## Crea tu imagen a partir de tu contenedor

Implantación de aplicaciones web

Daniel Miguela Alfonso

1. Introducción	3
2. Desarrollo del ejercicio	3

## 1. Introducción

En la siguiente práctica vamos a crear una imagen a partir de un contenedor ya existente y vamos a comprobar que los archivos creados del contenedor permanecen después de borrarlo al iniciar uno nuevo a partir de la imagen del mismo.

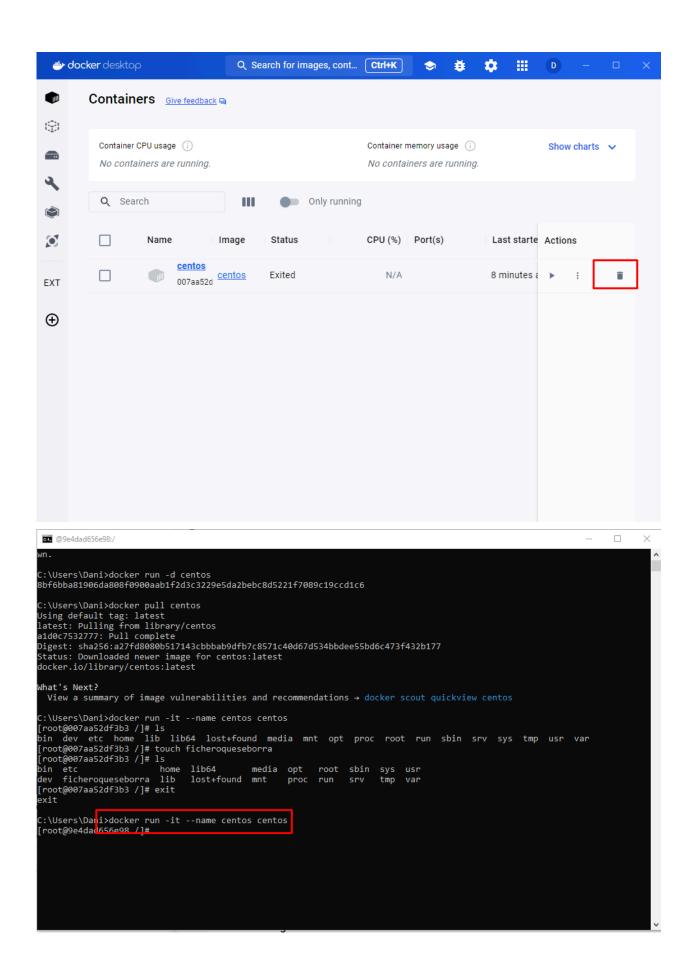
## 2. Explicación y desarrollo del ejercicio.

Lo primero que vamos a hacer es descargar una imagen de centos de Docker con el comando "docker pull centos". Una vez descargado vamos a crear el contenedor con usando "docker run-it –name centos centos", una vez ejecutado este comando además de crear el contenedor nos conectará al contenedor por bash.

```
Nicrosoft Windows [Versión 10.0.19045.3930]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.
 :\Users\Dani<mark>>docker pull centos</mark>
Jsing default tag: latest
latest: Pulling from library/centos
a1d0c7532777: Pull complete
Digest: sha256:a27fd8080b517143cbbbab9dfb7c8571c40d67d534bbdee55bd6c473f432b177
Status: Downloaded newer image for centos:latest
docker.io/library/centos:latest
What's Next?
 View a summary of image vulnerabilities and recommendations → docker scout quickview centos
 :\Users\Dani>docker run -d centos centos
:6694b46dff3c910429dc46b8c0cf2e48ecb07aa3b9a8790111122ea5df2eac2
docker: Error response from daemon: failed to create task for container: failed to create shim task: OCI runtime create
Failed: runc create failed: unable to start container process: exec: "centos": executable file not found in $PATH: unkno
 :\Users\Dani>docker run -d centos
bf6bba81906da808f0900aab1f2d3c3229e5da2bebc8d5221f7089c19ccd1c6
 :\Users\Dani>docker pull centos
Jsing default tag: latest
Latest: Pulling from library/centos
11d0c7532777: Pull complete
oligest: sha256:a27fd8080b517143cbbbab9dfb7c8571c40d67d534bbdee55bd6c473f432b177
Status: Downloaded newer image for centos:latest
locker.io/library/centos:latest
 View a summary of image vulnerabilities and recommendations → docker scout quickview centos
 :\Users\Dani>docker run -it --name centos centos
root@007aa52d+3b3 /j# is
in dev etc nome lib lib64 lost+found media mnt opt proc root run sbin srv sys tmp usr var
```

Ahora voy a crear un fichero en esta misma ruta usando "touch ficheroqueseborra".

Vamos a comprobar que borrando el contenedor y creando uno nuevo a partir de la imagen el archivo no permanece.



```
@9e4dad656e98:
C:\Users\Dani>docker run -d centos
8bf6bba81906da808f0900aab1f2d3c3229e5da2bebc8d5221f7089c19ccd1c6
C:\Users\Dani>docker pull centos
Using default tag: latest
latest: Pulling from library/centos
a1d0c7532777: Pull complete
Digest: sha256:a27fd8080b517143cbbbab9dfb7c8571c40d67d534bbdee55bd6c473f432b177
Status: Downloaded newer image for centos:latest
docker.io/library/centos:latest
What's Next?
  View a summary of image vulnerabilities and recommendations 
ightarrow docker scout quickview centos
 ::\Users\Dani>docker run -it --name centos centos
incot@007aa52df3b3 /]# ls

pin dev etc home lib lib64 lost+found media mnt opt proc root run sbin srv sys tmp usr var

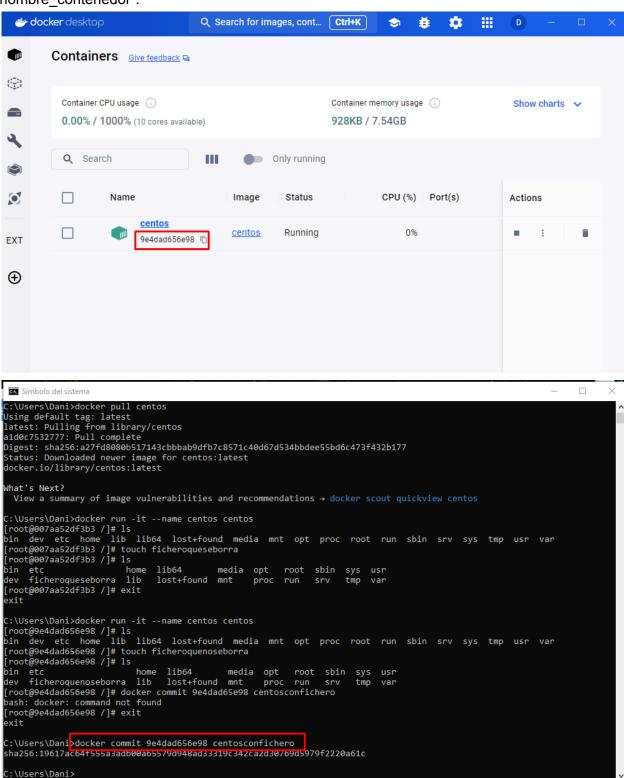
[root@007aa52df3b3 /]# touch ficheroqueseborra

[root@007aa52df3b3 /]# ls
      etc home lib64
ficheroqueseborra lib lost+
                                     lib64 media opt root sbin sys usr
lost+found mnt proc run srv tmp var
oin etc
 root@007aa52df3b3 /]# exit
 :\Users\Dani>docken run -it --name centos centos
oin dev etc home lib lib64 lost+found media mnt opt proc root run sbin srv sys tmp usr var
[root@9e4dad656e98 /]#
```

Como podemos comprobar no está. Ahora voy a volver a crear el fichero y a crear una imagen a partir de ese contenedor.

```
@9e4dad656e98:/
                                                                                                                                                                                                 \times
 :\Users\Dani>docker run -d centos
3bf6bba81906da808f0900aab1f2d3c3229e5da2bebc8d5221f7089c19ccd1c6
C:\Users\Dani>docker pull centos
Jsing default tag: latest
latest: Pulling from library/centos
a1d0c7532777: Pull complete
Digest: sha256:a27fd8080b517143cbbbab9dfb7c8571c40d67d534bbdee55bd6c473f432b177
tratus: Downloaded newer image for centos:latest
docker.io/library/centos:latest
 hat's Next?
  View a summary of image vulnerabilities and recommendations → docker scout quickview centos
:\Users\Dani>docker run -it --name centos centos
root@007aa52df3b3 /]# ls
bin dev etc home lib lib64 lost+found media mnt opt proc root run sbin srv sys tmp usr var
root@007aa52df3b3 /]# touch ficheroqueseborra
root@007aa52df3b3 /]# ls
in etc home
dev ficheroqueseborra lib
root@007aa52df3b3 /]# exit
                                                lib64
                                                                   media opt root sbin sys usr
mnt proc run srv tmp var
                                                lost+found mnt
:\Users\Dani>docker run -it --name centos centos
root@9e4dad656e98 /]# ls
bin dev etc home lib lib64 lost+found media mnt opt proc root run sbin srv sys tmp usr var
root@9e4dad656e98 /]# touch ficheroquenoseborra
root@9e4dad656e98 /]# ls
bin etc | bome lib64 | media opt prot shin sys usr
 in etc home lib64 media
lev ticheroquenoseborra lib lost+found mnt
                                                                       media opt
                                                                                                                        usr
                                                                                  proc run srv
 root@9e4dad656e98 / [#
```

Para crear la imagen a partir del contenedor usamos vamos a copiar la id del contenedor que aparece en la interfaz de docker y usaremos "docker commit id\_contenedor nombre\_contenedor".



Ahora usamos "docker run -it --name centoscontenedorfichero centosconfichero" para crear el contenedor y hacemos un ls para comprobar que el archivo está.

```
c:\Users\Dani>docker run -it --name centos centos
[rott@007as52df3b3 /]# ls
sin dev etc home lib lib64 lost+found media mnt opt proc root run sbin srv sys tmm usr var
[rott@007as52df3b3 /]# touch ficheroqueseborra
[rott@007as52df3b3 /]# touch ficheroqueseborra
[rott@007as52df3b3 /]# touch ficheroqueseborra
[rott@007as52df3b3 /]# touch ficheroqueseborra
[rott@007as52df3b3 /]# svit
eve ficheroqueseborra lib lost+found mnt proc run srv tmmp var
[rott@007as52df3b3 /]# exit
exit

c:\Users\Dani>docker run -it --name centos centos
[rott@0e4dad656e98 /]# ls
bin dev etc home lib lib64 lost+found media mnt opt proc root run sbin srv sys tmmp usr var
[roott@0e4dad656e98 /]# ls
bin dev etc home lib64 media opt root sbin sys usr
[roott@0e4dad656e98 /]# ls
bin etc home lib64 media opt root sbin sys usr
dev ficheroquenoseborra lib lost+found mnt proc run srv tmmp var
[roott@0e4dad656e98 /]# docker commit 9e4dad65e98 centosconfichero
bash: docker: command not found
[roott@0e4dad656e98 /]# exit
exit

c:\Users\Dani>docker commit 9e4dad656e98 centosconfichero
sha256:19617ac64f555aad600ad65579d948ad33319c342ca2d30769d5979f2220a61c

c:\Users\Dani>docker commit 9e4dad656e98 centoscontenedorfichero
sha256:19617ac64f555saad600ad65579d948ad33319c342ca2d30769d5979f2220a61c

c:\Users\Dani>docker commit 9e4dad656e98 centoscontenedorfichero
sha256:19617ac64f555saad600ad65579d948ad33319c342ca2d30769d5979f2220a61c

c:\Users\Dani>docker run -it --name centosconfichero centoscontenedorfichero
lnable to find image 'centoscontenedorfichero:latest' locally
docker: Error response from daemon: pull access denied for centoscontenedorfichero, repository does not exist or may req
vine 'docker login': denied: requested access to the resource is denied.

see 'docker run --help'.

c:\Users\Dani docker run -it --name centoscontenedorfichero centosconfichero
[roott@74d79sed9942 7] # 1s
bome lib64 media opt root sbin sys usr
tficheroquenoseborra lib lost+found mnt proc run srv tmp var
locott@74d79sed9942 7] # 1s
```