

Docker

parte 2: Docker para desarrollo



Recordamos

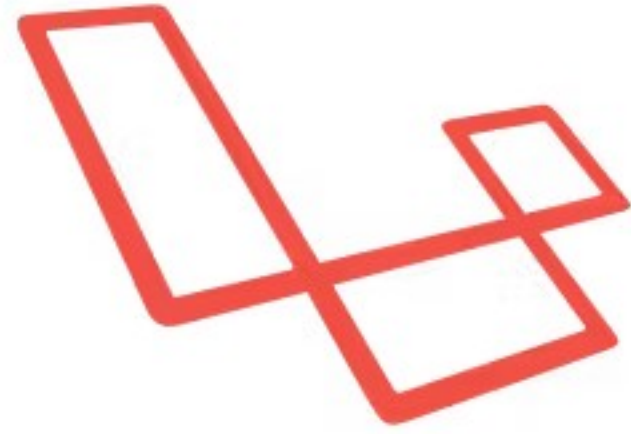
- Docker image: estructura de carpetas y ficheros
- Docker container: imagen + PID1
- Dockerfile: receta para construir una imagen

¿Qué veremos hoy?

- Proyecto Laravel con Docker
- Bind Mount

6 pasos para iniciar cualquier proyecto con Docker

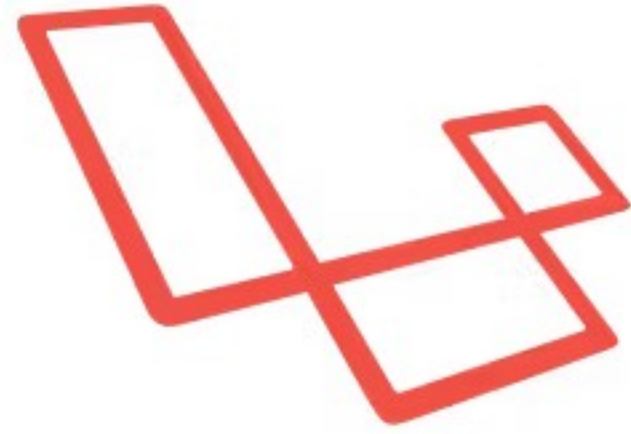
1. Crear un repositorio con el nombre <framework>-workspace.
2. Apuntar en una hoja todas las dependencias que necesito para iniciar un proyecto con dicho framework.
3. Crear un contenedor con todas las dependencias:
 1. En una terminal lanzo *"docker run -it <imagen> bash"* y voy instalando dependencias.
 2. En paralelo, voy traduciendo la ejecución de todos los pasos al Dockerfile
4. Cuando tenga el contenedor listo, lanzo el contenedor con un bind-mount de la carpeta de mi proyecto.
5. Ejecuto los pasos necesarios para crear el proyecto.
6. Creo un repositorio con el proyecto.



Proyecto Laravel con Docker

1. Crear un repositorio con el nombre:
laravel-workspace

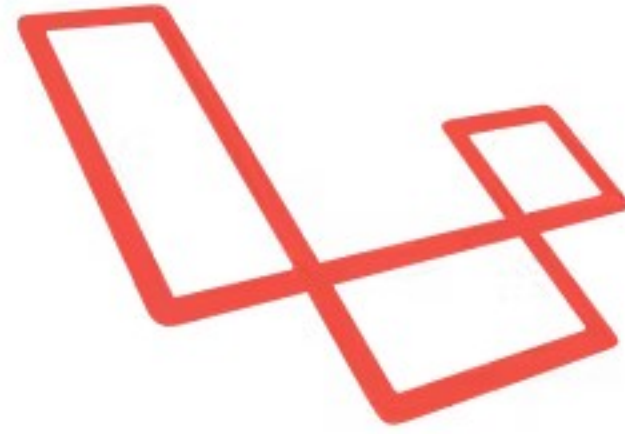
1. Creo el repositorio en GitHub
2. Git clone a mi local



Proyecto Laravel con Docker

2. Apuntar en una hoja todas las dependencias que necesito para iniciar un proyecto con dicho framework.

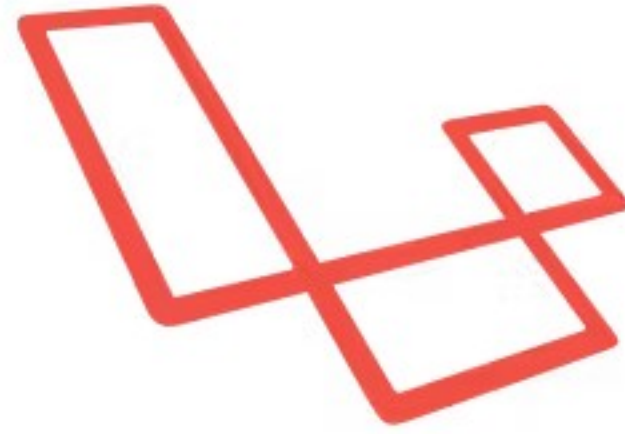
<https://laravel.com/>



Proyecto Laravel con Docker

2. Apuntar en una hoja todas las dependencias que necesito para iniciar un proyecto con dicho framework.

- versión: 11.x
- php: >8.2
- composer
- ¿node y npm? => lo instalaré cuando lo necesite



Proyecto Laravel con Docker

2. Crear un contenedor con todas las dependencias:
 1. En una terminal lanzo `"docker run -it <imagen> bash"` y voy instalando dependencias.
 2. En paralelo, voy traduciendo la ejecución de todos los pasos al Dockerfile

Decisión: ¿Desde qué imagen partimos?

- **Opción difícil:** partir de Ubuntu e instalar PHP.
- **Opción muy difícil:** partir de Alpine e PHP en modo espartana.
- **Opción sencilla:** partir de PHP.

Revisamos la documentación de Docker PHP

https://hub.docker.com/_/php

¿Qué tag de imagen php seleccionarías?



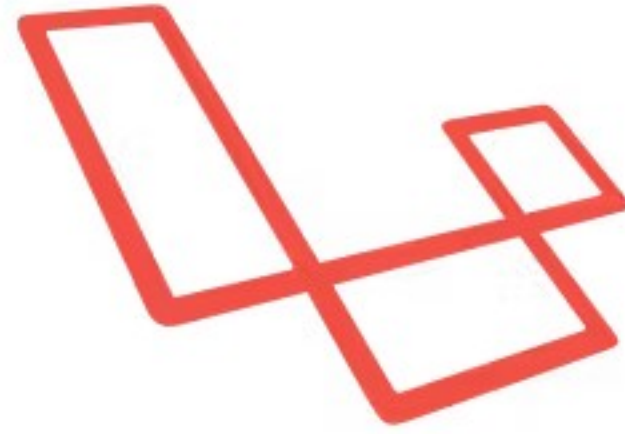
Quiz leaderboard

No results yet

Top Quiz participants will be displayed here once there are results!



Proyecto Laravel con Docker



2. Crear un contenedor con todas las dependencias:

1. En una terminal lanzo `"docker run -it <imagen> bash"` y voy instalando dependencias.
2. En paralelo, voy traduciendo la ejecución de todos los pasos al Dockerfile

1. Abro la carpeta laravel-workspace con VSCode o VSCodium.

2. Creo un fichero Dockerfile

3. Abro la terminal del IDE

4. Ejecuto:

1. `docker run -it php:8.2-cli bash`

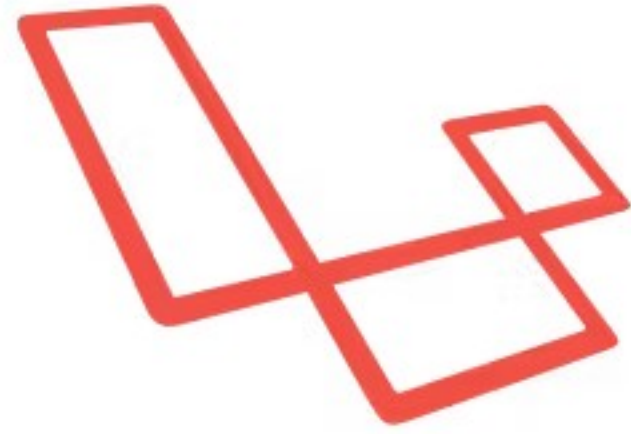
2. En la primera línea del Dockerfile pongo:

1. `FROM php:8.2-cli`

5. Instalamos el requisito Composer:

Prompt ChatGPT:

Tengo una imagen Docker `php:8.2-cli` y quiero que me des todos los pasos para instalar composer si estoy en

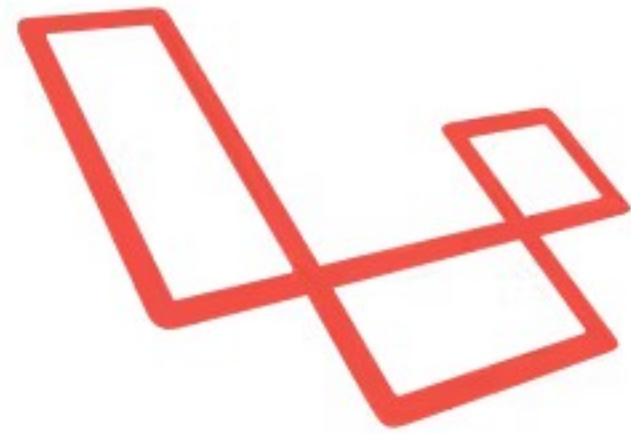


Proyecto Laravel con Docker

Generamos la imagen laravel-workspace:1.0

"docker build -t laravel-workspace:1.0 . "

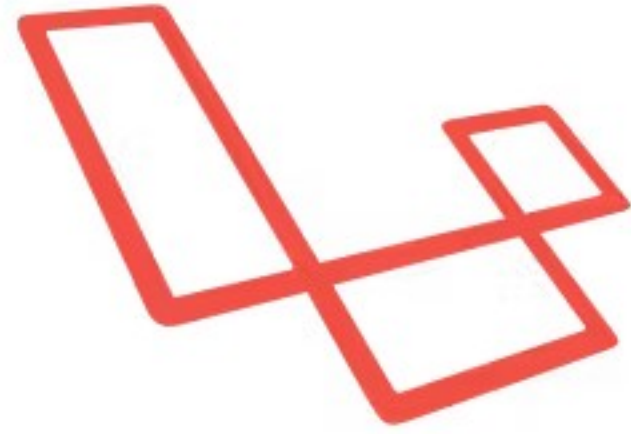
Atención que lleva un punto final!



Proyecto Laravel con Docker

4. Cuando tenga el contenedor listo, lanzo el contenedor con un bind-mount de la carpeta de mi proyecto.

```
docker run -it -v <ruta-a-la-carpeta-del-proyecto>:/app laravel-workspace:1.0 bash
```



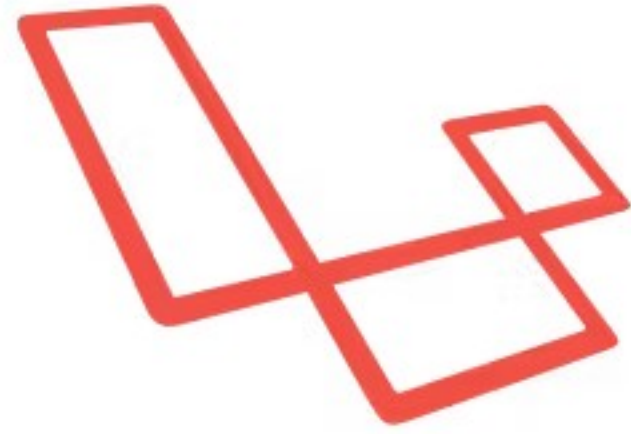
Proyecto Laravel con Docker

5. Ejecuto los pasos necesarios para crear el proyecto.

```
composer create-project laravel/laravel  
example-app
```

```
cd example-app
```

```
php artisan serve
```

Proyecto Laravel con Docker

6. Creo un repositorio con el proyecto

- Dos opciones:
 - Mantener laravel-workspace para todos mis proyectos laravel:
 - ¿Puedo tener git en la carpeta laravel-workspace y git en la carpeta laravel-workspace/example-app?
 - Elimino el repositorio remoto laravel-workspace y creo uno nuevo "laravel-example-app" con todo.

¿Dudas?

