

≡ Tutorial GIT / GITHUB

Fundamentos de GIT

En este apartado podrás comenzar a trabajar con git.

Comandos básicos

Aprendamos los primeros comandos con git

```
// Conocer la versión de git instalada  
git version
```

js

```
// Ayuda sobre los comandos  
git help
```

js

```
// Iniciar un nuevo repositorio  
// Crear la carpeta oculta .git  
git init
```

js

```
// Ver que archivos no han sido registrados  
git status
```

js

```
// Agregar todos los archivos para que esté pendiente de los cambios  
git add .
```

js

```
// Crear commit (fotografía del proyecto en ese momento)  
git commit -m "primer commit"
```

js

≡ Tutorial GIT / GITHUB

En resumidas cuentas nosotros realizamos cambios en nuestros archivos, el comando `status` verificará que archivos han sido modificados. Cuando deseemos registrar esos cambios tendremos que agregarlos con `add` . así ya estará listo para poder hacer un commit. El `commit` realiza la copia de ese instante para poder volver en el tiempo si es que es necesario.

Trucos

```
// Muestra en una línea los commit realizados
git log --oneline
```

js

```
// Muestra en una línea los commit realizados pero más elegante
git log --oneline --decorate --all --graph
```

js

```
// Solo muestra los archivos modificados
git status -s
```

js

Diferencias entre `--` y `-`

`--decorate` hace referencia a una palabra
`-s` hace referencia al comando o a varios comandos, `-sa` serían dos comandos diferentes

```
// Vemos información de la rama maestra
git status -s -b
git status -sb //Hace lo mismo que el comando anterior
```

js

Creando alias globales

≡ Tutorial GIT / GITHUB

```
// Guardamos el alias "lg" que ejecutará todo lo que está entre comillas
git config --global alias.lg "log --oneline --decorate --all --graph"
```

js

```
// Para ver el archivo config con los alias creados
git config --global -e
```

js

Vim es el editor de código en la línea de comandos

Salir del modo edición "Vim"

Para salir del modo edición de la líneas de comando precionar `:q` , en caso de realizar algún cambio sin guardar escribir `:qa`
`:q!` también sirve para salir sin guardar

```
// Modo lectura sin poder modificar
git config --global -l
```

js

```
// Realiza el add . y commit más mensaje al mismo tiempo
git commit -am "más comandos agregados"
```

js

```
// Para editar un commit, como por ej: el mensaje
git commit --amend
```

js

Trucos de editor Vim

- `i` para comenzar a editar
- `esc` para salir del modo edición
- `wq` para guardar y salir
- `q!` salir sin guardar cambios

≡ Tutorial GIT / GITHUB

Viajes a través de los commit

Vamos a conocer como podemos movernos entre los diferentes commit que tengamos registrados, supongamos que tenemos los siguientes commit:

- f82f457 (HEAD -> master) mas comandos agregados
- f52f3da nuevos comandos en fundamentos.md
- e4ab8af mi primer commit

```
// Viajamos al commit en específico f52f3da  
git reset --mixed f52f3da
```

js

```
// Viajamos al commit en específico f52f3da y eliminamos los cambios futuros  
git reset --hard f52f3da
```

js

```
// Muestra todos los cambios incluso si borramos los commit  
git reflog
```

js

```
// Viajamos al commit en específico f52f3da y podemos restaurar los archivos  
git reset --hard f52f3da
```

js

Si no hicimos un commit pero aún así queremos revertir los cambios en un archivo específico podríamos utilizar el siguiente comando:

```
git checkout -- nombreArchivo.conExtensión
```

Si deseamos destruir todos los cambios sin haber realizado un commit podemos utilizar:

```
git reset --hard
```

≡ Tutorial GIT / GITHUB

Renombrar archivos

Puede que queramos renombrar un archivo, es recomendable hacerlo directamente en la línea de comandos para registrar los cambios con git.

```
// Cambiar nombre  
git mv nombreOriginal.vue nombreNuevo.vue
```

js

Recuerden hacer el commit para registrar los cambios en git.

Eliminar archivos

```
// Cambiar nombre  
git rm nombreArchivo.vue
```

js

También recordar hacer el commit para salgar cambios en git.

Ignorando Archivos

Para no hacer seguimiento de carpetas o archivos, debemos crear el siguiente archivo:

- .gitignore

Su estructura de ejemplo sería así:

```
archivo.js // Ignora el archivo en cuestion  
*.js // Ignora todos los archivos con extensión .js  
node_modules/ //Ignora toda la carpeta
```

js

Ramas o branch

≡ Tutorial GIT / GITHUB

```
// Crea una nueva rama  
git branch nombreRama
```

js

```
// Nos muestra en que rama estamos  
git branch
```

js

```
// Nos movemos a la nueva rama  
git checkout nombreRama
```

js

Podemos unir la rama master con la nueva, para eso tenemos que estar en la master para ejecutar el siguiente comando:

```
// Nos movemos a la nueva rama  
git merge nombreRama
```

js

```
// Eliminar una rama  
git branch -d nombreRama
```

js

Atajos

Podemos utilizar `git checkout -b nuevaRama` para crear la nuevaRama y viajar a ella.

Tags

Con los tags podemos hacer versiones de nuestro proyecto.

```
// Crear un tags  
git tag versionAlpha -m "versión alpha"
```

js

≡ Tutorial GIT / GITHUB

```
// Borrar tags  
git tag -d nombreTags
```

js

```
// Hacer una versión en un commit anterior ej: f52f3da  
git tag -a nombreTag f52f3da -m "version alpha"
```

js

```
// Mostrar información del tag  
git show nombreTag
```

js

[← Introducción a GIT](#)

[GITHUB →](#)