

Carpeta .git



Rafael Carlos Díaz y Daniel Blanco

Que es el directorio git

El directorio .git contiene toda la información necesaria para su proyecto en el control de versiones y toda la información sobre confirmaciones, dirección de repositorio remoto, etc. Todos están presentes en esta carpeta. También contiene un registro que almacena el historial de confirmaciones para que pueda volver al historial

Index of /.git

	<u>Name</u>	<u>Last modified</u>	<u>Size</u>	<u>Description</u>
	Parent Directory		-	
	HEAD	2014-11-05 22:12	23	
	branches/	2014-11-05 21:48	-	
	config	2014-11-05 22:12	269	
	description	2014-11-05 21:48	73	
	hooks/	2014-11-05 21:48	-	
	index	2014-11-05 22:15	235K	
	info/	2014-11-05 21:48	-	
	logs/	2014-11-05 22:12	-	
	objects/	2014-11-05 21:48	-	
	packed-refs	2014-11-05 22:12	9.0K	
	refs/	2014-11-05 22:12	-	

Branches

Una forma obsoleta de almacenar atajos para ejecutar los comandos git fetch, git pull y git push con una url específica



COMMIT_EDITMSG

Este es el último mensaje de commit. No se utiliza por *GIT*, pero es tu referencia después de haber creado un commit

config

Es el archivo de configuración del git, este archivo mantiene las opciones de especificación de GIT, tales como remotos, configuraciones push, tracking branches y más



description

Si utilizas gitweb o ejecutas git instaweb, esto se mostrará cuando hayas visto tu repositorio en la lista de todos los repositorios versionados.

hooks

Contiene los scripts shell que se invocan después de los correspondientes comandos GIT. Por ejemplo, después de ejecutar un commit, GIT intentará ejecutar el script post-commit.



HEAD

Este archivo mantiene una referencia a la branch en la que te encuentras actualmente.

index

La index de GIT se utiliza como un área de pruebas entre tu working directory y tu repositorio. Puedes utilizar la index para construir y realizar cambios que quieres hacer commit más tarde.



info

Contiene información adicional sobre el repositorio.

logs

Mantiene registros de los cambios hechos en refs.



objects

En este directorio se almacena la información de tu *GIT*.

packed-refs

Este archivo contiene head y tags es útil para un acceso eficiente al repositorio.



refs/

Este directorio normalmente contiene tres subcarpetas - heads, remotes y tags. Aquí encontrarás las correspondientes branches locales, branches remotas y archivos tag.

Comandos

Durante los últimos días hemos estado probando y utilizando algunos comandos como por ejemplo:

- Git init** Inicia el repositorio
- Git add** Añade archivos al repositorio
- Git commit** Crea un commit en la rama
- Git push** Manda todos los objetos al repositorio remoto
- Git remote** Muestra todas las versiones del repositorio remoto

```
MINGW64:/c/Users/david/DCS

david@DESKTOP-LR3NA28 MINGW64 ~
$ which git
/mingw64/bin/git

david@DESKTOP-LR3NA28 MINGW64 ~
$ cd DCS

david@DESKTOP-LR3NA28 MINGW64 ~/DCS (master)
$ remote -v
bash: remote: command not found

david@DESKTOP-LR3NA28 MINGW64 ~/DCS (master)
$ remote -v
bash: remote: command not found

david@DESKTOP-LR3NA28 MINGW64 ~/DCS (master)
$ which git
/mingw64/bin/git

david@DESKTOP-LR3NA28 MINGW64 ~/DCS (master)
$
```

Comandos

Pero también existen otros comandos los cuales no hemos usado como por ejemplo:

- **Git checkout -b <branchname>** → (Crear una nueva rama y cambiar a ella)
- **Git show** → Muestra información sobre un objeto git
- **Git stash** → Guarda temporalmente los cambios que no han sido commit inmediatamente. Puedes aplicar los cambios más adelante.
- **Git clone** → Crea una copia del repositorio desde una fuente externa.
- **Git gc** → Recolector de basura de tu repositorio (Optimiza tu repositorio)
- **Git prune** → Elimina objetos que ya no apuntan a ningún objeto o branch existente.
- **Git fsck** → Realiza comprobaciones de integridad de tu sistema de archivos GIT, identificando objetos corruptos
- **Git merge** → Fusiona una o más branches en tu branch actual y crea automáticamente un nuevo commit

gitk

Muestra los cambios en un repositorio o un conjunto seleccionado de confirmaciones. Esto incluye visualizar el gráfico de compromiso, mostrar información relacionada con cada compromiso y los archivos en los árboles de cada revisión.

