



# GIT Y GITHUB

Programación 2

# Historia

¿Por qué fue creado?



El creador de git fue Linus  
Torvalds en el año 2005



# Sistema de control de versiones

¿Qué son?

Los sistemas de control de versiones son herramientas de software que ayudan a los equipos de software a gestionar los cambios en el código fuente a lo largo del tiempo.

¿Cómo funciona?

El software de control de versiones realiza un seguimiento de todas las modificaciones que se produjeron en el código.



# Sistema de control de versiones

¿Por qué es importante?

Los sistemas de control de versiones son importantes por la protección que le dan al código fuente.

## Ventajas

- Historial completo de cambios a largo plazo de todos los archivos.
- Ramas y fusiones.
- Trazabilidad.



# GIT

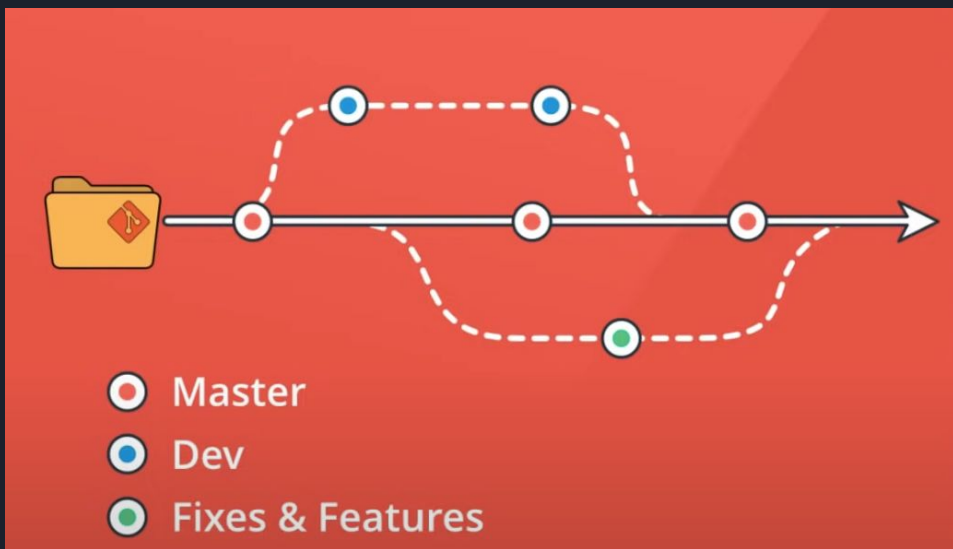
Es un SISTEMA DE CONTROL DE VERSIONES. Es el más utilizado del mundo.



# GIT

¿Por qué es el sistema de control de versiones más utilizado del mundo ?

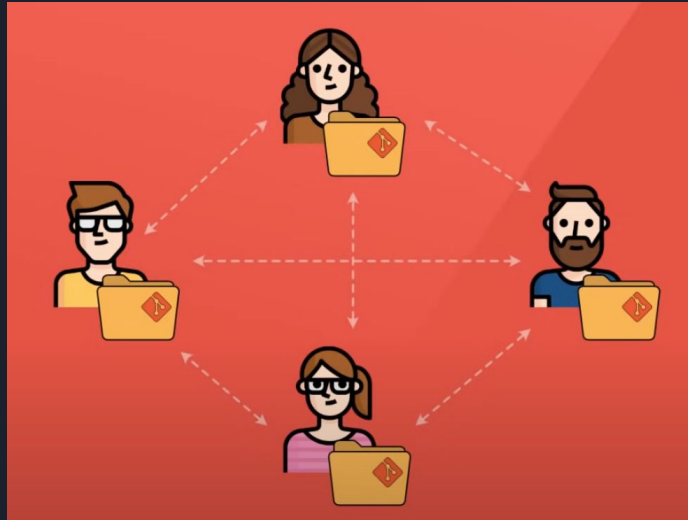
Flujo de trabajo mediante ramas y fusiones



# GIT

¿Por qué es el sistema de control de versiones más utilizado del mundo ?

Distribuido



# GIT

¿Por qué es el sistema de control de versiones más utilizado del mundo ?

Integridad de datos







# Terminologías claves dentro de git

Git

Es un sistema de control de versiones. Un software que registra el historial de cambios.



# Terminologías claves dentro de git

## Repositorio

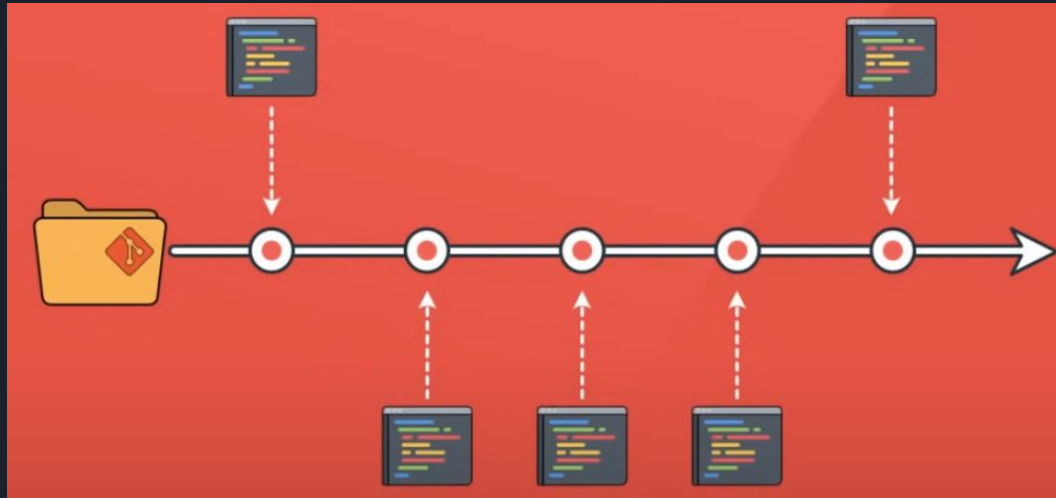
Es todo proyecto que está siendo seguido por git



# Terminologías claves dentro de git

## Commit

Es cada uno de los cambios registrados en el historial de git



# Terminologías claves dentro de git

## Ramas o branches

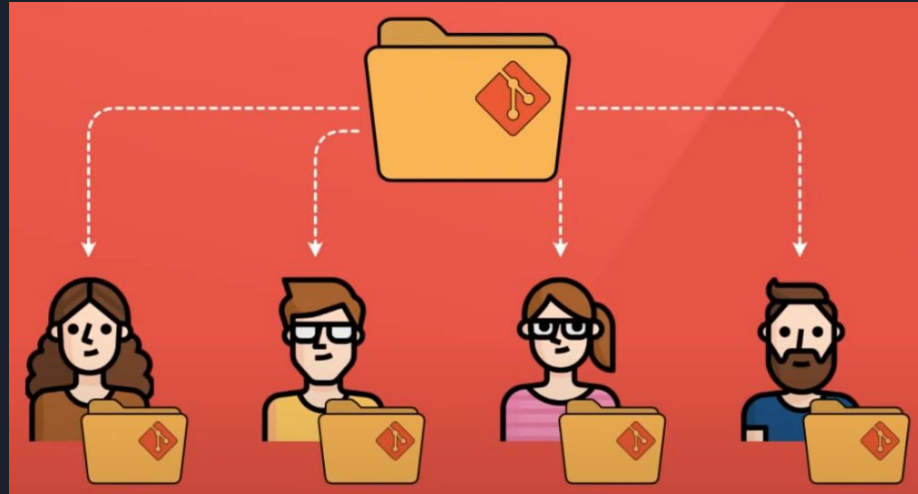
Ramificaciones o bifurcaciones. En git todo se trabaja por ramas. Existe una rama que es la principal llamada “master” donde está el proyecto “revisado y en producción, salido al público”. Si se quiere modificar algo o añadir se lleva a cabo en una nueva rama.



# Terminologías claves dentro de git

## Clon

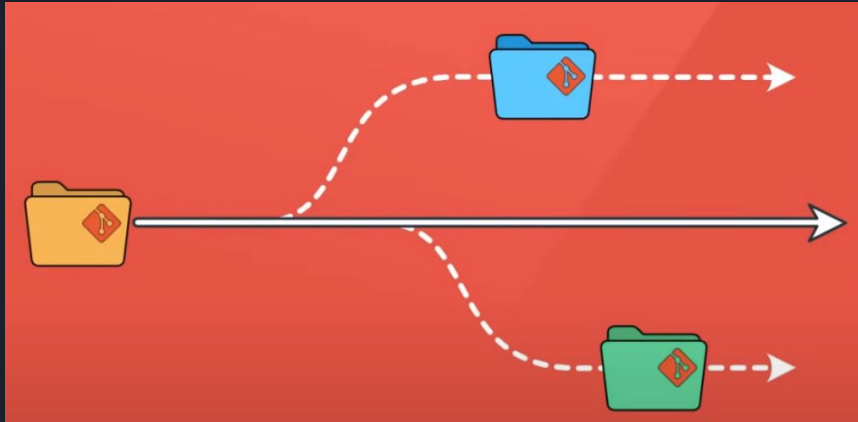
Es una copia exacta del repositorio.



# Terminologías claves dentro de git

## Fork

Es un proyecto diferente que se crea a partir de otro.



# Flujo básico de Git



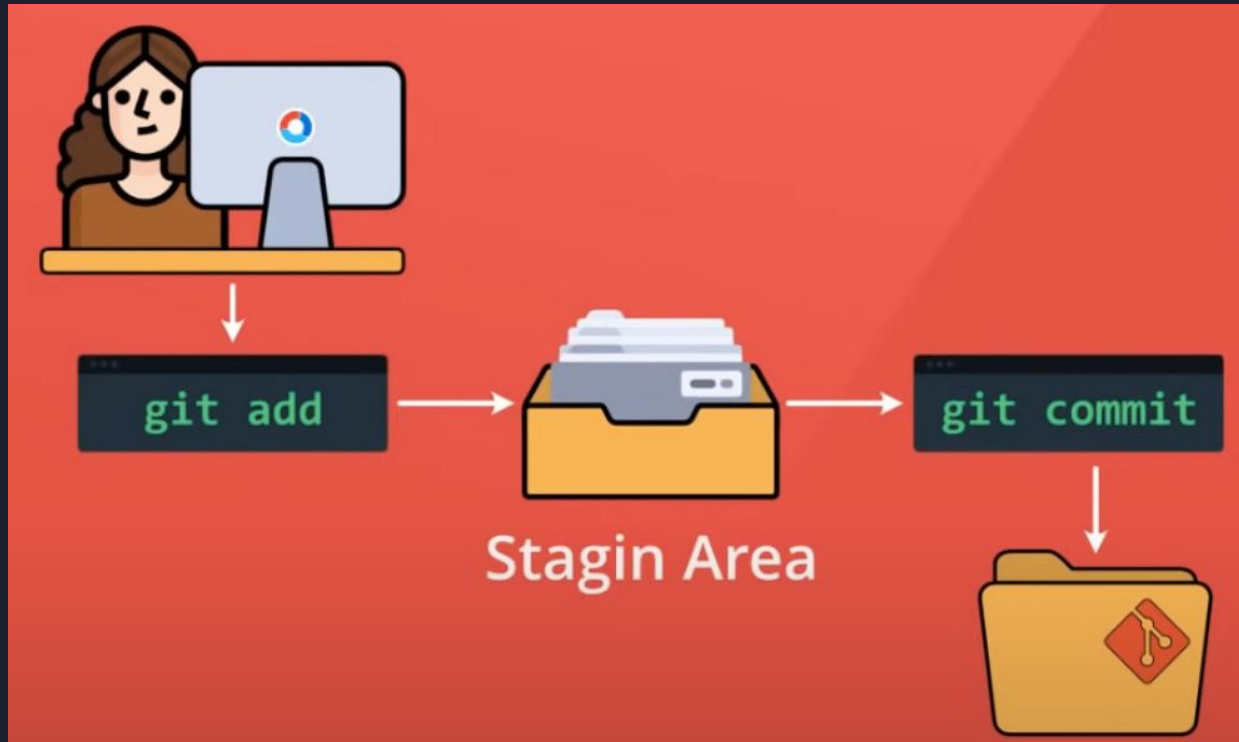
```
git init
```

o

```
git clone
```



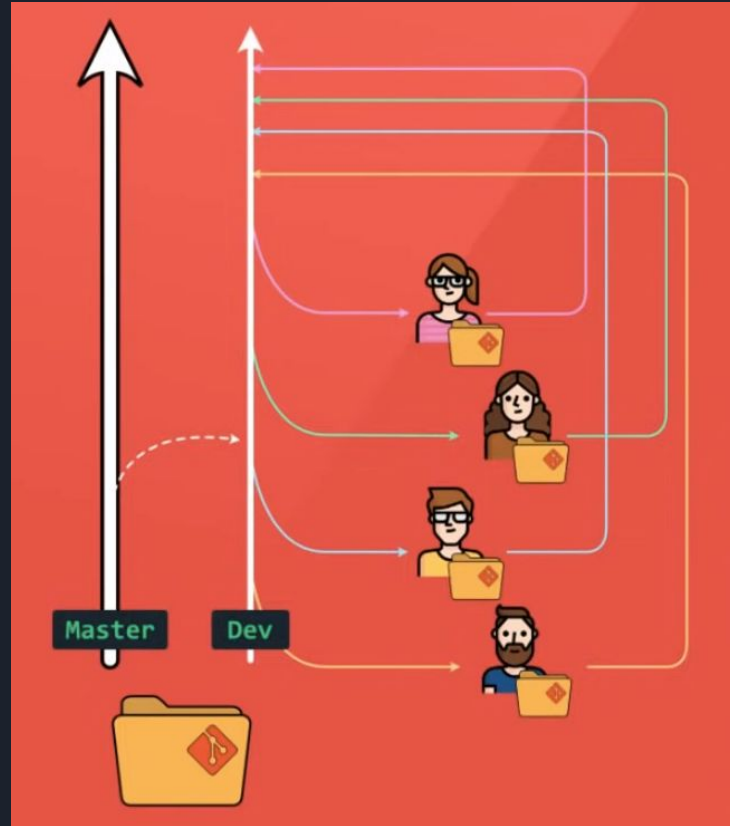
# Flujo básico de Git





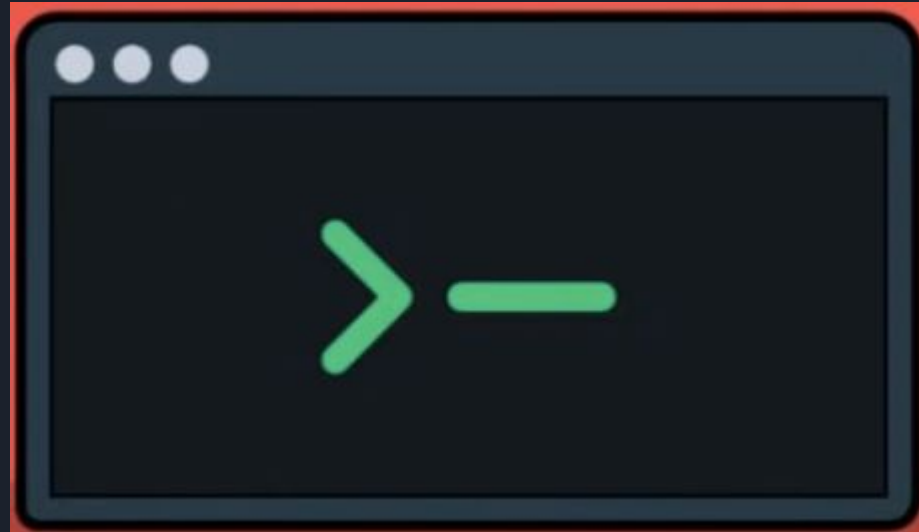
# Flujo básico de Git

## Trabajo en equipo



# Herramientas

La herramienta más importante para trabajar con Git es la terminal o línea de comandos.





# Herramientas

Programas de interfaz gráfica para usar Git



Gitkraken



Sourcetree



Github  
desktop

# Repositorios en la nube



GitHub



Bitbucket



Gitlab



# Git y Github

¿Cómo se relacionan?

Git y Github NO son lo mismo.

Github es una empresa que da un servicio en la nube para que se tengan repositorios alojados en la nube y trabajar de una forma distribuida. Por otro lado Git es la tecnología que está por debajo, de trasfondo.



# Preguntas