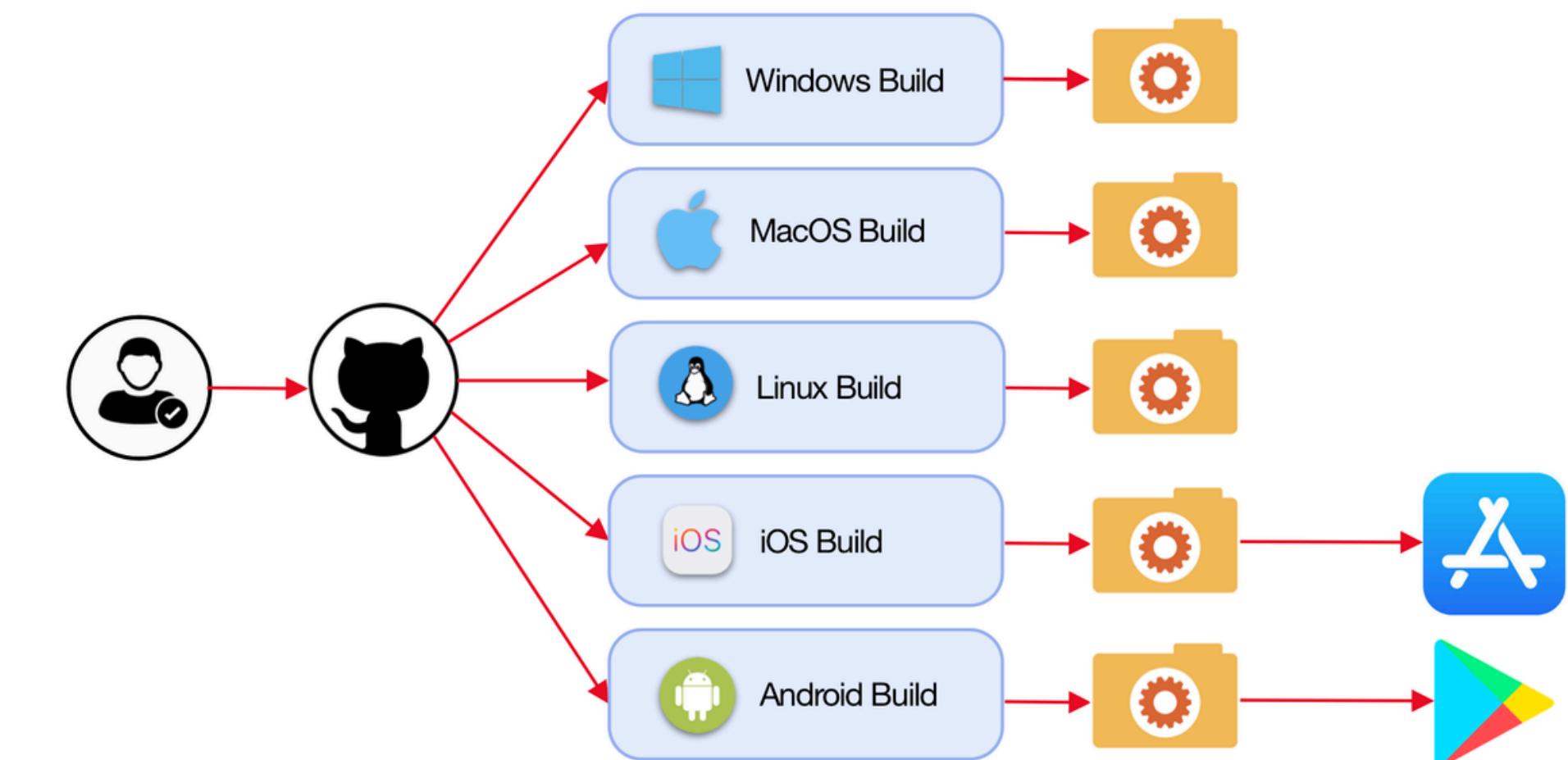


Github Actions para la
automatización de
PRUEBAS

Proyecto Sistema de Gestión IOC

Github Actions

GitHub Actions es una funcionalidad de GitHub que permite automatizar flujos de trabajo de desarrollo directamente en tu repositorio, permitiendo ejecutar scripts en respuestas a eventos (push, pull request, etc.)



USOS

01

INTEGRACION CONTINUA

- Compilar el código automáticamente al hacer push.
- Ejecutar tests cada vez que se sube un cambio.
- Verificar calidad de código (lint, cobertura de tests, etc.).

02

DESPLIEGE

- Desplegar a servidores, contenedores (Docker), AWS, Azure, Vercel, Firebase, etc.
- Crear versiones (releases) automáticamente cuando haces un tag.

03

AUTOMATIZACIÓN DE TAREAS DE MANTENIMIENTO:

- Borrar ramas antiguas.
- Dar la bienvenida a nuevos contribuidores.
- Marcar issues como inactivos.

```
name: Node.js CI

on:
  push:
    branches: [main]
  pull_request:
    branches: [main]

jobs:
  build:
    runs-on: ubuntu-latest
    steps:
      - uses: actions/checkout@v3
      - uses: actions/setup-node@v3
        with:
          node-version: '18'
      - run: npm install
      - run: npm test
```

Automatización de pruebas

Ventajas de automatizar pruebas

- Detectas errores antes de subir a producción.
- Garantizas que nuevas funciones no rompen lo anterior (regresiones).
- Te da confianza para aceptar cambios de otros desarrolladores.
- Todo queda registrado en el historial del proyecto.

