# Ejercicio1

**Realiza un despliegue en Kubernetes, y responde las siguientes preguntas:**

# Creamos el namespace para que la zona de trabajo esté aislada del resto

k create namespace practica2

# Creamos el pod a partir del fichero pod.yaml (este comando lo lanzamos desde el directorio donde se encuentra el fichero)

k create -f pod.yaml -n practica2

# Comprobamos que se ha creado el pod

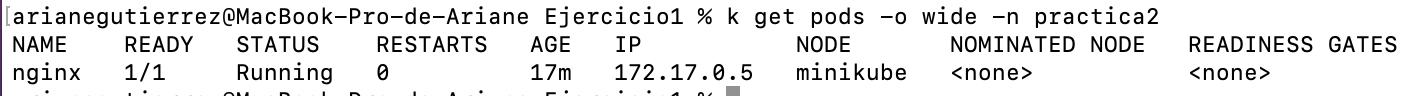
k get pods -n practica2

* **¿Cómo puedo obtener las últimas 10 líneas de la salida estándar (logs generados por la aplicación)?**

k logs -f --tail 10 nginx -n practica2

* **¿Cómo podría obtener la IP interna del pod? Aporta capturas para indicar el proceso que seguirías.**

k get pods -o wide -n practica2



* **¿Qué commando utilizarías para entrar dentro del pod?**

k exec -it nginx -n practica2 sh

* **Necesitas visualizar el contenido que expone NGINX, ¿qué acciones debes llevar a cabo?**

Con el siguiente comando arranco la aplicación en el puerto 8080.

k port-forward nginx 8080:80 -n practica2

Y después, accedo a localhost:8080 para visualizar el contenido.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

* **Indica la calidad del servicio (QoS) establecida por el pod que acabas e crear. ¿Qué lo has mirado?**

k get pod nginx -n practica2 -o yaml

Con el comando de arriba se ve la información detallada sobre el pod. Y en el apartado *status* se puede ver la clase de QoS establecida, en este caso “Guaranteed”.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Además, para que la calidad del servicio sea Guaranteed tiene que darse que el contenedor tenga tanto un limite de memoria y CPU, como solicitud de memoria y CPU, y que estos valores coincidan. Es decir, el limite de memoria tiene que ser el mismo que la solicitud de memoria y el limite de CPU tiene que ser el mismo que la solicitud de CPU.

Este sería nuestro caso, porque tanto el limite como la solicitud tienen los mismos valores en ambos parámetros.