

Taller de GIT

Sesión 1



git

Nixvoid

¿Qué es Git?

¿Por qué es necesario?

Git es un sistema de control de versiones distribuido.

- Git permite el trabajo en paralelo y colaborativo, con una gran cantidad de usuarios.
- Con Git puedes trabajar tanto con un repositorio remoto y un repositorio local. Siendo los host de repositorios más usados: GitHub, GitLab y BitBucket
- Git permite revertir y volver a una versión anterior.

Instalación Windows

Link de instalación git-scm

Herramientas adicionales

- Git BASH
- Git CMD
- Git GUI

Instalación en Linux

Dependiendo de tu distribución

```
$sudo apt install git
```

```
$sudo dnf install git
```

```
$sudo pacman -S install git
```

Verificando la versión instalada

```
$git --version
```

Recursos en línea

- [Git-SCM-docs](#)
- [Git-SCM-book](#)
- [Learing git branching](#)
- [Oh my Git!](#)
- [GitKraken](#)
- [DevHints](#)

Recomendación: usar [VS Code](#) y la extensión GitLens.

Para la consola de comandos usaremos Git Bash, pero pueden usar la de su preferencia.

Configuración global de usuario

```
$git config --global user.name <NOMBRE>
```

```
$git config --global user.email <CORREO>
```

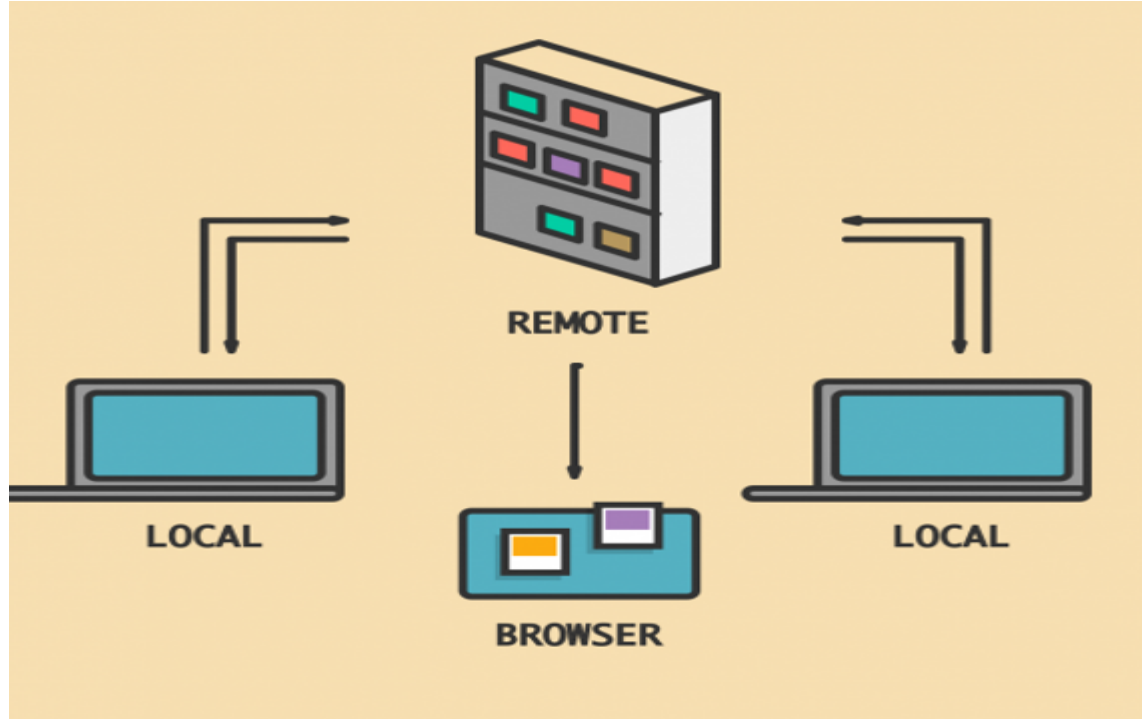
Comprobar la configuración aplicada

```
$git config --list
```

Modificar la configuración global

```
$git config --global --edit
```

Repositorios locales y remotos



Comandos básicos

```
$git init
```

```
$git status
```

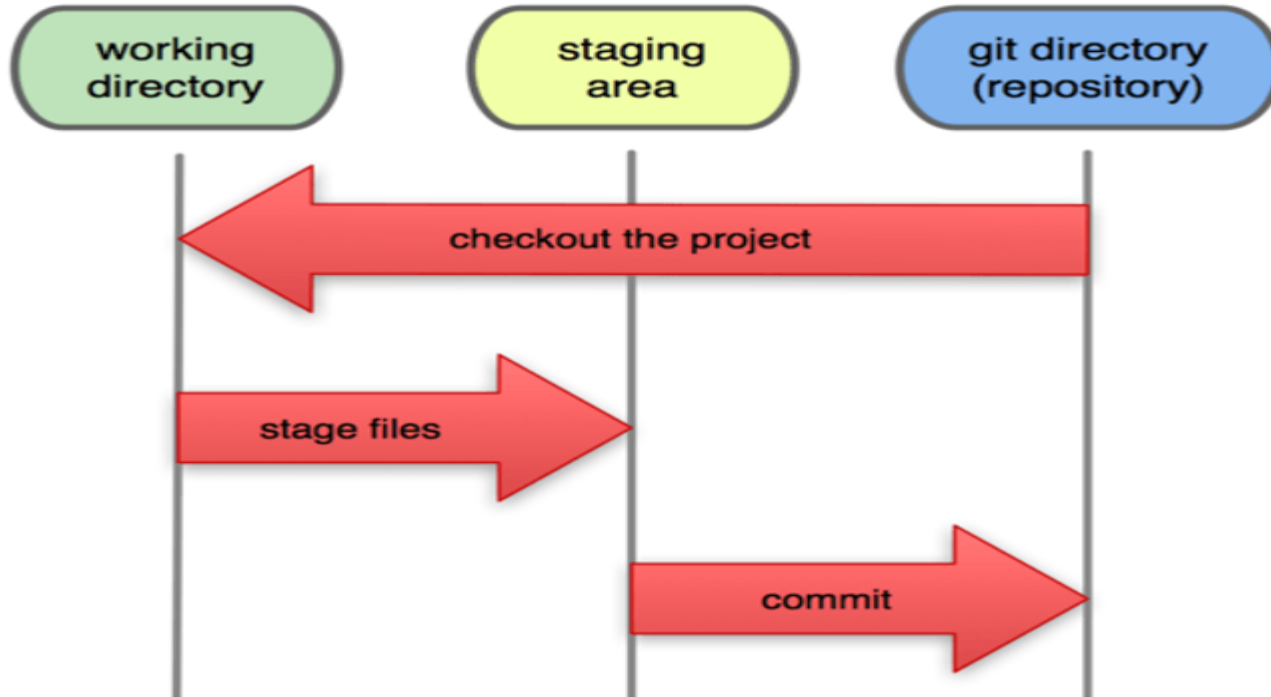
```
$git add
```

```
$git commit
```

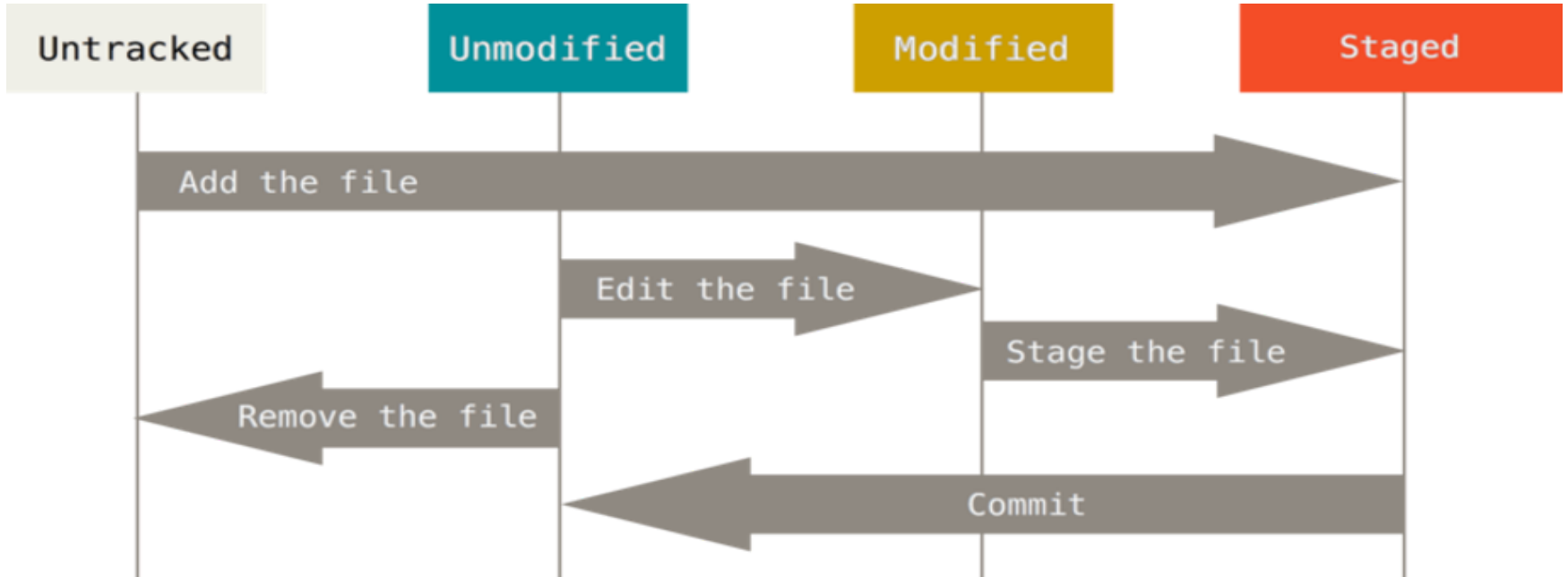
```
$git log
```

```
$git checkout
```


Repositorios locales y remotos



Seguimiento de archivos



Restaurar cambios

Git version 2.23.0

```
$git status
```

On branch master

Changes to be committed:

(use "git restore --stage <file>... " to unstage)

new file: fourth_file.txt

deleted: second_file.txt

renamed: README.md -> README

Changes not staged for commit:

(use "git add <file>..." to update what will be committed)

(use "git restore <file>..." to discard changes in working directory)

modify: first_file.txt

Restaurar cambios

Versiones anteriores

```
$git status
```

```
On branch master
```

```
Changes to be committed:
```

```
(use "git reset HEAD <file>..." to unstage)
```

```
new file:   fourth_file.txt
```

```
deleted:    second_file.txt
```

```
renamed:    README.md -> README
```

```
Changes not staged for commit:
```

```
(use "git add <file>..." to update what will be committed)
```

```
(use "git checkout -- <file>..." to discard changes in working directory)
```

```
modify:     first_file.txt
```

Git Log opciones

```
$git log <NombreRama>
```

```
$git log --oneline
```

```
$git log -p
```

```
$git log --author="<NombrePatron>"
```

```
$git log --grep="<Patron>"
```

```
$git log --graph --decorate
```

```
$git log --pretty="format:%H"
```

```
$git log -<Limite>
```

Recomendaciones

- Usar siempre que puedes el git status
- Usar las opciones que consideres necesarias para cada comando
- Usar de preferencia:

```
$git commit -m MENSAJE
```

- El mensaje del commit debe ser significativo, entendible y referirse a los cambios hechos
- Un ejemplo de un comando sobrecargado de opciones:

```
$git log --topo-order --all --graph --date=local --pretty=format: '%C(green)%h%C(reset) %><(55,trunc)%s%C(red)%d%C(reset) %C(blue
```

Alias

```
$git config --global alias.ALIASNAME COMANDO
```

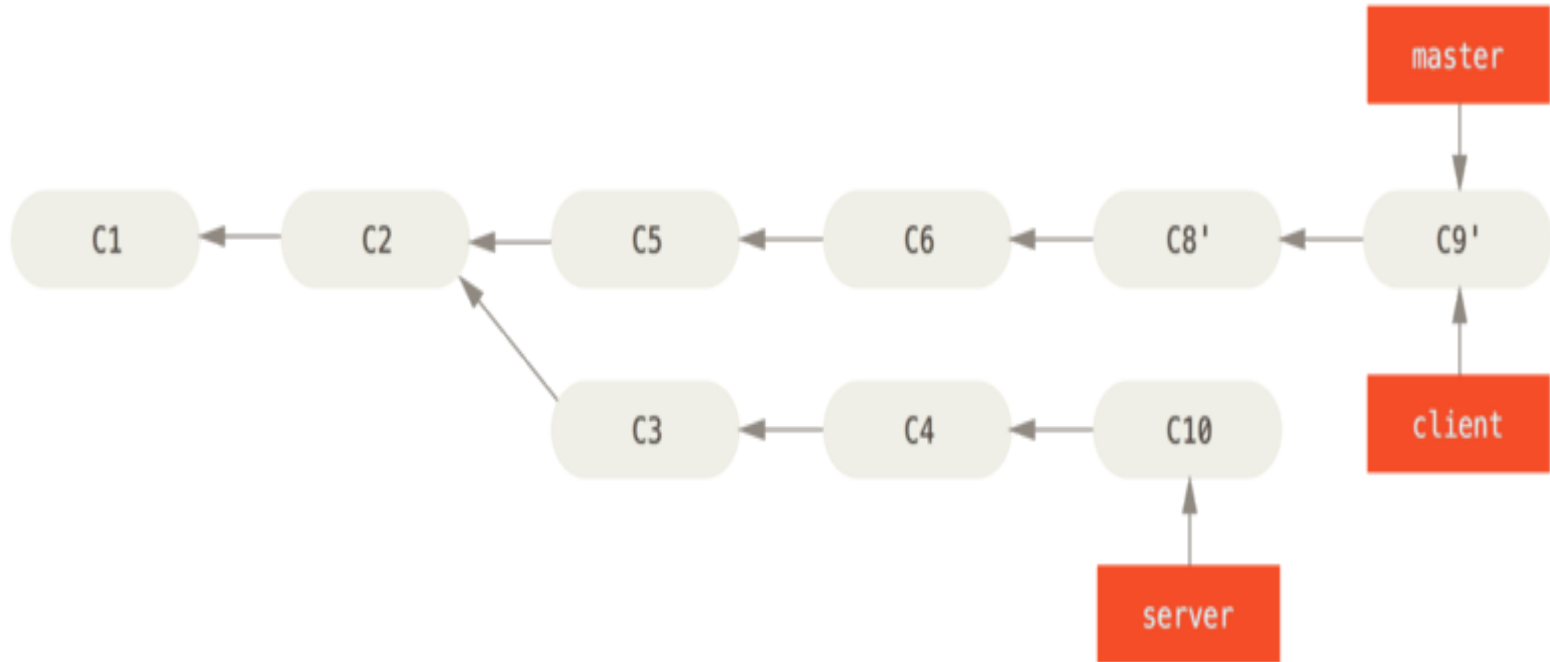
Ejemplo

```
$git config --global alias.last 'log -1 HEAD'  
$git last
```

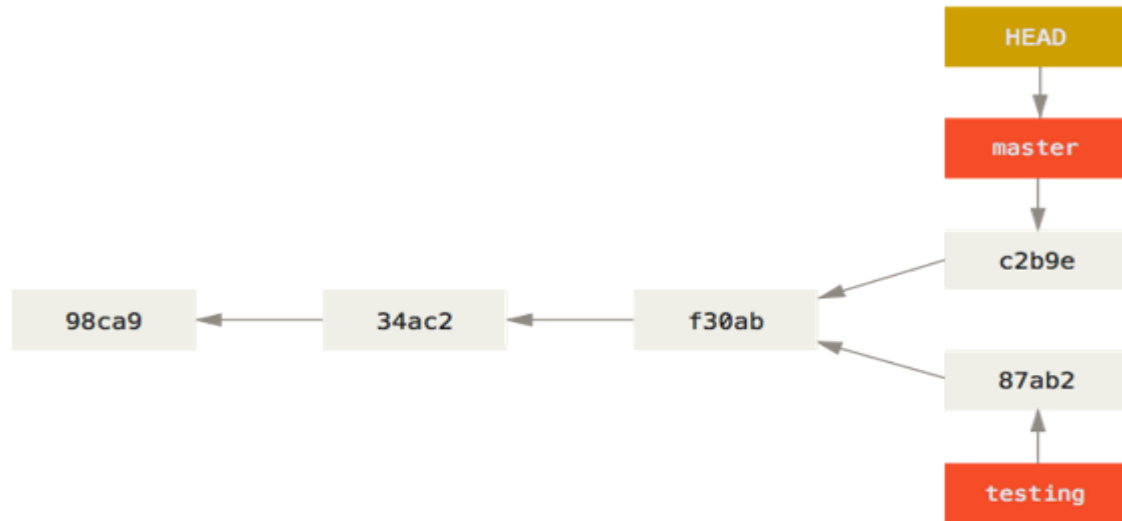
```
commit 45564654....  
Author: Giro Pinto <email>  
Date: Tue Aug 10 23:24:05 2020 +0800
```

```
Current head test
```

Git Branching



Git HEAD



Comandos para realizar el branching

```
$git branch
```

```
$git branch -a
```

```
$git branch <NombreRama>
```

```
$git checkout <NombreRama>
```

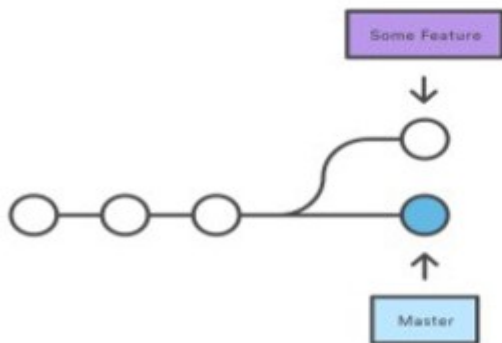
```
$git checkout -b <NombreNuevaRama>
```

```
$git branch -d <NombreRama>
```

```
$git branch -m <AntiguoNombre> <NuevoNombre>
```

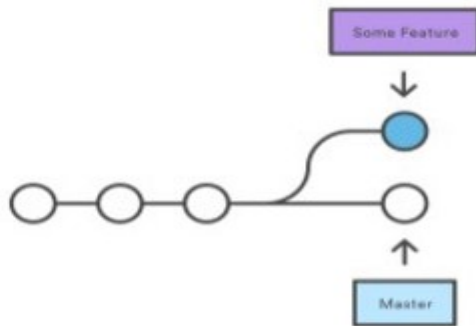
Git checkout en acción

Checking Out Master



`git checkout master`

Checking Out Some Feature



`git checkout feature`

Git branching ejemplo

