

# **Proyecto final Devops & Cloud**

**Grupo Devops11A**

# Equipo

Los miembros del equipo:

- Guillermo Rodrigues
- Isaac Adams
- Juan Arillo

# Objetivos

Los objetivos planteados para la realización del proyecto han sido los siguientes:

- Dar más importancia al proceso devops que a la aplicación.
- Implementar un flujo que se acerque a la filosofía devops desde el desarrollo hasta el despliegue.
- Usar diferentes herramientas de las vistas.

# Proyecto

La idea es montar un flujo para desarrollar, trabajar y desplegar una aplicación realizada en Flask, que realiza un conteo de las veces que se accede a la página principal, se guarda este dato en una base de datos Redis, así como los logs de los accesos a las urls, que se guarda en un servicio Elasticsearch.

Nos centramos en tres ámbitos:

- Desarrollo de la aplicación -> Creación de un entorno común para los desarrolladores y establecimiento de unas normas de trabajo.
- Creación de la imagen -> Establecimiento de los pipelines CI/CD para la creación de la imagen.
- Despliegue -> Tanto en un entorno privado como en Cloud.

# Dificultades

- Decisión del flujo correcto y de una forma de trabajo única. Mejora en el tiempo.
- Definición de un entorno común a todos.
- Selección de las herramientas correctas (eficiencia, coste, dependencia).
- Definición del pipeline óptimo (relación seguridad - tiempo - simplicidad).
- Definición de las necesidades de infraestructura para un despliegue privado.
- Definición del mejor proveedor (coste, herramientas, disponibilidad) para un despliegue en cloud.