

Estados de git

Working directory

Archivos sin seguimiento

Staging area

Archivos con seguimiento

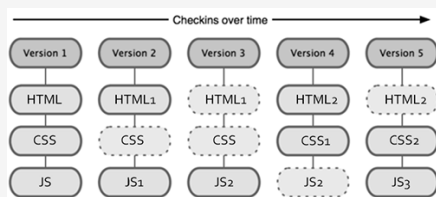
git directory (repository)

Archivos en el repositorio

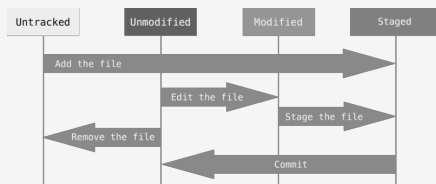
Conociendo el estado de los ficheros

git status

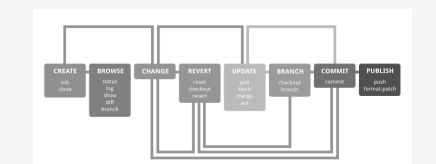
Ficheros en git



Estados de ficheros en git



Workflow



Creación de repositorios

Desde un servidor

git clone url [nombre carpeta]

En una carpeta con código

git init

En una carpeta nueva

git init nombre -c carpeta

Clonar todo el repositorio

git clone --mirror

De working directory a staging area

Un fichero concreto

git add ruta-fichero

Todos los ficheros creados, modificados y eliminados

git add -A

Todos los ficheros creados y modificados

git add .

Todos los ficheros modificados y eliminados

git add -u

De staging area a working directory

Quitar uno o varios ficheros o directorios del área de staging

git rm --cached fichero1 fichero2 directorio1

..

Quitar uno o varios ficheros del área de staging y borrarlos del disco

git rm -f fichero1 fichero2 directorio1...
git branch -m "rama" "nombre"

De staging area a git directory

Guardando los cambios en el repositorio (Hacer un commit)

git commit -m "comentario"

Modificando el ultimo cambio (commit) guardado

git commit --amend

Guardando cambios temporalmente

Haciendo un stash con los cambios actuales

git stash

Ver la lista de estados guardados

git stash list

Borrar algun estado

git stash drop stash@{n}

Cojiendo los cambios del ultimo estado guardado

git stash apply

Coger algún estado concreto

git stash apply stash@{n}

Guardando cambios temporalmente (cont)

Agregar los ficheros al staging area y guardar todo como estado

git stash -u

Limpiar los estados guardados

git stash clear

Trabajando con ramas

Creando una rama

git branch rama

Crear rama y moverte a ella

git checkout -b rama

Cambiar a una rama

git checkout rama

Cambiar a un commit

git checkout HASH

Renombrar una rama

git branch -m "rama" "nombre"

Listando ramas

git branch -l

Borrando una rama

git branch -d <nombre de rama>

Borrando una rama con commits

git branch -D <nombre de rama>

Revisando cambios entre commits

Compara staging area con el ultimo commit

git diff

Comparando dos commits

git diff HASH1 HASH2

Comparando dos tags

git diff TAG1 TAG2

Comparando un archivo

git diff Nombre_archivo

Diferencia desde staged

git diff --staged

Reseteando cambios

Borras todos los commit asta cierto punto pero mantienes los cambios en el area de stagin

```
git reset --soft HASH
```

Igual que --soft pero dejando los cambios en working directory

```
git reset --mixed
```

Borra los commits y no mantiene los cambios

```
git reset --hard HASH
```

Deshader todos los cambios del working directory

```
git reset --hard
```

Deshadcer los cambios de un fichero

```
git checkot fichero
```

Etiquetando estados

Etiquetando el commit actual

```
git tag -a "eti que ta" -m "mensaje" HEAD
```

Etiquetnado un commit concreto

```
git tag "eti que ta" HASH
```

Renombrando una etiqueta

```
git tag -f -a "eti que ta" -m "mensaje" HASH
```

Borrando una etiqueta

```
git tag -d "eti que ta"
```

Ver lista de tags

```
git tag -l
```

Uniando commits

Rebasando commits desde el actual asta el n-esimo, sera necesario hacer push con -f

```
git rebase -i HEAD~n
```

Rebasando comit actual con otra rama

```
git rebase rama
```

Mezclando ramas en la actual

```
git merge rama_que_que_remos_mezclar
```

Copiando un commit selectivamente

Uniando commits (cont)

```
git cherry -pick HASH
```

Trabajando en remoto

Agregando un servidor remoto

```
git remote add nombre url
```

Quitar un servidor remoto

```
git remote remove nombre url
```

Traer cambios sin sobrescribir

```
git fetch
```

Traer cambios y sobrescribir

```
git pull
```

Subiendo cambios

```
git push -u remote rama
```

Forzando subida

```
git push -f remote rama
```

Borrar una rama remota

```
git push remote --delete rama
```

Subiendo o trayendo todos los cambios

Agregar --all al final

Subiendo una etiqueta

```
git push -u remote etiqueta
```

Borrando una etiqueta local

```
git push --delete remote tag
```

Desacer un push

```
git push -f origin ultimo_commit_correcto:rama
```

Ver la historia

Ver los commits del repositorio

```
git log
```

En una sola linea

```
git log --oneline
```

Con grafico

```
git log --online --graph
```

Los ultimos n commits

```
git log --online --graph -n
```

Configurando git

Modificando el editor

```
git config --global core.editor "
```

Estableciendo el usuario

```
git config --global user.name = "
```

Estableciendo el email

```
git config --global user.email = c
```

Estableciendo alias

```
git config --global alias.su perl w %d %C( reset)' --all"
```

Trucos

Uniando todos los commits en uno

```
git rebase -i HEAD --root
```

Conociendo quien cambio un fichero

```
git blame file
```