# 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
// Ayuda sobre los comandos
git help
// Iniciar un nuevo repositorio
// Crear la carpeta oculta .git
git init
git status
// Agregar todos los archivos para que esté pendiente de los cambios
git add .
// Crear commit (fotografía del proyecto en ese momento)
git commit -m "primer commit"
// Muestra la lista de commit del mas reciente al más antigüo
git log
```

En resumidas cuentas nosotros realizamos cambios en nuestros archivos, el comando status verificará que archivos han sidos 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

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

// Solo muestra los archivos modificados
git status -s

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
```

# Creando alias globales

Los alias nos sirven para crear atajos de comandos, podemos guardar diferentes alias de forma global y quedarán guardados en la configuración de git.

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

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

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

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

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

#### 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

# 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

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

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

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

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
```

Para mayor información visite: Click aquí 🗹

### 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
```

Recuerden hacer el commit para registrar los cambios en git.

## Eliminar archivos

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

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:

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

#### Ramas o branch

Hasta el momento solo hemos trabajado en la rama "master" pero puede que necesitemos crear diferentes ramas para los seguimientos de git.

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

// Nos muestra en que rama estamos
git branch

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

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

// Eliminar una rama git branch -d nombreRama

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"

// Listar tags
git tag

// Borrar tags
git tag -d nombreTags

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

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