

Práctica - Desplegando el Servidor Apache en Docker (ENUNCIADO Y ENTREGA).

En esta práctica vamos a crear un contenedor que incluya un servidor Apache en funcionamiento a partir de una imagen pública, modificar el contenido del contenedor

1. Crea el contenedor Apache a partir de la imagen bitnami/apache:

Opción 1: Con mapeo de puertos manual

```
docker run -d -p 80:8080 -p 443:8443 --name=apache-TUNOMBRE bitnami/apache
```

```
C:\Users\DAW>docker run -d -p 80:8080 -p 443:8443 --name=apache-Ruben bitnami/apache
39a83eb0bdca7b93badaf636206c8329abf7e8e238512d44a56c9bd21da0bab9
```

Opción 2: Con mapeo de puertos aleatorio

```
docker run -d -P --name=apache-TUNOMBRE bitnami/apache
```

2. Comprueba que los puertos de escucha de Apache se han mapeado correctamente. ¿En qué puertos de red está escuchando el servidor Web Apache?

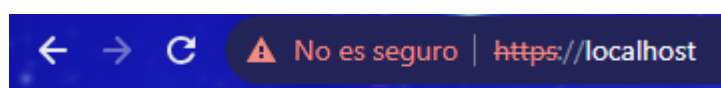
```
C:\Users\DAW>docker ps -a
CONTAINER ID   IMAGE          COMMAND                  CREATED        STATUS        PORTS
39a83eb0bdca   bitnami/apache "/opt/bitnami/script..." 34 seconds ago Up 34 seconds 0.0.0.0:80->8080/tcp, 0.0.0.0:443->8443/tcp
```

```
docker ps -a
```

3. Comprueba con el navegador Web si el Servidor Apache está funcionando para http y https.



It works!



It works!

4. Modifica la página inicial del contenedor Apache para que muestre tu propia página en html:

Primero busca en la carpeta raíz de Apache (el DocumentRoot) ejecutando un terminal en el contenedor:

`docker exec -it apache-TUNOMBRE /bin/bash`

```
C:\Windows\System32>docker exec -it apache-Ruben /bin/bash
I have no name!@02d7105f93fb:/app$
```

Muestra el contenido del fichero index.html usando el terminal (`cat index.html`)

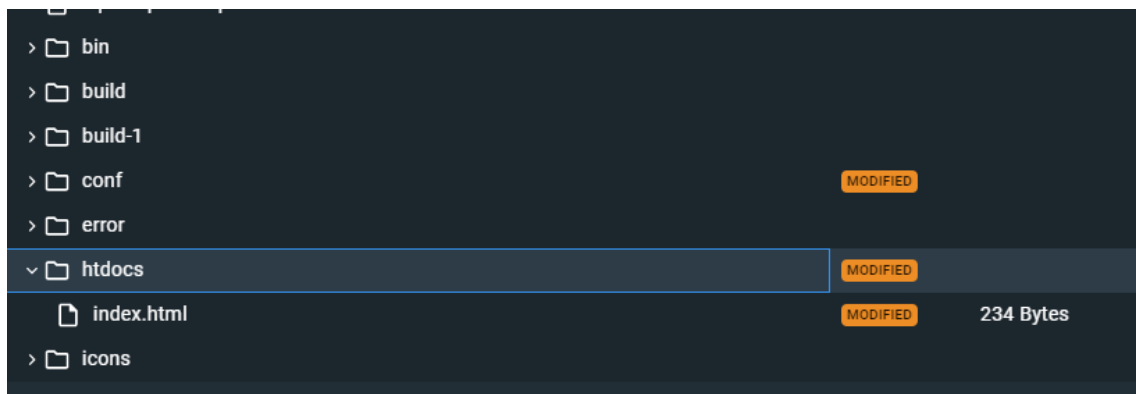
```
I have no name!@02d7105f93fb:/opt/bitnami/apache2/htdocs$ cat index.html
<html><body><h1>It works!</h1></body></html>
I have no name!@02d7105f93fb:/opt/bitnami/apache2/htdocs$
```

Una vez que sabes la ruta del fichero, escribe `exit` para salir del terminal.

```
I have no name!@02d7105f93fb:/opt/bitnami/apache2/htdocs$ exit
exit
```

Para copiar un fichero en el contenedor se usa este tipo de comando:

`docker cp index.html apache-TUNOMBRE:rutacompletadelfichero/index.html`



5. Comprueba con el navegador Web que la página principal se ha modificado correctamente



funciona