Controle de versão

Git / GitHub Introdução

emerson@paduan.pro.br

Controle de versão Use this option to let Git use Vaual Studo Code as its default editor. Use this option to let Git use Vaual Studo Code as its default editor. Use this option to let Git use Vaual Studo Code as its default editor. Use this option to let Git use Vaual Studo Code as Its default editor. Use this option to let Git use Vaual Studo Code as Its default editor. Controle de versão Centrole de versão

Contexto

Já passou por isso?

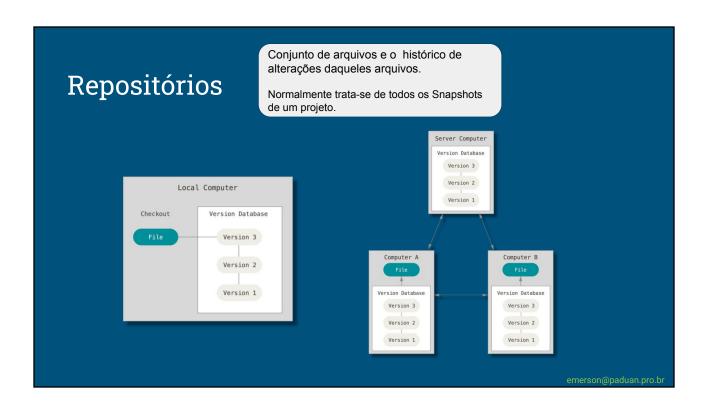
trabalho.doc
trabalho-v02.doc
trabalho-v03.doc
...etc..
trabalho-vfinal.doc
trabalho-vfinal-ultima.doc
trabalho-vfinal-ultima-mesmo.doc
trabalho-vfinal-ultima-mesmo-entregue.doc

emerson@paduan.pro.br

O que é?

O que é controle de versão?

- Um sistema que mantém um registro das alterações realizadas, permitindo saber quais foram as alterações realizadas (histórico).
- > Permite saber quem fez e quando fez as alterações
- > Permite REVERTER as alterações feitas
- Permite o desenvolvimento colaborativo

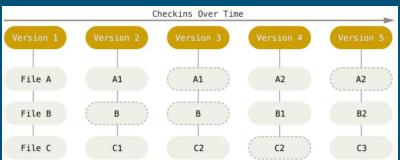


Commit = Foto



Maneira como o Git mantém um histórico do seu código.

Basicamente ele grava como estava o código em um determinado ponto (tempo).



emerson@paduan.pro.b

Área de desenvolvimeto Local Working Directory "Area de Trabalho" Servidor Repositório Remoto Local Repository "Repositório Local"

Iniciando...

\$> git init [diretório]

Cria um repositório GIT no diretório indicado, ou no diretório atual.

Configurações

Configurando o usuário:

\$> git config [-global] user.name seuNomeDeUsuário

\$> git config [--global] user.email seuE-mail

emerson@paduan.pro.b

Status

\$> git status

Lista como estão os arquivos untracked, staged, unstaged.

Adicionando ao stage

\$> git add <arquivo(s)>

\$> git add * / git add .

Adiciona dos arquivos modificados para o stage.

emerson@paduan.pro.b

Commit

\$> git commit -m "mensagem do commit"

Cria um commit (snapshot) dos arquivos que estão no stage.

Um commit é identificado por um texto informado pelo programador e um hash code.

Log

\$> git log

Mostra o histórico dos commits.

emerson@paduan.pro.b

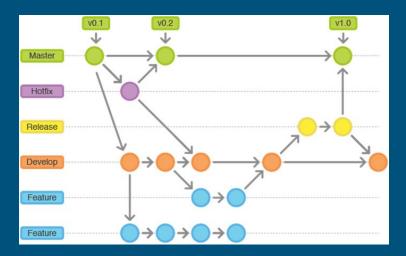
.gitignore

Arquivo texto que indica arquivos e/ou pastas que devem ser ignorados pelo git.

Podem ser usados padrões de nomes como "*.class", por exemplo

Diretórios são indicados usando "/" no final como: dir/

Branches = ramificações



emerson@paduan.pro.b

Branches

\$> git branch <nome da branch>

Cria uma nova branch (ramificação).

\$> git branch

Exibe todas as branches. A atual é mostrada com um *

\$> git checkout <nome da branch> /no git + atual --> git switch <nome da branch>

Alterna para uma outra branch.

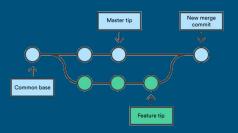
\$> git branch -d <nome da branch>

Apaga uma branch.

Merge = juntar

\$> git merge <branch1> <branch2>

Junção de duas banches.





emerson@paduan.pro.b

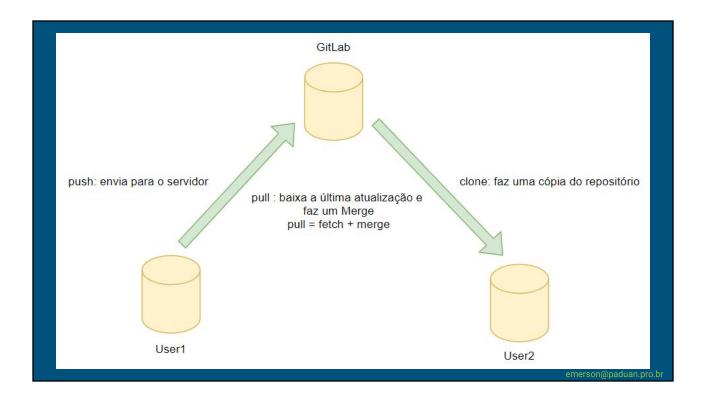
Repositórios Git



https://github.com/



amaraan@naduan nra h



Remote

\$> git clone <url do repositório remoto>

Clona na máquina local um repositório remoto

\$> git remote add origin <url remoto>

Adiciona (configura) um repositório remoto para executar o push.

\$> git push [origin] [branch]

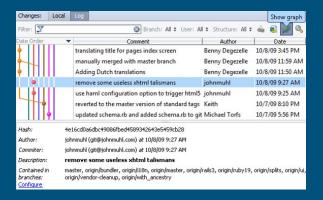
Envia o commit branch para o origin remoto.

\$ git pull <remote>

Faz uma cópia da branch atual do repositório remoto, para o repositório local fazendo um merge na cópia local.

emerson@paduan.pro.b

Ferramentas visuais



emerson@naduan nro h

Letras no VS Code

- A Added (This is a new file that has been added to the repository)
- M Modified (An existing file has been changed)
- D Deleted (a file has been deleted)
- U Untracked (The file is new or has been changed but has not been added to the repository yet)
- C Conflict (There is a conflict in the file)
- R Renamed (The file has been renamed)