



git



GitHub

 **BeTek**

Codifica tu futuro

**GIT Y
GITHUB**

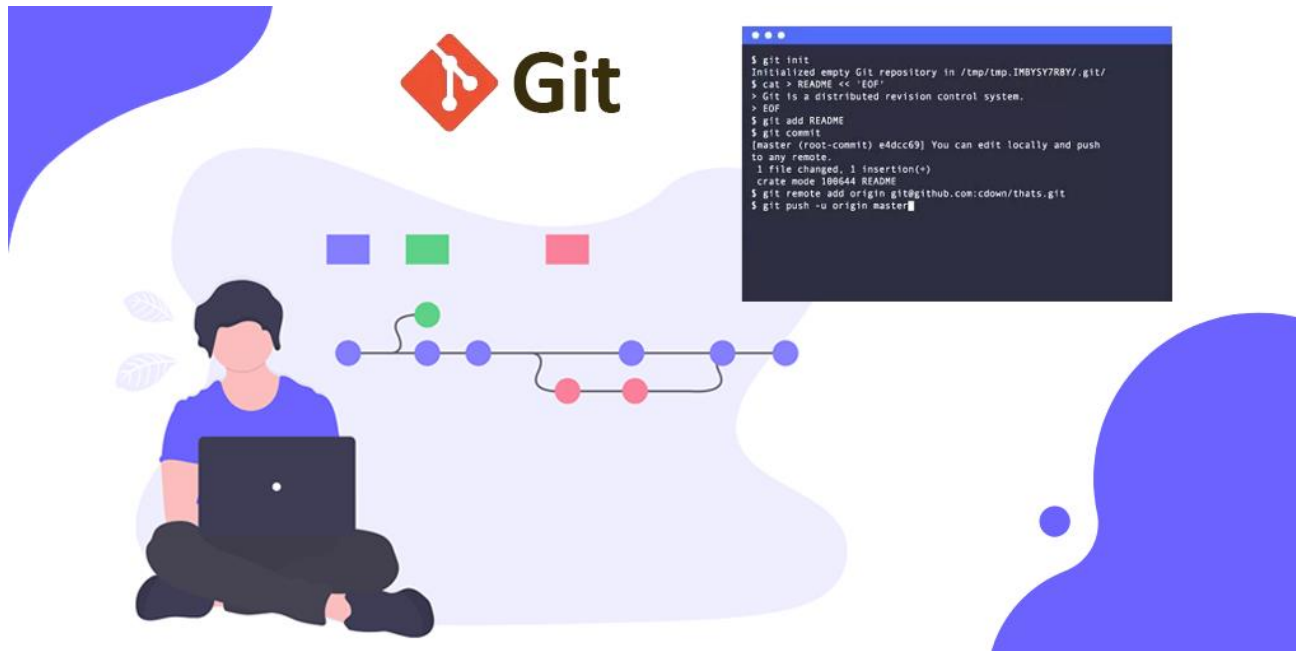
CONCEPTOS BÁSICOS

1. ¿Qué es Git?
2. Historia de Git
3. Características de Git
4. Conceptos clave
5. Flujo básico de Git
6. GitHub
7. GitLab
8. Solución de dudas



**Tabla de
CONTENIDO**

¿QUÉ ES GIT?



Git es un sistema de control de versiones distribuido de código abierto que permite a los desarrolladores guardar «instantáneas» de un proyecto de software para rastrear los cambios en sus proyectos. En esencia, mantiene un registro de todos los cambios que se realizan en cualquier programa.



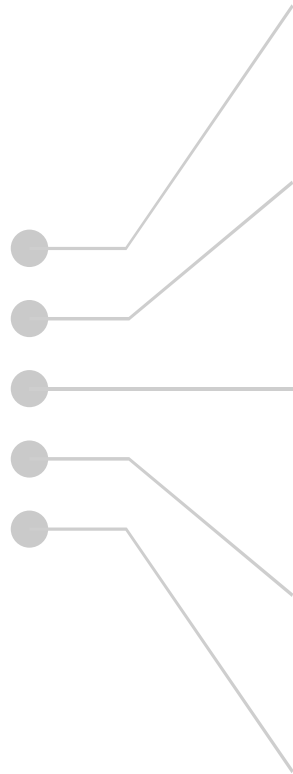
HISTORIA DE GIT

Creado por Linus Torvald, también creador del kernel de Linux.

En 2005 ya había una gran comunidad trabajando con él en el kernel de Linux y haciendo sus aportes, por lo cual se volvió complicado controlar los aportes de tanta gente y usaba un sistema de control de versiones llamado BitKeeper, el cual dejó de ser gratuito y como él no quería pagar por la licencia porque Linux es un proyecto open source, decidió crear su propio sistema de versiones, al que llamó Git.



CARACTERÍSTICAS DE GIT



1

Distribución y descentralización

2

Rendimiento sólido

3

Control de versiones

4

Creación de ramas (branches)

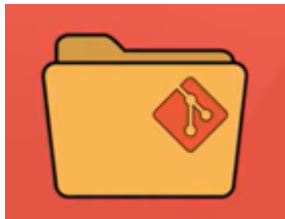
5

Compatibilidad



CONCEPTOS CLAVE

Repositorio



Ramas

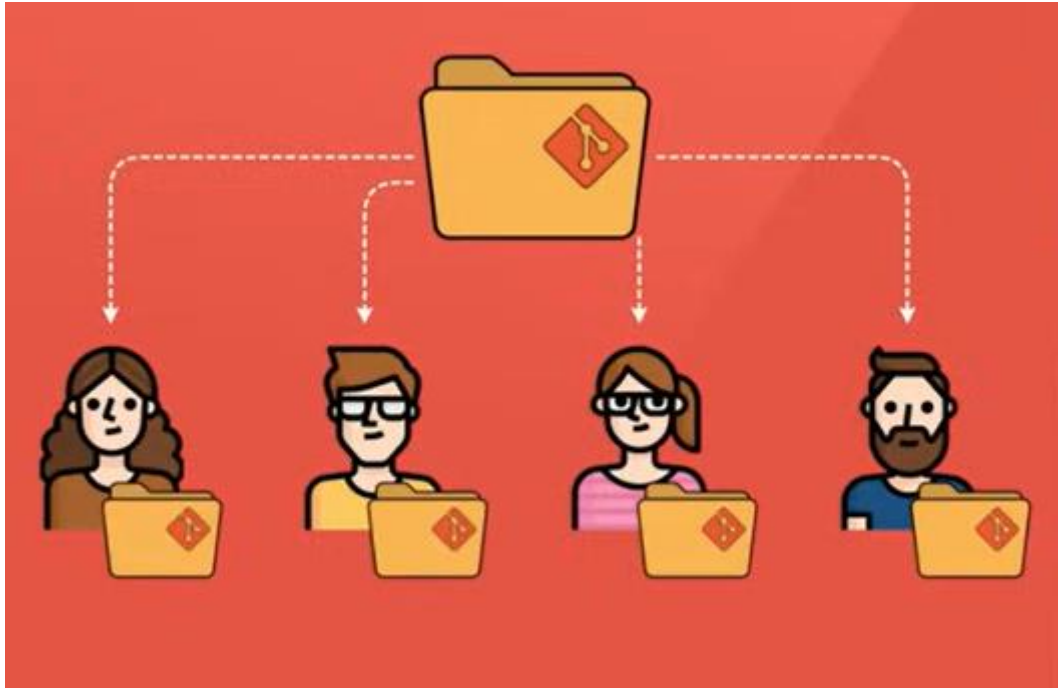


Commit

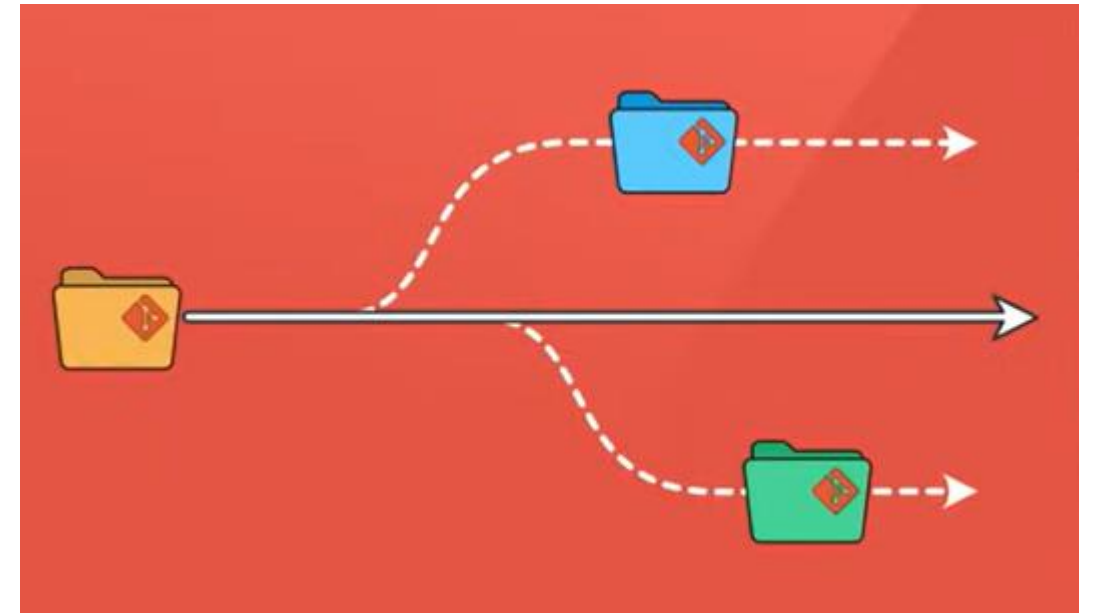


CONCEPTOS CLAVE

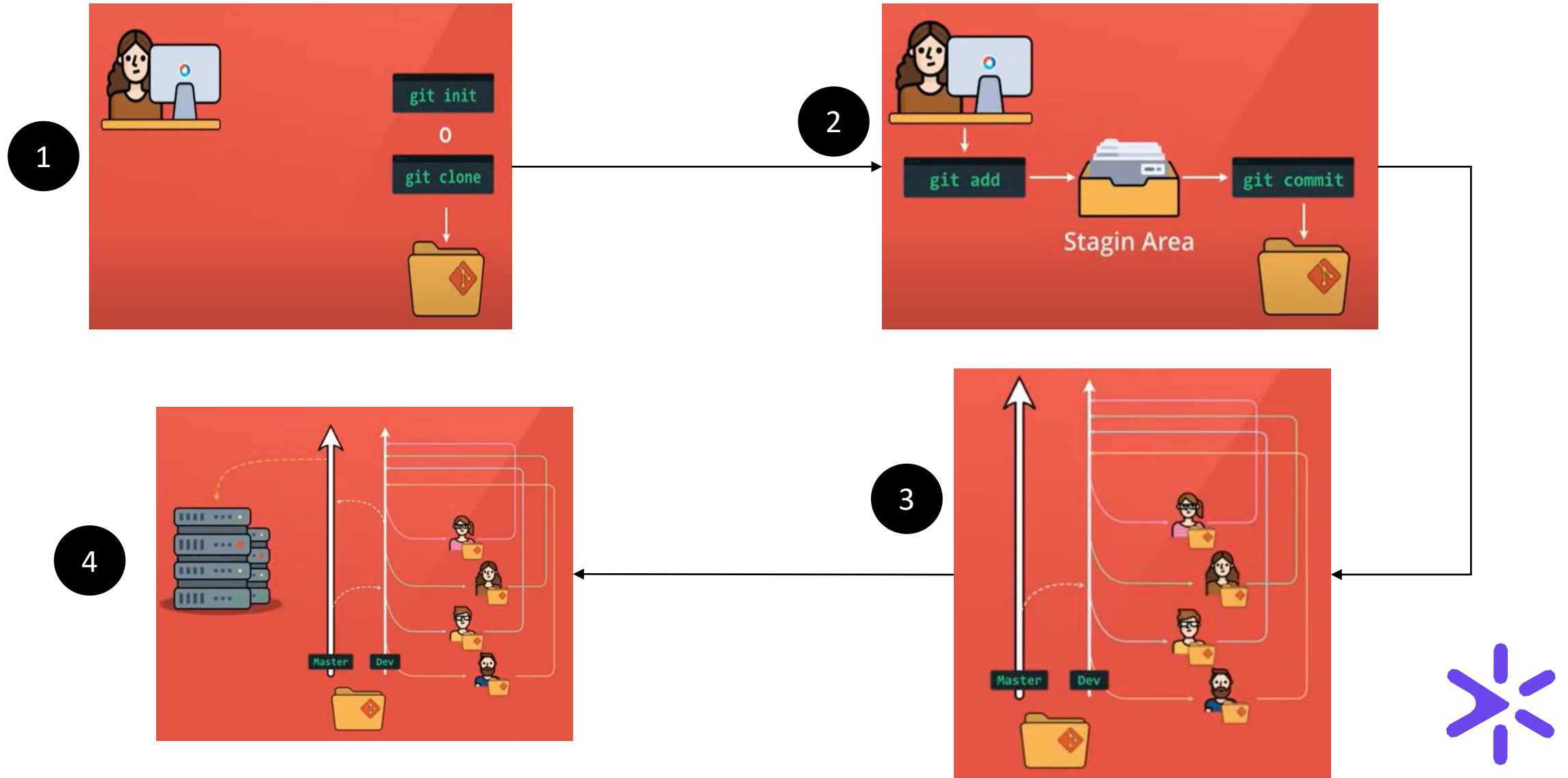
Clon



Fork



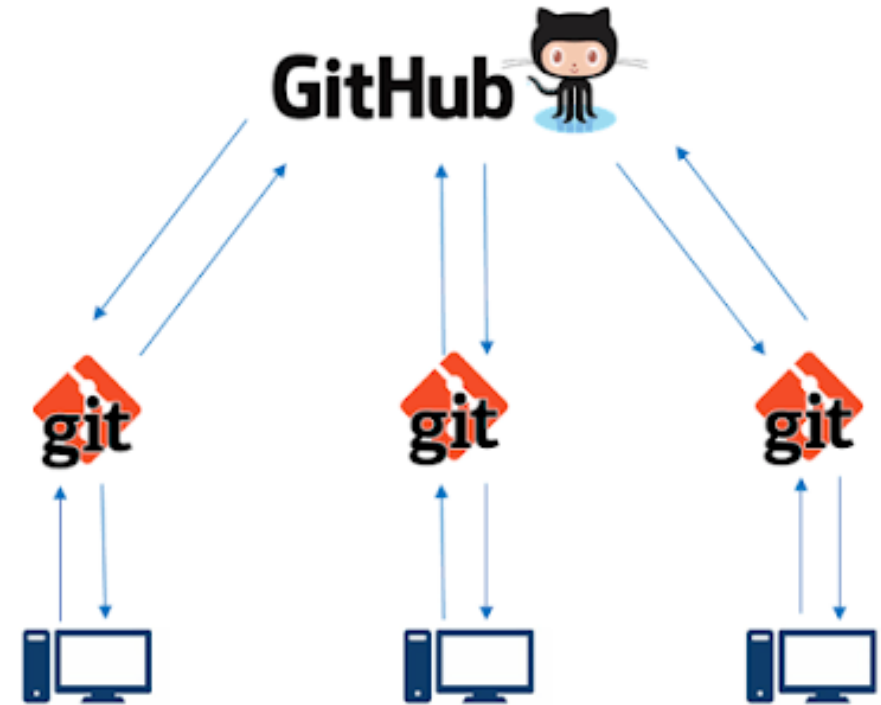
FLUJO BÁSICO DE GIT



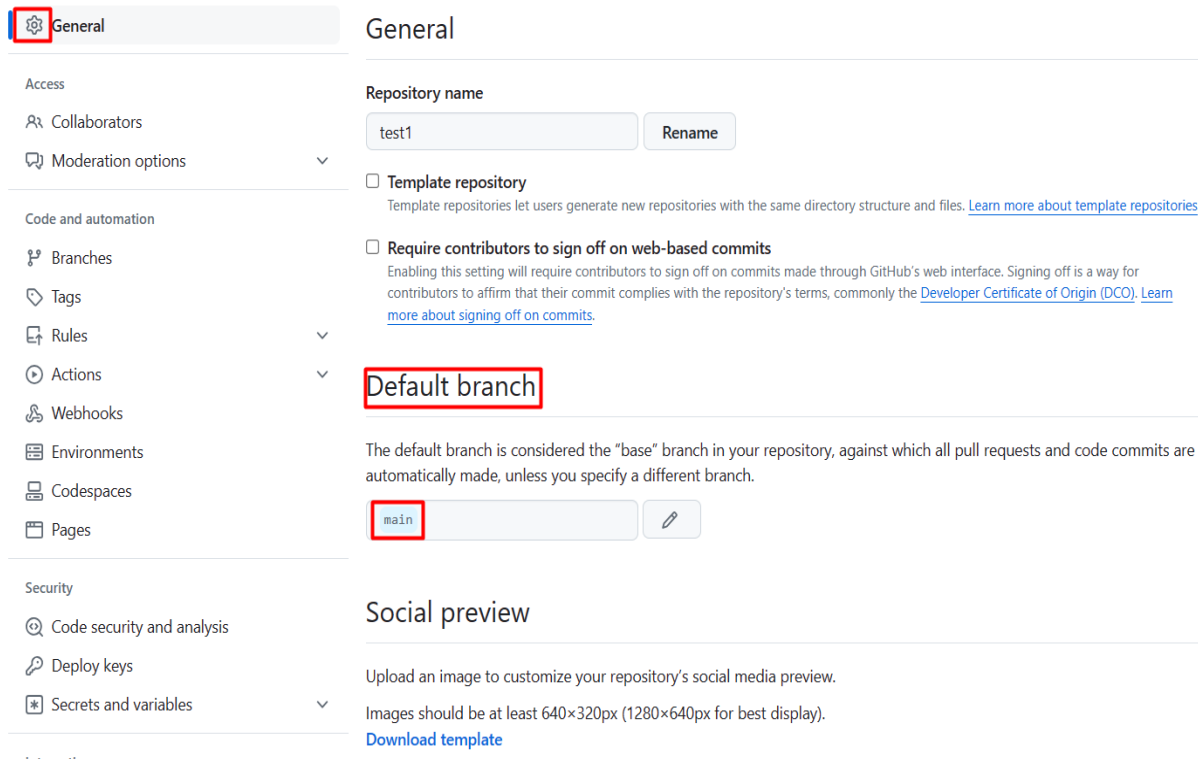
¿QUÉ ES GITHUB?

GitHub facilita la colaboración con Git. Es una plataforma que puede mantener repositorios de código en almacenamiento basado en la nube para que varios desarrolladores puedan trabajar en un solo proyecto y ver las ediciones de cada uno en tiempo real.

Es una plataforma esencial para la comunidad de desarrolladores, donde se comparte, colabora y mejora el código de proyectos de código abierto.



CAMBIOS EN GITHUB: DE MASTER A MAIN



Algunas personas consideran que “master” tiene connotaciones negativas relacionadas con la esclavitud, por lo que han optado por cambiarlo. Sin embargo, si quieres llamar a tu rama principal master, puedes cambiar el nombre por defecto



¿QUÉ ES GITLAB?



GitLab permite almacenar código y usar las capacidades de control de versiones de Git. Proporciona permisos de usuario más personalizados e incluye una integración continua (CI) incorporada, lo que elimina la necesidad de las solicitudes de extracción utilizadas en GitHub.

Ofrece una amplia gama de características DevOps, como la integración continua, la seguridad e incluso herramientas de despliegue de aplicaciones.

Es una plataforma Git y DevOps basada en la nube que ayuda a los desarrolladores a supervisar, probar y desplegar su código.



REPOSITORIOS EN LA NUBE

Para equipos que están distribuidos alrededor del mundo usamos repositorios en la nube.

Existen empresas que nos dan toda una plataforma para usar Git en la nube, estos repositorios son ramas, llamadas ramas remotas.

Tenemos la rama local, que es la master y la rama remota que suele llamarse origin y ese origin puede apuntar a GitHub, GitLab o BitBucket.



¿Dudas, preguntas, inquietudes?

