

Universidad ORT Uruguay  
Facultad de Ingeniería

Ingeniería de Software Ágil 2

Guía de “Configuración del pipeline y su vínculo con el tablero”

Clavijo, Tomás (235426)

Barreto, Sofía (258216)

Facello, Bruno (260694)

Docentes: Alvaro Ortas, Alejo Pereira

2023

## Índice

<b>Introducción.....</b>	<b>3</b>
<b>Mantenimiento del pipeline.....</b>	<b>4</b>

## **Introducción**

Este documento pertenece al informe de avance de la tercer entrega de Ingeniería de Software Ágil 2.

Reúne la información correspondiente a la configuración y mantenimiento del pipeline, detallando herramientas utilizadas y estrategias planteadas para mantener el trabajo de la mejor manera posible.

## Mantenimiento del pipeline

Con el objetivo de configurar y mantener nuestro pipeline utilizamos Github Actions. *Github Actions* es una plataforma de integración y despliegue continuos que permite automatizar el mapa de compilación, pruebas y despliegue. Se pueden crear flujos de trabajo y crear y probar cada solicitud de cambios en el repositorio.

Se toma la decisión de utilizarlo no solo por su utilidad en DevOps sino también porque permite ejecutar flujos de trabajo cuando otros eventos suceden en el repositorio. Nos permite detectar errores que podríamos haber cometido.

Buscando llevar un control exhaustivo de los posibles errores y mantener el proyecto en orden, planteamos que al momento de realizar un Pull Request, se disparen tareas de testing, corriendo así todos los test que existen en el proyecto previo a mergear dos ramas diferentes; evitando afectar a nuestra rama trunk (develop). Asegurando que al hacer merge todo está en correctas condiciones.

Destacar el trabajo que realizamos utilizando TDD, con el objetivo de llegar a una cobertura de código cercana a 100%, previniendo posibles errores a futuro y asegurando mejor calidad del producto.

Vínculo con el tablero: Dado que trabajamos en features de corta duración estaremos durante todo el proyecto abriendo ramas que serán mergeadas en un futuro próximo (1 día o 2 días). Por lo que consideramos al momento de pensar el pipeline de suma importancia cuidar el trunk previo a pasar una historia de usuario a Done.

Objetivos a desarrollar a través de la profundización en Github Actions:

- Lograr que el pipeline se encargue de analizar la cobertura de los tests y de publicar un informe sobre la misma en el repositorio.
- Añadir acciones responsables de verificar que el código de frontend no presente errores y compile de manera correcta.