

# Desafio # 12

Fecha de entrega: 14/09/2024

## Objetivo:

El objetivo de este desafío es poner en práctica lo visto sobre helm y desarrollar nuestro propio helm chart, tomando como entrada lo visto en los desafíos 10 y 11.

## Escenario:

Nuestro equipo identificó que Kubernetes agrega mucho valor a la hora de mantener los deployments de nuestra aplicación y ha estado analizando la manera en que gestionamos el código de estos deployments.

Luego de varias reuniones, identificaron que los manifiestos duplican mucho código y que esto se puede resolver utilizando algún sistema de templates. Durante este sprint, se nos asignó la tarea de desarrollar un Helm chart para gestionar el deployment de la aplicación. Este chart debe desplegar la aplicación y el servicio de base de datos MongoDB para almacenar los datos de nuestra aplicación.

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 el Chart para realizar el deployment.
2. Redactar 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](#)
- [Helm - Chart Development Tips](#)