

Git

staging area

```
git init
.git
git status
git add "....."
commit
commit -m
git log
git checkout
git reset "...."
```

branch: ramificazione del nostro branch principale chiamato main oppure master

```
git checkout -b <.....>:comando per creare un nuovo branch

git branch :per vedere la lista dei branch

git switch :mi sposto tra i vari branch
```

git merge commit :gestisce i casi di conflitti e crea un nuovo commit

git squash: unisce i commit creando un unico commit

git rebase :gli ultimi commit hanno la priorità sugli altri commit il rebase cambia la storia del nostro progetto

git branch -m:comando per modificare il nome del branch(prima di modificare il nome del branch spostarsi sul branch da modificare)

git branch -D :comando per eliminare il branch(prima di eliminare il branch bisogna spostarsi su un altro branch)

git kraken git lens

Git 1

git diff: questo comando fa vedere le modifiche effettuate al file

rebase interactive

<h color="orange">git rebase -i : Questo comando avvia un rebase interattivo, permettendo di modificare, riordinare o combinare i commit in modo flessibile.

reword: modifica il messaggio del commit

git rebase --abort: Questo comando viene utilizzato per annullare un'operazione di rebase in corso e riportare il repository allo stato in cui si trovava prima dell'inizio del rebase. È utile quando si incontrano conflitti o si decide di non voler procedere con il rebase.

Punti chiave su git rebase --abort:

- Interrompe completamente il processo di rebase
- Ripristina HEAD alla sua posizione originale
- Tutte le modifiche effettuate durante il rebase vengono scartate
- È sicuro da usare se non si è certi di voler continuare un rebase complesso

Il Git Conventional Commit è una convenzione per la scrittura dei messaggi di commit che aiuta a creare una cronologia di commit esplicita e strutturata. Ecco alcuni punti chiave:

- Struttura: <type>(<scope>): <description>
- Tipi comuni: feat (nuova funzionalità), fix (correzione bug), docs (documentazione), style (formattazione), refactor, test, chore (manutenzione)
- Scope: indica la parte del codice interessata (opzionale)
- Description: breve descrizione delle modifiche

Vantaggi dell'utilizzo dei Conventional Commits:

- Generazione automatica di changelog
- Determinazione automatica del versionamento semantico
- Comunicazione chiara della natura dei cambiamenti ai colleghi
- Facilita l'analisi e la comprensione della storia del progetto

Git 2

Esempio di un commit convenzionale:

```
feat(auth): add login functionality for users
```

git fixup: Questo comando è utilizzato per creare un commit di correzione che verrà automaticamente combinato con il commit precedente durante un rebase interattivo. È utile per apportare piccole modifiche o correzioni a commit recenti.

git commit -amend : serve a commitare il lavoro al ultimo commit senza generarne uno aggiuntivo

git commit --fixup: Questo comando crea un commit di correzione che sarà automaticamente combinato con il commit specificato durante un rebase interattivo. È utile per apportare modifiche o correzioni a commit specifici nella storia del repository.

Punti chiave su git commit --fixup:

- Crea un commit con un prefisso speciale che indica che è un fixup
- Durante un rebase interattivo, questi commit vengono automaticamente spostati e combinati con il commit originale
- Aiuta a mantenere una storia pulita del repository
- Può essere usato in combinazione con git rebase -i --autosquash per un processo di pulizia automatizzato

RIASSUNTO

git cherry-pick: Questo comando permette di applicare commit specifici da un branch all'altro.

git stash: Questo comando salva temporaneamente le modifiche non committate, permettendo di cambiare branch o eseguire altre operazioni senza committare lavoro incompleto.

```
git stash push -m<....>
git stash list
git stash apply
```

git stash -help: per vedere la documentazione interna del comando(si puo usare per qualsiasi comando)

Git 3