GIT

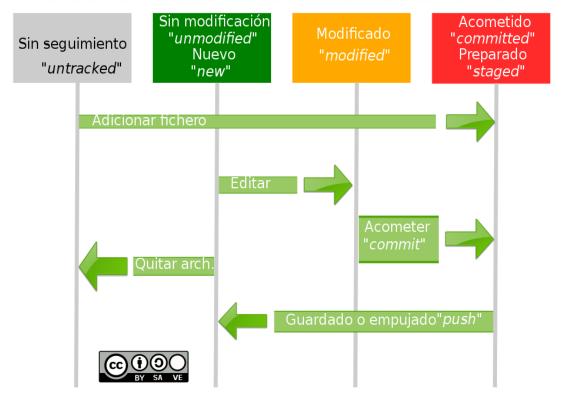
Carlos Ortega Díaz

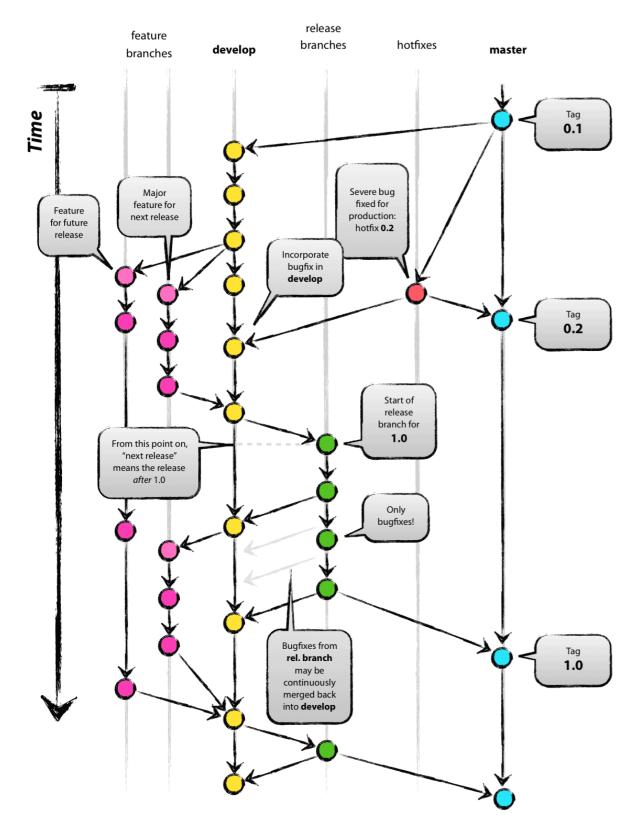
¿Qué es Git?

Git es un software para controlar la producción de código en un proyecto, se utiliza en entornos colaborativos, para que cada uno aporte al código del proyecto.

Todos los ficheros del proyecto se analizan constantemente en busca de cualquier cambio, esperando a sincronizarlo con el proyecto.

Ciclo de vida de los archivos mediante Git





Los proyectos se guardan en repositorios, dentro de ellos se pueden establecer varias ramas, que son como varios estados de los archivos del proyecto, mas bien no son estados, si no versiones, donde se puede utilizar para un desarrollo rápido de todo el código.

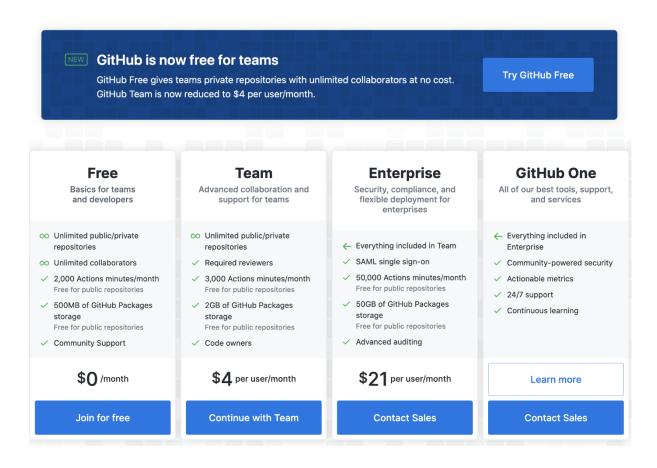
Github y Gitlab, que es?

Github y Gitlab son dos servicios de git públicos, donde sin tener una infraestructura, puedes almacenar tu repositorio con ciertas limitaciones, los dos servicios son exactamente iguales salvo por las limitaciones puestas para escoger el servicio premium de las propias plataformas.

Las limitaciones de archivo de ambas plataformas son de 100 MB mientras que de proyecto completo son de 1GB para Github y 10 GB para Gitlab.

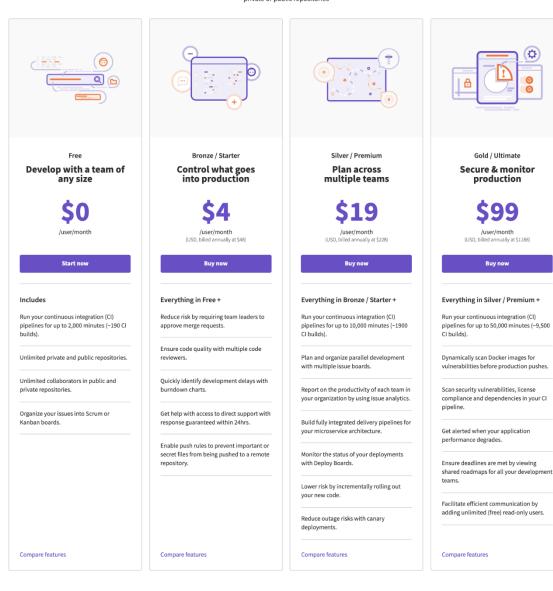
Github:

Plans for all developers



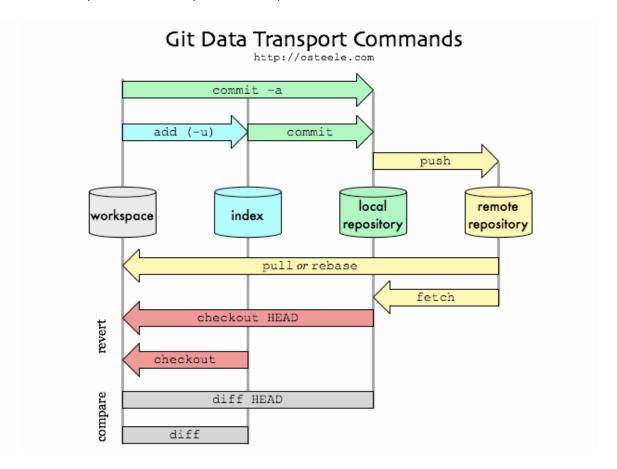
Choose a plan that suits your needs

All plans have unlimited collaborators and private or public repositories



Comandos existentes y para qué sirven.

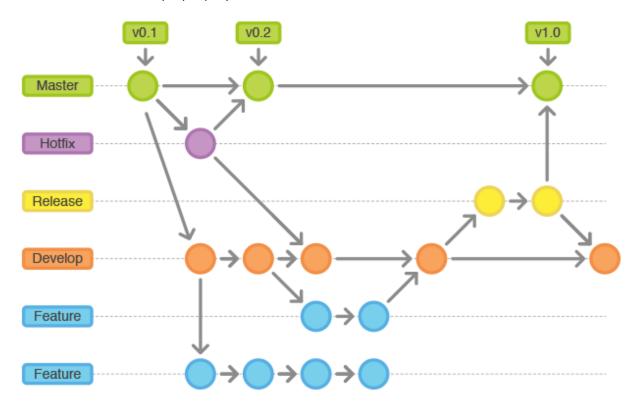
Los comandos que más se usan, que se utilizan para sincronizar los archivos son:



- git init
 Transforma el directorio actual en un repositorio
- git clone se utiliza para para clonar un repositorio remoto, al que se harán
- git status muestra el estado del directorio actual, y el estado de los archivos
- git add
 añade los archivos modificados al índice para prepararlo para añadirlo a un commit
- git commit El comando sube del índice, al repositorio local, y crea un punto

Ramas, tipos y usos.

Las ramas se utilizan para tener de forma ordenada los commits según el estado de desarrollo o la forma de ordenarlo del propio proyecto.



Hay muchos tipos y puede tener cada proyecto el nombre que quiera

Resolución de conflictos

Las ramas puede que no se unan bien, en ese caso ocurrirá un conflicto, simplemente te avisara de que líneas en los archivos no puede unir, por que no tenga la trazabilidad entre ellos y, para ello, modificamos los archivos como queremos subirlo y listo

Pueden salir algunas ayudas en el código: