

Monitoria em **FERRAMENTAS DE DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE E VERSIONAMENTO**

MONITOR: WANDERSON WENDEL



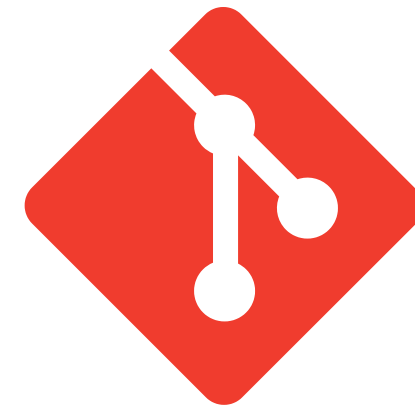
Visual Studio Code



PyCharm
(Community Edition)



Git e Github



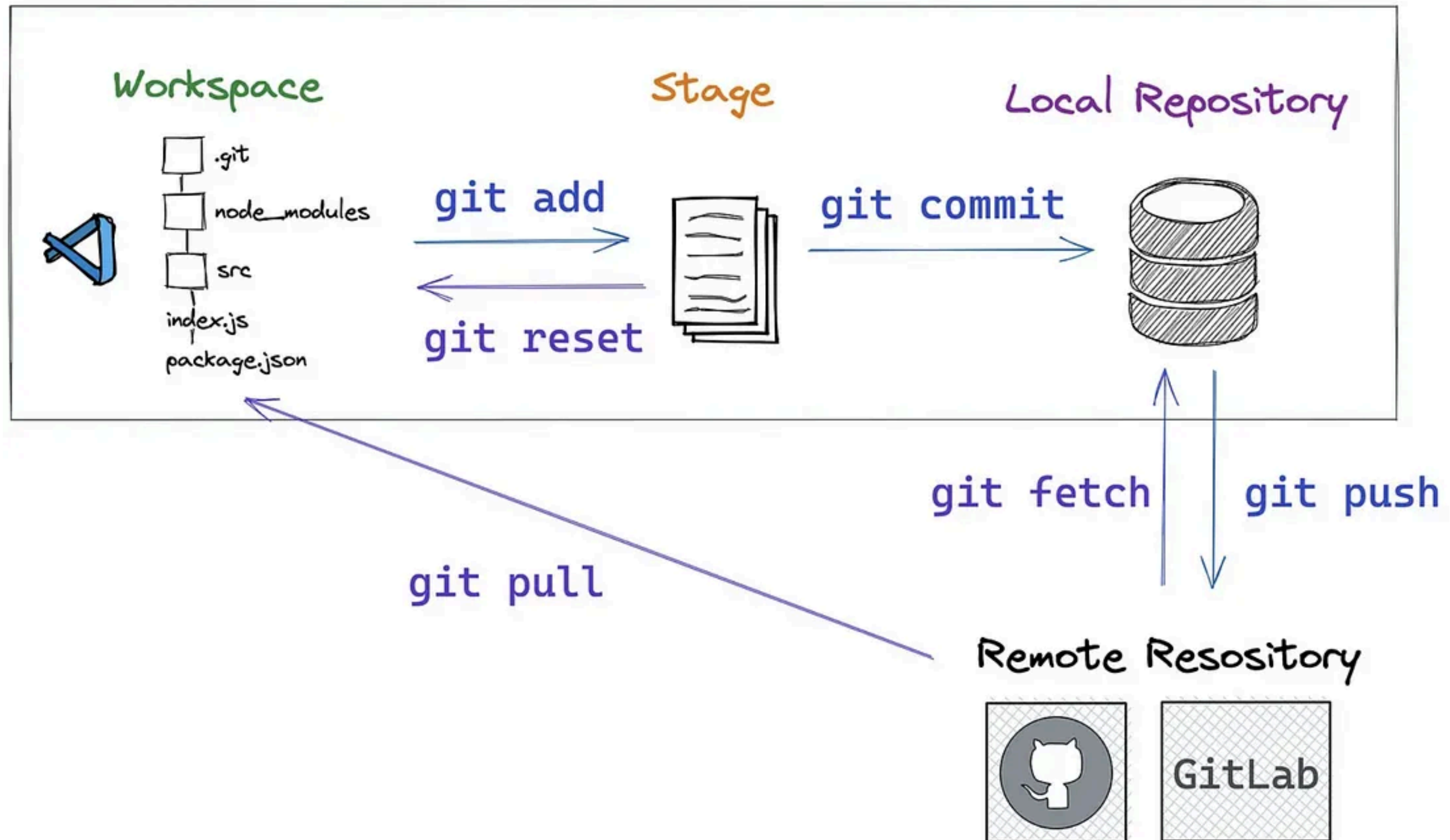


git



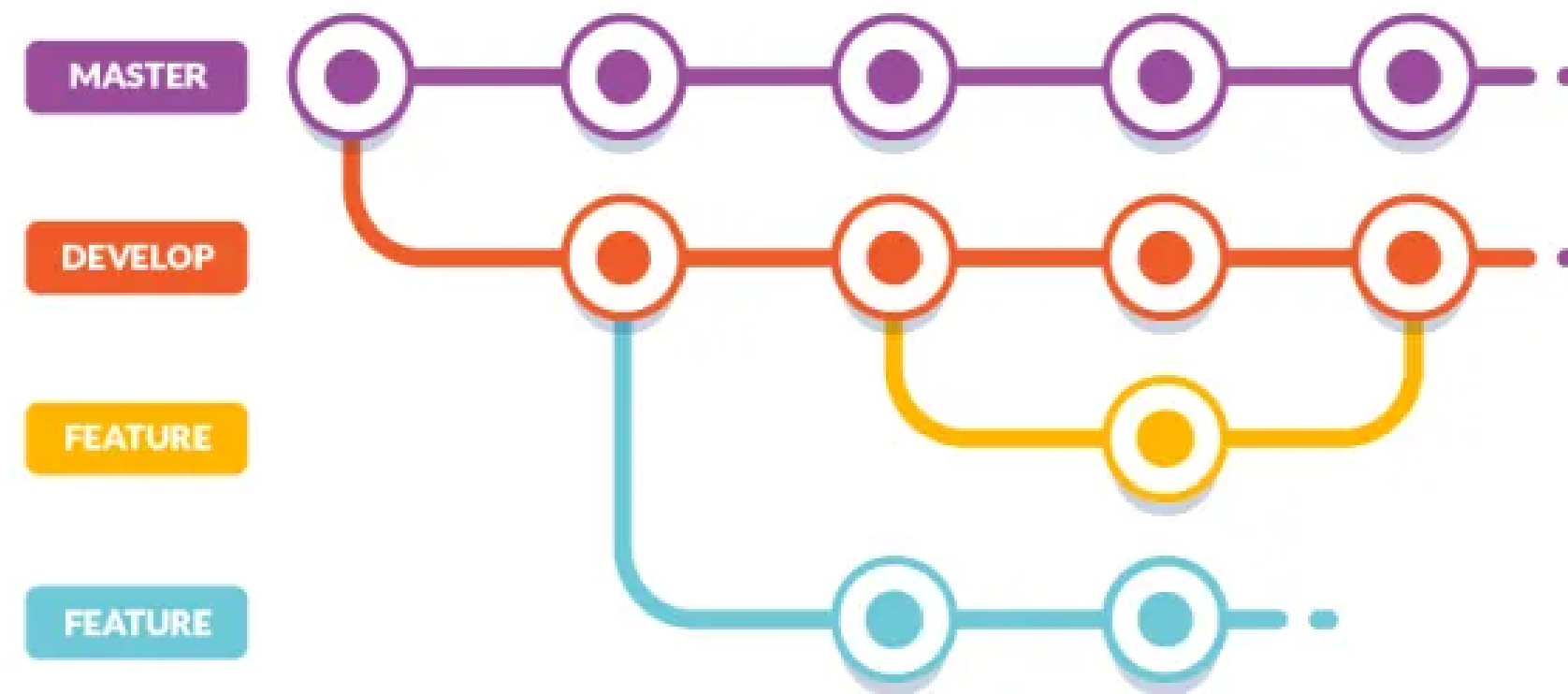
Três áreas principais

Local



Branch(es)

Em teoria, uma branch é uma ramificação de um projeto. Na prática, no Git, uma branch é uma referência para um commit. A branch principal de um projeto chama-se “master”.



BRANCH

git branch new-branch

Cria com o nome new-branch

git checkout -b new-branch

Criar e mudar o código para o branch new-branch

git checkout new-branch

Muda o código atual e a referência para a branch new-branch

git checkout main

Muda o código para a branch principal: main

git branch -d new-branch

Deleta a new-branch

git branch

Lista os branches criados

git branch -v

Listar os branches criados com os logs de commit

git push origin new-branch

Criando um branch remoto com o mesmo nome

git push origin new-branch:new-branch

Criando um branch remoto com nome diferente

git pull origin main

Download de todos os arquivos do repositório remoto para o local

git fetch origin

Download de todas as branches remotas.

git checkout -b new-branch origin/new-branch

Baixar um branch remoto para edição

git merge new-branch

Realiza o merge entre os branches, ou seja, junta o ramo na árvore principal

STASH

git stash

Cria um stash, salva temporariamente as modificações

git stash list

Lista os stashes criados

git stash apply

Volta ao último stash

git stash apply stash@{2}

Volta ao stash com índice 2

git stash branch meu_branch

Criar um branch a partir de um stash.

GITHUB

git --version

Verifica a versão instalada.

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

Configura seu nome.

git config --global user.email "Seu Email"

Configura seu e-mail.

git remote add origin

git@github.com:"Usuário_github"/"repositorio"

Envie o arquivo ao repositório remoto.

git remote -v

Verifica os arquivos enviados

git remote add origin

https://github.com/nome/repositorio.git

Sincroniza o repositório local com o remoto

git init

Inicia um repositório local

git clone

ssh://git@github.com/[username]/[repository-name].git

Cria uma cópia do repositório local

INICIANDO UM REPOSITÓRIO

LOG

git log

Exibe histórico dos últimos commits

git log -p -3

Exibe histórico com diff dos últimos 3 commits

git log --<caminho_do_arquivo>

Exibir histórico no caminho_do_arquivo

git log --pretty=oneline

Exibe histórico de commits com informações resumidas em uma linha. Existem outros tipos.

git log --diff-filter=M --<caminho_do_arquivo>

Exibe histórico de modificações de um arquivo

git log --author=usuario

Exibir histórico de um determinado autor

CHERRY-PIC

git cherry-pick <commit-id>

Copia as informações desse commit

git cherry-pick A^..B

Copia todos os commits entre o commit A e o commit B, inclusive A e B.

git cherry-pick A..B

Copia todos os commits entre o commit A e o commit B, excluindo A.

ARQUIVOS

git add .

Adiciona todos os arquivos ou diretórios modificados;

git add meu_programa.py

Adiciona somente o arquivo meu_programa.py;

git add meu_diretorio

Adiciona somente o diretório meu_diretorio;

git add -f meu_programa_gitignore.py

Adiciona um arquivo que está no .gitignore;

ADICIONAR

git rm meu_arquivo.txt

Remover arquivo

git rm -r diretorio

Remover diretório

REMOVER

git commit meu_programa.py

Comitar um arquivo

git commit file1.txt file2.txt

Comitar vários arquivos

git commit meuarquivo.txt -m "minha mensagem de commit"

Comitar informando mensagem

COMMIT

MUDANÇAS

gitk

Mostra as modificações totais do projeto

git diff

Modificações antes de enviar as modificações para o repositório remoto (commit);

git status

Estado dos arquivos/diretório;

git commit --amend -m "Minha nova mensagem"

Alterando mensagens de commit já realizado

git rebase -i HEAD~3

Alterar últimos commits, modificando as mensagens.

Referências

The guide to Git I never had.

<https://medium.com/@jake.page91/the-guide-to-git-i-never-had-a89048d4703a>

Git: entenda conceitos básicos sobre o sistema

<https://www.lumis.com.br/a-lumis/blog/git-conceitos-basicos.htm>

GitHub - Leonardo Comelli [Comandos Git]

<https://gist.github.com/leocomelli/2545add34e4fec21ec16>



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

<https://github.com/wandersonwendel/Monitoria-UFC>

