# Enunciado 10

Crear el namespace de manera IMPERATIVA:

kubectl create namespace n1

```
PS C:\Users\palonso\Desktop\Workspace_VSC\KUB
ejercicio10> kubectl create namespace n1
namespace/n1 created
PS C:\Users\palonso\Desktop\Workspace_VSC\KUB
ejercicio10>
```

Aplicar limitaciones de recursos de manera DECLARATIVA:

Creo el yaml y lo aplico:

kubectl apply -f resource-limit.yaml

```
S C:\Users\palonso\Desktop\Workspace_VSC\KUBERNETES
jercicio10> kubectl apply -f resource-limit.yaml
imitrange/my-limit-range created
S C:\Users\palonso\Desktop\Workspace_VSC\KUBERNETES
jercicio10>
```

Añado la etiqueta :

```yaml
metadata:
  name: colors
  namespace: n1
```

kubectl apply –f colors.yaml

kubectl apply –f colors-service.yaml

```
PS C:\Users\palonso\Desktop\Workspace_VSC\KUBERNETESSEMANALES
ejercicio10> kubectl apply -f colors-deployment.yaml
deployment.apps/colors created
PS C:\Users\palonso\Desktop\Workspace_VSC\KUBERNETESSEMANALES
ejercicio10> kubectl apply -f colors-service.yaml
service/colors-service created
PS C:\Users\palonso\Desktop\Workspace_VSC\KUBERNETESSEMANALES
ejercicio10>
```

4. Lista todos los elementos del namespace para mostrar el resultado.

```
PS C:\Users\palonso\Desktop\Workspace_VSC\KUBERNETESSEMANALES\kubernetes-exercices-Pila
ejercicio10> kubectl get all -n n1
NAME                          READY   STATUS    RESTARTS   AGE
pod/colors-54fbfdf68d-v4sbv   1/1     Running   0          64s
pod/colors-54fbfdf68d-vmwd5   1/1     Running   0          64s
pod/colors-54fbfdf68d-zzjj8   1/1     Running   0          64s

NAME                     TYPE        CLUSTER-IP      EXTERNAL-IP   PORT(S)    AGE
service/colors-service   ClusterIP   10.101.88.114   <none>        8080/TCP   54s

NAME                     READY   UP-TO-DATE   AVAILABLE   AGE
deployment.apps/colors   3/3     3            3           64s

NAME                                DESIRED   CURRENT   READY   AGE
replicaset.apps/colors-54fbfdf68d   3         3         3       64s
PS C:\Users\palonso\Desktop\Workspace_VSC\KUBERNETESSEMANALES\kubernetes-exercices-Pila
```

Eliminar todos los PODs en el namespace

kubectl delete pods --all -n n1

```
replicaset.apps/colors-54fbfdf68d   3         3         3
PS C:\Users\palonso\Desktop\Workspace_VSC\KUBERNETESSEMANALES
ejercicio10> kubectl delete pods --all -n n1
pod "colors-54fbfdf68d-v4sbv" deleted
pod "colors-54fbfdf68d-vmwd5" deleted
pod "colors-54fbfdf68d-zzjj8" deleted
```

Listar los elementos del namespace:

kubectl get all -n n1

```
PS C:\Users\palonso\Desktop\Workspace_VSC\KUBERNETESSEMANALES\kubernetes-exercices-Pila
ejercicio10> kubectl get all -n n1
NAME                          READY   STATUS    RESTARTS   AGE
pod/colors-54fbfdf68d-drqfw   1/1     Running   0          40s
pod/colors-54fbfdf68d-nrnk8   1/1     Running   0          40s
pod/colors-54fbfdf68d-wlfxj   1/1     Running   0          40s

NAME                     TYPE        CLUSTER-IP      EXTERNAL-IP   PORT(S)    AGE
service/colors-service   ClusterIP   10.101.88.114   <none>        8080/TCP   2m15s

NAME                     READY   UP-TO-DATE   AVAILABLE   AGE
deployment.apps/colors   3/3     3            3           2m25s

NAME                                DESIRED   CURRENT   READY   AGE
replicaset.apps/colors-54fbfdf68d   3         3         3       2m25s
PS C:\Users\palonso\Desktop\Workspace_VSC\KUBERNETESSEMANALES\kubernetes-exercices-Pila
ejercicio10>
```

Se siguen mostrando ya que en kubernetes queda durante un tiempo el registro de los elementos eliminados