

# Documentación del Pipeline de CI para el Frontend

## Objetivo

Implementar un pipeline de Integración Continua (CI) que ejecute un linter, construya el proyecto y despliegue automáticamente la aplicación en un bucket de S3 cuando se realicen pushes en la rama master.

## Descripción del flujo de trabajo

El flujo de trabajo está definido en el archivo `deploy-frontend.yml`, ubicado en el directorio `.github/workflows/` de tu repositorio de GitHub. Este archivo detalla los pasos que se ejecutarán en cada push a la rama master.

## Pasos del Pipeline

### 1. Activación del Flujo de Trabajo

- El flujo de trabajo se activa en cada push a la rama master del repositorio.

### 2. Configuración del Entorno

- Se utiliza un entorno `ubuntu-latest` para ejecutar los pasos del flujo de trabajo.

### 3. Checkout del Repositorio

- Se clona el repositorio en la máquina virtual de GitHub Actions para acceder al código fuente.

### 4. Configuración de Node.js

- Se establece la versión de Node.js requerida para el proyecto.

### 5. Instalación de Dependencias

- Se instalan las dependencias del proyecto utilizando `npm install`.

## **6. Ejecutar el Linter**

- Se ejecuta el linter configurado (ESLint) para verificar la calidad del código y garantizar que no haya errores de linting.

## **7. Construir el Proyecto**

- Se construye el proyecto utilizando npm run build, generando los archivos estáticos para el despliegue.

## **8. Despliegue a S3**

- Se sincronizan los archivos generados en el directorio dist/ con el bucket de S3, utilizando las credenciales de AWS almacenadas de manera segura en los secretos del repositorio.

## **9. Invalidar la Caché de CloudFront**

- Se invalidan las rutas de la distribución de CloudFront para asegurar que los cambios recientes se reflejen en la entrega del contenido.