

Comprensión Git / Github

*Amaro Morales Cedrés
Matias Ariel Zayas Vera*

Índice

- ◆ Explicación sistema de control de versiones
- ◆ Diferencias entre GIT y GITHUB
- ◆ Beneficios del control de versiones
- ◆ Flujo básico de trabajo con GIT y GITHUB
- ◆ Conclusión final



Explicación sistema de control de versiones

Es una herramienta que permite gestionar los cambios que se van realizando en archivos o proyectos. Facilita seguirlo con claridad o restaurar algunas versiones anteriores



En Git funciona para guardar y controlar cambios en el proyecto a lo largo del tiempo, permitiendo volver a lo anterior sin problema



Github funciona de manera muy similar a Git, esta esta caracterizada por ser una plataforma en línea.

Diferencias entre GIT y GITHUB

ASPECTOS	GIT	GITHUB
UBICACIÓN	Ordenador local	Plataforma en línea
USO	Manejar versiones	Colaborar, compartir código
DEPENDENCIA	No necesita conexión	Necesita internet
HERRAMIENTAS	Solo maneja versiones locales	Ofrece distintas opciones para su uso
¿QUÉ ES?	Sistema de control de versiones	Plataforma en línea para proyectos que usan Git

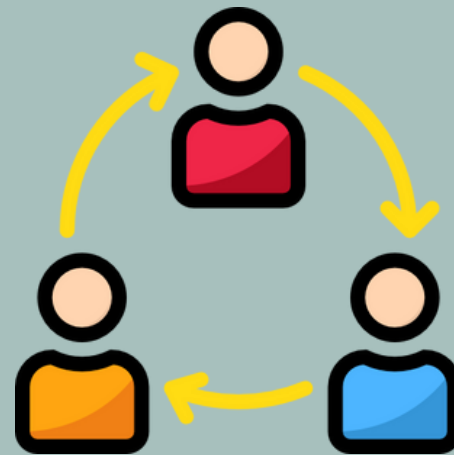
Beneficios del control de versiones

Registro histórico



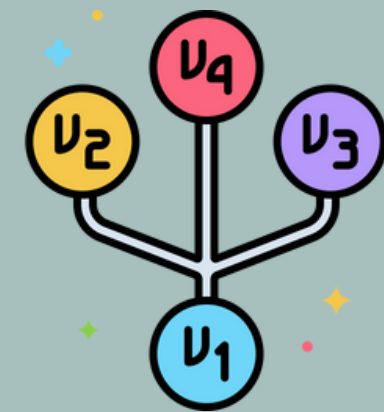
Registra los cambios realizados en el código lo que facilita la identificación y resolución de errores, en caso de problemas podemos volver a versiones anteriores y restaurar el proyecto, también nos facilita en la documentación.

Colaboración



Esto permite a varios desarrolladores trabajar simultáneamente en el mismo proyecto sin conflictos, ya que cada uno tiene una copia local del código y puede actualizarla sin afectar a los demás.

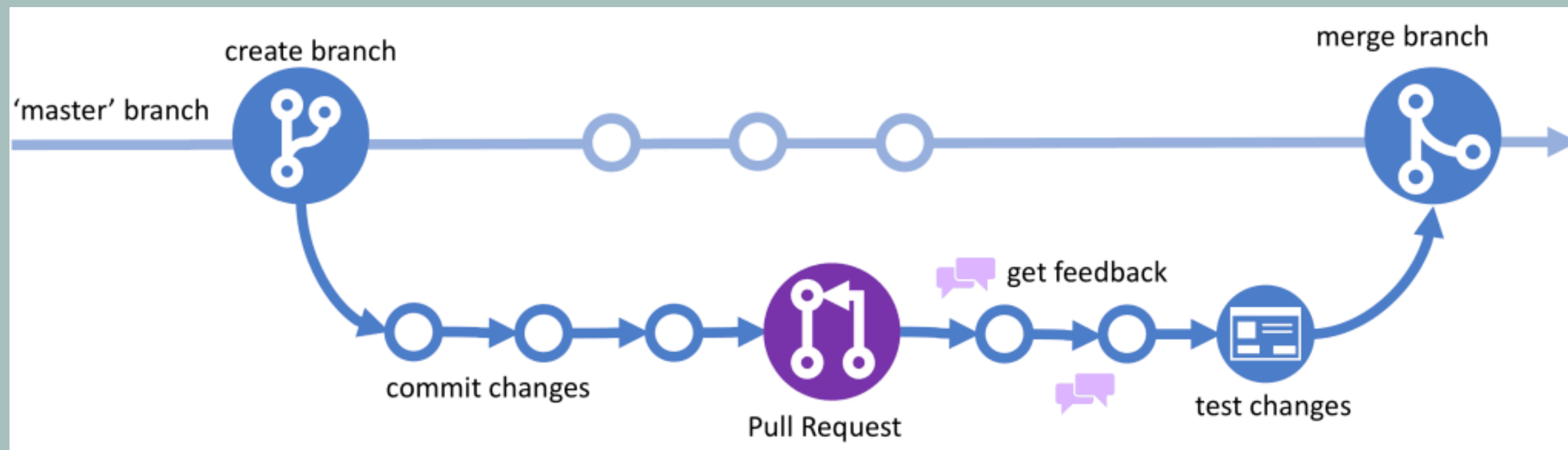
Ramas



Los desarrolladores pueden trabajar en diferentes ramas del código sin afectar al resto del equipo.

Flujo básico de trabajo con GIT y GITHUB

1. El repositorio remoto inicial es la rama (Branch) main.
2. Creas una rama a partir de main.
3. Trabajas localmente en tu rama, guardando tus cambios (commit).
4. Publicas tu rama (Push).
5. Solicitas un “pull request” para que tu rama sea parte de la rama main (merge).
6. Eliminas tu rama.



¡Muchas
gracias!

AMARO Y MATÍAS