

```
Administrador: Windows PowerShell
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

Instale la versión más reciente de PowerShell para obtener nuevas características y mejoras. https://aka.ms/PSWindows

PS C:\Windows\system32> cd "D:\Documentos\Universidad\Septimo Semestre U\Desarrollo 3\Desarrollo3\Kubernetes intermedio"
PS D:\Documentos\Universidad\Septimo Semestre U\Desarrollo 3\Desarrollo3\Kubernetes intermedio> ls

    Directorio: D:\Documentos\Universidad\Septimo Semestre U\Desarrollo 3\Desarrollo3\Kubernetes intermedio

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
d-----          15/06/2025   07:43 p. m.         codelab

PS D:\Documentos\Universidad\Septimo Semestre U\Desarrollo 3\Desarrollo3\Kubernetes intermedio> cd .\codelab\
PS D:\Documentos\Universidad\Septimo Semestre U\Desarrollo 3\Desarrollo3\Kubernetes intermedio\codelab> kubectl apply -f webapp.yaml
deployment.apps/webapp created
service/webapp-service created
PS D:\Documentos\Universidad\Septimo Semestre U\Desarrollo 3\Desarrollo3\Kubernetes intermedio\codelab> kubectl get deployments
NAME      READY   UP-TO-DATE   AVAILABLE   AGE
webapp    0/2     2            0           15s
PS D:\Documentos\Universidad\Septimo Semestre U\Desarrollo 3\Desarrollo3\Kubernetes intermedio\codelab> kubectl get deployments
NAME      READY   UP-TO-DATE   AVAILABLE   AGE
webapp    2/2     2            2           2m27s
PS D:\Documentos\Universidad\Septimo Semestre U\Desarrollo 3\Desarrollo3\Kubernetes intermedio\codelab> kubectl get pods
NAME      READY   STATUS    RESTARTS   AGE
webapp-869b646d9f-qmdkv    1/1     Running   0           2m43s

PS D:\Documentos\Universidad\Septimo Semestre U\Desarrollo 3\Desarrollo3\Kubernetes intermedio\codelab> kubectl delete -f webapp.yaml
deployment.apps "webapp" deleted
service "webapp-service" deleted
PS D:\Documentos\Universidad\Septimo Semestre U\Desarrollo 3\Desarrollo3\Kubernetes intermedio\codelab> kubectl delete -f configmap.yaml
configmap "webapp-config" deleted
PS D:\Documentos\Universidad\Septimo Semestre U\Desarrollo 3\Desarrollo3\Kubernetes intermedio\codelab> kubectl delete -f secret.yaml
secret "webapp-secret" deleted
PS D:\Documentos\Universidad\Septimo Semestre U\Desarrollo 3\Desarrollo3\Kubernetes intermedio\codelab> kubectl delete -f config-volume.yaml
configmap "html-config" deleted
PS D:\Documentos\Universidad\Septimo Semestre U\Desarrollo 3\Desarrollo3\Kubernetes intermedio\codelab> kubectl delete -f webapp-volume.yaml
deployment.apps "webapp-volumen" deleted
PS D:\Documentos\Universidad\Septimo Semestre U\Desarrollo 3\Desarrollo3\Kubernetes intermedio\codelab> kubectl delete service webapp-service
Error from server (NotFound): services "webapp-service" not found
PS D:\Documentos\Universidad\Septimo Semestre U\Desarrollo 3\Desarrollo3\Kubernetes intermedio\codelab> kubectl delete service webapp-volumen-service
service "webapp-volumen-service" deleted

PS D:\Documentos\Universidad\Septimo Semestre U\Desarrollo 3\Desarrollo3\Kubernetes intermedio\codelab> kubectl apply -f webapp.yaml
deployment.apps/webapp configured
service/webapp-service unchanged
PS D:\Documentos\Universidad\Septimo Semestre U\Desarrollo 3\Desarrollo3\Kubernetes intermedio\codelab> kubectl exec -it webapp-6b995fc796-mx4tt -- printenv PASSWORD
c796-mx4tt -- printenv PASSWORD
Error from server (NotFound): pods "webapp-6b995fc796-mx4tt" not found
PS D:\Documentos\Universidad\Septimo Semestre U\Desarrollo 3\Desarrollo3\Kubernetes intermedio\codelab> kubectl get pods
NAME      READY   STATUS    RESTARTS   AGE
webapp-894cd5756-pd4q2    1/1     Running   0           68s
webapp-894cd5756-q5nbm    1/1     Running   0           73s
PS D:\Documentos\Universidad\Septimo Semestre U\Desarrollo 3\Desarrollo3\Kubernetes intermedio\codelab> kubectl exec -it webapp-894cd5756-pd4q2 -- printenv PASSWORD
seculo123
PS D:\Documentos\Universidad\Septimo Semestre U\Desarrollo 3\Desarrollo3\Kubernetes intermedio\codelab> kubectl apply -f config-volume.yaml
configmap/html-config created
PS D:\Documentos\Universidad\Septimo Semestre U\Desarrollo 3\Desarrollo3\Kubernetes intermedio\codelab> kubectl apply -f webapp-volume.yaml
deployment.apps/webapp-volumen created
PS D:\Documentos\Universidad\Septimo Semestre U\Desarrollo 3\Desarrollo3\Kubernetes intermedio\codelab> kubectl expose deployment webapp-volumen --type=NodePort --port=80 --name=webapp-volumen-service
service/webapp-volumen-service exposed
PS D:\Documentos\Universidad\Septimo Semestre U\Desarrollo 3\Desarrollo3\Kubernetes intermedio\codelab> kubectl get services
NAME            TYPE        CLUSTER-IP      EXTERNAL-IP   PORT(S)          AGE
kubernetes      ClusterIP   10.96.0.1        <none>         443/TCP           31h
webapp-service   NodePort    10.101.223.247   <none>         80:30080/TCP      16m
webapp-volumen-service NodePort    10.100.72.45     <none>         80:30650/TCP      74s
PS D:\Documentos\Universidad\Septimo Semestre U\Desarrollo 3\Desarrollo3\Kubernetes intermedio\codelab>
```

```

PS D:\Documentos\Universidad\Septimo Semestre U\Desarrollo 3\Desarrollo3\Kubernetes intermedio\codelab> kubectl get pods
NAME                                READY   STATUS    RESTARTS   AGE
webapp-869b646d9f-qmdkv            1/1     Running   0           2m43s
webapp-869b646d9f-x67nq            1/1     Running   0           2m43s
PS D:\Documentos\Universidad\Septimo Semestre U\Desarrollo 3\Desarrollo3\Kubernetes intermedio\codelab> kubectl get services
NAME            TYPE        CLUSTER-IP    EXTERNAL-IP    PORT(S)        AGE
kubernetes      ClusterIP   10.96.0.1     <none>         443/TCP        31h
webapp-service  NodePort    10.101.223.247 <none>         80:30080/TCP   3ms
PS D:\Documentos\Universidad\Septimo Semestre U\Desarrollo 3\Desarrollo3\Kubernetes intermedio\codelab> kubectl apply -f configmap.yaml
configmap/webapp-config created
PS D:\Documentos\Universidad\Septimo Semestre U\Desarrollo 3\Desarrollo3\Kubernetes intermedio\codelab> kubectl apply -f webapp.yaml
deployment.apps/webapp configured
service/webapp-service unchanged
PS D:\Documentos\Universidad\Septimo Semestre U\Desarrollo 3\Desarrollo3\Kubernetes intermedio\codelab> kubectl get pods
NAME                                READY   STATUS             RESTARTS   AGE
webapp-6b995fc796-mx4tt             0/1     ContainerCreating   0           10s
webapp-6b995fc796-pknbl            1/1     Running             0           16s
webapp-869b646d9f-qmdkv            1/1     Running             0           6m27s
PS D:\Documentos\Universidad\Septimo Semestre U\Desarrollo 3\Desarrollo3\Kubernetes intermedio\codelab> kubectl get pods
NAME                                READY   STATUS    RESTARTS   AGE
webapp-6b995fc796-mx4tt             1/1     Running   0           56s
webapp-6b995fc796-pknbl            1/1     Running   0           62s
PS D:\Documentos\Universidad\Septimo Semestre U\Desarrollo 3\Desarrollo3\Kubernetes intermedio\codelab> kubectl exec -it webapp-6b995fc796-mx4tt -- printenv SALUDO
¡Hola desde Kubernetes!
PS D:\Documentos\Universidad\Septimo Semestre U\Desarrollo 3\Desarrollo3\Kubernetes intermedio\codelab> kubectl apply -f secret.yaml
secret/webapp-secret created
PS D:\Documentos\Universidad\Septimo Semestre U\Desarrollo 3\Desarrollo3\Kubernetes intermedio\codelab> kubectl apply -f webapp.yaml
deployment.apps/webapp configured

```

