

KUBERNETES — OBJETOS QUE DEBES DOMINAR

Mapa mental para entrevistas y trabajo real. Ampliación en sesiones y cursos de la academia.

LOS 6 ESENCIALES

Objeto	Para qué sirve	Error típico
Pod	Uno o más contenedores que comparten red/storage; unidad mínima de ejecución	Crearlos sueltos sin Deployment — si muere, nadie lo levanta
Deployment	Declara cuántas réplicas y cómo actualizar (rolling, recreate)	Olvidar <code>requests</code> / <code>limits</code> : el scheduler no sabe dónde colocarlo
Service	IP/DNS estable hacia un grupo de pods (ClusterIP, NodePort, LoadBalancer)	<code>selector</code> mal escrito — el Service existe pero no enruta tráfico
Ingress	Reglas HTTP/S por host/path hacia servicios internos	Sin Ingress Controller instalado el objeto no hace nada
ConfigMap	Config no sensible en clave-valor o archivos montados en el pod	Cambiar el ConfigMap sin reiniciar el pod — la app sigue con la config vieja
Secret	Igual que ConfigMap pero para datos sensibles — no es cifrado real , solo base 64	Exponerlo en un log o variable de entorno visible con <code>kubectl describe</code>

OBJETOS QUE APARECEN PRONTO

Objeto	Para qué
Namespace	Aísla recursos en el mismo clúster (por equipo, entorno o proyecto)
DaemonSet	Un pod por nodo — agentes de log, monitoring, seguridad
StatefulSet	Pods con identidad estable y storage persistente (bases de datos, Kafka...)
Job / CronJob	Tarea que corre una vez o en horario y termina; no se reinicia como Deployment
HPA	Escala réplicas automáticamente según CPU/mem u otras métricas personalizadas
PVC	Solicita storage persistente; el pod lo monta como disco aunque se reinicie

FLUJO DE TRÁFICO TÍPICO

Internet → Ingress (host/path) → Service (ClusterIP) → Pod(s) gestionados por Deployment

Orden de creación recomendado: Namespace → ConfigMap / Secret → Deployment → Service → Ingress.

FRASE PARA ENTREVISTA






"No despliego Pods sueltos — uso un **Deployment** para que el controlador los gestione. Un **Service** da la dirección estable y el **Ingress** expone solo lo que quiero hacia fuera."



¿LISTO PARA PRACTICARLO DE VERDAD?

Esta guía es el mapa; la diferencia suele estar en **hacer labs sin quedarte atrapado ante un error** durante tres días. En mi comunidad de Skool aprendes con **cursos** dentro de la plataforma, **sesiones en vivo** y **soporte técnico** cuando tu entorno no levanta o tu despliegue falla.

 **Entra en la comunidad** — skool.com/jemjaf 

Qué hay dentro (según la oferta vigente en Skool):

-  **Cursos** grabados para ir a tu ritmo, más **lives** temáticos (cloud y DevOps)
-  **Sandboxes temporales en AWS, Azure y GCP:** practica en nube **real** sin el miedo a una factura sorpresa
-  **Soporte directo** para destrabar laboratorios, código y dudas puntuales
-  **Career Center** para revisión de CV y LinkedIn con mirada técnica
-  Materiales prácticos y guías que acompañan lo que enseño en clase

 **Únete en skool.com/jemjaf**  — Es formación hands-on y acompañamiento; sin prometer empleos automáticos. El objetivo es que **lleves práctica defendible**.