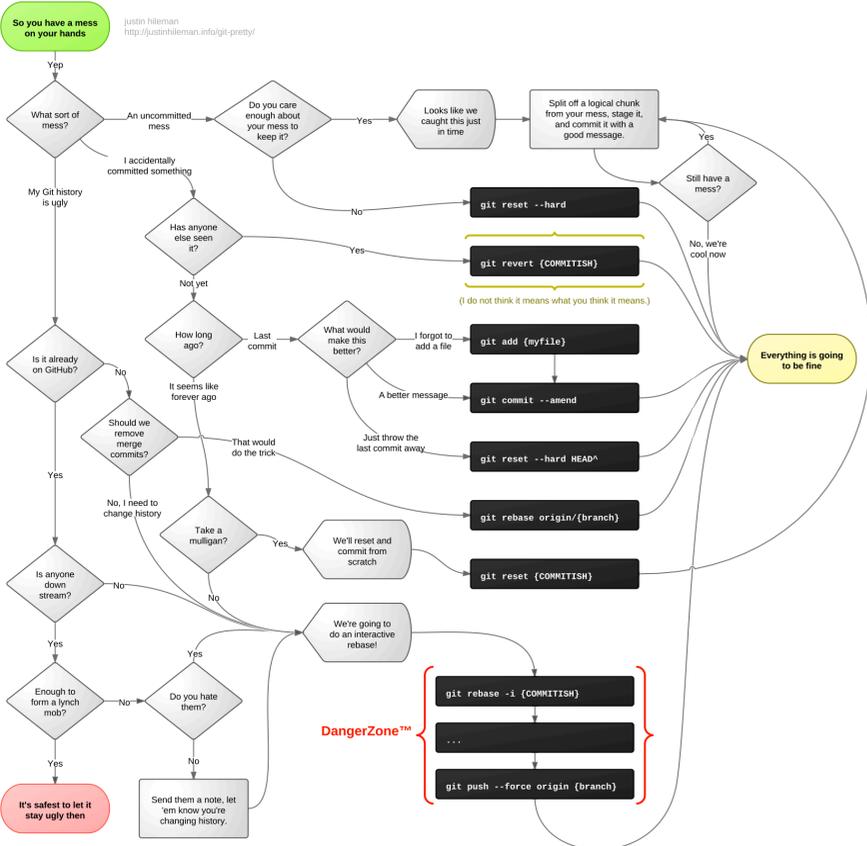


History rewriting



curiosità: npm i -g git-pretty



Alias utili



Oliver Widder @geekandpoke · 19 Aug 2014

```
git config --global alias.fuck "reset --hard  
HEAD~1"
```

← ↻ 89 ★ 32 ...



Oliver Widder @geekandpoke · 19 Aug 2014

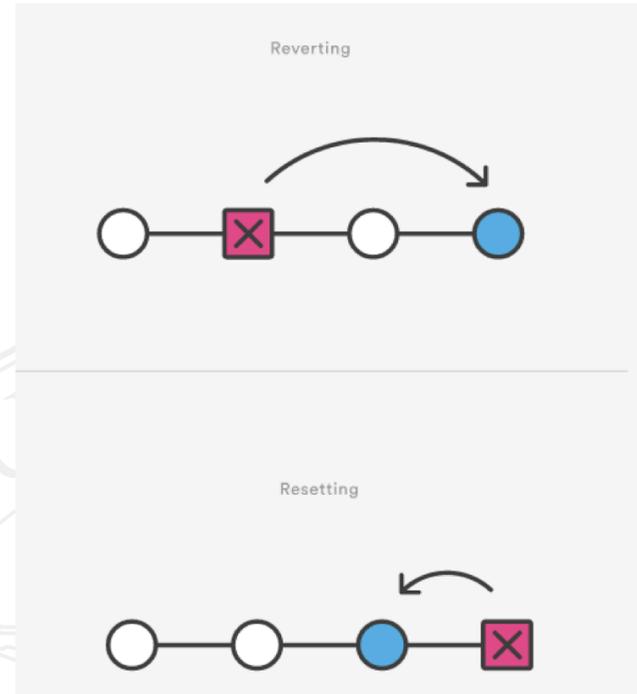
```
git config --global  
alias.fuckYouAllYouBastards "push origin -f  
master"
```

← ↻ 15 ★ 6 ...

<https://github.com/GitAlias/gitalias/>

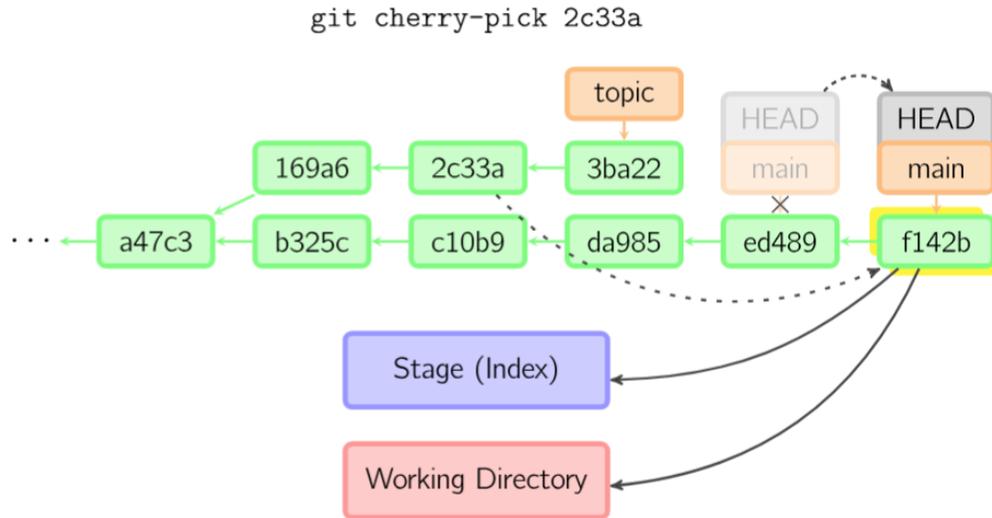
git revert

- Comando “safe” (al contrario ad esempio di reset)
- non distrugge o cambia storia ma crea un commit che inverte gli effetti del commit citato (che potrebbe anche non essere l’ultimo)

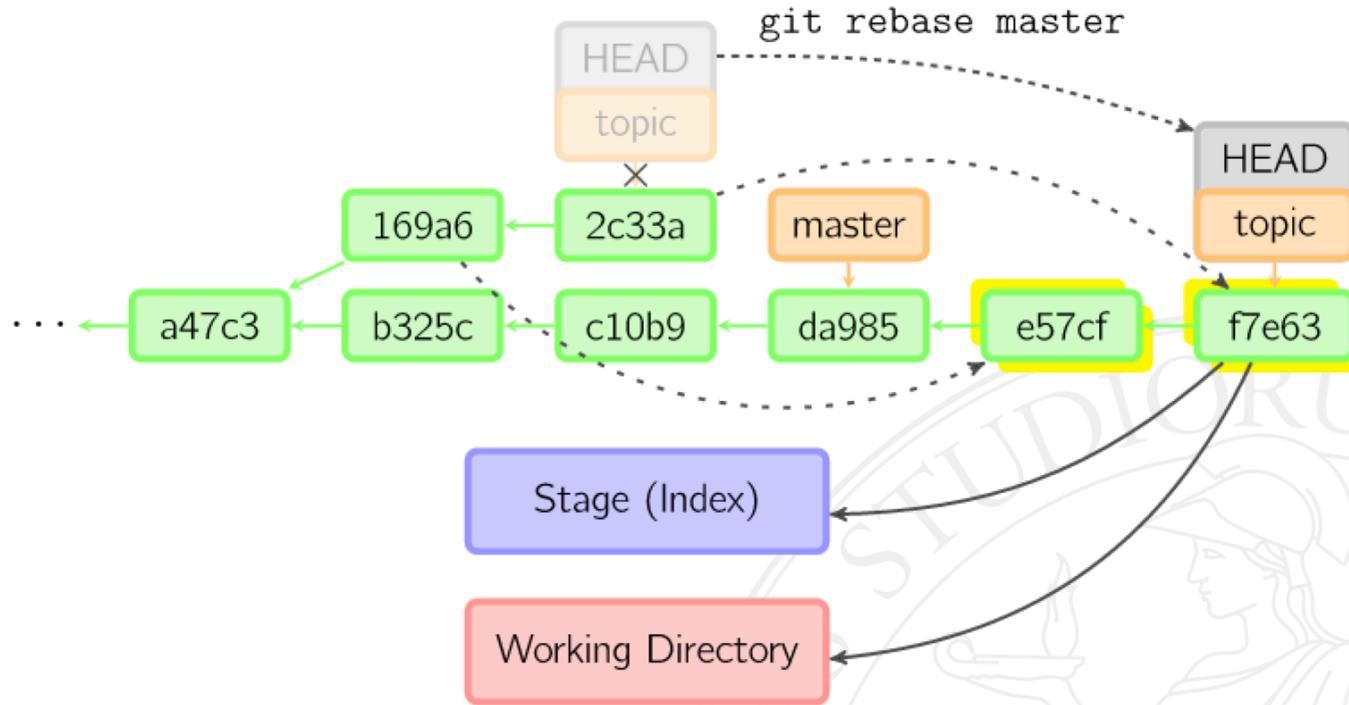


git cherry-pick

- mentre git-merge unisce rami interi, git-cherry-pick seleziona un singolo commit
- è un modo per portare un commit da un ramo a un altro



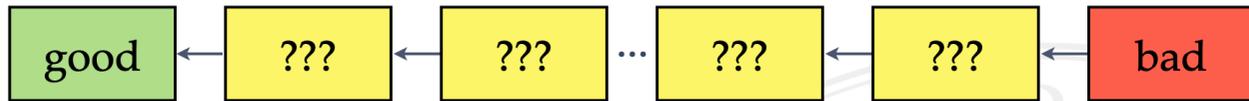
git rebase



ne esiste anche una versione interattiva

git bisect

- Serve quando scoprite un problema che siete sicuri non fosse presente ad un punto della vostra storia, ma non avete idea di quando sia stato inserito



- Bisect è un comando che permette di fare una ricerca binaria tra i commit per trovare il commit che ha introdotto il problema
 - `git bisect start`
 - `git bisect bad ref`
 - `git bisect good ref`
 - `git bisect bad | good`
 - `git bisect skip`

git bisect run

- Definisco un comando da eseguire che stabilisce bad/good/skip
 - eseguibile
 - script
 - gradle
- usa exit code per distinguere:
 - 0 -> good
 - 125 -> skip
 - 1...127 - 125 -> bad
 - altri valori: abort



script per gradle e bisect

```
#!/bin/bash

gradle compileJava

if [ $? -ne 0 ]; then
    exit 125
fi

gradle test --tests "com.example.MySpecificTest"

exit $?
```

git stash

- mette da parte workspace e index e poi fa reset

Alcuni scenari

- Interrupted workflow
- Pulling into a dirty tree
- Testing (partial) commits



Stash - Interrupted workflow

```
# ... hack hack hack ...  
git checkout -b my_wip  
git commit -a -m "WIP"  
git checkout main  
# edit emergency fix  
git commit -am "Fix"  
git checkout my_wip  
??? merge o rebase  
# ... continue hacking ...
```

```
git checkout -b myWIP  
git commit -m "index"  
git commit -am "wd"  
git checkout main  
(git reset --hard)  
# edit emergency fix  
git commit -am "Fix"  
git checkout myWIP  
git rebase main  
git reset HEAD^  
git reset --soft HEAD^  
git checkout main  
git branch -D myWIP
```

```
# ... hack hack hack ...  
git stash  
# edit emergency fix  
git commit -am "Fix"  
git stash pop --index  
# ... continue hacking ...
```

... avrei potuto clonare in altra directory, fare modifiche e poi push
... o non stare sviluppando su ramo principale

