

# Öva på Git

## [Förberedelser](#)

### [Övningar](#)

[Övning 1](#)

[Övning 2](#)

[Övning 3](#)

[Övning 4](#)

[Övning 5](#)

[Övning 6](#)

[Övning 7](#)

[Övning 8](#)

### [Tips](#)

[Navigera i shellen](#)

[Tips övning 1](#)

[Tips övning 2](#)

[Tips övning 3](#)

[Tips övning 4](#)

[Tips övning 5](#)

[Tips övning 6](#)

[Tips övning 7](#) ☐

Alla dessa övningar görs i Git Shell (om inget annat sägs i uppgiften). Målet är att öva på alla de skriftliga kommandon som finns i git. Utöver att ha shellen igång så ha även din profil på GitHub uppe i en flik i webbläsaren.

## Förberedelser

Innan du gör dessa övningar ska du ha gjort Git-kursen på codecademy. Du ska även ha registrerat ett konto på GitHub och installerat alla nödvändiga verktyg som Git Shell.

## Övningar

### Övning 1

1. gå till din profil på GitHub och skapa ett nytt repo med en readme
2. gå till Git Shell och ta ner repot till din dator så du får en lokal klon
3. titta i mappen med Utforskaren

### Övning 2

1. gå till mappen för repot i Git Shell
2. gå till mappen för repot i Utforskaren
3. i Utforskaren skapar du en ny textfil, öppna och editera samt spara
4. git status
5. lägg till filen till Staging Area
6. titta på git status igen
7. lägg till en commit
8. titta på git status, git log
9. pusha upp förändringarna i repot till webben
10. titta på repot på webben

## Övning 3

1. ändra filen på webben
2. ta ner ändringarna till ditt lokala repo
3. titta på filen i Utforskaren

## Övning 4

1. ändra filen på webben och på datorn (på samma ställe / i samma mening) och slå ihop filerna, lös konflikten

## Övning 5

1. gör en branch lokalt
2. editera på branchen
3. merga tillbaks in
4. pusha upp till github

## Övning 6

1. skapa ny branch på webben
2. skapa ny fil på webben i nya branchen
3. New pull request-knappen och gör klart commit och merge på webben
4. ta ner allt
5. titta på git branch
6. varför får vi inte ned branchen ifrån webben? Läs gärna på <http://gitref.org/remotes/#pull>

## Övning 7

1. gör en branch lokalt, editera och pusha upp den
2. merga med master på webben
3. ta bort branch lokalt

## Övning 8

1. gör en branch lokalt, editera
2. gör en branch på webben, editera
3. merga ihop allt (lokalt och på webben)
4. ta bort båda grenarna (lokalt och på webben)

# Tips

## Navigera i shellen

- För att gå till hårddisk c skriver du c:
- För att gå till en undermapp x skriver du cd x
- För att gå uppåt ett steg i mappstrukturen skriver du cd ..
- För att gå till roten skriver du cd \

## Tips övning 1

1. Använd git clone
2. git init
3. git status
4. git log

## Tips övning 2

1. lägg till filen till Staging Area = git add first-file.txt
2. lägg till en commit = git commit -m "Second commit adding second paragraph in file"
3. pusha upp förändringarna i repot till webben = git push

## Tips övning 3

1. ändra filen på webben, commit till master (origin)
2. titta lokalt och vi ser inte ändringen: git status, git log
3. git merge origin/master
4. git log visar nu den ändring som gjorts på webben
5. titta på filen lokalt så ser vi också ändringarna

## Tips övning 4

1. ändra filen på webben, save + commit
2. ändra filen på datorn (samma mening som ändrades på webben)
3. git status
4. git add first-file.txt
5. git commit -m "Third p changed local"
6. git push (funkar inte)
7. hint: Updates were rejected because the remote contains work that you do
8. hint: not have locally. This is usually caused by another repository pushing
9. hint: to the same ref. You may want to first integrate the remote changes
10. hint: (e.g., 'git pull ...') before pushing again.
11. git fetch
12. (git status ger Your branch and 'origin/master' have diverged, and have 1 and 1 different commit each, respectively.)
13. git merge origin
14. öppna filen lokalt så ser du tecken som visar konflikten
15. editera som du vill ha det, spara
16. git status
17. git diff
18. git add first-file.txt
19. git commit -m "Conflict solved on paragraph three"

20. git push
21. titta på filen på webben och lokalt, klar!

## Tips övning 5

1. skapa och byt till en ny branch lokalt = git branch new\_local\_branch
2. titta på dina grenar med git branch
3. byt till ny branch med git checkout new\_local\_branch
4. titta på dina grenar med git branch
5. skapa ny fil lokalt i Utforskaren (öppna och skriv ngt i filen)
6. git status
7. git add local\_first.txt
8. git status
9. git commit -m "new local file in new local branch"
10. git push går inte för branchen finns bara lokalt så vi kan merge in den i vår lokala master sen pusha upp den
11. git branch
12. git checkout master
13. git merge new\_local\_branch
14. git branch -d new\_local\_branch
15. git push
16. titta på repot på webben

## Tips övning 6

1. ta ner allt = git fetch
2. git status
3. Your branch is behind 'origin/master' by 2 commits, and can be fast-forwarded. (use "git pull" to update your local branch)
4. git pull
5. git log --oneline
6. titta i mappen lokalt så ser vi att vi fått ner nya filen skapad på webben
7. git push säger Everything up-to-date för nu är master på lokal och webb lika. Branchen skapad på webben finns kvar där men inte nedtagen till lokala repot

## Tips övning 7

1. git branch local\_branch2web
2. git branch så ser du den nya branchen
3. git checkout local\_branch2web
4. git branch igen så ser du att vi bytt branch
5. skapa ny fil i mappen och skriv ngt i filen
6. git status
7. git add local2web.txt
8. git commit -m "New local file in new local branch 2 web"
9. git push origin local\_branch2web
10. titta på webben, så ser vi att det finns en ny branch
11. Compare & pull request-knappen (grön knapp)
12. Able to merge. These branches can be automatically merged.
13. (Kommentera) + Grön knapp
14. his branch has no conflicts with the base branch
15. Merging can be performed automatically.
16. Grön knapp + Grön knapp Confirm merge
17. knapp Delete branch

18. git checkout master
19. git pull
20. git branch -d local\_branch2web

[Original av dokumentet kommer härifrån](#)