

awari.

# Introdução ao terminal e Git




David Dimon  
2021





# O que vamos ver hoje?

- Para que utilizamos o terminal?
  - Opções de terminais por SO
  - Comandos mais usados
  - O que é Git?
  - Comandos do git
  - Configurando sua conta no github
  - Open source
- 



# Para que utilizamos o terminal?

Normalmente utilizamos a linha de comando (terminal) para rodar comandos que não valeriam a pena estarem em uma interface gráfica






# Para que utilizamos o terminal?

No dia-a-dia é normal utilizarmos até mais de um terminal para executar comandos, tais como um comando de start de uma aplicação.





# Opções de terminais por SO

- Windows: PowerShell ou windows terminal
  - Linux: Bash(padão) ou ZSH
  - MacOS: Bash(padão) ou iTerm2
- 


# Comandos mais usados

```
# Alguns dos principais comandos
pwd # Print Work Directory, exibe o formato que você está
cd # Change Directory, move-se para o diretório
ls # LiSt, lista seus arquivos
ls -l # ls com a option l, de Long format
ls -a # ls com a option a, de All, como ocultos, arquivos iniciando em .*
mkdir # MaKe DIRectory, cria um diretório
mv # MoVe, move-se um arquivo, pode ser usado para renomear
cp # CoPy, copia-se o arquivo
rm # ReMove, deleta-se o arquivo
whoami # WHO AM I, determina o usuário logado na sessão
kill # KILL, elimina um PID, Process ID
cat # ConCAtenate, manipula arquivos de texto
top # TOP, exibe o uso do sistema e principais processos
touch # TOUCH, literalmente toca um arquivo o criando ou mudando o timestamp
man # MANual, exibe documentação
```



# O que é git?


O Git é um sistema de controle de versão distribuído, onde podemos criar projetos, gerenciar múltiplas features/fixes e com isso podemos criar um ambiente saudável para desenvolvimento de um projeto.





# Historia do git

Tudo começou quando houve um rompimento da relação entre a comunidade que desenvolvia o Kernel do Linux e a BitKeeper. Bitkeeper é um sistema de controle de versão distribuído.








# Historia do git

A partir deste momento, nosso lendário Linus Torvalds passa a desenvolver o próprio sistema de controle de versão com um grande foco em ter a melhor performance entre os softwares de controle de versão



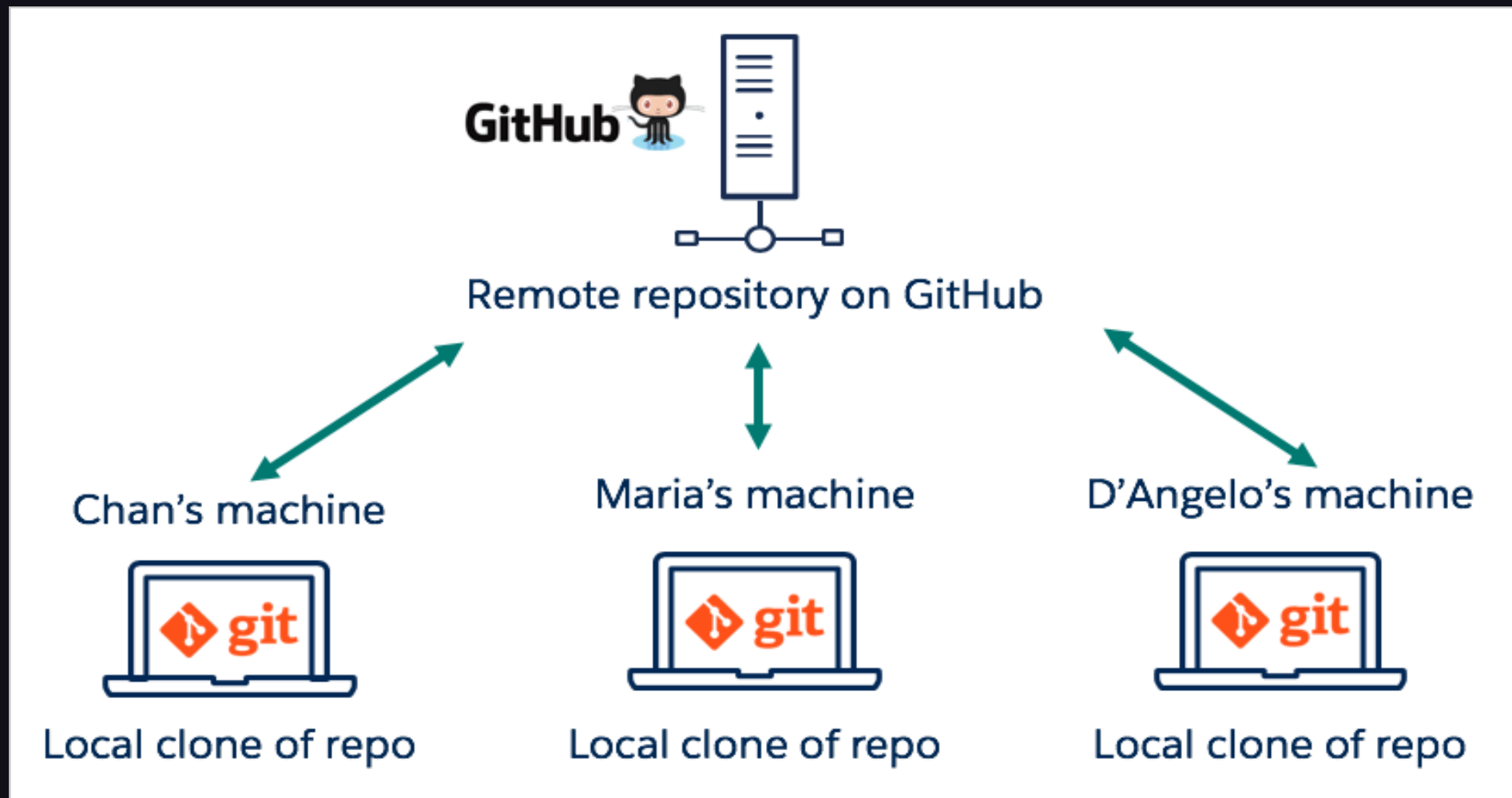


# E o github?

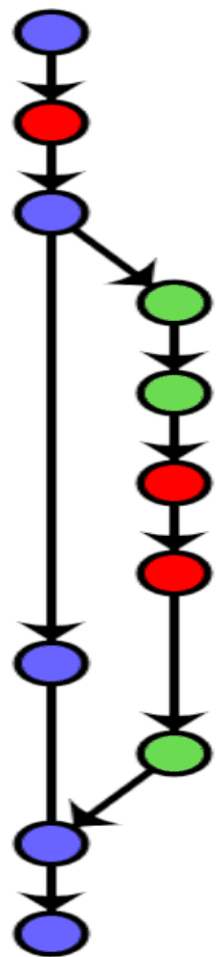
O Github é uma plataforma de hospedagem de código, que utiliza a tecnologia Git. Com o github, não precisamos configurar um servidor de Git, o proprio github já disponibiliza o git e muito mais!



# E como funciona o Git?



# Git Tree



4f81107 Add README.md - Nicolas Carlo <nicolas.carlo@metidia.com>

2e192f0 Add .mp3 files - Nicolas Carlo <nicolas.carlo@metidia.com>

d528a17 Update README.md - Nicolas Carlo <nicolas.carlo@metidia.com>

a17bc11 Start another feature here. - Nicolas Carlo <nicolas.carlo@metidia.com>

662bae Add some JS files - Nicolas Carlo <nicolas.carlo@metidia.com>

1ba328f Update some tests + add more mp3 files - Nicolas Carlo <nicolas.carlo@metidia.com>

440f480 Few mp3 again \o/ - Nicolas Carlo <nicolas.carlo@metidia.com>

fe172b1 Hotfix this typo! - Nicolas Carlo <nicolas.carlo@metidia.com>


3bcb329 He doesn't like George Michael! Boooo! - Nicolas Carlo <nicolas.carlo@metidia.com>

e22b0b0 Merge branch `develop` into `master` - Nicolas Carlo <nicolas.carlo@metidia.com>

aa1b2e1 Edit some files here - Nicolas Carlo <nicolas.carlo@metidia.com>




# Gírias do git


- Commitar: Ato de subir um código para o repositório local
  - Dar um Push: Ato de fazer upload do repositório local, para o remoto
  - Branch: Versão do projeto com fixes/features ou outras coisas
  - Dar um Pull: Atualizar o repositório local com o remoto
- 

# Comandos do git

- git init: Cria um novo repositório local
- git add: Adiciona um arquivo para 'commitar'(staged file)
- git commit: Sobe os staged files para o repositório local
- git push: Sobe os arquivos commitados para o repositório remoto
- git pull: Atualizar os arquivos locais com o remoto
- git checkout #branch#: Muda de branch




# Configurando a sua conta do github





# Open source

O open source(ou código aberto) é algo muito importante para o mundo da programação, por causa desse movimento, que temos essa liberdade e essa popularidade da tecnologia e programação, talvez sem o open source não estaríamos tão avançados em tecnologia.







# Referências

[O que é git e github?](#)

[Uma breve história do Git](#)

[Links úteis](#)





# Isso é tudo pessoal!

Duvidas?

