

Informe - Práctica Laboratorio 5 - Docker

Francisco Javier López Carbonell

26-12-2023

Introducción

Esta quinta práctica consiste en el manejo de imágenes y contenedores Docker. Creación de imágenes a partir de una preexistente que vamos modificando o mediante un dockerfile (receta). Registro y manejo de Docker hub y Docker desktop y operar todo en una terminal local (en mi caso con Mobaxterm).

Observacion general

Opino que, esta ha sido una de las prácticas mas sencillas de seguir. Los pasos a seguir han sido indicados con mucho detalle y en general ha sido un aprendizaje ameno durante los 3 ejercicios. Indiscutiblemente, el manejo de Docker es de gran utilidad por las razones ya comentadas en clase: a tu imagen le puedes poner lo que quieras y te despreocupas de problemas de dependencias con versiones antiguas o aspectos similares.

Observaciones particulares

Concretamente, estas son algunas observaciones de cada ejercicio.

Ejercicio básico

El primer ejercicio ha sido la instalación de docker, que fue bastante sencilla y luego con sencillos pasos pude configurar mi terminal local. La descarga y ejecución de las imagenes y contenedores propuestos (hello-world, getting-started y python:3.11-slim) fue sencillo tambien y se desarrolló sin problemas.

Ejercicio avanzado

El ejercicio avanzado fue similar al primero en cuanto dificultad. En este caso, nos creamos una imagen docker propia que subiríamos posteriormente a nuestro repositorio y que ejecutaría un script propio ya utilizado en la práctica 3. Fue muy divertido y útil poder reciclar código de otras prácticas.

Ejercicio extra

En esta última parte, se complica bastante en mi caso, ya que me cuesta mucho dar con la clave de extraer el subdirectorio app/ hacia el directorio de mi terminal que es donde voy a ejecutar el comando de construcción de imagen a a partir de mi dockerfile. Una vez di con eso (me llevo muchísimas pruebas) se construyó la imagen y funcionó el contenedor.

Conclusión

Como conclusión, el uso y manejo de Docker es de gran importancia, suma background a nuestro perfil bioinformático y lo considero una herramienta muy potente y útil que la mayoría usaremos en nuestro futuro.