Laboratorio Final

- ${f 1.}\,$ Cree un pod de imagen bash que se ejecute una vez para ejecutar el comando
 - hostname > /tmp/hostname && sleep 1d.
- Exportar y editar el YAML para añadir un label my-label: test
- 3. Cree un pod desde el archivo YAML.
- Conéctese vía SSH al pod, asegúrese de que su nombre de host esté escrito en el archivo /tmp/hostname
- 5. Cree un deployment de 15 pods con la imagen nginx:1.14.2 en el namespace "uno" (también cree ese namespace).
- 6. Confirme que se estén ejecutando todos los pods.
- 7. Edite el deployment para cambiar la imagen de todos los pods a: nginx:1.15.10.
- 8. Confirme que todos los pods ahora se ejecutan con la imagen nginx:1.15.10.
- 9. Edite el deployment para cambiar la imagen de todos los pods a: nginx:1.15.7777.
- 10. Confirme que todos los pod ejecutan la imagen nginx:1.15.7777 y no tienen errores. Evidencie los errores si hay.
- 11. Revierta el cambio, para que todos los pods ejecuten la versión nginx:1.15.10 nuevamente.
- 12. Confirme que todos los pods ahora se ejecutan con la imagen nginx:1.15.10
- 13. Cree otro deployment con la imagen de ngnix con 4 replicas y verifique los eventos.
- 14. Cree manualmente un solo pod de la imagen ngnix e intente pasarlo a la custodia del deployment existente (sin cambiar la configuración del deployment).

- 15. ¿Cuantos pods hay corriendo ahora de esa imagen? Verifique los eventos generados y explique lo que sucedió.
- 16. Cree el archivo pass.txt con la siguiente información:

```
CREDENCIAL_1=-DSJG"$LPGE[GJJ6C;
CREDENCIAL_2=0IUJNKRE#$FHJ/&%G
CREDENCIAL_3=ZVBJK)(/%#HJJGFDVD.
CREDENCIAL_4=0IY*Yi?[FGGDREVCDRY$&/
CREDENCIAL_5=C_2\a{]XD}1#9BpE[k?
CREDENCIAL_6=9*KD8_w<);ozb:ns;JC
CREDENCIAL_7=C[V$Eb5yQ)c~!..{LRT
SETTING_USE_SEC=true
SETTING_ALLOW_ANON=true
SETTING_PREVENT_ADMIN_LOGIN=true
```

- 17. Cree un secret que contenga las variables de entorno del archivo pass.txt
- 18. Cree otro pod con imagen de nginx que haga que todas las entradas del archivo pass.txt estén disponibles como variables de entorno. (Por ejemplo, que sea usable por echo \$CREDENCIAL 1, etc.).

```
19. Cree el siguiente pod: apiVersion: v1
```

kind: Pod
metadata:

name: pod-calc

spec:

containers:
 command:
 sh

– SII

echo "important calculation"; sleep 1d

image: nginx
name: pod-calc

y luego cree un Replicaset para el pod anterior con 2 replicas siempre aseguradas.

20. Asegúrese de que el ReplicaSet solo cree un nuevo pod y use el existente que ya se está ejecutando como el segundo. SIN TIEMPO DE INACTIVIDAD.