

Trabajo Práctico:

Arquitectura y Sistemas Operativos

Consigna

El trabajo práctico consta de las siguientes tres partes:

Dockerfile

Construir un Dockerfile con las siguientes especificaciones:

- Partir desde la imagen de ubuntu 20.04
- Posicionarse como usuario root.
- Instalar curl, telnet y nginx.
- Posicionarse en el directorio donde se instaló nginx.
- Copiar un index.html distinto al por defecto, poniendo “Somos el grupo x, formado por xxx, xxx y xxx.”

La imagen no se construirá con ‘docker build -t ...’, sino que se hará con docker-compose

Docker-Compose

Definir un .yaml que cumpla con las siguientes especificaciones:

- Que utilice la imagen creada con el Dockerfile
- Asignarle un nombre al container.
- Definir puertos.
- Que el contenedor se reinicie siempre.
- Crear y asignar un volumen.

Docker-Hub

Cómo apartado adicional y final, deberán subir la imagen creada a un repositorio en docker-hub. De manera que cualquier persona, pueda descargar el repositorio y probar su trabajo.

Aclaraciones

Como fue especificado en la última clase, se deberán respetar las siguientes consigas para realizar y entregar el trabajo práctico:

- Debe estar en un repositorio GitHub
- Debe tener un README describiendo quiénes son los integrantes y las indicaciones de como correrlo en caso de que alguien tenga el repositorio. **Debe estar en inglés.**
- Se debe incluir un .gitignore y un .dockerignore
- Buenas prácticas a la hora de escribir el Dockerfile y Docker-Compose
- Recuerden que el trabajo tiene nota grupal y defensa individual, se les realizará preguntas a cualquier integrante. Por lo que para que el alumno apruebe el TP, debe aprobar la defensa también, no solo el trabajo en sí.