

#### ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS INGENIERÍA DE SOFTWARE Fecha: 21/05/25

Alejandro Minda

# Gestión de la configuración de software.

Se va a utilizar Git como herramienta para el control de versiones. Se utilizará Git Hub como repositorio para el trabaja que se realizará.

Como estrategia de ramificación se utilizará Git Flow:

## Ramas principales:

- main: Rama de producción.
- develop: Rama de integración (preproducción).

#### Ramas temporales:

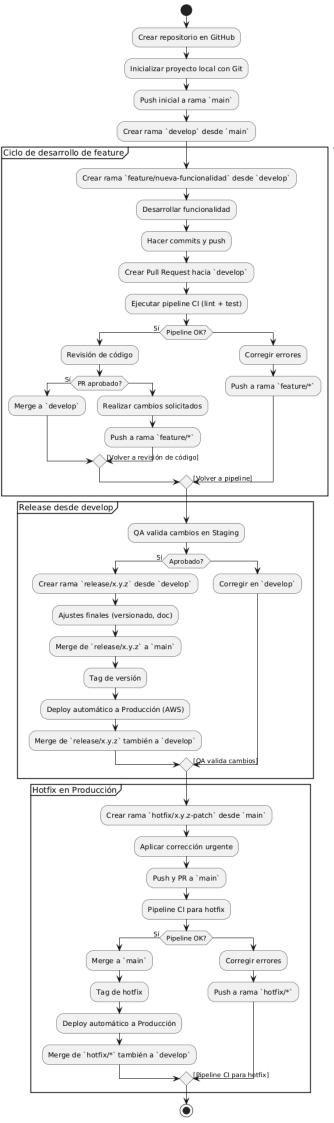
- feature/\*nombre de la feature: Para nuevas funcionalidades.
- hotfix/\*: Parches en producción.

Como herramienta para pipelines aprovecharemos el uso de GitHub para usar GitHub actions de esta manera la herramienta esta alineada con el repositorio.

## Funciones del pipeline:

- Ejecutar tests automáticos.
- Analizar el código (linting, análisis estático).
- Construir y empaquetar el artefacto.
- Desplegar automáticamente a ambientes (staging, producción).

El flujo para el despliegue es el siguiente:



Alejandro Minda