

EJERCICIO

Pregunta 1: Ejecuta el comando para verificar si Docker está instalado en tu sistema y muestra la versión de Docker.

Pregunta 2: Ejecuta el comando para comprobar el estado y la configuración de Docker.

Pregunta 3: Descarga la imagen "nginx" en tu sistema.

Pregunta 4: Crea un contenedor a partir de la imagen "nginx" que has descargado. Asigna el puerto 8080 del host al puerto 80 del contenedor. Además debes dejar el contenedor en modo deattach.

Pregunta 5: Verifica que el contenedor se esté ejecutando correctamente accediendo a <http://localhost:8080> desde tu navegador web.

Pregunta 6: Obtén la dirección IP del contenedor.

Pregunta 7: Detén el contenedor y elimínalo del sistema.

Pregunta 8: Redespliega de nuevo, declarando una variable de entorno con estos valores.
PING=PONG

Pregunta 9: Comprueba que la variable de entorno se encuentra dentro del contenedor.

Pregunta 10: Muestra los procesos que tiene el contenedor.

Pregunta 11: Muestra los recursos que consume el contenedor.

Pregunta 12: Muestra los logs del contenedor.

Pregunta 13: Elimina la imagen de nginx.

RESOLUCIÓN

Pregunta 1: Ejecuta el comando para verificar si Docker está instalado en tu sistema y muestra la versión de Docker.

```
#docker version
```

ó

```
#docker --version
```

Pregunta 2: Ejecuta el comando para comprobar el estado y la configuración de Docker.

```
#docker info
```

Pregunta 3: Busca una imagen llamada "nginx" y descargala en tu sistema.

```
#docker search nginx
```

```
#docker pull nginx
```

Pregunta 4: Crea un contenedor a partir de la imagen "nginx" que has descargado. Asigna el puerto 8080 del host al puerto 80 del contenedor. Además debes dejar el contenedor en modo deattach.

```
#docker run -d -p 8080:80 nginx
```

Pregunta 5: Verifica que el contenedor se esté ejecutando correctamente accediendo a <http://localhost:8080> desde tu navegador web.

```
#curl localhost:8080
```

Pregunta 6: Obtén la dirección IP del contenedor.

```
#docker inspect | grep ip
```

Pregunta 7: Detén el contenedor y elimínalo del sistema.

```
#docker ps
```

```
#docker stop [container-id]
```

```
#docker ps -a
```

```
#docker rm [container-id]
```

Pregunta 8: Redespliega de nuevo, declarando una variable de entorno con estos valores.

```
PING=PONG
```

```
#docker run -e PING=PONG -d -p 8080:80 nginx
```

Pregunta 9: Comprueba que la variable de entorno se encuentra dentro del contenedor.

```
#docker exec -it [container-id] bash
```

ó

```
#docker exec [container-id] env
```

Pregunta 10: Muestra los procesos que tiene el contenedor.

```
#docker top [container-id]
```

Pregunta 11: Muestra los recursos que consume el contenedor.

```
#docker stats
```

Pregunta 12: Muestra los logs del contenedor.

```
#docker logs [container-id]
```

Pregunta 13: Elimina la imagen de nginx.

```
#docker rmi [image-id]
```