Apresentação 2023

Trilha Git, Algoritmo e Java





Apresentação

- Erinaldo Fonsêca
- Consultor da VNT/School
- PhD em Física

powered by W venturus

 Desenvolvedor Mobile (Java/Kotlin)





- Caique de Castro Soares
- HEAD DE TECNOLOGIA





- Donizete Junior Ribeiro Vida
- ANALISTA DE DESENVOLVIMENTO PL





- Felipe de Freitas Campos
- CONSULTOR VNT





- Igor Zandonadi Coser
- ANALISTA DE DESENVOLVIMENTO JR





- Ismael Infante
- ANALISTA DE DESENVOLVIMENTO SR





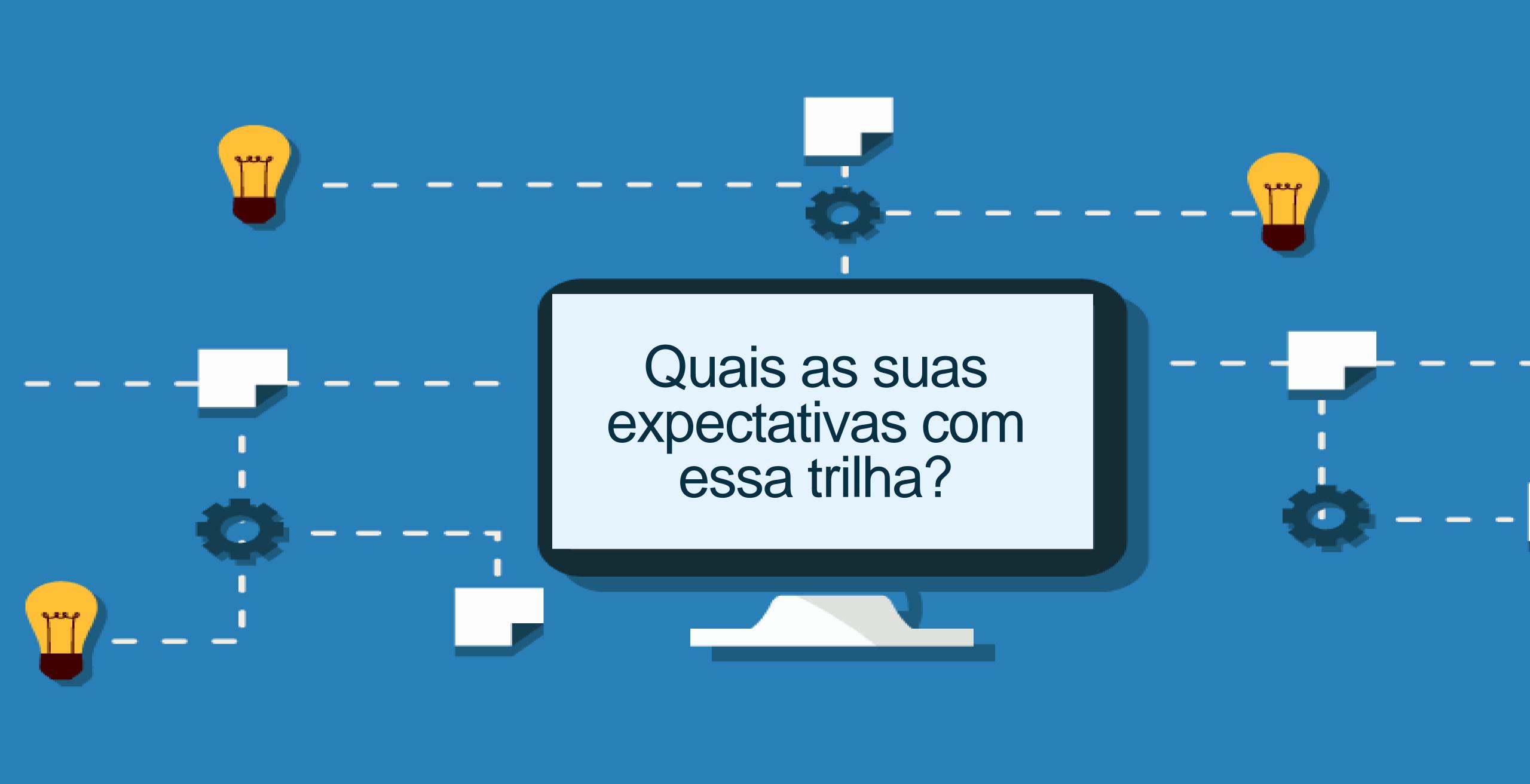
Apresentação

- Git / GitHub
- Lógica de Programação / Algoritmo.
- Ambiente e Linguagem Java.
- Programação Orientada a Objeto.
- Muitos Exercícios.
- Projeto Final.









https://www.menti.com/

8734 1087



Trilha Git

Encontro 01 - Versionamento de código





Sistemas de Versionamento

O que é versionamento de código?



Sistemas de Versionamento

Estratégias para gerenciar diferentes versões de código.

Administrar mudanças e trabalho em equipe.

Sistema de controle de versões do código.



Controle de Versionamento

Por que versionamento ajuda no desenvolvimento?



Trabalho final.docx



Trabalho final terminado.docx



Trabalho final imprimir.docx



TRABALHO FINAAAAL.docx



TRABALHO FINAL AGORA SIM.DOCX



TRABALHO
FINAL REAL
IMPRIMIR
AGORA VAI.DOCX



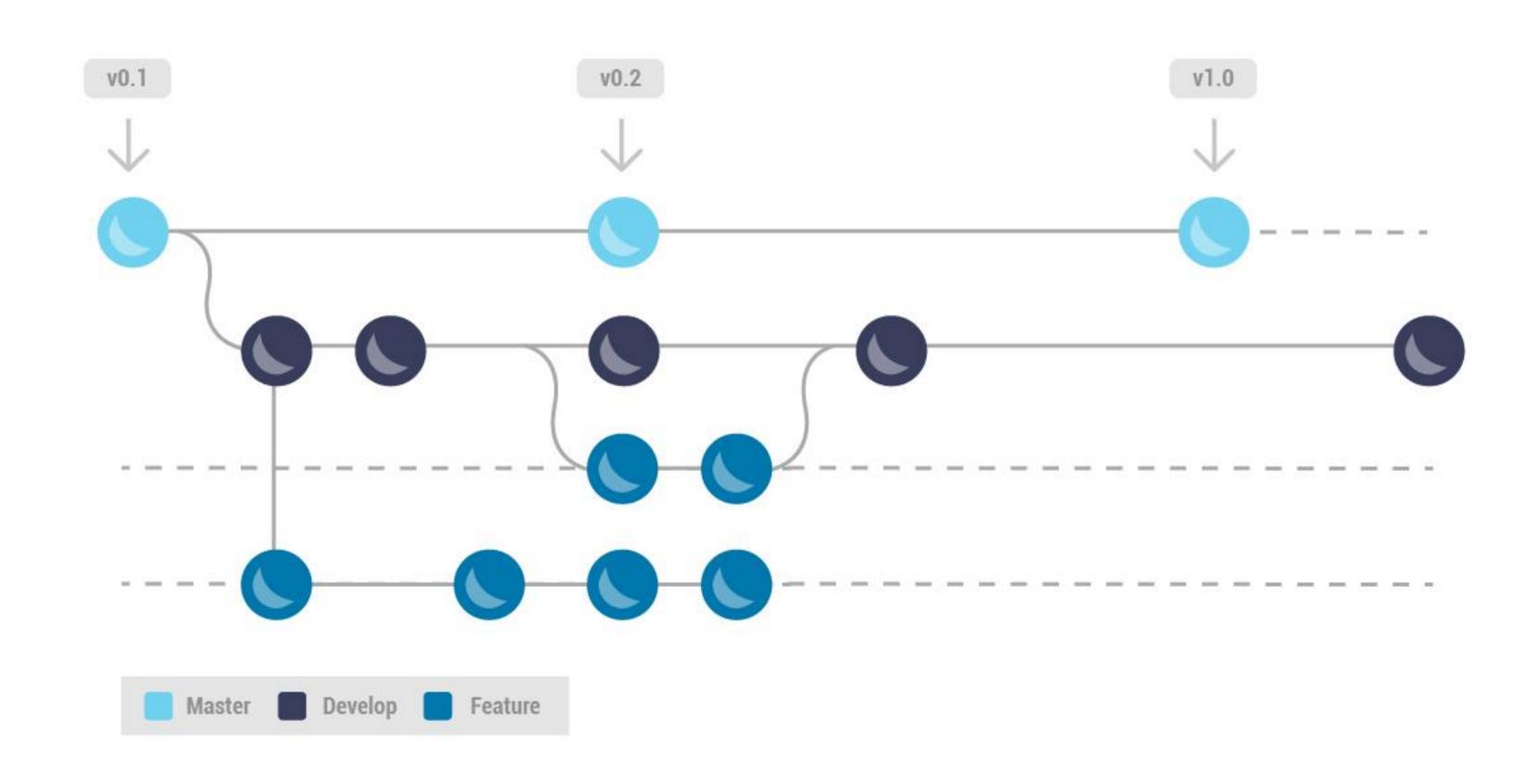
Controle de Versionamento

Merge Unir



Podemos pensar como "linha(s) do tempo"

Cada uma chamamos de branch



Controle de Versionamento

Quais ferramentas de versionamento de código vocês conhecem?



Sistemas de Versionamento









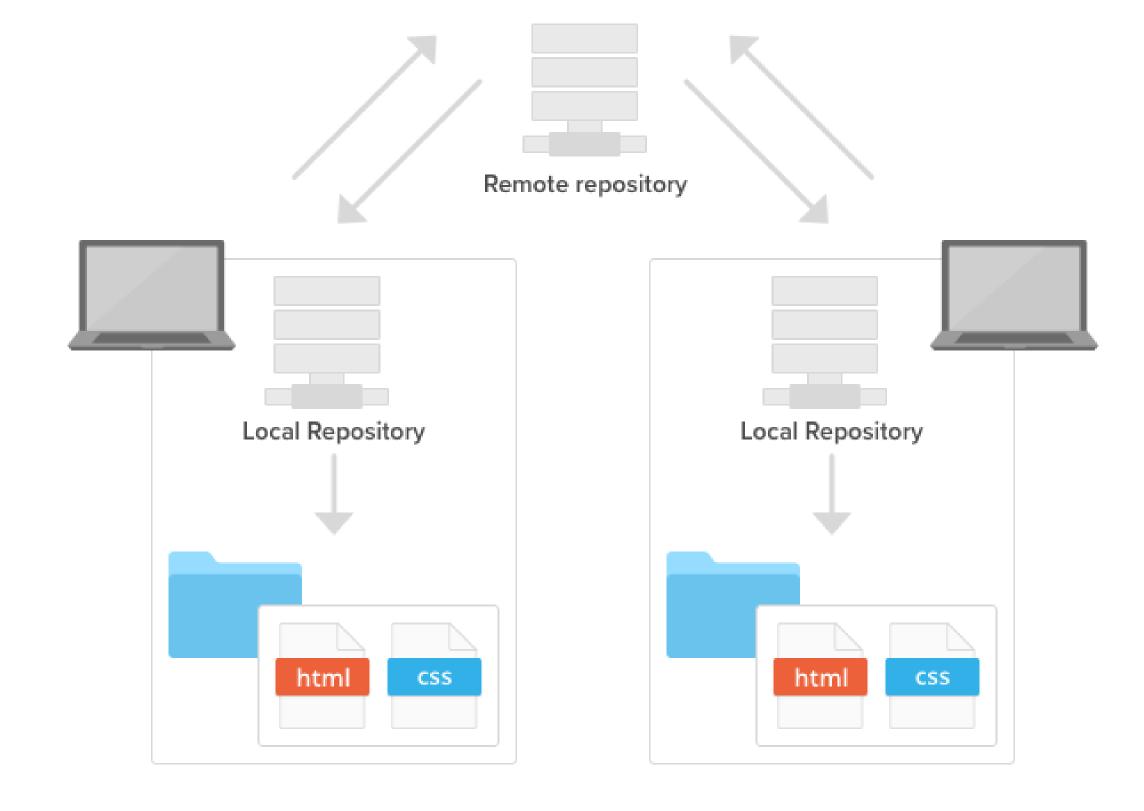








Servidor VS. Local





Servidores De Git















Trilha Git

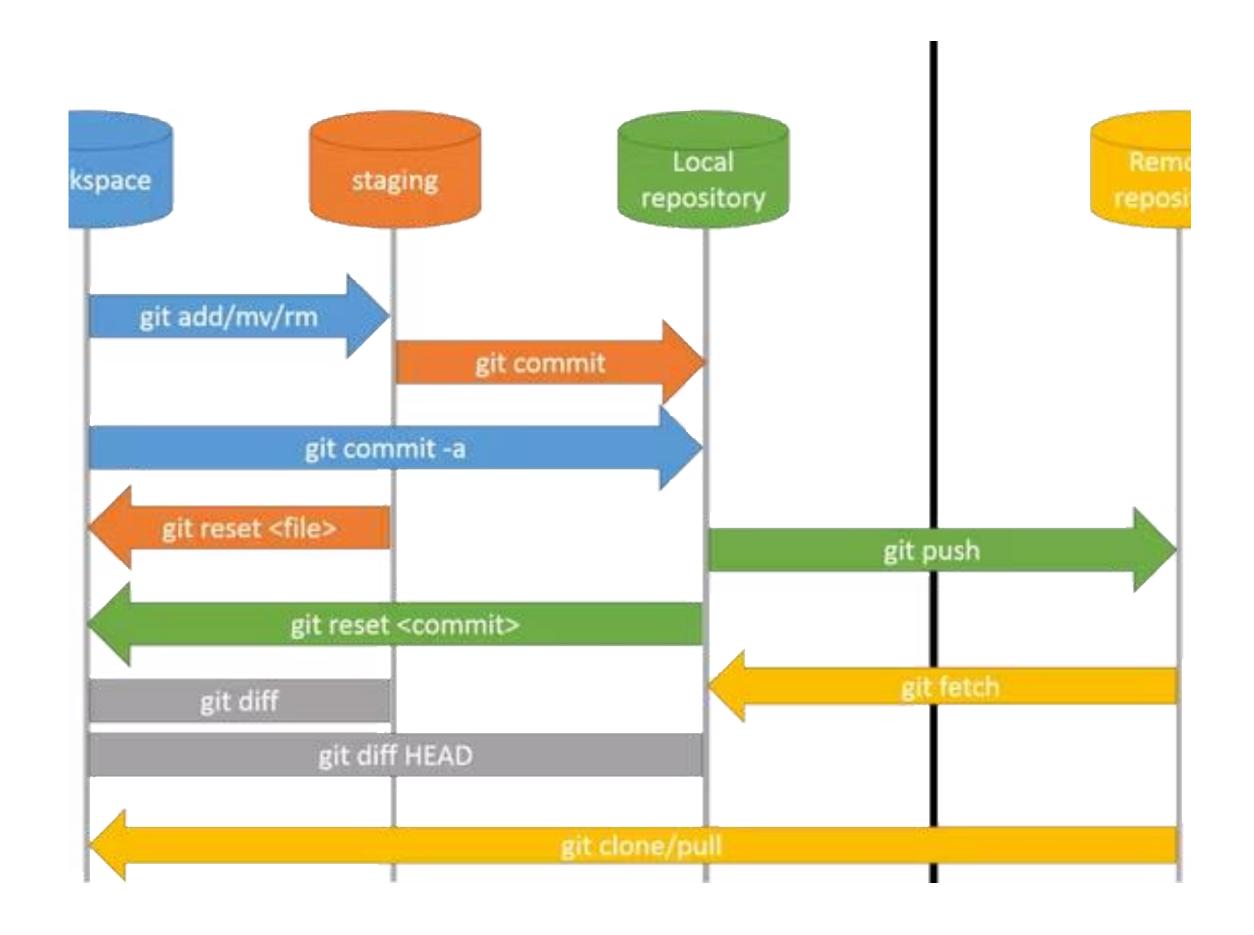






Git

- Desenvolvido por Linux Torvalds para controle de versão do núcleo do Linux.
- Rápido, simples, completamente distribuído, suporte a vários ramos
- Atualmente a ferramenta mais utilizada

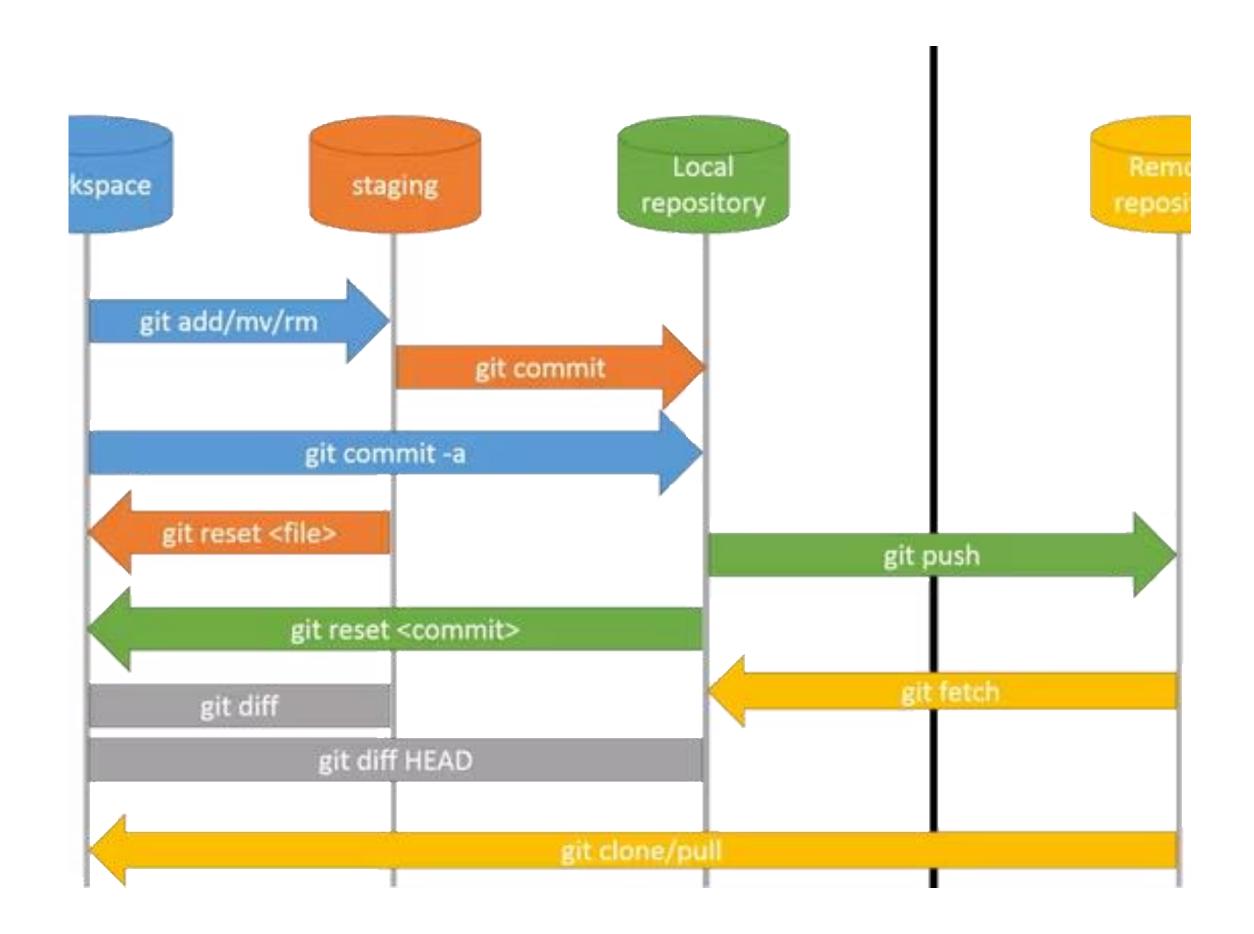




Git - capacidades

- Gerenciar repositórios em pastas
- Clonar projetos localmente
- Controlar mudanças
- Ramos para diferentes trabalhos
- Atualizar projetos
- Submeter mudanças





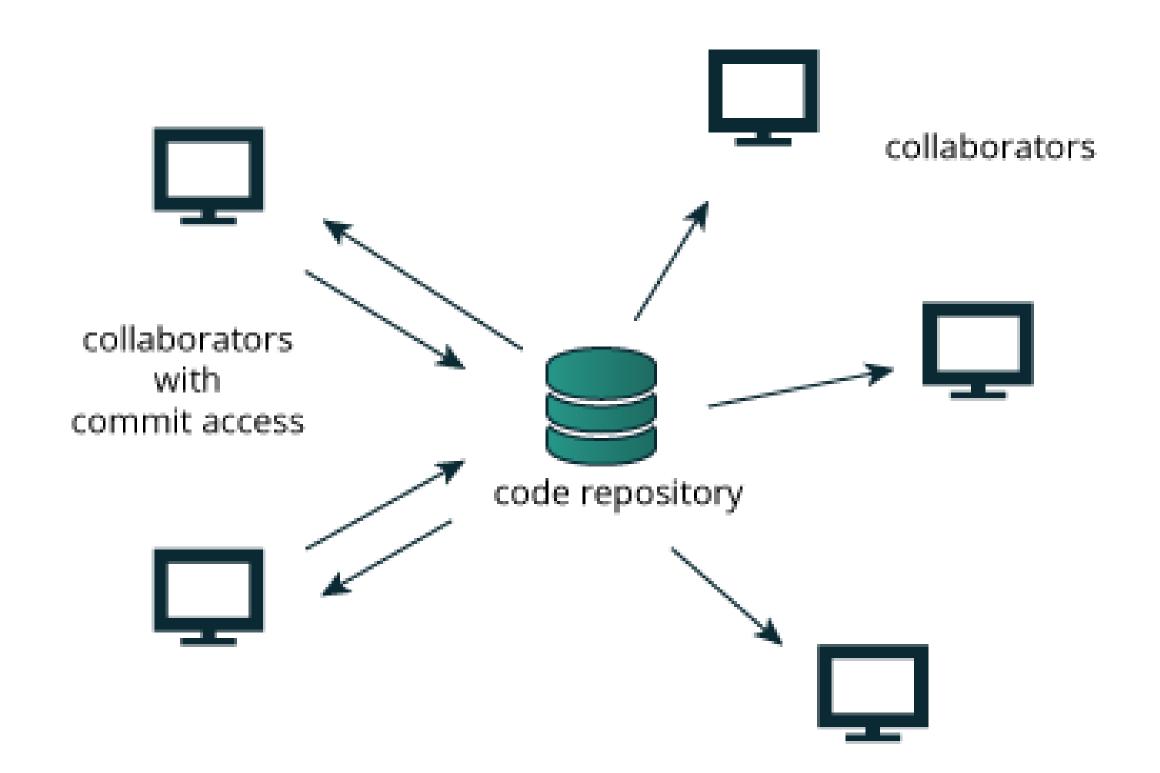
Conceitos





Repositório

- Ambiente de trabalho com versionamento de código
- Local ou remoto
- git init





- 3 seções de desenvolvimento
 - Diretório de trabalho
 - Área de preparação
 - Repositório
- Pode ter uma seção remota

working directory

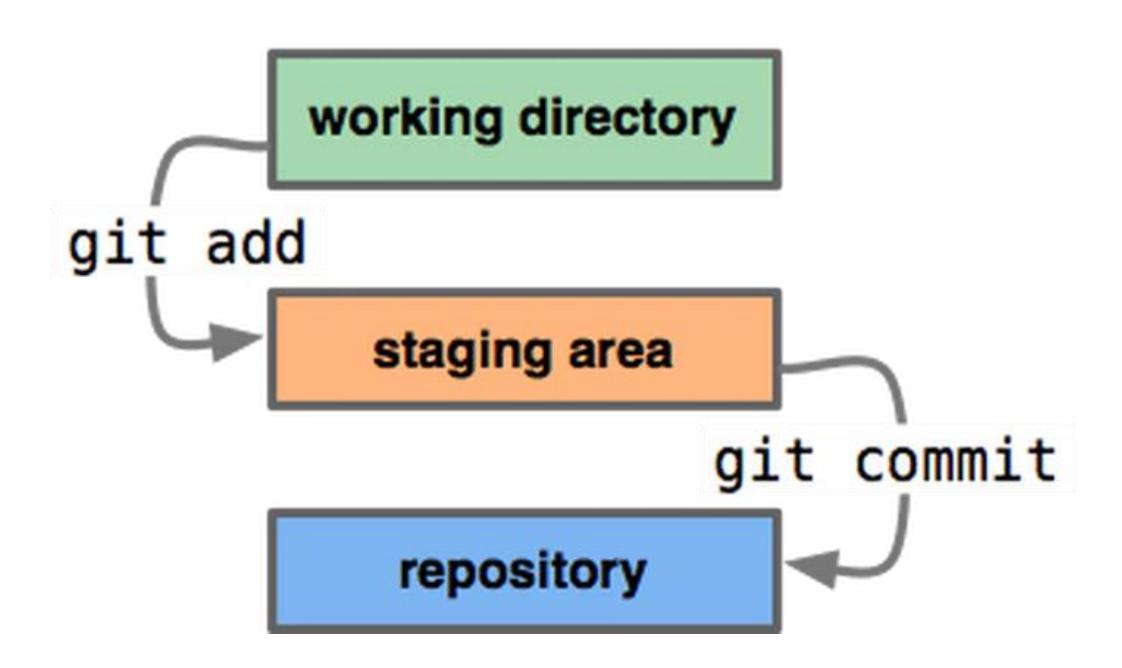
staging area

repository



Commit

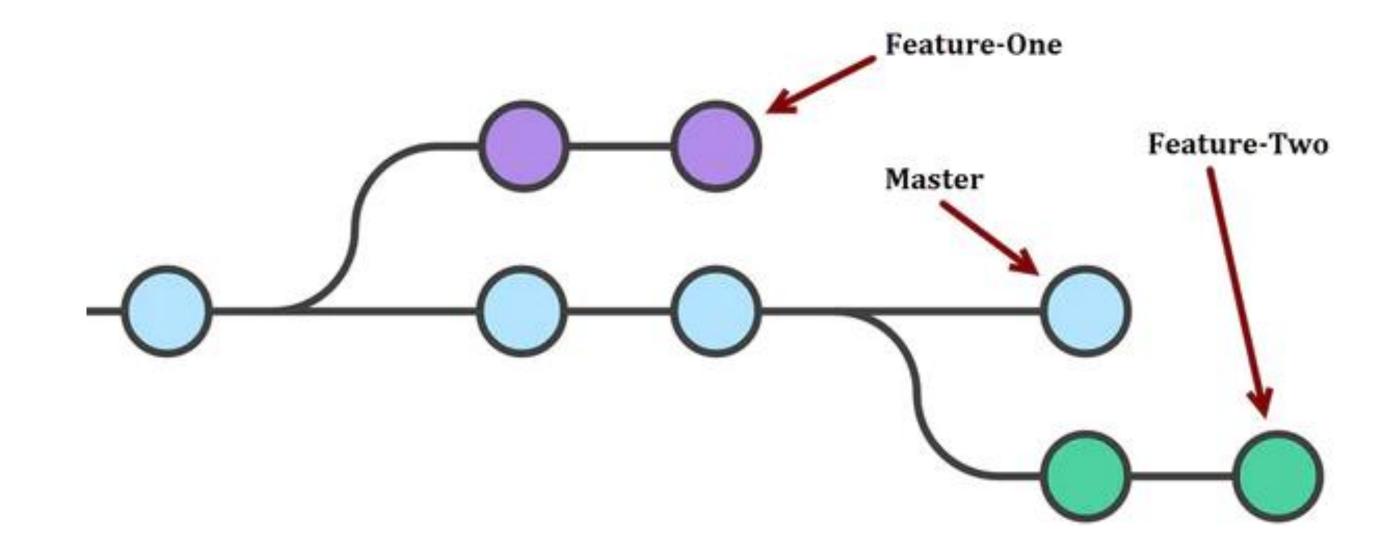
- "Checkpoint" do repositório
- Mantém o estado atual do repositório.





Branch

- Ramo da sua árvore
- Linha de desenvolvimento independente





Trilha Git

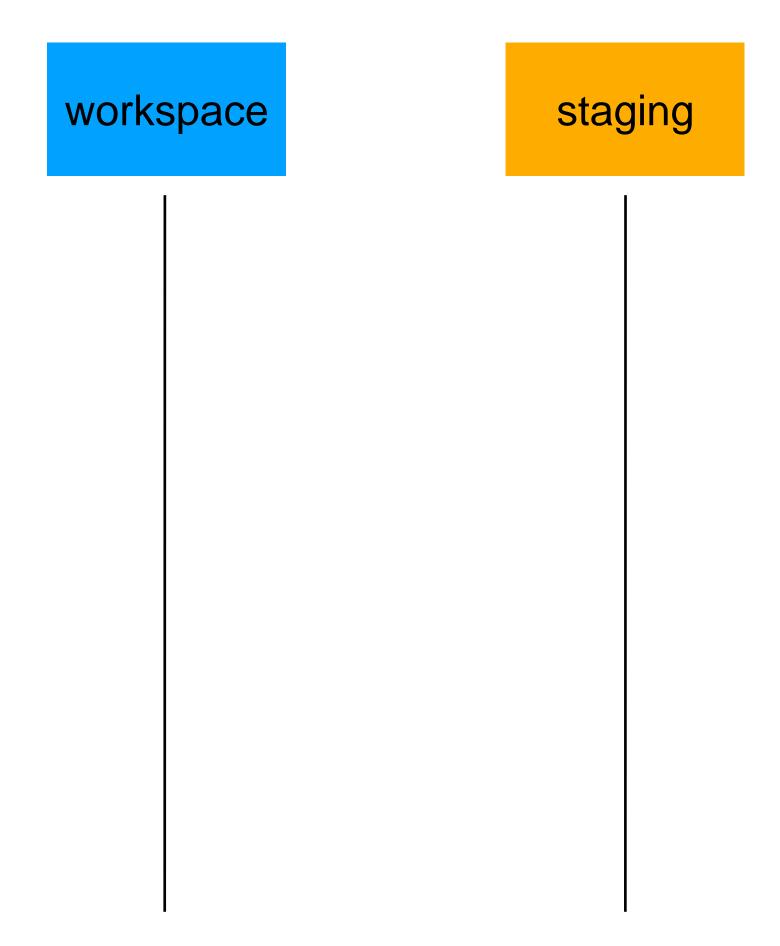
Ambiente do Git



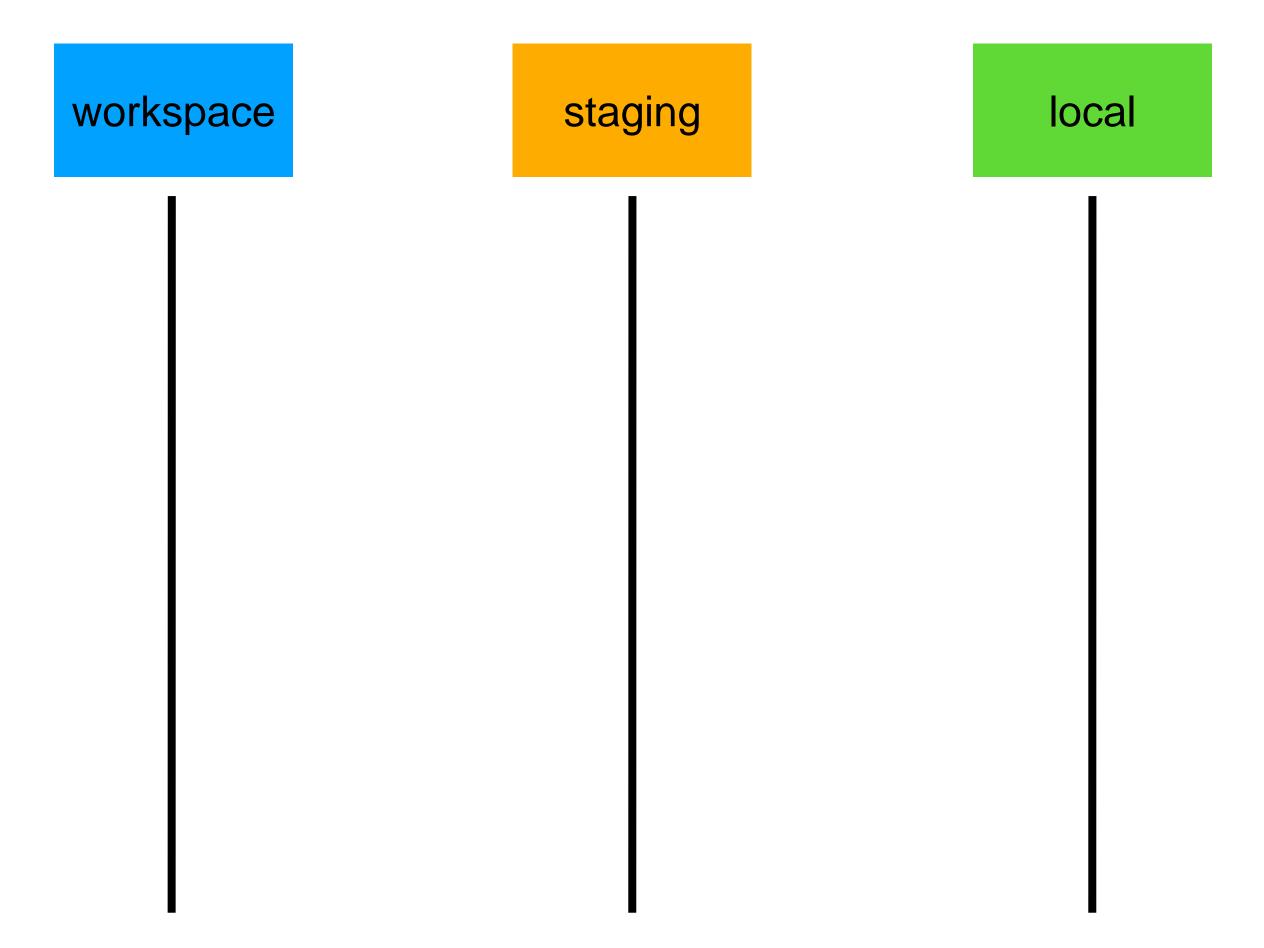


workspace



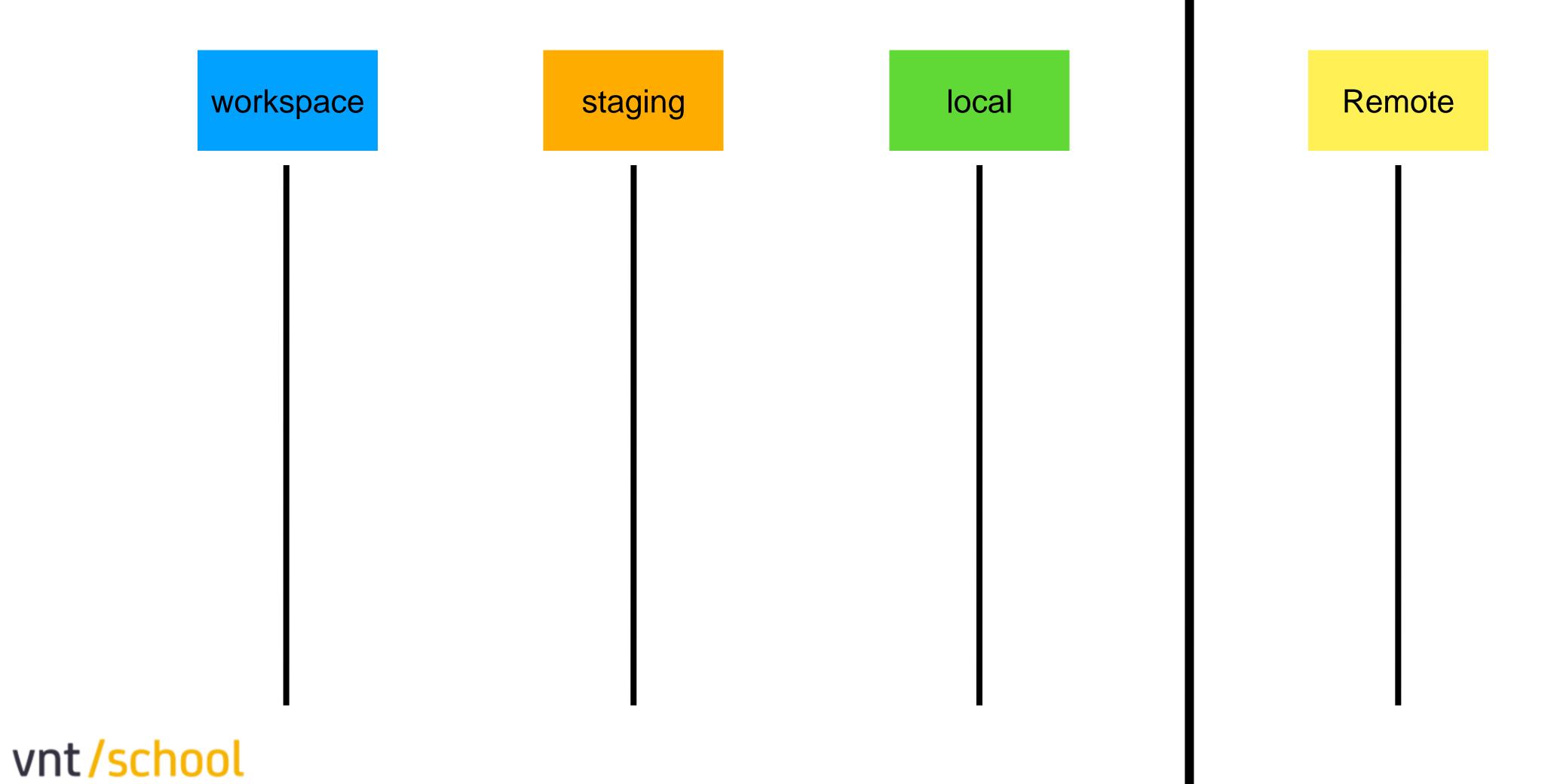


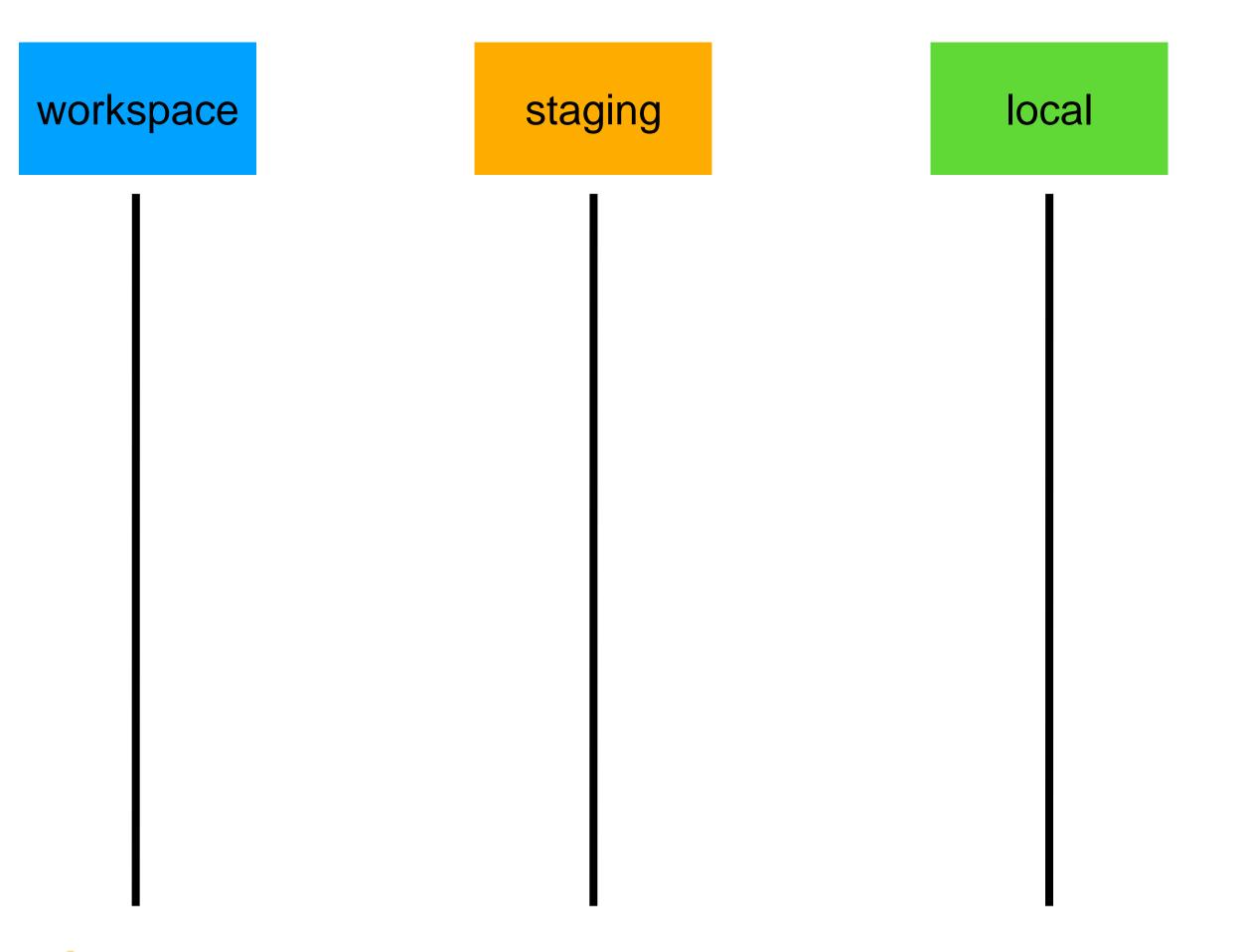






powered by W venturus

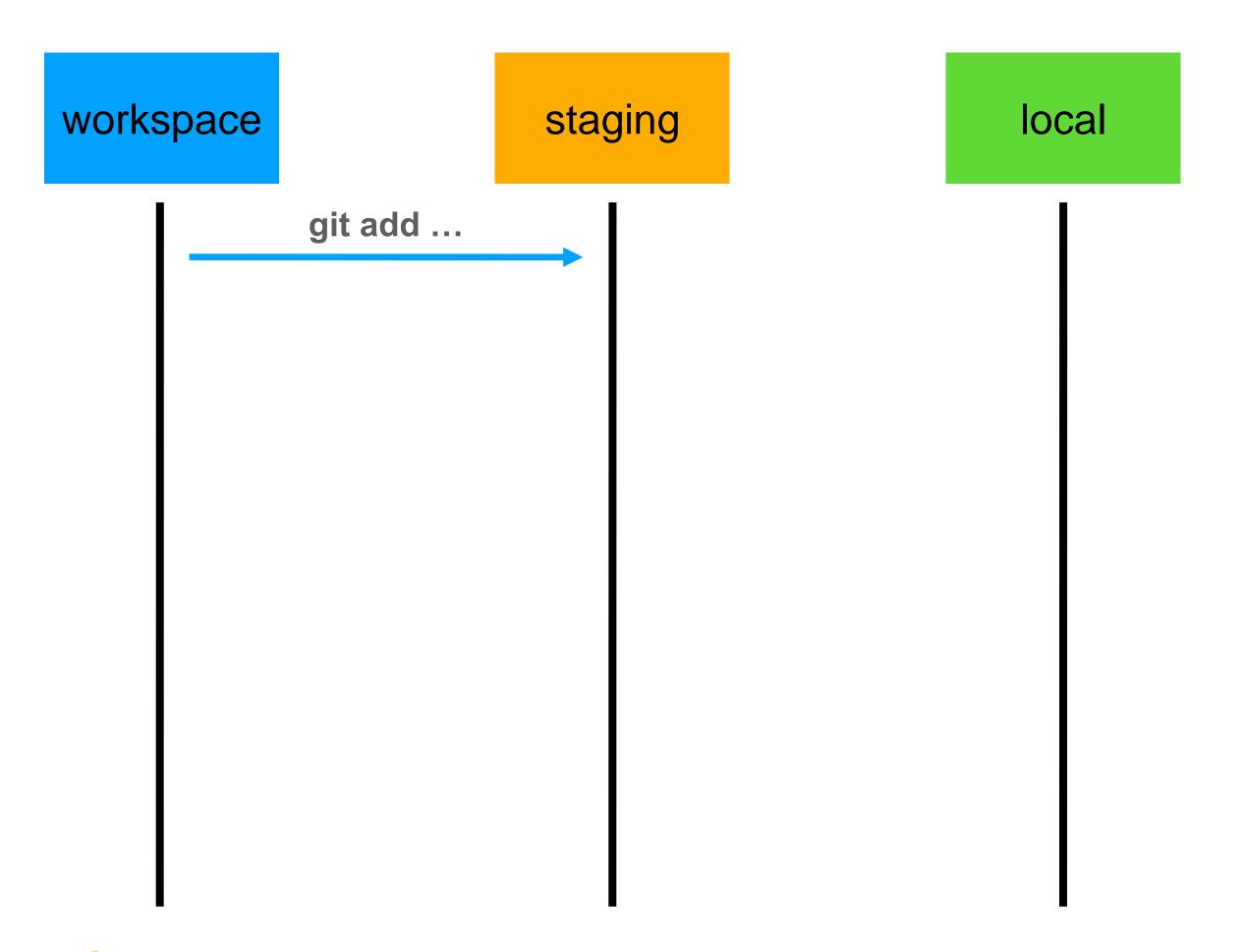






Remote

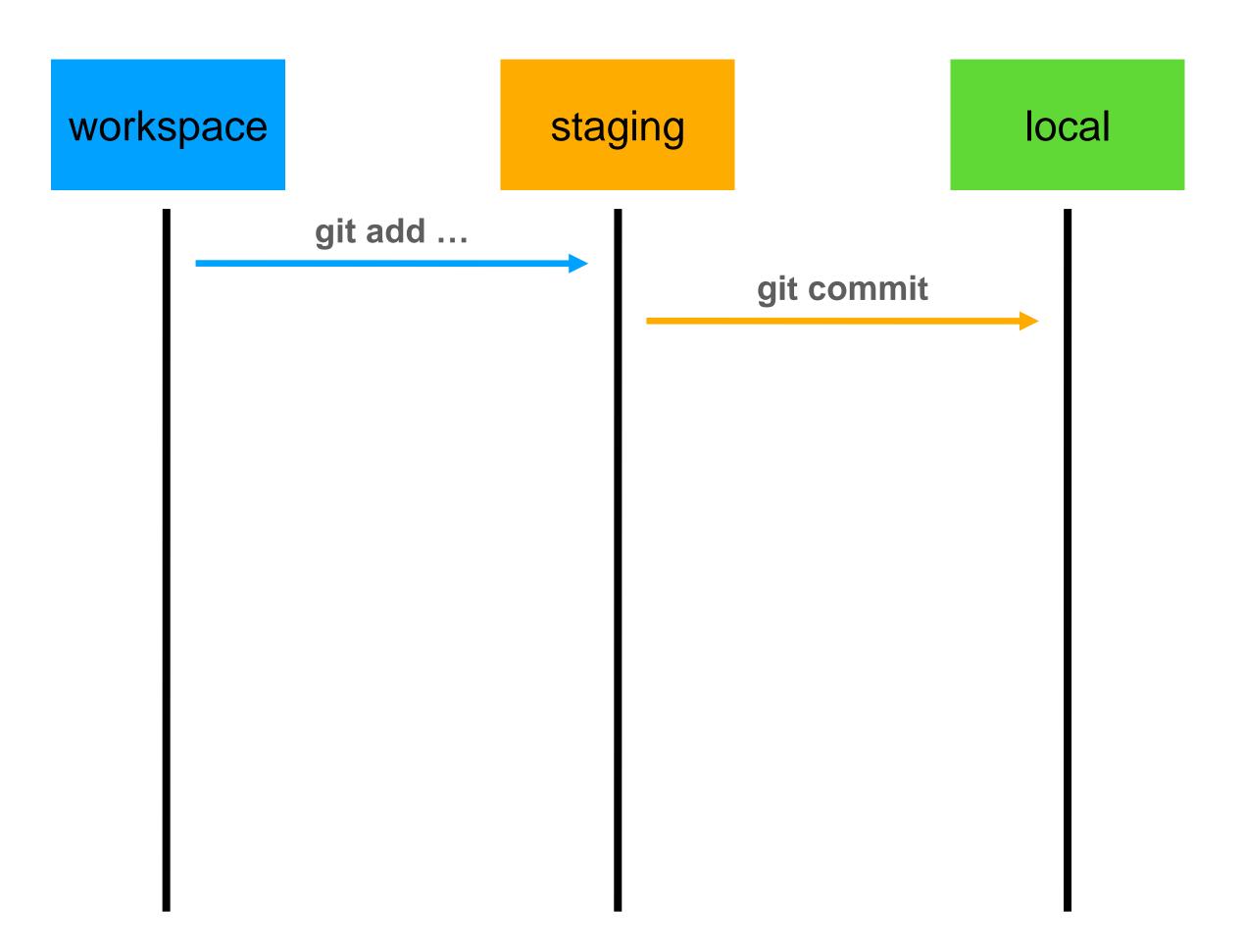






Remote







Remote



Ambiente GitHub Remote workspace staging local git add ... git commit git push



Ambiente GitHub workspace Remote staging local git add ... git commit git push git fetch



Ambiente GitHub workspace staging Remote local git add ... git commit git push git fetch git checkout <commit>

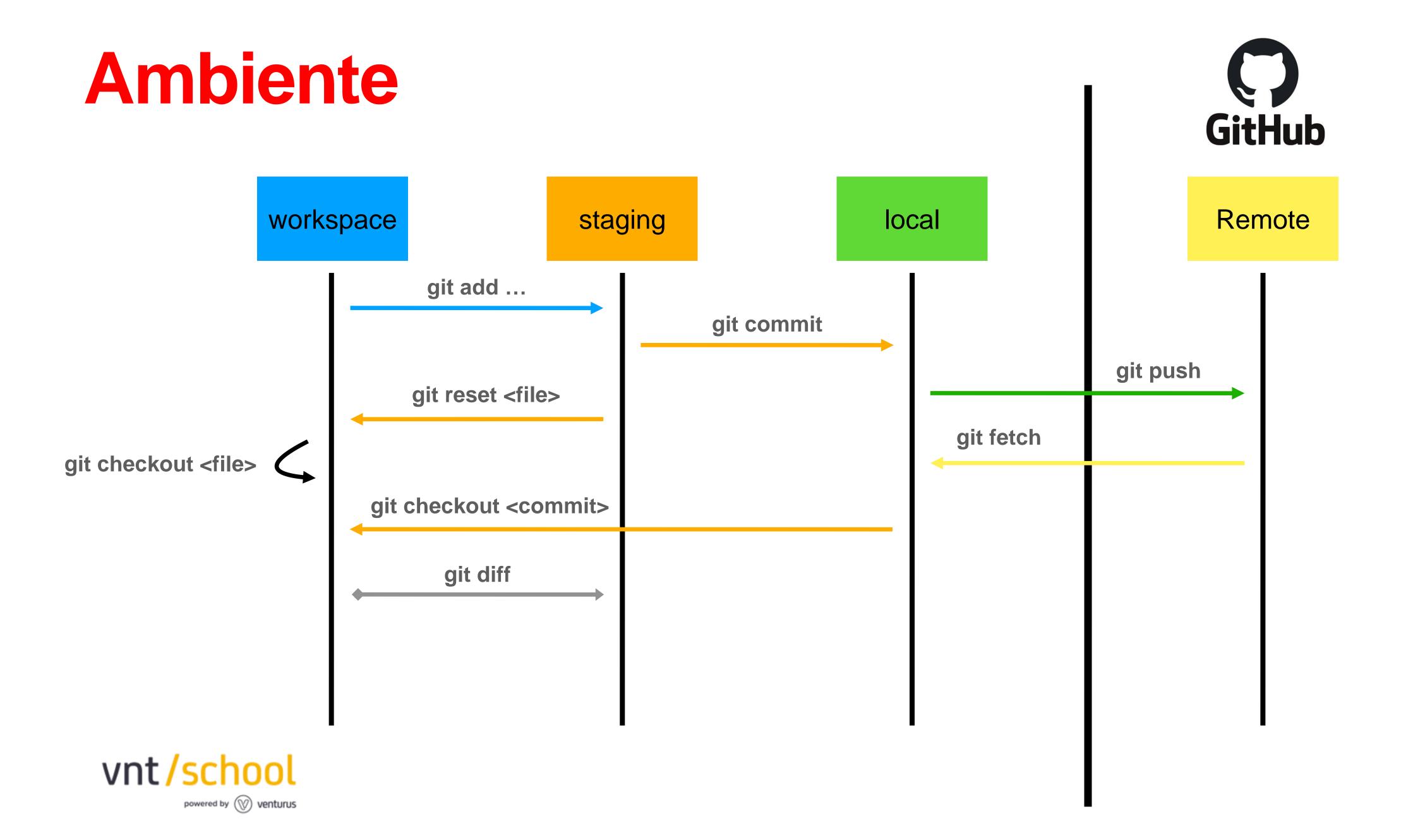


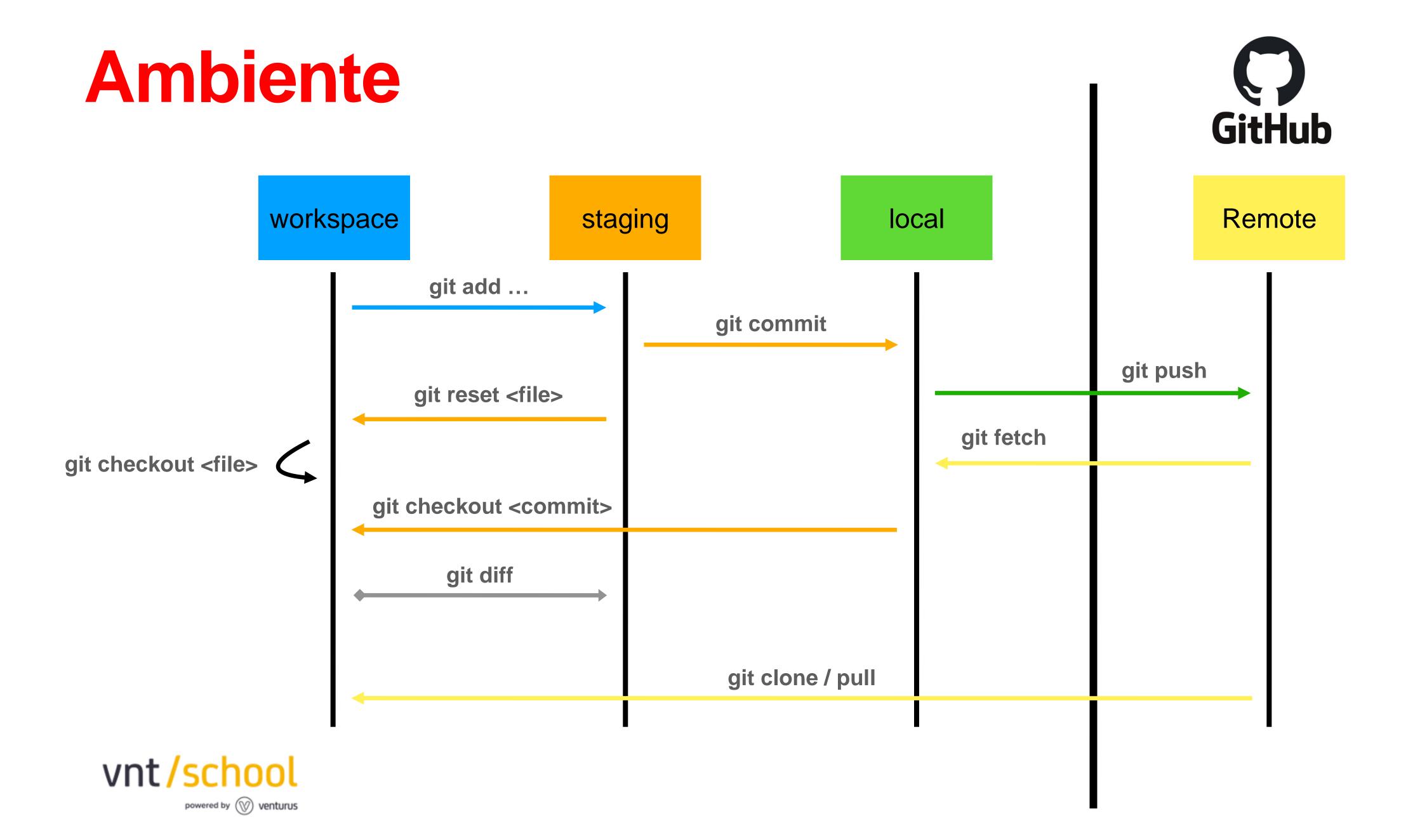
Ambiente GitHub workspace staging Remote local git add ... git commit git push git fetch git checkout <commit> git diff



Ambiente GitHub workspace Remote staging local git add ... git commit git push git reset <file> git fetch git checkout <commit> git diff







Servidores De Git













GitHub

vnt/school

powered by venturus

Plataforma de hospedagem





GitHub

- Plataforma para hospedagem de código remoto
- Interface gráfica para Git
- Grátis para projetos de código aberto





GitHub

"Portfolio" do desenvolvedor





Git e GitHub

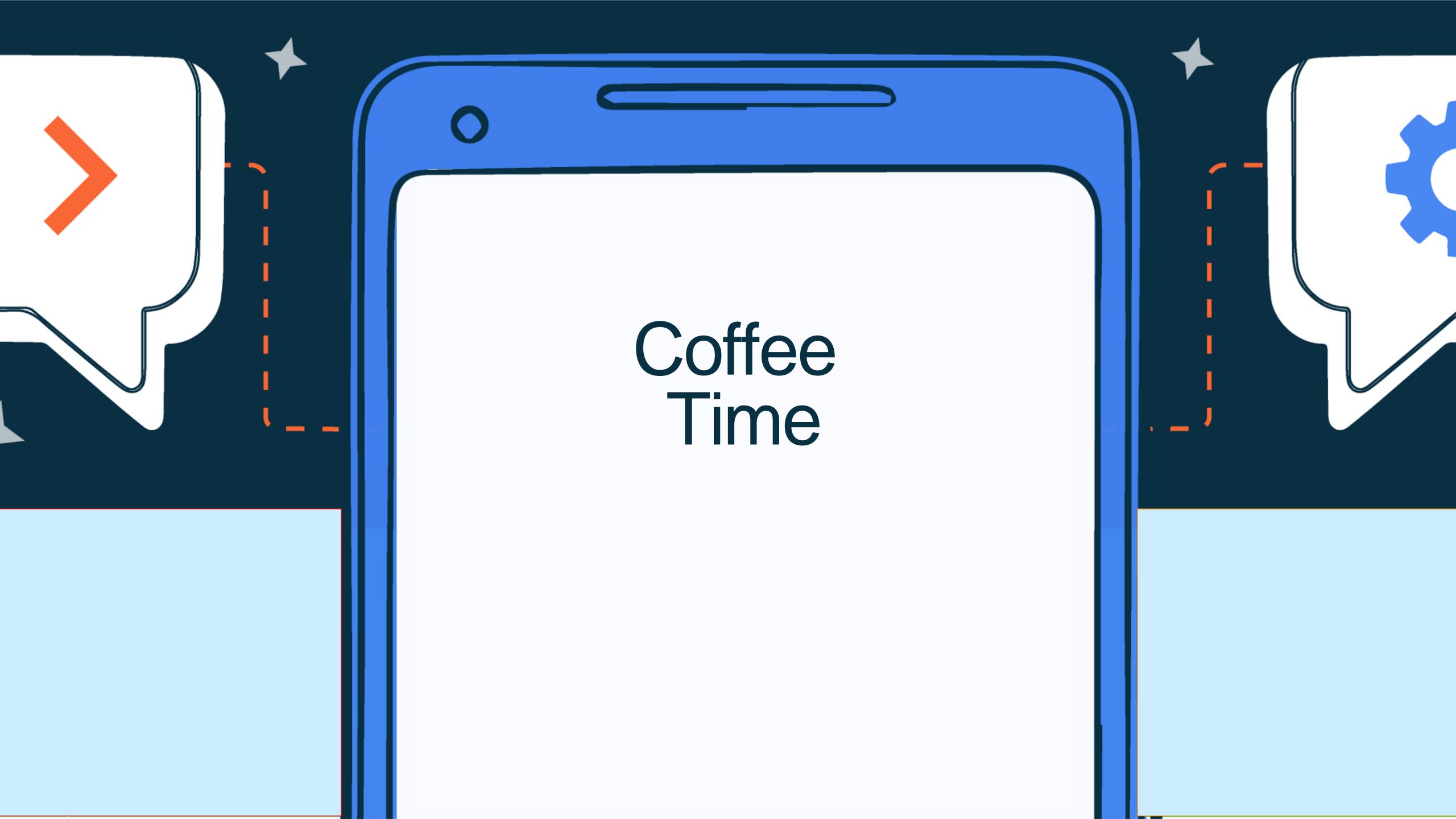
Instalar

https://github.com/

https://git-scm.com/downloads (usuários windows)







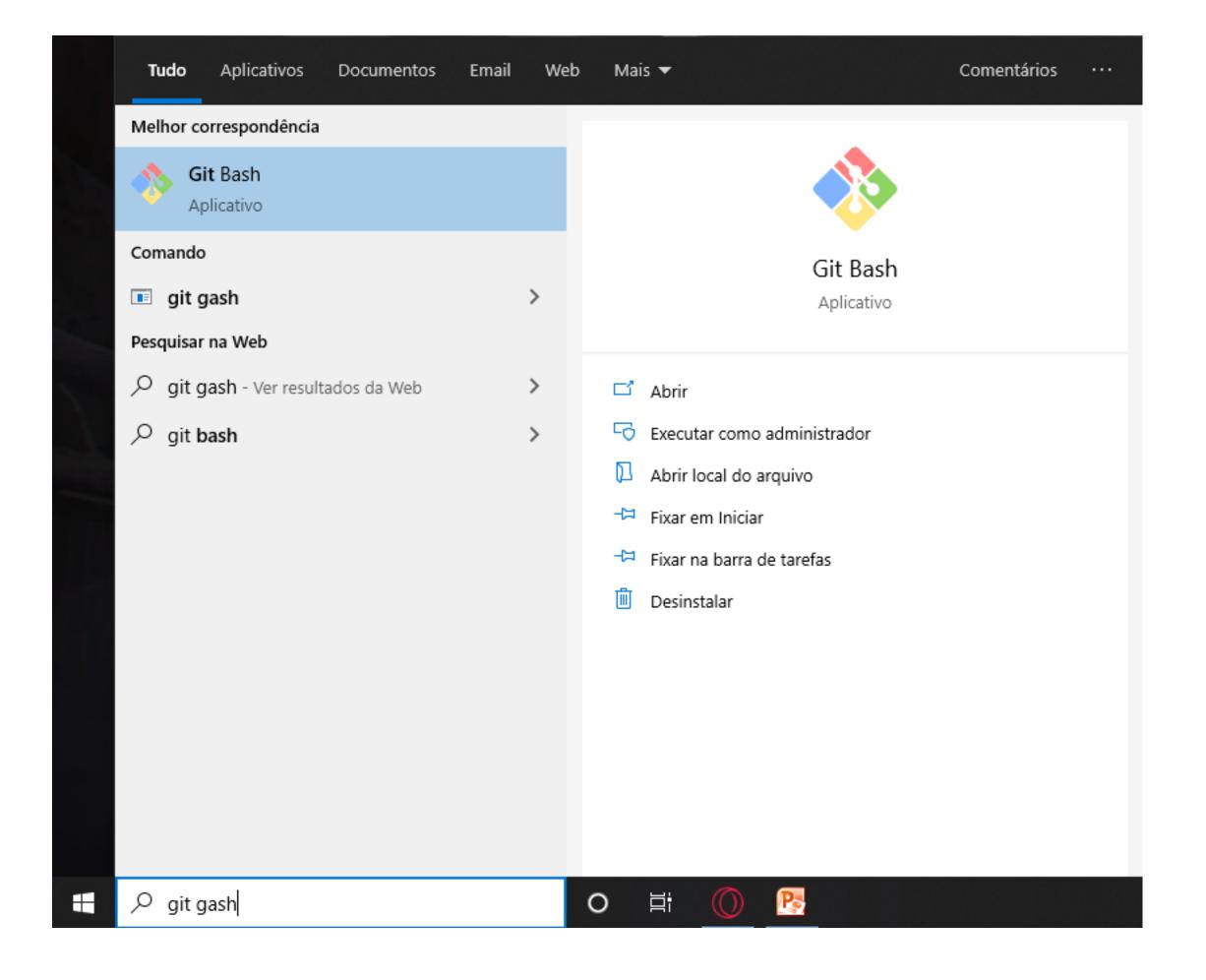
GitHub Configurando





https://github.com/

Abram o programa de terminal "git bash"





Configurando a sua identidade:

- \$ git config --global user.name "eriminas"
- \$ git config --global user.email "eriminas@hotmail.com"

Checando suas configurações:

\$ git config --list



Chave SSH:

SSH é um protocolo para comunicação de dados com segurança.

O Github aboliu a autenticação somente com usuário e senha.

A ideia básica é cadastrar previamente quais computadores podem acessar o Github em seu nome.

Outros computadores não conseguem acessar.

Para isto você deve:

- (1) Gerar uma chave SSH no seu computador
- (2) Cadastrar essa chave no seu Github



Chave SSH:

Entrar no site abaixo:

https://docs.github.com/en/authentication/connecting-to-github-with-ssh

Clique na geração de uma nova chave:

Checking for existing SSH keys

Generating a new SSH key and adding it to he ssh-agent

Adding a new SSH key to your GitHub account

Escolha o Windows Abra o Git Bash Cole o código e coloque seu email



Chave SSH:

Exemplo:

\$ ssh-keygen -t ed25519 -C your_email@example.com Veja o caminho onde será salvo a senha.

Copie e cole a senha pública no GitHub:

Clique em "Settings" -> "SSH and GPG Keys" Cole a senha no campo "key"

Key

Begins with 'ssh-rsa', 'ecdsa-sha2-nistp256', 'ecdsa-sha2-nistp384', sha2-nistp256@openssh.com', or 'sk-ssh-ed25519@openssh.com'



GitHub Primeiro Commit





https://github.com/

How to Use GitHub

Abra GitHub.

Crie um projeto/repositório



Primeiro Commit

Comandos para o primeiro projeto: Clique botão direito no arquivo e abra o "Git Bash Here".

```
$ git init
```

\$ git add.

\$ git commit -m "Mensagem Explicativa"

\$ git branch -M main

\$ git remote add origin git@github.com:usuariuo/repositorio.git

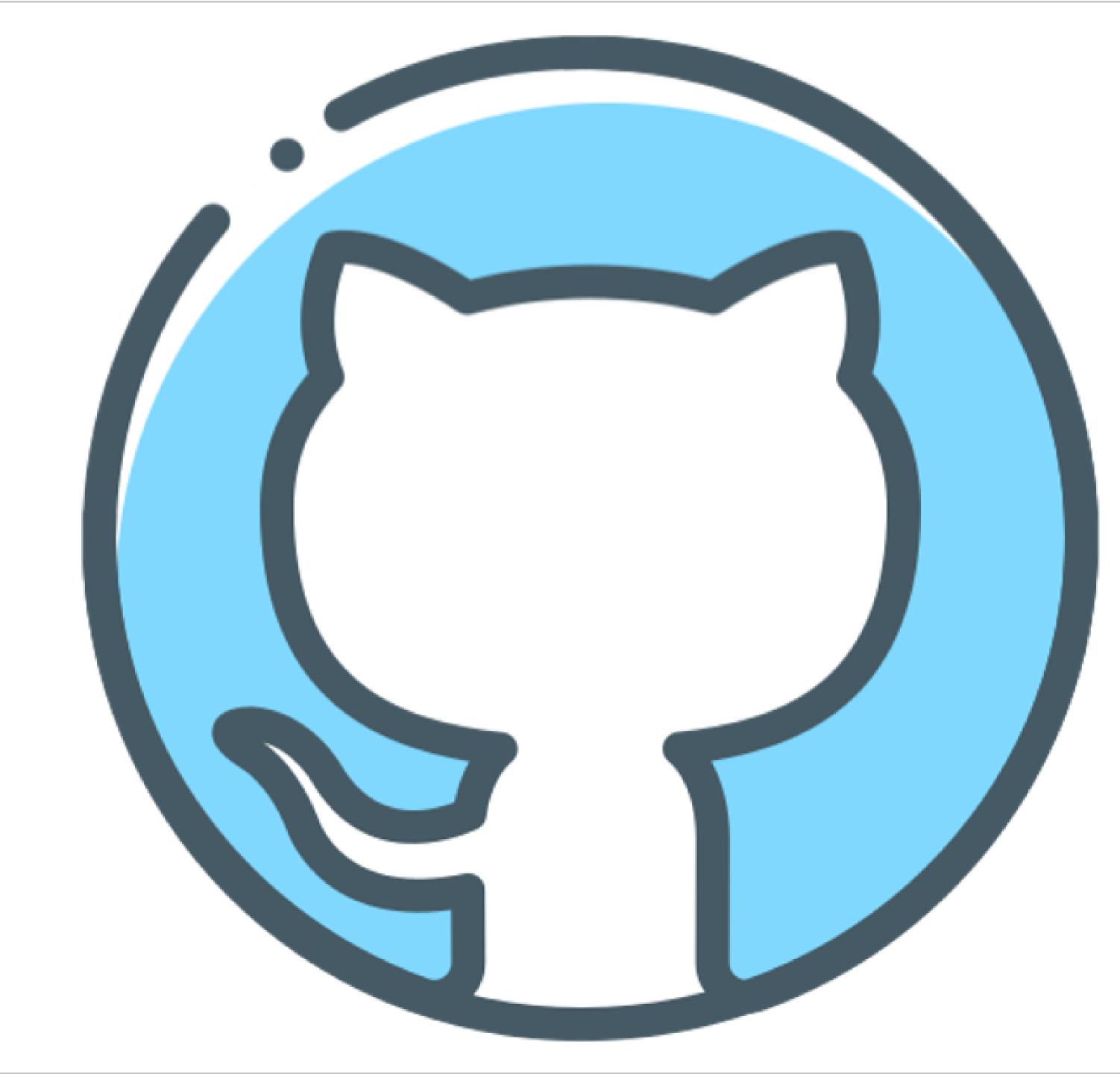
\$ git push -u origin main



Imagine que você:

Deseja fazer alguns testes e alterações.

Por segurança, cria uma nova Branch para trabalhar.



Fazendo algumas mudanças

Vamos criar uma nova branch e subir pro GitHub

```
$ git checkout -b EriFonseca # cria e muda para branch 'EriFonseca'
$ git push -u origin EriFonseca # sobe com os dados para a branch no GitHub
```

Fazendo algumas mudanças e comitando:

```
    $ git add .
    $ git commit -m "Mensagem Explicativa" # cria o commit após algumas mudanças
    $ git push -u origin EriFonseca # sobe as novas mudanças para
    $ git status #estado dos arquivos
```



Configuração Clonando repositorio: Inicial

- \$ git clone git@github.com:eriminas/Logica-Aula02.git
- \$ git add.
- \$ git commit -m "Mensagem"

Verificando estado atual de arquivos e branch:

\$ git status



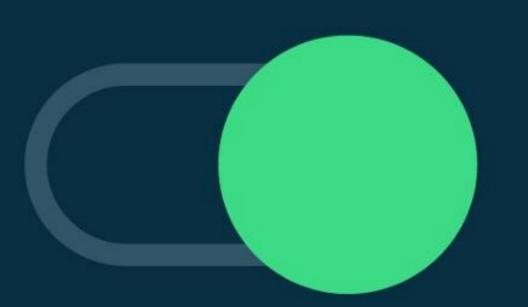
Portfolio time!

Git Hub





Review
e
Preview



Dica de hoje

Tutorial de Git e GitHub

https://www.w3schools.com/git/default.asp?remote=github



Dica de hoje

Git alias

https://www.atlassian.com/br/git/tutorials/git-alias

