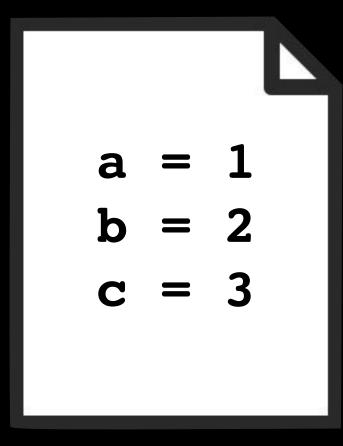
Taller Git

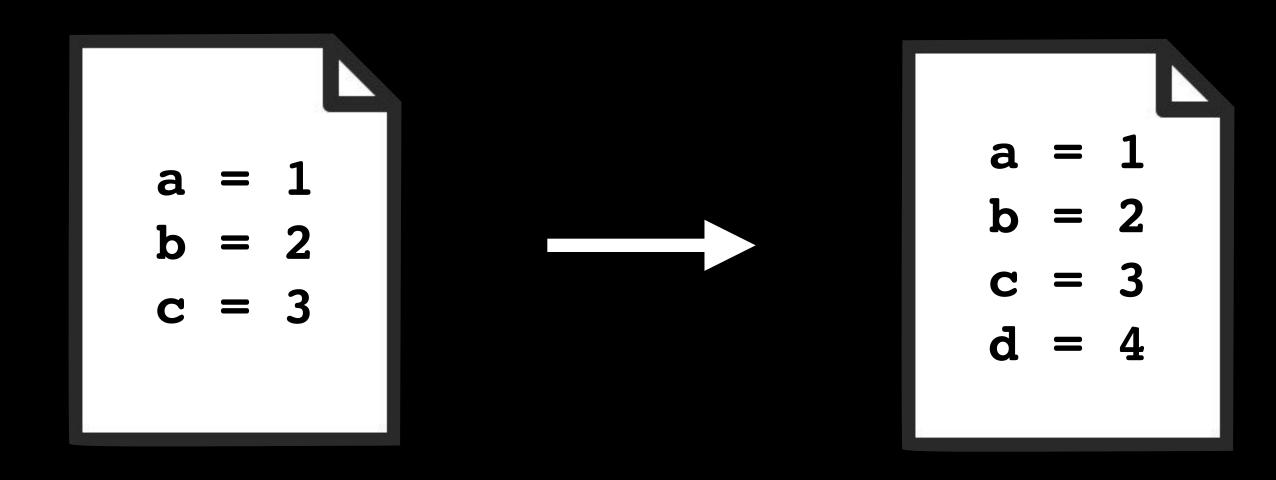
¿Qué es Git?

Permite dar seguimiento a los cambios en el código



Crear un archivo

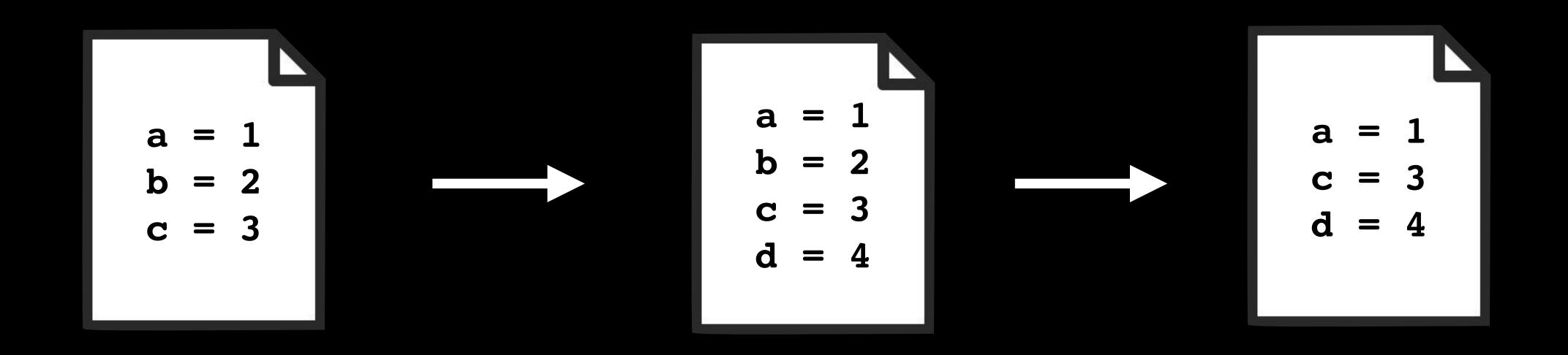
Permite dar seguimiento a los cambios en el código



Crear un archivo

Agregar una línea

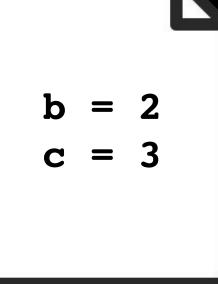
Permite dar seguimiento a los cambios en el código

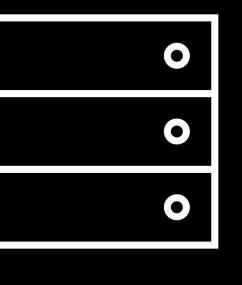


Agregar una línea

Quitar una línea

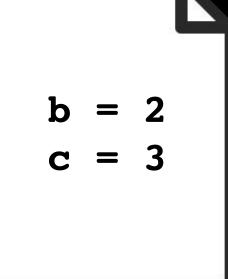
Crear un archivo

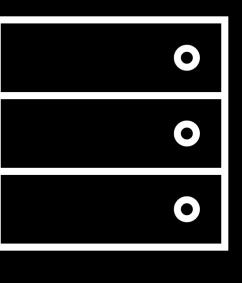






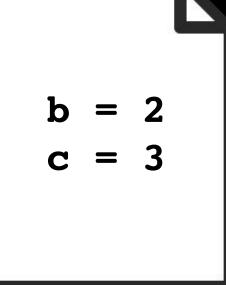


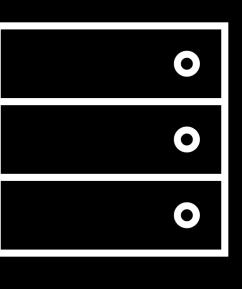




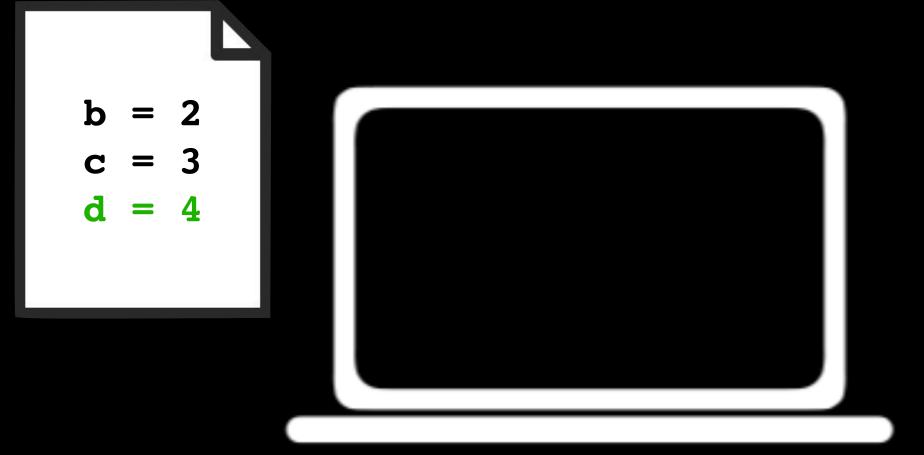




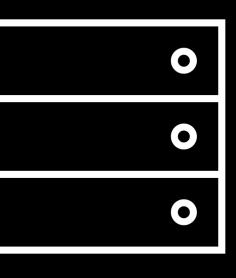




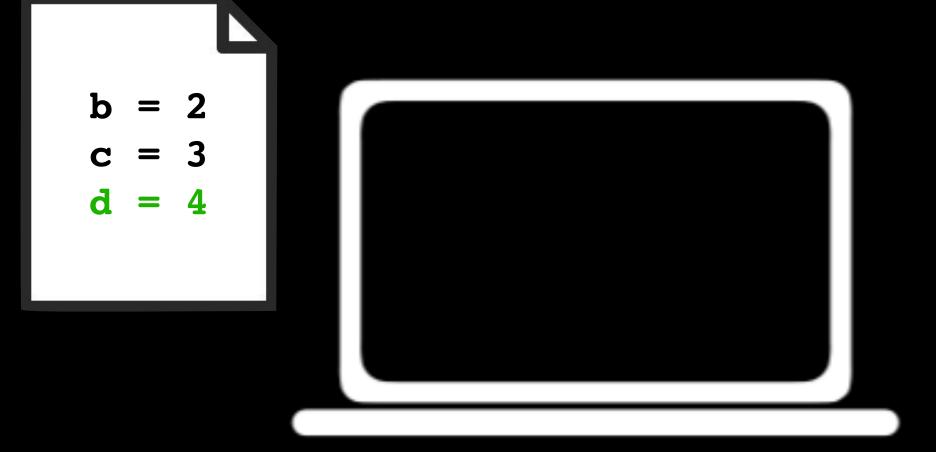




a = 1 b = 2 c = 3 d = 4







= 1

= 2

= 3

 $\mathbf{I} = \mathbf{I}$

0

0

0



a =

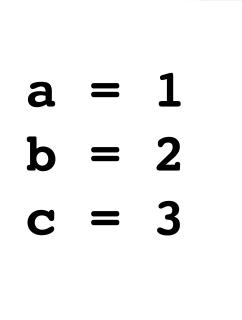
h = '

c = 3

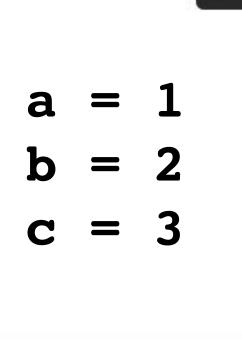
d = 4



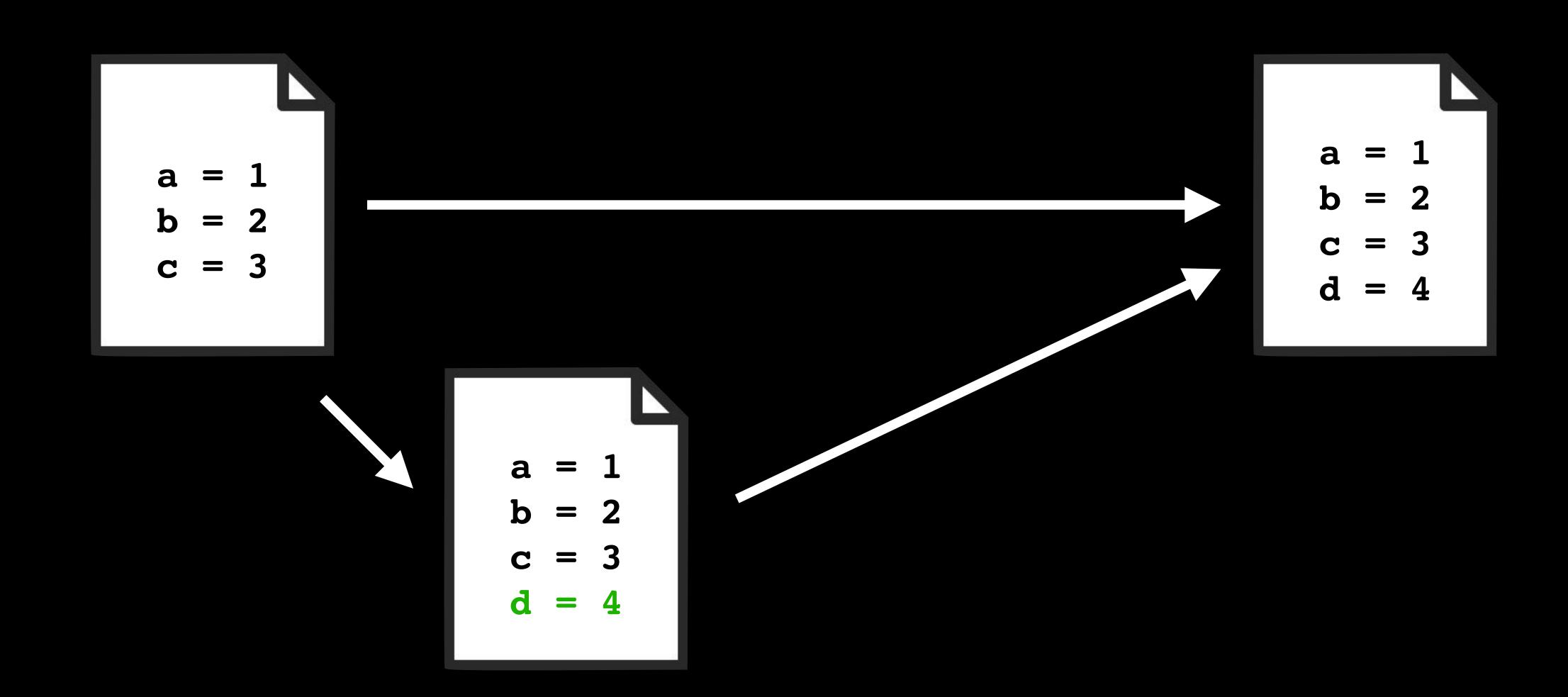
Hacer pruebas al código sin perder el original



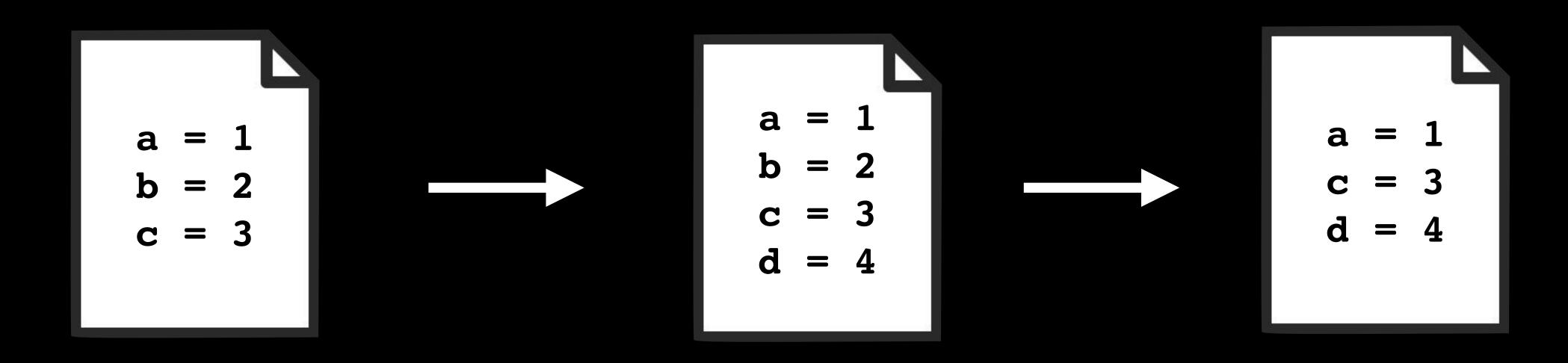
Hacer pruebas al código sin perder el original



Hacer pruebas al código sin perder el original



Regresar a versiones anteriores del código



Crear un archivo

Agregar una línea

Quitar una línea

¿Qué es Git?

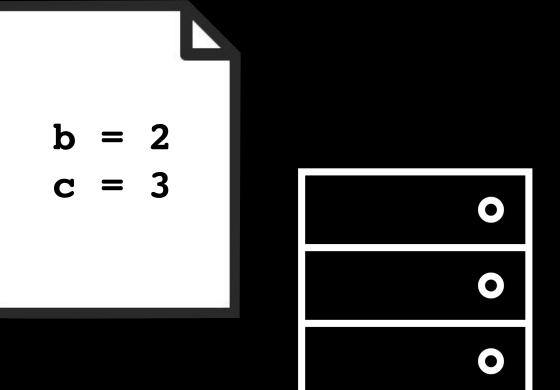
- Permite dar seguimiento a los cambios en el código
- Sincroniza el código entre varias personas
- Realizar pruebas al código sin perder el original
- Regresar a las versiones anteriores del código

git clone

git clone <url>

- Hace una copia del repositorio
- Guarda el repositorio localmente
- un "fork" crea tu propia copia del repositorio de alguien mas.

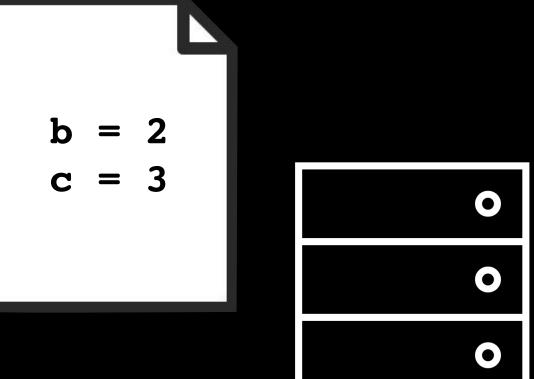




git clone <url>

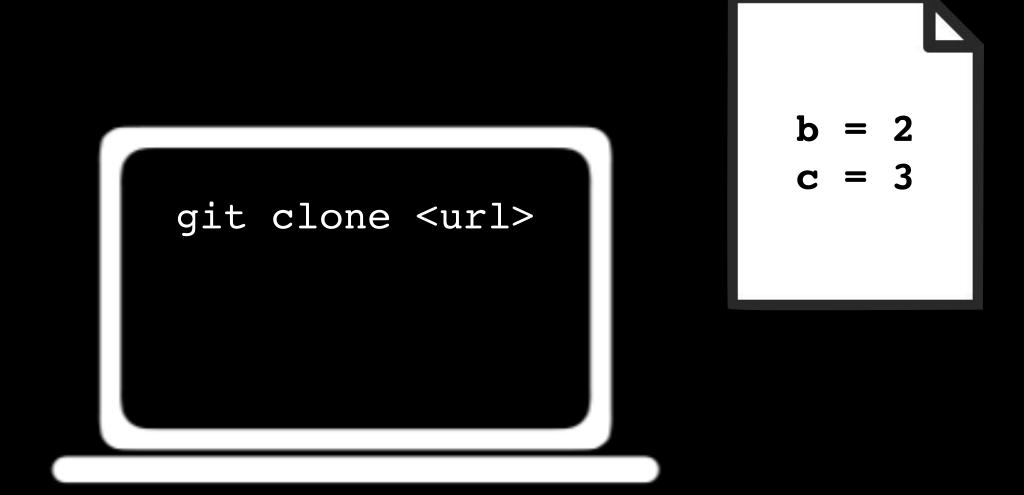
- Hace una copia del repositorio
- Guarda el repositorio localmente
- un "fork" crea tu propia copia del repositorio de alguien mas.

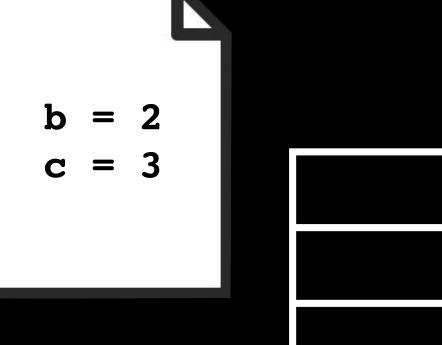




git clone <url>

- Hace una copia del repositorio
- Guarda el repositorio localmente
- un "fork" crea tu propia copia del repositorio de alguien mas.

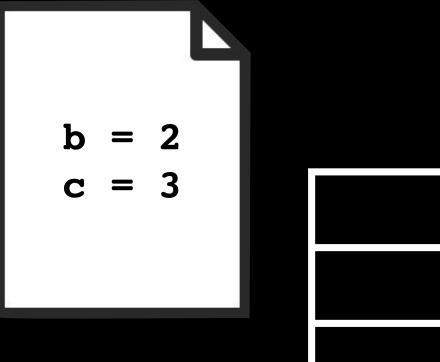




git add

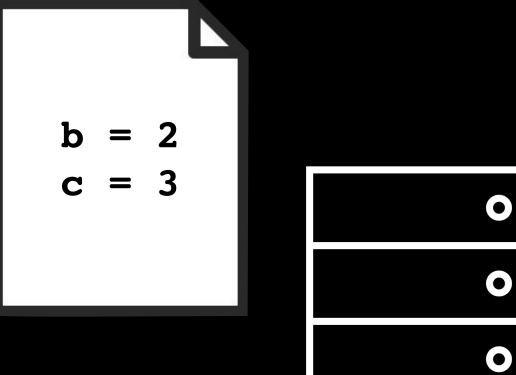
- Agrega el archivo al área de "staging"
- Incluye el archivo en la próxima revisión del repositorio
- git add * incluye todos los archivos modificados





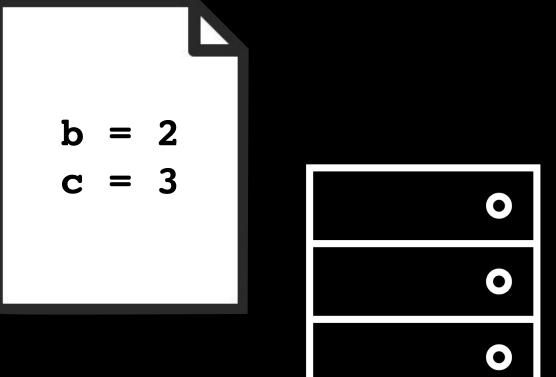
- Agrega el archivo al área de "staging"
- Incluye el archivo en la próxima revisión del repositorio
- git add * incluye todos los archivos modificados





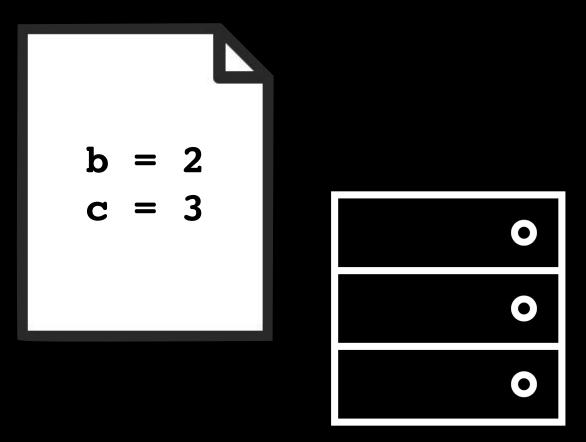
- Agrega el archivo al área de "staging"
- Incluye el archivo en la próxima revisión del repositorio
- git add * incluye todos los archivos modificados





- Agrega el archivo al área de "staging"
- Incluye el archivo en la próxima revisión del repositorio
- git add * incluye todos los archivos modificados





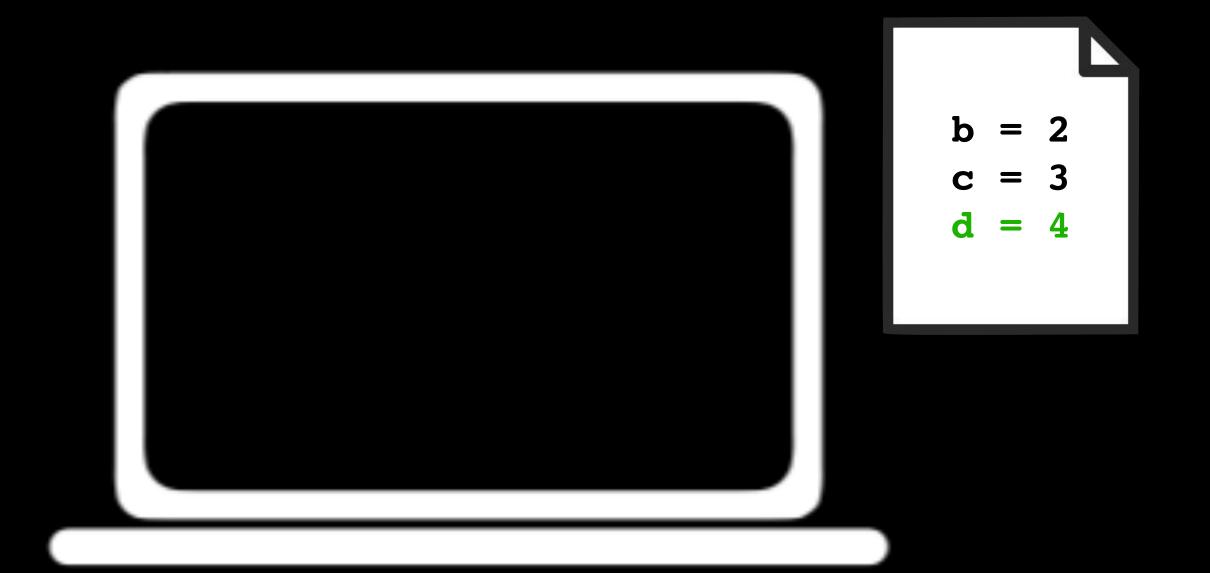
Changes to be comitted:

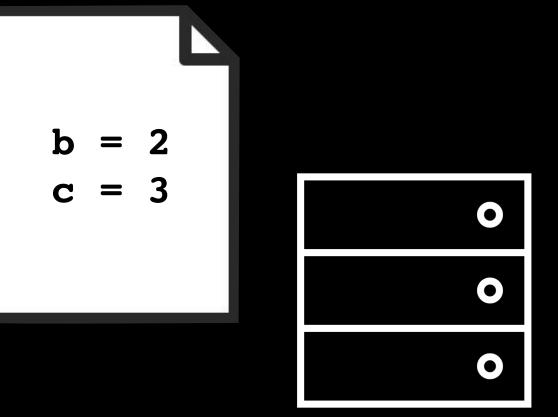
modified: vars.py

git commit

git commit -m "mensaje"

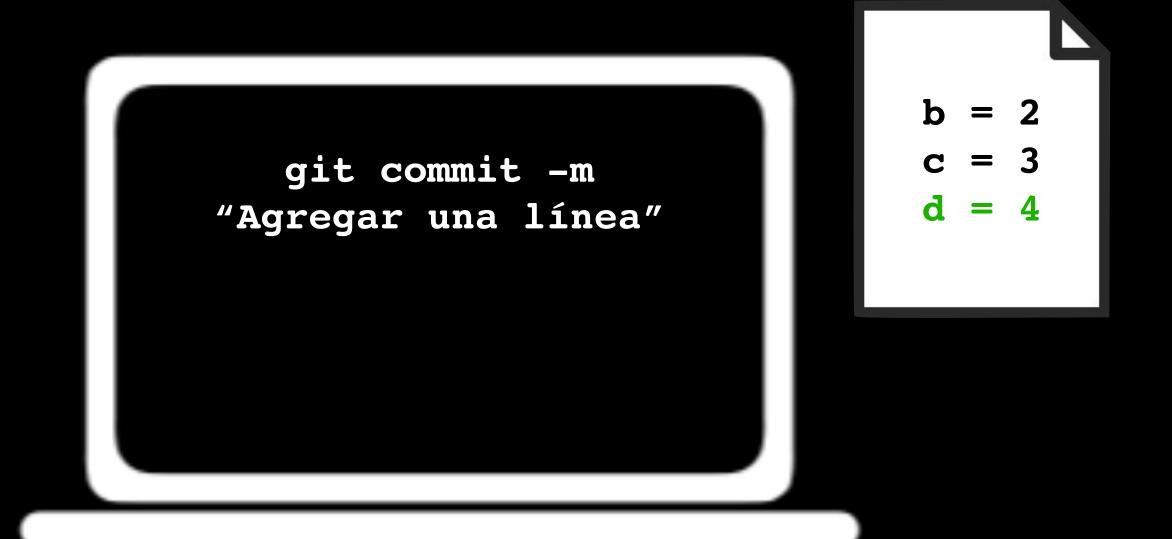
- Guarda los cambios realizados al repositorio como una nueva versión
- Guarda un mensaje
- git commit -am "mensaje" agrega y guarda al mismo tiempo

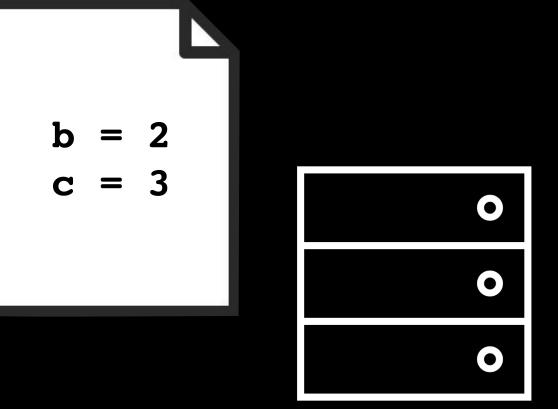




git commit -m "mensaje"

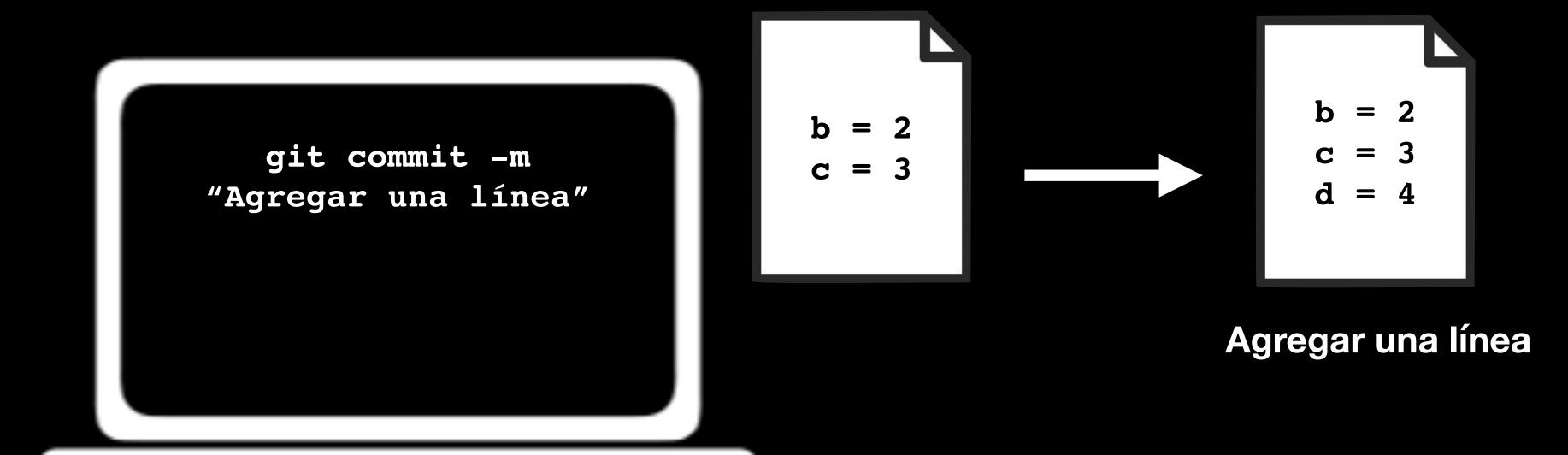
- Guarda los cambios realizados al repositorio como una nueva versión
- Guarda un mensaje
- git commit -am "mensaje" agrega y guarda al mismo tiempo

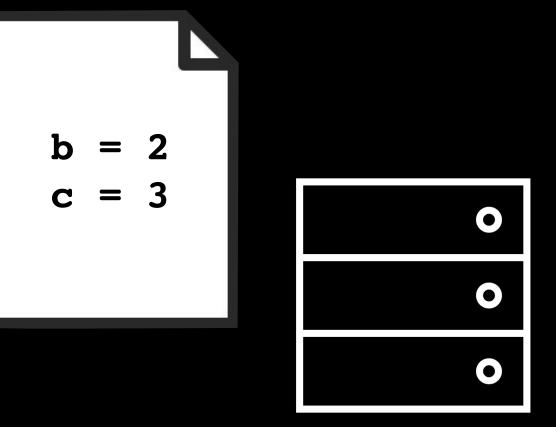




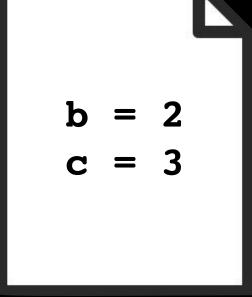
git commit -m "mensaje"

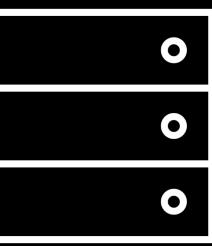
- Guarda los cambios realizados al repositorio como una nueva versión
- Guarda un mensaje
- git commit -am "mensaje" agrega y guarda al mismo tiempo

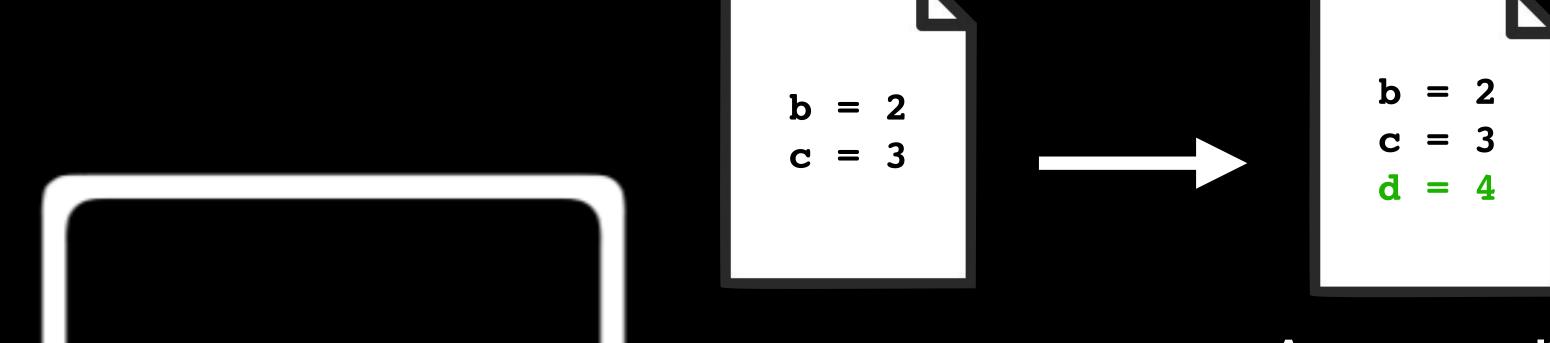




Muestra el estado actual del repositorio

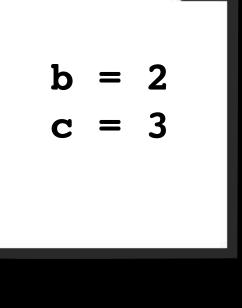


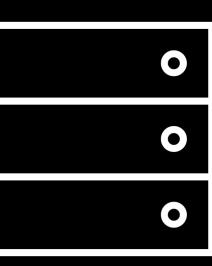




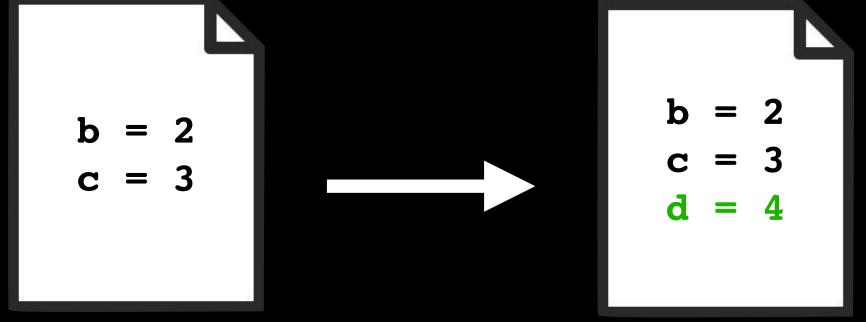
Agregar una línea

Muestra el estado actual del repositorio



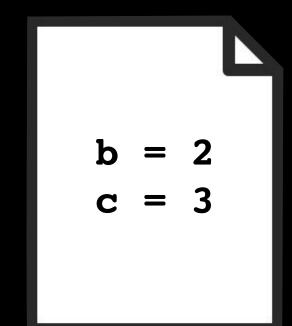


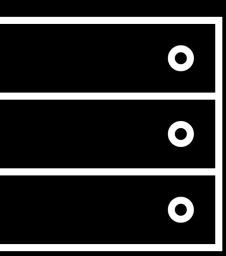


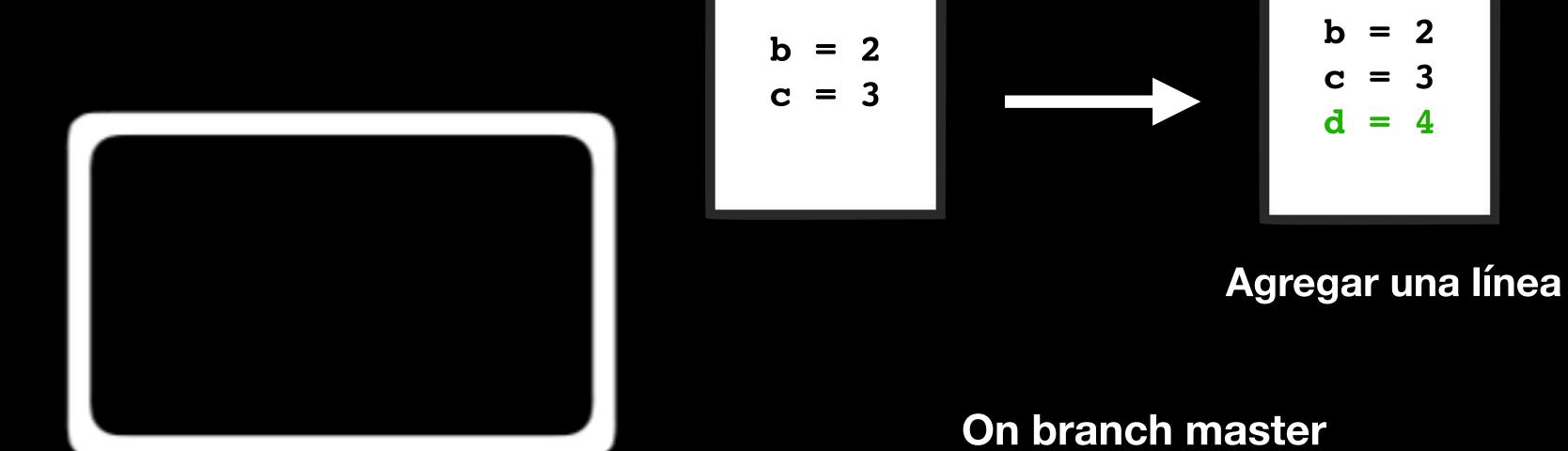


Agregar una línea

Muestra el estado actual del repositorio



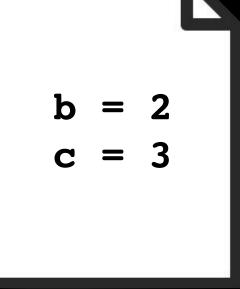


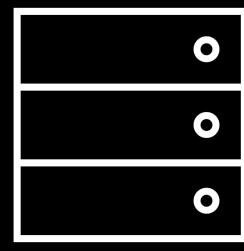


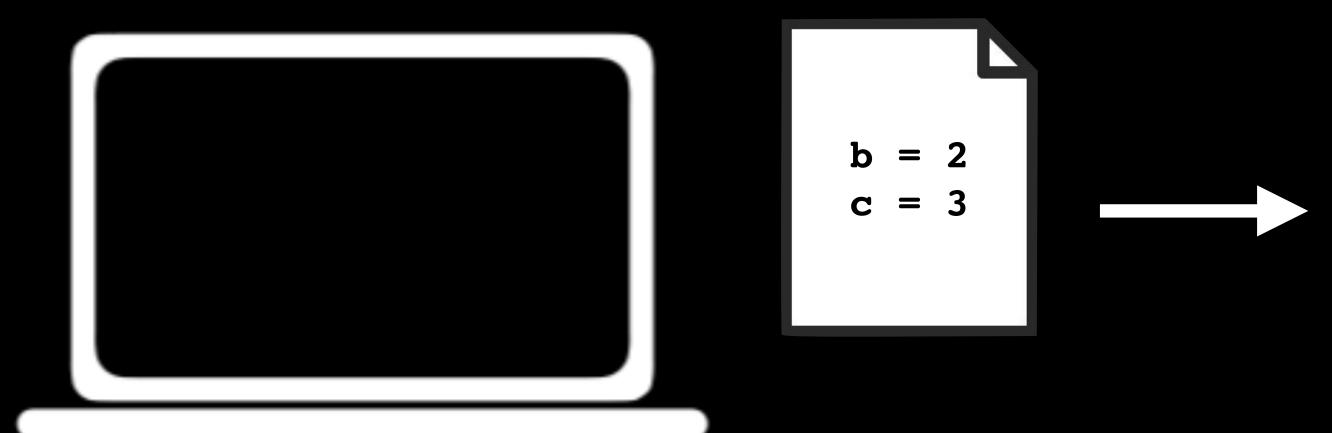
Your branch is ahead of 'origin/master' by 1 commit.

(use "git push" to publish your local commits)

- Envía los cambios comprometidos al repositorio remoto
- Explícitamente se puede escribir como git push origin master

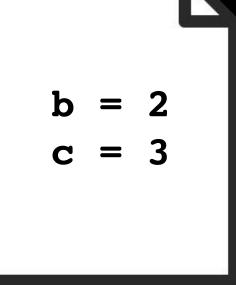


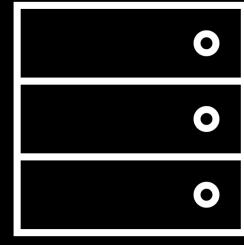




Agregar una línea

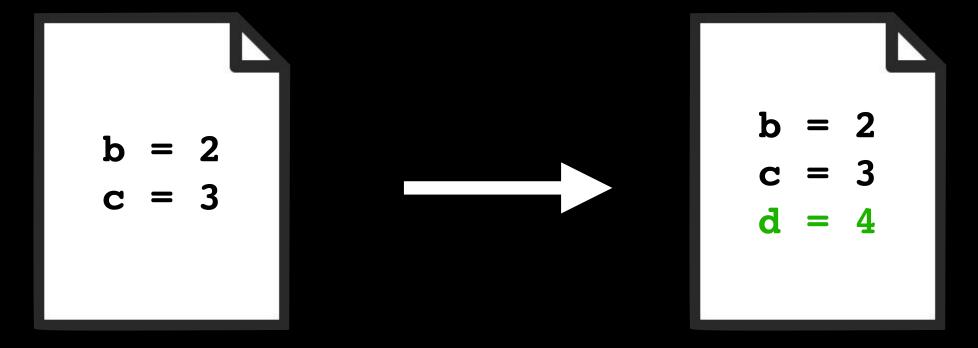
- Envía los cambios comprometidos al repositorio remoto
- Explícitamente se puede escribir como git push origin master



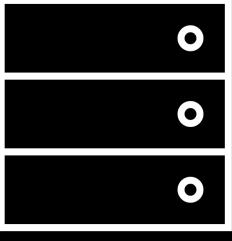


Agregar una línea

- Envía los cambios comprometidos al repositorio remoto
- Explícitamente se puede escribir como git push origin master



Agregar una línea

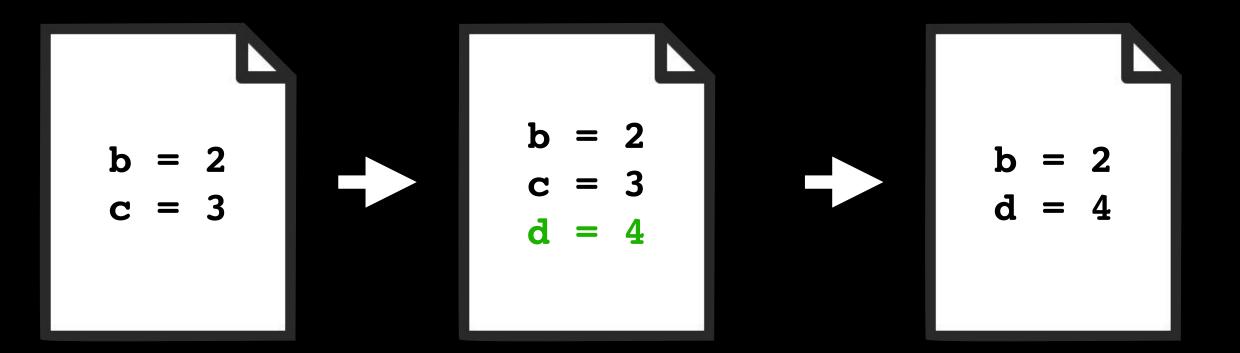


git push

$$b = 2$$
 $c = 3$
 $d = 4$

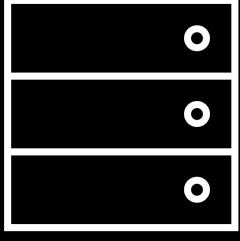
Agregar una línea

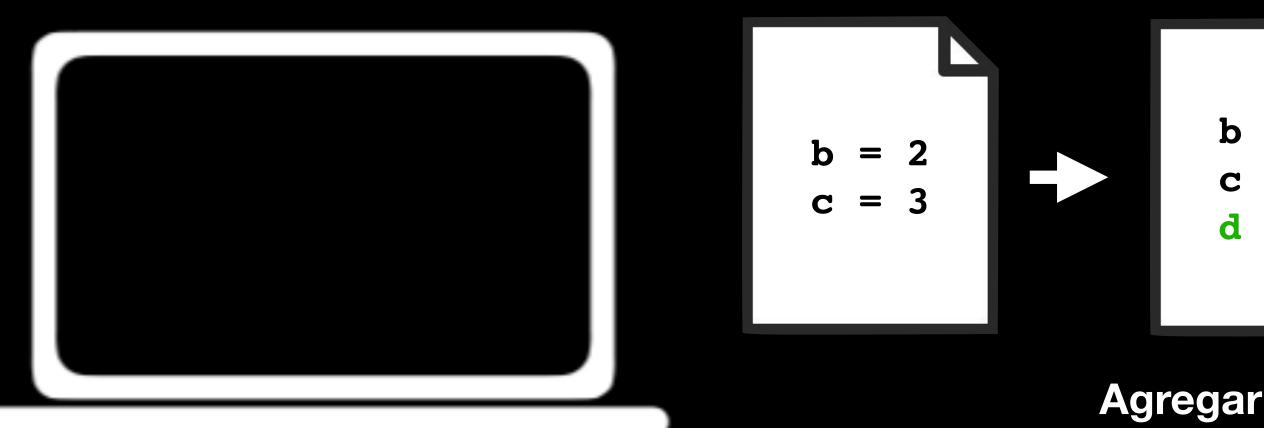
Descarga los cambios desde un repositorio remoto



Agregar una línea

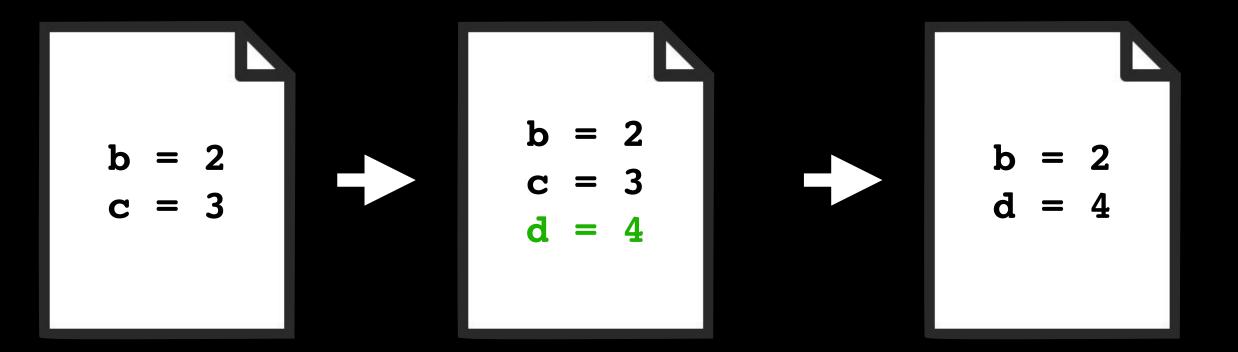
Quitar una línea





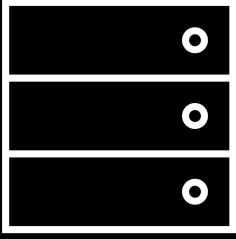
Agregar una línea

Descarga los cambios desde un repositorio remoto



Agregar una línea

Quitar una línea

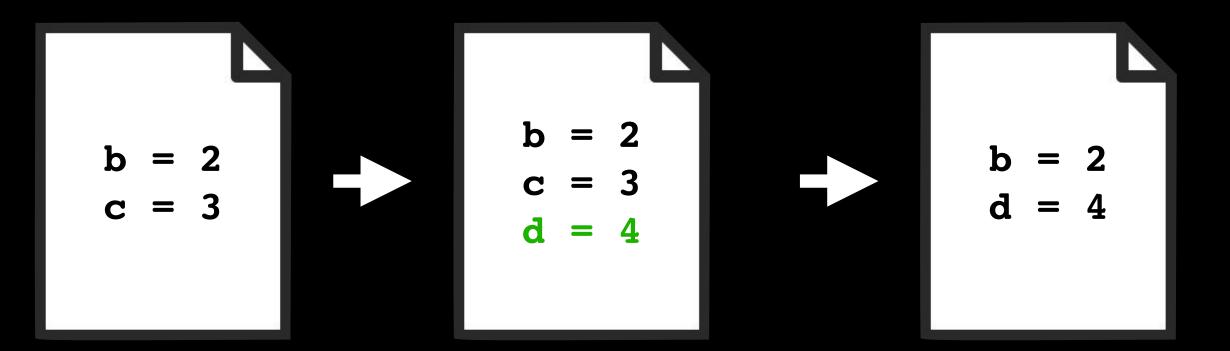


git pull

$$b = 2$$
 $c = 3$
 $d = 4$

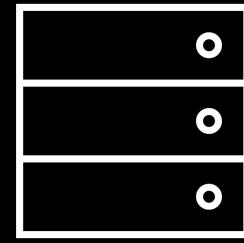
Agregar una línea

Descarga los cambios desde un repositorio remoto



Agregar una línea

Quitar una línea



$$b = 2$$
 $c = 3$
 $d = 4$
 $b = 2$
 $d = 4$

Agregar una línea

Quitar una línea

 Cuando dos versiones diferentes del código no pueden ser fusionadas "Merge" automáticamente, se requiere resolver los conflictos



 Cuando dos versiones diferentes del código no pueden ser fusionadas "Merge" automáticamente, se requiere resolver los conflictos

git pull

CONFLICT (content): Merge conflict in vars.py

Automatic merge failed; fix conflicts and then commit the result

 Cuando dos versiones diferentes del código no pueden ser fusionadas "Merge" automáticamente, se requiere resolver los conflictos

Tus cambios

Cambios remotos

<<<<< HEAD b = 2b = 0>>>>> 65876587658765875e

 Cuando dos versiones diferentes del código no pueden ser fusionadas "Merge" automáticamente, se requiere resolver los conflictos

 Cuando dos versiones diferentes del código no pueden ser fusionadas "Merge" automáticamente, se requiere resolver los conflictos

$$a = 1$$

$$b = 2$$

$$b = 0$$

$$c = 3$$

$$d = 4$$

$$e = 5$$

 Cuando dos versiones diferentes del código no pueden ser fusionadas "Merge" automáticamente, se requiere resolver los conflictos

$$a = 1$$

$$b = 2$$

$$c = 3$$

$$d = 4$$

$$e = 5$$

 Cuando dos versiones diferentes del código no pueden ser fusionadas "Merge" automáticamente, se requiere resolver los conflictos

 Muestra el historial de cambios y mensajes



 Muestra el historial de cambios y mensajes

git log

 Muestra el historial de cambios y mensajes

commit 67869876987698769876987e

Author: Jorge Mauricio <jorge.mauricio@me.com>

Date: Tue Oct 25 20:55:23 2017 -0600

Quitar una línea

commit 12342341234234523452345e

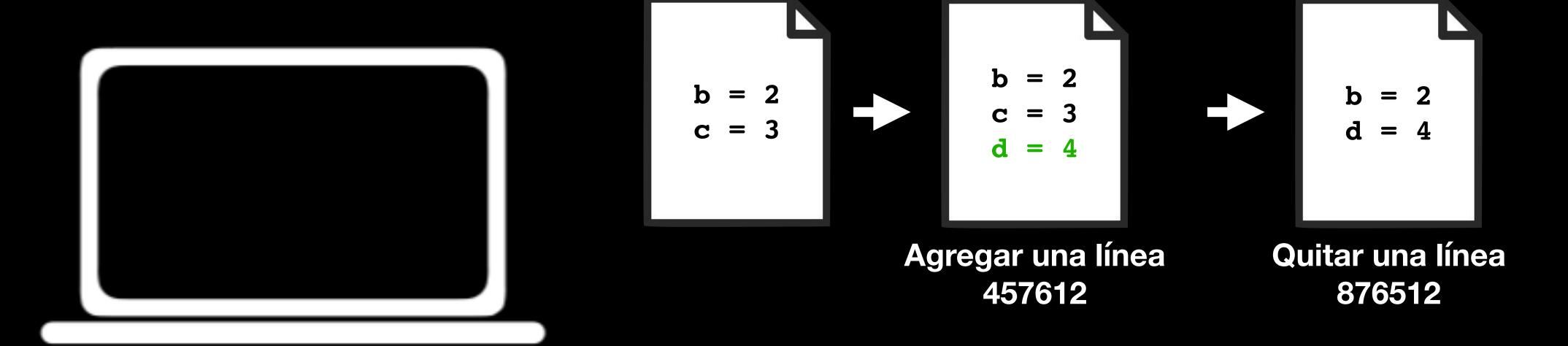
Author: Jorge Mauricio <jorge.mauricio@me.com>

Date: Tue Oct 25 20:50:00 2017 -0600

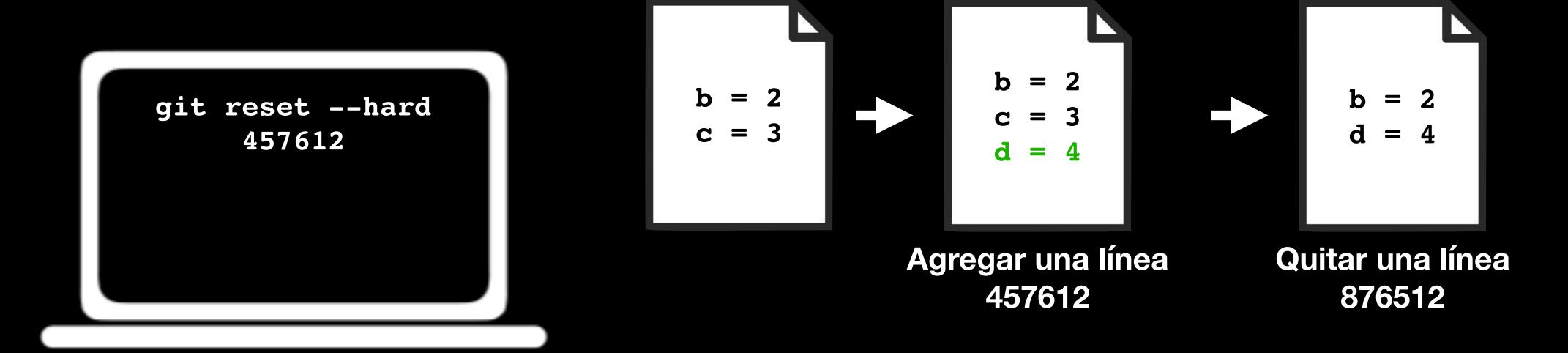
Agreagar una línea



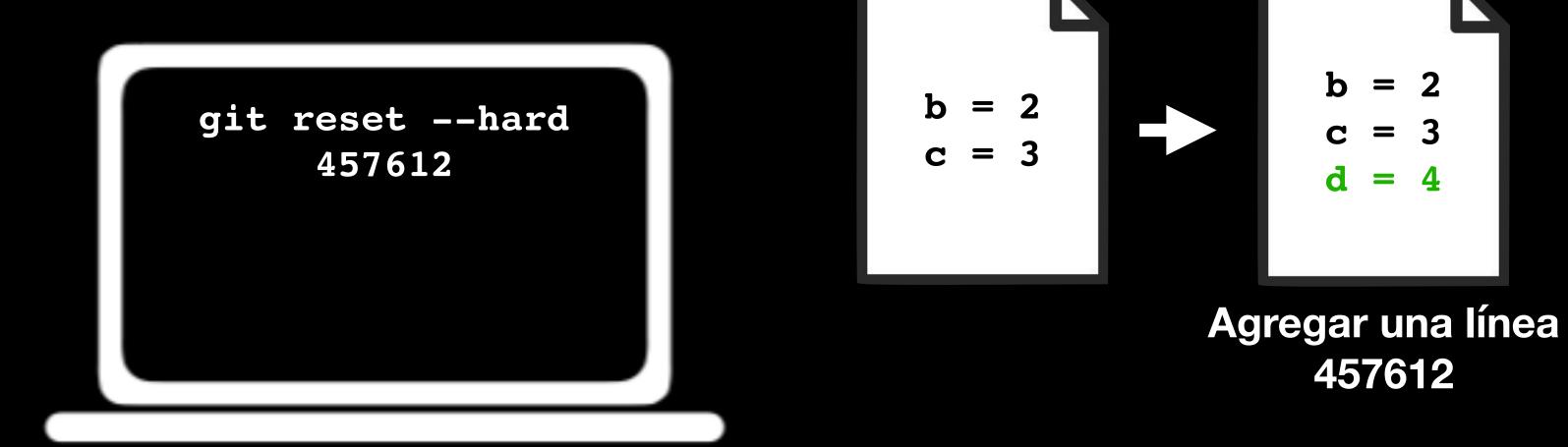
- git reset --hard <commit> regresa el código a su versión anterior
- git reset --hard origin/master regresa el código a la versión del repositorio remoto



- git reset --hard <commit> regresa el código a su versión anterior
- git reset --hard origin/master regresa el código a la versión del repositorio remoto



- git reset --hard <commit>
 regresa el código a su versión anterior
- git reset --hard origin/master regresa el código a la versión del repositorio remoto



branching

Branching

- Branch es una versión del repositorio
- Cada una de las ramas "branch" tiene su propio historial de versiones y la versión actual

- Despliega todas las branch del código
- Crea una nueva branch con git branch <nombre_branch>
- Cambia de branch con git checkout <nombre_branch>

master

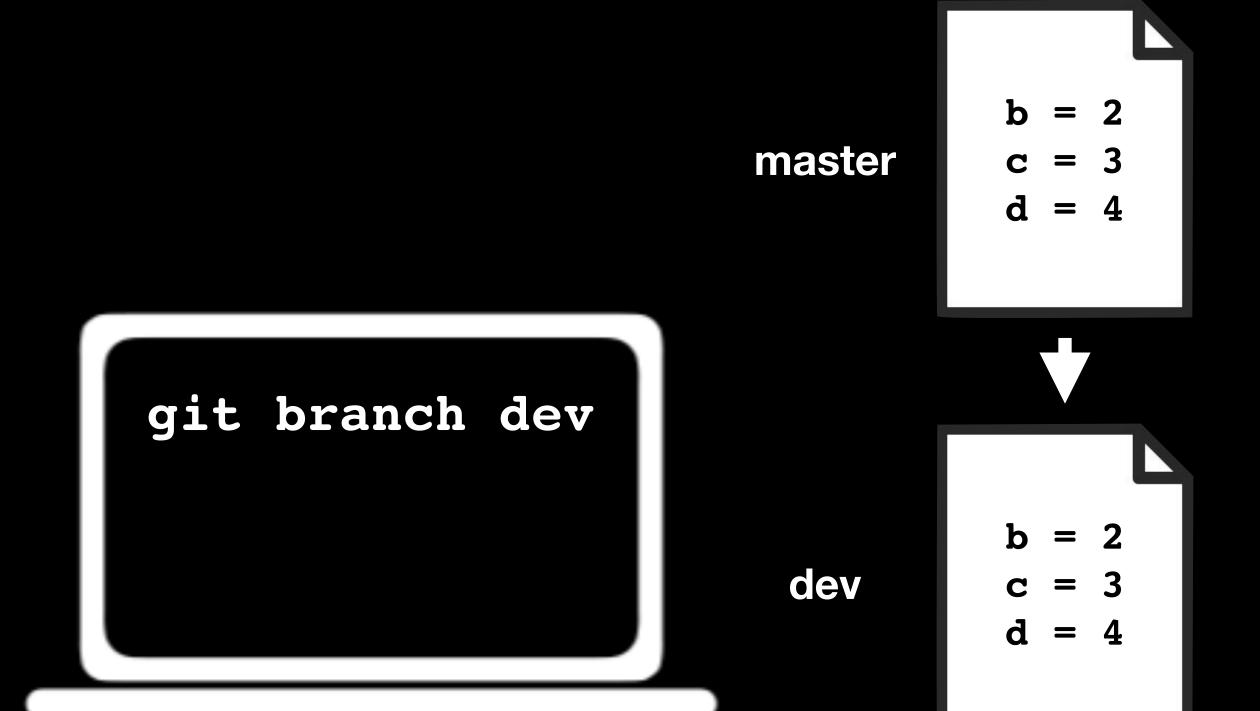


- Despliega todas las branch del código
- Crea una nueva branch con git branch <nombre_branch>
- Cambia de branch con git checkout <nombre branch>

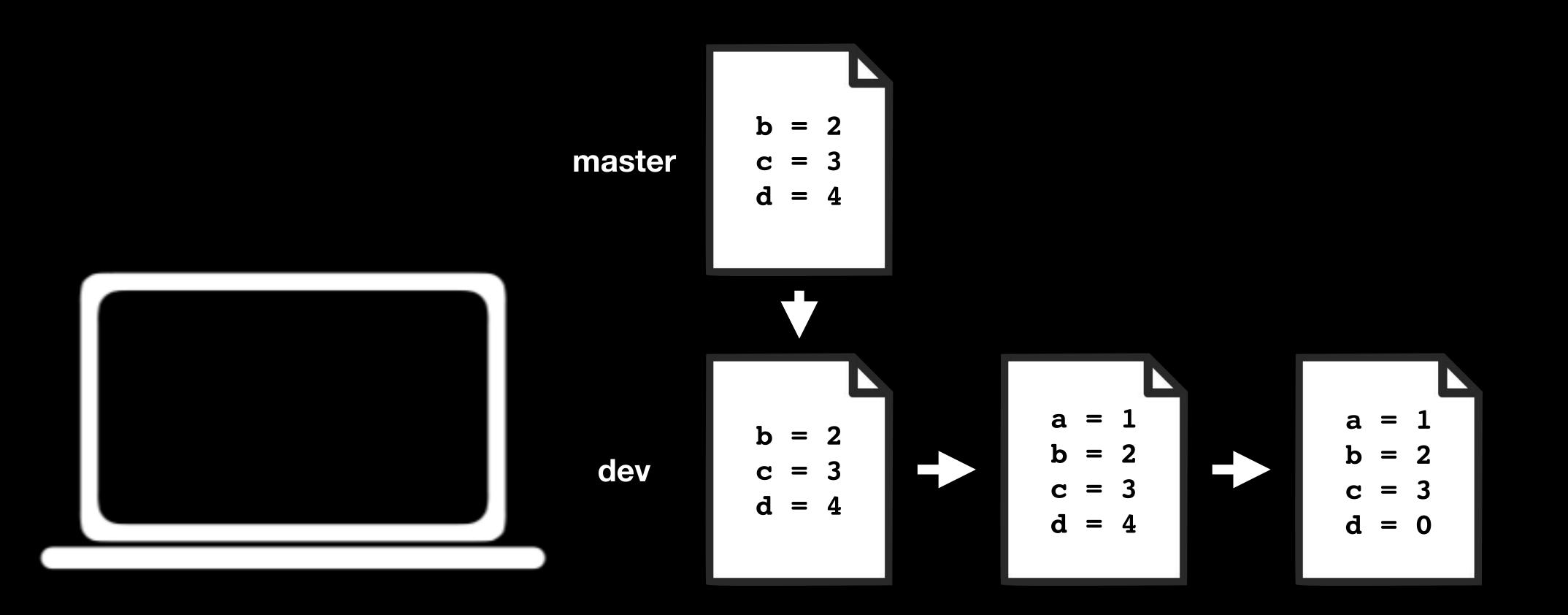
b = 2
c = 3
d = 4

git branch dev

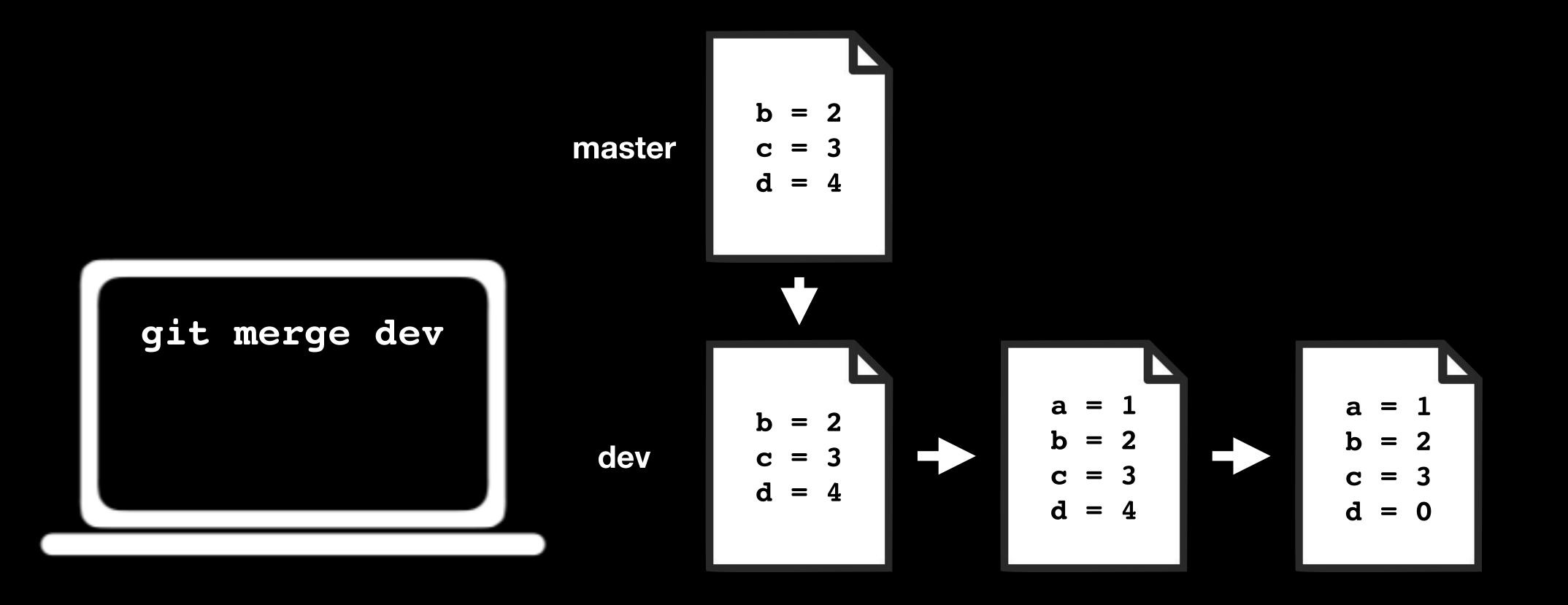
- Despliega todas las branch del código
- Crea una nueva branch con git branch <nombre_branch>
- Cambia de branch con git checkout <nombre_branch>



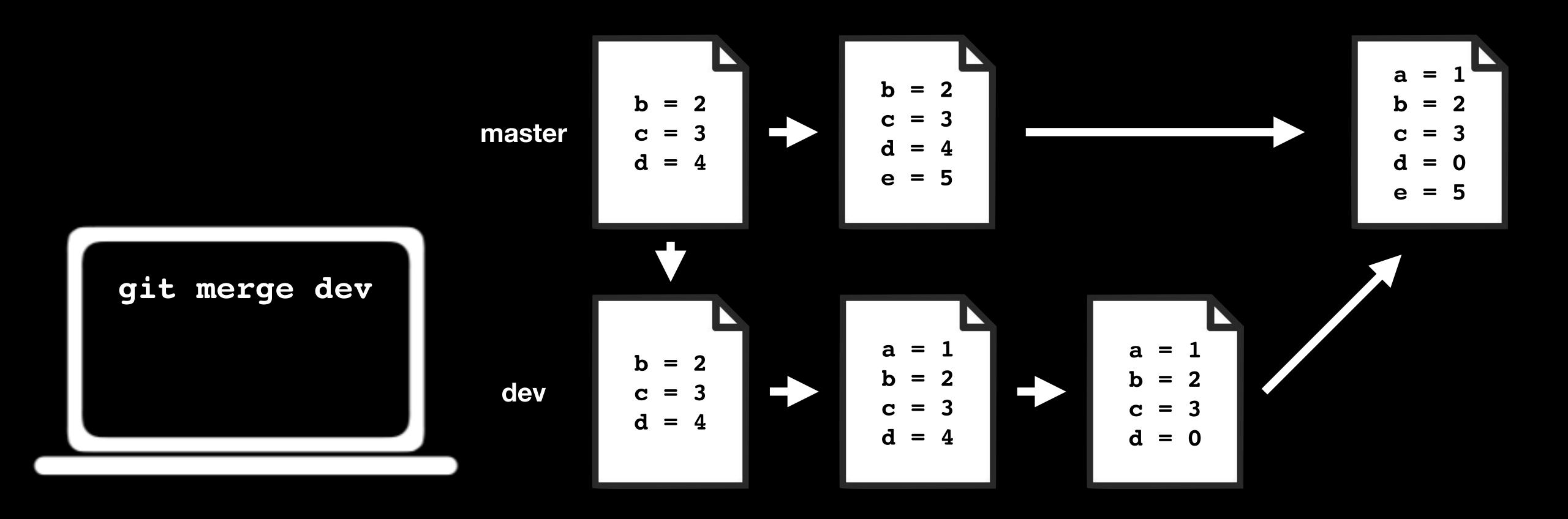
• git merge <nombre_branch>
fusiona el branch nombre_branch con el actual branch



• git merge <nombre_branch>
fusiona el branch nombre_branch con el actual branch



• git merge <nombre_branch>
fusiona el branch nombre_branch con el actual branch



Configuración inicial

```
git config --global user.email "usuario@mail.com" git config --global user.name "Nombre Apellido"
```

Agregar un repositorio

git remote add <alias> <url del repositorio>

git remote add laboratorio pi@172.16.1.229:/home/pi/repository/agentes_cambio.git

Consultar repositorios

git remote -v

```
pi@172.16.1.229:/home/pi/repository/agentes_cambio.git(pull)
pi@172.16.1.229:/home/pi/repository/agentes_cambio.gi(fetch)
```

Remover un repositorio

```
git remote rm <alias>
```

Contacto

IIS Jorge Ernesto Mauricio Ruvalcaba jorge.ernesto.mauricio@gmail.com

Muchas gracias!