

Git & GitHub



Índice Sesión 5

1. Repaso

- VCS
- Comandos de Git

2. Branching

- Merge
 - Fast-Forward
 - True Merge

Repaso

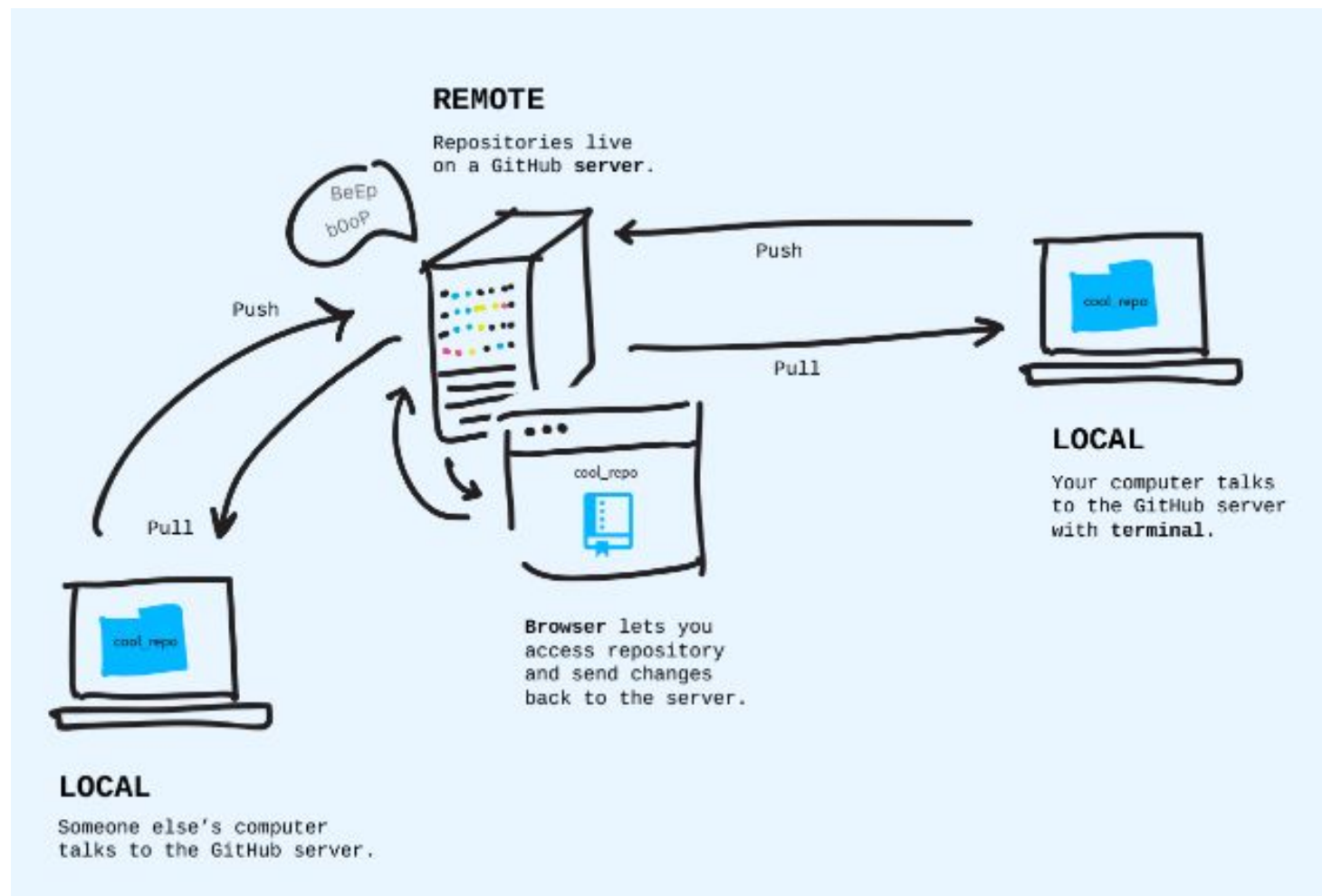
VCS

Git

GitHub

Repaso

- VCS: Version Control System
- Git
- GitHub



Repaso Comandos

git --version

git config --list

git clone url

git status

git add **fichero**

git commit -m "Esto es un commit"

git help

git branch

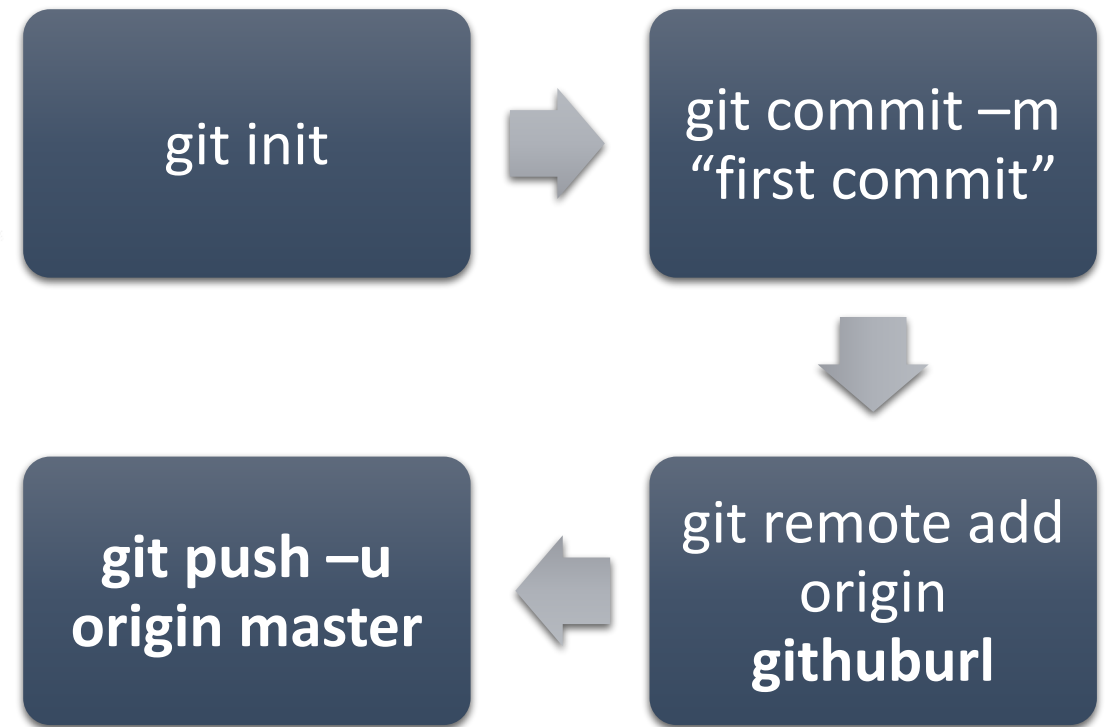
git push

git pull

git log

git tag

Repaso Comandos



```
git config --global user.name "John Doe"
git config --global user.email johndoe@example.com
```

Branching

- **git branch <nombre de la Branch>**
- **git branch**
- **git checkout <nombre de la Branch>**
- **git push origin <nombre de la Branch>**

Branching

List existing branches

```
git branch [-a]
```

Create a new branch

```
git checkout -b BRANCH
```

Go to a branch

```
git checkout BRANCH
```

Delete a branch

```
git branch -d BRANCH
```

```
git branch -D BRANCH # Don't check branch state
```

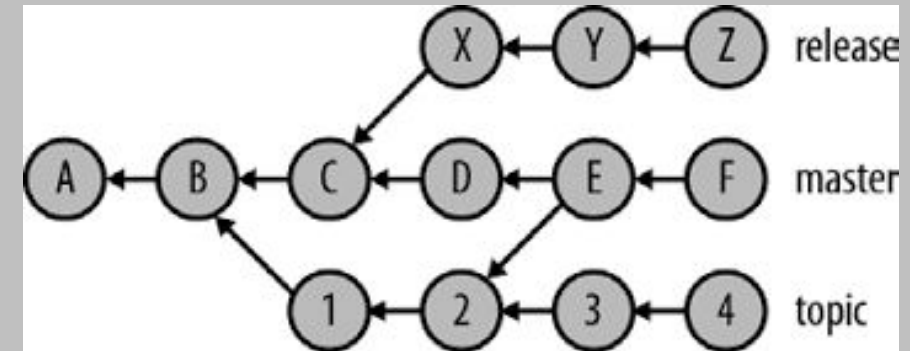
Delete a remote branch

```
git checkout ORIGIN :BRANCH
```


Ramas y Commits

- La rama de desarrollo principal se denomina rama master
- La rama master se crea automáticamente al crea el primer commit
- Las ramas para desarrollos paralelos a master se crean a partir del último commit.

git diff mirama master



♦ El grafo de commits de un repositorio

*S. Chacon, B. Straub: <https://git-scm.com/book/es/v1>

- Grafo con la relación de generación de todos los commits de las ramas de un repositorio

♦ Las flechas de salida de un commit indican su relación con los anteriores

- **Una flecha:** commit **generado por modificación** del commit anterior
- **Dos flechas:** commit **generado por integración** de una rama en otra

♦ Historia de un commit

- Secuencia ordenada (por fechas) de commits utilizados para generar dicho commit

Merge

git merge

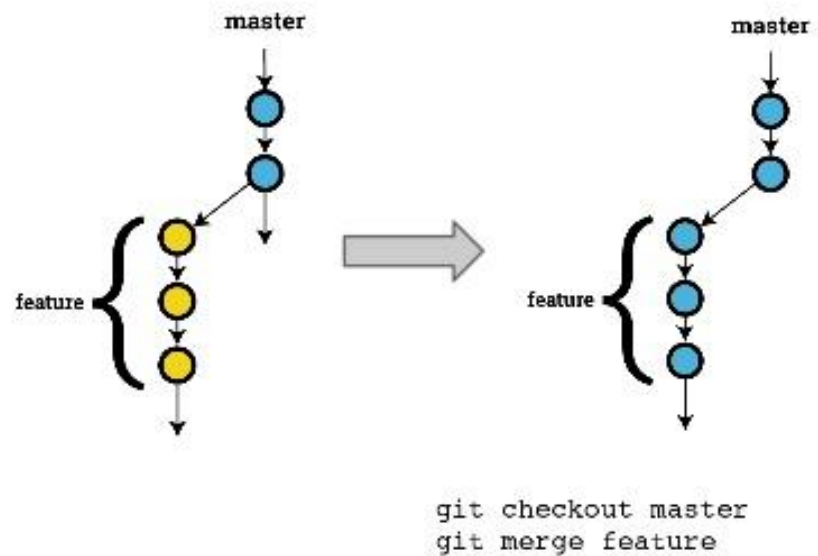
- Si al acabar no hay conflictos, genera un commit de integración de tipo auto-merge
- Si hay conflictos, no se genera commit
- git merge master
- git merge g699g8
- git merge --abort

```

<title>Calculator</title><meta charset="utf-8">
<script type="text/javascript">
++<<<<<<< HEAD
+function inverse() {
+  var num = document.getElementById("n1");
+  num.value = 1/num.value;
++=====
+ function square() {
+   var num = document.getElementById("n1");
+   num.value = num.value * num.value;
++>>>>>>> master
+
+ }
+
+ </script>
+ </head>

```

Fast-Forward

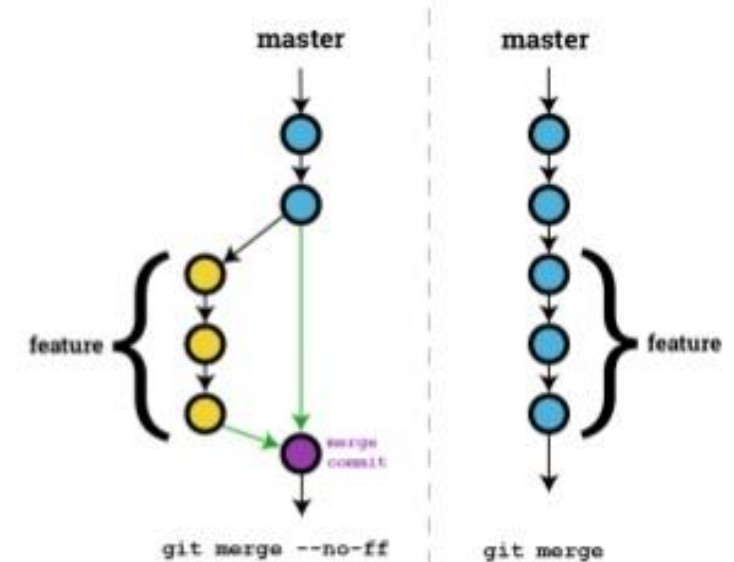


Merge Summary

There are two types of merge:

- fast-forward
- "true merge"

Fast-forward is the default.
Only when it fails, true merge is made.
Should be explicitly set for merge!



Fast Forward