29/10/2025 12:25 1/6 git (libro Amazon)

# Git (libro Amazon)

devops, cursos, git

# uso básico

# configuración inicial

```
• git config -global user.name <nombre>
```

- git config -global user.email <email>
- git config -global core.editor <EDITOR>
- git condig —global push.default {matching|simple|current|nothing}: ver sincronizando directorios
- git config —global core.excludesFile <FILE> : fichero global de exclusión de ficheros
- git config —list

# iniciando repositorio

- git init
- git clone <http|https|ssh>
- git config —list: en el directorio del repositorio te da info sobre el mismo

## trabajando con Git

- Directorio de trabajo → Index → Head
- git status
- git add
  - o git add -u: añade al Index los archivos que deben ser borrados
  - ∘ git add -A = git add -u & git add .
- git commit
  - ∘ git commit -m «<COMENTARIO>»
  - ∘ git commit -a:git add -A & git commit

### sincronizando repositorios

- git clone
- git remote -v[vv]: lista información de los repositorios remotos
  - o git remote add <ALIAS> <DIRECCION REPOSITORIO>
  - ∘ git remote rm <ALIAS>
  - ∘ git remote rename <ALIAS> <NUEVO ALIAS>
- git pull <ALIAS> <RAMA>
  - ∘ git pull = git fetch & git merge
  - ALIAS por defecto es origin
  - RAMA pode defecto es **master**
- git push <ALIAS> <RAMA>
  - o hemos de estar al día en nuestro respositorio local para poder hacer un push
  - o comportamiento por defecto v2.x : simple en lugar de matching
    - simple: solo sube rama activa a la rama de la que has hecho pull, si no tiene el mismo nombre da error
    - matching: sube todas las ramas, si no existe la crea
    - current: sube los cambios de la rama activa a la rama del mismo nombre, si no existe, se

crea

- nothing: test/debug
- upstream : idem *simple* pero no da error si tiene otro nombre

# .gitignore

• https://github.com/github/gitignore

### viendo el historial

- git log
  - parámetros:
    - -#\_entradas
      - —oneline
      - p: más detalle, con diff
      - –graph

#### borrado de archivos

- git rm <ARCHIVO> : borra archivo + borra archivo del Index
  - ∘ git rm —cached <ARCHIVO> : borra solo del Index
  - ∘ git reset HEAD <ARCHIVO>: idem anterior

# arrepentimientos

#### rehacer un commit

- git commit —amend : si no hay modificación de archivos (no has modificado en Index), edita el comentario
- si has olvidado algún archivo, lo añades y ejecutas la instrucció anterior

#### deshacer cambios de un archivo

• git checkout - <ARCHIVO> : deshace los cambios que has hecho, lo recupera del HEAD

## volviendo al pasado

- git reset —hard <HASH COMMIT>:
  - deshace commits posteriores al indicado
  - o recupera los archivos del commit indicado
  - DESAPARECEN TODOS LOS CAMBIOS POSTERIORES
  - o se recomienda hacer un PUSH o ejecutarlo sobre otra rama

#### resolviendo conflictos

- hay commits posteriores en tu rama, error al hacer push
  - hacer pull
  - resolver conlictos, si los hubiese (primero aparece lo tuyo, entre <<<< y ==== y lo que hay en el remoto está entre ===== y >>>>>

29/10/2025 12:25 3/6 git (libro Amazon)

hacer push

# viendo/recuperando archivos antiguos

```
• git show <HASH_COMMIT>
```

- git show <HASH\_COMMIT>:path/to/file
- git show <HASH\_COMMIT>:path/to/file > archivo\_copia

## más usos de Git

## organización

no hay reglas de como organizar tu trabajo, aunque si que hay reglas de como **NO** hacerlo... se ha de organizar para que el trabajo de los otros no te distraiga

## qué poner en el directorio principal

- README.md: fichero mostrado en la página principal de Github. Explicar en pocas palabras de que va el proyecto, como instalarlo, prerrequisitos, licencia, navegación por el repositorio
- INSTALL.md : instrucciones detalladas de instsalación
- .gitignore
- LICENSE
- TOD0

#### estructura habitual con directorio test

- Git tiene una estructura plana (el todo es tratado en un conjunto, al contrario que CVS o Subversion, que podían tratar un directorio como un proyecto independiente)
- Git permite trabajar con submódulos para emular este comportamiento. Con sentido en proyectos de terceros del que depende tu proyecto o proyectos/equipos muy grandes
  - o git submodule add <URL\_REPOSITORIO> <DIRECTORIO> + cd <DIRECTORIO> + git submodule init + git submodule update + git pull

## flujos de trabajo

#### ramas

Una rama es un nombre a un commit específico y todos los commits que son antecesores del mismo

#### ramas ligeras: etiquetas

- git tag <etiqueta> : crea etiqueta, asociada a un commit, para marcar algún tipo de hito. De caracter local
  - git tag -a <etiqueta>: añade una nota desde editor, o -m «comentario» inline
  - ∘ git show <etiqueta> : mostrará la nota
- git tag
- git describe : indica el camino desde la última etiqueta a un commit concreto
- git push —tags

## creando y fusionando ramas

- git checkout -b <RAMA> : git branch <RAMA> + git checkout <RAMA>
  - o al hacerlo, sobreescribe los cambios que no esten pasados a commit.
  - o si se quieren conservar sin realizar el commit, se pued hacer un git stash : almacen temporal
  - ∘ para recuperar, git stash apply —index
  - o para establecer un origen por defecto (upstream): git push -set-upstream <ALIAS REMOTO> <RAMA>
  - git branch nos indica las ramas y en la que estamos (marcada con un \*)
  - ∘ git branch —all nos muestra todas las ramas

#### fusionando

- 1. git checkout <RAMA QUE RECIBIRÁ LA FUSION>
- 2. git pull <ALIAS\_REMOTE> <RAMA\_QUE SE FUSIONARÁ
- 3. una vez fusionadas correctamente, se podría descartar la rama «muerta»:
  - 1. git branch -d <RAMA MUERTA>: en local
  - 2. git push <ALIAS\_REMOTE> :<RAMA\_MUERTA> : actualizar el borrado en el repositorio remoto
- git checkout <ARCHIVO> : recupera desde master (por defecto) el fichero a la rama actual

### los misterios del rebase

reescritura de historia (OJO con los push/pull)

# quién hizo qué

- git log -pretty=short: resumen de commits, autores, fechas...
- git blame: cambios a nivel de fichero

# **Usando Git como los profesionales: GitHub**

### github pages

- páginas estáticas
- originalmente, rama gh-pages, ahora desde la raiz del proyecto o el subdirectorio docs
- se puede configurar en Settings → GitHub pages → Automatic Page Generator (deja elegir algunas plantillas). El generador coge el fichero README.md y lo parsea a HTML, y genera un domino usuario.github.io/proyecto que sirve las páginas HTML

#### hooks

ganchos o eventos que se activan cuando se produce alguna acción → petición REST (debidamente formada)

- **Settings** → WebHooks & Services → Configure services
- se activan al hacer un **push** a GitHub
- tipos de servicios:
  - o integración continua
  - o mensajería
  - o entrega continua

29/10/2025 12:25 5/6 git (libro Amazon)

- o sistemas de trabajo en grupo
- o análisis del código

# cliente GitHub (hub)

# Hooks, ejecutando código tras una orden Git

# estructura repositorio

```
.git
— branches
  config
 description
   HEAD
   hooks

   applypatch-msg.sample

     commit-msg.sample
     post-update.sample
       pre-applypatch.sample
       pre-commit.sample
       prepare-commit-msg.sample
      pre-rebase.sample

   update.sample

   info
    └─ exclude
   objects
      pack
```

Last update: 03/09/2018 05:29

From:

https://miguelangel.torresegea.es/wiki/ - miguel angel torres egea

Permanent link:

https://miguelangel.torresegea.es/wiki/info:libros:git?rev=1535977776

Last update: 03/09/2018 05:29

