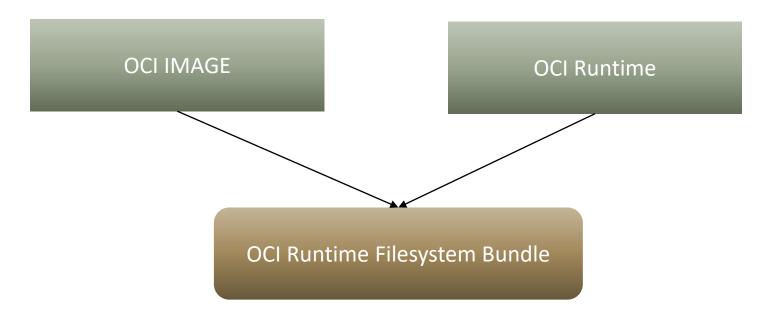
Estándares de contenedores

DOCKER

- **OCI.** Estándares de contenedores
 - OCI (Open Container Initiative) apareció en este 2015.
 - □Su misión es promover la estandarización de contenedores.
 - Los contenedores pueden ejecutarse en cualquier hardware y sistema, y componentes relacionados.
 - □ No hay necesidad de vincularse a ningún contenedor de tiempo de ejecución.

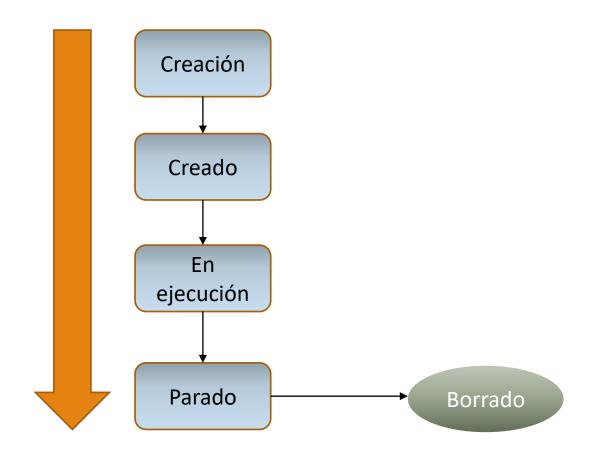


- **OCI.** Estándares de contenedores
 - □ Implementa 2 estándares:
 - ☐ Runtime Specification (runtime-spec): como ejecutar contenedores
 - □ Image Specification (image-spec): como deben ser las imágenes

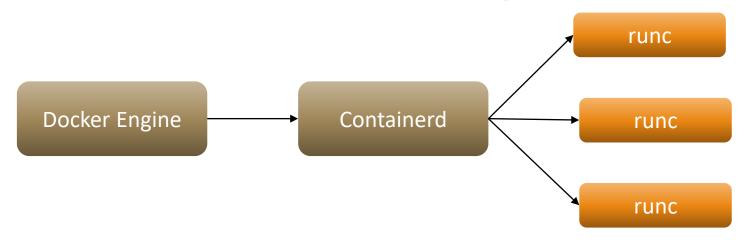


- **□OCI.** Image Spec
 - □ Implementa varios componentes:
 - ☐ Sistema e Archivos: implementa el contenido en forma de capas o pilas que se van agregando para construir la imagen final
 - Archivo de configuración: guarda toda la información necesaria para conocer la configuración de esta image, Como por ejemplo información del tiempo de ejecución, variables de entorno, parámetros, etc
 - ☐ Archivo de tipo manifest
 - ☐ Archivo de índice

- **OCI.** Runtime Spec
 - ☐ Especifica cómo funciona un Container Runtime y sus Estados



- OCI. runC
 - ☐ Es un Runitme Container universal ligero, que cumple con la especificación OCI.
 - ☐ Fue donado por Docker para implementar un estándar
 - urunc es utilizado por containerd para generar y ejecutar contenedores de acuerdo con las especificaciones de OCI



Otras opciones













□ CNCF. Cloud Native Computing Foundation

- □Organización es la encargada de aglutinar y ordenar la gran cantidad de proyectos e iniciativas de código abierto que tratan de crear herramientas que apoyen a los desarrolladores de software a correr sus aplicaciones en la nube.
- □Es una entidad neutral a cualquier proveedor o marca y crea un marco de crecimiento (incubación) de las herramientas que desean llegar a ser parte del ecosistema Cloud.
- ☐ Pertenece a Linux Foundation
- □ De hecho ha gestionado una serie de proyectos tecnológicos que a día de hoy son líderes del mercado como por ejemplo:
 - ■Kubernetes
 - Prometheus
 - ■Open tracing,
 - etc