



# Instal·lació d'un servidor Apache en un contenidor

## Objectius

Els objectius de la següent tasca són:

- Generar aplicacions dintre de contenidors.
- Definir fitxers de configuració de les imatges.
- Publicar ports per fer accessibles els serveis del contenidor

## Enunciat

Fes el procés de creació d'una imatge personalitzada de Docker. Per això:

1. Descarrega la imatge oficial d'ubuntu.
2. Executa un contenidor basat en la imatge anterior. Aquesta execució ha de complir els següents requisits:
  1. Ha de ser en mode interactiu per poder realitzar accions sobre aquest.
  2. Heu d'executar com a ordre per defecte `/bin/bash`
  3. El nom del contenidor serà `ubuntu_apache`.
  4. Una vegada tingues el contenidor en execució en mode interactiu:
    - Instal·la `apache`
    - Instal·la `vim` o `nano`
    - Reanomena el fitxer `index.html` que es troba a `/var/www/html`
    - Crea un nou `index.html` a `/var/www/html` que mostre "HOLA DES D'APACHE EXECUTAT A DOCKER"
3. Crea una imatge del contenidor creat i posa-li el nom `alumne/ubuntu_apache`. Cal usar el paràmetre `commit` de l'ordre `docker`.
4. Executa un contenidor amb la imatge anterior creada on
  - El contenidor s'anomenarà `ubuntu_apache_prova`
  - S'executarà en mode terminal
  - Mapeu el port local 4000 al port 80 del contenidor (*port forwarding*).
  - Comproveu accedint a `http://localhost:4000` que es mostra l'`index.html` que heu creat a l'Apache instal·lat prèviament.
5. Crea un fitxer `.Dockerfile` que genere al mateix que en els passos anteriors. El contenidor s'anomenarà `ubuntu_apache_dockerfile`.
6. A partir de la imatge `alumne/ubuntu_apache` crea un contenidor anomenat `ubuntu_apache_mapping` en què el directori local `web` es mapege en el `DocumentRoot` d'Apache.

## Entregable

Documenta totes les accions realitzades ajudant-te de captures i ordres, un cop finalitzada, adjunta-la com a resultat de l'activitat.