Ejercicio 3 - Imagen con Dockerfile

Aplicación web

Para la realización de este ejercicio es necesario tener una cuenta en

Este ejercicio se puede resolver utilizando comandos, o Docker Desktop, o combinando ambos

Realizado por ORTIZ GONZALEZ Fernando

--- TABLA DE CONTENIDOS ---

Ejercicio 3 - Imagen con Dockerfile

Escribir un fichero Dockerfile
Subir a la cuenta de Docker Hub
Capturas de pantalla

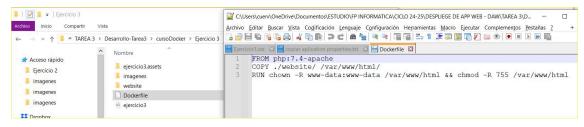
Videoclip

Enlaces y descripción

Escribir un fichero Dockerfile

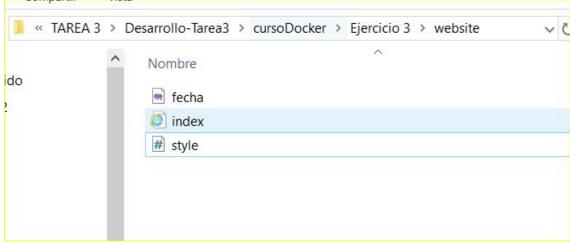
Necesitamos un fichero **Dockerfile** que automatice las siguientes operaciones para crear una imagen que contenga un servidor con un sitio web y un script php. Características de la imagen:

• Usa un contenedor que ejecute una instancia de la imagen php: 7.4-apache, que se llame ejercicio3 y que sea accesible desde un navegador en el puerto 8000.



Aqui se observa el fichero Dockerfile que es el encargado desde un apache: 7.4 copiar el directorio del website a la configuracion de PHP para poder ejecutar el index.html y el fecha.php.

• Coloca en el directorio raíz del servicio web (/var/www/html) un "sitio web" donde figure tu nombre - el sitio deberá tener al menos un archivo index.html sencillo y un archivo .css



• Coloca en ese mismo directorio raíz el siguiente script php , llámalo fecha.php

```
<?php
setlocale(LC_TIME, "es_ES.UTF-8");
$mes_actual = strftime("%B");
$fecha_actual = date("d/m/Y");
$hora_actual = date("H:i:s");
echo "<hl>Información< hl>";
echo "Hoy es $fecha_actual";
echo "El mes es: <strong>$mes_actual< strong>";
echo "Hora: $hora_actual";
?>
```

• Ver la salida del script fecha.php y de la página index.html en el navegador.



Vista de la salida por el navegador del script fecha.php, desde el contenedor creado con la imagen inicial automatizada por el fichero **Dockerfile**.

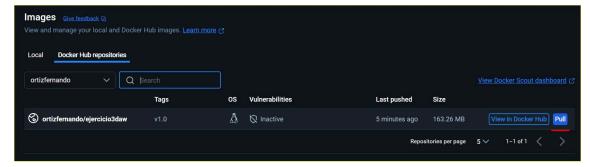
Subir a la cuenta de Docker Hub

Una vez creada la imagen, súbela a tu cuenta de Docker Hub

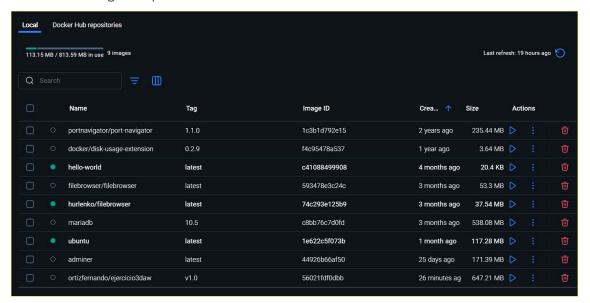
• Borra la imagen de tu Docker local



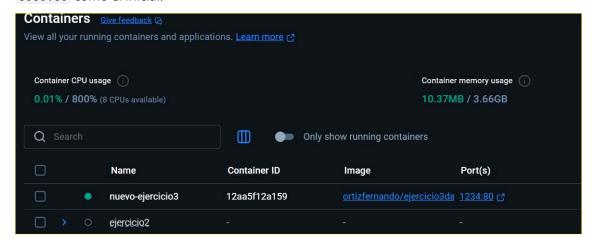
• Baja ('pull') de tu cuenta la imagen que acabas de subir



• Muestra las imágenes que tienes



• Ejecuta un contenedor usando esa imagen coonfigurado en el puerto 1234:80 en lugar del 8080:80 como el inicial.



Capturas de pantalla

• Creación inicial de la imagen inicial a partir del siguiente script:

```
docker build -t ortizfernando/ejercicio3:v1.0
```

Con este script indicamos a Docker que construiremos en el usuario (ortizfernando), la imagen ejercicio3, en su version 1.0. La cual dará como salida la siguiente imagen, permitiendo su run del contenedor inicial para desplegar.

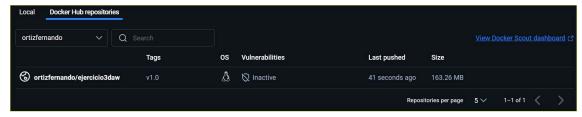




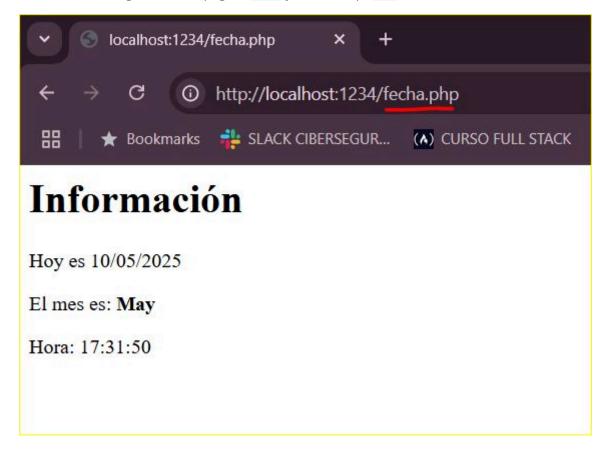
• Creación de la nueva imagen.



• Subida de la imagen a tu cuenta de Docker Hub.



Acceso al navegador con la página html y con el script php





Videoclip

Enlaces y descripción

• Incluye: presentación, entrada a GitHub, muestra de uno de los ejercicios de Docker.

<u>Pincha aquí para ver el video</u>