

MANUAL DE DESPREGUE DE VICLEO

Para facilitar o despregue da aplicación, usaremos Docker. Docker é un proxecto de código aberto que automatiza o despregue de aplicacións dentro de contedores de software, proporcionando unha capa adicional de abstracción e automatización de virtualización. Docker está dispoñible para Windows, Mac OS X e Linux.

Usando Docker para o despregue de VICLEO conseguimos eliminar posibles problemas de execución en distintas versións de Tomcat ou Java e garantizamos dispoñer dun entorno illado no cal a nosa aplicación funcionará correctamente.

O primeiro paso é instalar Docker¹. Unha vez instalado, construíremos a imaxe na cal se executará VICLEO. Esta imaxe está baseada na imaxe oficial dispoñible no DockerHub de Apache Tomcat 8.54. Realizamos modificacións no Dockerfile para automatizar o proceso de despregue da nosa aplicación.

Para crear a imaxe de VICLEO, debemos situarnos no directorio no cal se encontre o arquivo Dockerfile e executamos o seguinte comando, o cal nos xerará a imaxe de VICLEO.

```
docker build -t vicleo .
```

Tras executar este comando, creaos un contedor para a imaxe creada anteriormente. O seguinte comando xera un contedor de nome vicleo no cal se executará a nosa aplicación. Despois disto, xa teremos a nosa aplicación web dispoñible no enderezo <http://localhost:8080>.

```
docker run -d --name vicleo -p 8080:8080 vicleo
```

Para mostrar a saía producida polo contedor, cambiamos a opción -d do comando anterior por -it.

Se queremos deter o contedor creado debemos executar o seguinte comando.

```
docker stop vicleo
```

¹<https://docs.docker.com/engine/installation/>

Para eliminar a imaxe xerada, executamos o seguinte comando.

```
docker rmi vicleo
```