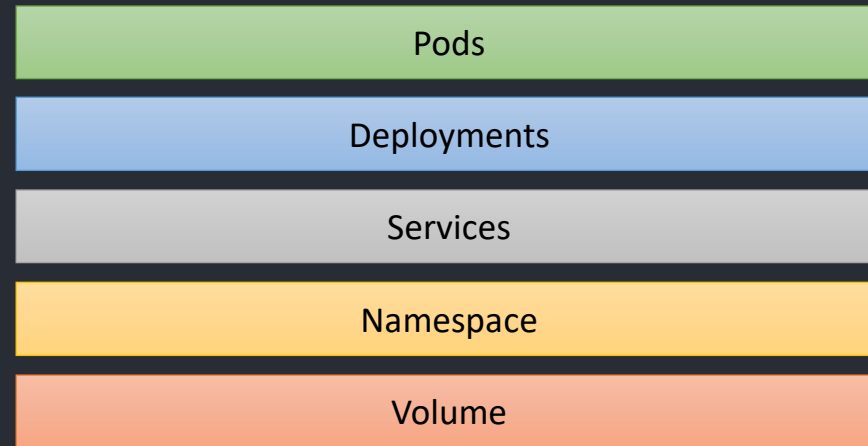


# Objetos de Kubernetes



Andrés Guzmán F

# Objetos de Kubernetes



Imperativa

Declarativa

# Pod

El objeto Pod es la unidad mas pequeña que tenemos en Kubernetes.

Pueden contener, ejecutar y administrar uno o mas contenedores

Pero internamente dentro del Pod los contenedores se pueden comunicar con localhost

Tiene una ip interna del cluster

Pueden contener recursos (volume) en común para todos los contenedores

Los pods son efímeros, son eliminados, reemplazados, replicados, según se requiera

Los pods son manejados por kubernetes, idealmente necesitamos un objeto Deployment

# Deployment

El objeto Deployment controla a los pods (uno o mas) por nosotros, normalmente no creamos directamente los pods, sino que usamos los Deployment para configurar el estado final deseado.

Configuramos ese estado deseado del despliegue y Kubernetes se encarga de mantenerlo

Define que pods y contenedores ejecutar (basados en imagen) y el numero de instancias

Los Deployment pueden ser eliminados, modificados, detenidos y revertirlas

Podemos cambiar el número deseado de pods o autoescalar sobre demanda