Introducción a Git



Que es git



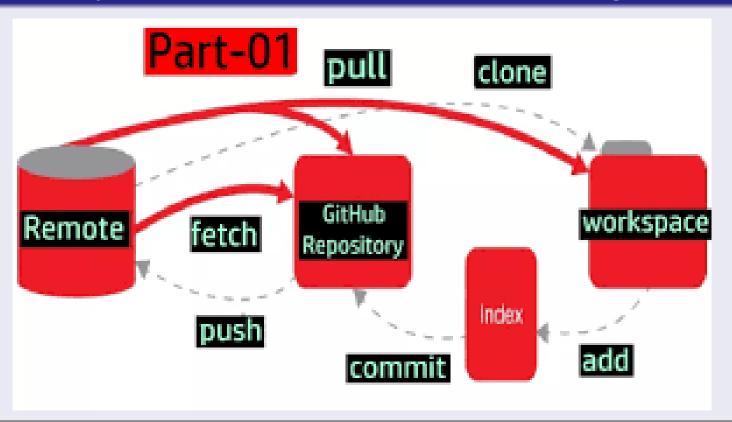
Sistema de control de versione, administrar mis cambios.

- Control de versiones: antes, ahora, futuro
- Multiusuario
- Control de cambios por usuario
- Regresar a versiones anteriores cuando quiera
- Repositorios Locales y remotos
- Crea snapshots
- Yo decido cuando cambio



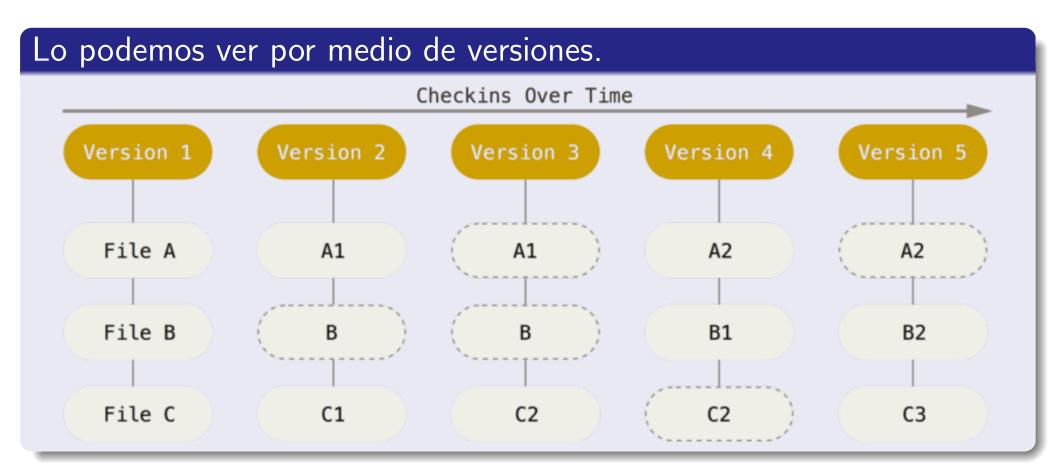
Si se ve complejo, probablemente lo es.

Por muy complejo que se vea el esquema de uso de git.





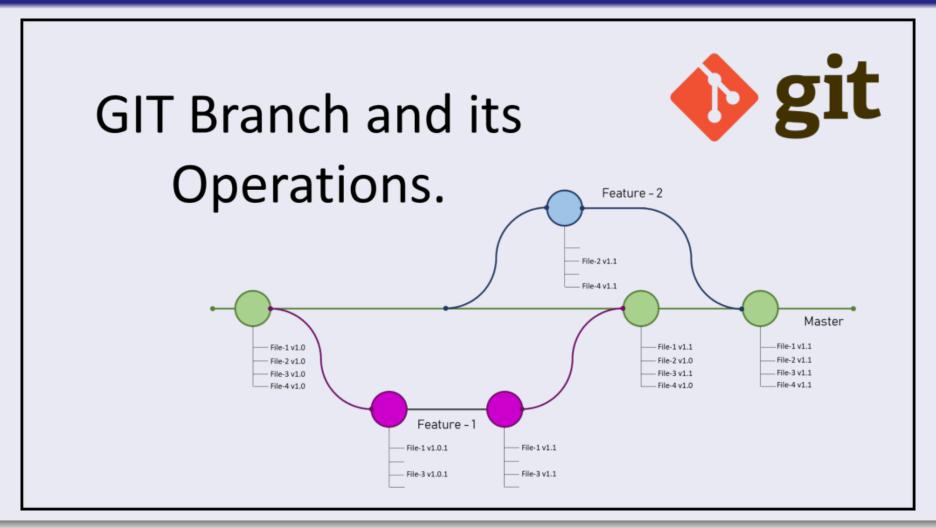
Si se ve complejo, probablemente lo es.





Si se ve complejo, probablemente lo es.

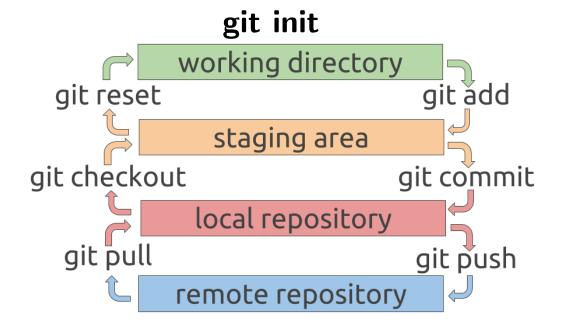
Podemos crear ramas para secciones alternativas.





Distribución

Todo inicia con:



Para verificar como esta todo: **git status**

Se distribuye en 4 ambientes: 3 estados locales, 1 remoto

- Working directory: donde estoy trabajando.
- Staging area: Agrego archivos y preparo.
- Repository: almaceno mis versiones finales
- Repositorio local, dentro de mi computadora.
- Repositorio remoto en la nube.
- Servidor propio, GitHub, GitLab, Bitbucket, Launchpad, SourceForge, Git Kraken, Git Bucket.

Como inicio a usar git?

Instalación

\$sudo apt install git-all

Configurar quien soy

\$git config ——global user.name "Juan Caminante"

\$git config ——global user.email johnyw@example.com



Ejemplo 1: Crear archivos y moverlos entre los ambientes de git

En una terminal creamos dos archivos y modificamos su flujo de trabajo.

- mkdir ejegit && cd ejegit
- touch file1 file2
- echo hola >> file1
- git init
- git status
- git add file1
- git status
- git add file2
- git status
- git commit
- \$git log

- Crea carpeta e ingresa a ella
- creamos file1 y file2
- escribimos en file1
- iniciamos git, carpeta se convierte en Working directory
- revisamos el contenido
- agregamos file1 a staging area
- muestra estados de los archivos
- agregamos file2 a staging area
- muestra estados de los archivos
- abre su editor de texto, siempre agregar un comentario. Se mueve todo al repositorio
- vemos los elementos de nuestro commit junto a su hash

Ejemplo 2: Deshacer y ver diferencias en cambios de archivo

Utilizando los archivos del ejemplo anterior modificamos un archivo y luego comparamos con el commit realizado.

- git status
- echo nueva linea >> file1
- git status
- git checkout file1
- git status
- echo 42 u infidel >> file1
- cat file1
- git diff file1
- git add file1
- git commit
- git log

- muestra que no hay nada a que hacer commit
- escribimos en file1
- muestra que hay un archivo en el WD
- Deshace la modificación, remplazando con lo del ultimo commit
- muestra que no hay modificaciones
- modificamos file1
- muestra diferencia entre file1 del WD y el Rep
- agregamos file1 a staging area
- abre su editor de texto, agregar un comentario.
 Se mueve todo al repositorio
- vemos los elementos de nuestros commits junto a cada hash

Ejemplo 3: ignorar archivos

Utilizando los archivos del ejemplo anterior, crearemos una carpeta y dos archivo para que sean ignorados por git.

- mkdir nover
- touch nover.txt
- touch .gitignore
- echo nover >> .gitignore
- echo nover.c >> .gitignore
- git status
- touch nover/otro.txt
- git status
- git add .gitignore
- git commit -m "comentario"
- git log

- creamos una carpeta
- creamos un archivo
- necesitamos un archivo de nombre .gitignore
- escribimos el nombre de la carpeta y del archivo dentro del archivo .gitignore
- muestra que solo existe .gitignore
- creo un archivo dentro de la carpeta ignorada
- muestra que solo existe .gitignore
- agregamos .gitignore a staging area
- se mueve todo al repositorio con la instrucción
 (-m) podemos agregar un comentario en linea
- vemos los elementos de nuestros commits junto a cada hash

Ejemplo 4: Ramificaciones

Utilizando los archivos del ejemplo anterior, crearemos una rama básica.

- git branch
- git branch OTRAR
- git branch
- git checkout OTRAR
- git branch
- touch f1 f2 f3 f4 f5
- git add .
- git status
- git commit -m "comentar"
- git log
- git checkout master

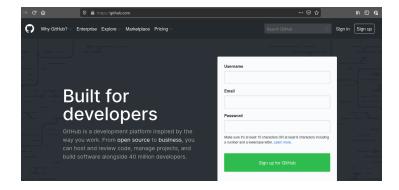
- muestra que solo existe la rama master
- creamos otra rama en nuestro proyecto
- muestra las ramas existentes
- cambiamos a la rama OTRAR
- muestra que estamos en rama OTRAR
- creamos varios archivos
- agregar los archivos del proyecto usamos (.)
- muestra los files en staging area
- se mueve todo al repositorio.
- vemos los elementos de nuestros commits junto a cada hash
- cambiamos a la rama master

Para unir las dos ramas, utilizar la instrucción git merge nombre-rama



GitHub

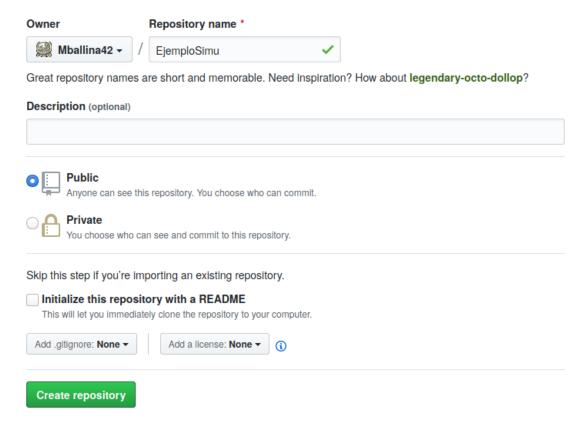
Creamos una cuenta.



Creamos un nuevo repositorio.

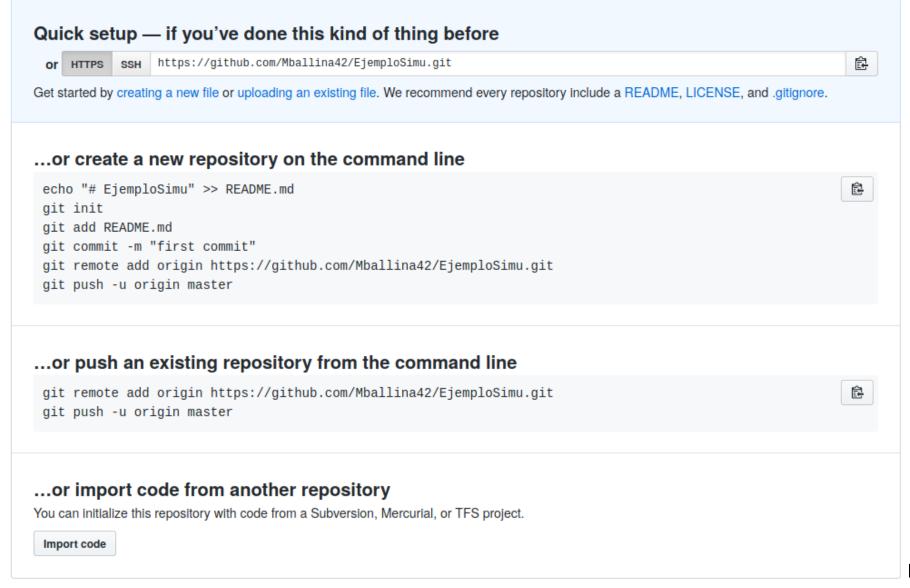


Configuramos repositorio.





Solo sigue la instrucciones





Clonar Repositorios

Dentro de mi terminal debo utilizar git clone https://github.com/usuario/EjemploSimu.git

106 releases		1,602 contributors		ಶ್ಕೆ View license
	Create new file	Upload files	Find file	Clone or download ▼
× Lates			Latest comn	nit 93776b9 6 hours ago

La dirección se obtiene dentro del repositorio de git en el boton:

Clone or download

