

1. **Configurar el entorno:** Asegúrate de que Docker esté instalado en tu máquinas correctamente.

- `sudo apt update`

#A continuación, instale algunos paquetes de requisitos previos que permitan a `apt` usar paquetes a través de HTTPS:

- `sudo apt install apt-transport-https ca-certificates curl software-properties-common`

#Luego, añada la clave de GPG para el repositorio oficial de Docker en su sistema:

- `curl -fsSL https://download.docker.com/linux/ubuntu/gpg | sudo apt-key add -`

#Agregue el repositorio de Docker a las fuentes de APT:

- `sudo add-apt-repository "deb [arch=amd64] https://download.docker.com/linux/ubuntu focal stable"`

#A continuación, actualice el paquete de base de datos con los paquetes de Docker del repositorio recién agregado:

- `sudo apt update`

#Asegúrese de estar a punto de realizar la instalación desde el repositorio de Docker en lugar del repositorio predeterminado de Ubuntu:

- `apt-cache policy docker-ce`

#Por último, instale Docker:

- `sudo apt install docker-ce`

#Con esto, Docker quedará instalado, el demonio se iniciará y el proceso se habilitará para ejecutarse en el inicio. Compruebe que funcione:

- `sudo systemctl status docker`

2. Descripción de la tarea:

- Crear un directorio llamado `docker_actividad_php` en tu máquina.

```
docker_tests@dockerTests:~/Documents$ mkdir docker_actividad_php
docker_tests@dockerTests:~/Documents$ dir
docker_actividad_php  DockerTest
```

- Dentro del directorio `docker_actividad_php`, debes crear dos archivos:

- `Dockerfile`: Este archivo contendrá instrucciones para construir la imagen Docker.

```
~/docker_actividad_php$ touch Dockerfile index.php
```

- `index.php`: Un script PHP simple que se copiará en la imagen Docker.

3. Parte de codificación:

- Escribe un script PHP simple (`index.php`) que imprima "¡Hola, Docker!" cuando se ejecute, puedes añadir funcionalidades extra.

```
File Edit View Search Terminal Help
GNU nano 2.9.3
<?php echo "¡Hola, Docker!";?>
```

```
<?php echo "¡Hola, Docker!";?>
```

- A continuación, deben crear un `Dockerfile` con el siguiente contenido:

```
docker_tests@dockerTests: ~/Documents/docker_actividad_php
File Edit View Search Terminal Help
GNU nano 2.9.3 Dockerfile
FROM php:latest
COPY . .
WORKDIR /var/www/html
CMD [ "php", "-S", "0.0.0.0:80"]
```

4. Construir la imagen Docker:

```
docker_tests@dockerTests:~/Documents/docker_actividad_php$ sudo docker build -t vaigperdre .
[+] Building 8.4s (4/7)
=> [internal] load build definition from Dockerfile
=> => transferring dockerfile: 117B
=> [internal] load metadata for docker.io/library/php:latest
=> [internal] load .dockerignore
=> => transferring context: 2B
=> [internal] load build context
=> => transferring context: 187B
=> [1/3] FROM docker.io/library/php:latest@sha256:fc30b665b620e6c0094cca72259ebf16bea4874719c792ab
=> => resolve docker.io/library/php:latest@sha256:fc30b665b620e6c0094cca72259ebf16bea4874719c792ab
=> => sha256:e8c14b2bf4d5396c62be282fe8755c83298431df9a49019a4d411a706367d7d3 223B / 223B
=> => sha256:8ce454101f9e421ad0628203ace09b0851b7cbc9e5e368fc46b7f337fb83b5cf 66.50MB / 104.36MB
=> => sha256:e17612c508b471db080e1e1595fcf0fc32ab9849997ab0dfa2cc1bbafb15fa27 9.91kB / 9.91kB
=> => sha256:c57ee5000d61345aa3ee6684794a8110328e2274d9a5ae7855969d1a26394463 29.15MB / 29.15MB
=> => sha256:fc30b665b620e6c0094cca72259ebf16bea4874719c792aba1c87aacb08f1e29 1.86kB / 1.86kB
=> => sha256:cefec9eb5c6cdc8a04d5503176399c55067d6beab54448c1b1de2853034b9ac1 2.20kB / 2.20kB
=> => sha256:5cc00f80902c2f0dbe2b7ef92e07e431956f01bda0aae0706774fb7040f2c6a0 269B / 269B
=> => sha256:9c93b039e2f685827199dd1ae5a29fde8351a9bde7985dac8be85c3af7029535 12.76MB / 12.76MB
=> => sha256:8e322fa51f82b5860ae6fbb60113bd75c092f3b8815f4b08f7dd7a08766cf8f0 494B / 494B
=> => extracting sha256:c57ee5000d61345aa3ee6684794a8110328e2274d9a5ae7855969d1a26394463
```

5. Ejecutar el contenedor Docker:

- Después de que la imagen se construya correctamente, puedes ejecutar el contenedor con el siguiente comando:

```
docker run -p 80:80 nombre-imagen-docker
```

```
docker_tests@dockerTests:~/Documents/docker_actividad_php$ sudo docker run -p 80:80 vaigperdre
[Wed Feb 7 16:25:58 2024] PHP 8.3.2 Development Server (http://0.0.0.0:80) started
```

