Nuestra intención es crear un contenedor con un servidor apache que nos permita subir una web html.

1. EL primer paso será crear el contenedor httpd, para ello realizamos el siguiente comando: Le asignamos el nombre de contenedorPrueba

```
javier@javier-GL65-9SEK:~$ docker run --name contenedorPrueba httpd
```

2. En otra terminar hacemos docker ps -a para ver el estado de todos nuestros contenedores. Vemos como efectivamente se ha creado y está arrancado.

```
javier@javier-GL65-9SEK:~$ docker ps -a
CONTAINER ID
              IMAGE
                                                        COMMAND
                                              PORTS
   CREATED
                    STATUS
                                                       NAMES
c1480df96466 httpd
                                                        "httpd-foreground"
   26 seconds ago Up 25 seconds
                                              80/tcp
                                                        contenedorPrueba
7aa9e6959058 httpd
                                                        "httpd-foreground"
   8 hours ago
                   Exited (0) 6 hours ago
                                                       nervous_moore
                                                        "catalina.sh run"
2a1d5909c24d tomcat
                                                       mytomcat
"bash"
                    Exited (143) 9 hours ago
   9 hours ago
6c6bc7398774 ubuntu
                                                       nervous_sammet
   4 days ago
                    Exited (0) 4 days ago
efe9a044dc5f hello-world
                                                        "/hello"
   4 days ago
                    Exited (0) 4 days ago
                                                        intelligent_dubinsky
Obcfd3dd5efe store/oracle/database-enterprise:12.2.0.1 "/bin/sh -c '/bin/ba..
   8 months ago Exited (137) 8 days ago
                                                       real-oracle-db
```

3. Podemos para el contenedor con docker stop contenedorPrueba, iniciarlo con docker start contenedorPrueba

```
javier@javier-GL65-9SEK:~$ docker stop contenedorPrueba contenedorPrueba javier@javier-GL65-9SEK:~$ docker start contenedorPrueba contenedorPrueba
```

4. Cuando queramos trabajar con él, y poder usar una terminal dentro, hacemos el comando -> docker exec -it contenedorPrueba /bin/bash

```
javier@javier-GL65-9SEK:~$ docker exec -it contenedorPrueba /bin/bash
root@c1480df96466:/usr/local/apache2#
```

5. Lo que necesitamos ahora es un usuario dentro del contenedor al que pasarle los archivos de la web que queremos subir, para ello lo haremos de la siguiente forma

con adduser.

```
root@c1480df96466:/usr/local/apache2# adduser javier
Adding user `javier' ...
Adding new group `javier' (1000) ...
Adding new user `javier' (1000) with group `javier' ...
Creating home directory `/home/javier' ...
Copying files from `/etc/skel' ...
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
Changing the user information for javier
Enter the new value, or press ENTER for the default
         Full Name []:
         Room Number []:
         Work Phone []:
         Home Phone []:
         Other []:
Is the information correct? [Y/n] y
root@c1480df96466:/usr/local/apache2#
```

- 6. Ahora podemos pasar los ficheros de nuestra máquina física al contenedor de la siguiente forma. (Con docker inspect contenedorPrueba podemos ver todos los datos de nuestro contenedor, así como la ip que utiliza, la cual solo nos sirve para acceder desde mi propio equipo)
 - a. Primero tenemos que instalar ssh en nuestro contenedorPrueba, para ello primero hacemos un apt update y luego realizamos el comando siguiente

```
root@c1480df96466:/usr/local/apache2# apt install openssh-server openssh-client
```

b. Una vez hecho esto tenemos que reiniciar el ssh, lo hacemos de la siguiente forma: /etc/init.d/ssh restart

```
root@c1480df96466:/usr/local/apache2# /etc/init.d/ssh restart
[ ok ] Restarting OpenBSD Secure Shell server: sshd.
root@c1480df96466:/usr/local/apache2#
```

c. Al intentar copiar los ficheros nos da un fallo de clave, lo arreglamos ejecutando el comando que no sugieren

```
javier@javier-GL65-9SEK:~$ rcp /home/javier/Escritorio/repoJavierCampos/2°Daw/DW
ES/PruebaInicial/HTML/* javier@172.17.0.2:/home/javier
WARNING: REMOTE HOST IDENTIFICATION HAS CHANGED!
IT IS POSSIBLE THAT SOMEONE IS DOING SOMETHING NASTY!
Someone could be eavesdropping on you right now (man-in-the-middle attack)!
It is also possible that a host key has just been changed.
The fingerprint for the ECDSA key sent by the remote host is
SHA256:lUaDnv5GAw63FZEnjaUft94BcO/J7NhYRM+hw3x3KVs.
Please contact your system administrator.
Add correct host key in /home/javier/.ssh/known_hosts to get rid of this message
Offending ECDSA key in /home/javier/.ssh/known_hosts:5
 remove with:
 ssh-keygen -f "/home/javier/.ssh/known_hosts" -R "172.17.0.2"
ECDSA host key for 172.17.0.2 has changed and you have requested strict checking
Host key verification failed.
lost connection
javier@javier-GL65-9SEK:~$ ssh-keygen -f "/home/javier/.ssh/known_hosts" -R "172
.17.0.2"
# Host 172.17.0.2 found: line 5
/home/javier/.ssh/known_hosts updated.
Original contents retained as /home/javier/.ssh/known_hosts.old
```

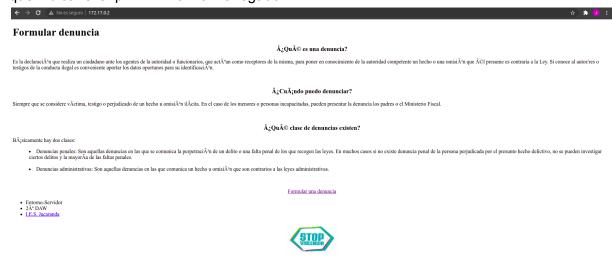
d. Ahora si podemos copiar los ficheros desde el host al contenedor

```
javier@javier-GL65-9SEK:~$ rcp /home/javier/Escritorio/repoJavierCampos/2°Daw/DW
ES/PruebaInicial/HTML/* javier@172.17.0.2:/home/javier
The authenticity of host '172.17.0.2 (172.17.0.2)' can't be established.
ECDSA key fingerprint is SHA256:lUaDnv5GAw63FZEnjaUft94BcO/J7NhYRM+hw3x3KVs.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes
Warning: Permanently added '172.17.0.2' (ECDSA) to the list of known hosts.
javier@172.17.0.2's password:
datos-agresor.html
                                               100% 2468
                                                             4.0MB/s
                                                                       00:00
datos-denunciante.html
                                               100% 2824
                                                             4.8MB/s
                                                                       00:00
datos-enviados.html
                                               100% 989
                                                             1.8MB/s
                                                                       00:00
index.html
                                               100% 2360
                                                             4.9MB/s
                                                                       00:00
style.css
                                               100% 2112
                                                             4.2MB/s
                                                                       00:00
                                               100% 7090
                                                            11.3MB/s
violencia.jpeg
                                                                       00:00
```

e. El siguiente paso será mover los ficheros del home de javier a la carpeta htdocs con el comando my /home/javier/*.* htdocs/

```
root@c1480df96466:/usr/local/apache2# mv /home/javier/*.* htdocs/
root@c1480df96466:/usr/local/apache2# cd htdocs/
root@c1480df96466:/usr/local/apache2/htdocs# ls
datos-agresor.html datos-enviados.html style.css
datos-denunciante.html index.html violencia.jpeg
root@c1480df96466:/usr/local/apache2/htdocs#
```

7. Ahora ya tenemos nuestro proyecto subido en el servidor, para acceder a el tenemos que indicarle la ip 172.17.0.2 al navegador



Javier Campos Cuesta