1. **Contenerización**

* Proyecto Docker

Abrir Terminal, ingresar:

docker login -u <username>

Reemplazar el usuario en <username> e ingresar el password.

* Descarga de la imagen

docker pull **rpumacayoh/ms-productos:v1**

1. **Despliegue en Kubernetes - (Deployment - Servicio - Ingress)**

Despliegue en Kubernetes:

* Installar

kubectl apply -f https://raw.githubusercontent.com/kubernetes/ingress-nginx/main/deploy/static/provider/cloud/deploy.yaml

kubectl get pods -n ingress-nginx

Texto

Descripción generada automáticamente

* Crear namespace **pfinal**

Ejecutar el comando

kubectl create namespace pfinal

* Crear archivo **pfinal-deployment.yaml**

Ejecutar el comando

sudo nano pfinal-deployment.yaml

* Colocar el siguiente código.

|  |
| --- |
| apiVersion: apps/v1  kind: Deployment  metadata:  name: **pf-deployment**  namespace: **pfinal**  spec:  replicas: **2**  selector:  matchLabels:  app: pf-app  template:  metadata:  labels:  app: pf-app  spec:  containers:  - name: pf-app  image: **rpumacayoh/ms-productos:v1**  args:  - "-text=Hola de Proyecto final"  ports:  - containerPort: **9095** |

* Crear archivo **pfinal-service.yaml**

Ejecutar el comando

sudo nano **pfinal-service.yaml**

* Colocar el siguiente código.

|  |
| --- |
| apiVersion: v1  kind: Service  metadata:  name: **pf-service**  namespace: **pfinal**  spec:  selector:  app: pf-app  ports:  - protocol: TCP  port: **80**  targetPort: **9095**  type: ClusterIP |

* Colocar el siguiente código.

kubectl apply -f pfinal-deployment.yaml

* Colocar el siguiente código.

kubectl apply -f pfinal-service.yaml

* Crear archivo **pfinal-ingres.yaml**

Ejecutar el comando

sudo nano **pfinal-ingres.yaml**

* Colocar el siguiente código.

|  |
| --- |
| apiVersion: networking.k8s.io/v1  kind: Ingress  metadata:  name: **pf-ingress**  namespace: **pfinal**  annotations:  nginx.ingress.kubernetes.io/rewrite-target: /  spec:  ingressClassName: nginx # Especifica la clase de Ingress  rules:  - host: "**empresa.com**"  http:  paths:  - path: /  pathType: Prefix  backend:  service:  name: **pf-service**  port:  number: **80** |

* Colocar el siguiente código.

kubectl apply -f pfinal-ingres.yaml

* Registro de hosts: 192.168.0.101 empresa.com

sudo nano /etc/hosts

Texto

Descripción generada automáticamente