



Curso Git Básico 2016





## 1. ¿Qué es?





1. ¿Qué es?
2. Instalación





1. ¿Qué es?
2. Instalación
3. Uso





1. ¿Qué es?
2. Instalación
3. Uso
4. Filosofía



# ¿Qué soluciona? (diantres)

# ¿Qué soluciona?

(diantres)



# ¿Qué soluciona?

(diantres)



# ¿Qué soluciona?

(diantres)



# Características

# Características

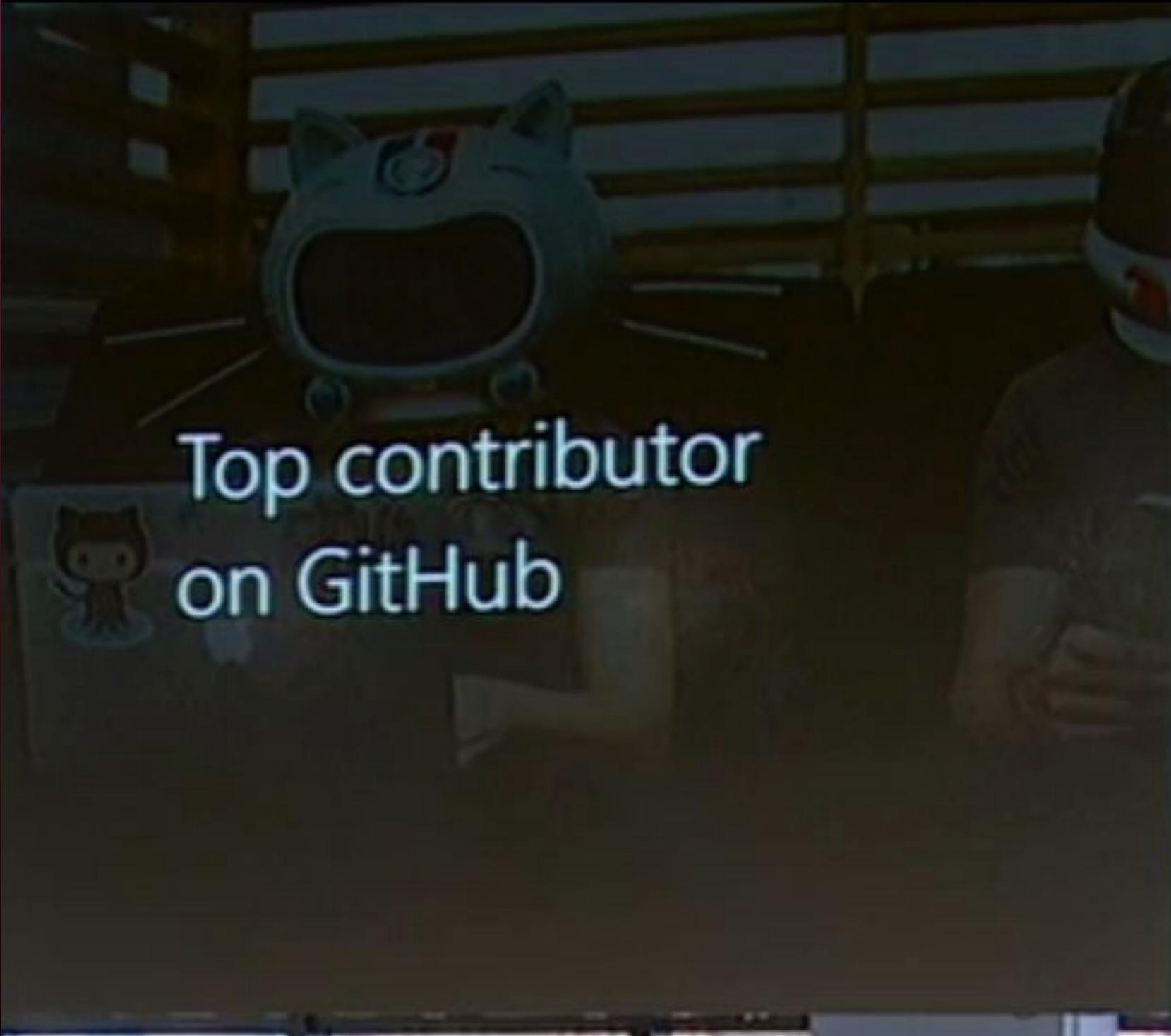
- Ligero, no ocupa espacio en disco.

# Características

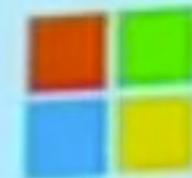
- Ligero, no ocupa espacio en disco.
- Rápido.

# Características

- Ligero, no ocupa espacio en disco.
- Rápido.
- Ampliamente soportado.



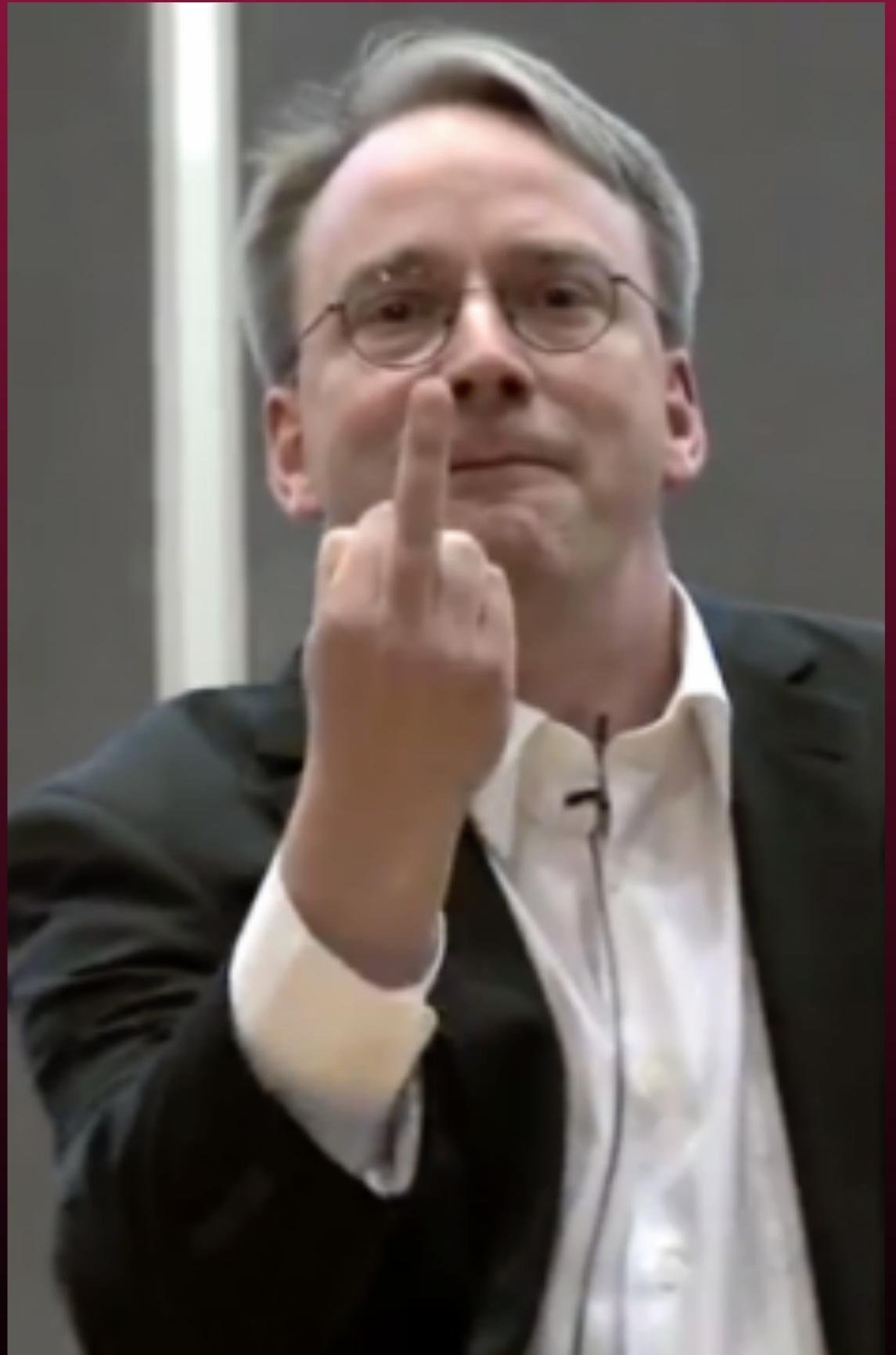
Top contributor  
on GitHub

	16,419
	15,682
	14,059
	12,841
	12,140

# ¿GIT?

Linus Torvald (1969 - 3201)

*“Soy un bastardo  
egocéntrico y nombro a mis  
proyectos pensando en mí.  
Primero ‘Linux’, ahora ‘git’.”*





*IDIOTA*

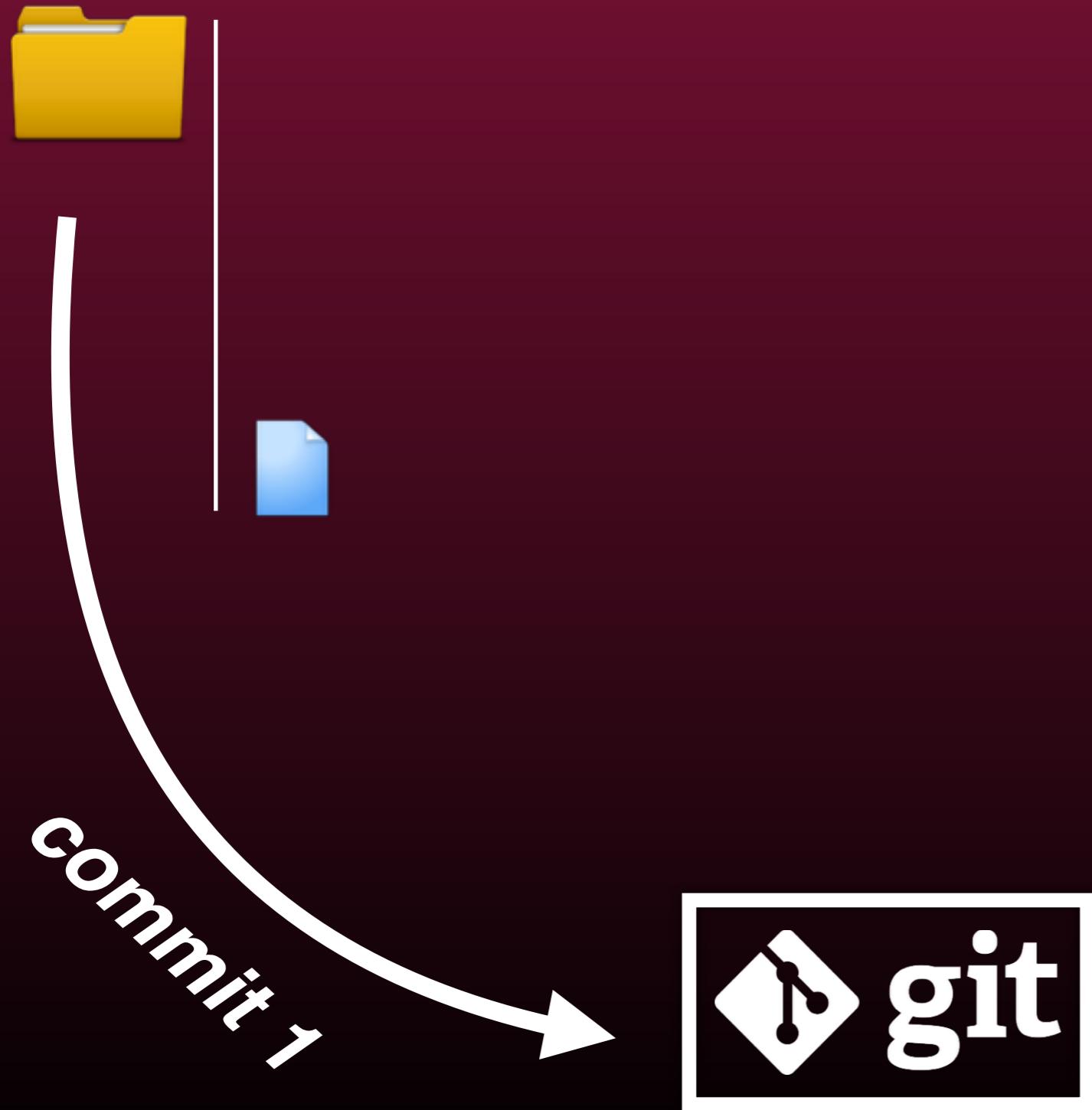
# ¿Cómo funciona?



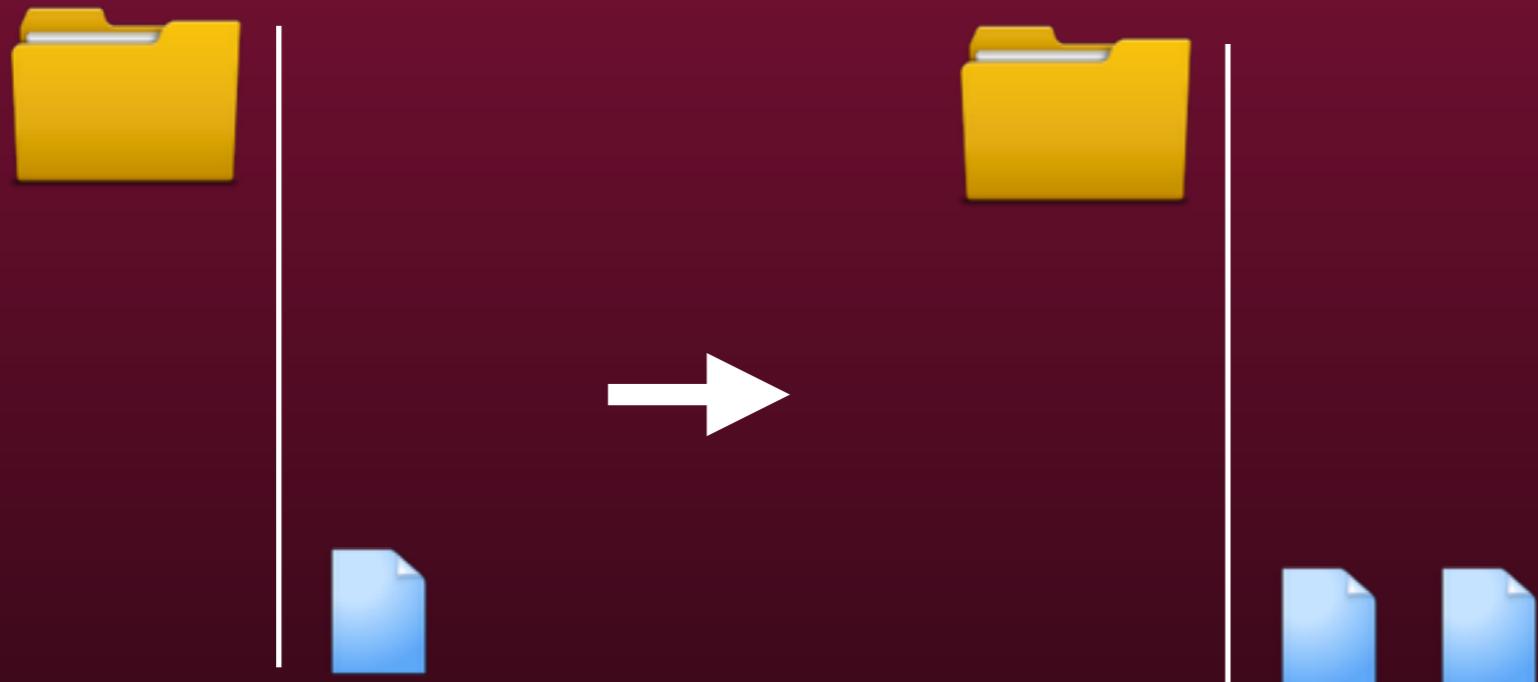
# ¿Cómo funciona?



# ¿Cómo funciona?



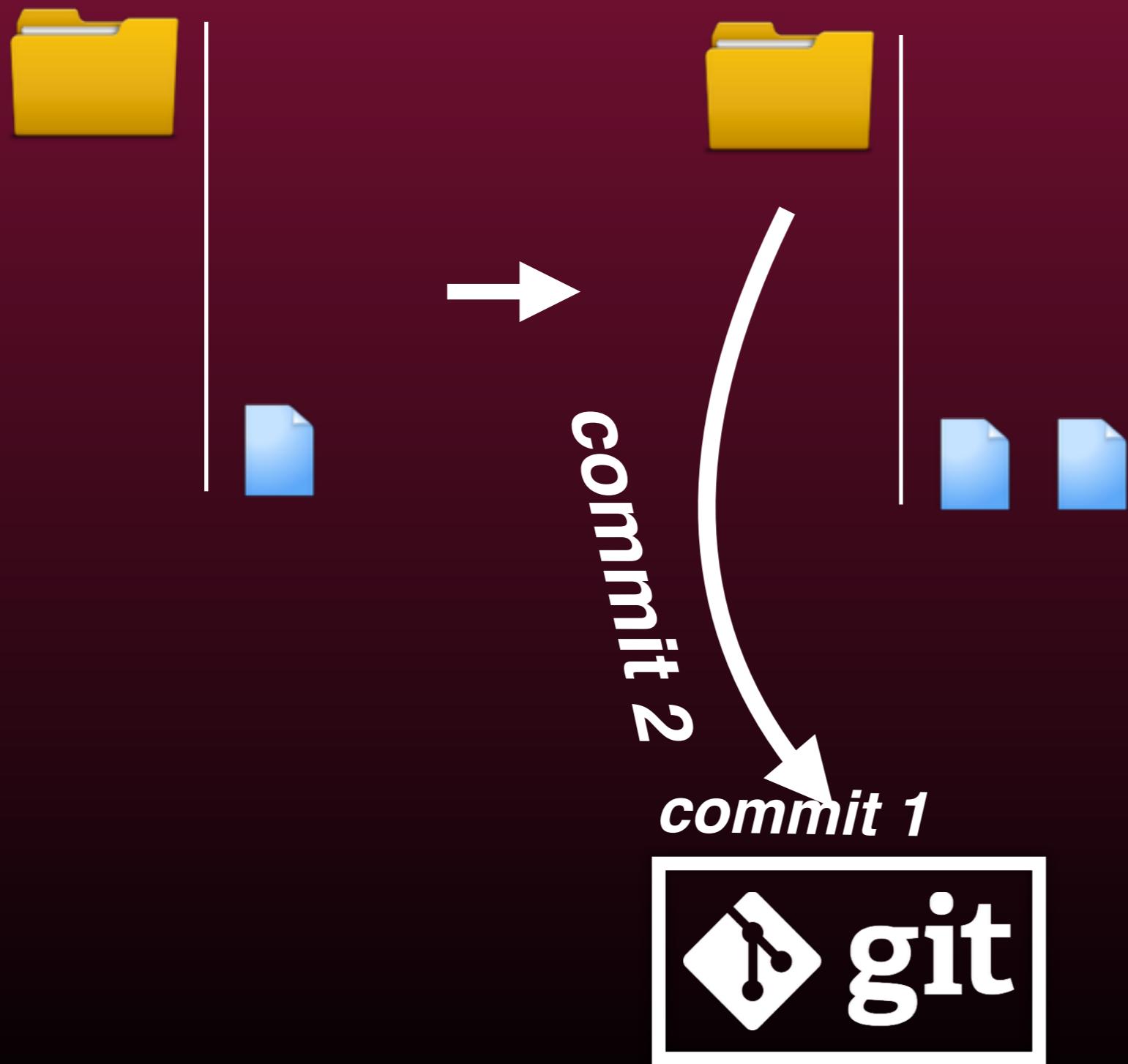
# ¿Cómo funciona?



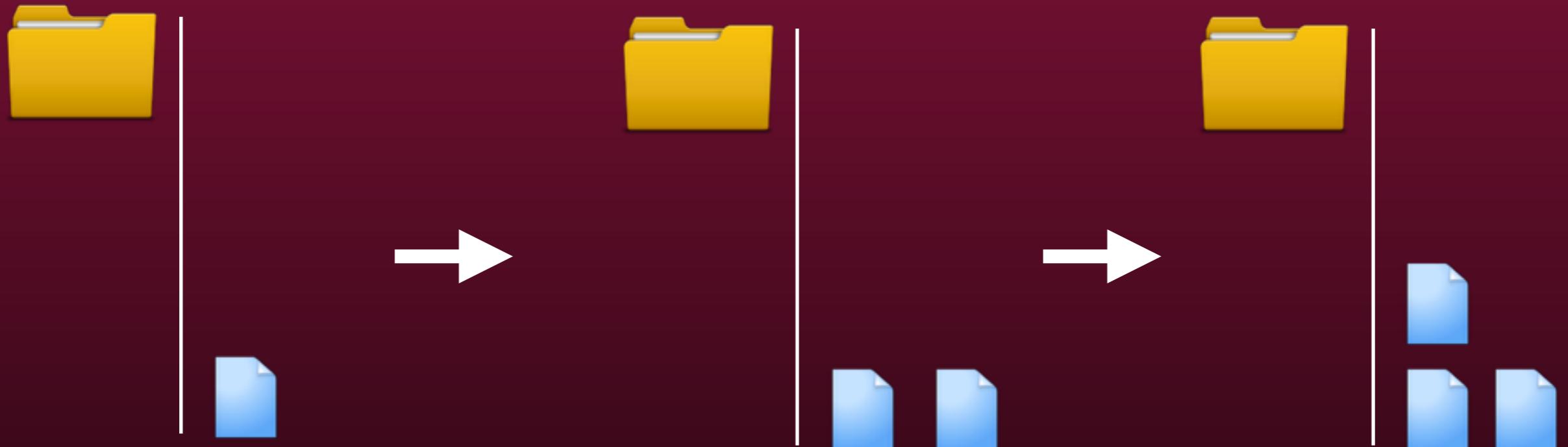
*commit 1*



# ¿Cómo funciona?



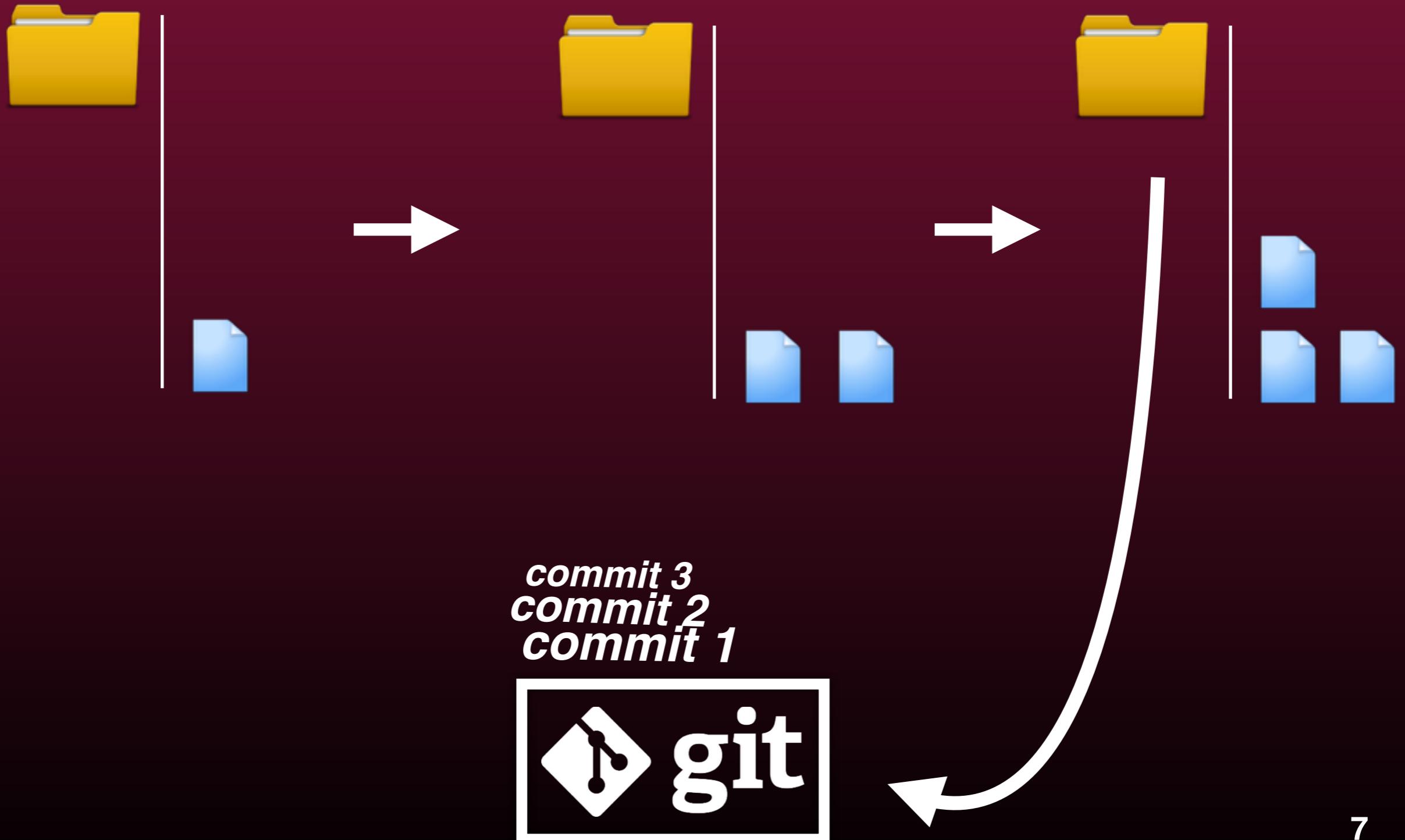
# ¿Cómo funciona?



*commit 2  
commit 1*

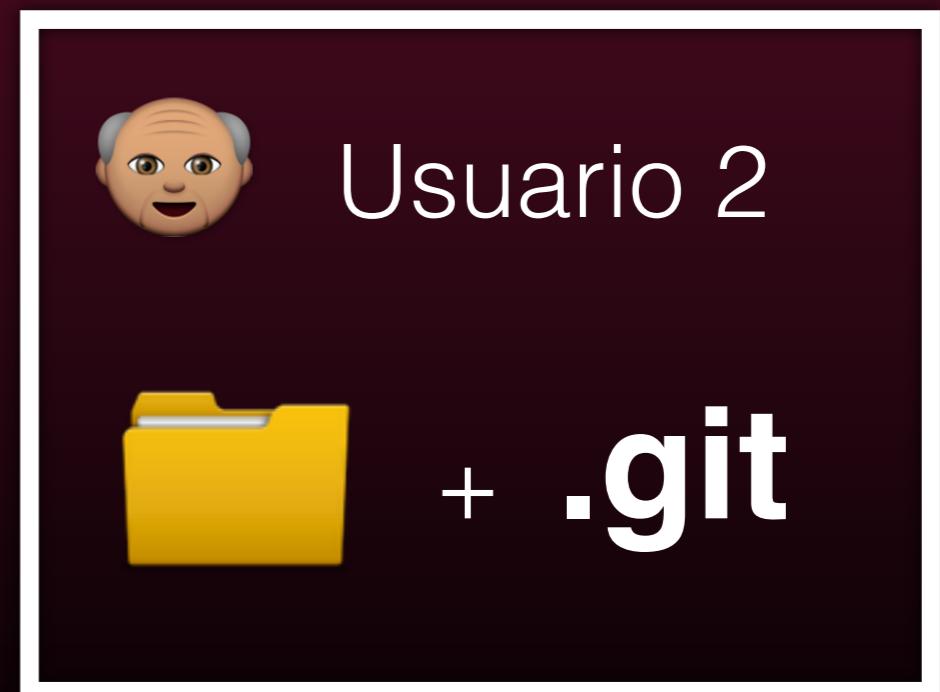


# ¿Cómo funciona?

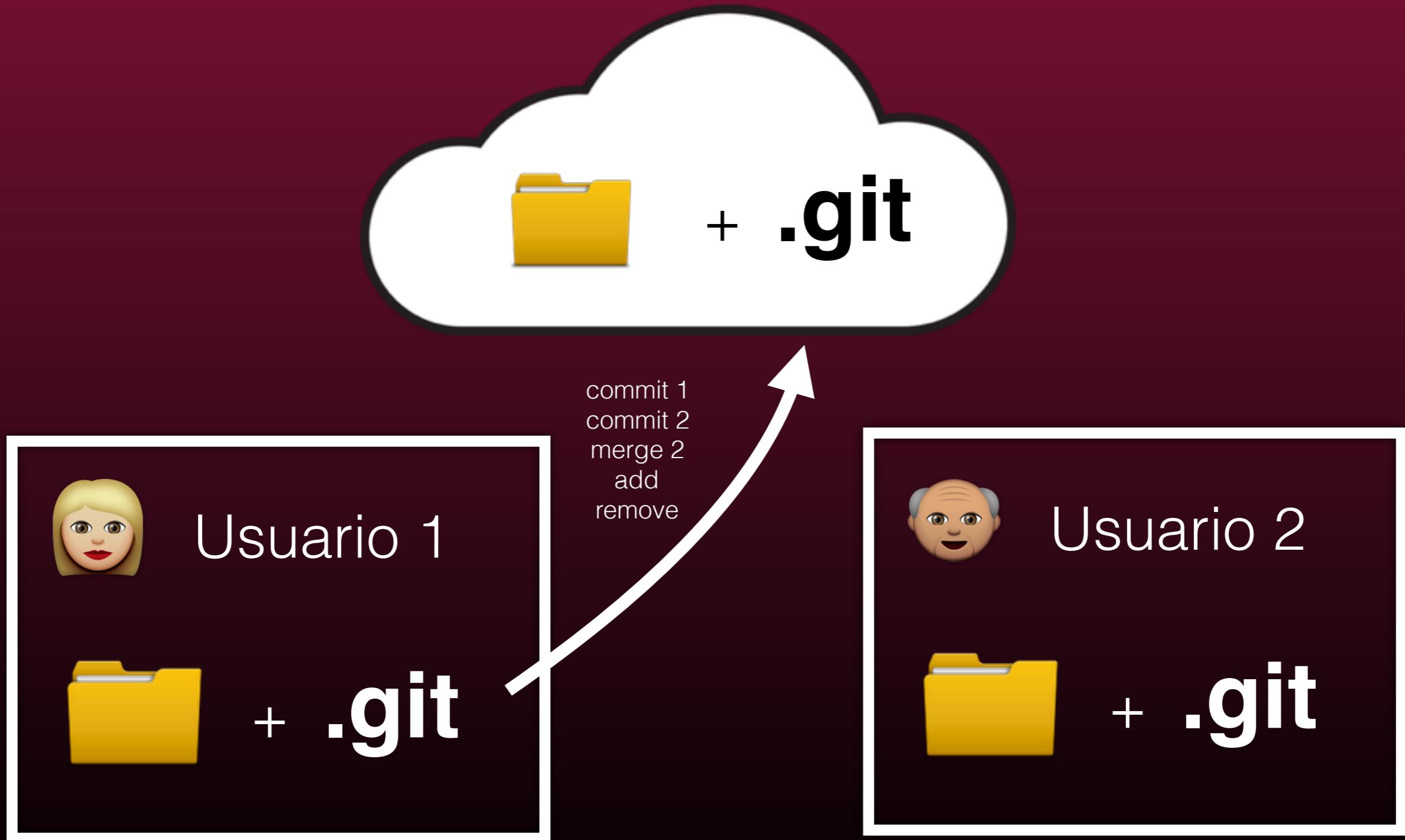


# ¿Cómo funciona?

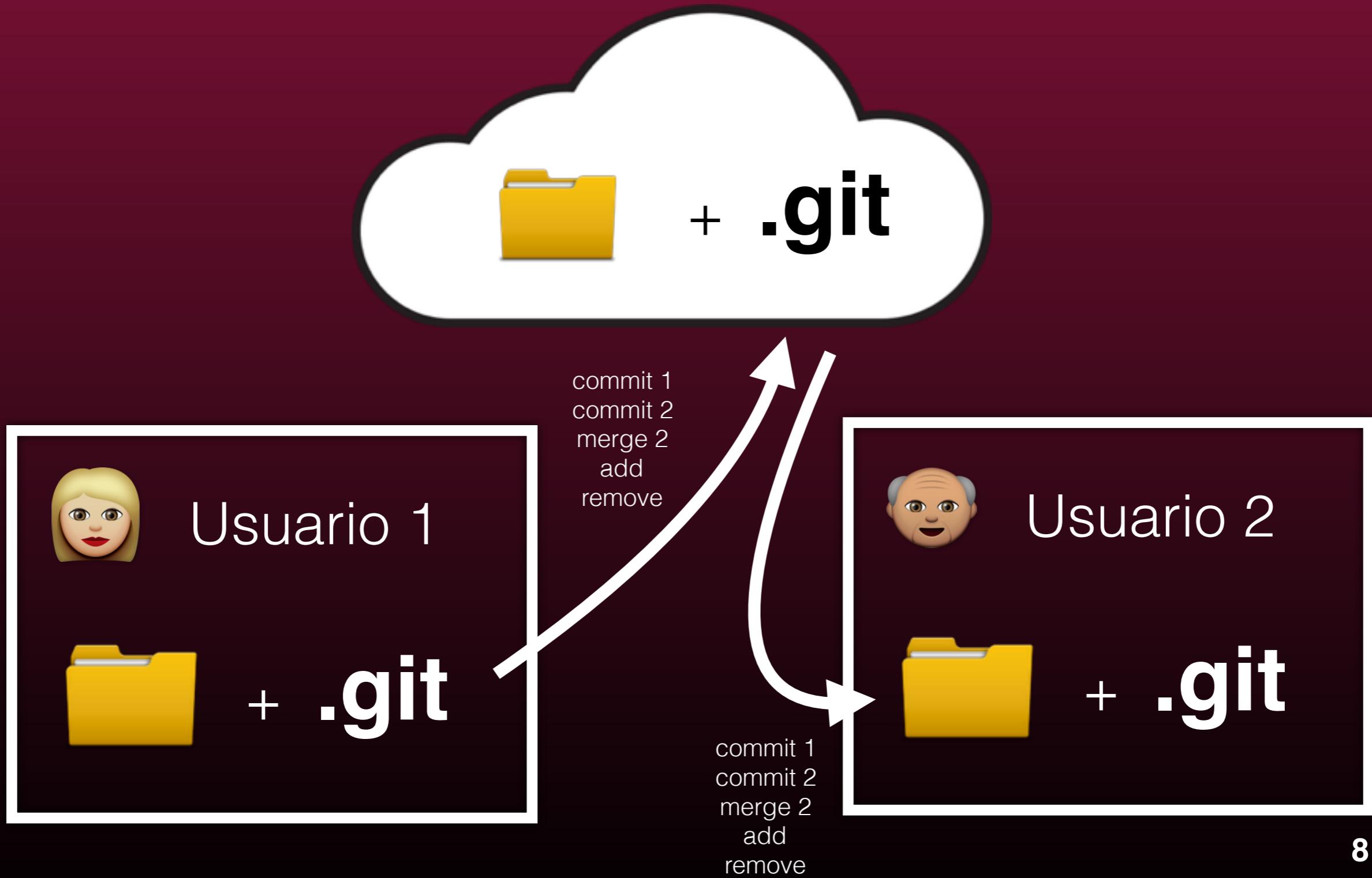
# ¿Cómo funciona?



# ¿Cómo funciona?



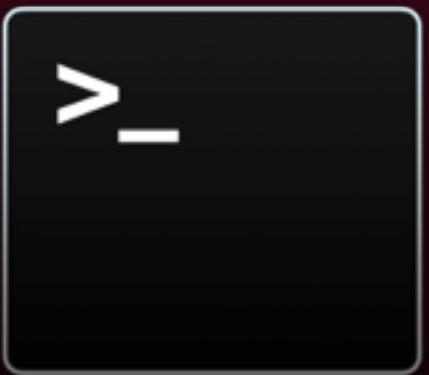
# ¿Cómo funciona?



# ¿Como llevo el control de mi código?



# ¿Como llevo el control de mi código?



¿Com  
con  
o

**SI EJECUTAR  
GIT QUIERES**



**ABRIR EL  
TERMINAL DEBES**

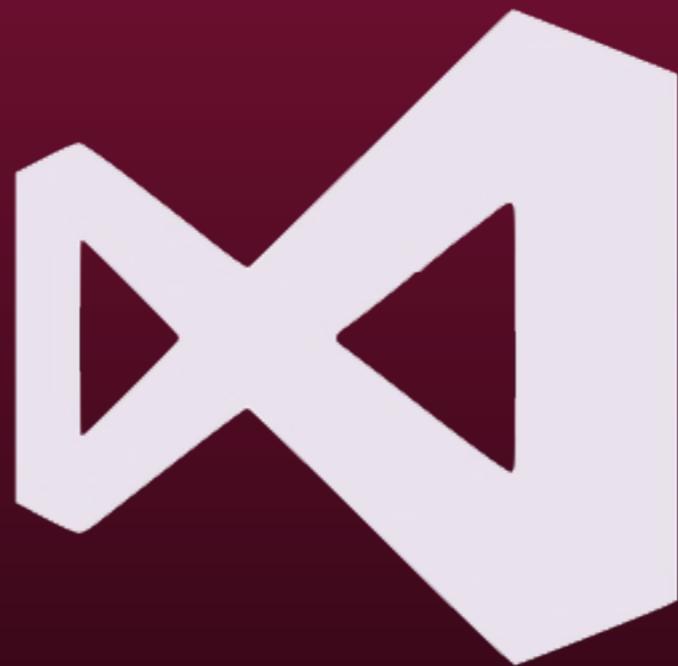
[memegenerator.es](http://memegenerator.es)



# ¿Como llevo el control de mi código?

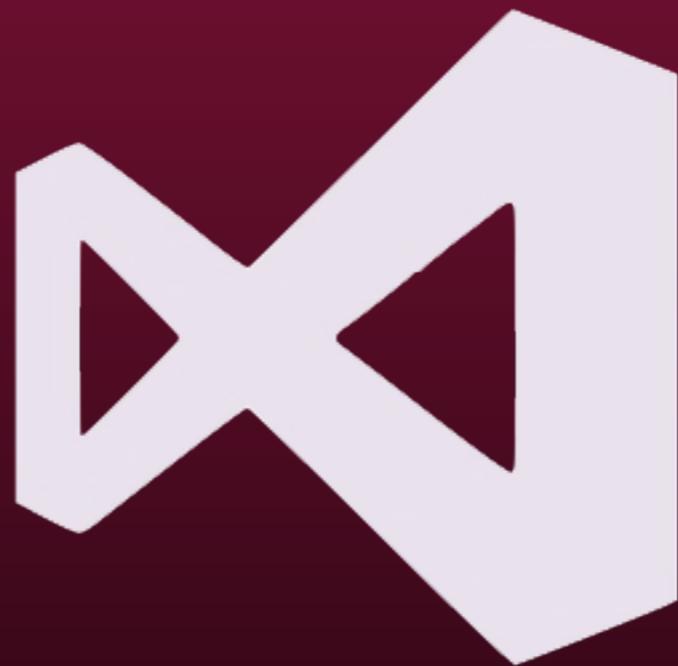






# Visual Studio

Community 2015



Visual Studio

Community

~~2015~~

2017



+



git

# Conceptos básicos

commit

“guardar los cambios en el repositorio”

# Conceptos básicos

## commit

“guardar los cambios en el repositorio”

```
[master 463dc4f] “ADD:Nuevo rayo de la muerte instalado”
```

# Conceptos básicos

commit

“guardar los cambios en el repositorio”

```
[master 463dc4f] “ADD:Nuevo rayo de la muerte instalado”
```



descripción

# Conceptos básicos

## commit

“guardar los cambios en el repositorio”

```
[master 463dc4f] “ADD:Nuevo rayo de la muerte instalado”
```



# Conceptos básicos

## commit

“guardar los cambios en el repositorio”

```
[master 463dc4f] “ADD:Nuevo rayo de la muerte instalado”
```



C

# GIT COMMIT

S

“gu

io”

[master]

alado”



# SUCCESS

memegenerator.net

cripción  
mmit ID  
branch

A close-up photograph of a man with a mustache and glasses, wearing a light-colored shirt. He is holding a black handgun in his right hand, pointing it upwards. The background is dark and out of focus.

**GIT COMMIT 'ARREGLO DE FALLO'**



**GIT COMMIT 'CAMBIO MENOR'**



**GIT COMMIT 'FIX ESTILO BOTONERA  
EN PANTALLA DE LOGIN'**

# Conceptos básicos

branch

“líneas paralelas de desarrollo”

# Conceptos básicos

branch

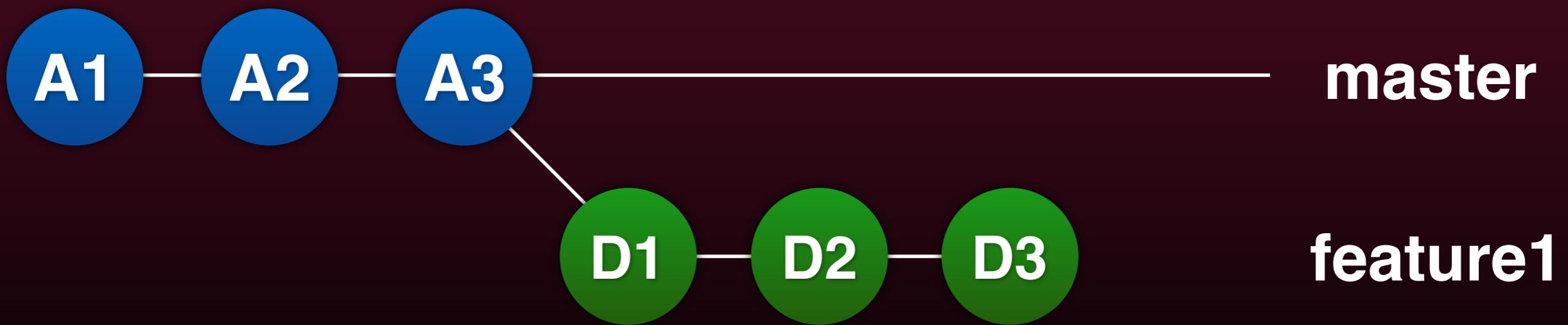
“líneas paralelas de desarrollo”



# Conceptos básicos

## branch

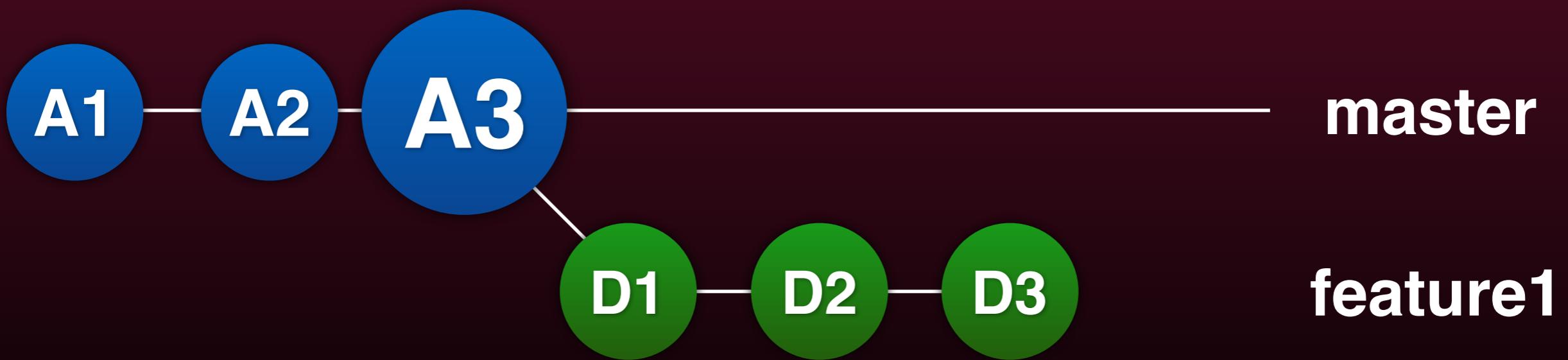
“líneas paralelas de desarrollo”



# Conceptos básicos

## branch

“líneas paralelas de desarrollo”



# Conceptos básicos

## branch

“líneas paralelas de desarrollo”



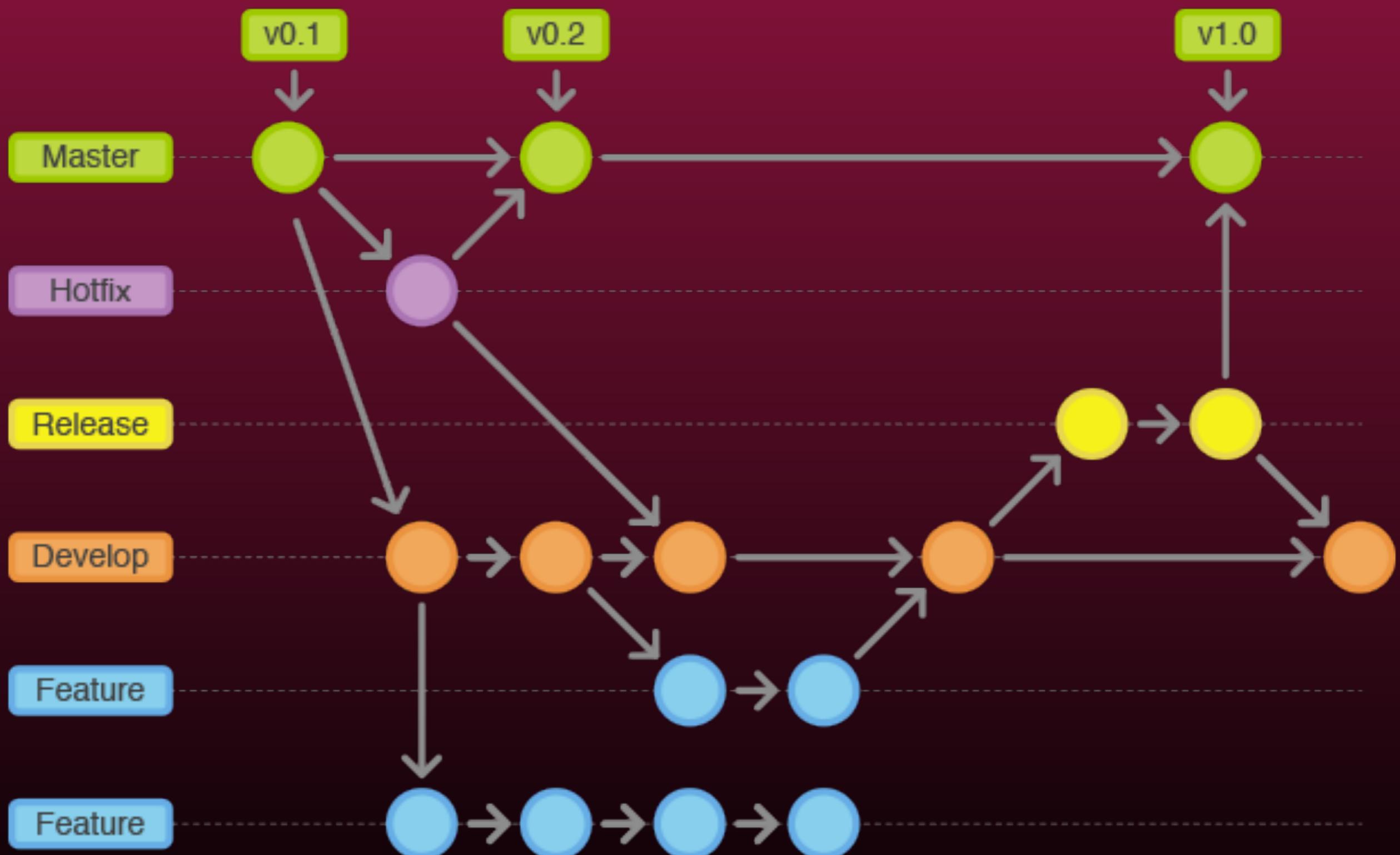
# Conceptos básicos

## branch

“líneas paralelas de desarrollo”



branches



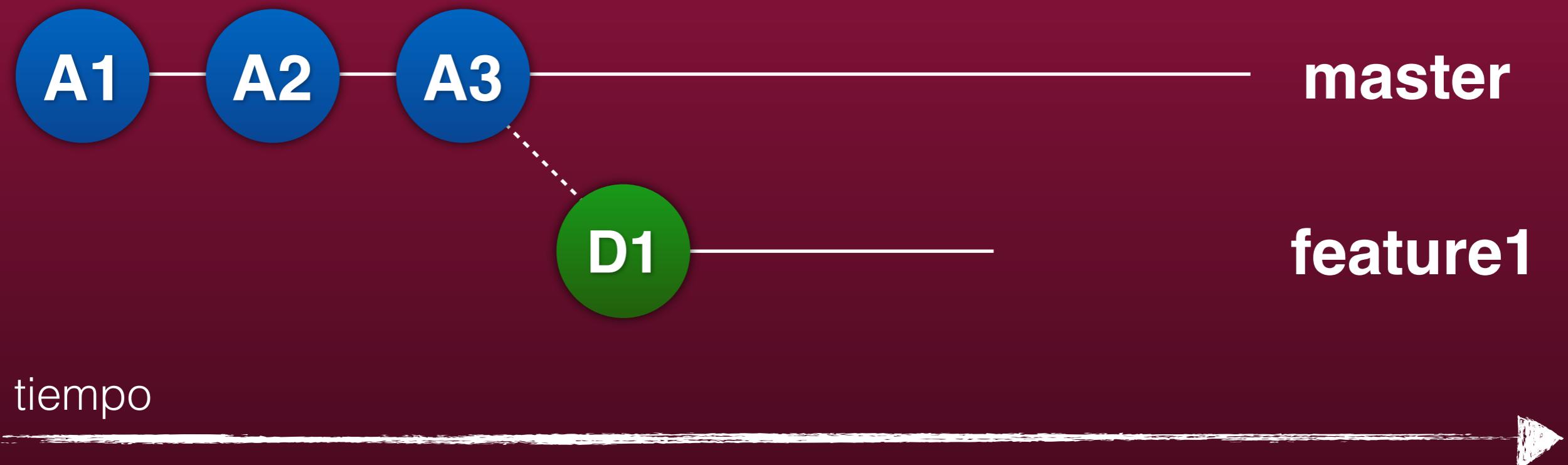
# Conceptos básicos

merge

“introduce cambios de un branch en otro distinto”

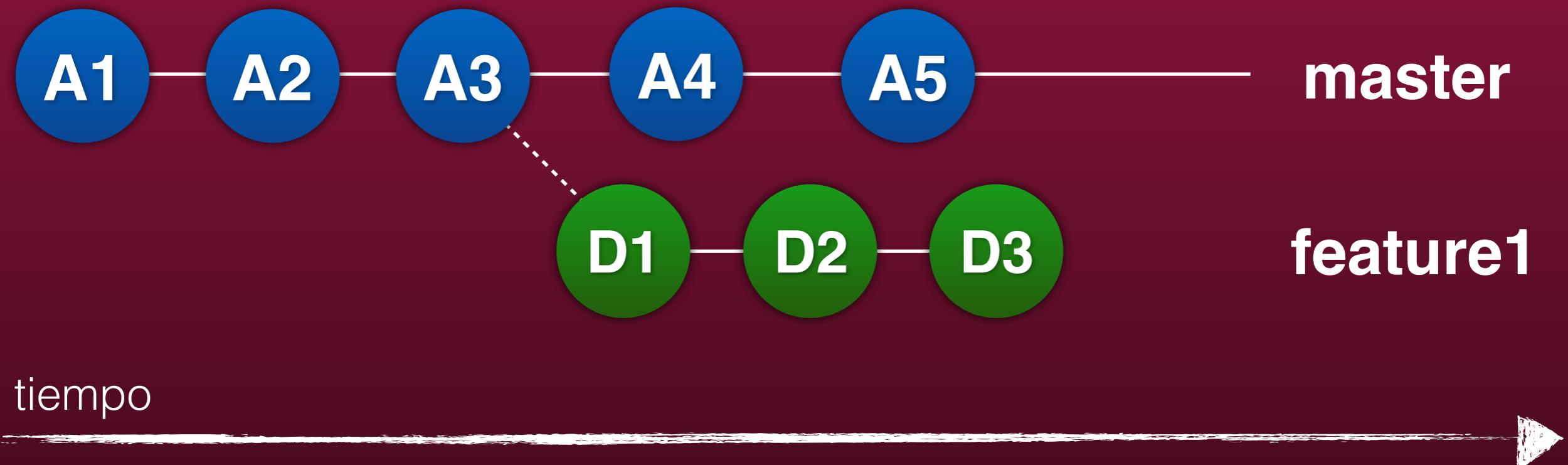
Antes del merge

merge

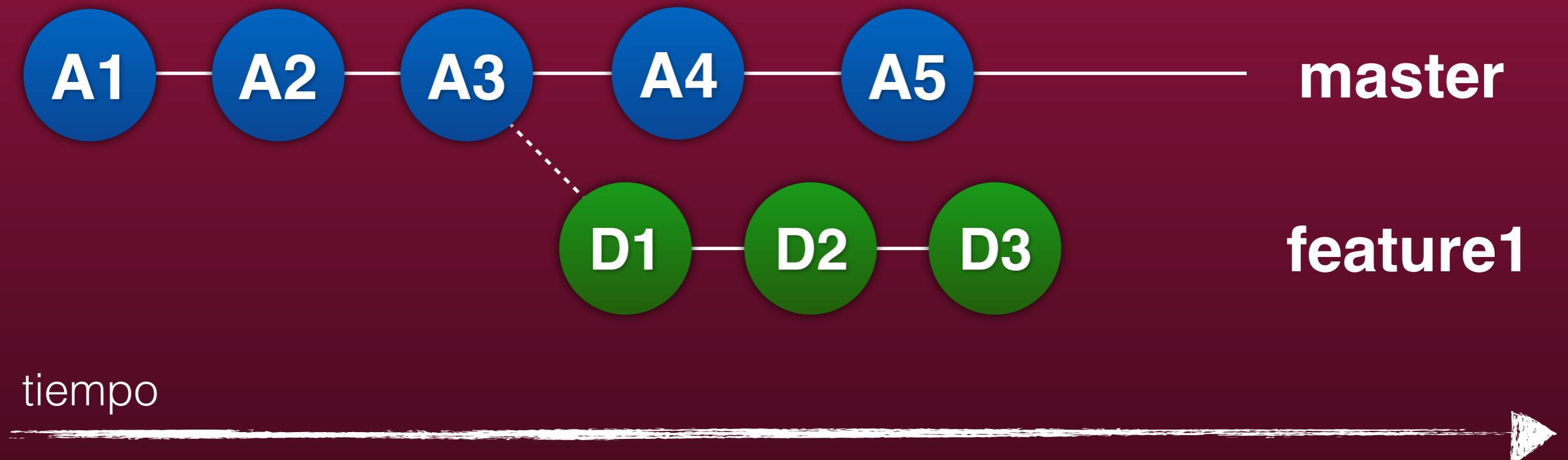


Antes del merge

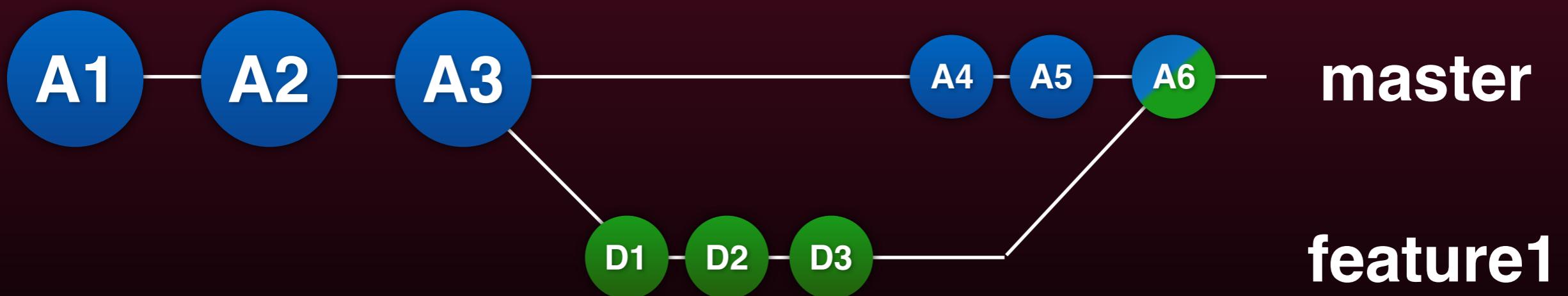
merge



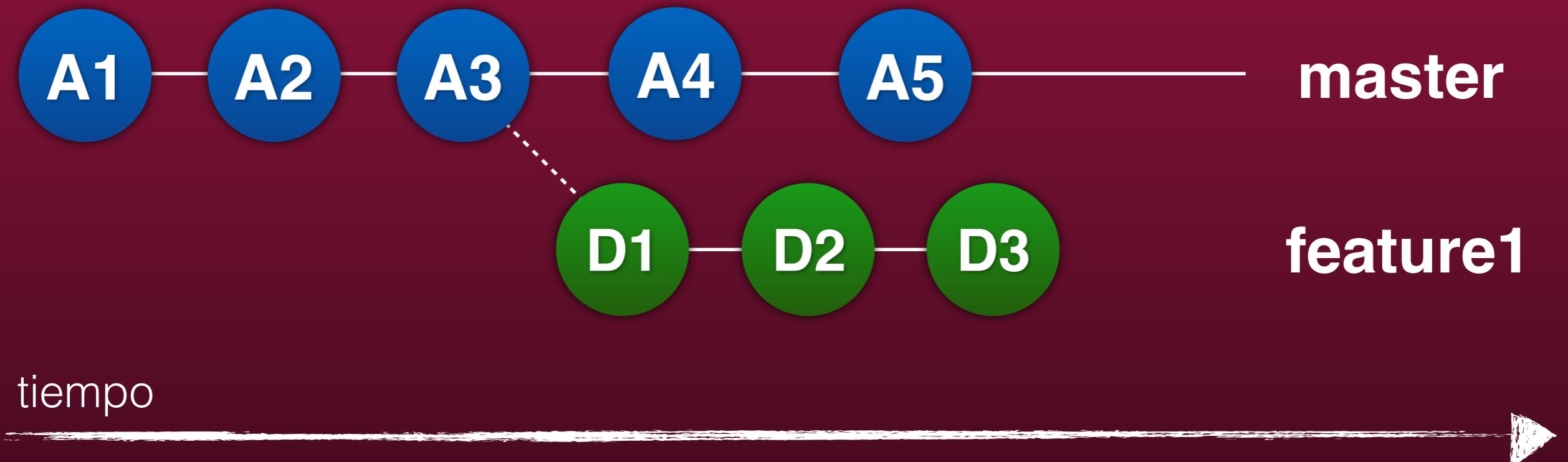
Antes del merge



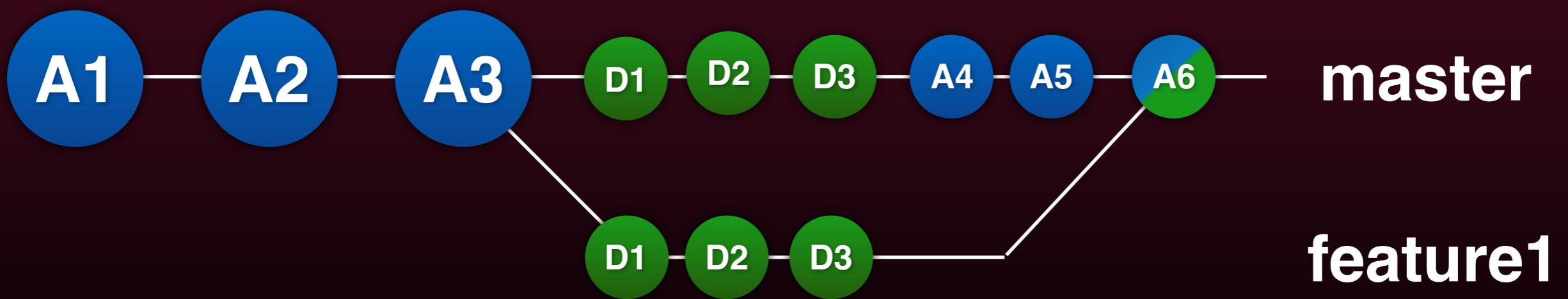
Después del merge



Antes del merge



Después del merge



merge

# Posibles escenarios

# Posibles escenarios



Sin conflictos

Con conflictos

merge

# Posibles escenarios



Sin conflictos

Con conflictos

# Posibles escenarios



Sin conflictos

Con conflictos

merge

# Posibles escenarios



Sin conflictos

Con conflictos

# Conceptos básicos

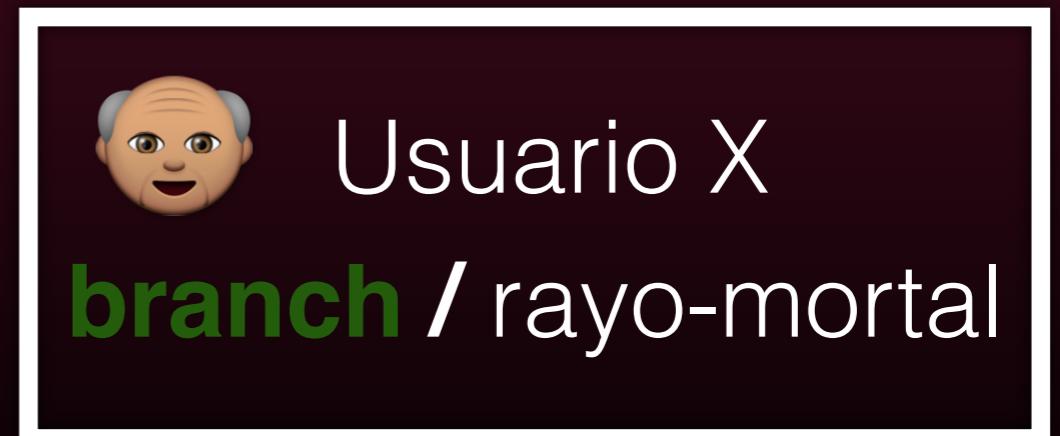
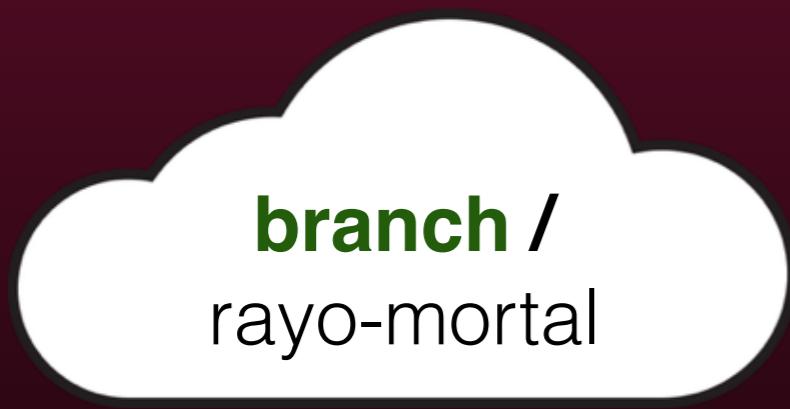
pull

“traerse cambios del branch remoto”

# Conceptos básicos

pull

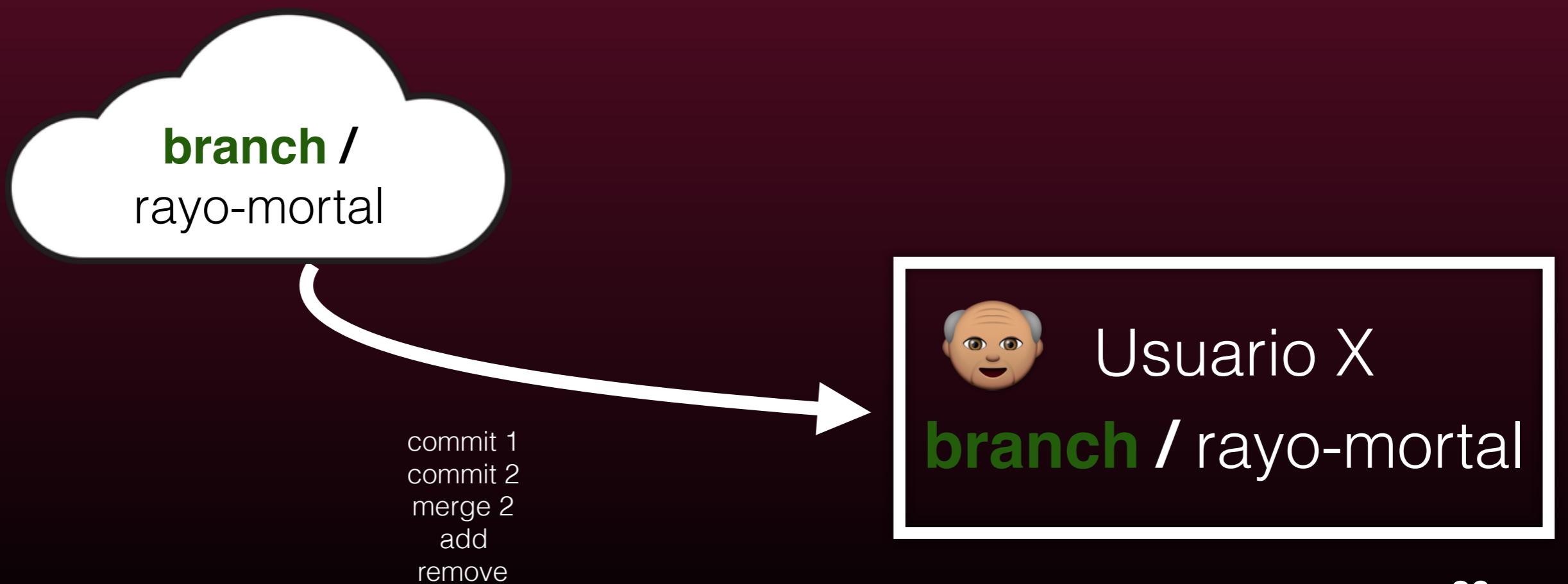
“traerse cambios del branch remoto”



# Conceptos básicos

pull

“traerse cambios del branch remoto”



pull

A white cloud icon with a black outline, positioned at the top left.

pull



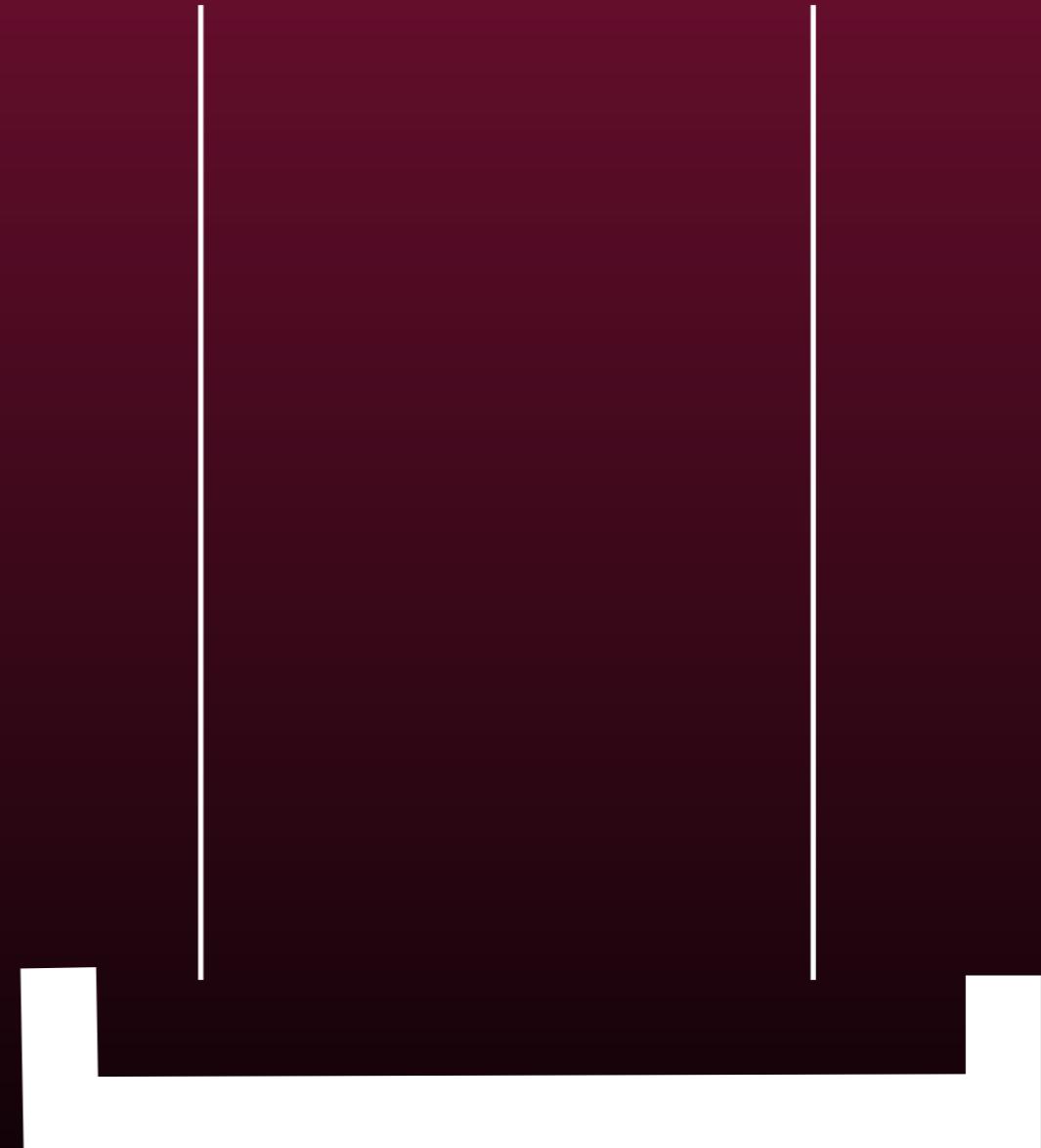
remote **branch** / f1



pull



remote **branch / f1**



local **branch / f1**



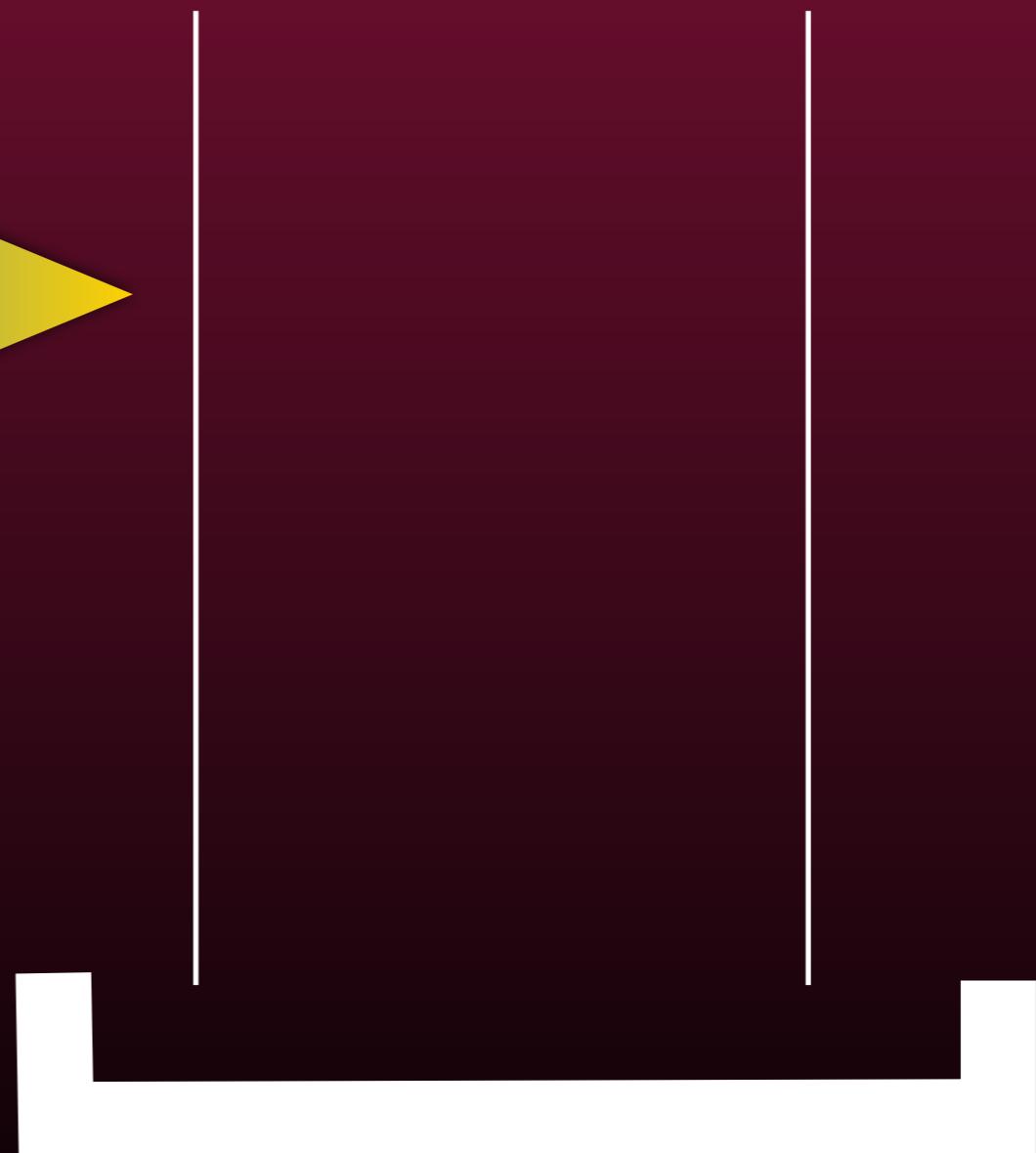
pull



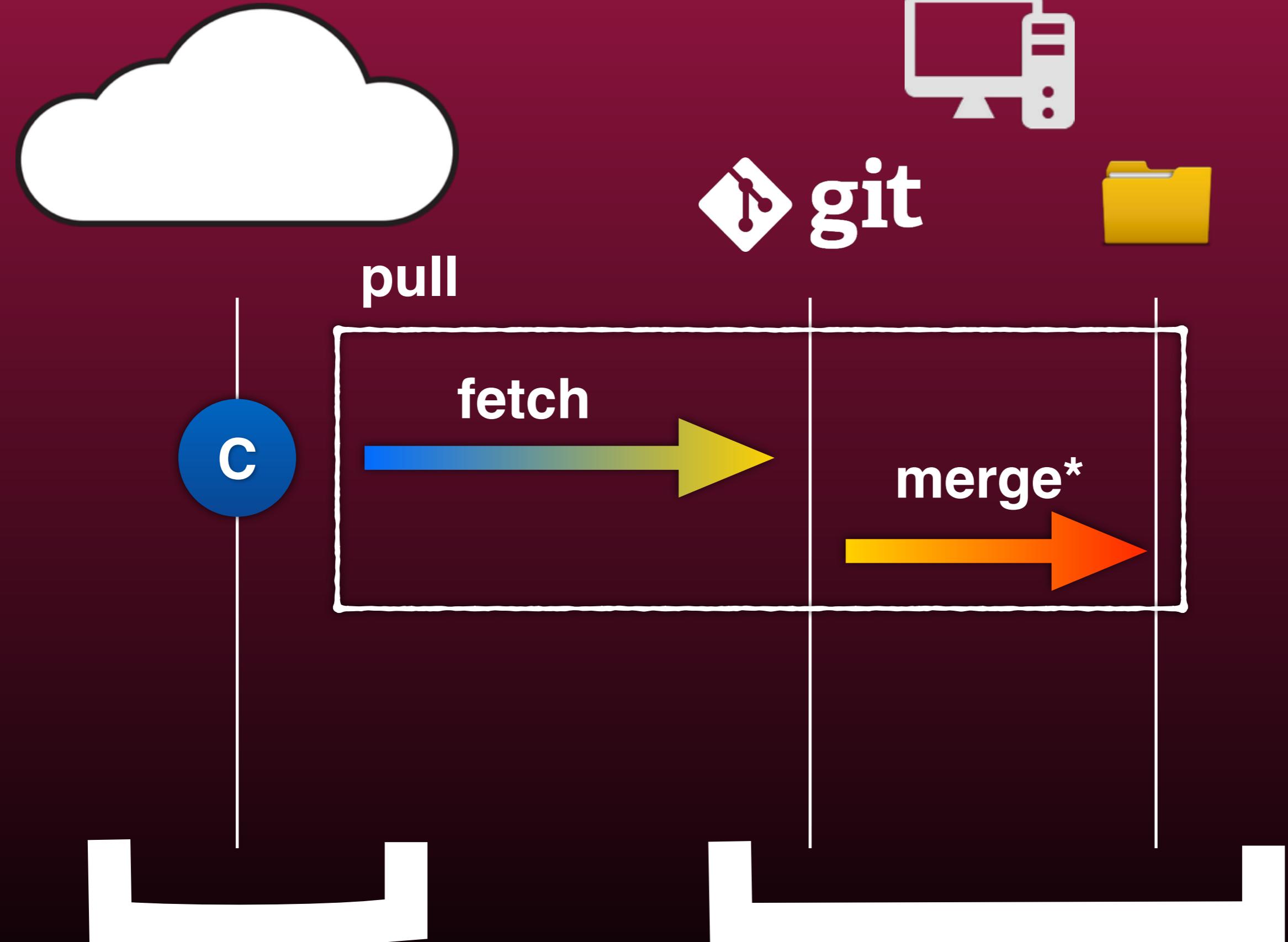
fetch



remote **branch / f1**



local **branch / f1**



remote **branch / f1**

local **branch / f1**

# Conceptos básicos

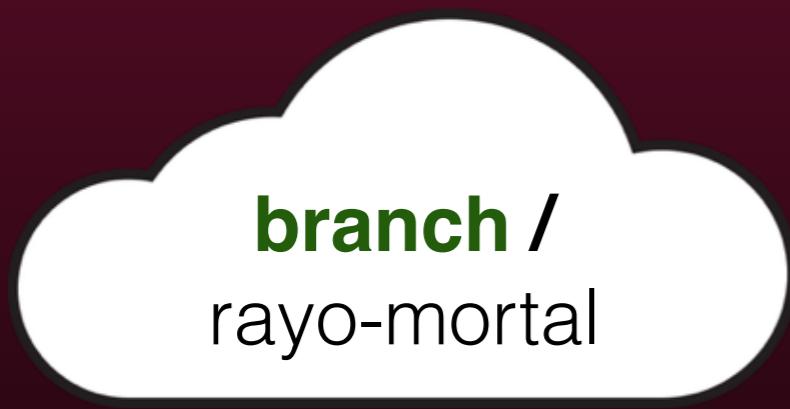
push

“llevar cambios al remoto”

# Conceptos básicos

push

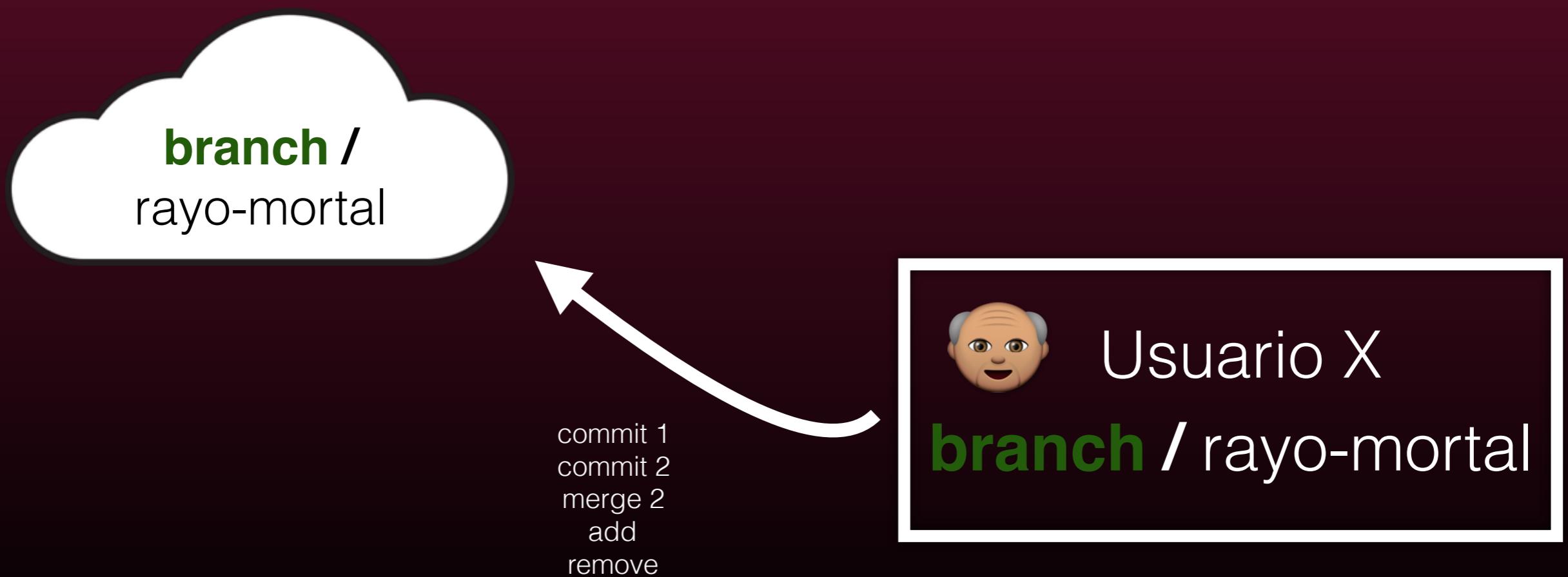
“llevar cambios al remoto”



# Conceptos básicos

push

“llevar cambios al remoto”



push

A white cloud icon with a black outline, positioned at the top left of the diagram.

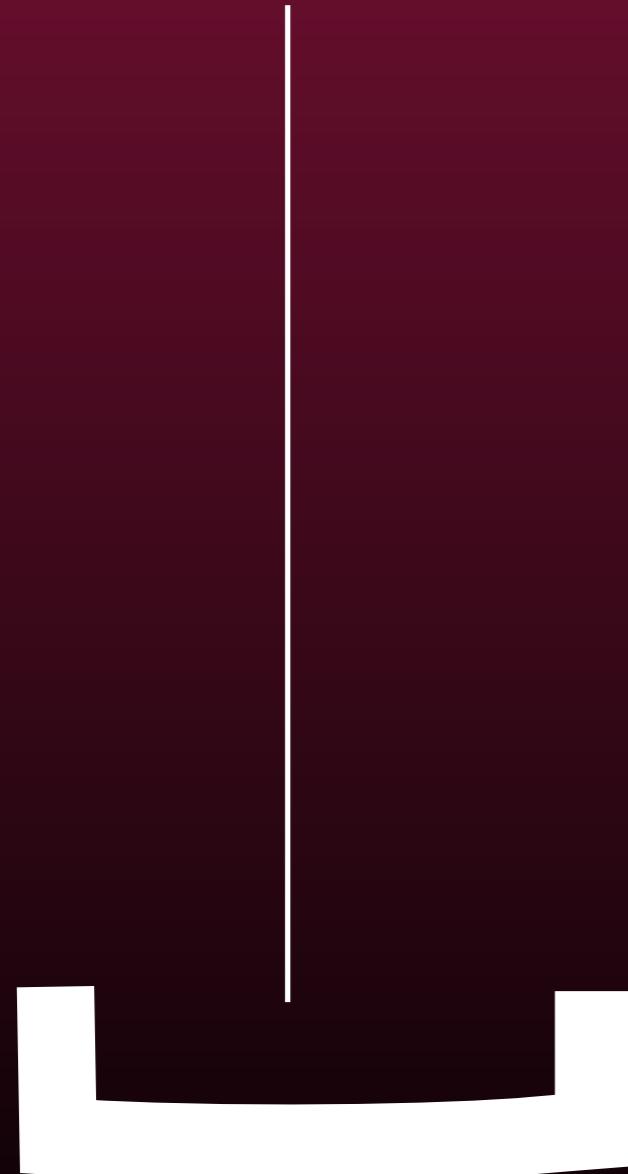
push



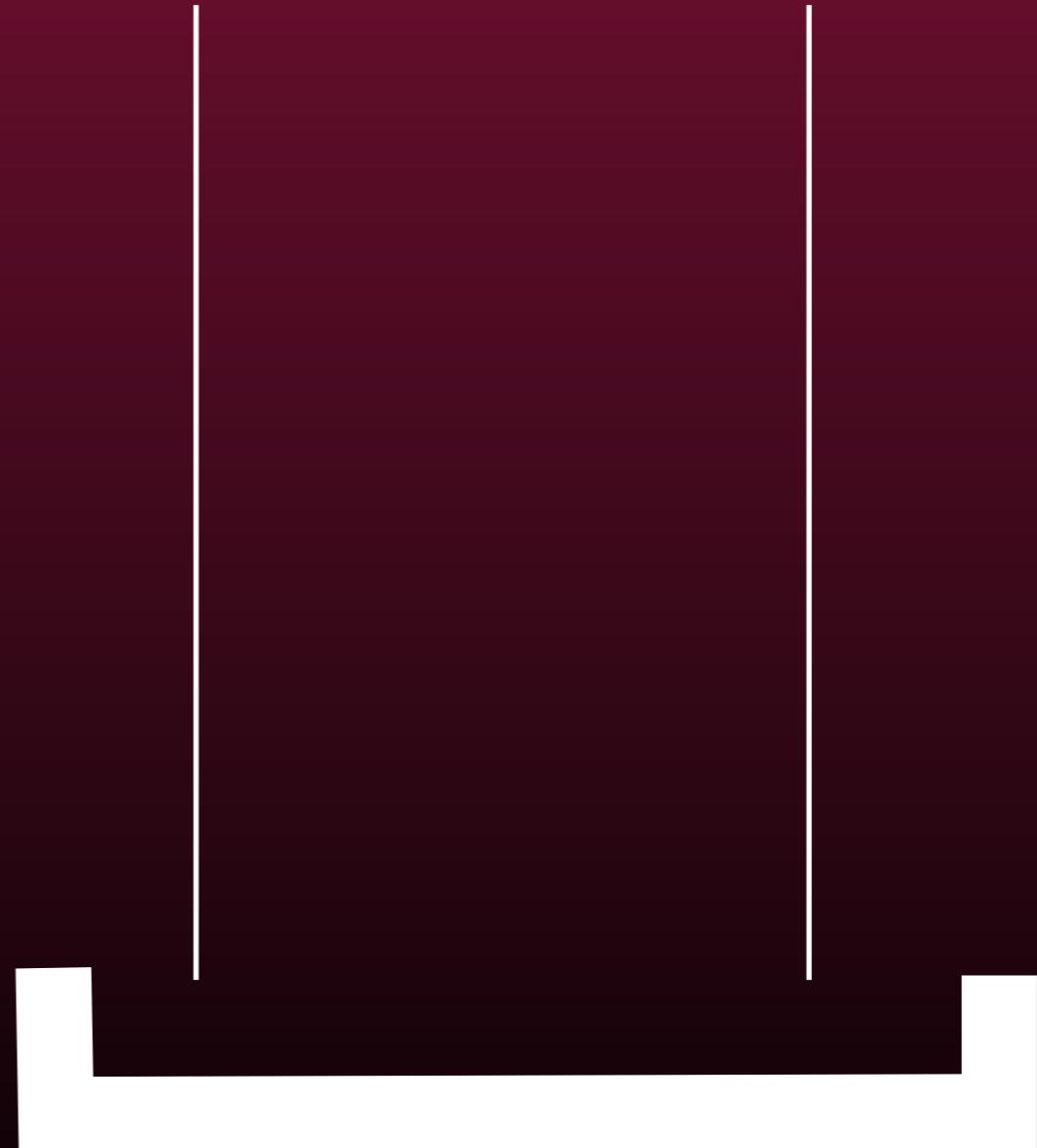
remote **branch** / f1



push



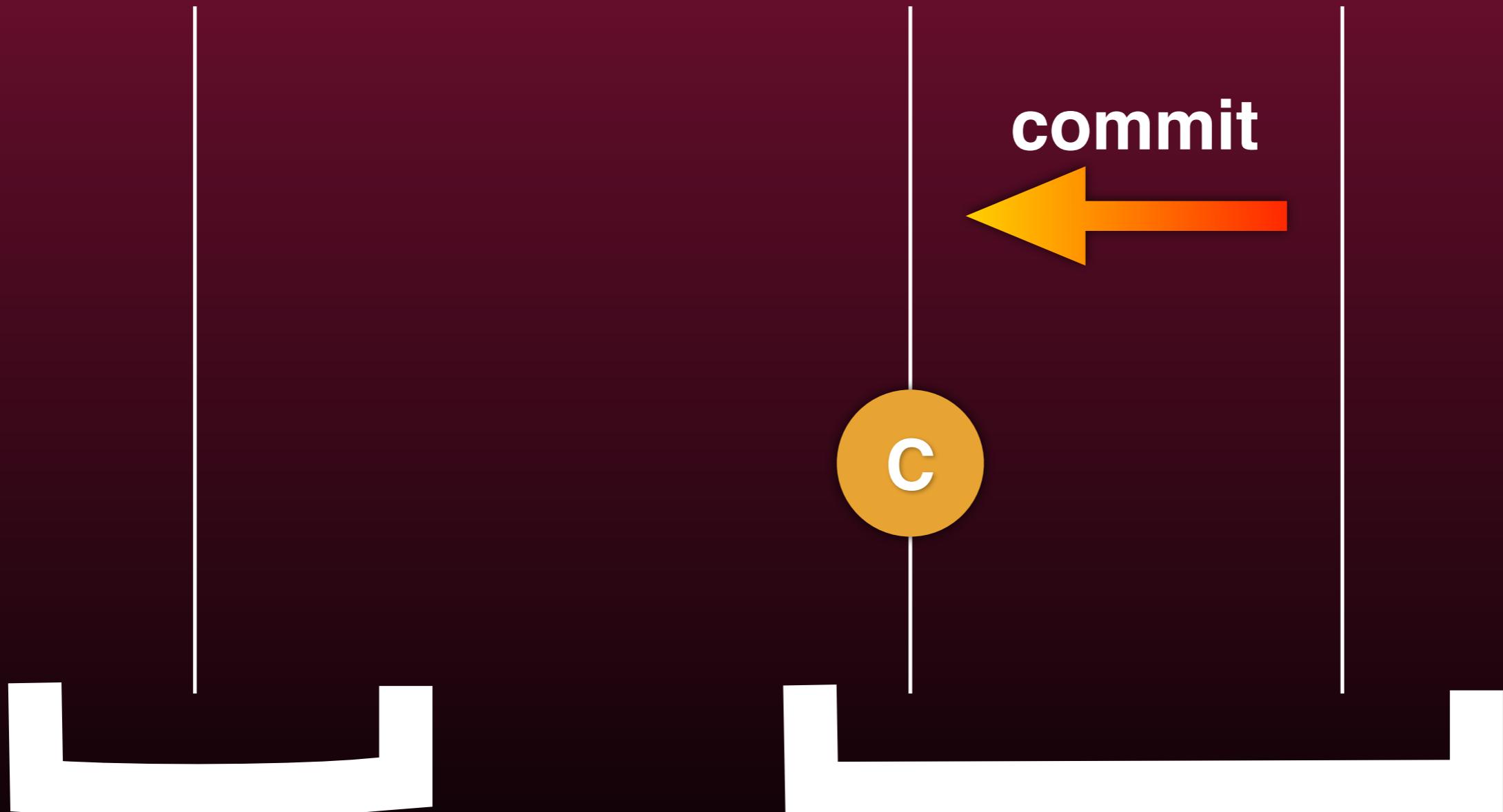
remote **branch / f1**



local **branch / f1**



push

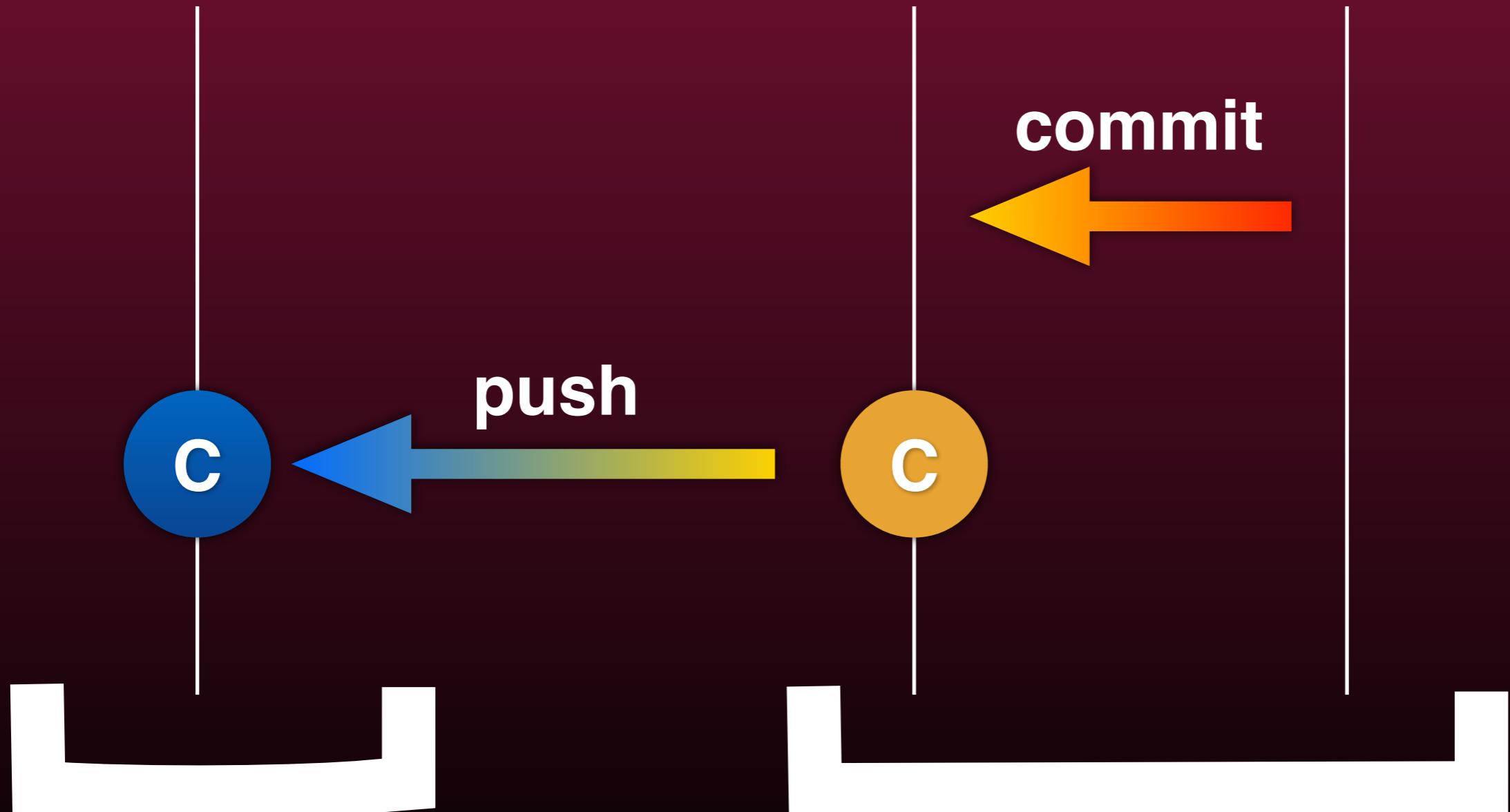


remote **branch / f1**

local **branch / f1**



push



remote **branch / f1**

local **branch / f1**

# In case of fire



1. git commit



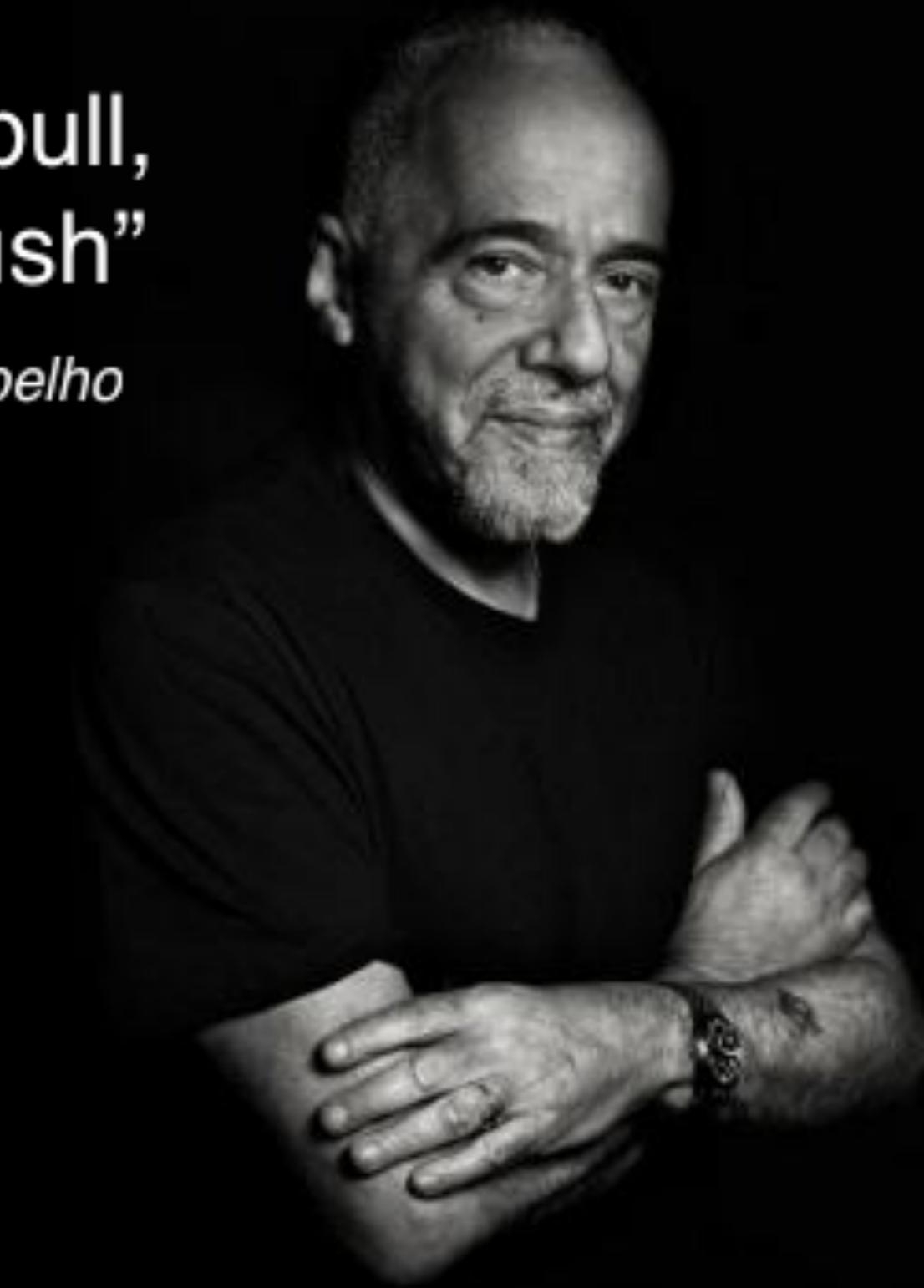
2. git push



3. leave building

“Recuerda hacer pull,  
antes de hacer push”

~ *Paulo Coelho*



# Conceptos básicos

clone

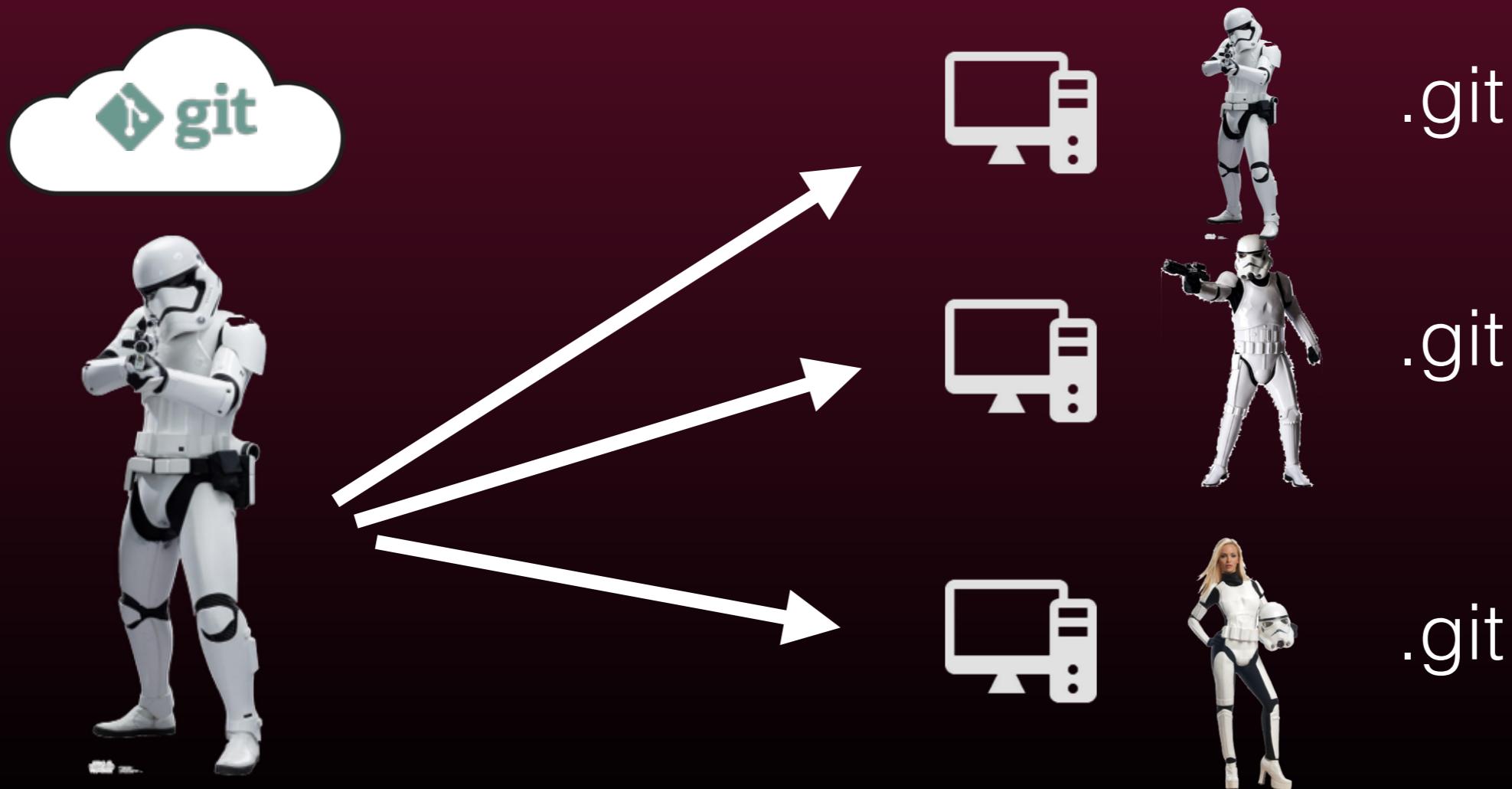
“clonar repositorio remoto en local”



# Conceptos básicos

## clone

“clonar repositorio remoto en local”



# Conceptos (no) básicos

- ✓ **init** : iniciar un repositorio vacío en una carpeta.
- ✓ **stage** : preparar un archivo para hacer commit.
- ✓ **rebase** : similar a merge, añade los commits en la línea sobre la que se hace rebase. NUNCA EN PÚBLICO.
- ✓ **sync** : (solo en VS) hace push + pull.
- ✓ **checkout** : seleccionar un branch y trabajar con el.
- ✓ **reset** : deshace cambios que no han sido publicados en remoto.
- ✓ **revert** : revierte un commit (pero no lo elimina).
- ✓ **pull request** : sugerir un cambio al administrador de otro branch. Alguien deberá supervisar el cambio.
- ✓ **tag** : etiqueta que se ponen a commit para documentarlos.

# Resumen

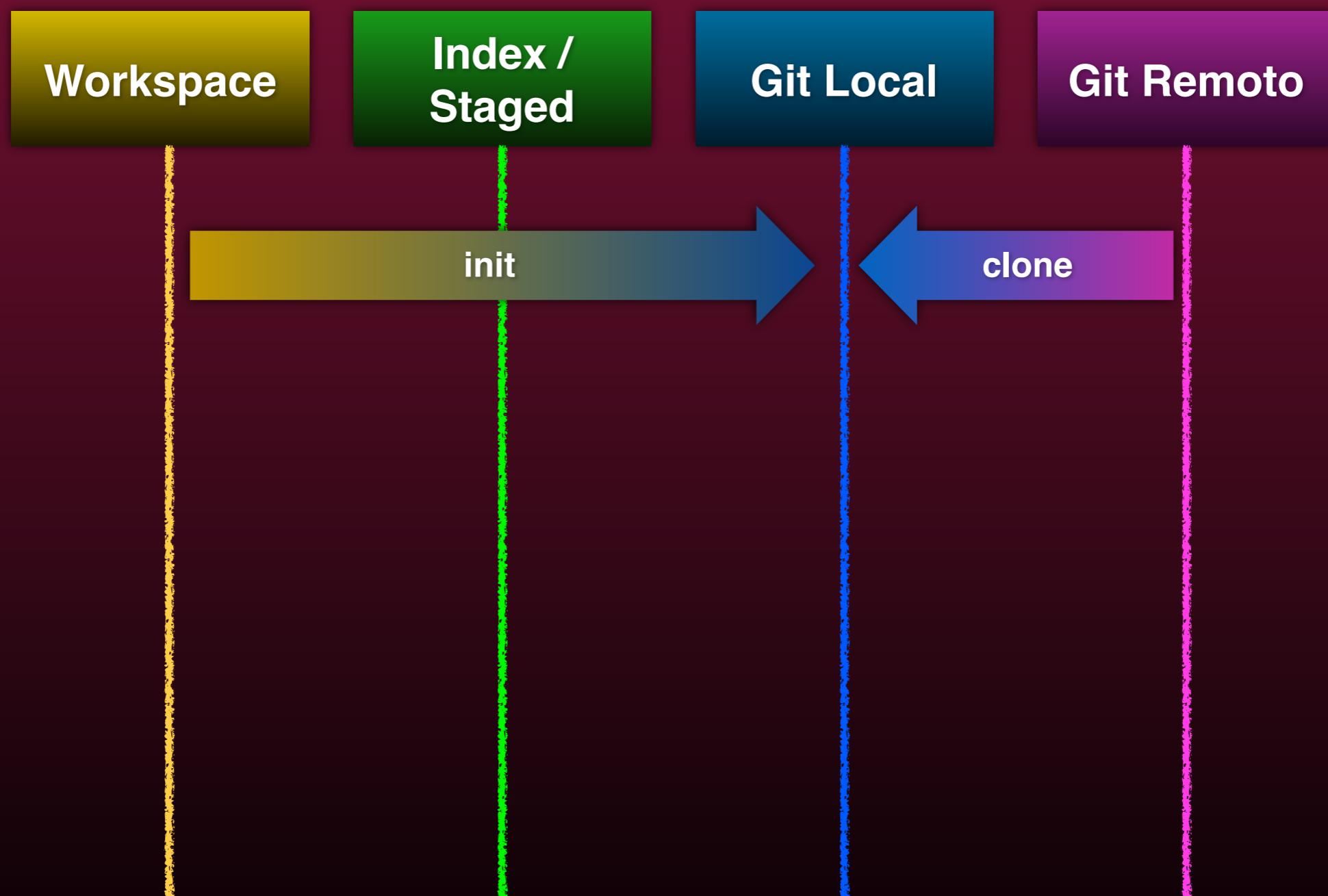
Workspace

Index /  
Staged

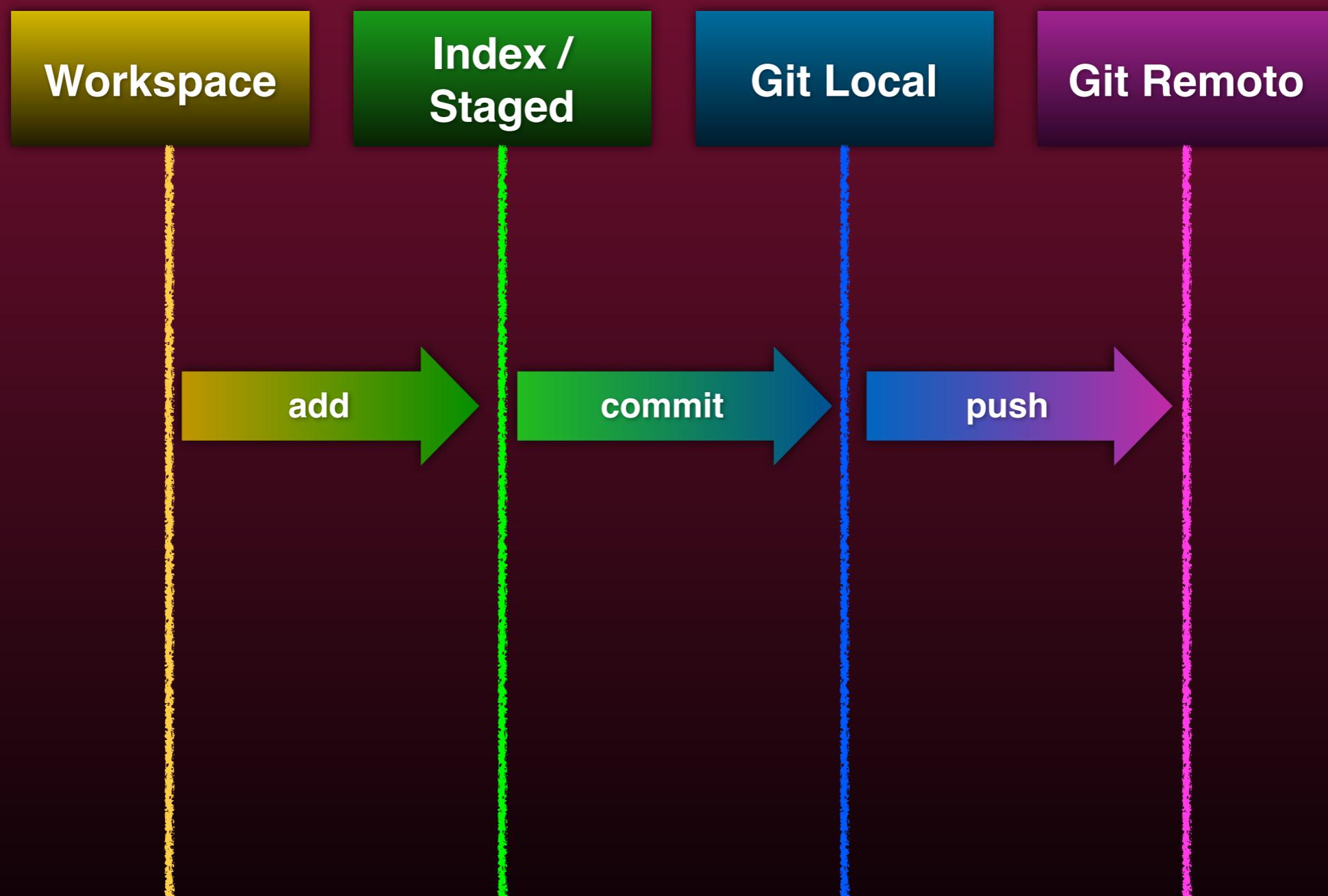
Git Local

Git Remoto

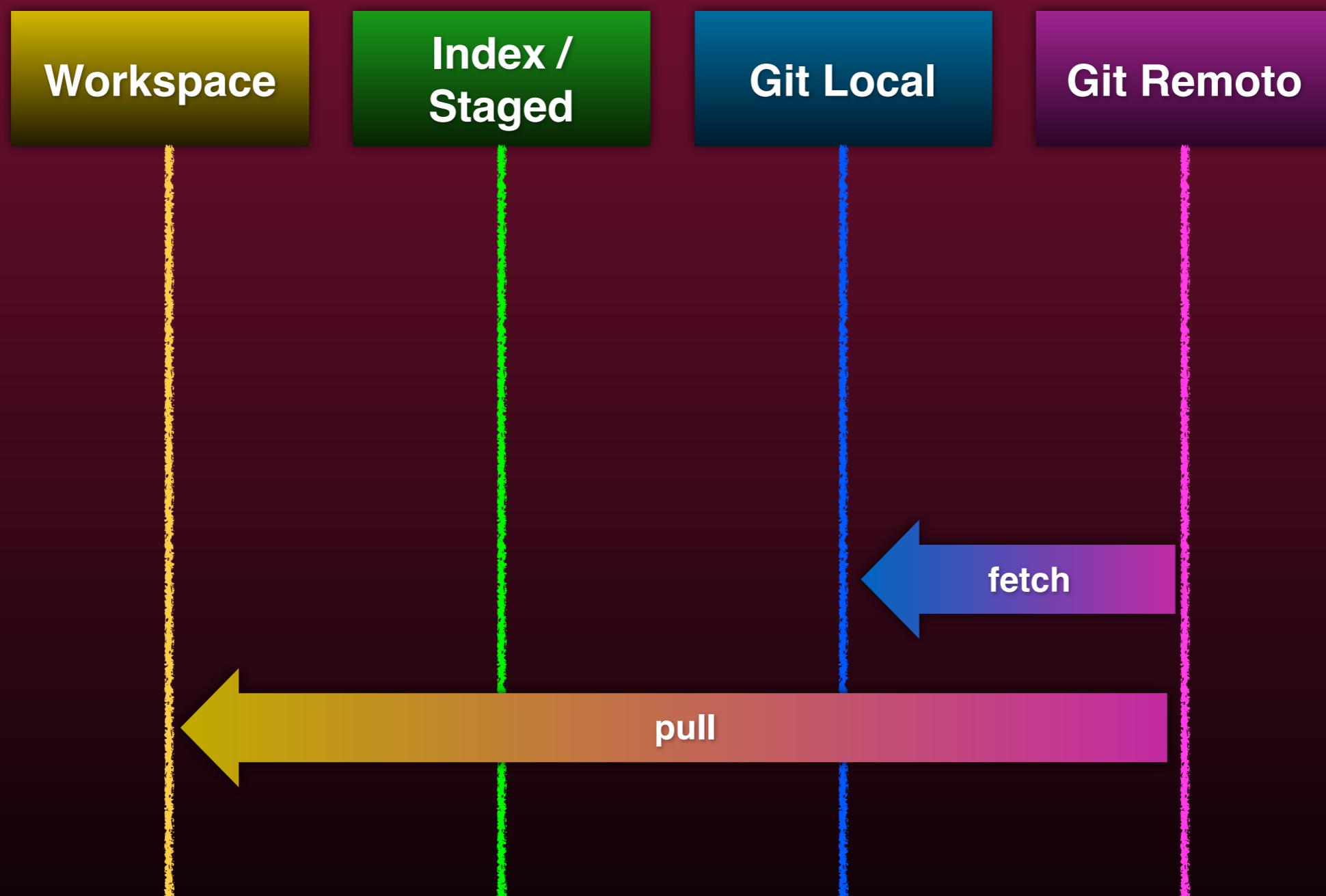
# Resumen



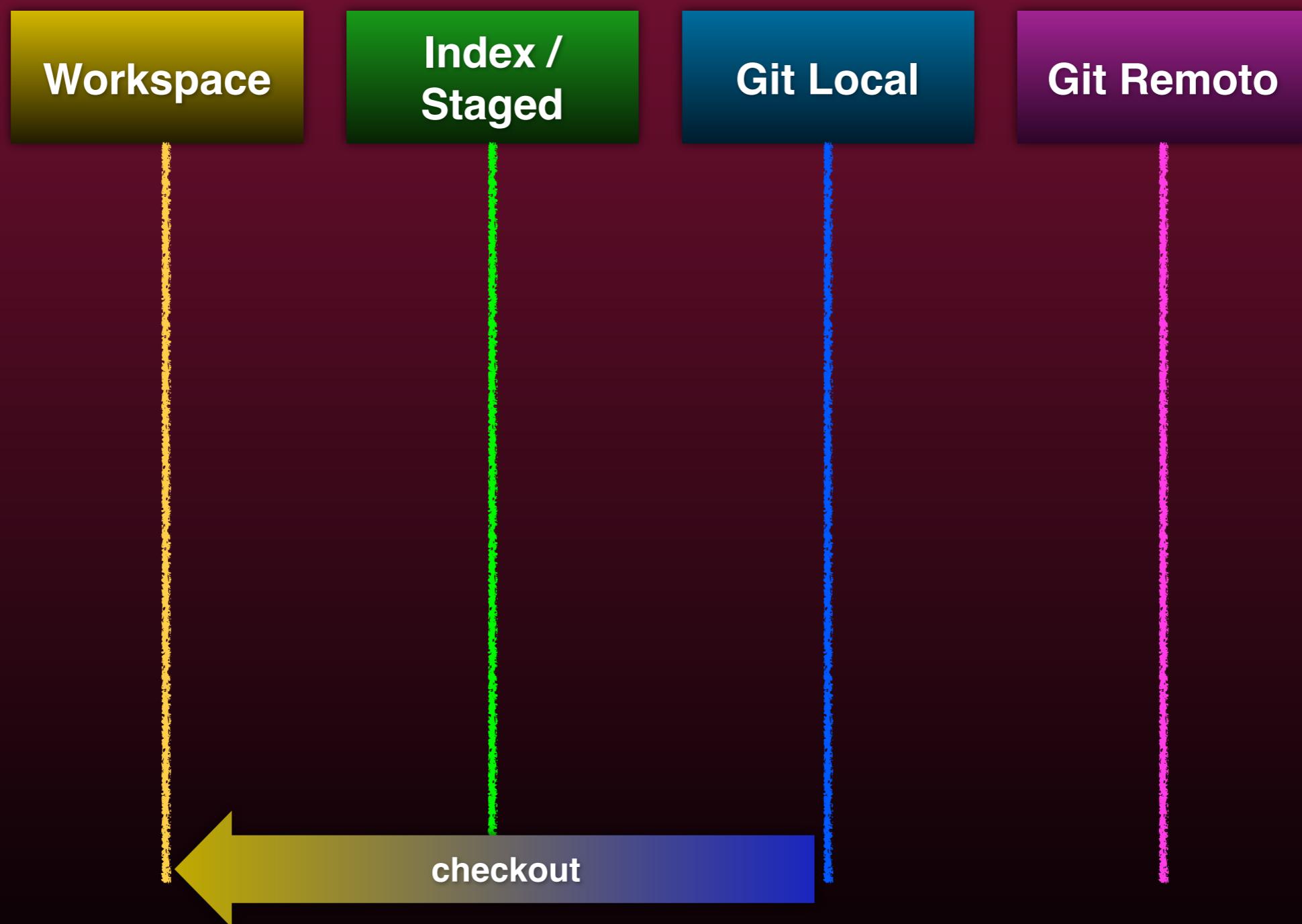
# Resumen



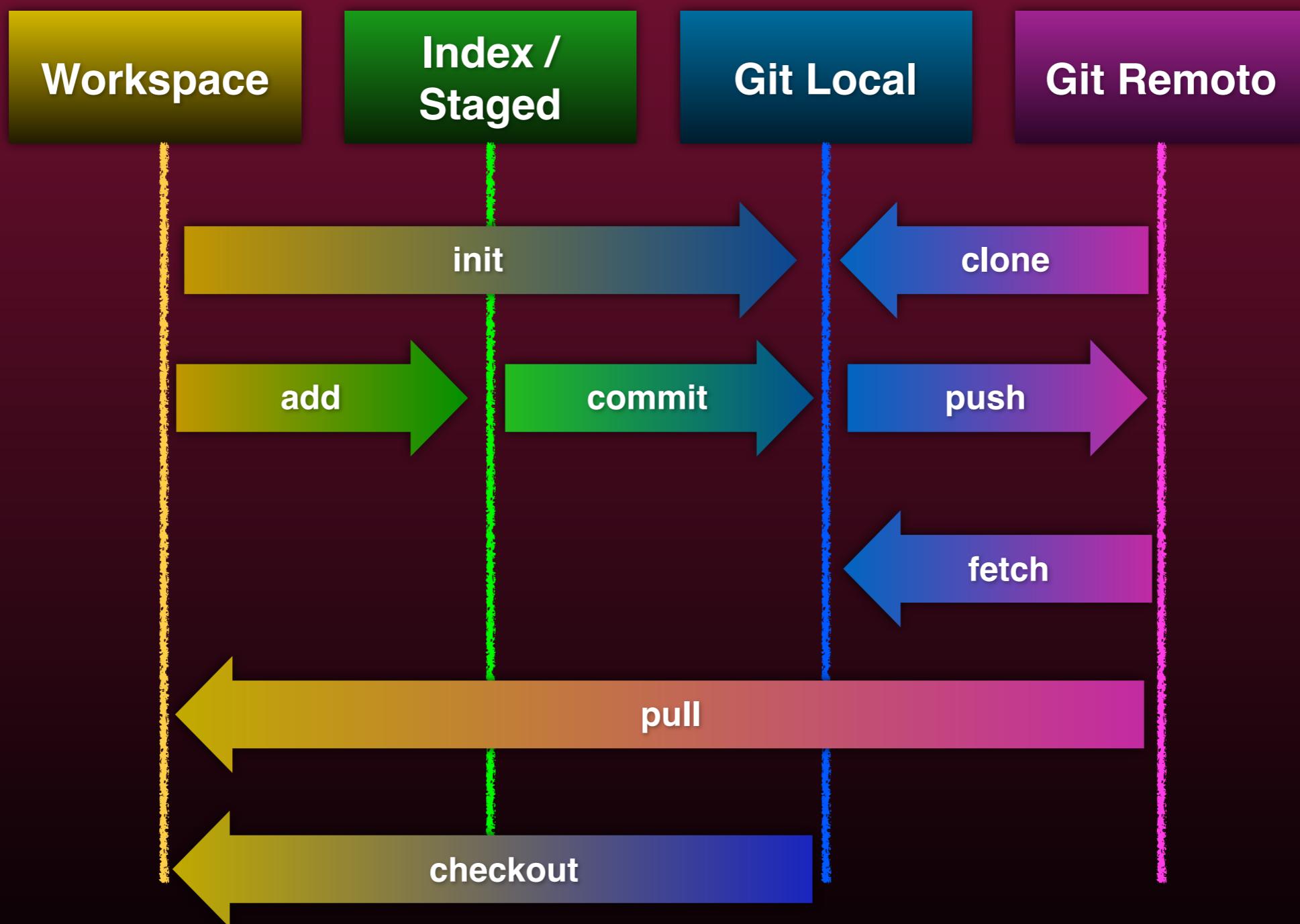
# Resumen



# Resumen



# Resumen



# Uso: empezar

# Uso: empezar

- Clonar repositorio.

# Uso: empezar

- Clonar repositorio.
- Crear repositorio desde proyecto existente.

# Uso: empezar

- Clonar repositorio.
- Crear repositorio desde proyecto existente.
- Publicar repositorio local en remoto.

# Uso: empezar

- Clonar repositorio.
- Crear repositorio desde proyecto existente.
- Publicar repositorio local en remoto.

# Uso: hacer cambios

# Uso: hacer cambios

- Commit.

# Uso: hacer cambios

- Commit.
- Stage.

# Uso: hacer cambios

- Commit.
- Stage.
- Push.

# Uso: hacer cambios

- Commit.
- Stage.
- Push.

# Uso: branch

# Uso: branch

- Crear branch.

# Uso: branch

- Crear branch.
- Merge.

# Uso: branch

- Crear branch.
- Merge.
- Resolución conflictos.

# Uso: branch

- Crear branch.
- Merge.
- Resolución conflictos.

# Uso: gestión

# Uso: gestión

- Git GUI.

# Uso: gestión

- Git GUI.
- Visual Studio: Cambios.

# Uso: gestión

- Git GUI.
- Visual Studio: Cambios.
- Source Tree.

# Uso: gestión

- Git GUI.
- Visual Studio: Cambios.
- Source Tree.

# Filosofía

# Filosofía

## **Branch per feature:**

- Cada característica solo tiene responsabilidad sobre sí misma, distinto branch por cada característica.

# Filosofía

## **Branch per feature:**

- Cada característica solo tiene responsabilidad sobre sí misma, distinto branch por cada característica.
- Característica terminada es branch eliminado.

# Filosofía

## **Branch per feature:**

- Cada característica solo tiene responsabilidad sobre sí misma, distinto branch por cada característica.
- Característica terminada es branch eliminado.
- Hotfix se hará en la release más antigua y será heredado.

