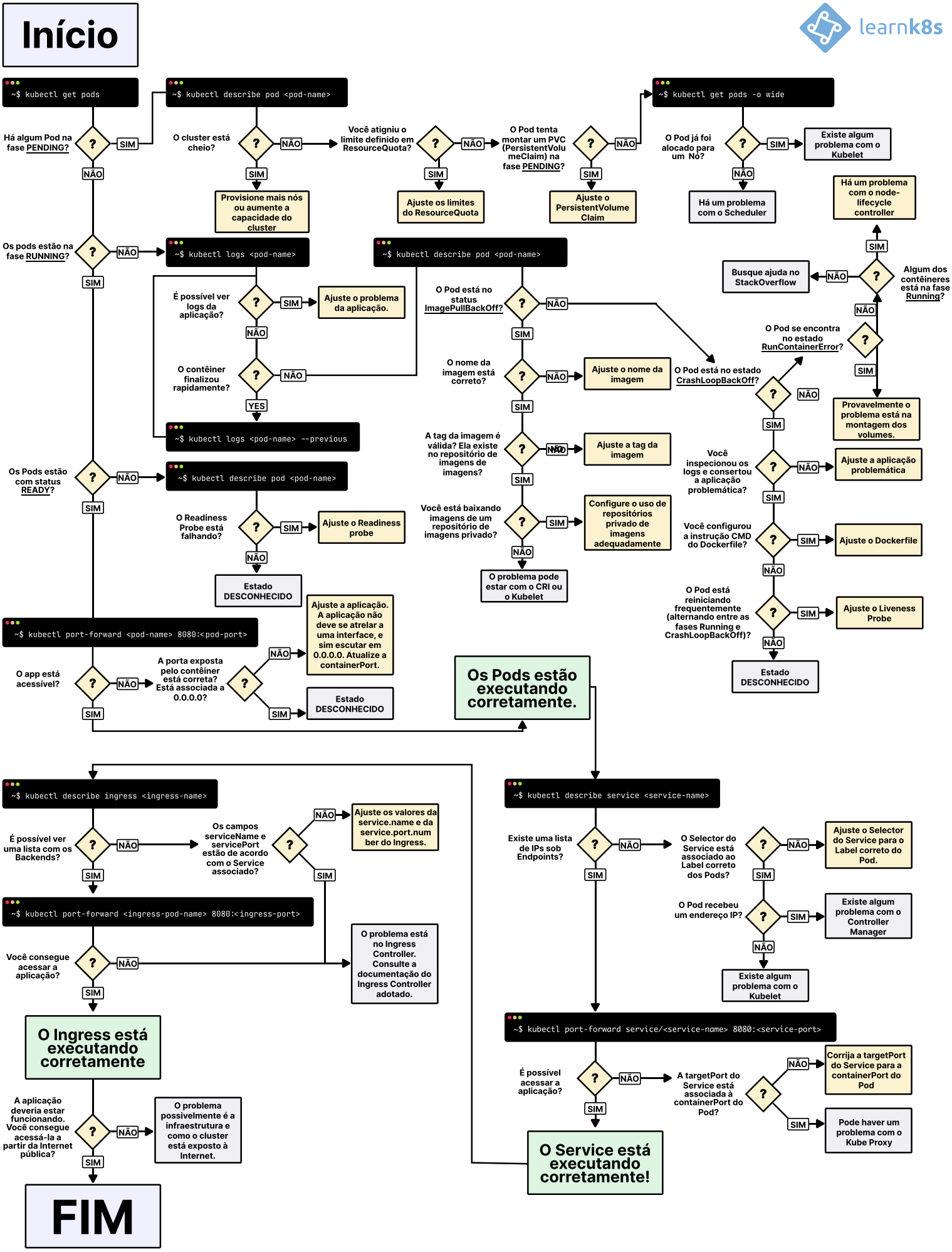
Início
learnk8s
~$ kubectl get pods
Há algum Pod na fase PENDING?
SIM
NÃO
~$ kubectl describe pod <pod-name>
O cluster está cheio?
NÃO
SIM
Provisione mais nós ou aumente a capacidade do cluster
Você atigniu o limite definido em ResourceQuota?
NÃO
SIM
Ajuste os limites do ResourceQuota
O Pod tenta montar um PVC (PersistentVolumeClaim) na fase PENDING?
NÃO
SIM
Ajuste o PersistentVolume Claim
~$ kubectl get pods -o wide
O Pod já foi alocado para um Nó?
SIM
NÃO
Existe algum problema com o Kubelet
Há um problema com o Scheduler
Os pods estão na fase RUNNING?
NÃO
SIM
~$ kubectl logs <pod-name>
É possível ver logs da aplicação?
SIM
NÃO
Ajuste o problema da aplicação.
O contêiner finalizou rapidamente?
NÃO
YES
~$ kubectl logs <pod-name> --previous
~$ kubectl describe pod <pod-name>
O Pod está no status ImagePullBackOff?
NÃO
SIM
O nome da imagem está correto?
NÃO
SIM
Ajuste o nome da imagem
A tag da imagem é válida? Ela existe no repositório de imagens de imagens?
NÃO
SIM
Ajuste a tag da imagem
Você está baixando imagens de um repositório de imagens privado?
SIM
NÃO
Configure o uso de repositórios privado de imagens adequadamente
O problema pode estar com o CRI ou o Kubelet
O Pod está no estado CrashLoopBackOff?
NÃO
SIM
O Pod se encontra no estado RunContainerError?
SIM
NÃO
Provavelmente o problema está na montagem dos volumes.
Algum dos contêineres está na fase Running?
SIM
NÃO
Há um problema com o node-lifecycle controller
Busque ajuda no StackOverflow
Você inspecionou os logs e consertou a aplicação problemática?
NÃO
SIM
Ajuste a aplicação problemática
Você configurou a instrução CMD do Dockerfile?
SIM
NÃO
Ajuste o Dockerfile
O Pod está reiniciando frequentemente (alternando entre as fases Running e CrashLoopBackOff)?
SIM
NÃO
Ajuste o Liveness Probe
Estado DESCONHECIDO
Os Pods estão com status READY?
NÃO
SIM
~$ kubectl describe pod <pod-name>
O Readiness Probe está falhando?
SIM
NÃO
Ajuste o Readiness probe
Estado DESCONHECIDO
~$ kubectl port-forward <pod-name> 8080:<pod-port>
O app está acessível?
NÃO
SIM
A porta exposta pelo contêiner está correta? Está associada a 0.0.0.0?
NÃO
SIM
Ajuste a aplicação. A aplicação não deve se atrelar a uma interface, e sim escutar em 0.0.0.0. Atualize a containerPort.
Estado DESCONHECIDO
Os Pods estão executando corretamente.
~$ kubectl describe ingress <ingress-name>
É possível ver uma lista com os Backends?
NÃO
SIM
Os campos serviceName e servicePort estão de acordo com o Service associado?
NÃO
SIM
Ajuste os valores da service.name e da service.port.number do Ingress.
~$ kubectl port-forward <ingress-pod-name> 8080:<ingress-port>
Você consegue acessar a aplicação?
NÃO
SIM
O problema está no Ingress Controller. Consulte a documentação do Ingress Controller adotado.
O Ingress está executando corretamente
A aplicação deveria estar funcionando. Você consegue acessá-la a partir da Internet pública?
NÃO
SIM
O problema possivelmente é a infraestrutura e como o cluster está exposto à Internet.
FIM
~$ kubectl describe service <service-name>
Existe uma lista de IPs sob Endpoints?
NÃO
SIM
O Selector do Service está associado ao Label correto dos Pods?
NÃO
SIM
Ajuste o Selector do Service para o Label correto do Pod.
O Pod recebeu um endereço IP?
SIM
NÃO
Existe algum problema com o Controller Manager
Existe algum problema com o Kubelet
~$ kubectl port-forward service/<service-name> 8080:<service-port>
É possível acessar a aplicação?
NÃO
SIM
A targetPort do Service está associada à containerPort do Pod?
NÃO
SIM
Corrija a targetPort do Service para a containerPort do Pod
Pode haver um problema com o Kube Proxy
O Service está executando corretamente!