Hoja de Referencia Git pablo d. sánchez

git help <command> git < command > --help man git-<command>

Directorio de trabajo

Area de preparación Directorio git (repositorio)

CONFIGURAR —

git config --list comprobar configuración git config --global --edit abre el fichero de configuración global git config --global user.name "username" usuario especificado en commits git config --global user.email email-address email especificado en commits git config --global core.editor gedit editor de texto git config --global merge.tool meld herramienta de diff (para conflictos de unión) git config --global alias.alias-name command crea alias para un comando de git: git config --global alias.glog "log --graph --oneline" ficheros con patrones de nombres a ignorar: .gitignore (puedo incluirlo en el repositorio con commit) .git/info/exclude git ls-files --other --ignored --exclude-standard enumera archivos ignorados

git revert:

mantiene el grupo de cambios y usa un nuevo commit para deshacer

ait reset:

elimina un grupo de cambios completamente

git status:

permite inspeccionar directorio de trabajo y área de preparación

sólo opera en la historia confirmada

Estado de los ficheros:

Modificado (modified) en el directorio de trabajo Preparado (staged) marcado para ir al repositorio

Confirmado (commited) en el repositorio

Conceptos:

master nombre por defecto de la rama principal origin nombre por defecto del repositorio remoto

HEAD último commit de la rama actual

HEAD^ penúltimo commit HEAD^^ antepenúltimo commit

HEAD~5 cinco commits anteriores al último

BASICO _____

git init crea repositorio local en el directorio actual crea repositorio git vacío en el directorio especificado git init path git init --bare path ait clone url obtiene copia de repositorio existente (protocolos: git, http(s), ssh) git add filename lleva el archivo al área de preparación git add dir/ añade todos los ficheros del directorio añade todos los ficheros nuevos o modificados (también add . o add *) git add --all git add *.txt añade todos los ficheros txt del directorio actual git add "*.txt" añade todos los ficheros txt del proyecto git rm filename borra el archivo y lo deja en el área de preparación git rm --cached filename retira el archivo del repositorio (queda en local) ait my file from file to renombra archivo y lo deja en el área de preparación lleva los archivos del área de preparación al repositorio git commit git commit -m "message" atajo (evita hacer git add con ficheros modificados) git commit -a añade al commit más reciente git commit --amend

HISTORICO - log —

ait loa historial de cambios de la rama actual git log --follow filename historial de cambios del archivo git log -n *limit* limita historial al valor especificado git log --oneline resume cada commit en una línea incluye información de los ficheros que han cambiado git log --stat git log file muestra commits que incluyan el fichero especificado muestra diff en el historial de cambios git log -p git log --graph --decorate git log --grep="pattern" busca commits cuyo mensaje coincide con lo especificado git log --author="pattern" busca commits de un autor git log since..until busca en función de los límites especificados

COMPROBACIONES —

git status estado de los archivos en el área de trabajo y preparación git diff diferencias entre el área de trabajo y el repositorio (último commit) git diff --staged diferencias entre el área de preparación y el repositorio (último commit) ait diff HEAD diferencia entre el último commit y el estado actual git diff HEAD^..HEAD diferencia entre el penúltimo commit y el último commit diferencia entre dos commits (por su ID de hash) git diff SHA..SHA git diff --since=1.week.ago --until=1.minute.ago diferencia basada en tiempo

RAMAS -

git diff branch1..branch2

git branch listado de ramas git branch -r listado de ramas remotas git branch -a listado de ramas locales v remotas git branch branch_name crear la rama especificada git branch -m branch name renombra la rama actual a branch-name git branch -d branch_name elimina la rama especificada git branch -D branch_name fuerza eliminación de la rama especificada cambiar a la rama especificada git checkout branch_name crea la rama especificada y salta a ella (mueve HEAD) git checkout -b branch_name git merge branch_name fusiona la rama especificada con la rama actual git merge --no-ff branch_name fusiona con confirmación

muestra diferencias entre dos ramas

DESHACER CAMBIOS

git checkout master vuelve a la rama master (estado "actual" del proyecto)

git checkout commit file recupera la versión anterior de un archivo

convierte el file del directorio de trabajo en una copia del que hay en el commit

ait checkout HEAD file recupera la versión más reciente

git checkout commit actualiza los ficheros del área de trabajo para coincidir con el commit

git checkout - file deshace cambios y deja como en el último commit

git revert commit deshace los cambios introducidos en commit

(genera un nuevo commit en la rama actual)

git reset resetea el área de preparación para coincidir con el commit más reciente

git reset file elimina el fichero del área de preparación

mueve la rama actual a commit y resetea el área de preparación git reset commit git reset commit mueve la rama actual a commit y resetea el área de preparación

resetea el área de preparación y el directorio de trabajo git reset --hard

git reset --hard commit mueve rama actual a *commit* reseteando áreas de preparación y trabajo

git reset --hard HEAD~2 deshace los dos últimos commits

git reset --soft HEAD^ deshace el último commit y lo deja en el área de preparación

git clean -n muestra que archivos van a eliminarse

ait clean -f elimina archivos sin seguimiento del directorio de trabajo git clean -f path elimina archivos sin seguimiento de la ruta especificada

ait clean -df elimina archivos y directorios sin seguimiento del directorio actual git clean -xf elimina archivos sin seguimiento e ignorados del directorio actual

TAGS

lista los tags

mueve al commit marcado con tagname

git tag -a tagname -m "msg"

añade nuevo tag

REPOSITORIO REMOTO

git remote show origin

git remote rm name

git remote add name url

git remote prune origin

git pull --rebase name

ait merge origin/master

git push name --force

git push name --all

https://github.com/

git push name --tags https://bitbucket.org/

git push name branch_name

git push -u name branch_name

git push origin :branch_name

ait remote lista conexiones remotas

ait remote -v lista conexiones remotas con la URL de conexión

da información de ramas remotas

crea conexión nueva a un repositorio remoto

elimina conexión

git remote rename oldname newname renombra conexión remota

limpia las ramas remotas borradas

borra rama remota

recupera todas las ramas del repositorio git fetch name

(sincroniza sin merge)

git fetch name branch_name recupera la rama especificada

git pull name recupera la copia remota y la fusiona con la local

(= fetch + merge)

sincroniza repositorio local y remoto (crea rama origin/master)

usa rebase en lugar de merge

une rama origin/master con master en nuevo commit

envía la rama especificada a remoto

git push origin master

-u para recordar nombre v rama en siguientes push

fuerza el envío (incluso si resulta en una fusión) envía todas las ramas locales

envía todas las etiquetas locales

git tag

git checkout tagname

git push --tags

sube tags a remoto

Buenas prácticas:

Utilizar 4 tipos de ramas:

- master: rama principal. Contiene el repositorio que se encuentra publicado en producción, por lo que debe estar siempre estable.

- development: rama sacada de master. Es la rama de integración, todas las nuevas funcionalidades se deben integrar en esta rama. Merge sobre master.

- features: rama sacada de development. Nueva funcionalidad. Merge sobre development.

- hotfix: ramas sacadas de master. Son bugs que surgen en producción, por lo que se deben arreglar y publicar de forma urgente. Merge sobre master y merge de master sobre development.