



Git

lo básico y no tan básico



¿Qué veremos?

- Comandos como add, commit y más
- Algunos casos de uso
- <https://git-scm.com/doc>

¿Qué NO veremos?

- Comandos de “Plomería” (Plumbing)
- Casos de uso muy específicos

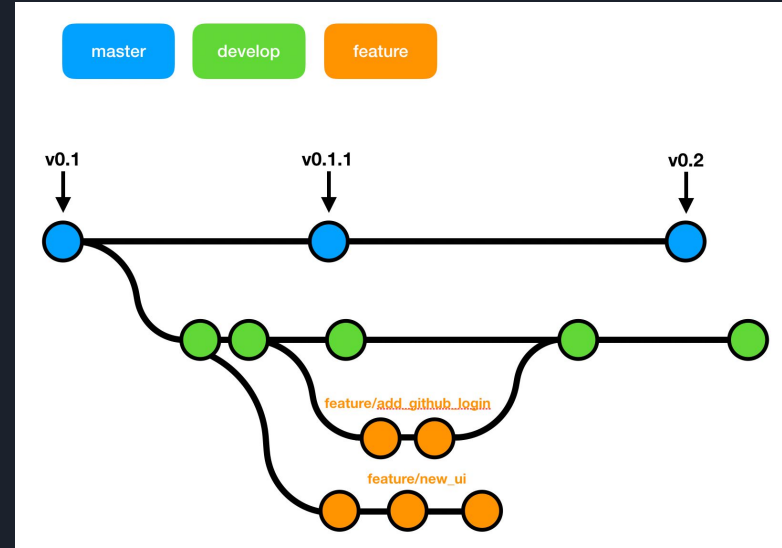
Git

- Es una herramienta de “versionamiento de código”
- Fue inventada en Linus Torvalds luego como ayuda para Linux en 2005
- ¿Nuestro uso? Ordenar código y cooperar con otros



Git

- Tenemos “dos estructuras”:
 - Ramas
 - Commits (nodos)
- Rama más importante Master/Main





Git Init

- Genera información base para usar git en un directorio
- <https://git-scm.com/docs/git-init>

- `git init`



Git Config

- Guarda información utilizada por repositorios o usuario
 - <https://git-scm.com/docs/git-config>
-
- `git config --global user.name <bla> user.email`
 - `git config --list`
 - `git config --list --show-origin`



Alias

- Forma de reducir la escritura
 - .gitconfig (global | Linux/MacOs)
 - Windows... usar el comando previo para pillarlo
 - <https://git-scm.com/book/en/v2/Git-Basics-Git-Aliases>
-
- `git config alias.co commit`
 - `git config --global alias.amend commit --amend`



Git Add

- Añade archivos al “Índice”
 - Guarda cambios
- <https://git-scm.com/docs/git-add/es>

- `git add <archivos>`
- `git add .`
- `git add -u`



Git Reset y Git Restore

- git reset: quita archivos del índice
 - <https://git-scm.com/docs/git-reset>
 - git restore: quita cambios generados de los archivos
 - <https://git-scm.com/docs/git-restore>
-
- git reset .
 - git restore .



Git Commit

- Registra cambios y los deja “en piedra”
 - <https://git-scm.com/docs/git-commit/es>
-
- `git commit`
 - `git commit -m <mensaje> -m <comentario>`

Git Log

- Muestra el historial del repositorio
 - <https://git-scm.com/docs/git-log>
-
- `git log`
 - `git log --oneline`
 - `git log --graph --abbrev-commit --decorate --format=format:'%C(bold blue)%h%C(reset) - %C(bold green)(%ar)%C(reset) %C(white)%s%C(reset) %C(dim white)- %an%C(reset)%C(auto)%d%C(reset)' --all`

```
dd1b324 - (9 months ago) M
| \ \ \
| * | | 8ebb58c - (11 months ago)
| * | | 238a97a - (11 months ago)
| * | | 3386fc7 - (11 months ago)
| * | | 7fafdb8 - (11 months ago)
| * | | 5958f5b - (11 months ago)
| * | | 3575e87 - (11 months ago)
| * | | 748621c - (11 months ago)
| * | | d249fd6 - (11 months ago)
| * | | 839c9b6 - (11 months ago)
* | | | 8badd8a - (9 months ago)
| \ \ \ \
| * | | | af773ba - (11 months ago)
| / / /
* | | | 47a8a1a - (9 months ago)
| \ \ \ \
| * | | | d1a8ba9 - (11 months ago)
| / / /
* | | | b94240c - (9 months ago) [
| / / /
* | | | 8ce13ad - (11 months ago)
| \ \ \ \
| * | | | 3e045a4 - (11 months ago)
| / / /
* | | | aae5e7c - (11 months ago)
| \ \ \ \
| * | | | cd2e8de - (11 months ago)
| * | | | 42304da - (11 months ago)
| * | | | 24d05af - (11 months ago)
| / / /
* | | | f38201d - (11 months ago)
```



Git Stash

- Registra cambios en un stack
 - Los cambios desaparecen de la rama
 - [Git stash](#)
-
- `git stash`
 - `git stash pop`
 - `git stash show`
 - `git stash drop`



Git Amend

- Vuelve a generar el último commit
 - Solo modifica metadatos
 - <https://git-scm.com/docs/git-commit>
-
- `git commit --amend`
 - `git commit --amend --author "name <email>"`
 - `git commit --amend --date "date"`



¿Git Switch o Git Checkout o...

- git switch es mucho más descriptivo
 - Está aún en beta, pero nunca se me ha roto
 - <https://git-scm.com/docs/git-switch>
 - git checkout es magia pura
-
- `git switch -c <nombre rama>`
 - `git switch <nombre rama>`



Git Branch?

- Muestra, crea y destruye ramas
 - <https://git-scm.com/docs/git-branch>
-
- `git branch`
 - `git branch <nombre rama>`
 - `git branch --delete <nombre rama>`



Remotos

- Repositorios en otro PC en los cuales puedes:
 - Traer información (pull)
 - Mandar información (push)
 - <https://git-scm.com/docs/git-remote>
-
- `git remote -v`
 - `git remote add <nombre> <url>`
 - `git remote rename <nombre original> <nombre nuevo>`
 - `git remote remove <nombre>`



Git Fetch y Git Pull

- Traen información del repositorio
 - Fetch solo trae y pull trae e integra
 - <https://git-scm.com/docs/git-fetch>
 - <https://git-scm.com/docs/git-pull>
-
- `git fetch <remoto>`
 - `git pull`



Git Push

- Manda información al remoto
 - <https://git-scm.com/docs/git-push>
-
- `git push <remoto> <rama>`
 - `git push <remoto> <rama> --force`
 - `git push <remoto> <rama> --force-with-lease`



Git Merge

- Integra información de una rama a otra
 - Jamaz lo he usado, porque:
 - No ha aparecido la necesidad en mi trabajo
 - Los comandos con ★
 - <https://git-scm.com/docs/git-merge>
- git merge ???



Merge Conflicts

- Hay veces que git no puede unir archivos y te pedirá ayuda
- Me lo voy a saltar para que lo descubran ustedes
- <https://jonathanmh.com/p/how-to-create-a-git-merge-conflict/>

-



★ Git Rebase ★

- El mejor comando
 - Te permite modificar todo el historial de git
 - Permite hacer force pull
 - <https://git-scm.com/docs/git-rebase>
-
- `git rebase -i HEAD~X`
 - `git rebase <origin>/<rama>`



★ Git Cherry-pick ★

- Toma un commit y lo copia a otra rama
 - <https://git-scm.com/docs/git-cherry-pick>
-
- `git cherry-pick <hash>`



★ Git Worktree ★

- Múltiples ramas al mismo tiempo
 - <https://git-scm.com/docs/git-worktree>
-
- `git init --bare`
 - `git clone --bare <url> [directorio]`
 - `git worktree add <rama>`

¿Consultas?
Antes de ...

