Introducció a Docker

Part 07. Cas pràctic 01 - Desenvolupant amb Visual Studio Code en un contenidor







Autor: Sergi García Barea

Actualitzat setembre 2021

Llicència



Reconeixement - No comercial - CompartirIgual(BY-NC-SA):No es permet un ús comercial de l'obra original ni de les possibles obres derivades, la distribució de les quals s'ha de fer amb una llicència igual a la que regula l'obra original.

Nomenclatura

Bibliografia

Al llarg d'aquest tema s'utilitzaran diferents símbols per distingir elements importants dins de l'contingut. Aquests símbols són:

Important

! atenció

☐ Interessant

Introducció

Visual Studio Code i plugins per Docker

Creant i editant aplicació en PHP dins d'un contenidor

3

6

UD07. Cas pràctic 01

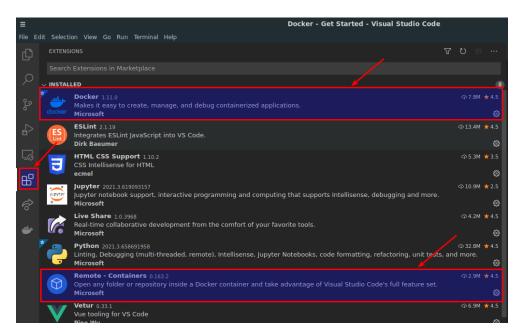
1. Introducció

En aquest cas pràctic anem utilitzar l'editor multiplataforma "Visual *Studio Code*" juntament amb connectors relacionats amb Docker per poder desenvolupar una senzilla aplicació web en un contenidor.

2. VISUAL STUDIO CODE I PLUGINS PER DOCKER

Podem descarregar l'editor "Visual Studio Code" en https://code.visualstudio.com/ i en si no el coneixem i volem saber més podem accedir a https://code.visualstudio.com/learn.

En instal·lar-ho, si "Visual Studio Code" detecta Docker instal·lat en el sistema, el mateix editor ens suggerirà una sèrie de plugins. Aquests plugins són els que es poden veure a la imatge:



Els plugins recomanats són:

https://marketplace.visualstudio.com/items?itemName=ms-azuretools.vscode-dockerhttps://marketplace.visualstudio.com/items?

<u>itemName = ms-vscode-remote-remote-contenidors</u>

Podem obtenir molta informació de com treballar amb contenidors amb Visual Studio Code en https://code.visualstudio.com/docs/containers/overview

3. Creant i editant aplicació en PHP dins d'un contenidor

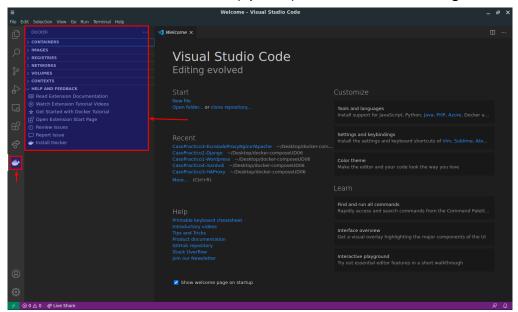
Amb el següent comandament, podem crear un senzill contenidor que es servirà pel port 8080. El contenidor contindrà "Apache+PHP" i en el directori "/var/www/html" s'emmagatzema el seu lloc web.

docker run -d --name servidordesarrollo -p 8080: 80 php: 7.2-apatxe

Una vegada creat el nostre contenidor provarem d'accedir a http://localhost:8080 i observarem alguna cosa similar a:

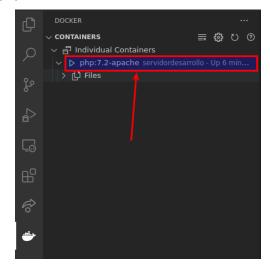


Després d'això, obrirem l'editor Visual Studio Code i accedirem a les utilitats Docker (icona de la balena) i accedirem a un menú amb diferents (opcions) tal com es veu a la imatge:



Aquí hi ha diverses pestanyes. Algunes de les més destacades són "Containers" (informació dels contenidors), "Images" (informació de les imatges disponibles), "Networks" (amb informació de les xarxes entre contenidors) o "Volumes" (amb informació dels volums creats).

Seguint el cas pràctic, si despleguem la pestanya de menú "Containers", veurem tots els contenidors i podrem operar sobre ells. A la següent imatge, veiem el contenidor que hem creat anteriorment en funcionament.



Utilitzant el botó dret, podrem aturar/iniciar el contenidor, obtenir més informació, etc. També podem observar informació, simplement deixant el cursor a sobre del contenidor.

Per prosseguir amb el nostre cas pràctic, premerem el botó dret sobre el contenidor i seleccionarem l'opció "Attach Visual Studio Code". Això obrirà una nova instància de Visual Studio Code connectada a aquest contenidor. Podem comprovar que és correcte observant a la part inferior de la pantalla de la nova instància alguna cosa similar a:

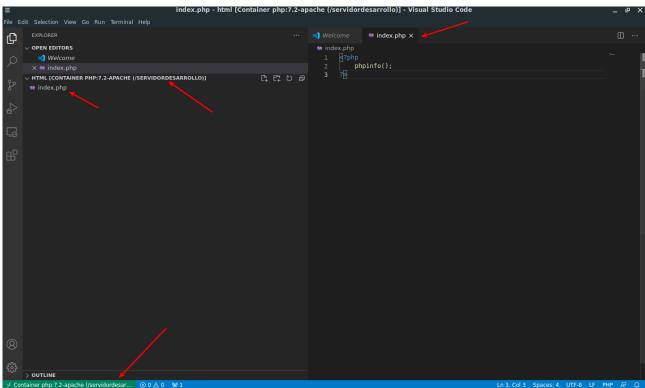


Atenció: aquest pas utilitza internament "remote container". Podríem haver-ho fet manualment havent premut la icona de baix a l'esquerra i havent seleccionat a mà el contenidor.

Una vegada en aquesta instància, podem obrir el directori "/var/www/html" i ho editarem com si estiguérem en local. Ací crearem un senzill fitxer "index.php" amb el següent contingut

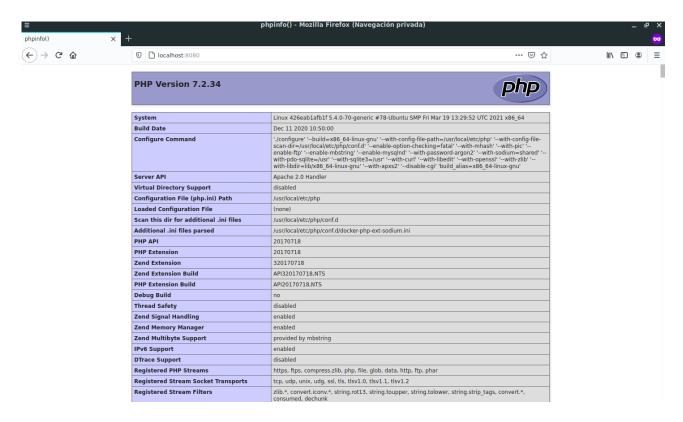
```
<?php
phpinfo();
?>
```

A l'editor ens quedarà alguna cosa similar a:



Amb això, ja hem modificat el contingut del contenidor, creant un fitxer dins de la carpeta "/var/www/html".

Si ara accedim a http://localhost:8080 observem que tot funciona correctament i que hem pogut desenvolupar una aplicació dins d'un contenidor de forma gràfica i sense necessitat de mapejar fitxers a la nostra màquina amfitrió.



4. BIBLIOGRAFIA

- [1] Docker Docs https://docs.docker.com/
- [2] Visual Studio Code "Working with contenidors"

https://code.visualstudio.com/docs/containers/overview