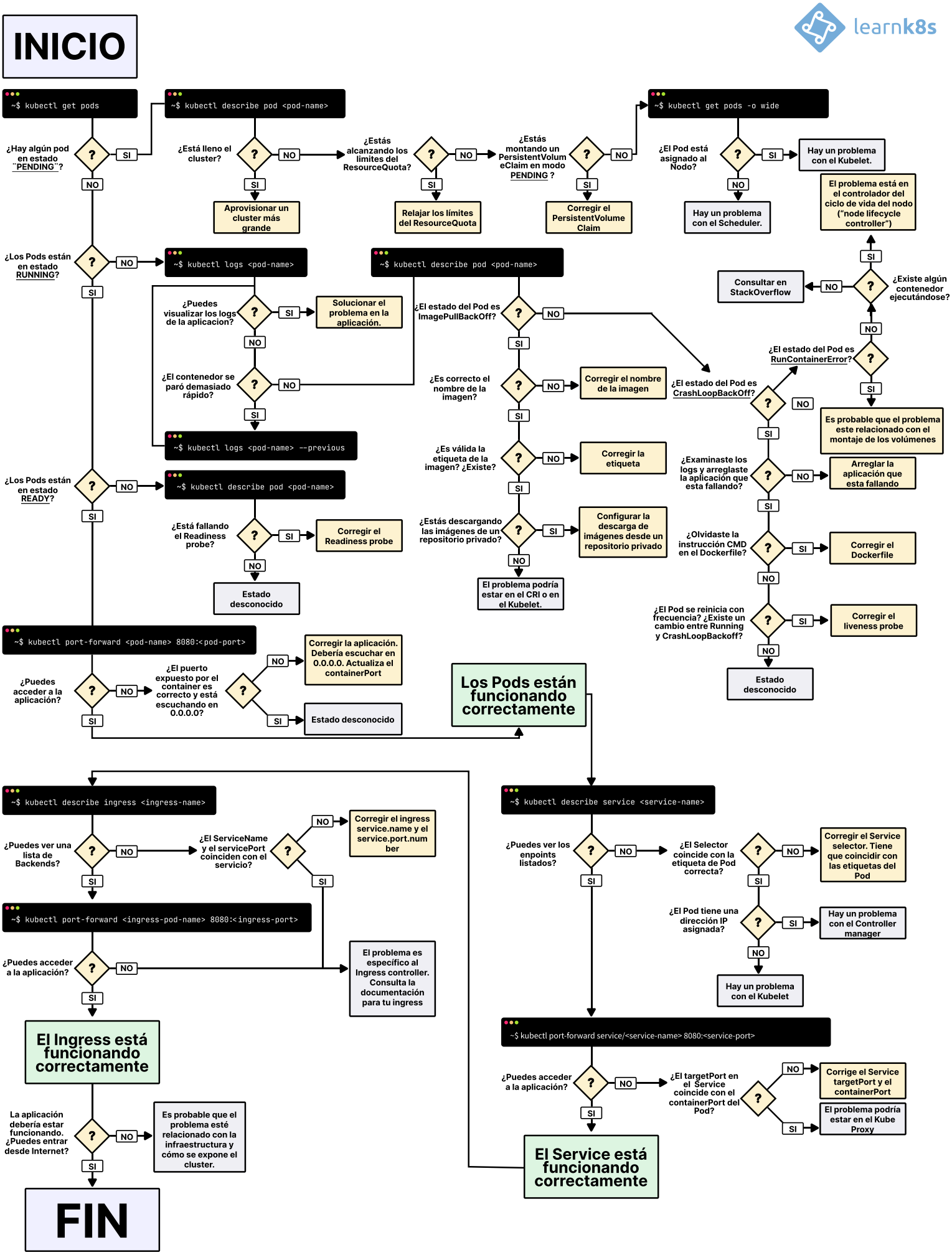
learnk8s
INICIO
~$ kubectl get pods
¿Hay algún pod en estado "PENDING"?
SI
NO
~$ kubectl describe pod <pod-name>
¿Está lleno el cluster?
Aprovisionar un cluster más grande
¿Estás alcanzando los límites del ResourceQuota?
Relajar los límites del ResourceQuota
¿Estás montando un PersistentVolumeClaim en modo PENDING ?
Corregir el PersistentVolume Claim
~$ kubectl get pods -o wide
¿El Pod está asignado al Nodo?
Hay un problema con el Kubelet.
Hay un problema con el Scheduler.
El problema está en el controlador del ciclo de vida del nodo ("node lifecycle controller")
¿Existe algún contenedor ejecutándose?
Consultar en StackOverflow
¿Los Pods están en estado RUNNING?
~$ kubectl logs <pod-name>
¿Puedes visualizar los logs de la aplicacion?
Solucionar el problema en la aplicación.
¿El contenedor se paró demasiado rápido?
~$ kubectl logs <pod-name> --previous
~$ kubectl describe pod <pod-name>
¿El estado del Pod es ImagePullBackOff?
¿Es correcto el nombre de la imagen?
Corregir el nombre de la imagen
¿Es válida la etiqueta de la imagen? ¿Existe?
Corregir la etiqueta
¿Estás descargando las imágenes de un repositorio privado?
Configurar la descarga de imágenes desde un repositorio privado
El problema podría estar en el CRI o en el Kubelet.
¿El estado del Pod es CrashLoopBackOff?
¿El estado del Pod es RunContainerError?
Es probable que el problema este relacionado con el montaje de los volúmenes
¿Examinaste los logs y arreglaste la aplicación que esta fallando?
Arreglar la aplicación que esta fallando
¿Olvidaste la instrucción CMD en el Dockerfile?
Corregir el Dockerfile
¿El Pod se reinicia con frecuencia? ¿Existe un cambio entre Running y CrashLoopBackoff?
Corregir el liveness probe
Estado desconocido
¿Los Pods están en estado READY?
~$ kubectl describe pod <pod-name>
¿Está fallando el Readiness probe?
Corregir el Readiness probe
Estado desconocido
~$ kubectl port-forward <pod-name> 8080:<pod-port>
¿Puedes acceder a la aplicación?
¿El puerto expuesto por el container es correcto y está escuchando en 0.0.0.0?
Corregir la aplicación. Debería escuchar en 0.0.0.0. Actualiza el containerPort
Estado desconocido
Los Pods están funcionando correctamente
~$ kubectl describe ingress <ingress-name>
¿Puedes ver una lista de Backends?
¿El ServiceName y el servicePort coinciden con el servicio?
Corregir el ingress service.name y el service.port.number
~$ kubectl port-forward <ingress-pod-name> 8080:<ingress-port>
¿Puedes acceder a la aplicación?
El problema es específico al Ingress controller. Consulta la documentación para tu ingress
El Ingress está funcionando correctamente
La aplicación debería estar funcionando. ¿Puedes entrar desde Internet?
Es probable que el problema esté relacionado con la infraestructura y cómo se expone el cluster.
FIN
~$ kubectl describe service <service-name>
¿Puedes ver los enpoints listados?
¿El Selector coincide con la etiqueta de Pod correcta?
Corregir el Service selector. Tiene que coincidir con las etiquetas del Pod
¿El Pod tiene una dirección IP asignada?
Hay un problema con el Controller manager
Hay un problema con el Kubelet
~$ kubectl port-forward service/<service-name> 8080:<service-port>
¿Puedes acceder a la aplicación?
¿El targetPort en el Service coincide con el containerPort del Pod?
Corrige el Service targetPort y el containerPort
El problema podría estar en el Kube Proxy
El Service está funcionando correctamente