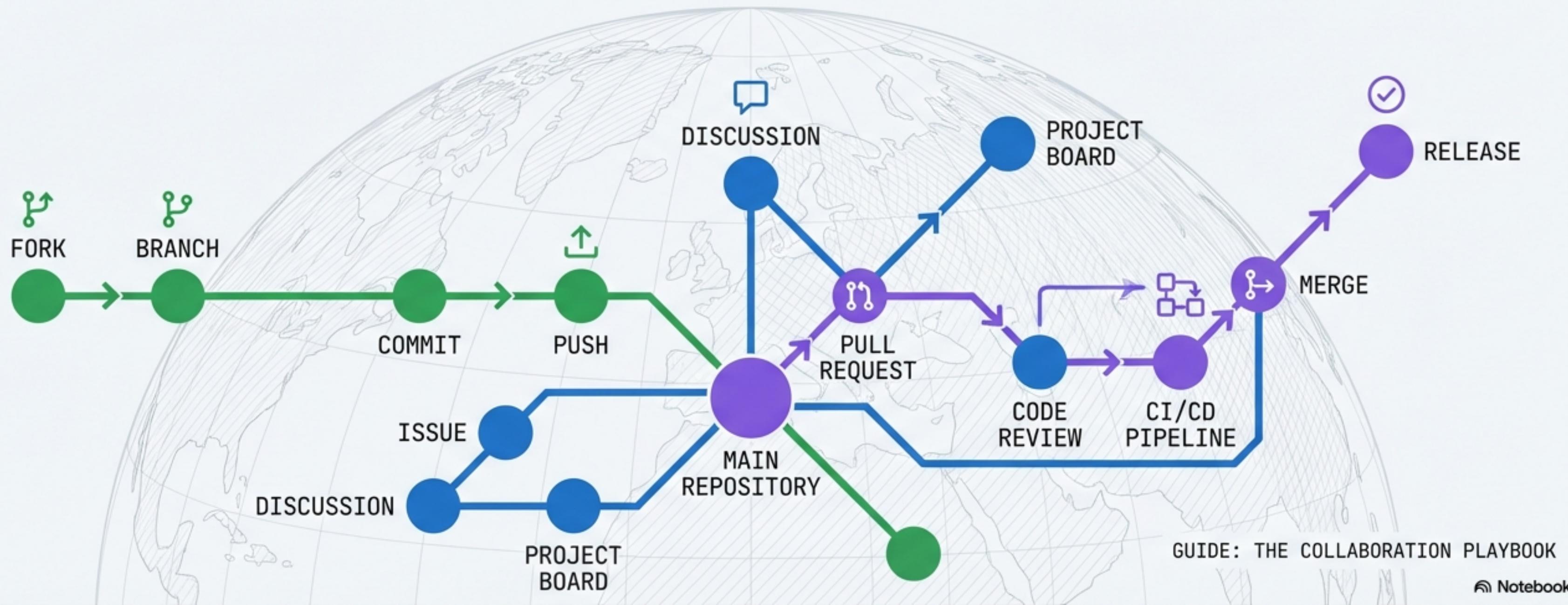


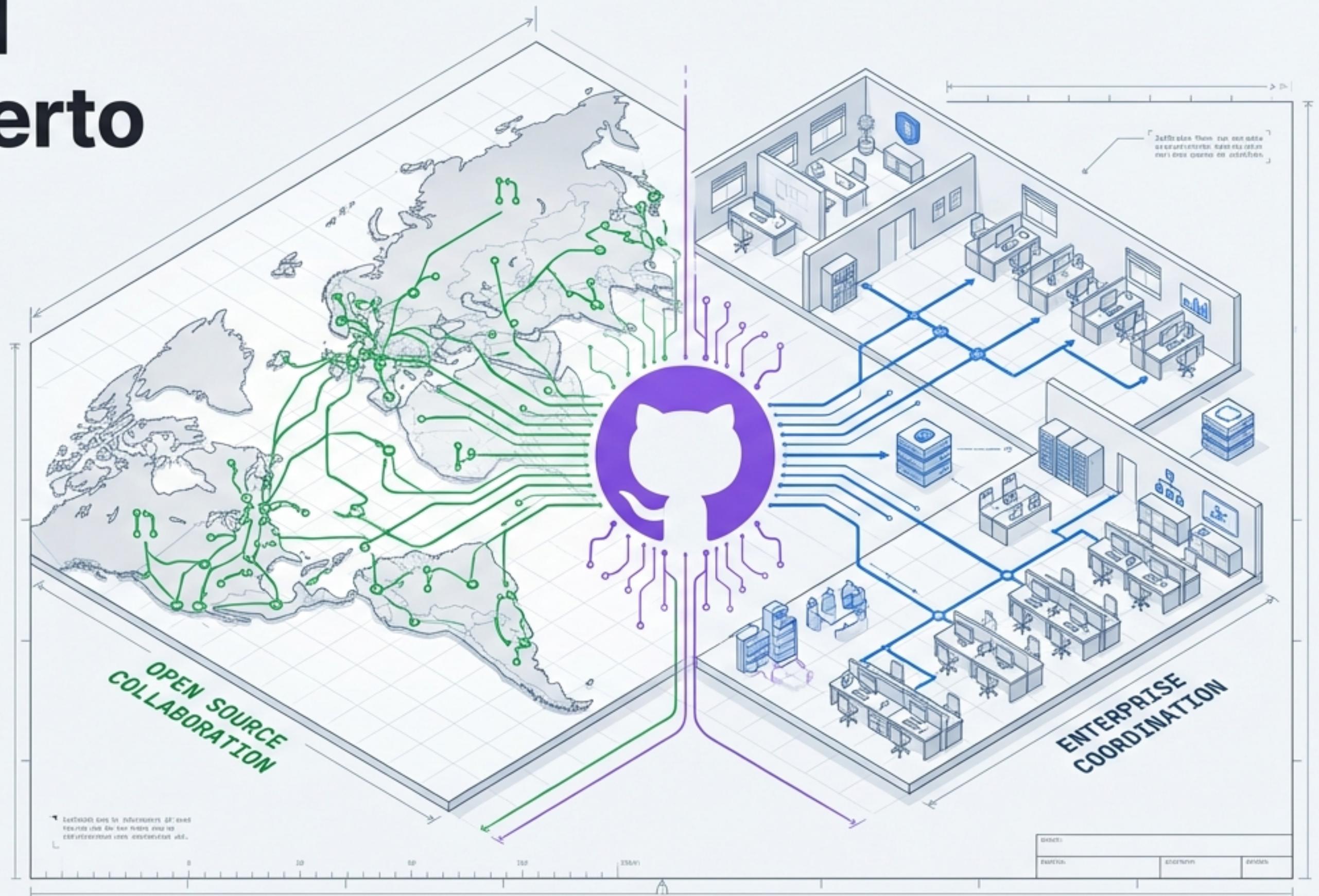
Colaboración y Gestión en GitHub

De Forks a Pull Requests: El arte de construir software en equipo.



El Poder del Código Abierto

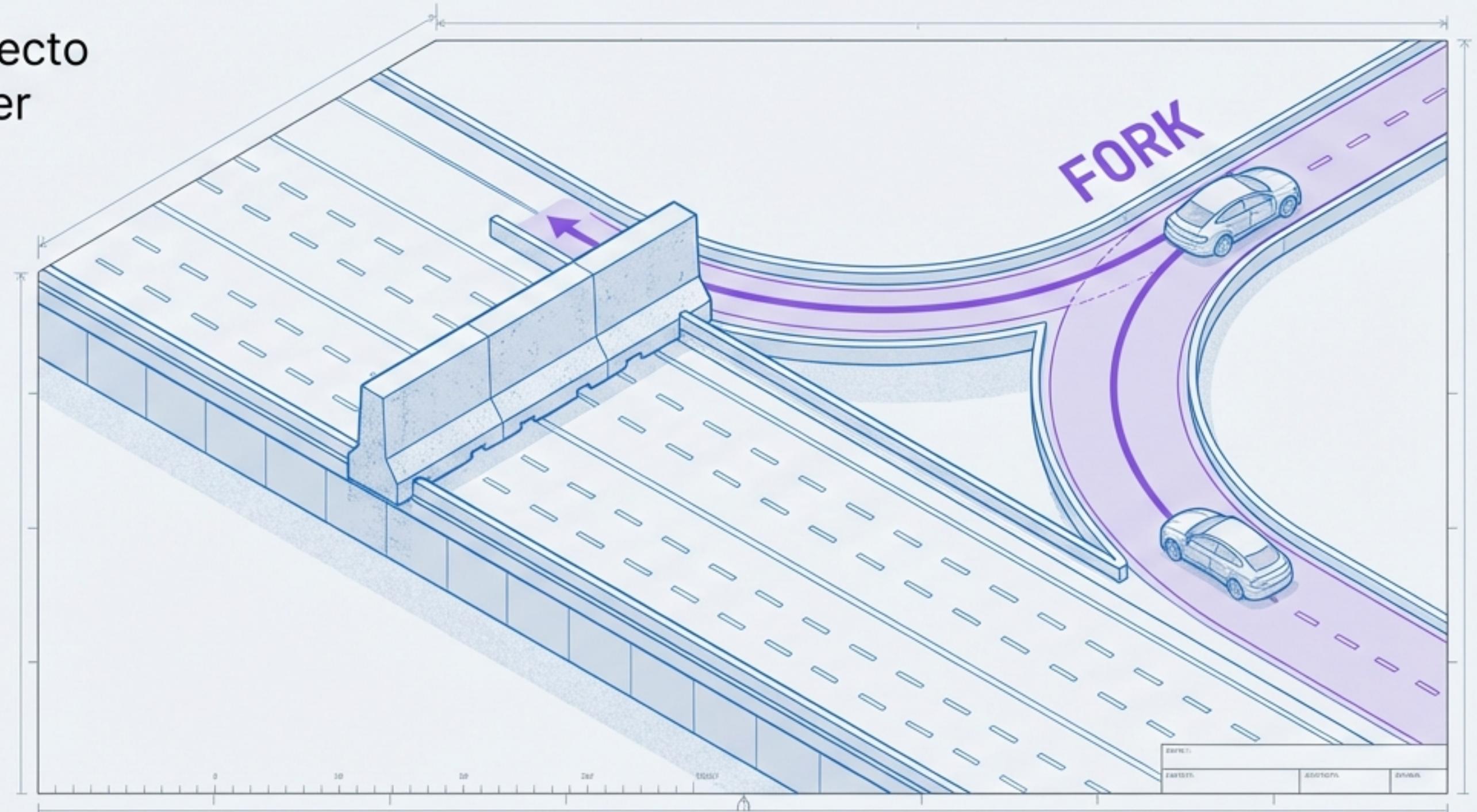
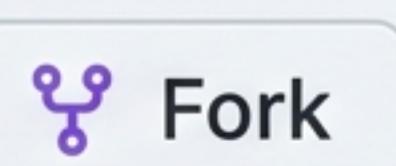
GitHub permite colaborar con miles de desarrolladores en proyectos Open Source o coordinarse eficientemente con compañeros de empresa. Las herramientas son las mismas.



El Obstáculo: Sin Permisos de Escritura

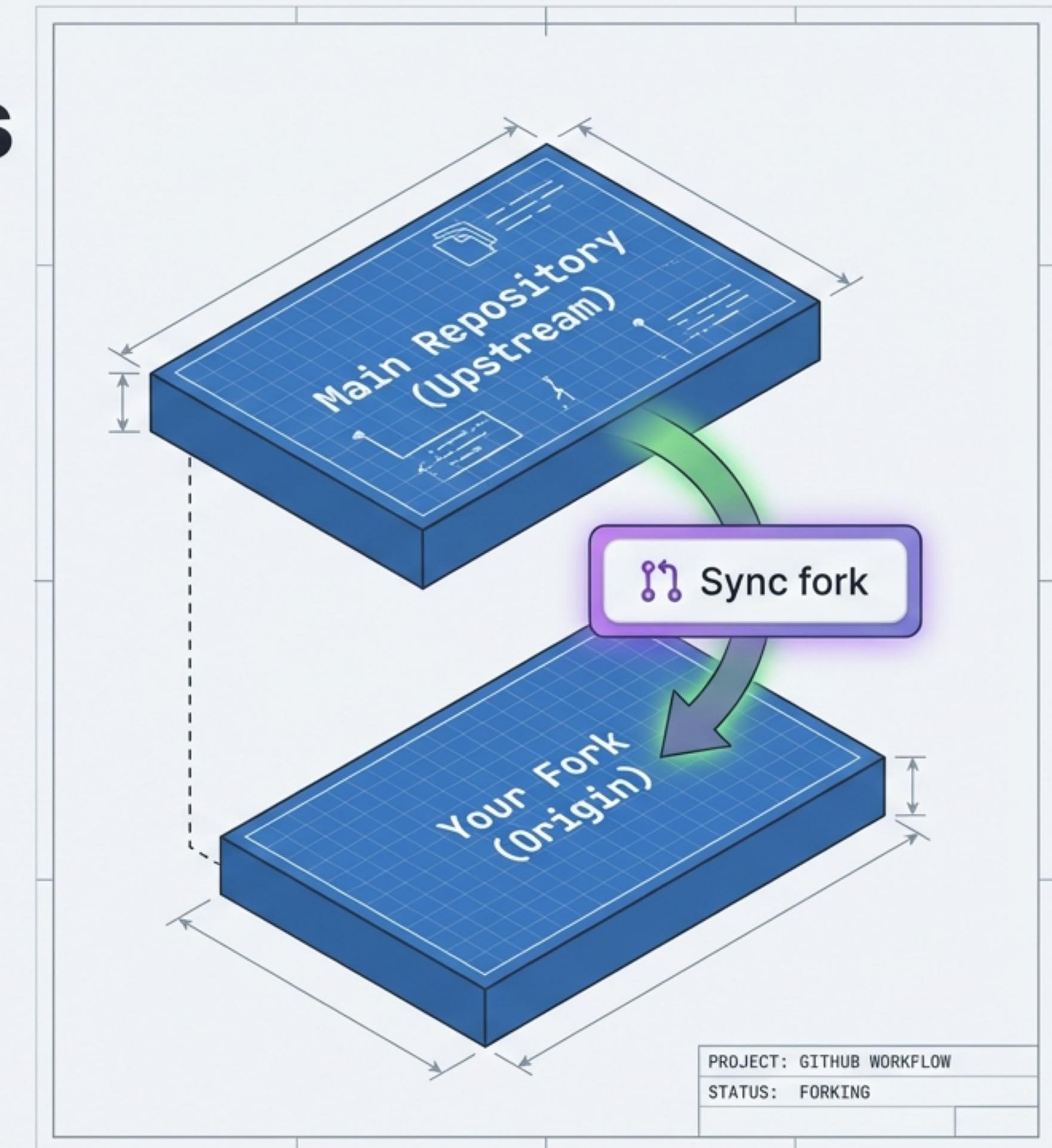
¿Cómo mejorar un proyecto ajeno si no puedes hacer push?

Imagina que encuentras un error en una biblioteca que usas o quieres mejorar un videojuego. La solución es el Fork (Bifurcación): una copia exacta del repositorio ajeno directamente en tu cuenta.



Tu Copia, Tus Reglas

- 1. Control Total:** Tienes una copia clonada y aislada bajo tu usuario. Puedes romper, arreglar y hacer push sin miedo.
- 2. El Vínculo:** GitHub recuerda de qué proyecto original proviene tu Fork.
- 3. Siempre al día:** El botón Sync fork integra las novedades del repositorio original en tu copia local.

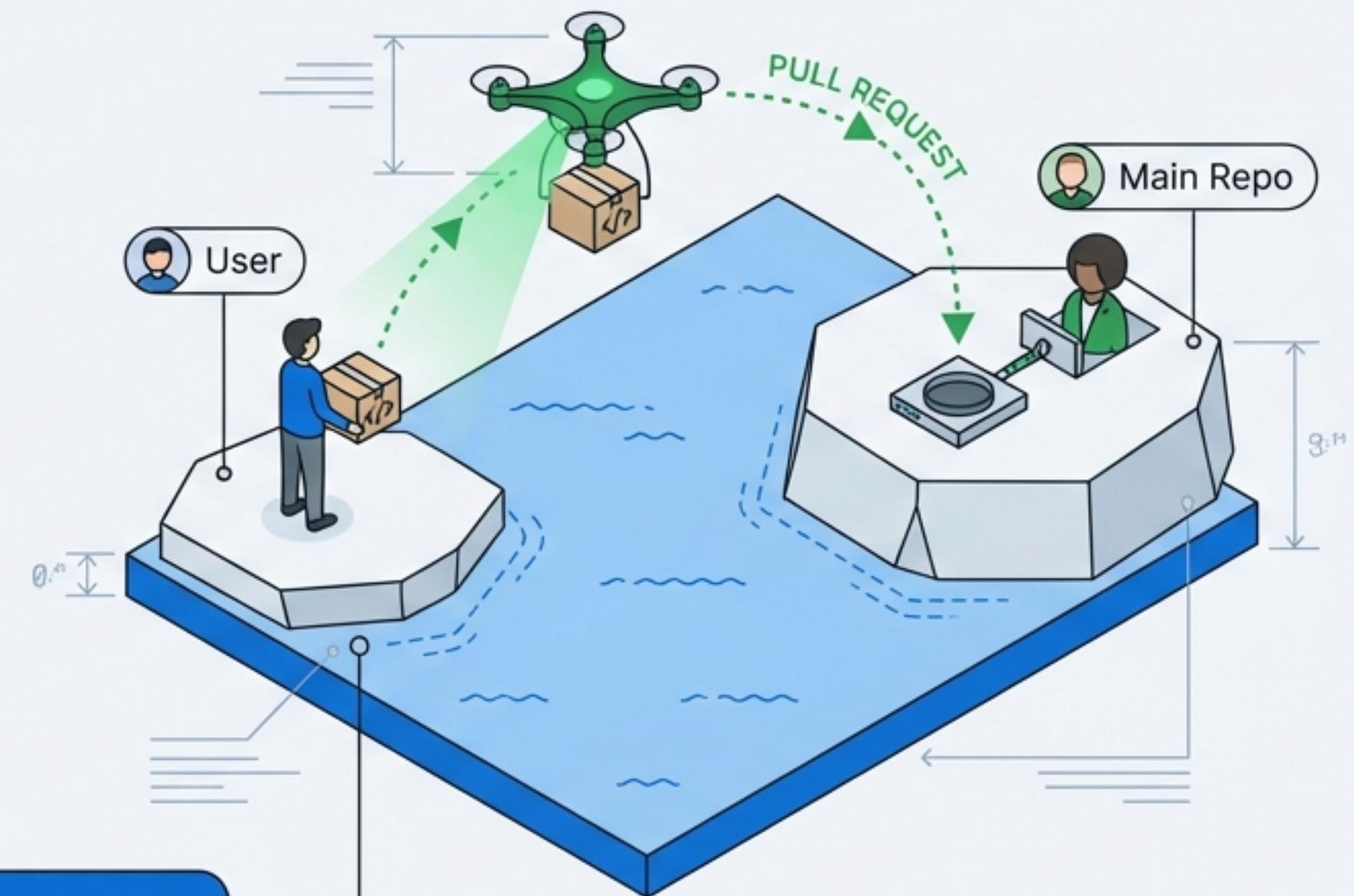


La Propuesta Formal: Pull Requests

Una Pull Request (PR) es una solicitud diplomática enviada a los responsables del proyecto original: "He escrito código en mi rama que mejora el proyecto. Solicito que lo reviséis e integréis (pull) a vuestra rama principal".



Estándar de la industria para Open Source y equipos privados.

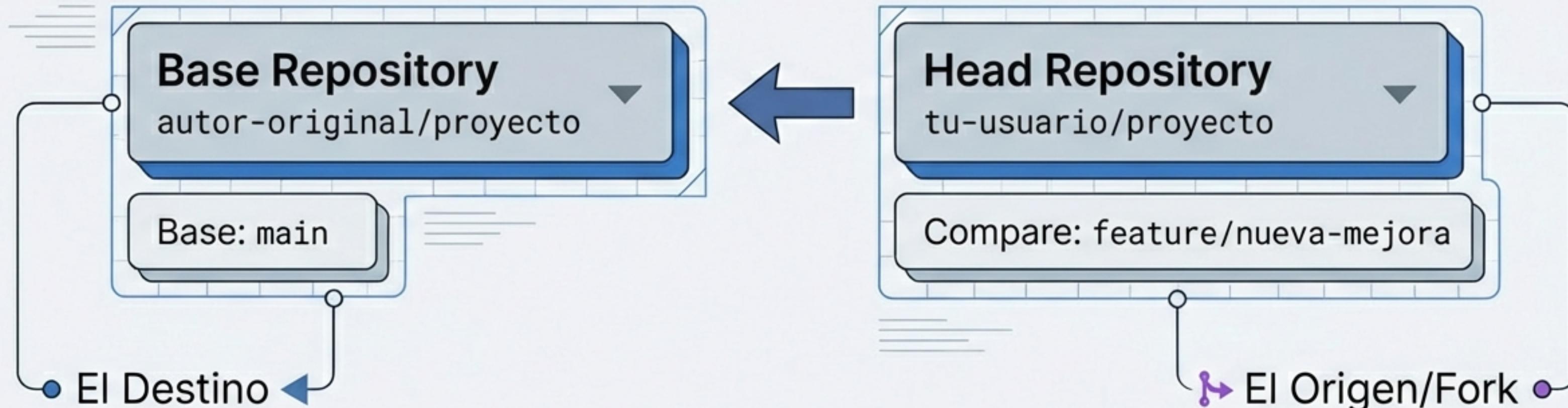


PROJECT: GITHUB WORKFLOW

STATUS: PULL REQUEST

Anatomía de una Pull Request

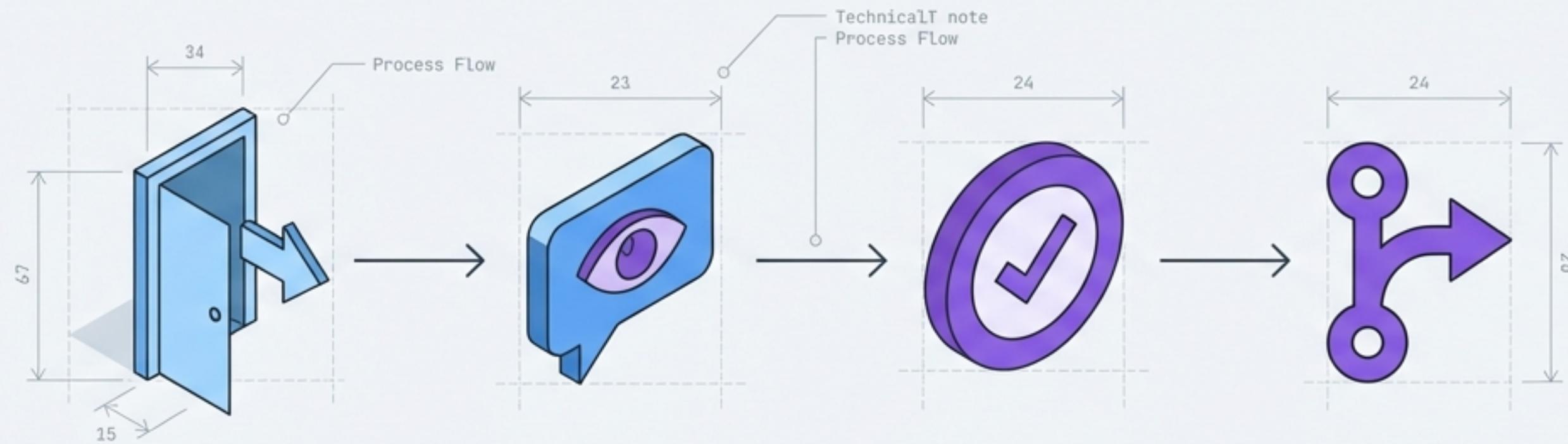
Open a Pull Request



Título y Descripción son obligatorios para explicar el contexto.

PROJECT: GITHUB WORKFLOW
STATUS: PULL REQUEST

El Ciclo de Revisión



****Open****

Se abre la PR con descripción.

****Review****

El equipo discute y revisa.

****Approve****

Validación humana y técnica.

****Merge****

Integración final.

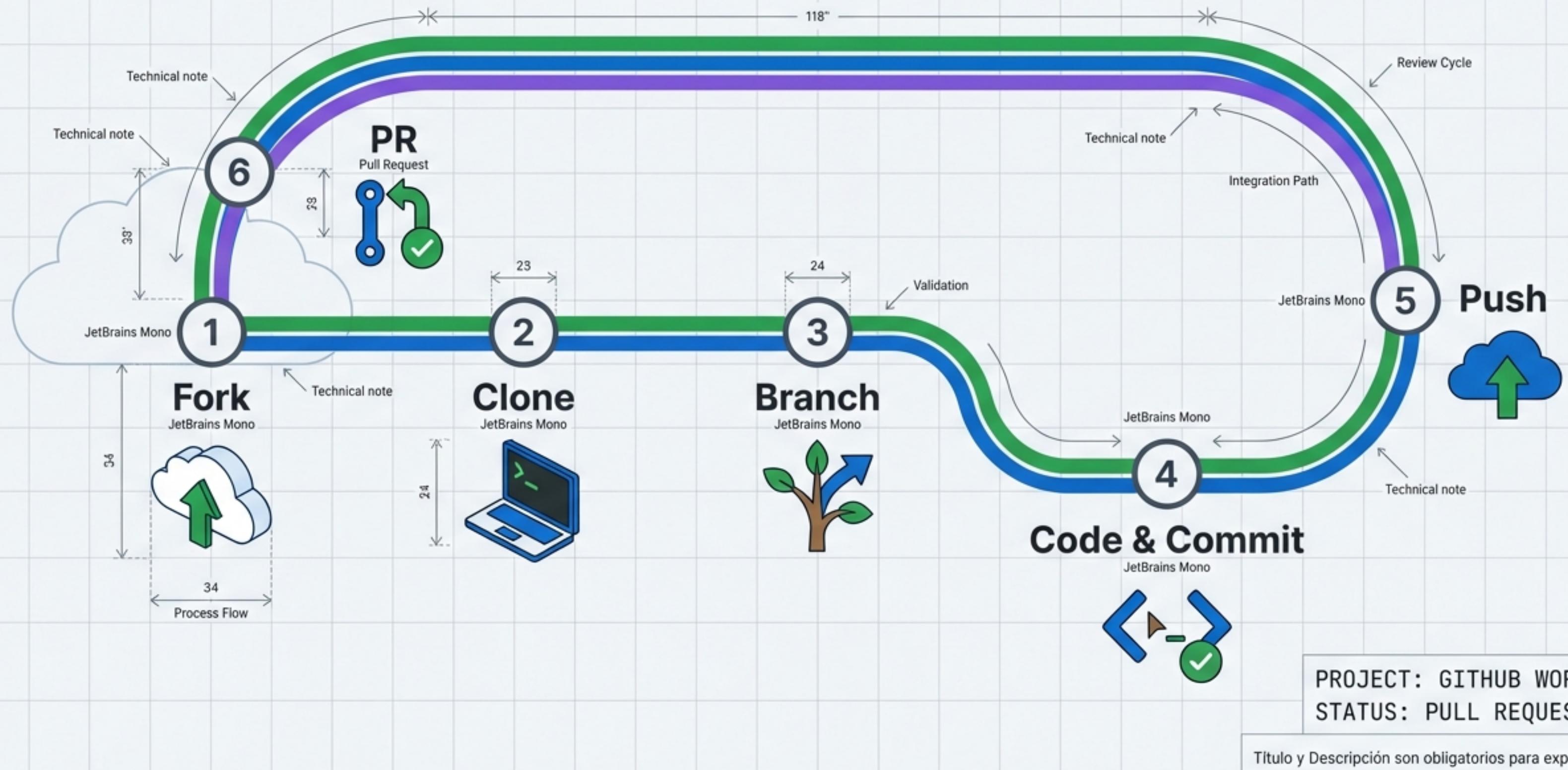
Merged

Technical notes point extent to 58 to words 6bp1

PROJECT: GITHUB WORKFLOW

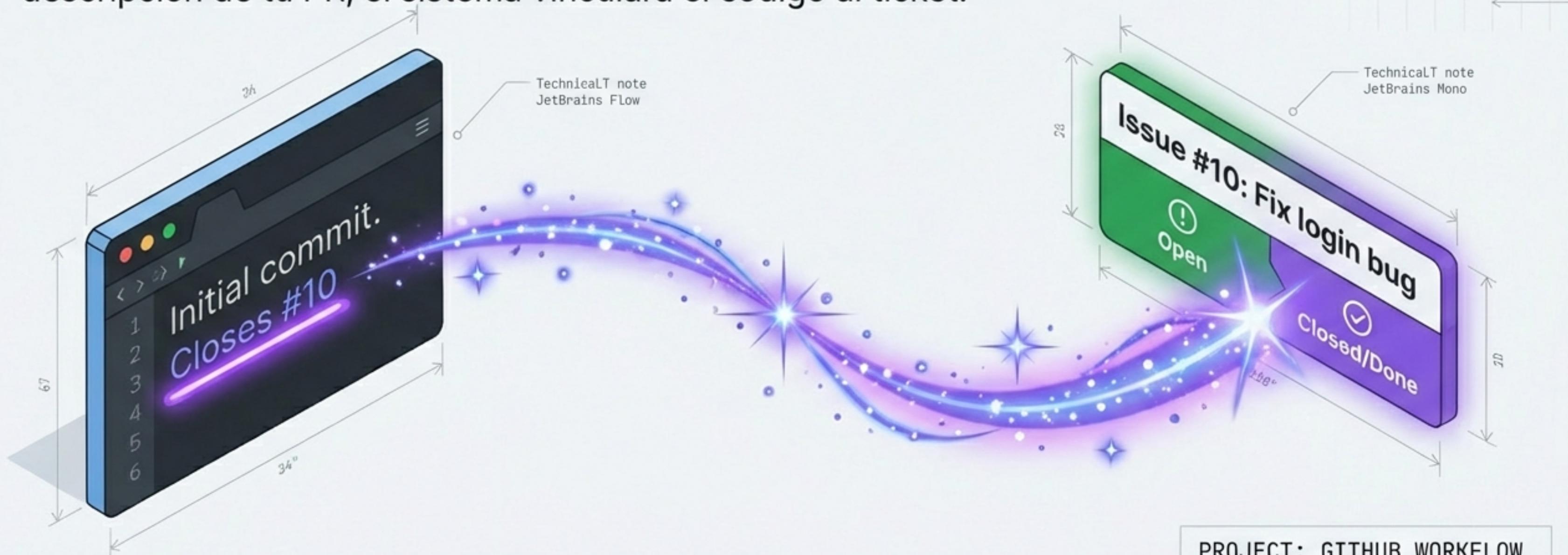
STATUS: PULL REQUEST

El Flujo de Trabajo “Pro”



Automatización Mágica

GitHub puede gestionar tus tareas por ti. Si usas palabras clave en la descripción de tu PR, el sistema vinculará el código al ticket.



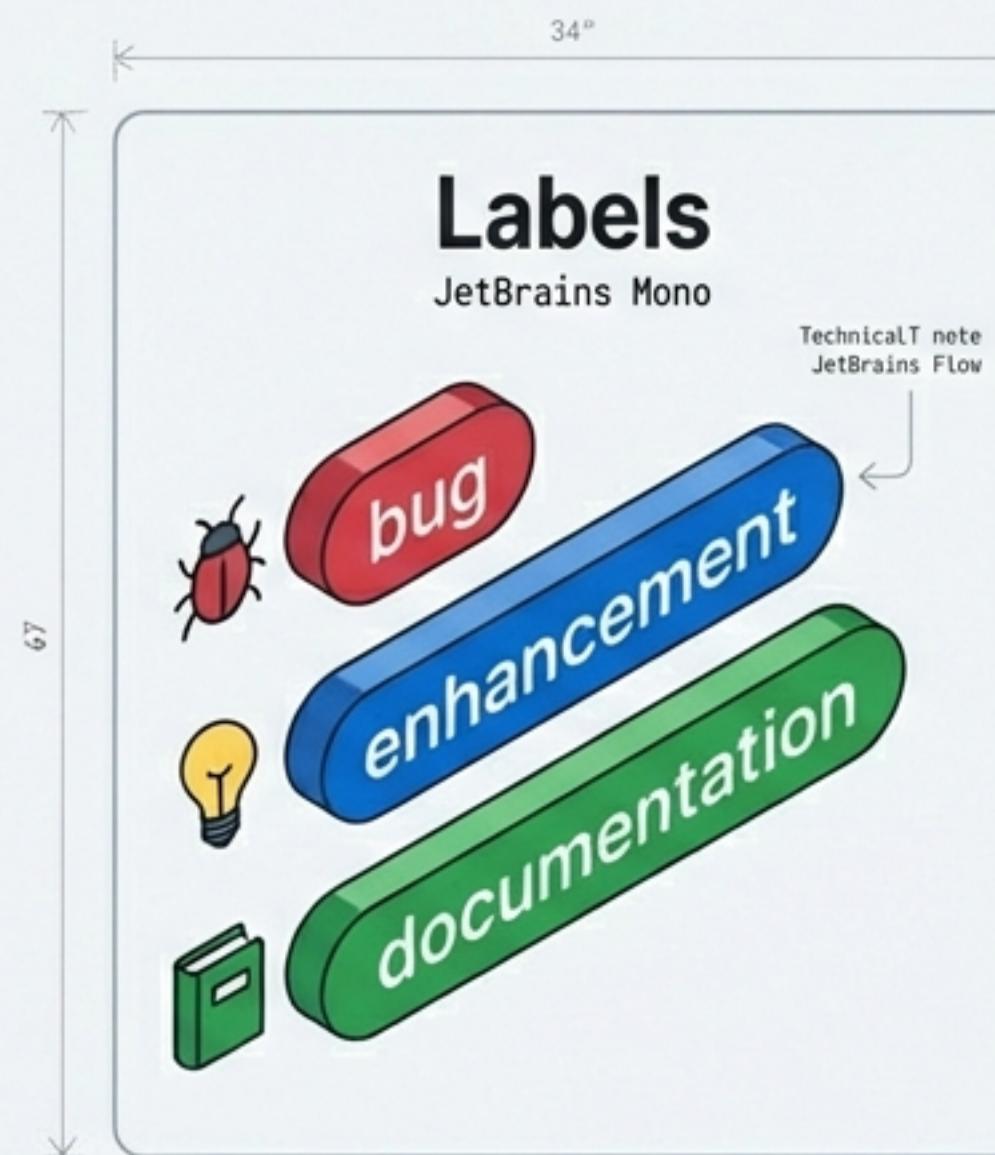
Resultado: Al fusionar la PR, el Issue #10 se cierra automáticamente.

PROJECT: GITHUB WORKFLOW

STATUS: AUTOMATION

Organizando el Caos: Issues

El sistema principal para reporte de errores (bugs), nuevas ideas y discusión antes de escribir código.

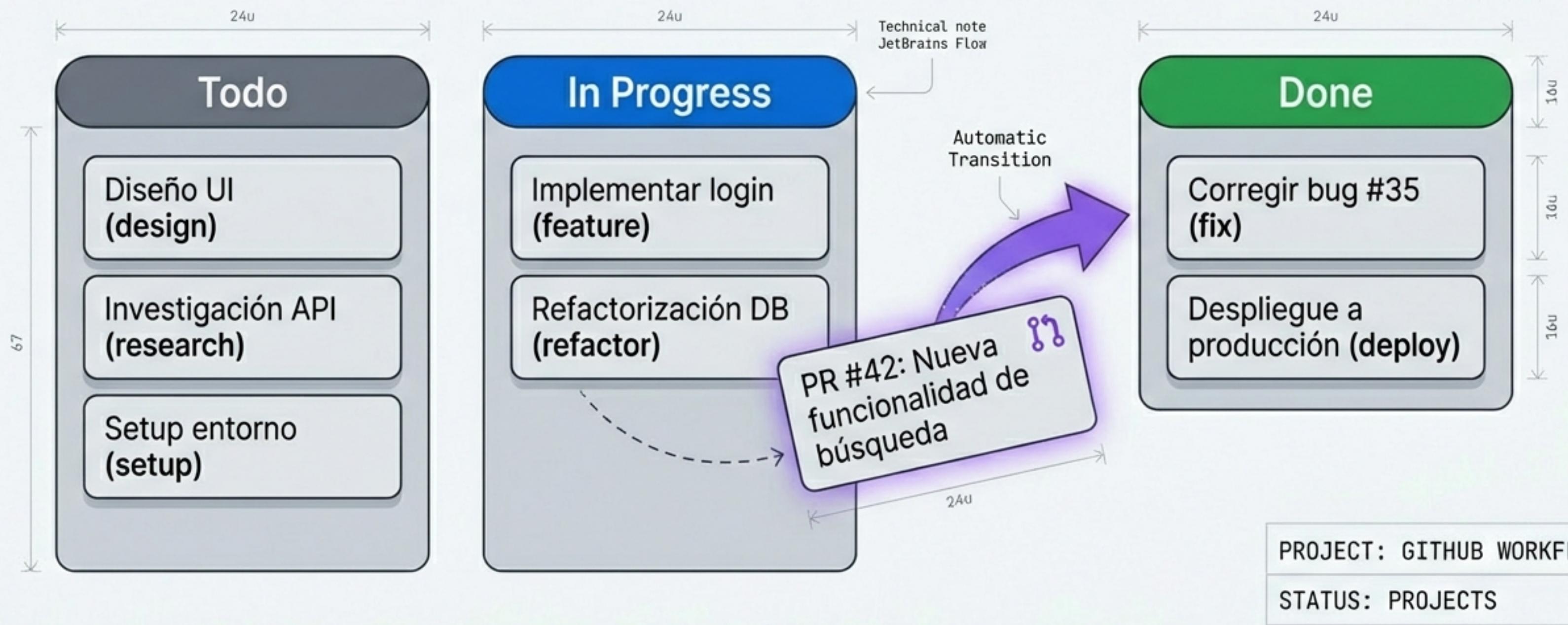


PROJECT: GITHUB WORKFLOW

STATUS: ISSUES

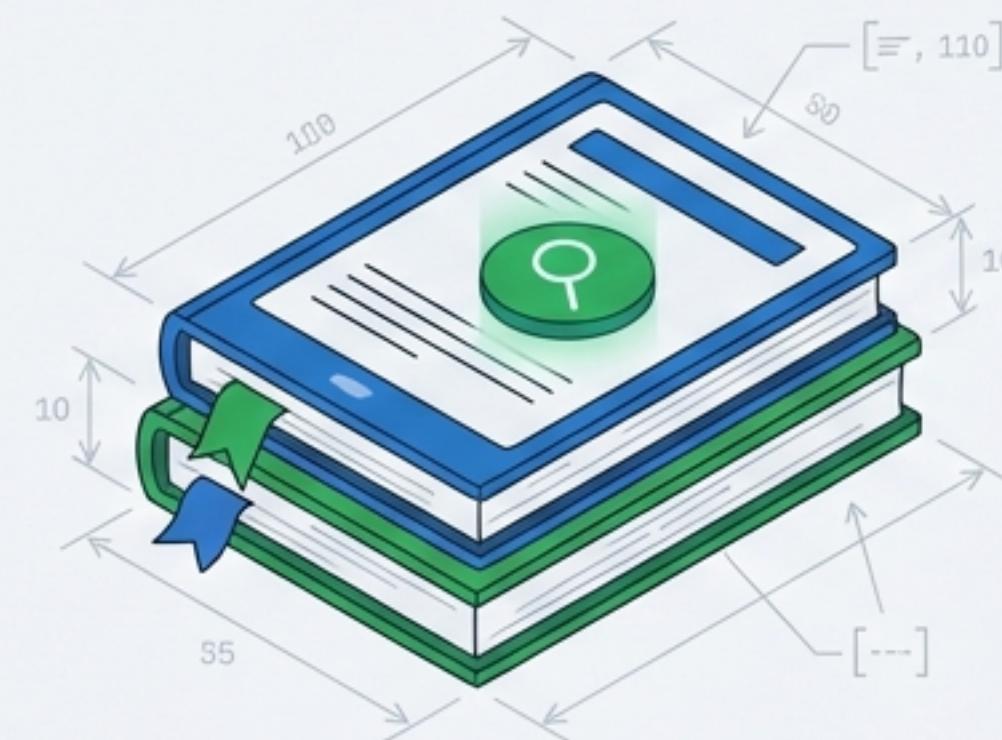
Visualizando el Progreso: Projects

Tableros tipo Kanban integrados con el repositorio. Las tarjetas son “vivas” y se mueven solas cuando el código cambia.



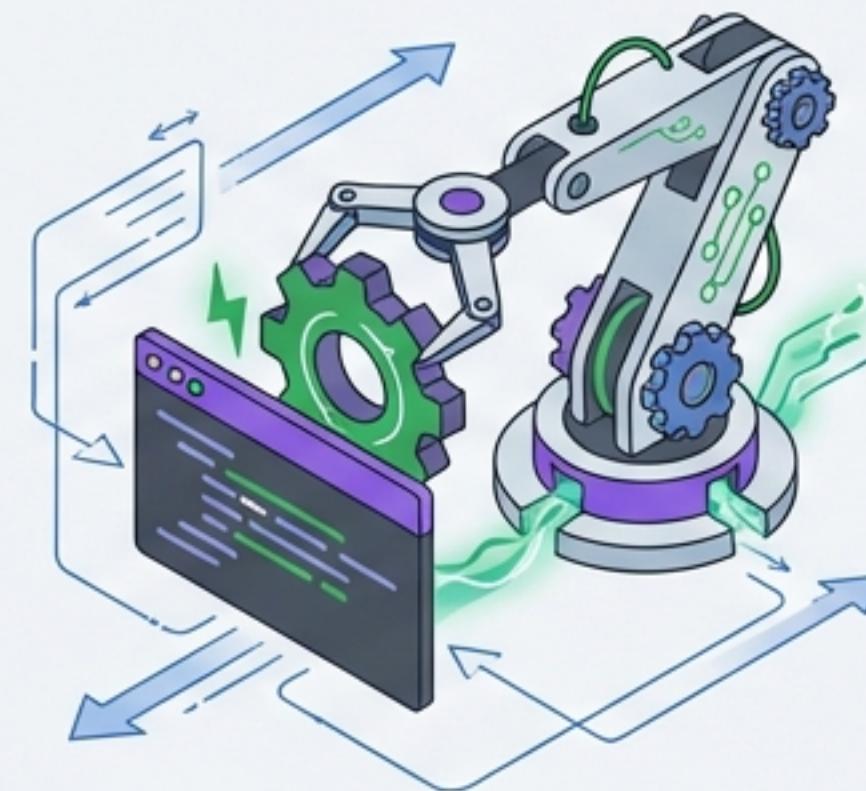
Conocimiento y Robots

Wiki



La biblioteca del proyecto.
Manuales, FAQs y guías extensas.

Actions



El cerebro de automatización (CI/CD).
Ejecuta tests y despliega webs automáticamente.

PROJECT: GITHUB WORKFLOW

STATUS: KNOWLEDGE & AUTOMATION

Los Guardarraíles: Protección de Ramas

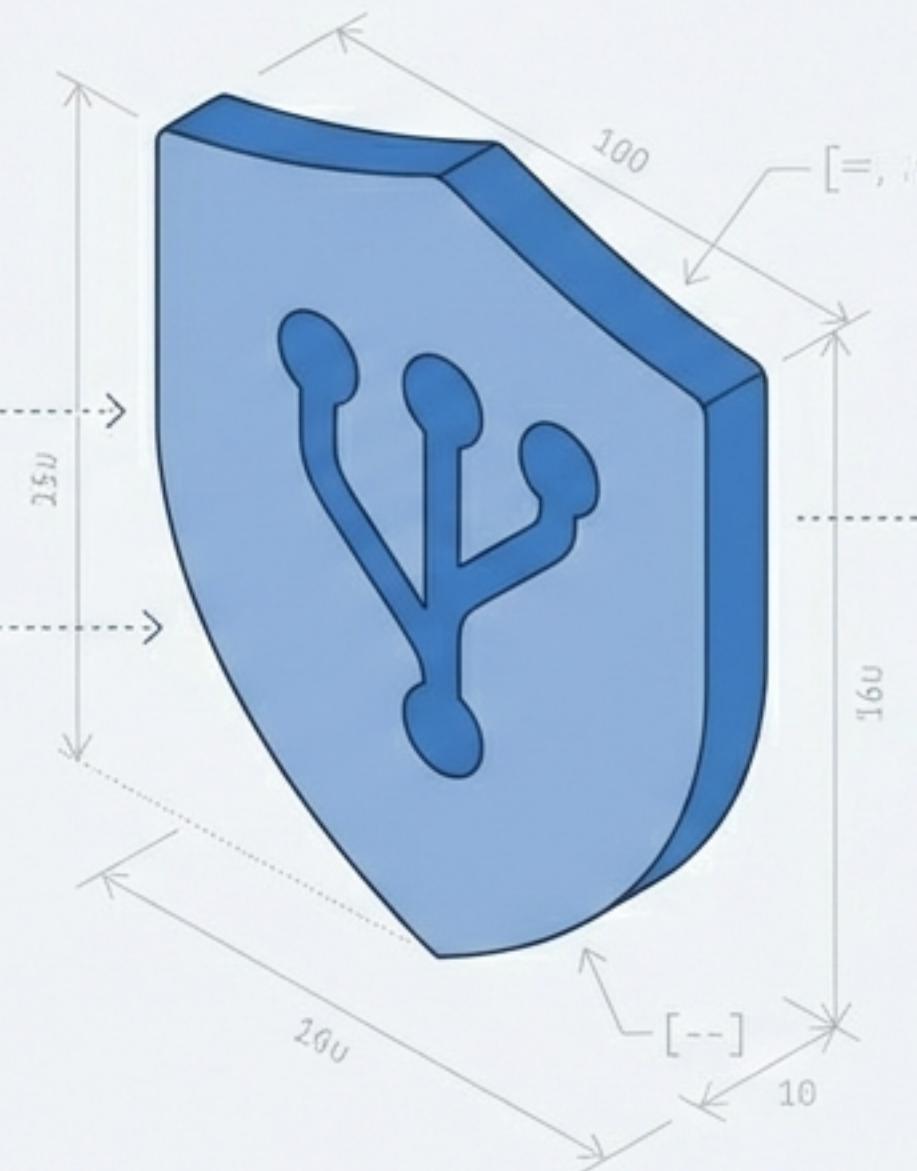
Protegiendo main del desastre. JetBrains Mono.



Prohibido push directo
desde consola.



Revisión humana
obligatoria.



Tests automatizados
(CI) superados.

PROJECT: GITHUB WORKFLOW

STATUS: BRANCH PROTECTION

Glosario del Colaborador



Fork: Tu copia privada del proyecto.



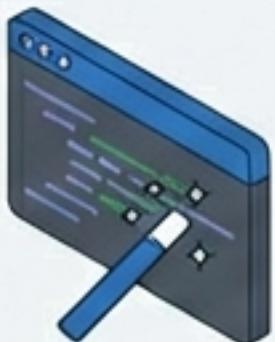
Upstream: El repositorio original.



Pull Request: La petición de integración.



Sync Fork: Actualizar tu copia.



Magic Words: "Fixes #ID" para cerrar tickets.



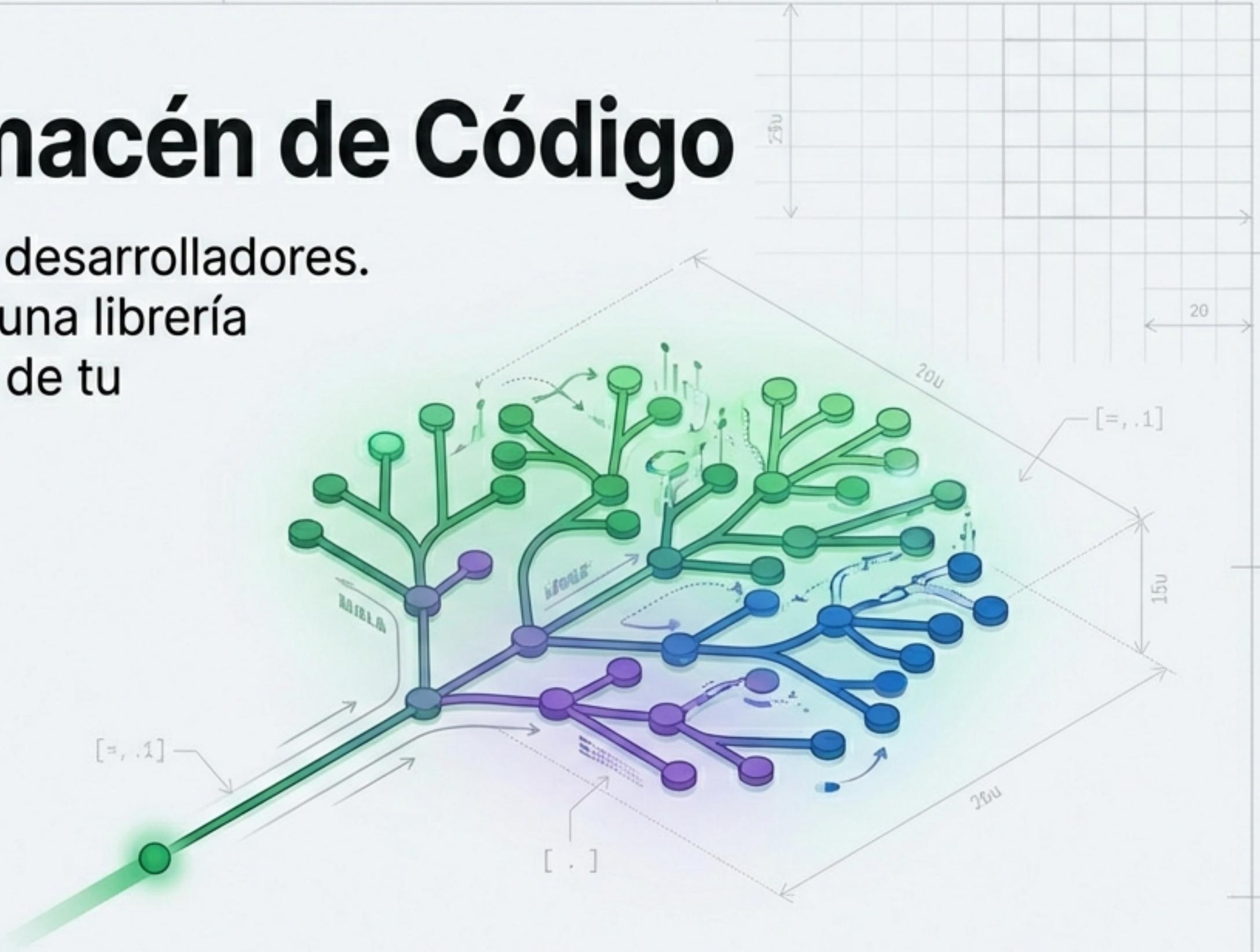
PROJECT: GITHUB WORKFLOW

STATUS: COLLABORATOR GLOSSARY

Más que un Almacén de Código

GitHub es una red social para desarrolladores.

Ya sea corrigiendo un bug en una librería global o gestionando el sprint de tu empresa, el flujo es el mismo.



Haz tu primer Fork hoy.

PROJECT: GITHUB WORKFLOW

STATUS: COMMUNITY & COLLABORATION