Explotació de docker amb xampp

https://www.docker.com/

https://es.wikipedia.org/wiki/Docker_(software)

"Docker es un proyecto de código abierto que automatiza el despliegue de aplicaciones dentro de contenedores de software, proporcionando una capa adicional de abstracción y automatización de virtualización de aplicaciones en múltiples sistemas operativos.1 Docker utiliza características de aislamiento de recursos del kernel Linux, tales como cgroups y espacios de nombres (namespaces) para permitir que "contenedores" independientes se ejecuten dentro de una sola instancia de Linux, evitando la sobrecarga de iniciar y mantener máquinas virtuales"

Dockerfile ens permet generar els nostres docker de manera automàtica.

Xampp al vostre propi equip

Pàgina de descarrega

https://www.apachefriends.org/download.html

A les preguntes frequents trobem els passos per a configurar-lo adequadament.

Instal·lació a windows:

https://www.apachefriends.org/faq_windows.htm

Instal·lació a Linux:

https://www.apachefriends.org/faq_linux.htm

Docker amb xampp

Si al teu propi equip has instal·lat el xampp aquest docker et permetra mantindre les rutes.

Contingut del nostre Dockerfile:

FROM ubuntu:latest

RUN apt-get update

COPY ./xampp-linux-x64-8.*-installer.run /root/xampp-linux-x64-8.*-installer.run

RUN chmod a+x /root/xampp-linux-x64-8.*-installer.run && /root/xampp-linux-x64-8.*-

installer.run && rm /root/xampp-linux-x64-8.*-installer.run

RUN apt-get -y install nano && apt purge --auto-remove && apt clean && rm -rf /var/lib/apt/lists/*

COPY httpd-xampp.conf /opt/lampp/etc/extra/httpd-xampp.conf

COPY php.ini /opt/lampp/etc/php.ini

RUN mkdir /opt/lampp/htdocs/arxius/ && chmod -R 777 /opt/lampp/htdocs/arxius VOLUME /opt/lampp/var/mysql

EXPOSE 80 443 3306

CMD /opt/lampp/lampp start && tail -F /opt/lampp/logs/error log

Procediment a seguir (**primera vegada executem**):

OPCIÓ 1. Descarrega de dockerhub

1. Executar en un terminal (Després continuar al pas 4):

docker pull dockeriessantvicent/xampp:v23.1

OPCIÓ 2. Construir docker des del arxiu comprimit facilitat

- 1. Descomprimir l'arxiu. Copiar la carpeta dockerxampp/ al Escriptori
- 2. Situar-se a la carpeta
- 3. Construir el docker

docker build -t dwc/xampp.

COMÚ A LES 2 OPCIONS

4. Concedir permisos a la carpeta arxius:

chmod -R 777 /rutaabsolutafins/dockerxampp/arxius

chmod -R 777 /home/alumne/Escriptori/dockercompartida/arxius

5. Crear un volum per a no perdre les dades de la BD.

docker volume create xampp-bd

6. executar el docker donant-li el nom xampp per a després referenciar-lo mes fàcilment.

Si abans OPCIÓ 1.

```
docker run --name xampp -it -d -v
/rutaabsolutafins/dockercompartida:/opt/lampp/htdocs/arxius -v
dwc-bd:/opt/lampp/var/mysql -p 8080:80 -p 443:443 -p 3306:3306
dockeriessantvicent/xampp:v23.1
```

docker run --name xampp -it -d -v

/home/alumne/Escriptori/dockercompartida:/opt/lampp/htdocs/arxius -v dwc-bd:/opt/lampp/var/mysql -p 8080:80 -p 443:443 -p 3306:3306 dockeriessantvicent/xampp:v23.1

Si abans OPCIÓ 2.

docker run -it --name "xampp" -d -v

/rutaabsolutafins/dockerxampp/arxius:/opt/lampp/htdocs/arxius -v xampp-bd:/opt/lampp/var/mysql -p 8080:80 -p 443:443 -p 3306:3306 dwc/xampp

docker run -it --name "xampp" -d -v

/home/alumne/Escriptori/dockercompartida/arxius:/opt/lampp/htdocs/arxius -v xampp-bd:/opt/lampp/var/mysql -p 8080:80 -p 443:443 -p 3306:3306 dwc/xampp

COMÚ A LES 2 OPCIONS

7. Verificar funciona

localhost:8080

8. Crear els arxius dels exercicis a la carpeta ./arxius aquest es situen automàticament a /opt/lampp/htdocs/arxius.

localhost:8080/arxius

- 9. Al finalitzar la classe copiar-se els arxius de la carpeta ./arxius a una memòria USB. Si hem fet coses importants a la BD cal exportar-la a un arxiu.
- 10. Parar el docker.

docker stop xampp

Procediment a seguir quan ja tenim el docker creat:

- 1. copiar-se els arxius de la memoria USB a la carpeta ./arxius. Si hem fet una copia de la bd i la hem modificat a casa cal importar-la.
- 2. executar el docker

docker start xampp

3. Verificar funciona

localhost:8080

4. Crear els arxius dels exercicis a la carpeta ./arxius aquest es situen automàticament a /opt/lampp/htdocs/arxius.

localhost:8080/arxius

- 5. Al finalitzar la classe copiar-se els arxius de la carpeta ./arxius a una memòria USB. Si hem fet coses importants a la BD cal exportar-la a un arxiu.
- 6. Parar el docker.

docker stop xampp

Altres comandaments utils:

| mostrar dockers execució | docker ps |
|--|--|
| parar docker (id s'obté de comandament anterior) | docker stop ID |
| parar tots els dockers | docker stop \$(docker ps -a -q) |
| eliminar tots el dockers parats | docker system prune -a |
| Obrir terminal en el docker | docker exec -i -t ID /bin/bash |
| | docker exec -i -t NOMDOCKER /bin/bash |