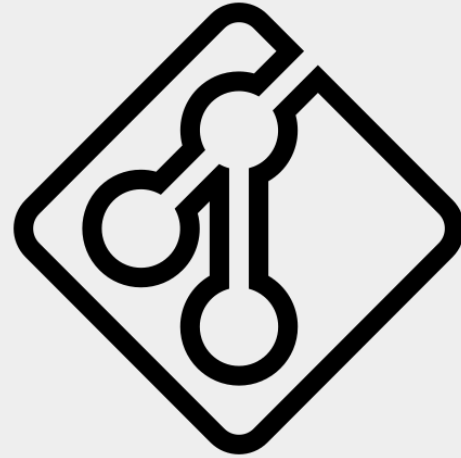




Git

Control de versiones

José M^a Ruiz Ríos



Avantatges



- Tenim còpies del repo del servidor als nostres equips.
- Podem treballar localment (encara que no tinguem internet o caigui el servidor).

Usuaris

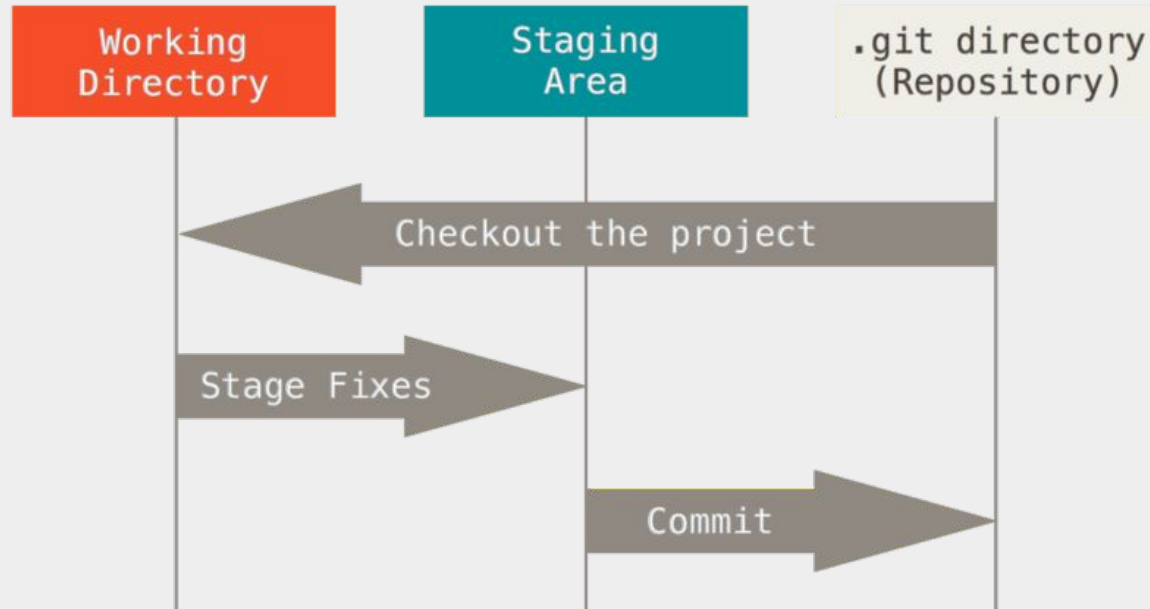


- Tots els usuaris s'han d'identificar a Git abans de començar.

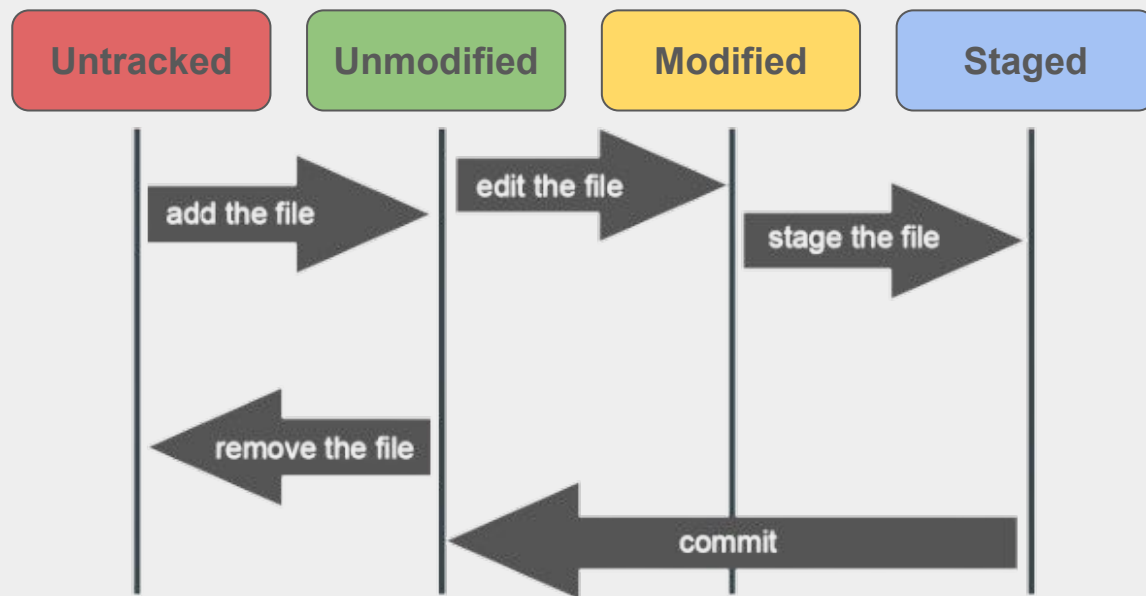
```
$ git config --global user.name "Jane Doe"
```

```
$ git config --global user.email jdoe@bemen3.cat
```

Estat dels fitxers



Cicle de vida fitxers



Branques



“Quan parlem de ramificacions, significa que hem pres la branca principal (màster) i a partir d'aquí hem continuat treballant sense seguir la branca principal.”



Adaptat de la pàgina [git-scm](https://git-scm.com).

HEAD



“HEAD es refereix al commit en el qual està el teu repositori posicionat a cada moment. HEAD sol coincidir amb l'últim commit de la branca en la qual estiguis”



Adaptat de la pàgina [campusmvp](https://campusmvp.com/).

Comandes: repo



- Fer un nou repo
 - ***git init***
 - El directori de treball utilitzat serà en el que ens trobem.

Comandes: repo



- Copiar un repo existent
 - ***git clone*** [*https://github.com/...*](https://github.com/...)
 - El directori de treball utilitzat serà en el que ens trobem.

Comandes: fitxers



- Posar un fitxer sota control de versions
 - ***git add filename***
 - Si ens fixem en l'esquema de la pg.4, el fitxer aniria a l'staging area.
 - Quedaria preparat per fer el commit.

Comandes: fitxers



- Veure l'estat del directori de treball i l'staging area
 - ***git status***
 - Podrem veure els canvis que estan llestos per fer commit, els fitxers que no estan controlats, etc.

Comandes: fitxers



- Altres comandes que us poden ser útils:
 - *.gitignore*
 - *git rm*

Comandes: pujar



- Pujar els fitxers preparats (staging area) al repo.
 - ***git commit***
 - Afegint ***-m "missatge"*** a la comanda anterior podrem afegir un missatge a la versió pujada.

Comandes: pujar



- S'ha de tenir compte amb els conflictes, ja que no es podran pujar fitxers que en generin.



Comandes: baixar v.



- Baixar l'última versió del repo.
 - ***git checkout***
 - Solament podrem baixar l'última versió si no hi ha canvis entre la versió apuntada pel HEAD i la del nostre dt.

Comandes: push



- Carregar contingut del repo local al remot.
 - *git push*
 - [Ampliació](#) web Bitbucket.



Comandes: pull



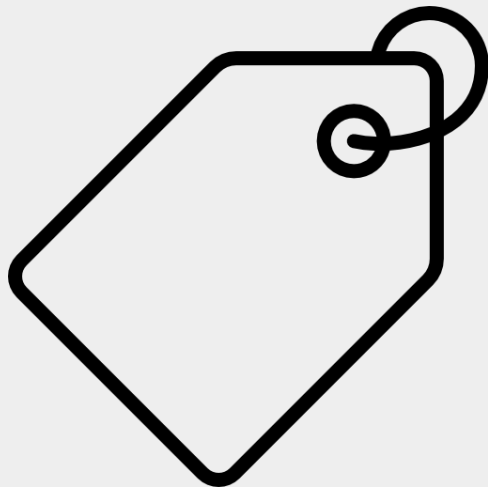
- Descarregar contingut del repo remot i actualitzar el contingut del local remot.
 - ***git pull***
 - [Ampliació](#) web Bitbucket.



Comandes: Etiquetes



- Anotades
 - ***git tag -a v1.0 -m 'versio 1.0'***
- Lleugeres
 - ***git tag -a v1.0***



Comandes: Etiquetes

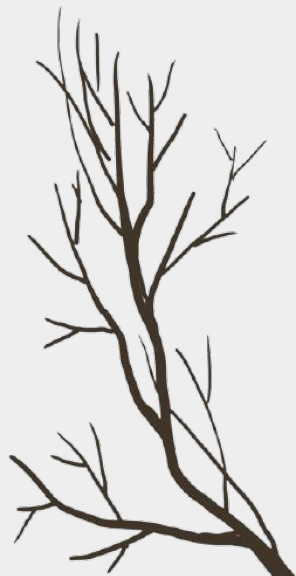


- Llistar les etiquetes existents al repo
 - ***git tag***
- Baixar una versió repo (caldrà crear una branca)
 - ***git checkout -b nom_branca nom_etiqueta***

Comandes: Branques



- Crear una branca
 - ***git branch*** ***nom_branca***
- Canviar de branca
 - ***git checkout*** ***nom_branca***



Comandes: Branques

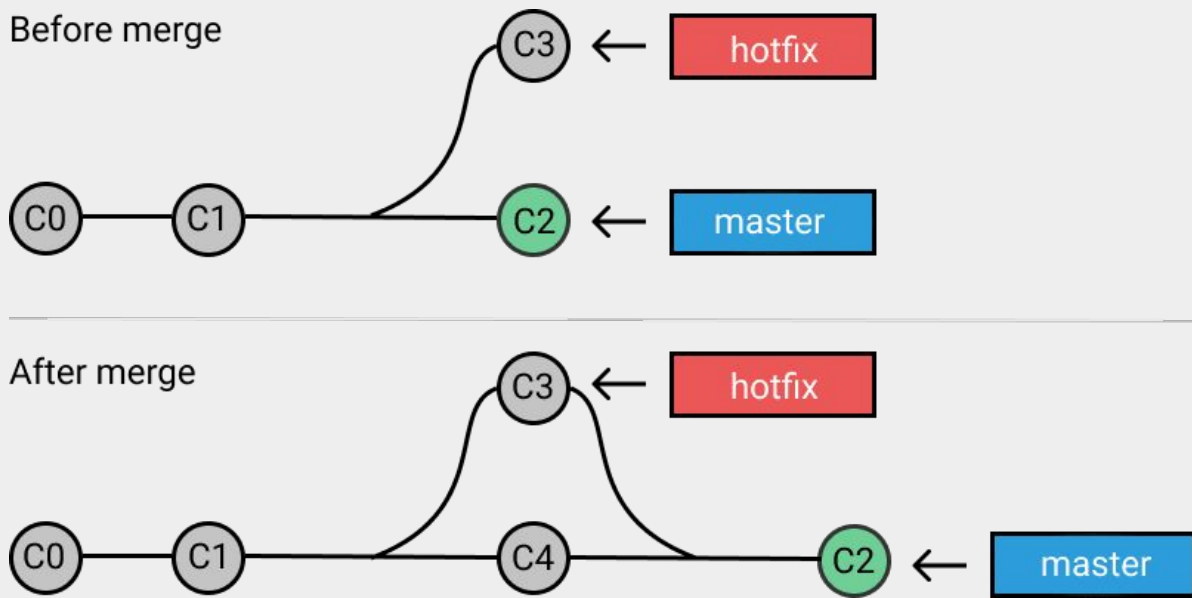


- Ajuntar branques
 - Amb l'actual
 - ***git merge **nom_branca*****



Comandes: Branques @DUCCEM

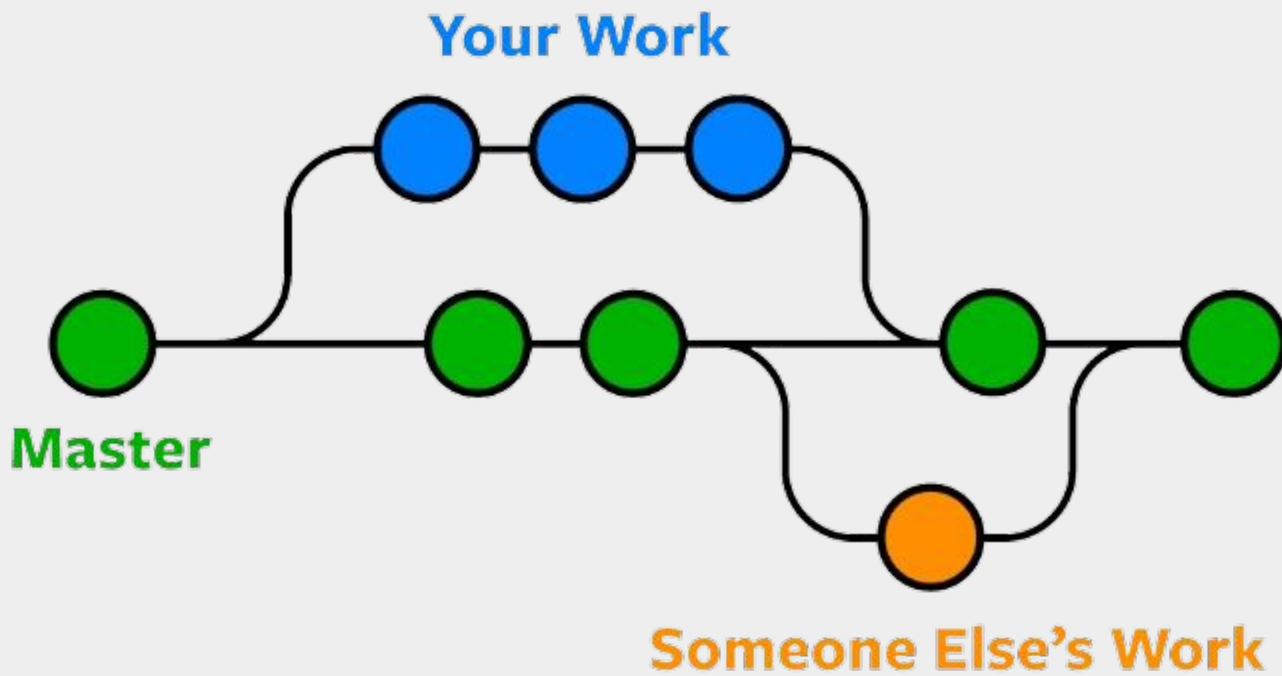
1. git checkout master 2. git merge hotfix



Comandes: Branques



Un altre exemple més complex



Comandes: Branques

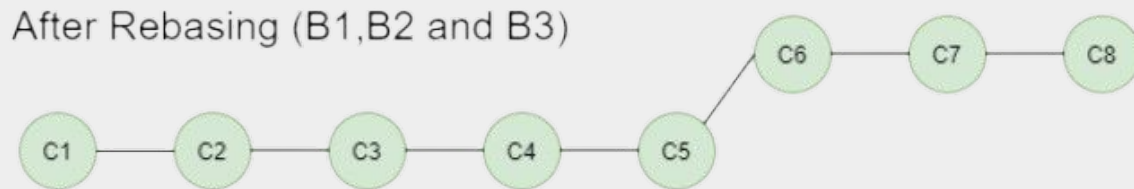
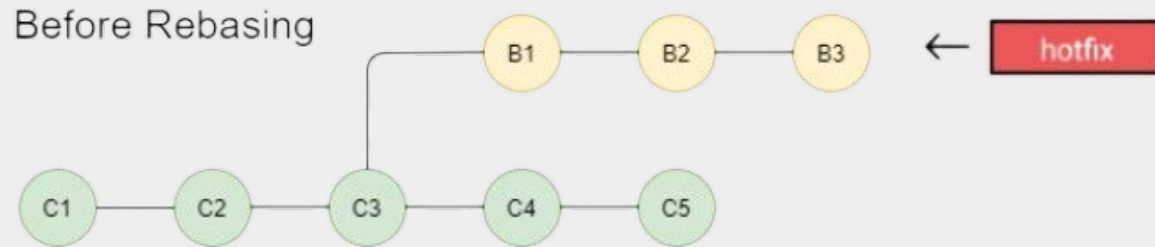


- Passar canvis d'una branca a una altra
 - No s'ajunten
 - *git rebase* ***nom_branca***



Comandes: Branques @DUCCEM

1. git checkout hotfix 2. git rebase master



La guia senzilla



git - la guía sencilla

una guía sencilla para comenzar con git. sin complicaciones ;)