Ejercicio 5 - Imagen con Dockerfile - Aplicación Web

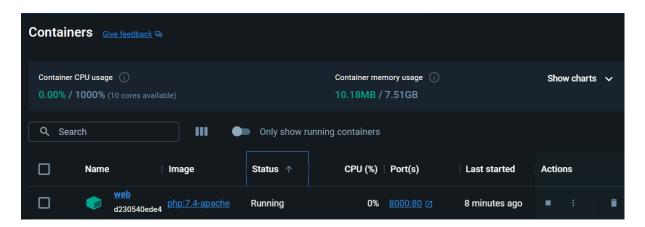
1 Crear un contenedor con la imagen php:7.4apache, llamado web, accesible en localhost:8000.

Ejecuta el siguiente comando para iniciar el contenedor:

docker run -d --name web -p 8000:80 php:7.4-apache

imagen:

```
PS C:\Users\diego\Desktop\Docker-Desktop> docker run -d --name web -p 8000:80 php:7.4-apache
Unable to find image 'php:7.4-apache' locally
7.4-apache: Pulling from library/php
a603fa5e3b41: Pull complete
c428f1a49423: Pull complete
156740b07ef8: Pull complete
fb5a4c8af82f: Pull complete
25f85b498fd5: Pull complete
9b233e420ac7: Pull complete
fe42347c4ecf: Pull complete
d14eb2ed1e17: Pull complete
66d98f73acb6: Pull complete
d2c43c5efbc8: Pull complete
ab590b48ea47: Pull complete
80692ae2d067: Pull complete
05e465aaa99a: Pull complete
Digest: sha256:c9d7e608f73832673479770d66aacc8100011ec751d1905ff63fae3fe2e0ca6d
Status: Downloaded newer image for php:7.4-apache
d230540ede48e4d5d4282f551c24c971e7f0c2210db258829bb16cdf1c69549f
```



***** Explicación:

- d → Ejecuta el contenedor en segundo plano.
- -name web → Nombra el contenedor como web.
- p 8000:80 → Asigna el puerto 8000 de tu máquina al puerto 80 del contenedor (Apache).
- php:7.4-apache → Usa la imagen de PHP 7.4 con Apache.

Subir al directorio /var/www/html un sitio web con:

Primero, crea una carpeta en tu sistema con los archivos necesarios:

```
mkdir -p mi_sitio_web
cd mi_sitio_web
```

imagen:

```
PS C:\Users\diego\Desktop\Docker-Desktop\ejercicio5> mkdir -p mi_sitio_web

Directorio: C:\Users\diego\Desktop\Docker-Desktop\ejercicio5

Mode LastWriteTime Length Name
---- 20/02/2025 9:33 mi_sitio_web
```

Archivo index.html

Crea el archivo index.html con los nombres del equipo:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
<title>Equipo de Desarrollo</title>
link rel="stylesheet" href="styles.css">
</head>
```

```
<body>
    <h1>Bienvenidos al Proyecto</h1>
    Equipo: Diego y Hugo
    Este sitio está alojado en un contenedor Docker con PHP y Apache.
    + Hora actual del servidor:
    + Phora include 'hora.php'; ?>

/body>
</html>
```

Archivo styles.css

Crea el archivo styles.css para darle estilo:

```
body {
  font-family: Arial, sans-serif;
  text-align: center;
  background-color: #f4f4f4;
}
h1 {
  color: blue;
}
```

Archivo hora.php

Crea un archivo PHP que muestre la fecha y hora:

```
<?php
date_default_timezone_set("Europe/Madrid");
echo "<p>" . date("Y-m-d H:i:s") . "";
?>
```

Copiar los archivos al contenedor

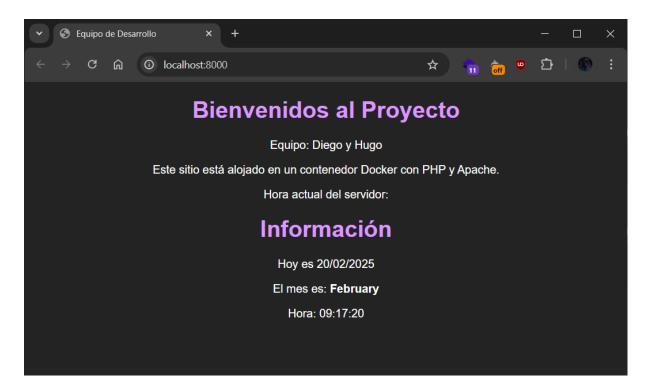
Para copiar los archivos al directorio /var/www/html del contenedor:

```
docker cp index.html web:/var/www/html/
docker cp styles.css web:/var/www/html/
```

imagen:

PS C:\Users\diego\Desktop\Docker-Desktop\ejercicio5\mi_sitio_web> docker cp index.html web:/var/www/html/
Successfully copied 2.05kB to web:/var/www/html/
PS C:\Users\diego\Desktop\Docker-Desktop\ejercicio5\mi_sitio_web> docker cp styles.css web:/var/www/html/
Successfully copied 2.05kB to web:/var/www/html/
PS C:\Users\diego\Desktop\Docker-Desktop\ejercicio5\mi_sitio_web> docker cp hora.php web:/var/www/html/
Successfully copied 2.05kB to web:/var/www/html/

- Verificar el sitio en el navegador.
- imagen:



🖈 Explicación:

- Si todo está bien, deberías ver tu página web con la fecha y hora actualizada.
- Verificar el sitio en el navegador.

Crea un archivo llamado Dockerfile en la carpeta mi_sitio_web:

```
# Usar la imagen base de PHP con Apache
FROM php:7.4-apache

# Copiar los archivos del sitio al contenedor
COPY index.html /var/www/html/
COPY styles.css /var/www/html/
COPY hora.php /var/www/html/

# Exponer el puerto 80
EXPOSE 80
```

📌 Construir la imagen Docker

Ejecuta este comando desde la carpeta donde está el Dockerfile:

```
docker build -t mi-sitio-web .
```

Esto creará una imagen llamada mi-sitio-web.

imagen:

6 Subir la imagen a Docker Hub.

Primero, inicia sesión en Docker Hub:

docker login

imagen:

PS C:\Users\diego\Desktop\Docker-Desktop\ejercicio5\mi_sitio_web> docker login
Authenticating with existing credentials...
Login Succeeded

Etiqueta la imagen con tu usuario de Docker Hub:

docker tag mi-sitio-web diegossu44/mi-sitio-web

imagen:

PS C:\Users\diego\Desktop\Docker-Desktop\eiercicio5\mi sitio web> docker tag mi-sitio-web diegossu44/mi-sitio-web

Sube la imagen a Docker Hub:

docker push diegossu44/mi-sitio-web

imagen:

```
PS C:\Users\diego\Desktop\Docker-Desktop\ejercicio5\mi_sitio_web> docker push diegossu44/mi-sitio-web
Using default tag: latest
The push refers to repository [docker.io/diegossu44/mi-sitio-web]
19fc91dc4e54: Pushed
51e4eb0bbad8: Pushed
ec8cc46c45bc: Pushed
3d33242bf117: Mounted from library/php
529016396883: Mounted from library/php
5464bcc3f1c2: Mounted from library/php
28192e867e79: Mounted from library/php
d173e78df32e: Mounted from library/php
Obelec4fbfdc: Mounted from library/php
30fa0c430434: Mounted from library/php
a538c5a6e4e0: Mounted from library/php
e5d40f64dcb4: Mounted from library/php
44148371c697: Mounted from library/php
797a7c0590e0: Mounted from library/php
f60117696410: Mounted from library/php
ec4a38999118: Mounted from library/php
latest: digest: sha256:1e9d0ed37ec09aecd30de39ecd767083b5a95f8e57e822558c87feda4d6e3a6f size: 3656
```

Descargar la imagen desde otra cuenta y ejecutar un contenedor con ella.

Desde otra computadora o cuenta de Docker Hub, puedes descargar y ejecutar la imagen con:

docker pull TU_USUARIO/mi-sitio-web docker run -d -p 8000:80 TU_USUARIO/mi-sitio-web

imagen:

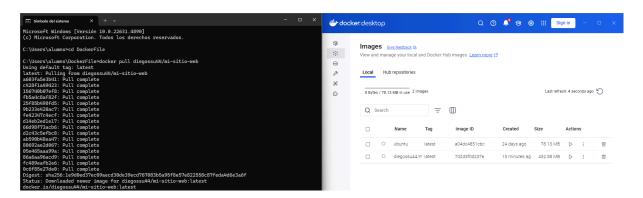


imagen:

