1.git checkout (. или имя файла)

2.git restore --staged (. или имя файла)

3.git reset HEAD (^ или ~5)

4.Создание новой ветки -> git branch (имя ветки)

Что бы переключится на другую ветку -> git checkout (имя ветки)

или можно сделать всё сразу командой:

git checkout -b (имя ветки)

5.Fast-forward merge, это слияние веток которое делает git перемещая указатель и после этого все указатели указывают на одну ветку. А если мы говорим о non fast-forward merge: мы используем если на главной ветке были проведены какие-то работы и есть новый коммит и так же на другой ветке у нас были произведены изменения. В этом случае git создаёт некий новый коммит и в этот коммит он добавляет изменения из главной ветки и из побочной.

6.Конфкликт слияния веток может произойти если в основной ветке и побочной ветке был изменён один и тот же файл. В таком случае нужно привести файл в побочной ветке к виду который нас будет устраивать и сохранить файл в главной ветке.

7.Удалить ветку можно. -> git branch -d (имя ветки)