

# Desafio # 11

Fecha de entrega: 11/09/2024

## Objetivo:

El siguiente desafío tiene como objetivo poner en práctica como desplegar una aplicación y los servicios necesarios en un entorno de kubernetes, en este desafío vamos a conectar todo lo realizado en el desafío anterior con Kubernetes.

## Escenario:

Luego del trabajo realizado en el sprint anterior y por el aporte que realizamos para mejorar la experiencia de desarrollo nuestro equipo nos encargó, transformar los servicios de docker-compose en un manifiesto de kubernetes, para eso debemos contemplar realizar el deployment de la misma aplicación y hacer que esta se conecte con su propia base de datos.

La aplicación que va a ser manejada por este proceso se encuentra en el siguiente enlace:

<https://github.com/edgaregonzalez/devops-bootcamp/tree/main/Desafios/Fase3/educacionit-app>

## Requisitos:

1. Elaborar los manifiestos necesarios para desplegar la aplicación vista en el desafío #10.
2. Elaborar toda la documentación necesaria.

## Entregables:

Los entregables establecidos para este proyecto con:

1. Código fuente de todo lo producido.
2. Documentacion.
3. Evidencia de las pruebas con resultado exitoso.

## Evaluacion:

- Entrega en fecha.
- Redactar documentación legible y que sea comprendida por terceros..
- Añade material de soporte adicional.
  - Ejemplo: Diagrama de alto nivel.
- Cumple con las consignas solicitadas.
- El entregable es funcional.
  - Ejemplo: el script bash al ejecutarse funciona sin errores y realiza lo solicitado.

## Documentos de referencia:

- [Documentación NestJS.](#)
- [Manifiesto Kubernetes](#)
- [Kompose](#)