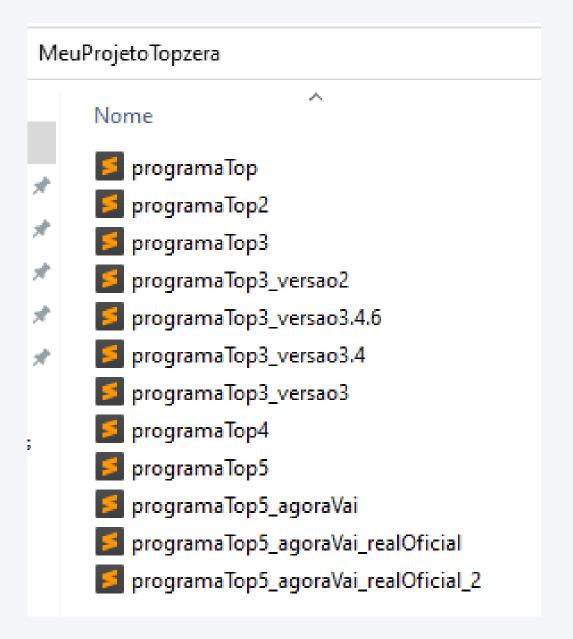
COO - SI - EACH-USP

# INTRODUÇÃO A GIT

Felipe Furquim (fvfurq@usp.br / @FvFurquim)

#### Versionando Código

#### de maneira duvidosa



Salvando localmente

```
from selenium import webdriver

f = open("shrek.txt", "r")

lines = f.readlines()

driver = webdriver.Chrome('D:/Program Files/webdrivers/chromedriver')

driver.get("https://web.whatsapp.com/")

name = input("Enter the name of the victim: ")

input("Press anything after scanning QR code')

user = driver.find_element_by_xpath("//span[@title = "{}"]".format(name))

user.click()

msg_box = driver.find_element_by_xpath("//div[@class = "_2S1VP copyable-text selectable-text"]")

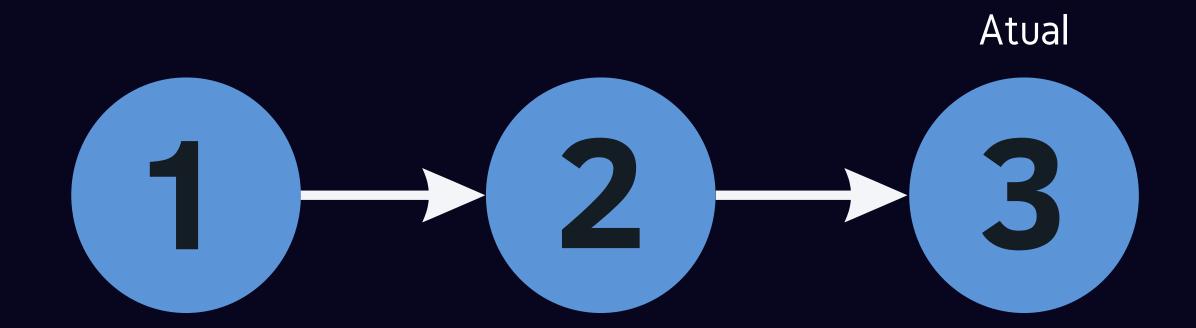
for i in lines:

msg_box.send_keys(i)
```

Salvando remotamente

### VERSIONANDO COM GIT

- Git armazena o histórico de versões de um projeto
- Isso inclui a ordem das versões e qual é a atual



#### GIT registra quem faz cada alteração

Mas como ele saberia quem fez a alteração? Simples, contando para ele :)

git config --global user.name "Seu Nome"

git config --global user.email "email@algumlugar.com"

#### Criando um Repositório GIT

git init.

Transforma o diretório atual em um repositório

git clone <URL>

Copia o repositório remoto para o repositório local

# ETAPAS DO GIT

Diretório Atual Staging Area Repositório Local Repositório Remoto

#### git add

- Copia arquivo da área de trabalho (o diretório atual) para o "staging area"
- Não é preciso fazer git add com arquivos que não mudaram, apenas os que de fato mudaram

# ETAPAS DO GIT



Repositório Local Repositório Remoto

#### git status

- Mostra o estado atual do repositório
- Ou seja, quais arquivos estão na área de trabalho e quais estão no stagin area

#### git commit

- Salva o conteúdo completo da "staging area" como uma nova versão no repositório
- Atualiza a indicação de qual é a versão mais recente

# ETAPAS DO GIT

Diretório Atual Staging Area Repositório Local git commit

Repositório Remoto

#### git log

- Lista os commits (versões) feitos, em ordem cronológica
- Indica qual é a versão atual do repositório local e do repositório remoto

#### git show

• Mostra as alterações feitas em um commit

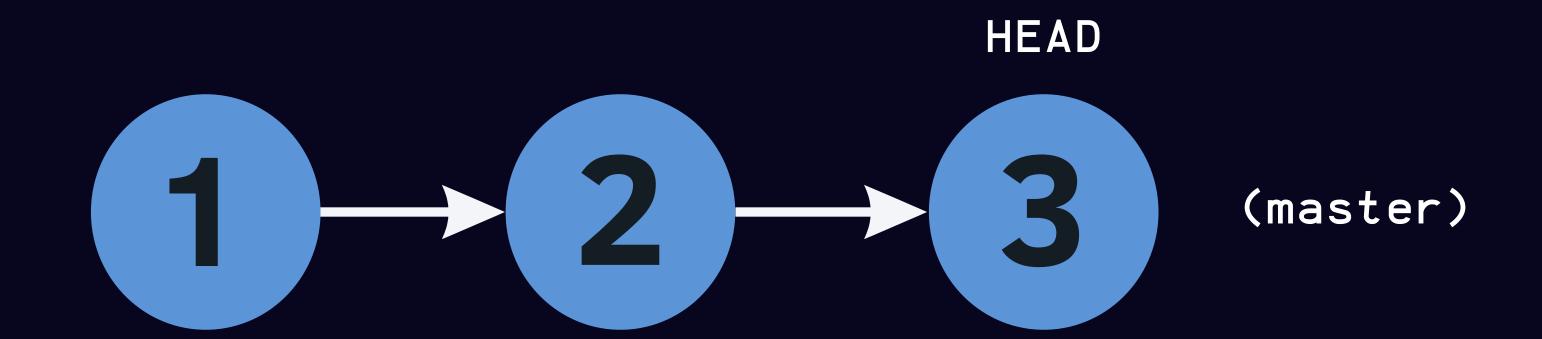
#### git diff

Compara duas versões do projeto

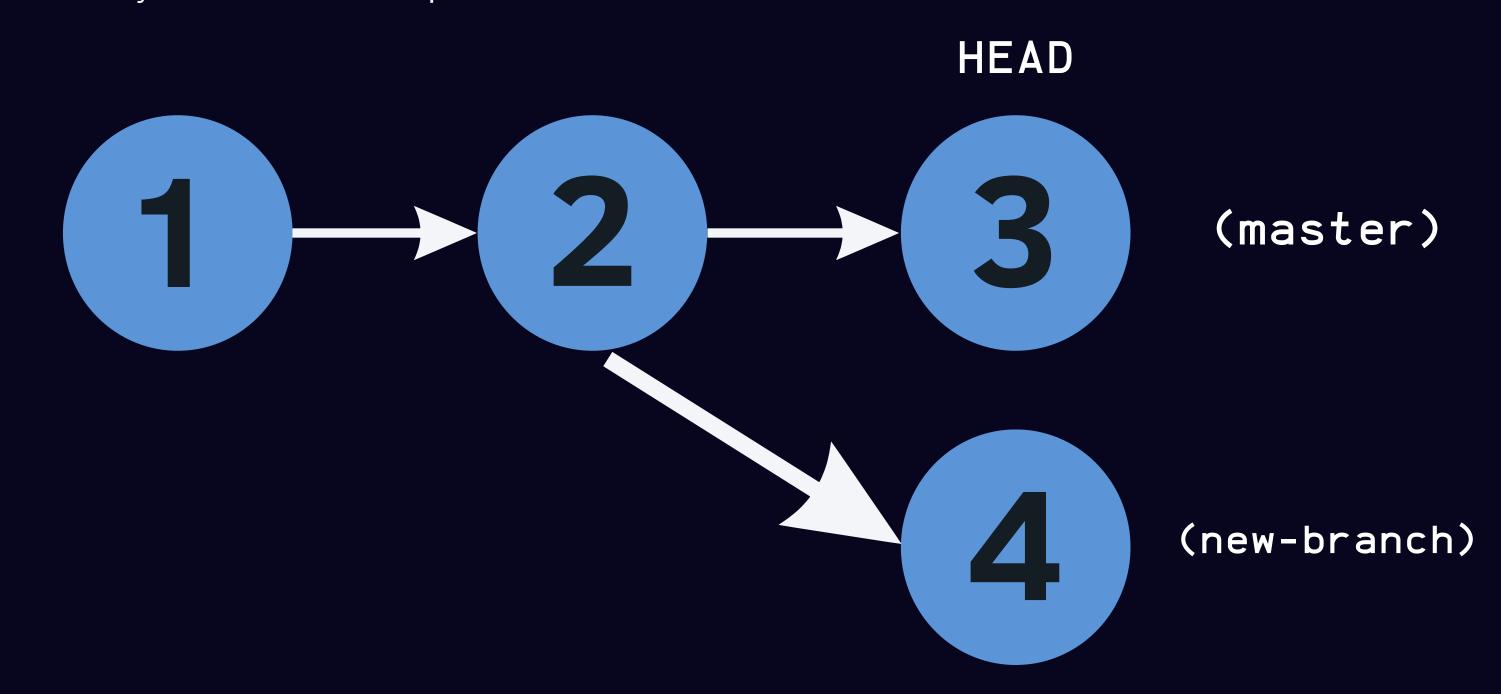
- git diff ID1 ID2
  - Mostra todas as alterações em todos os arquivos
- git diff ID1 ID2 arquivo
  - Compara as versões de um arquivo
- git diff ID1 ID2 é <u>diferente</u> de git diff ID2 ID1
  - Diferenças de uma versão para outra versão

#### git reset

- Restaura o estado do projeto para a versão desejada
- --soft
  - Mantém as alterações no staging area
- --hard
  - Deleta todas as alterações



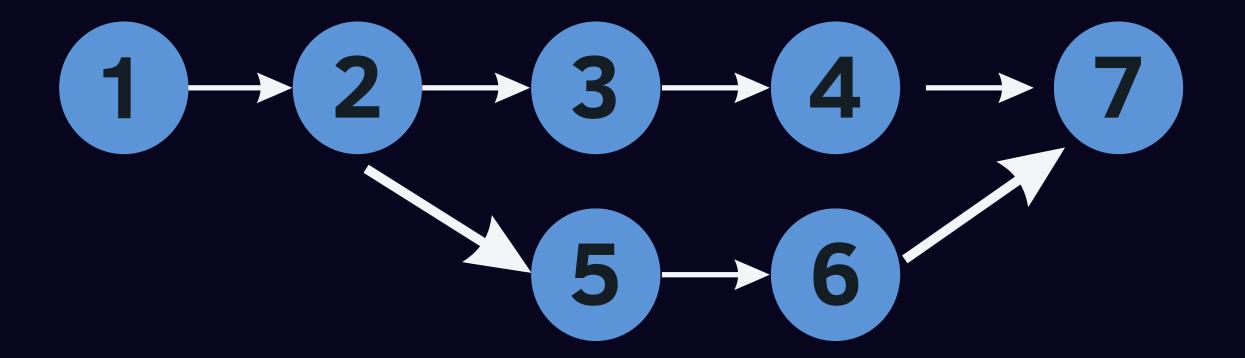
E uma cópia do histórico de versões a partir de um commit Mudanças são isoladas por branch



- git branch <nome>
  - Cria uma nova branch
- git branch
  - Lista todas as branches locais
- git checkout <branch>
  - Troca de banch

# MERGE

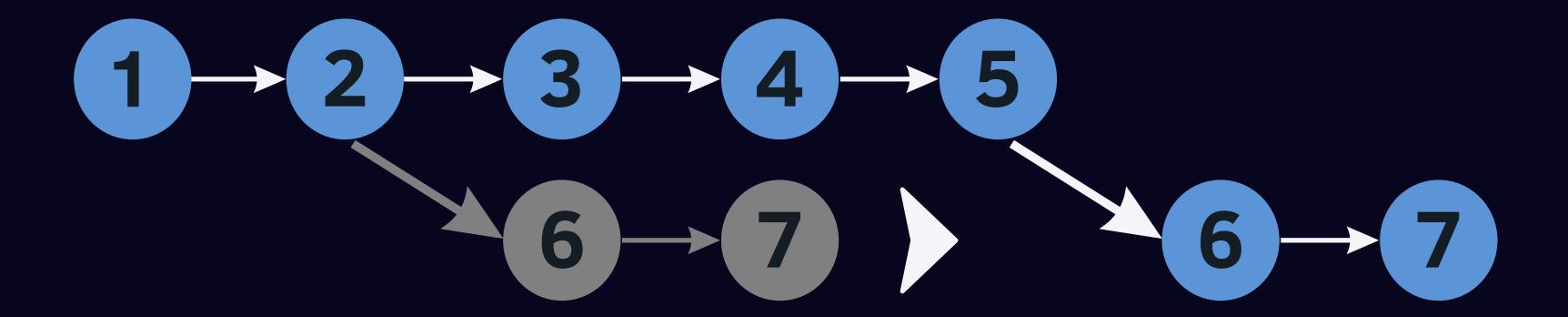
Mescla duas branches em um commit com o resultado na branch atual



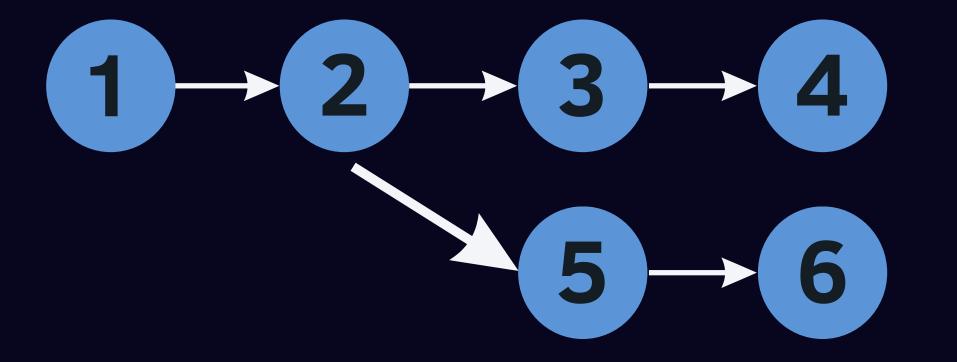
(master)

(target-branch)

Move or combine a commit sequence to a new commit base (can merge branches)



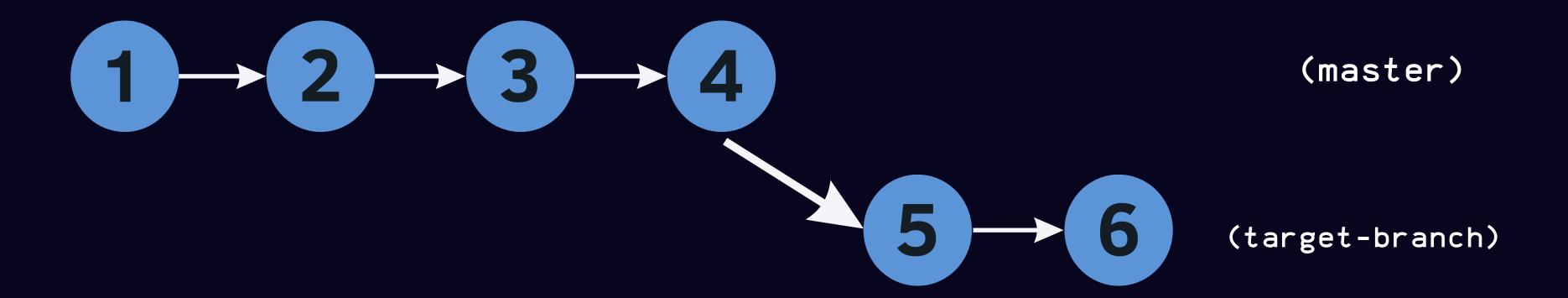
Replicate current branch commits to target branch



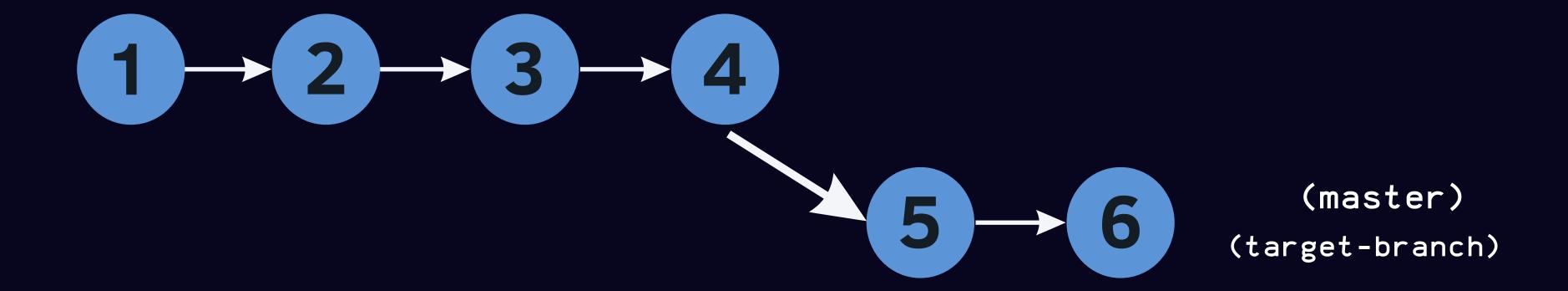
(master)

(target-branch)

Replicate current branch commits to target branch



Replicate current branch commits to target branch



- git branch <nome>
  - Cria uma nova branch
- git branch
  - Lista todas as branches locais
- git checkout <branch>
  - Troca de banch

# MAIS INFORMAÇÕES

- Git Documentation
  - https://git-scm.com/doc
- Atalassiam Tutorials
  - https://www.atlassian.com/git/tutorials
- Pro Git Book
  - https://git-scm.com/book and https://git-scm.com/book/v2
- Git Cheat Sheet
  - https://education.github.com/git-cheat-sheet-education.pdf