

CIPFP Mislata

Centre Integrat Públic Formació Professional Superior

Resumen comandos de Git

Autor: Joan Puigcerver Ibáñez

Correo electrónico: j.puigcerveribanez@edu.gva.es

Curso: 2022/2023

Licencia: BY-NC-SA

(Reconocimiento - No Comercial - Compartir Igual)



1.Introducción

En este material se recopila un resumen de los archivos, pedidos y opciones más utilizados de Git.

2.Archivos

 ~/.gitconfig: Archivo de configuración global de tu usuario. Se almacena en la carpeta de usuario. Todas las configuraciones hechas con git config --globalse almacenan en este archivo. También permite definir alias.

Ejemplo de .gitconfig con alias que permiten consultar el log de una forma más visual.

```
[user]
    name = <Your Name>
    email = <your email>
[alias]
    lg1 = log --graph --abbrev-commit --decorate --
format=format:'%C(bold blue)%h%C(reset) - %C(bold green)(%ar)%C(reset)
%C(white)%s%C(reset) %C(dim white) - %an%C(reset)%C(bold
yellow)%d%C(reset)'
    lg2 = log --graph --abbrev-commit --decorate --
format=format:'%C(bold blue)%h%C(reset) - %C(bold cyan)%aD%C(reset)
%C(bold green)(%ar)%C(reset)%C(bold yellow)%d%C(reset)%n''
%C(white)%s%C(reset) %C(dim white) - %an%C(reset)'
    lg = !"git lg1"
    lga = !"git lg --all"
```

- .git/: Directorio que contiene el *Repositorio Local* . Esta carpeta está presente en todos los repositorios de Git.
- .gitignore: Archivo que especifica qué archivos no queremos que Git considere, es decir, que Git debe ignorar.

3. Comandos básicos

- git init: Inicializa un repositorio vacío en la carpeta donde estés situado.
- git clone <url> <destination>: Clona un repositorio remoto, especificado por una urlen el directorio destination. Si no se especifica ningún directorio, se clonará en un directorio nuevo con el nombre del repositorio.
- git status: Muestra el estado actual del repositorio, como los cambios en el *Directorio de trabajo* o el *Staging Area*.
- git add <files or directory>: Añade los archivos o directorios especificados al *Staging Area*.
- git commit: Crea un *commit* que hace efectivos los cambios del *Staging*Area. Por defecto, abra un editor para especificar el mensaje del *commit*.
 - Opción -m <missatge>: Permite especificar un mensaje en una línea de una forma rápida, sin necesidad de un editor de texto.
- git restore <files or directory>: Descarta los cambios de los archivos o directorios especificados del *Directorio de Trabajo*. **Una vez descartados NO se pueden volver a recuperar**.
- git restore --staged <files or directory>: Descarta los cambios de los archivos o directorios especificados del *Staging Area* y los devuelve al *Directorio de Trabajo*.
- git log: Permite consultar los commits realizados en la rama actual.
- git diff <files or directory>: Permite mostrar los cambios realizados en el *Directorio de Trabajo*. Se permite especificar el archivo o directorio del que se desea consultar los cambios. Si no se especifica, se muestran todos los cambios.
 - Opción --staged: Permite mostrar los cambios realizados en el Staging Area.
- git diff <ref>: Permite mostrar los cambios en una referencia, como un *commit* o una *etiqueta*.

4. Sincronización con el *Repositorio Remoto*

- git push: Publica y sincroniza los cambios realizas en el *Repositorio Local* en el *Repositorio Remoto*.
 - Opción --tags: Publica todas las etiquetas en el Repositorio Remoto
- git pull: Incorpora y actualiza los cambios del *Repositorio Remoto* en el *Repositorio Local*. Este pedido puede dar lugar a conflictos.
- git fetch: Obtiene los cambios del *Repositorio Remoto* en el *Repositorio Local*, pero no actualiza los archivos.

5.Trabajar en ramas

- git branch: Muestra las ramas existentes en el repositorio.
- git branch specificado.
 crea una nueva rama con el nombre
- git branch -d <branch name>: Elimina la rama con el nombre especificado.
- git checkout <ref>: Mueve el HEAD (estado actual del repositorio) a la referencia especificada. La referencia puede ser una rama, una etiqueta o un commit hash.
- git checkout -b
branch name>: Crea una nueva rama con el nombre especificado y mueve el HEADA esta rama.

6. Fusionar ramas

- git merge <branch name>: Fusiona e incorpora los cambios de la rama especificada en la rama actual (donde está situal el HEAD).
 - Si la fusión es fast forward, se producirá sin necesidad de ninguna acción más.
 - Si la fusión no es fast forward, será necesario especificar el mensaje del merge commit.
 - Si hay conflictos, será necesario resolverlos.
 - o Opción --abort: Aborta la fusión que se está produciendo.
- TODO: git rebase.

7. Etiquetas

- git tag: Muestra las etiquetas existentes en el repositorio.
- git tag <tag name>: Crea una nueva etiqueta *ligera* con el nombre especificado.
- git tag -a <tag name>: Crea una nueva etiqueta *anotada* con el nombre especificado. Es necesario indicar un mensaje.
 - Opción -m: Permite especificar un mensaje en una línea de una forma rápida, sin necesidad de un editor de texto.
- git tag -d <tag name>: Elimina la etiqueta con el nombre especificado.