**Conceptos de Dockerfiles**

* Leer <https://docs.docker.com/engine/reference/builder/> (tiempo estimado 2 horas)
* Describir las instrucciones
  + FROM
  + RUN
  + ADD
  + COPY
  + EXPOSE
  + CMD
  + ENTRYPOINT

1. **FROM**: Esta es la instrucción inicial de un Dockerfile y especifica la imagen base que se utilizará para construir la nueva imagen. Todas las instrucciones siguientes se ejecutarán en el contexto de esta imagen base.
2. **RUN**: La instrucción **RUN** se utiliza para ejecutar comandos dentro del contenedor durante el proceso de construcción de la imagen. Por ejemplo, puedes utilizarlo para instalar software, configurar el entorno, o realizar cualquier tarea necesaria en el momento de la construcción.
3. **ADD**: La instrucción **ADD** copia archivos y directorios desde la ruta especificada en la máquina anfitriona al sistema de archivos del contenedor. Puede utilizarse para agregar archivos locales o recursos necesarios al contenedor.
4. **COPY**: Similar a **ADD**, la instrucción **COPY** se utiliza para copiar archivos y directorios desde la ruta especificada en la máquina anfitriona al sistema de archivos del contenedor. Sin embargo, **COPY** se utiliza principalmente para copiar archivos locales y no admite algunas de las características avanzadas de **ADD**, como la descompresión automática de archivos.
5. **EXPOSE**: La instrucción **EXPOSE** especifica el puerto en el que el contenedor escuchará las conexiones entrantes cuando se ejecute. No abre el puerto, simplemente documenta que el contenedor usará este puerto para las conexiones.
6. **CMD**: La instrucción **CMD** se utiliza para proporcionar el comando predeterminado que se ejecutará cuando el contenedor se inicie. Puedes proporcionar un comando y argumentos, y solo se ejecutará si no se especifica ningún comando al iniciar el contenedor.
7. **ENTRYPOINT**: Similar a **CMD**, la instrucción **ENTRYPOINT** se utiliza para especificar el comando predeterminado que se ejecutará cuando el contenedor se inicie. Sin embargo, a diferencia de **CMD**, los argumentos proporcionados al iniciar el contenedor se agregarán al final del comando **ENTRYPOINT**. Esto permite que el contenedor sea más fácilmente configurable cuando se utiliza como parte de una aplicación más grande.