



GERARDO MINZ - DEV







Linktree



GERARDO MTNZ

G-Mtnz Web



LINUX PUBLIC REPO

UTILIDADES GIT - GIT COMMANDS



Push

🛕 indice documento

git UTILIDADES	3
----------------	---

Clone Add

Pull

Elim Seguimiento Elim Remoto -NO Local Elim Local + Remoto Elim Local - NO Remoto **Gitignore**

Ramas Conflictos Ramas

Acceso c/ Token

COMANDOS OIT MAS USADOS

remote -v

Verificar Repo

GIT CONCEPTOS ÚTILES

glt	Siempre la orden empieza con git [^{espacio}]	
STAGING AREA	Es un área intermedia entre tu directorio de trabajo local y el repositorio Git, que permite seleccionar y preparar los cambios a incluir en la próxima confirmación (commit) antes de enviarlos al repositorio.	

UTILIDADES GIT



CLONAR REPOSITORIO git clone

clone	git clone	Clonar un Repositorio Remoto
		com:Gerardo-Mtnz-Dev/my_Linux.git
		hub.com/Gerardo-Mtnz-Dev/my_linux.git
Así los clona e	n directorio ~/my_linux	
Para clonar el	Repo con otro nombre de D	ir, añadir " <i>folder-name</i> "
git clone	git@github.com:Gerardo-N	ntnz-Dev/my_linux.git gerar
Así los clona e	n directorio ~/gerar	



AÑADIR AL REPOSITORIO git add + git commit + git push

git add	Agrega archivos al Staging Area para ser confirmados en el próximo commit.	
git commit -m " <i>mensaje</i> "	Crea un nuevo commit en el repositorio de Git con los cambios añadidos al área de preparación, Agregando un mensaje descriptivo.	
git push	Envía los commits locales al repositorio remoto	



















GIT HUB LINK REPOSITORY LINK

LINUX PUBLIC REPO

Agrega



→	Estas 3 órdenes se hacen	siempre, cambia lo que se añade en git add
git	add .	Agrega todos los Archivos y Directorios, hayan sido modificados o no.
git	add folder·file-name	Agrega los Archivos/Directorios file-name ó folder-name que se indican
git	add	Agrega



ACTUALIZAR LOCAL git pull.

Actualiza el git pull



git add

ACTUALIZAR LOCAL CON LOS CAMBIOS REMOTOS (SIN BORRAR ARCHIVOS LOCALES NO VERSIONADOS):

git fetch origin git resethard origin/main	
git fetch origin	Trae los cambios del repositorio remoto
git resethard origin/main	Apunta tu rama local exactamente al commit remoto descartando todos los cambios locales.
git pull Actua	aliza el

ACTUALIZAR LOCAL CON LOS CAMBIOS REMOTOS (SIN BORRAR ARCHIVOS LOCALES NO VERSIONADOS):

git fetch origin git resethard origin/main	
git fetch origin	Trae los cambios del repositorio remoto
git resethard origin/main	Apunta tu rama local exactamente al commit remoto descartando todos los cambios locales

ACTUALIZAR LOCAL (SE YUELYA UNA COPIA LIMPIA DEL REMOTO):

rm -rf .git	
git init git remote add origin <i>urlrepositorio</i> git fetch origin git resethard origin/main	Esto es útil si el repositorio local está desordenado o tiene archivos que quieres eliminar completamente.
rm -rf mi-repositorio git clone <url></url>	O más sencillo: vuelve a clonar el repositorio desde cero:



















GIT HUB LINK REPOSITORY LINK

GERARDO MINZ - DEV LINUX PUBLIC REPO







G-Mtnz Web

ELIMINAR

P- ELIMINAR SEGUIMIENTO ARCHIVOS DEL STAGING AREA

git reset head Elimina todos los ficheros del directorio actual	git reset head file-name	Elimina el fichero file-name del directorio actual
git reset head Limina todos los licheros del directorio actual	git reset head	Elimina todos los ficheros del directorio actual

ELIMINAR LOCAL Y REMOTO

git rm file-name	Elimina el fichero file-name del directorio actual
git rm -r folder-name	Elimina el directorio folder-name

ELIMINAR REMOTO / CONSERVAR LOCAL

git remote remove <i>repo</i>	elimina la conexión con el repositorio remoto llamado repo	
git remote -v	verificar que se ha eliminado	

ELIMINAR REMOTO / CONSERVAR EN LOCAL TRAS IGNORARLOS .gitignore

***************************************	,		
rmcached folder·file	Si ya se ha subido el archivocalmente	vo/directorio, para quitarlo del re	moto pero mantenerlo

ELIMINAR LOCAL / CONSERVAR EN LOCAL

PASOS RECOMENDADOS

1. ELIMINA LA CARPETA LOCALMENTE:

:		
rm -rf ruta/a/La/carpeta/	Esto la borra solo de tu disco, sin tocar Git todavía.	

2. EVITA QUE GIT INTENTE BORRARLA DEL REMOTO

Git detectará el borrado local como un cambio. Para que no se suba esa eliminación al remoto, haz uno de estos dos enfoques:

2,1 Restaura la carpeta desde el Indice de Git (sin volver a copiaria)

Esto hará que Git restaure la carpeta sin que tengas que volver a clonarla:

<u> </u>		
<pre>git restore ruta/a/La/carpeta/</pre>	deshace la eliminación local, es útil si te equivocaste.	

2,2 Ignorar los cambios locales a esa carpeta

Si quieres mantenerla borrada localmente pero que Git no la considere modificada,

git update-indexassume-unchanged	ruta/a/la/carpeta/*	Git: "Ignorá los cambios en estos archivos.
----------------------------------	---------------------	---







GIT HUB LINK

GERARDO MINZ - DEV











REPOSITORY LINK

LINUX PUBLIC REPO













LIMITACION:

Si alguien actualiza esa carpeta en el remoto, no verás esos cambios hasta que reviertas este "assume unchanged".

1. PARA REVERTIRLO

git update-index --no-assume-unchanged ruta/a/la/carpeta/* revierte "assume unchanged".

COMANDOS GIT



COMANDOS MÁS USADOS

git remote -v	Verificar Repositorio	

GITIGNORE [Ignorar Archivos]



REGLAS / PATRONES DE .gitignore

# al principio	Ignorar las líneas en blanco y aquellas que comiencen con #
*	Todo lo que (* corresponde a cero o más caracteres)
*.txt	cualquier archivo de tipo txt
*.[oa]	cualquier archivo que termine en ".o" o ".a"
*~	todos los archivos que terminen con una tilde
/ al principio	para evitar recursividad.
/ al final	para especificar un directorio.
. al principio	El patrón se niega
[0-9]	corresponde a cualquier caracter entre ellos (en este caso del 0 al 9).
[abc]	corresponde a cualquier caracter dentro de los corchetes (en este caso a, b o c)
?	corresponde a un caracter cualquiera;
a/**/z	directorios anidados; a/**/z coincide con a/z, a/b/z, a/b/c/z, etc.
*.SW0	# ignora los archivos que genera Bash
*.swp	# ignora los archivos que genera Vim









Ignorar los archivos de compilación de C:







Linktree





G-Mtnz Web



GIT HUB LINK REPOSITORY LINK

*.vscode

*.out

*.0

*.DS store

LINUX PUBLIC REPO



# ignora los archivos que genera VS Code	
# ignora los archivos temporales que genera Files de Linux:	
# Ignorar los ejecutables de compilación de C:	



EJEMPLO DE UN ARCHIVO .gitignore

ignora los archivos terminados en .a

pero no lib.a, aun cuando había ignorado los archivos terminados en .a en la línea anterior !lib.a

ignora unicamente el archivo TODO de la raiz, no subir/TODO

/TODO

ignora todos los archivos del directorio build/

build/

ignora doc/notes.txt, pero no este: doc/server/arch.txt

doc/*.txt

ignora todos los archivos .txt del directorio doc/

d oc/**/*.txt

Archivos temporales que genera Files

*.DS_store

MI ARCHIVO .gitignore

ARCHIVOS DEL REPO LOCAL # ignore dir Docs_edit /linux_docs/docs_edit # ignore EDITABLE-DOCS #*.odt #*.odt# #*.docx # ignore ALL .xcf files *.xcf # ARCHIVOS DE SINCRONIZACIÓN # Ignore archivos de database *.ffs_db # MIS ARCHIVOS DE CABECERA

Ignorar los Archivos de mi Cabecera de Archivo excepto el Md

my_header.* !my header.md

ARCHIVOS DE COMPILACIÓN DE C

Ignorar los Archivos de compilación de C:

*.out

***.o**

ARCHIVOS QUE GENERA LINUX

Ignore all Folder Icon Files

*.directory











GIT HUB LINK REPOSITORY LINK GERARDO MINZ - DEV

LINUX PUBLIC REPO











Linktree



in Linkedin



G-Mtnz Web



Ignora los archivos que genera Bash

*.swo

Archivos que genera Vim

*.swp

Archivos que genera VSCode

*.vscode

Archivos temporales que genera Files

*.DS_store

CONTINUACIÓN

ARCHIVOS TEMPORALES DEL SISTEMA

ignore ALL files in ANY directory named temp

temp/

Archivos de respaldo

*.bak

Archivos temporales generales

*.tmp

Archivos con tilde (~) al final (backup)

.~

Caché del sistema

.cache/

.thumbnails/

.Trash-*/

Logs del sistema

*.log

Archivos de sesiones y bloqueos

*.lock

*.pid

#Fin

RAMAS



CREAR / ELIMINAR RAMAS

git branch Branch-Name	Crear una Rama
git checkout -b Branch-Name	Atajo para crear y cambiar de rama
git branch ó git branchlist = git branch -l	comprobar las ramas que tenemos creadas
git branch -d Branch-Name	Para eliminar una rama en local







GIT HUB LINK

GERARDO MINZ - DEV











In Linkedin

GitHub	

LINUX PUBLIC REPO REPOSITORY LINK





<pre>git push origin -delete Branch-Name ó git push origin :Branch-Name</pre>	Para eliminar una rama en remoto
git checkout Branch-Name	cambiar de rama
git push -u origin Branch-Name	Subir una rama al repositorio
git pull Branch-Name	Bajarse a local una rama
<pre>git diff [first-branch][second-branch]</pre>	Muestra diferencias de contenido entre dos ramas
git pull -rebase ólas 3 órdenes git config pull.rebase true git pull git config pull.rebase false	Forzar pull en ramas

FUSIONAR RAMAS

1º git status	Asegurarse de que no haya cambios pendientes en repositorio local o en área preparación.
2° git checkout main	Asegurarse de estar en la rama Main (ó master). Solo se puede fusionar desde esta rama
3° git merge Branch-Name	Fusionar la rama creada con la rama main
4° git branch -d Branch-Name	Eliminar una rama en local
git push origin delete Branch-Name 5° ó git push origin :Branch-Name	Eliminar una rama en remoto

CONFLICTOS AL FUSIONAR RAMAS

CONFLICTOS

Cuando fusionamos dos ramas (o fusiona una rama local y una remota), a veces puede surgir un conflicto. Por ejemplo, dos desarrolladores, sin saberlo, trabajan en la misma parte de un archivo. Uno de ellos envía sus cambios al repositorio remoto de Github. Cuando los lleve a su repositorio local, obtendrá un conflicto de fusión.







GIT HUB LINK REPOSITORY LINK GERARDO MINZ - DEV

LINUX PUBLIC REPO









GERARDO MTNZ

G-Mtnz Web

Git tiene una forma de manejar los conflictos, por lo que puede ver ambos conjuntos de cambios y decidir cuál desea conservar.

- 1. Cuando tenemos un conflicto de fusión, toma nota de los archivos que tienen un conflicto.
- 2 En tu editor de código, abra un archivo en conflicto y busque estos marcadores de conflicto:

<	Marca el inicio de los cambios.
======	Divide sus cambios de los cambios en la otra rama.
>>>>> branch-name	Marca el final de los cambios.

3. Después de editar el archivo, podemos usar el comando git add a para preparar el nuevo contenido fusionado 4 El paso final es crear una nueva confirmación con la ayuda del comando git commit. Veamos ahora los comandos de Git que pueden desempeñar un papel importante en la resolución de conflictos.

COMANDO	ACCION
git logmerge	Producir la lista de confirmaciones que están causando el conflicto
git diff	Identificar las diferencias entre los repositorios o archivos
git resetmixed	Deshacer los cambios en el directorio de trabajo y el área de preparación
git mergeabort	Salir del proceso de fusión y volver al estado anterior a que comenzara la fusión
git reset	Restablecer los archivos en conflicto a su estado original

TOKEN DE ACCESO PERSONAL



ACCESO CON TOKEN



USO DE UN TOKEN DE ACCESO PERSONAL EN LA LÍNEA DE COMANDOS

Una vez que tenga un token de acceso personal, puede ingresarlo en lugar de su contraseña al realizar operaciones de Git a través de HTTPS.

Por ejemplo, para clonar un repositorio en la línea de comandos, debe ingresar el siguiente git clone comando. Luego, se le solicitará que ingrese su nombre de usuario y contraseña. Cuando se le solicite su contraseña, ingrese su token de acceso personal en lugar de una contraseña.

git clone https://github.com/username/repo.git

username: Your-Username









GIT HUB LINK
REPOSITORY LINK

GERARDO MTNZ – DEV LINUX PUBLIC REPO









GERARDO MTNZ

Linkedin



G-Mtnz Web

password: Your-Personal-Access-Token

Quedaría:

git clone https://github.com/username/repo.git
gerardo-mtnz-personal
ghp_1fbb7k7bvf4spkeiojqxnofm0luncc4uleka

Los tokens de acceso personal solo se pueden usar para operaciones Git HTTPS. Si su repositorio usa una URL remota SSH, deberá cambiar el control remoto de SSH a HTTPS.

GIT LAB



GIT LAB TOKENS



Puede generar un token de acceso personal para cada aplicación que use que necesite acceso a la API de GitLab. También puede usar tokens de acceso personal para autenticarse en Git a través de HTTP. Son la única contraseña aceptada cuando tiene activada la autenticación de dos factores (2FA).

TOKEN DE FEED

Tu token de feed te autentica cuando tu lector RSS carga un feed RSS personalizado o cuando tu aplicación de calendario carga un calendario personalizado. Es visible en las URL de esos feeds. No se puede utilizar para acceder a ningún otro dato.

Glxx-rnxxXXEp-RrvxXXxx8nx29r

TOKEN DE CORREO ELECTRÓNICO ENTRANTE

Su token de correo electrónico entrante lo autentica cuando crea un nuevo ticket por correo electrónico y se incluye en sus direcciones de correo electrónico personales específicas del proyecto. No se puede utilizar para acceder a ningún otro dato.

glxxt-3xxxxyie5e5jxx27xsx5x4zxxi

