

SISTEMAS DE GESTIÓN EMPRESARIAL

TEMA 4: DOCKER

EJERCICIOS SOBRE DOCKER (contenedores)

El trabajo de hoy consiste en realizar los siguientes ejercicios. Como producto, tendrás que entregar un fichero PDF con las capturas de pantalla de los diferentes comandos utilizados y su resultado.

Ejercicio 1: Elimina alguno de los contenedores que tengas en ejecución.

Ejercicio 2: Crea los siguientes contenedores:

```
$ docker run -dit \  
--name topdemo1 \  
ubuntu /usr/bin/top -b  
$ docker run -dit \  
--rm \  
--name topdemo2 \  
ubuntu /usr/bin/top -b
```

1. Detenga la ejecución de los dos contenedores con docker stop.
Docker stop topdemo1
docker stop topdemo2
2. Comprueba los contenedores que están detenidos. ¿Existe alguno? ¿Por qué?
Topdemo1 esta apagado pero no eliminado, en cambio el topdemo2 esta eliminado, ya que al crearlo hemos incluido el comando -rm
3. Inicia los contenedores que estén detenidos con docker start.
Topdemo1 funciona, topdemo2 no ya que no existe
4. Comprueba los contenedores que están en ejecución.
Solo topdemo1

5. Elimina todos los contenedores que tengas en ejecución y los que estén detenidos.
`docker rm -f $(docker ps -aq)`

Ejercicio 3: realiza los siguientes apartados

1. Crea un contenedor con la imagen oficial de [nginx](#) y haz una redirección del puerto 8080 de tu máquina local con el puerto 80 del contenedor.

`docker run -d --name nginxcontenedor nginx -p 8080:80`

2. ¿Cómo podría sustituir la página de bienvenida de Nginx por una página que está en nuestro equipo local?

Abriendo el archivo `/etc/nginx/sites-available/default` y usando un editor de texto.

Ejercicio 4: realiza los siguientes apartados

1. Copia el archivo `/usr/share/nginx/html/index.html` que está en el contenedor nginx del ejercicio anterior, a tu equipo local.

`docker cp nginxcontenedor:/usr/share/nginx/html/index.html C:\Users\amontero\Desktop\`

2. Modifica el contenido del archivo `index.html`.
3. Copia el archivo `index.html` que acabas de modificar a la ruta `/usr/share/nginx/html/` del contenedor nginx del ejercicio anterior.
4. `docker cp nginxcontenedor:/usr/share/nginx/html/ C:\Users\amontero\Desktop\ index.html`

La entrega debe realizarse en formato PDF.