Práctica Docker 5. Repaso

- Indica os comandos de terminal para Iniciar un contedor coa imaxe httpd, en modo daemon, de nome servidorhttp, ao que nos podamos conectar con localhost:8000. Debe borrarse cando se apague con docker stop.
- 2. O contedor anterior ten o **DocumentRoot** está en /usr/local/apache2/htdocs. Modifica o ficheiro que está aí para que a mensaxe sexa "Funciona perfecto!". Indica os comandos empregados
- 3. Indica os comandos de terminal para facer o mesmo empregando a imaxe ubuntu/apache2, que escoite esta vez no porto 8001. Modifica esta vez a mensaxe para "Funciona fantasticamente", sabendo que apache en ubuntu garda os ficheiros en /var/www/html
- 4. Fai un ficheiro index.html no que se mostre unha mensaxe "Páxina persoal de XXX", na túa carpeta persoal. Emprega agora Dockerfile para crear unha imaxe propia apachepropio empregando Dockerfile que faga o anterior:
 - empregará ubuntu/apache2 como base
 - actualiza os paquetes con update
 - copiará ese ficheiro na carpeta do contedor indicada no exercicio anterior.
 - Define o **ENTRYPOINT** para o servizo apachectl, como daemon.

Emprega agora docker build para crear a túa imaxe propia.

Inicia un contedor de nome **meuapache**, que exponga o porto 8111. Comproba que a apache de inicio mostra "Páxina persoal de XXX"-.

- 5. Empregando a imaxe anterior **apachepropio** creada por ti, indica os comandos de terminal para iniciar un contedor que se borre ao pecharse e que corra como servizo, que escoite no porto 8001, que monte unha carpeta www do equipo real na carpeta html de apache. Comproba que agora podes modificar o **index.html** na carpeta www e que se actualiza o que se ve no navegador, cada vez que fas cambios ao **index.html**.
- 6. Crea unha carpeta ex6, e dentro dela unha carpeta www. Fai na carpeta ex6 un compose.yml que inicie un contedor, a partir da imaxe apachepropio, exportando o porto 8001, que monte a carpeta www na carpeta de apache. Crea un ficheiro index.html e comproba que se mostra en localhost:8001.
- 7. Queremos montar un contedor para facer prácticas en PHP. Quero montar un **Dockerfile** e un **compose.yml** que instale o apache e php. Para iso faremos:
 - a imaxe parte da última de debian
 - actualizamos os paquetes con apt
 - instalamos apache2 coa opción -y
 - instalamos php coa opción -y
 - limpamos os paquetes **apt** coa opción -y
 - definimos no ENTRYPOINT o servizo /usr/sbin/apache2ctl

- o servizo chamarase apache2
- a conexión farase a localhost:5000
- o apache debe montar unha carpeta www, para a carpeta /var/www/html de debian

compose.yml

Dockerfile

- 8. Cambia o anterior para que en vez de usar debian, o dockerfile empregue alpine. Lembra que había que empregar apk en vez de apt, o servizo chámase httpd (en /usr/sbin/httpd) e a carpeta na que está o html é agora /var/www/localhost/htdocs. Neste caso ademais hai que instalar php-apache2, para poder executar php sobre apache
- 9. Modifica o compose.yml da clase de DWCS, para ter en conta os seguintes parámetros:
 - O php montará unha carpeta chamada web, e se verá en localhost:6003.
 - O mysql terá como password de root "Cee-2025", debe crear un usuario de nome "Anxo" con password "Compostela25", e exportará no 9100. Traballará cun volume chamado datamysql.
 - · Phpmyadmin se verá en localhost:6001
- 10. Como xa sabemos, ver os índices no navegador non é conveniente para produción, pero a efectos de facer a web pode ser interesante. Trátase por tanto de engadir a /etc/apache2/apache.conf as seguintes liñas:

apache2.conf

<Directory /var/www/html>

Options Indexes FollowSymLinks

AllowOverride None

Require all granted

</Directory>

Entra no contedor, e engade estas liñas a man, e comproba que podes ver agora o indice da carpeta de DWCS

- 11. Fai un docker compose down, e comproba que se perdeu a configuración anterior. Temos que automatizar o anterior, facendo isto co DockerFile. Para isto:
 - a) Creamos un ficheiro como indices.txt na carpeta do equipo real
 - b) Engadimos no DockerFile unha liña de WORKDIR
 - c) No DockerFile copiaremos ese ficheiro ao contedor (comando COPY)
 - d) Engadimos esas liñas ao final de /etc/apache2/apache.conf (con RUN e o comando cat)

apache2.conf