Desafío 13

Este nuevo desafío lo iniciares instalando **Minikube** y **kubectl** para administrar el cluster seguidamente abrimos la aplicación de **Docker** ya que **Minikube** lo usa para gestionar los cluster.

```
Windows Powershell × + ▼

PS C:\Users\Michael> kubectl version

Client Version: v1.30.2

Kustomize Version: v5.0.4-0.20230601165947-6ce0bf390ce3

Unable to connect to the server: dial tcp 127.0.0.1:6443: connectex: No connection could be made because the target mach ine actively refused it.

PS C:\Users\Michael> minikube version

minikube version: v1.34.0

commit: 210b148df93a80eb872ecbeb7e35281b3c582c61

PS C:\Users\Michael> |
```

Seguido de esto ejecutamos en el powershell **Minikube** con el comando **Minikube start** y creamos el namespace de **ArgoCD** con el comando **kubectl create namespace argocd** luego de eso desplegamos los recursos de **ArgoCD** en **Minikube** con el comando **kubectl apply -n argocd -f**

https://raw.githubusercontent.com/argoproj/argo-cd/stable/manifests/install.yaml

```
DS C. VisereNMichael> minislube v1.34.0 en Microsoft Windows 11 Pro 10.0.22631.4169 Build 22631.4169

Controlador docker seleccionado automáticamente

Using Docker Desktop driver with root privilges

Starting "minislube" primary control-plane node in "minislube" cluster

Pulling base image v0.0 45 ...

Descargando kubernetes v1.31.0 ...

per.io/M88-minislube/pricase...

preliaded-images-M68-v10-v1...

306.09 Min / 487.90 Min 100.00% 5.10 Mi

Creating docker container (CPUs-2, Memory=U900MB)

Faling to connect to https://registry.M8s.io/from both inside the minislube container and host machine

Faling to connect to https://registry.M8s.io/from both inside the minislube container and host machine

Faling to connect to https://registry.M8s.io/from both inside the minislube sigs.M8s.io/docs/reference/networking/proxy/

Preparando kubernetes v1.31.8 en Docker 27.2.0...

Generando centificados y llaves

Iniciando plano de control

Configurando rolls bridge CMI ...

Configurando rolls bridge CMI ...

Verifying Kubernetes components...

Using image gcr.io/K8s-minislube/storage-provisioner:v5

Complementos habilitados: storage-provisioner, default-storageclass

Done! kubectl is now configured to use "minislube" cluster and "default" namespace by default

PC C'Users/Wichael> kubect create namespace argood

namespace/argood created

PC C'Users/Wichael> kubectl apply -n argood -f https://raw.githubusercontent.com/argoproj/argo-cd/stable/manifests/install.yaml

customessourcedefinition.apiextensions.k8s.io/applications.argoproj.io unchanged

customessourcedefinition.apiextensions.k8s.io/applications.argoproj io unchanged

customessourcedefinition.apiextensions.k8s.io/applications.argoproj.io unchanged

customessourcedefinition.apiextensions.k8s.io/applications-tondered

servicaccount/argood-opplication-controller created

servicaccount/argood-application-controller created

servicaccount/argood-application-controller created

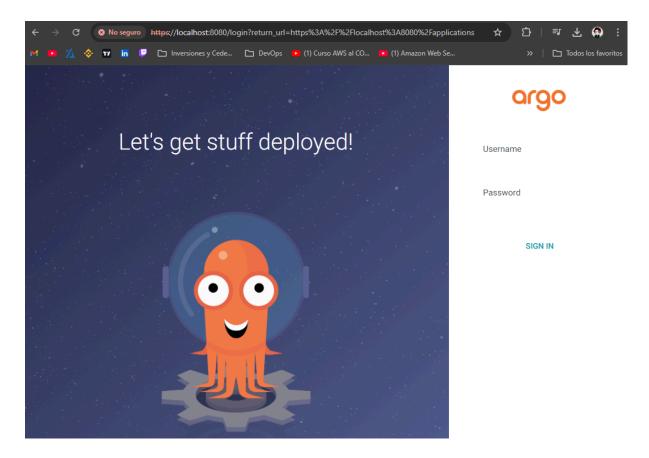
servicaccount/argood-application-controller created

servicaccount/argood-application-doctoller.min
```

Exponemos el servicio de **ArgoCD** para acceder al dashboard con el comando **kubectl port-forward svc/argocd-server -n argocd 8080:443**

```
PS C:\Users\Michael> kubectl port-forward svc/argocd-server -n argocd 8080:443
Forwarding from 127.0.0.1:8080 -> 8080
Forwarding from [::1]:8080 -> 8080
```

Ingresamos a nuestra dirección IP seguido del puerto 8080 https://localhost:8080



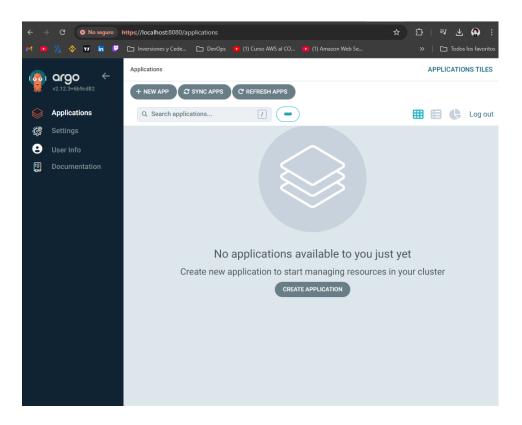
Seguido de esto obtenemos la contraseña del usuario admin para ingresar a **ArgoCD**, primero ingresamos el comando **kubectl get secret argocd-initial-admin-secret -n argocd-o jsonpath="{.data.password}"** para obtener el valor codificado en **base64** de la contraseña.

Luego con el comando

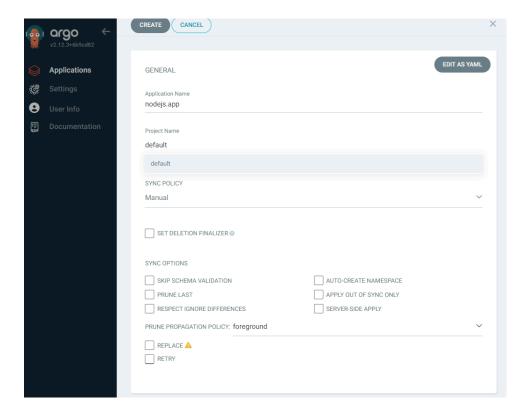
[System.Text.Encoding]::UTF8.GetString([System.Convert]::FromBase64String("<your -base64-password>")) la decodificamos. Reemplazamos "<your -base64-password>" con la cadena que obtuvimos en el primer paso.

```
PS C:\Users\Michael> kubectl get secret argocd-initial-admin-secret -n argocd -o jsonpath="{.data.password}" cDktSG5BeXR3Yk5QWThIdA== PS C:\Users\Michael> [System.Text.Encoding]::UTF8.GetString([System.Convert]::FromBase64String("cDktSG5BeXR3Yk5QWThIdA==")) p9-HnAytwbNPY8Ht PS C:\Users\Michael>
```

Luego accedemos nuevamente a nuestro https://localhost:8080 corriendo el comando en en powershell **kubectl port-forward svc/argocd-server -n argocd 8080:443** e ingresamos al dashboard con el usuario **admin** y el **password** descifrado en el paso anterior

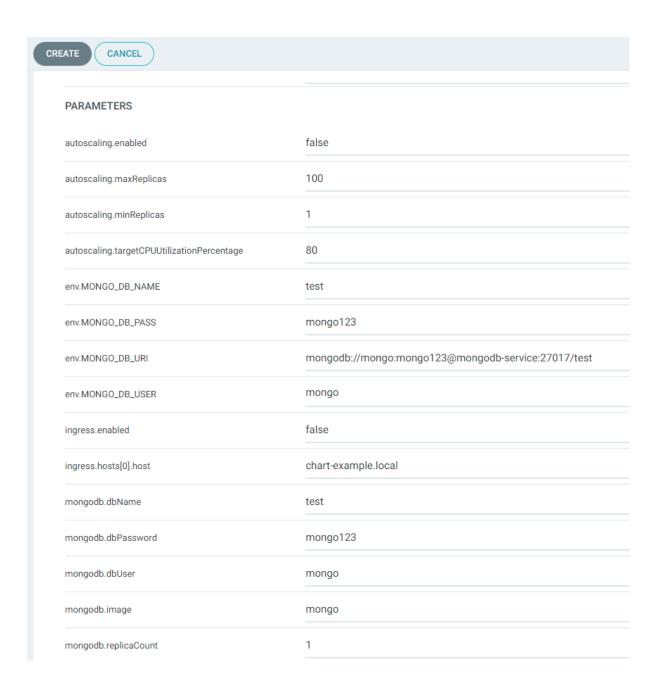


Para crear nuestra aplicación nos dirigiremos a **Applications -> New App ->** y completamos los campos con los datos solicitados



SOURCE	
Repository URL	
https://github.com/Kidbuut/Desafio-12	GIT▼
Revision	
HEAD	Branch
Path	
k8s/chart/nestjs-app	

DESTINATION	
Cluster URL	
https://kubernetes.default.svc	URL▼
Namespace	
default	



Una vez tengamos la configuración completa, vemos cómo se despliegan

