/restricted amd64 Packages [14.1 kB]
Get:11 http://archive.ubuntu.com/ubuntu xenial/universe amd64 Packages [9827 kB]
Get:12 http://archive.ubuntu.com/ubuntu xenial/multiverse amd64 Packages [176 kB]
Get:13 http://archive.ubuntu.com/ubuntu xenial-updates/main amd64 Packages [2560 kB]
Get:14 http://archive.ubuntu.com/ubuntu xenial-updates/restricted amd64 Packages [16.4 kB]
Get:15 http://archive.ubuntu.com/ubuntu xenial-updates/universe amd64 Packages [1544 kB]
Get:16 http://archive.ubuntu.com/ubuntu xenial-updates/multiverse amd64 Packages [26.2 kB]
Get:17 http://archive.ubuntu.com/ubuntu xenial-backports/main amd64 Packages [10.9 kB]
Get:18 http://archive.ubuntu.com/ubuntu xenial-backports/universe amd64 Packages [12.7 kB]
Fetched 19.3 MB in 5s (3645 kB/s)
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
All packages are up to date.
root@b19d6239a404:/# apt install -y apache2
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
The following additional packages will be installed:
  apache2-bin apache2-data apache2-utils file ifupdown iproute2 isc-dhcp-client isc-dhcp-com
  libaprutil1-dbd-sqlite3 libaprutil1-ldap libasn1-8-heimdal libatm1 libdns-export162 libexp
  libgmp10 libgnutls30 libgssapi3-heimdal libhcrypto4-heimdal libheimbase1-heimdal libheimnt
```

```
root@b19d6239a404:/# apache2 -v
Server version: Apache/2.4.18 (Ubuntu)
Server built: 2020-08-12T21:35:50
root@b19d6239a404:/#
```

2.- Executeu un contenidor ubuntu:18.04, arrenca un servidor apache i digues quina versió fa servir.

Usamos los siguiente comandos:

- `docker run --name dama_apache2_2 -it ubuntu:18.04 bash` (Descargar el imagen y arrancar el contenedor)
- `apt update` (Actualizar el repositorio)
- `apt install -y apache2` (Instalar Apache2)
- `apache2 -v` (Coger la versión de Apache2)

```
dama@dama-box:~$ docker run --name dama_apache2_2 -it ubuntu:18.04 bash
Unable to find image 'ubuntu:18.04' locally
18.04: Pulling from library/ubuntu
72d9f18d70f3: Pull complete
Digest: sha256:a3765b4d74747b5e9bdd03205b3fbc4fa19a02781c185f97f24c8f4f84ed7bbf
Status: Downloaded newer image for ubuntu:18.04
root@f47afb6fe4e6:/# apt update; apt install -y apache2
Get:1 http://archive.ubuntu.com/ubuntu bionic InRelease [242 kB]
Get:2 http://security.ubuntu.com/ubuntu bionic-security InRelease [88.7 kB]
```

```
root@f47afb6fe4e6:/# apache2 -v
Server version: Apache/2.4.29 (Ubuntu)
Server built: 2023-01-31T14:01:53
root@f47afb6fe4e6:/#
```

3.- Executeu un contenidor ubuntu:20.04, arrenca un servidor apache i digues quina versió fa servir

Usamos los siguiente comandos:

- `docker run --name dama_apache2_3 -it ubuntu:20.04 bash` (Descargar el imagen y arrancar el contenedor)
- `apt update` (Actualizar el repositorio)
- `apt install -y apache2` (Instalar Apache2)
- `apache2 -v` (Coger la versión de Apache2)

```
root@147a1b61e4e6:/# exit
dama@dama-box:~$ docker run --name dama_apache2_3 -it ubuntu:20.04 bash
Unable to find image 'ubuntu:20.04' locally
20.04: Pulling from library/ubuntu
b549f31133a9: Pull complete
Digest: sha256:4a45212e9518f35983a976eead0de5eccc555a2f047134e9dd2cfc589076a00d
Status: Downloaded newer image for ubuntu:20.04
root@6f370b455a0e:/# apt update; apt install -y apache2
Get:1 http://archive.ubuntu.com/ubuntu focal InRelease [265 kB]
Get:2 http://security.ubuntu.com/ubuntu focal-security InRelease [114 kB]
Get:3 http://archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates InRelease [114 kB]
```

```
Processing triggers for libc-bin (2.31-0ubuntu9.9) ...
Processing triggers for ca-certificates (20211016ubuntu0.20.04.1) ...
Updating certificates in /etc/ssl/certs...
0 added, 0 removed; done.
Running hooks in /etc/ca-certificates/update.d...
done.
root@6f370b455a0e:/# apache2 -v
Server version: Apache/2.4.41 (Ubuntu)
Server built: 2023-01-23T18:36:09
root@6f370b455a0e:/#
```

4. Feu \$ docker images i comproveu que teniu els contenidors

REPOSITORY	TAG	IMAGE ID	CREATED	SIZE
httpd	latest	81a1863c7bda	10 hours ago	145MB
ubuntu	20.04	e40cf56b4be3	3 days ago	72.8MB
ubuntu	18.04	5d2df19066ac	9 days ago	63.1MB
ubuntu	16.04	b6f507652425	17 months ago	135MB

Utilizando los siguientes comandos listamos todos los imagenes y contenedores ya montados:

- docker image ls
- docker container ls -a

```
dama@dama-box:~$ docker image ls
REPOSITORY TAG IMAGE ID CREATED SIZE
xtec/flask latest 953ac9314bf9 18 minutes ago 130MB
heloint/site new_tag 8c375b43bb8c 39 minutes ago 142MB
fdsafdsa latest 8c375b43bb8c 39 minutes ago 142MB
python 3.8-slim-buster 212698d321d7 7 days ago 116MB
nginx 1.23.3 3f8a00f137a0 7 days ago 142MB
httpd 2.4.55 3a4ea134cf8e 7 days ago 145MB
ubuntu 20.04 e40cf56b4be3 2 weeks ago 72.8MB
ubuntu 18.04 5d2df19066ac 3 weeks ago 63.1MB
ubuntu 16.04 b6f507652425 17 months ago 135MB
httpd 2.2.34 e06c3dbbfe23 5 years ago 171MB
dama@dama-box:~$ docker container ls -a
CONTAINER ID IMAGE COMMAND CREATED STATUS PORTS NAMES
6f370b455a0e ubuntu:20.04 "bash" 2 minutes ago Exited (0) 16 seconds ago dama_apache2_3
f47afb6fe4e6 ubuntu:18.04 "bash" 5 minutes ago Exited (0) 3 minutes ago dama_apache2_2
b19d6239a04 ubuntu:16.04 "bash" 9 minutes ago Exited (127) 5 minutes ago dama_apache2
d167647afb8d xtec/flask "gunicorn --bind 0.0..." 18 minutes ago Up 18 minutes 0.0.0.0:8005->80/tcp, :::8005->80/tcp flask
71f85fc40315 heloint/site:new_tag "/docker-entrypoint..." 20 minutes ago Up 20 minutes 0.0.0.0:8000->80/tcp, :::8000->80/tcp site
dama@dama-box:~$
```

5.- Elimineu els contenidors i les imatges que s'han descarregat

Utilizando los siguientes comandos eliminamos los contenedores y imagenes que hemos descargado recién (en mi caso los llaman "dama_apache2, dama_apache2_2, dama_apache2_3):

- `docker container stop dama_apache2 dama_apache2_2 dama_apache2_3`
(Primero aseguramos que los contenedores están parados.)
- `docker container rm dama_apache2 dama_apache2_2 dama_apache2_3`
- (Eliminamos los contenedores.)

```
dama@dama-box:~$ docker container stop dama_apache2 dama_apache2_2 dama_apache2_3
dama_apache2
dama_apache2_2
dama_apache2_3
dama@dama-box:~$ docker image ls
```

```
dama@dama-box:~$ docker container rm dama_apache2 dama_apache2_2 dama_apache2_3
dama_apache2
dama_apache2_2
dama_apache2_3
dama@dama-box:~$ docker image rm ubuntu:20.04 ubuntu:18.04 ubuntu16.04
Untagged: ubuntu:20.04
Untagged: ubuntu@sha256:4a45212e9518f35983a976eead0de5eccc555a2f047134e9dd2cfc589076a
Deleted: sha256:e40cf56b4be35b04f620bc9cfbef80038fd7370d4ed36d90676223174ecbf0b0
Deleted: sha256:d543b8cad89e3428ac8852a13cb2dbfaf55b1e10fd95a9753e51faf393d60e81
Untagged: ubuntu:18.04
Untagged: ubuntu@sha256:a3765b4d74747b5e9bdd03205b3fbc4fa19a02781c185f97f24c8f4f84ed7
Deleted: sha256:5d2df19066aca89df8e5317544a1cb599dc657830184762ff6fdefaaf708db65
Deleted: sha256:475a54c2a93de61ab1a000184b41b5c5370eef3842486f6c185cd9a001ff1a92
Error: No such image: ubuntu16.04
dama@dama-box:~$
```

02 - Site

1.- Crea un lloc web, una o dos pàgines

/site/index.html, /site/about.html

Vamos a seguir los siguientes pasos:

- **mkdir site**
- **cd !\$**
- **echo "<p>This is a good page, but about.html is a better one</p>" > index.html**
- **echo "<p>Just a joke! This is worse! Haha</p>" > about.html**

```
dama@dama-box:~$ mkdir site
dama@dama-box:~$ cd !$
cd site
dama@dama-box:~/site$ echo "<p>This is a good page, but about.html is a better one</p>" > index.html
dama@dama-box:~/site$ echo "<p>Just a joke! This is worse! Haha</p>" > about.html
dama@dama-box:~/site$ ls
about.html  index.html
dama@dama-box:~/site$
```

2.- Executa el lloc web mitjançant un contenidor apache o apache (heu de montar el directori en el contenidor)

Primero salemos del directorio actual "site" (o podríamos utilizar la ruta absoluta como source para montar el directorio) y inicializamos un imagen de Apache2 (la versión más recien => no hace falta indicar el tag de versión).

- **docker run -d --name dama_web -p 8010:80 --mount type=bind,src=\${PWD}/site,dst=/usr/local/apache2/htdocs/ httpd**
- **curl localhost:8010 (para comprobar si funciona nuestra web)**

```
dama@dama-box: ~
dama@dama-box: ~

dama@dama-box:~$ docker run -d --name dama_web -p 8010:80 --mount type=bind,src=${PWD}/site,dst=/usr/local/apache2/htdocs/ httpd
2203bb24d7013c7081fc0d667ecae650c9b84aa7f02a6b4320ba92215aa78040
dama@dama-box:~$ curl localhost:8010
<p>This is a good page, but about.html is a better one</p>
dama@dama-box:~$
```

3.- Crea una nova imatge a partir del contenidor que té el teu lloc web montant.

Primero tenemos que copiar la carpeta "site" a nuestro contenedor, porque aún solo está montado y no se va a quedar en la imagen. Pero en el contenedor, que ya tenemos corriendo, hay el directorio montado y aunque vamos a copiar al mismo directorio y hacemos el commit, nuestra carpeta "site" no se va a quedar tampoco.

Entonces podemos hacer los siguientes:

- **docker commit dama_web dama_tmp**
(Crear un imagen temporal que contiene nuestras configuraciones hechas, pero no el código de nuestra web.)
- **docker container rm -f dama_web**
(Eliminamos el contenedor viejo.)
- **docker run -d --name dama_web -p 8010:80 dama_tmp**
(Arrancamos nuestra imagen temporal que está "configurado".)
- **docker cp site/. dama_web:/usr/local/apache2/htdocs**
(Copiamos el contenido del directorio "site")
- **docker commit dama_web dama_web_image**
(Creamos la imagen del contenedor que ya tiene el código copiado + está configurado.)
- **docker rm -f dama_web; docker image rm dama_tmp**
(Borramos el contenedor que hemos montado con el imagen temporal + el imagen temporal.)
- **docker run -d --name dama_web -p 8010:80 dama_web_image**
(Arrancamos nuestra imagen recién creada que está "configurado" + ya tiene el código.)
- **curl localhost:8010**
(Ahora vamos a verificar que nuestra web funciona con el imagen recién hecha.)


```
dama@dama-box: ~  
dama@dama-box:~$ docker run -d --name dama_web -p 8010:80 --mount type=bind,src=${PWD}/site,dst=/usr/local/apache2/htdocs/ httpd  
2203bb24d7013c7081fc0d667ecae650c9b84aa7f02a6b4320ba92215aa78040  
dama@dama-box:~$ curl localhost:8010  
<p>This is a good page, but about.html is a better one</p>  
dama@dama-box:~$ docker commit dama_web dama_tmp  
sha256:ca728e118066a70623297fa06fb9a4d9f1e8c4d2f10ca878616dbeb7bc6dfe03  
dama@dama-box:~$ docker container rm -f dama_web  
dama_web  
dama@dama-box:~$ docker run -d --name dama_web -p 8010:80 dama_tmp  
bba9ff80d1796cce57a3190fe182d913b7a0613d456367dd09354333d916e655  
dama@dama-box:~$ docker cp site/. dama_web:/usr/local/apache2/htdocs  
dama@dama-box:~$ docker commit dama_web dama_web_image  
sha256:54307b79c938791fd49e5bdd56b8693e7333bebb5f60031ad32ef4354d25e897  
dama@dama-box:~$ docker rm -f dama_web; docker image rm dama_tmp  
dama_web  
Untagged: dama_tmp:latest  
dama@dama-box:~$ docker run -d --name dama_web -p 8010:80 dama_web_image  
Unable to find image 'dama_web_image:latest' locally  
docker: Error response from daemon: pull access denied for dama_web_image, repository does not exist or may require '  
docker login': denied: requested access to the resource is denied.  
See 'docker run --help'.  
dama@dama-box:~$ docker run -d --name dama_web -p 8010:80 dama_web_image  
f8be7f5e465a34e2eef64dfda448ab0d320a417d69ae247f8e4637dd431d5c18  
dama@dama-box:~$ curl localhost:8010  
<p>This is a good page, but about.html is a better one</p>  
dama@dama-box:~$
```

03 - Distribució

1.- Distribueix la imatge del teu lloc web mitjançant un fitxer tar, i verifica que els teus companys poden executar el teu lloc web.

- Guardamos el imagen “dama_web_image” como .tar, con el comando:
docker image save -o dama_web_image.tar dama_web_image
- Lo compartimos mediante algún servicio (por ejemplo `transfer.sh`).
(Ahora mismo no estoy en clase, así solo voy a copiar de la VM a mi local.)
- En mi local, una vez el fichero `dama_web_image.tar` está copiado, voy a importar la imagen con el comando:
docker image load -i dama_web_image.tar
- Arrancamos el contenedor del imagen `dama_web_image` y comprobamos si funciona la web importada.
docker run -d --name dama_web -p 8010:80 dama_web_image
curl localhost:8010

En la máquina virtual!

```
dama@dama-box: ~
dama@dama-box:~$ docker image save -o dama_web_image.tar dama_web_image
dama@dama-box:~$ ls -la
total 299244
drwxr-x--- 12 dama dama      4096 Feb 17 08:44 .
drwxr-xr-x  3 root root      4096 Jan  9 18:19 ..
-rw-----  1 dama dama    13369 Feb 16 20:36 .bash_history
-rw-r--r--  1 dama dama      220 Jan  6 2022 .bash_logout
-rw-r--r--  1 dama dama     3968 Jan 19 14:13 .bashrc
drwx-----  4 dama dama      4096 Jan 19 14:13 .cache
drwxrwxr-x  3 dama dama      4096 Jan 19 14:12 .config
-rw-----  1 dama dama 149559296 Feb 17 08:44 dama_web_image.tar
drwx-----  2 dama dama      4096 Feb 16 20:25 .docker
```

En la máquina host!

```
dama@dama-box: ~
dama@pop-os: ~
$ scp dama@192.168.1.44:/home/dama/dama_web_image.tar .
dama@192.168.1.44's password:
dama_web_image.tar                                100% 143MB 422.3MB/s 00:00
$ docker image load -i dama_web_image.tar
4695cdfb426a: Loading layer [=====>] 84MB/84MB
ff18b01b80f0: Loading layer [=====>] 3.072kB/3.072kB
fa345b23a798: Loading layer [=====>] 5.103MB/5.103MB
da0da6095f71: Loading layer [=====>] 60.4MB/60.4MB
3439a1685ff1: Loading layer [=====>] 3.584kB/3.584kB
debf1af93ac8: Loading layer [=====>] 4.096kB/4.096kB
1b1b6b0aac90: Loading layer [=====>] 11.78kB/11.78kB
Loaded image: dama_web_image:latest
$ docker run -d --name dama_web -p 8010:80 dama_web_imagen
Unable to find image 'dama_web_imagen:latest' locally
docker: Error response from daemon: pull access denied for dama_web_imagen, repository does not exist or may require '
docker login': denied: requested access to the resource is denied.
See 'docker run --help'.
$ docker run -d --name dama_web -p 8010:80 dama_web_image
6d7335c8abb8086b421138dc58126a160179b6ccdf7d368faf59dc2f0a54fd81
$ curl localhost:8010
<p>This is a good page, but about.html is a better one</p>
$ curl localhost:8010/about.html
<p>Just a joke! This is worse! Haha</p>
```

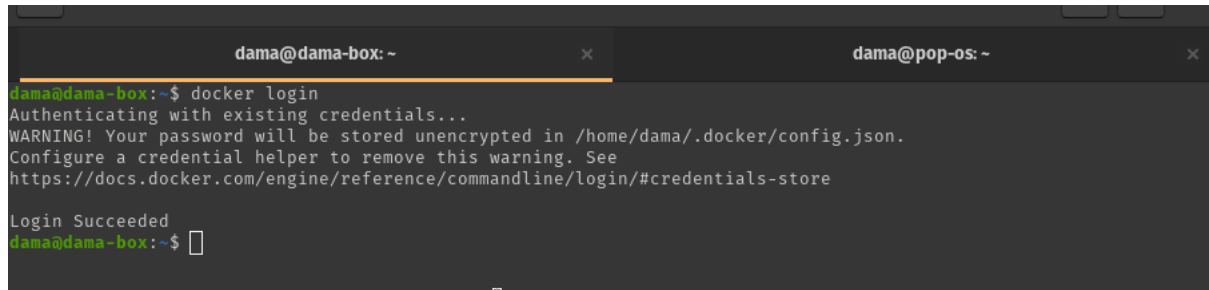
Importado la imagen con éxito!

2.- Distribueix la imatge del teu lloc web mitjançant Docker Hub, i verifica que els teus companys poden executar el teu lloc web.

Volvemos a la máquina virtual y hacemos los siguientes pasos:

- **docker login**

(Logeamos con nuestro usuario)

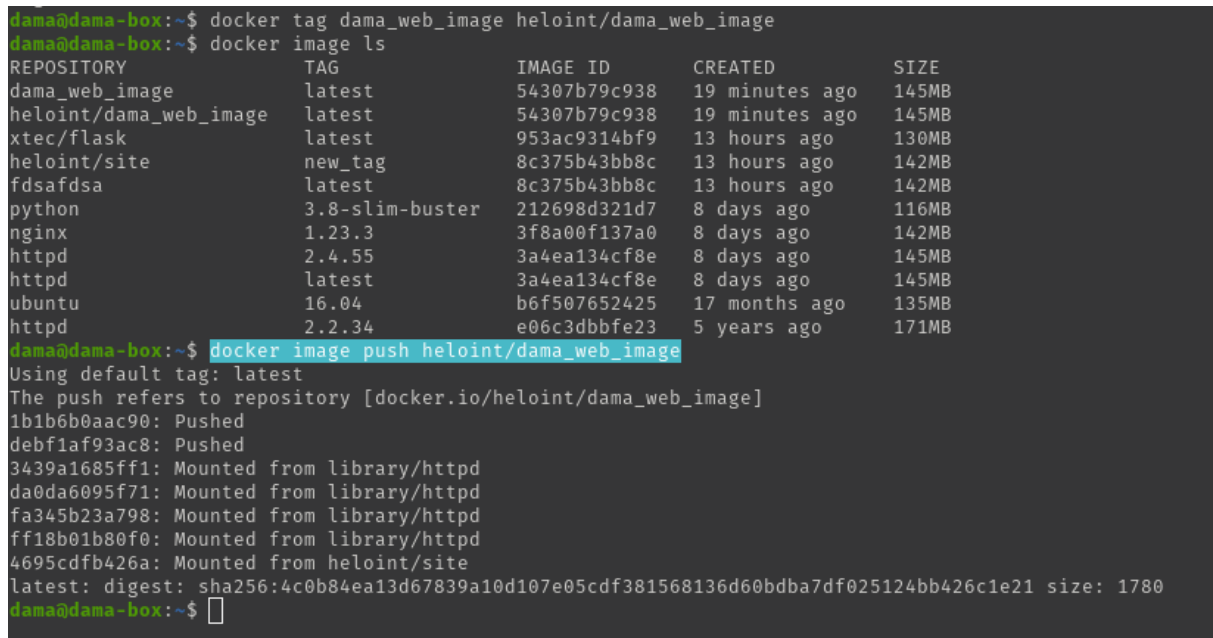


```
dama@dama-box: ~  
dama@dama-box:~$ docker login  
Authenticating with existing credentials...  
WARNING! Your password will be stored unencrypted in /home/dama/.docker/config.json.  
Configure a credential helper to remove this warning. See  
https://docs.docker.com/engine/reference/commandline/login/#credentials-store  
  
Login Succeeded  
dama@dama-box:~$
```

- **docker tag dama_web_image heloint/dama_web_image**
(Creamos un tag nuevo para nuestro usuario.)

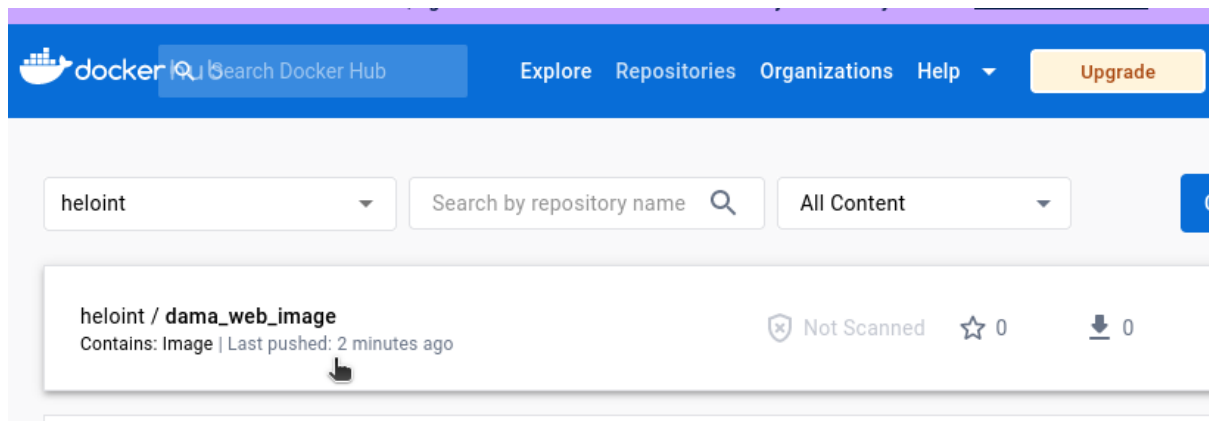
- Verificamos que el tag está creado con “**docker image ls**”

- **docker image push heloint/dama_web_image**
(Subimos la imagen.)



```
dama@dama-box:~$ docker tag dama_web_image heloint/dama_web_image  
dama@dama-box:~$ docker image ls  
REPOSITORY          TAG                 IMAGE ID            CREATED             SIZE  
dama_web_image       latest             54307b79c938       19 minutes ago     145MB  
heloint/dama_web_image latest             54307b79c938       19 minutes ago     145MB  
xtec/flask           latest             953ac9314bf9       13 hours ago       130MB  
heloint/site         new_tag            8c375b43bb8c       13 hours ago       142MB  
fdsafdsa             latest             8c375b43bb8c       13 hours ago       142MB  
python               3.8-slim-buster    212698d321d7       8 days ago         116MB  
nginx                1.23.3             3f8a00f137a0       8 days ago         142MB  
httpd                2.4.55             3a4ea134cf8e       8 days ago         145MB  
httpd                latest             3a4ea134cf8e       8 days ago         145MB  
ubuntu               16.04              b6f507652425       17 months ago      135MB  
httpd                2.2.34             e06c3dbbfe23       5 years ago        171MB  
dama@dama-box:~$ docker image push heloint/dama_web_image  
Using default tag: latest  
The push refers to repository [docker.io/heloint/dama_web_image]  
1b1b6b0aac90: Pushed  
debf1af93ac8: Pushed  
3439a1685ff1: Mounted from library/httpd  
da0da6095f71: Mounted from library/httpd  
fa345b23a798: Mounted from library/httpd  
ff18b01b80f0: Mounted from library/httpd  
4695cdfb426a: Mounted from heloint/site  
latest: digest: sha256:4c0b84ea13d67839a10d107e05cdf381568136d60bdba7df025124bb426c1e21 size: 1780  
dama@dama-box:~$
```

- Verificamos en Docker Hub si está subido con éxito.



- **docker rm -f dama_web; docker image rm dama_web_image**
(En nuestro local borramos la imagen dama_web_image)
- **docker image pull heloint/dama_web_image:latest**
(Ahora descargamos la imagen en nuestro host.)
- **docker run -d --name dama_web -p 8010:80 heloint/dama_web_image:latest**
(Arrancamos un contenedor de la imagen descargado.)
- **curl localhost:8010**
(Verificamos si funciona.)

```
dama@dama-box: ~
$ docker rm -f dama_web; docker image rm dama_web_image
dama_web
Untagged: dama_web_image:latest
Deleted: sha256:54307b79c938791fd49e5bdd56b8693e7333bebb5f60031ad32ef4354d25e897
Deleted: sha256:3d66769aecaec568f5c5fea625f03f8b935dca59d15613039a037aa6b1bafc44
Deleted: sha256:532a211c24b37c0ea3ffd5422f2f759e9b8f1a56bdb16eb7368580da749bb7ba
Deleted: sha256:019e5c44c73d76bc67f1618d02f9535348180094293dc4ddcfe70894209fd9ed
Deleted: sha256:eb991c200c9af34ef15003013e10c8ce8e143991de9780f2d0c5370041f3cf19
Deleted: sha256:127d0bec4c754ad1d28fcb982b114444cbc9aca95a6f5a7d74560e61a109a2fb
Deleted: sha256:c5c018d684454c7d5056c7f72a970aac612a515e70f3c858cba3978039a26248
Deleted: sha256:4695cdfb426a05673a100e69d2fe9810d9ab2b3dd88ead97c6a3627246d83815
(venv) dama@pop-os: ~
$ docker image pull heloint/dama_web_image:latest
latest: Pulling from heloint/dama_web_image
bb263680fed1: Pull complete
9e8776e4b876: Pull complete
f506d7aab652: Pull complete
05289ee4f284: Pull complete
b7f64f2f8747: Pull complete
2133ad2c82d5: Pull complete
d7144393f0a3: Pull complete
Digest: sha256:4c0b84ea13d67839a10d107e05cdf381568136d60bdba7df025124bb426c1e21
Status: Downloaded newer image for heloint/dama_web_image:latest
docker.io/heloint/dama_web_image:latest
(venv) dama@pop-os: ~
$ docker run -d --name dama_web -p 8010:80 dama_web_image
Unable to find image 'dama_web_image:latest' locally
docker: Error response from daemon: pull access denied for dama_web_image, repository does not exist or may require 'docker login': denied: requested access to the resource is denied.
See 'docker run --help'.
(venv) dama@pop-os: ~
$ docker run -d --name dama_web -p 8010:80 heloint/dama_web_image:latest
b3acd37e3d44e1cb26c6b9727ca0ead85d84c966a0351c6267e0e857ca1ee7c3
(venv) dama@pop-os: ~
$ curl localhost:8010
<p>This is a good page, but about.html is a better one</p>
(venv) dama@pop-os: ~
$
```