

# Git

tudo sob controle



# O que é git e porquê utilizar

- Criado por Linus Torvalds (Criador do Linux)
- Sistema de controle de versão: organiza atualizações em um documento (versões) e mantém um histórico reversível delas (controle de versão).
- Permite trabalhar com os coleguinhas em um mesmo código.
- Não é google docs!
- Cada colaborador possui sua versão das pastas e arquivos localmente

# Git? Github? What?

- Git: controla suas versões



- Serviços de hosting: armazena suas versões



# Configurando seu git e o repositório na nuvem

## Bitbucket

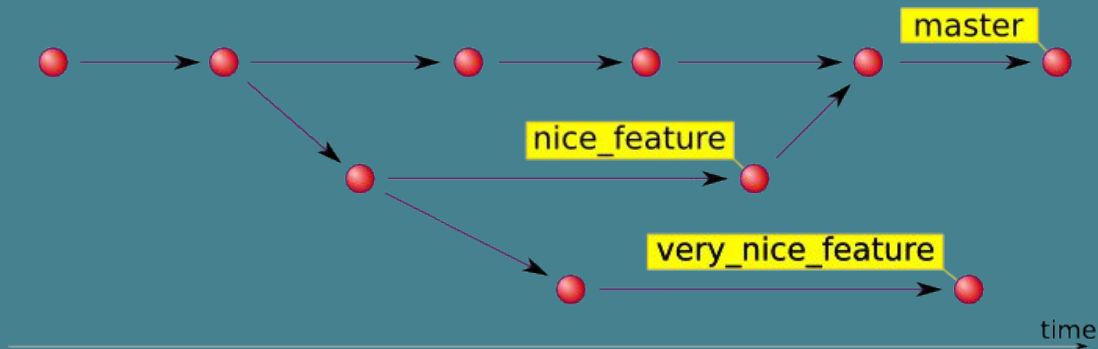
- Criar uma conta no site

## Git

- Distribuições Linux: geralmente já vem com o git instalado
- Windows e Mac: download no site

# Branches

- branch: conjunto de modificações do programa (commits)
- Head: ponteiro para a versão atual
- Master: branch da versão oficial
- É possível abrir, alternar, excluir, combinar quantos branches você quiser na hora que você quiser

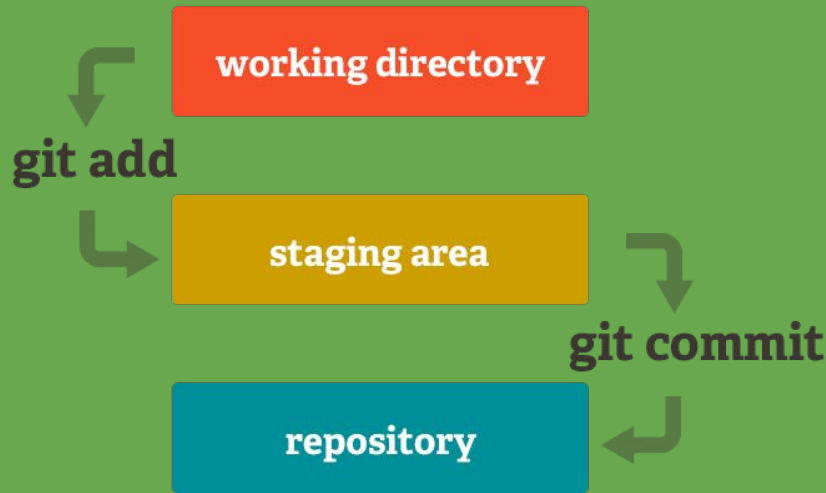


# Remotes

- Repositório remoto
- O diretório local possui uma “cópia” do estado do remote da última vez que foram checadas alterações
- O repositório clonado chama-se origin
- O estado de cada branch fica em origin/master

# Como o git funciona: pushing

- Clone: copiar o repositório para seu diretório local
- Add: adicionar as mudanças na staging área
- Commit: aplicar as mudanças no diretório local
- Push: Jogar as mudanças no repositório
- Novo commit criado na branch



# Como o git funciona: pulling

- Fetch: baixar as mudanças do repositório em origin/branch
- Merge: combinar essas mudanças no seu branch atual
- Pull: Fetch + Merge



# Revertendo alterações

- Git log para achar o HEAD
- Git revert para voltar nesse head
- Diretório local atualizado
- Fazer push normalmente

THIS IS GIT. IT TRACKS COLLABORATIVE WORK  
ON PROJECTS THROUGH A BEAUTIFUL  
DISTRIBUTED GRAPH THEORY TREE MODEL.

COOL. HOW DO WE USE IT?

NO IDEA. JUST MEMORIZE THESE SHELL  
COMMANDS AND TYPE THEM TO SYNC UP.  
IF YOU GET ERRORS, SAVE YOUR WORK  
ELSEWHERE, DELETE THE PROJECT,  
AND DOWNLOAD A FRESH COPY.



# The baby steps

- Comandos no terminal