Ejercicio 2: Manipulando el contenedor.

- 1. Echamos a andar un contenedor con la imagen bitnami/apache. Pero no de cualquier manera. Porque al ser un servidor apache, querremos acceder a la página que en él se aloja. Para eso, debemos exponer un puerto. Esto significa abrirlo a la máquina anfitrión. Para ello en el docker run debemos utilizar la opción -p n:x donde n será el puerto del docker y x será el puerto de la máquina anfitrión que se enlazará con ese docker. Es decir si por ejemplo ponemos -p 52465:80, el puerto 80 del contenedor será el 52465 en el anfitrión. Si el 52465 ya estuviera en uso, tendríamos problemas de funcionamiento. La opción -P nos valdría para que esta exposición se hiciese de manera aleatoria.
- 2. Consultamos que el contenedor esté creado.

En esta imagen vemos como le ponemos un nombre a nuestro contenedor y le decimos -P para que nos ponga un puerto por defecto, en la siguiente linea vemos que puerto nos han dado y y hacemos un "docker ps" para ver si lo tenemos en funcionamiento.

También con "docker port mi Apache" vemos en que puerto tenemos en nuestro contenedor.

3. Accedemos a su shell con docker exec -it nombrecontenedor /bin/bash.

Esto ya deberíais saber usarlo todos (el entorno consola de UNIX), por lo que os tenéis que dirigir a /opt/bitnami/apache/htdocs que es donde está el index del servidor. Podéis modificarlo con nano. 3.b. Hay una manera alternativa a modificarlo y es copiarlo desde el anfitrión. La manera es sencilla, ya que existe el comando cp en docker.

docker cp index.html nombrecontenedor:/opt/bitnami/apache/htdocs/index.html

y de esta manera lo sustituye. Para que esto funcione el index.html que queremos introducir debe estar en carpeta donde estés en la consola en ese momento.

Prueba con:docker exec -it nombrecontenedor:sh -c "echo 'HOLA MUNDO' > ruta de bitnami

```
franperezz@franperezz:-$ docker exec -it miApache /bin/bash
I have no name!@755be4a4d119:/app$
```

Aquí entramos en el contenedor para poder manejarnos por el.

Entramos con el puerto que nos han dado con localHost y vemos que nos sale en el navegador.



```
COMMAND COMMAND (COMMAND CATALER) STATUS PORTS NAMES

**SDEGMAND**
**SDEGMANDD**
**SDEGMAND**
**SDEGMANDD**
**S
```

5. Prueba los comandos docker **stop**, docker **start**, docker **restart**, docker **rm** nombrecontenedor, docker **inspect** nombrecontenedor (como sacarías la IP, o el puerto expuesto), docker ps **--filter** (al menos 2 ejemplos)

```
| Papercziefrangerczi:-5 docker rn wizardly_mclaren | Wizardly_mclaren
```

Aquí hacemos todos los comandos que nos piden el ejercicio. Stop, Start, Restart, rm, inspect