

Github

Wagner Rodrigo da Silva

Curso: Engenharia de Software

Período: 7º

GitHub:

<https://github.com/wagnerrodrigo>



Mas o que é

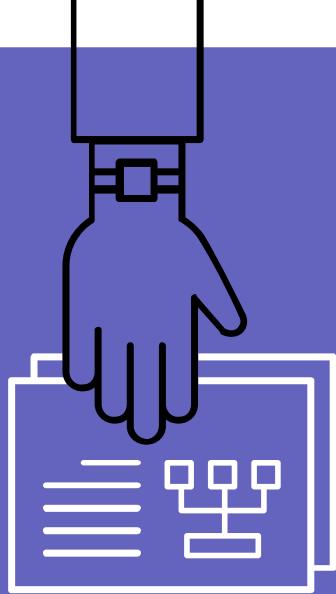
Github

Que utiliza o GIT



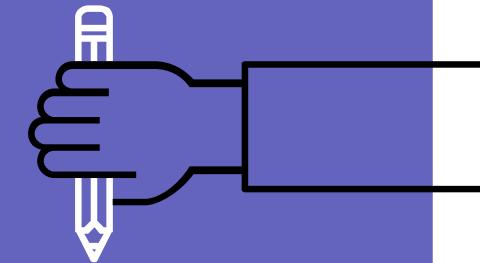
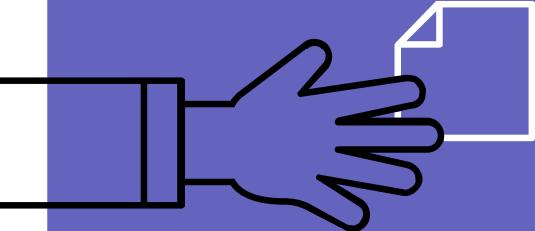
git

Então o que é o GIT



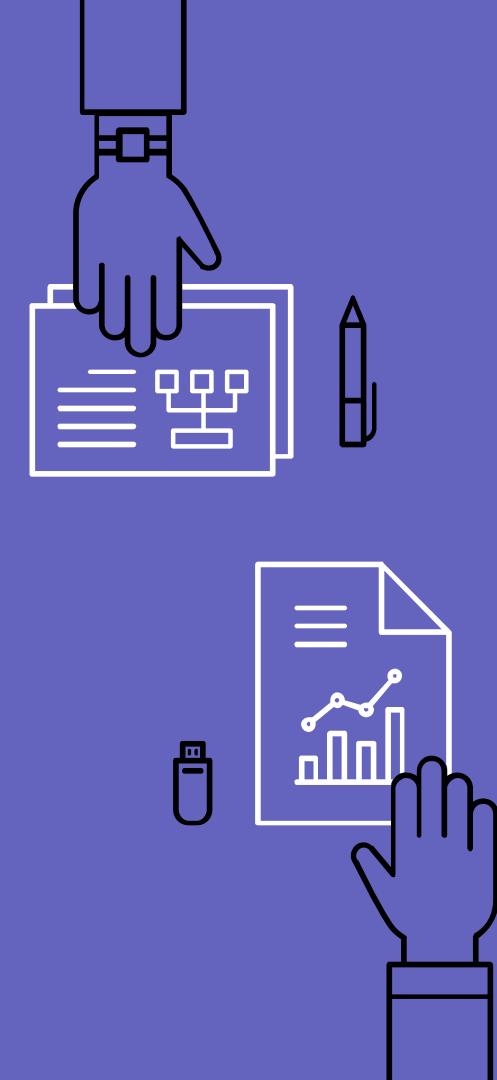
Controle de Versão

Mas o que é
Controle de
versão?

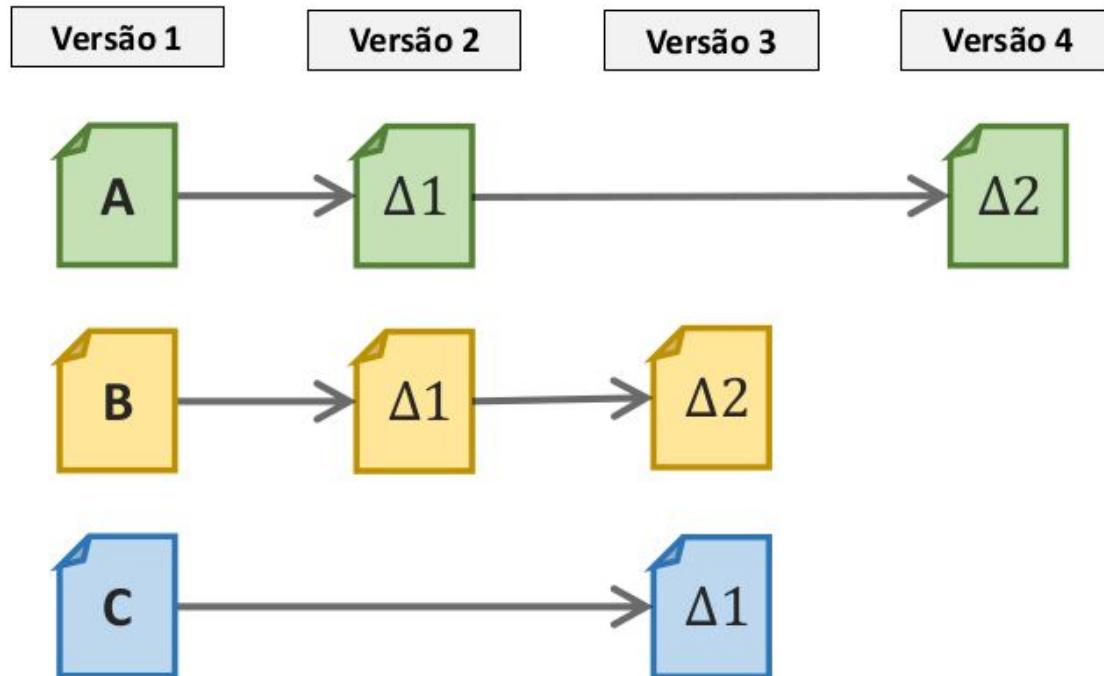


É um

- ▶ sistema que gerencia as várias etapas de um projeto à medida que seu desenvolvimento vai evoluindo, possibilitando observar (o versionamento) e retornar para alguma versão passada possibilitando uma correção para o projeto atual.
- ▶ VCS (version control system)
- ▶ SCM (source code management)

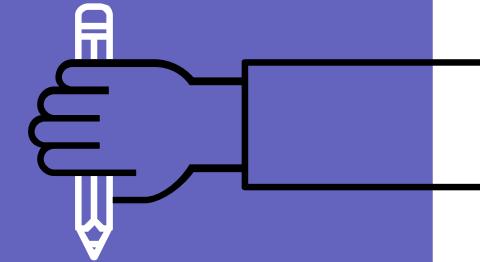
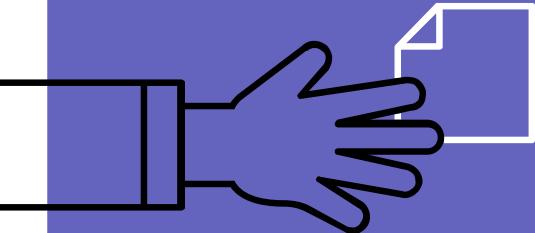


Sistema de Controle Convencional



Bkp 1, Bkp2,...
Projeto_inicio
Email
Whatsapp
Telegram

Tipos de Controle de versão

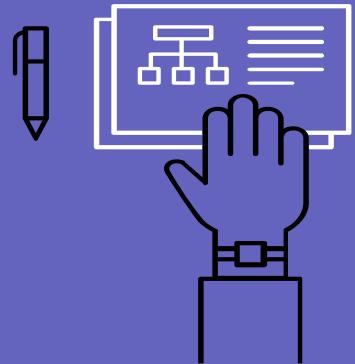


Controle de versão local

Controle de versão Centralizado

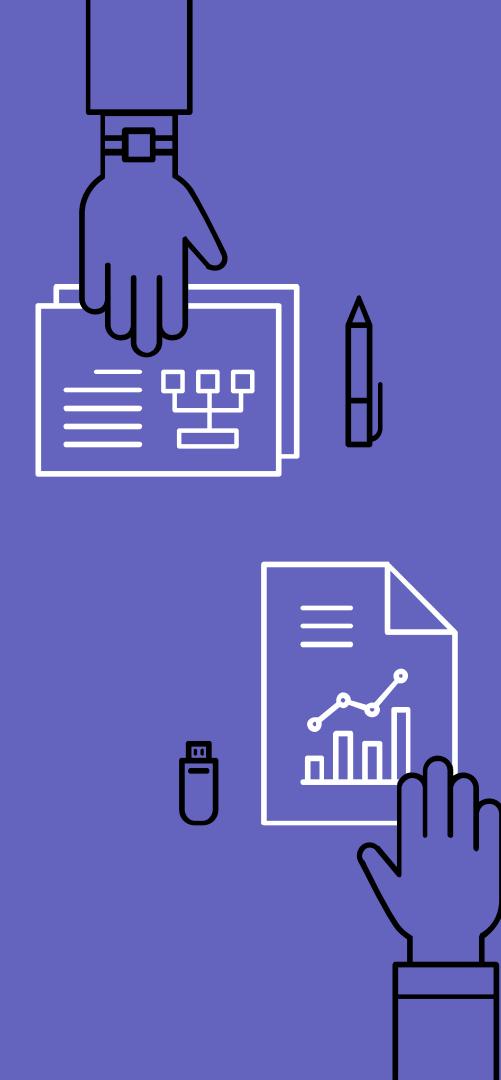
Controle de versão distribuído

Controle de versão local

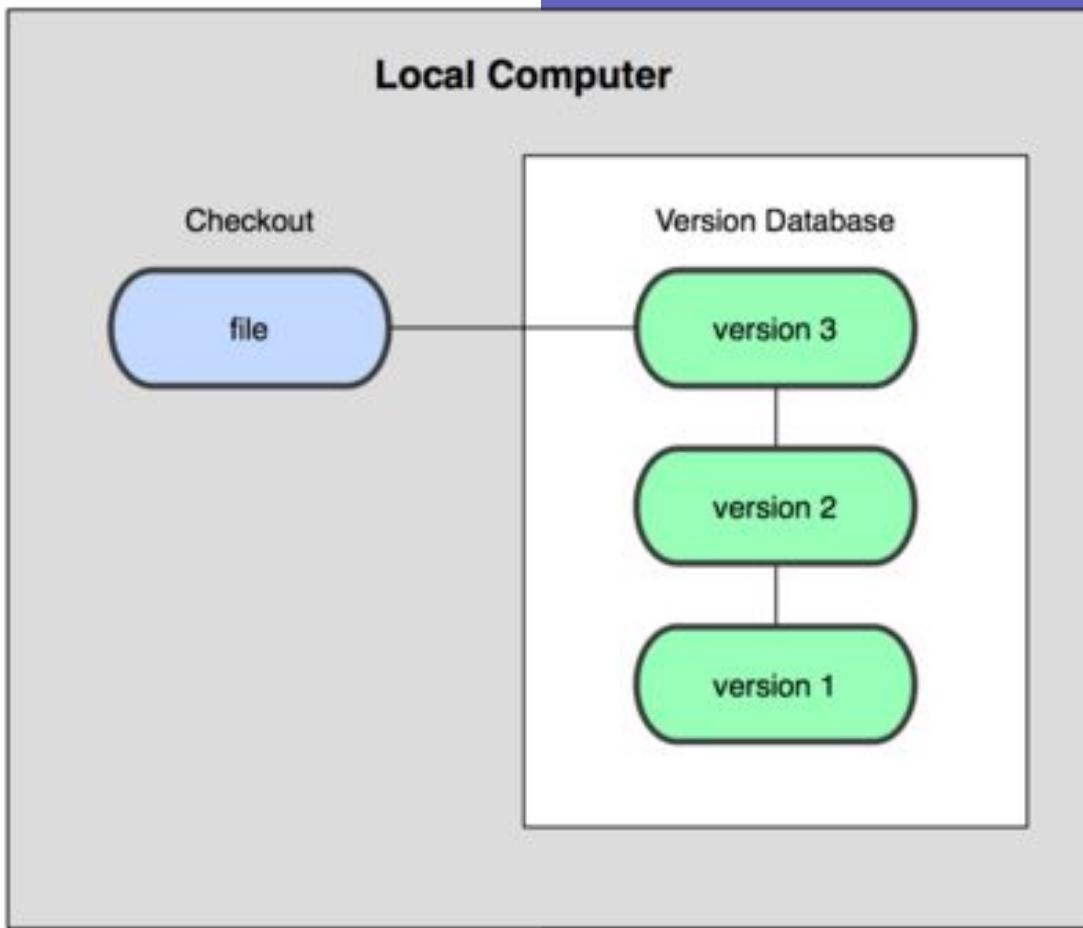


Source Code Control System (SCCS)

- ▶ Salvo somente na máquina de trabalho
- ▶ O desenvolvedor tem um histórico do projeto.
- ▶ Permite a recuperação de dados da última versão



SCCS



Um pouco de História



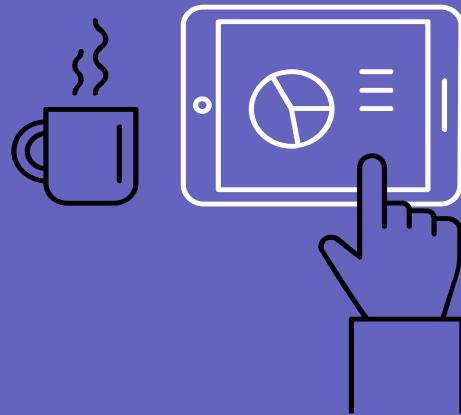
```
$ sccs create program.c  
program.c:  
1.1  
87 lines
```



```
co -l file.c
```

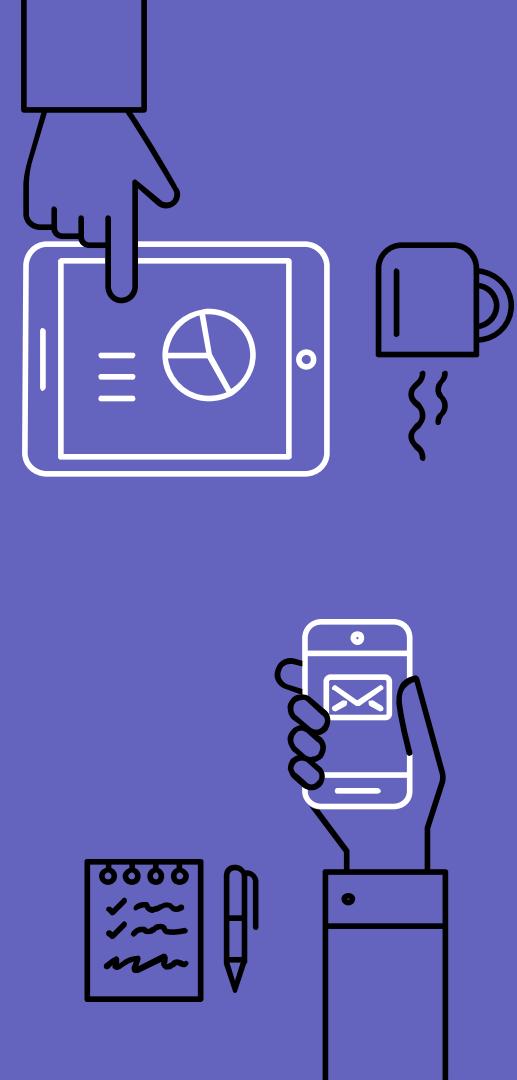
- ▶ O primeiro controle de versão surgiu em 1972 com o nome de Source Code Control System (SCCS) sendo o sistema mais utilizado para controle de versão até o surgimento do RCS
- ▶ Revision Control System ou Sistema de Controle de Revisão (RCS) foi lançado em 1982 por Walter F.Tichy, usava técnicas novas em relação ao SCCS, de ponto negativo era a capacidade de trabalhar somente com arquivos individuais

Controle de versão Centralizado

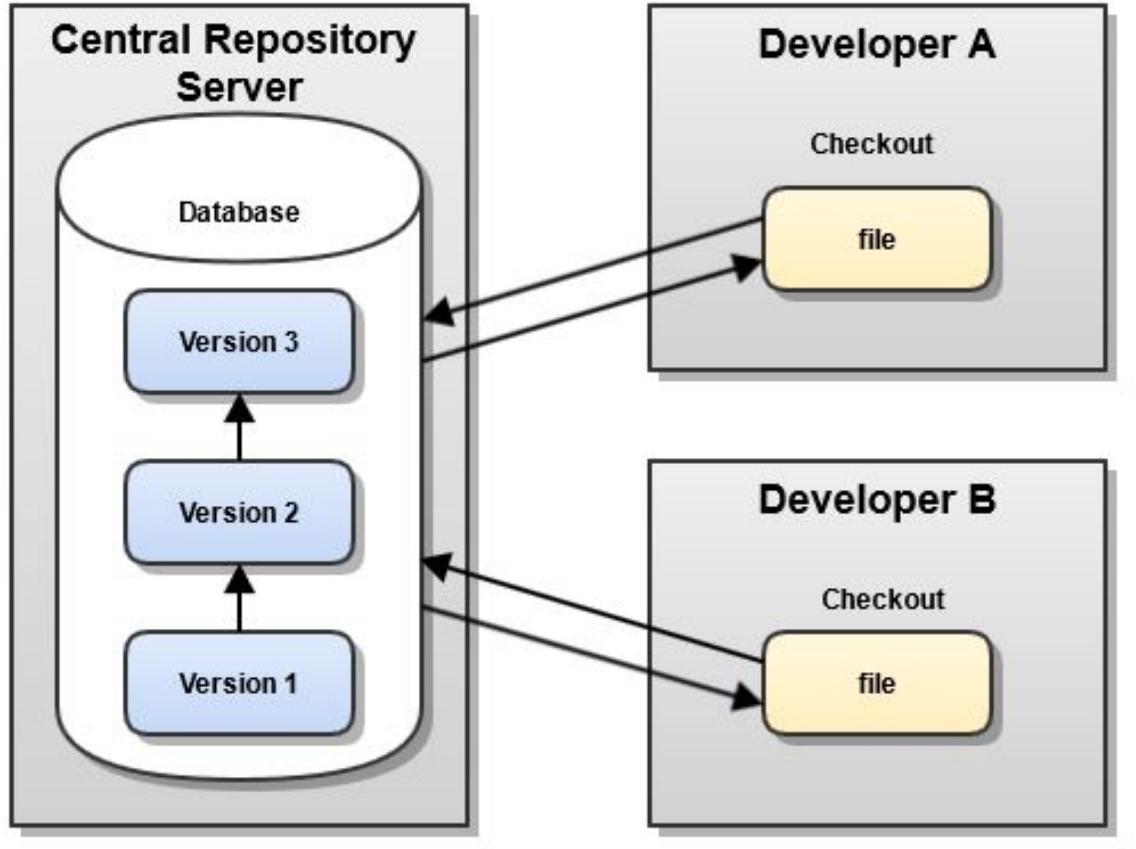


Centralized Version Control System(CVCS) ou CVS

- ▶ Modelo cliente-servidor
- ▶ Divisão do trabalho em equipes.
- ▶ Gerência do projeto pelo administrador do CVCSs(Sistema de Controle de versão Centralizado)

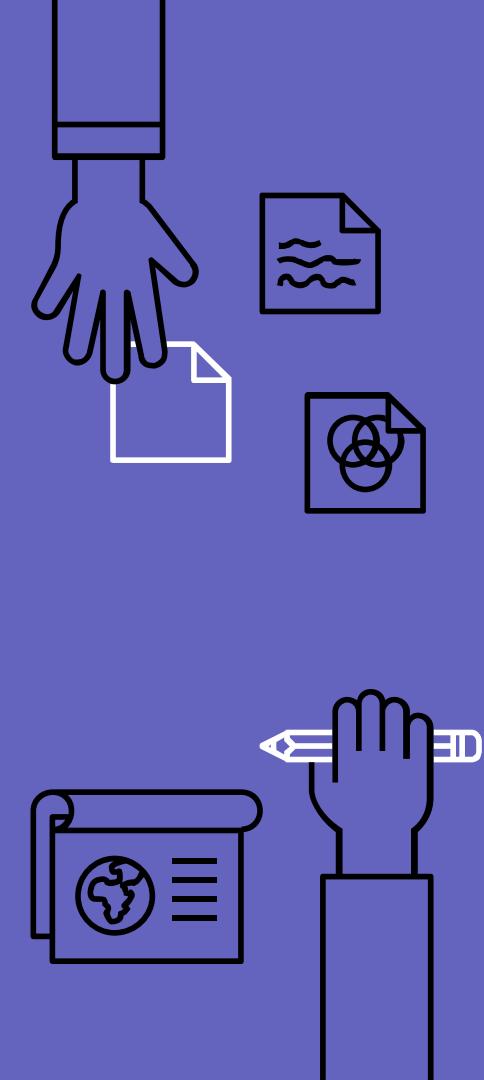


CVCS



Principais representantes

- ▶ CVS(Concurrent Version System)
- ▶ **SVN (Apache Subversion)**
- ▶ P4(Perforce)
Games!!!!



Comandos !!!



```
svnadmin create
```



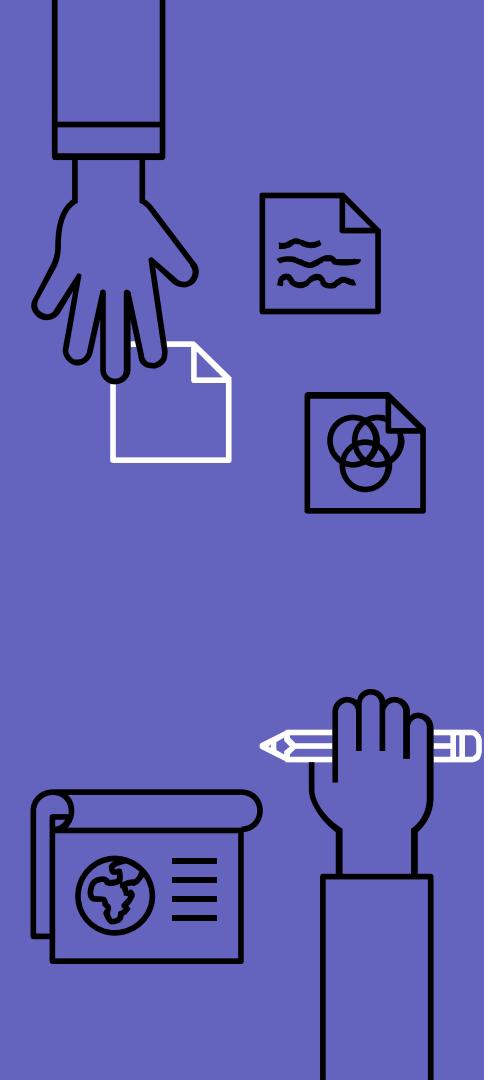
```
cvs -d ~/cvsroot init
```



```
p4 init
```

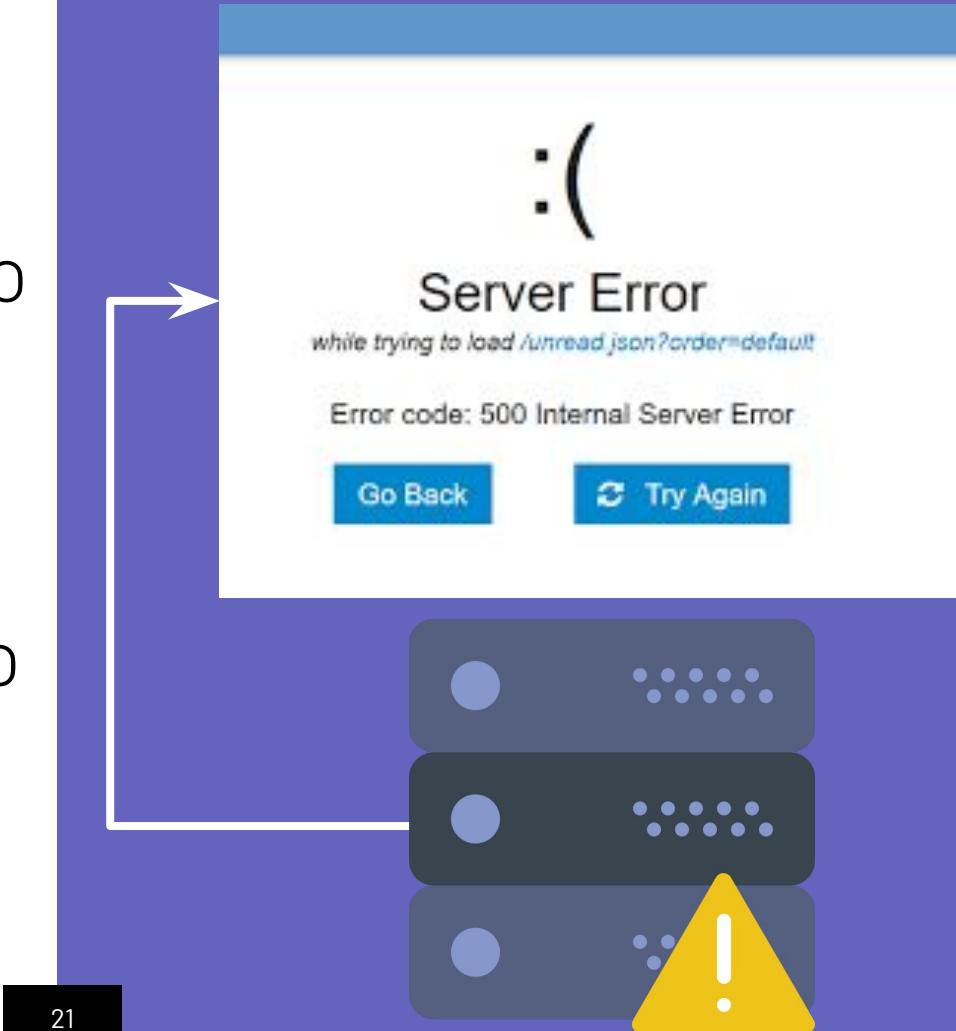
Apache Subversion

- ▶ Conhecido como SVN muito popular entre empresas de desenvolvimento "fábricas de software" o SVN é de código aberto criado em 2000 pela CollabNet e atualmente está sendo mantido pela Apache Software Foundation



Desvantagens

- ▶ Somente um repositório para o projeto.
- ▶ Disponibilidade do repositório.
- ▶ Permissão de acesso ao repositório.
- ▶ Defeito de hardware BKP?



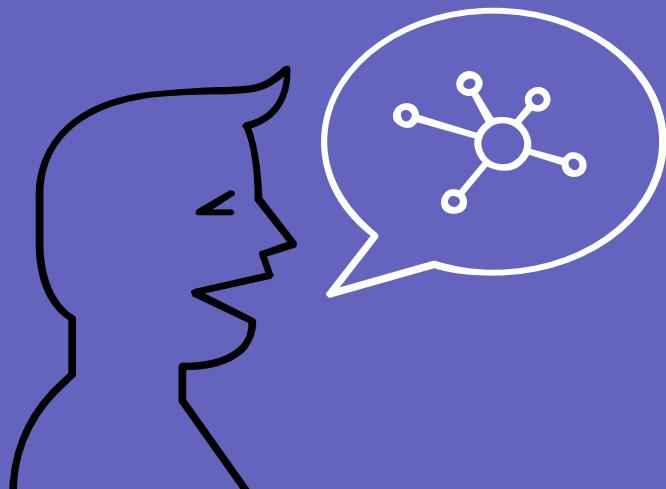
Vantagens

- ▶ Controle de acesso.
- ▶ Cópia de segurança.
- ▶ Controle de qualidade.
- ▶ Evolução do código.

Gerencia de projetos



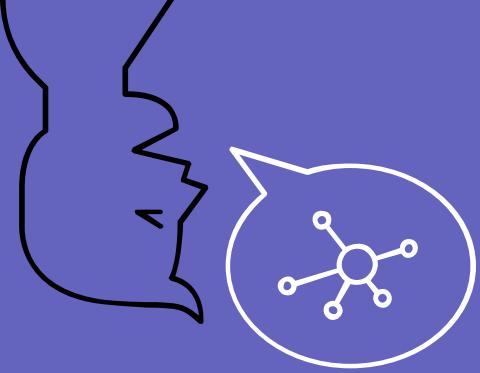
Controle de versão distribuído



Distributed Control Version (DVC) ou (DVCS)

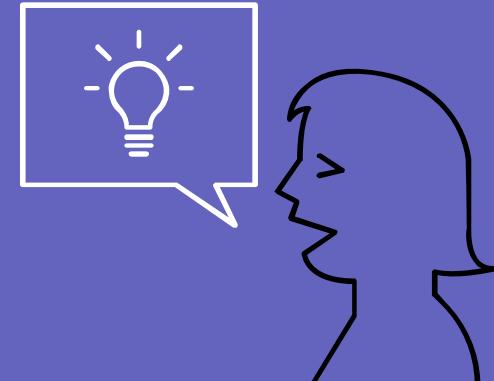
- ▶ Todos os membros da equipe tem os repositórios as últimas versões.
- ▶ "Não a necessidade de um repositório central"
- ▶ O desenvolvedor tem liberdade para trabalhar entre repositórios remotos.



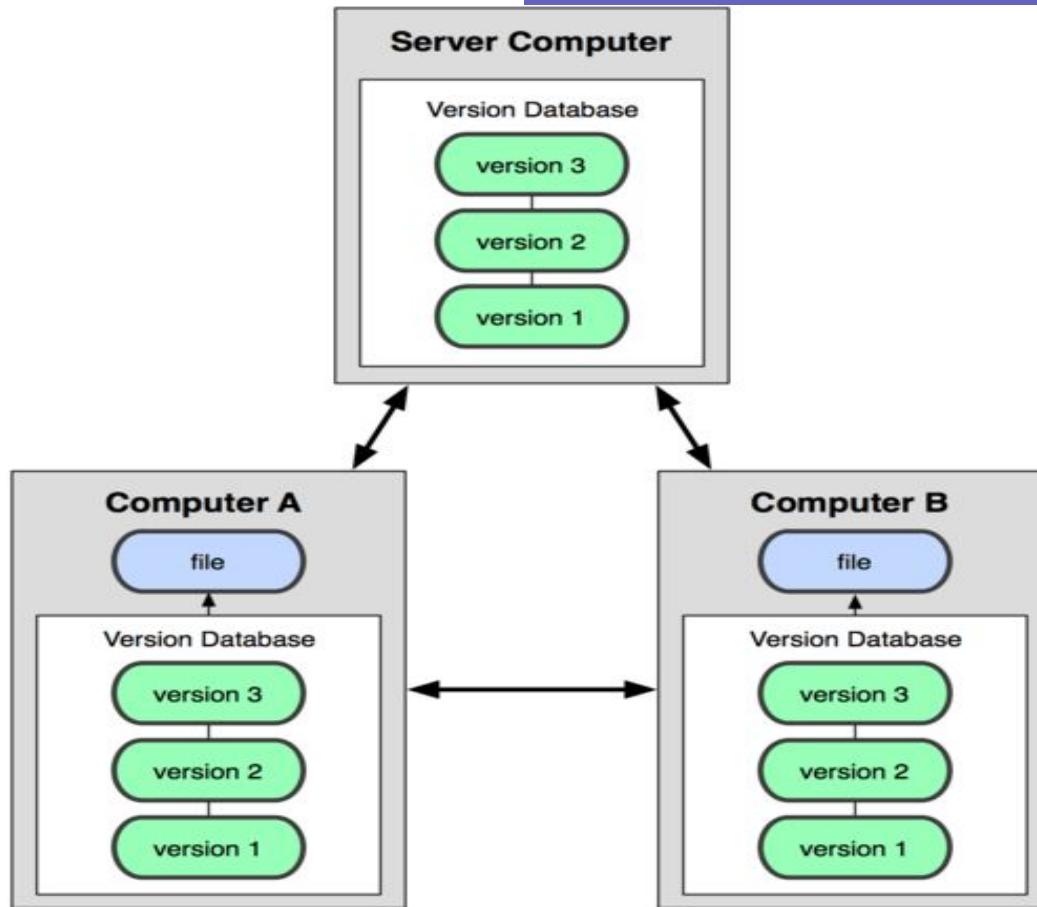


“

*O que significa ser
distribuído*

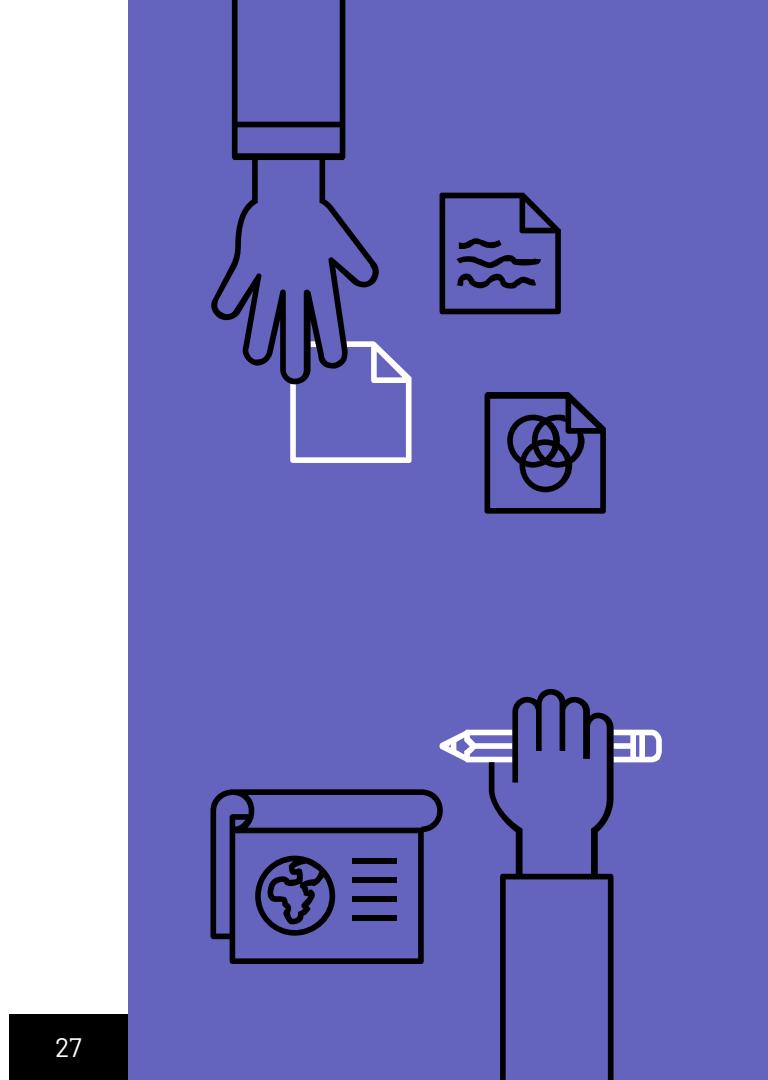


DVCS

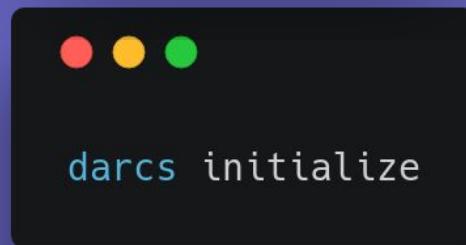


Principais representantes

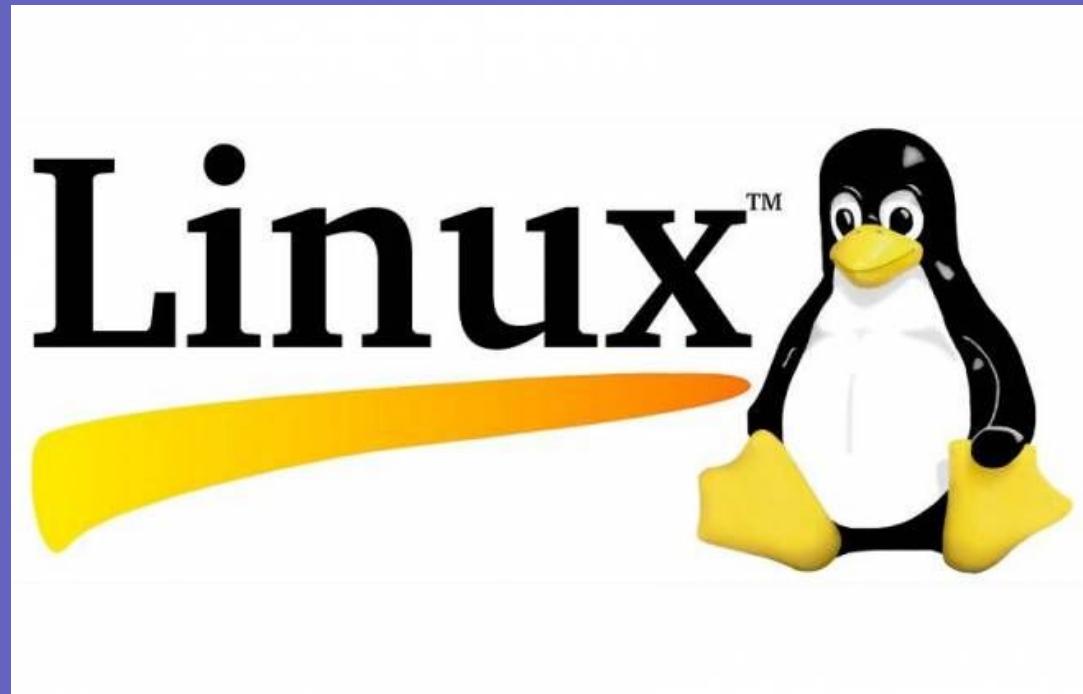
- ▶ **Git**
- ▶ Mercurial
- ▶ Darcs (Darcs Advanced Revision Control System)



Comandos !!!



Surgimento do Git



Vantagens

- ▶ Design simples e muito ágil
- ▶ Suporte robusto a desenvolvimento não linear (milhares de branches paralelos)
- ▶ Totalmente distribuído capaz de lidar eficientemente com grandes projetos como o kernel do Linux (velocidade e volume de dados)
- ▶



Desvantagens

- ▶ Mais complexo.
- ▶ Necessidade que os desenvolvedores conheça o funcionamento do git.
- ▶ A equipe deve escolher um fluxo de trabalho (workflow).
- ▶ Privacidade e segurança.





git



“

Não é



git



**Apache
Allura**



AWS CodeCommit



**Cloud Source
Repositories**

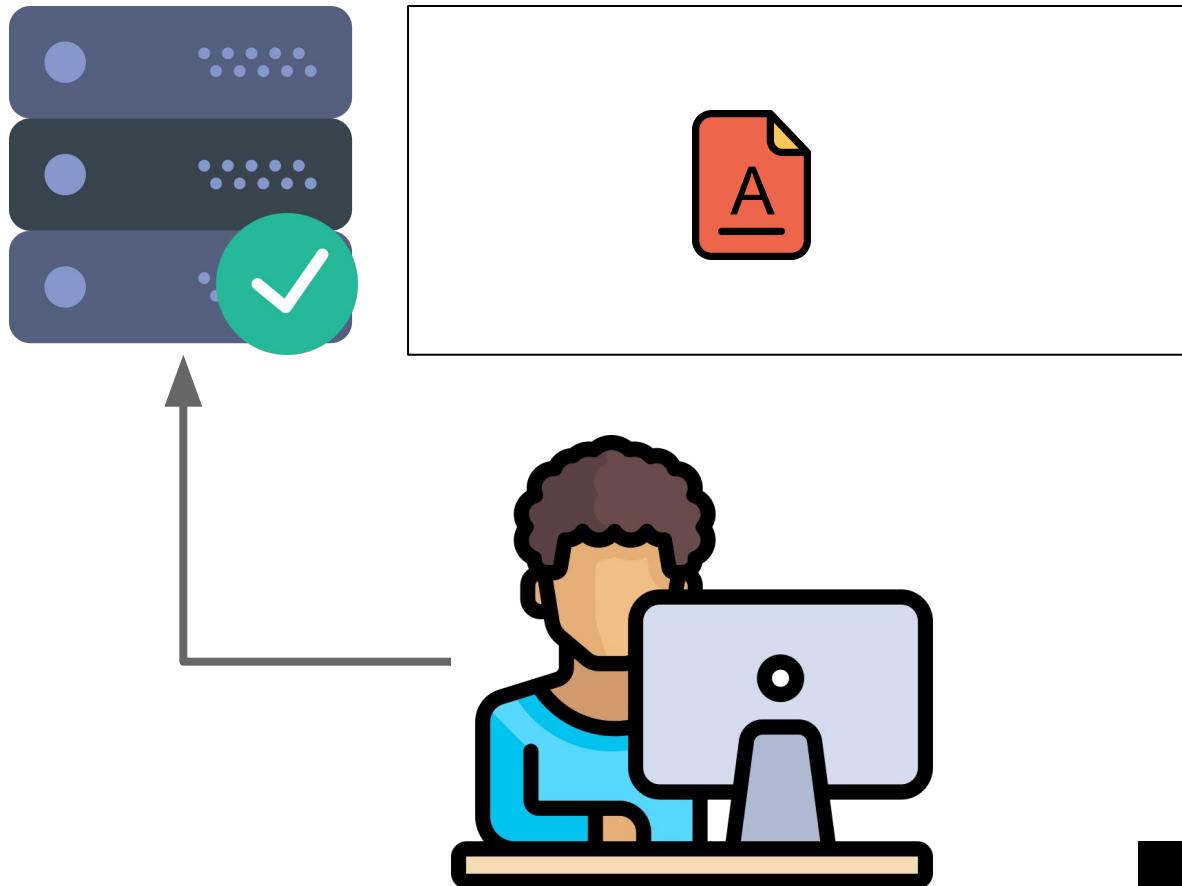
**Outros serviços de
armazenamento de
repositórios de
códigos fonte**

Trabalhando com o GIT localmente



Maria
trabalhando
Está
trabalhando
no código na
linha 47

Repositório Local



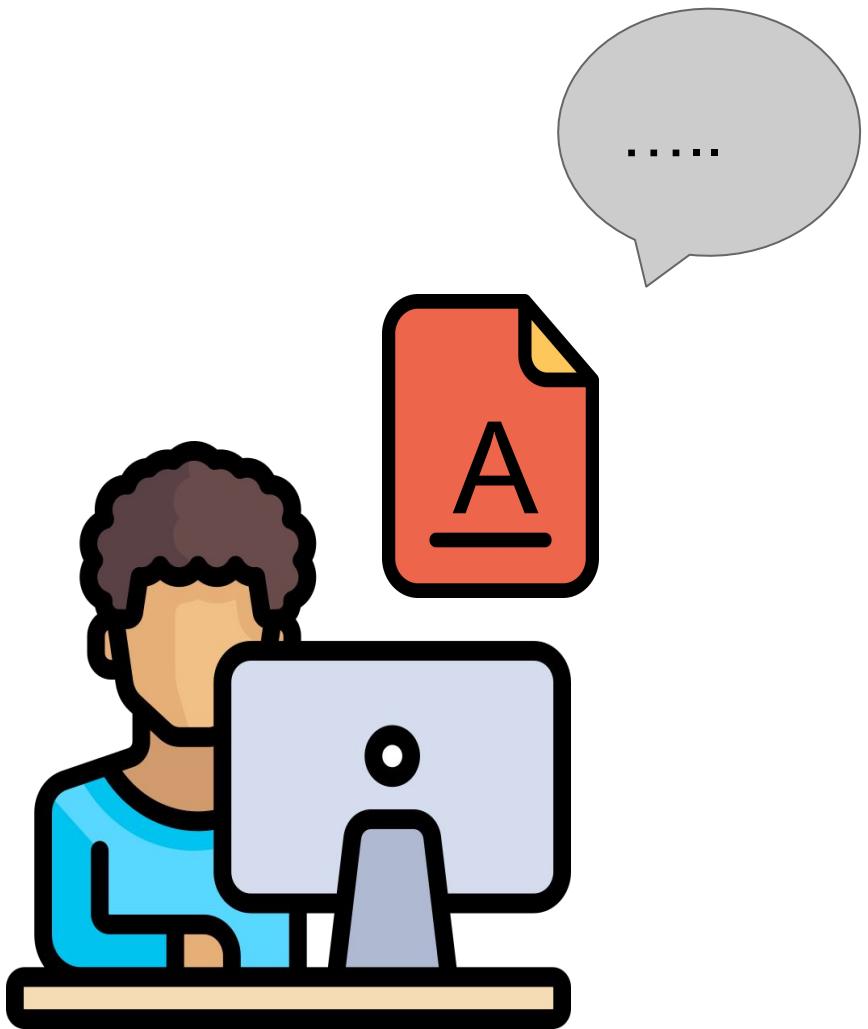
Maria envia o código para o Servidor local no qual é a sua própria máquina



Linha 101

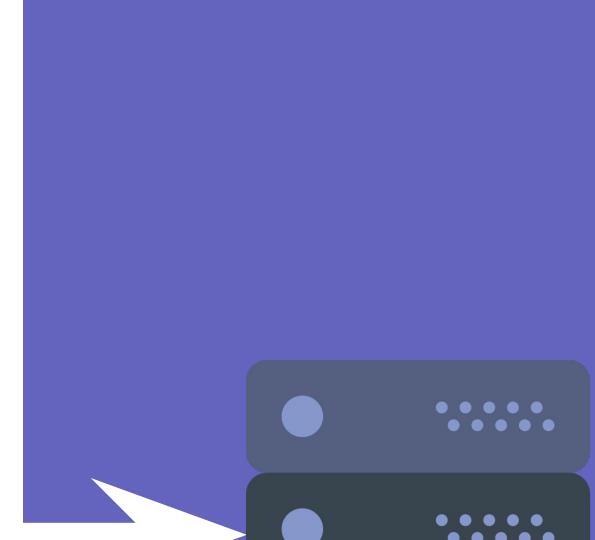
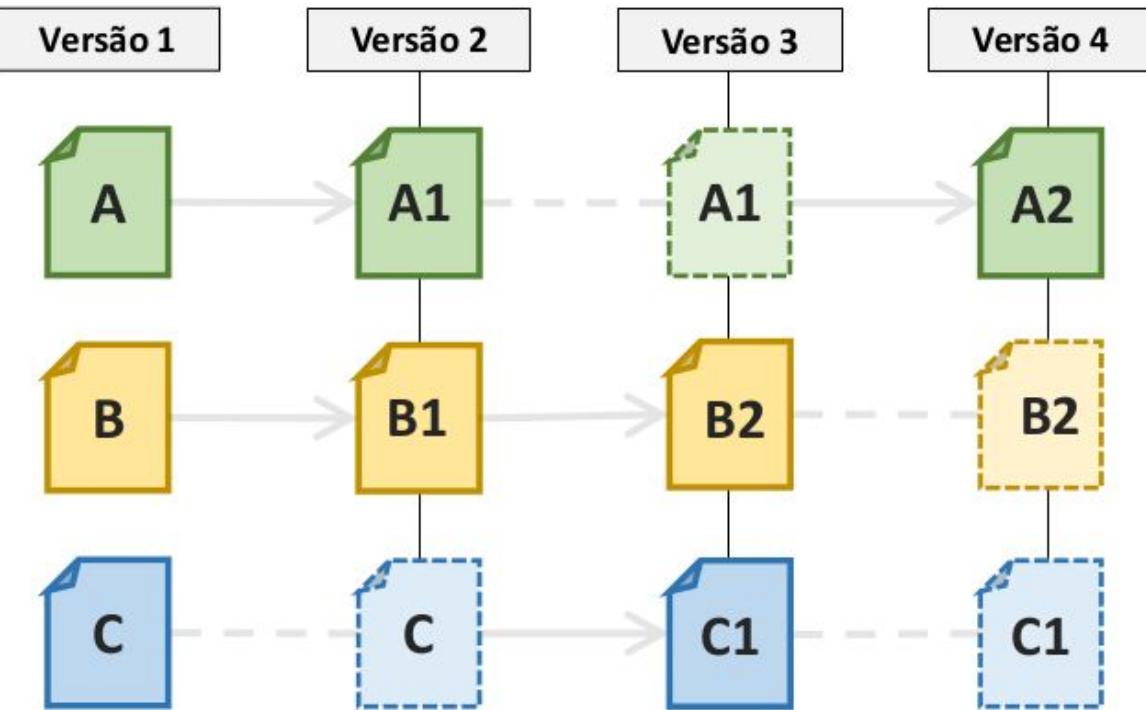


Linha 25



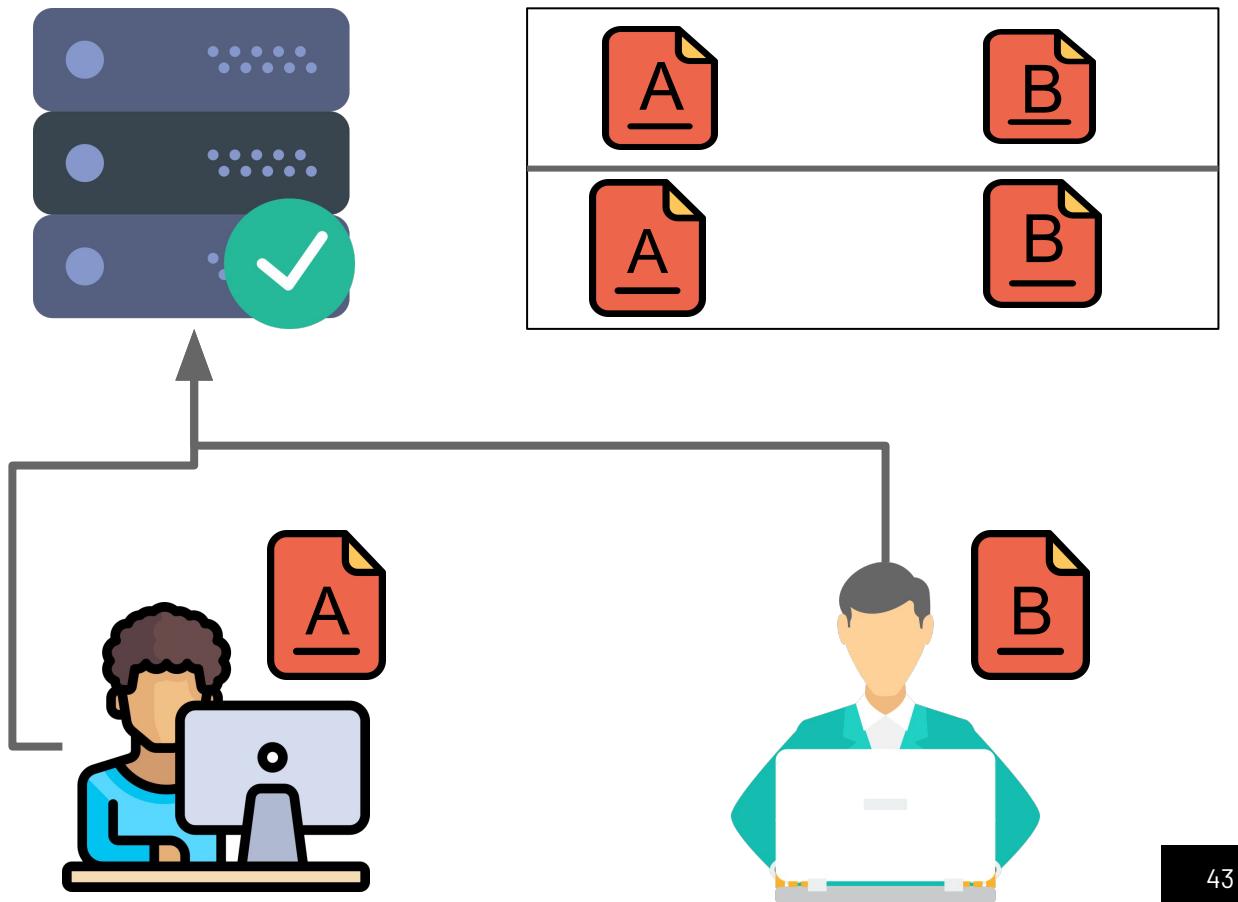
Assim por diante no final do dia de trabalho ou então em tempos regulares envia para o servidor local

Sistema de Controle do Git



Trabalhando com o GIT distribuído

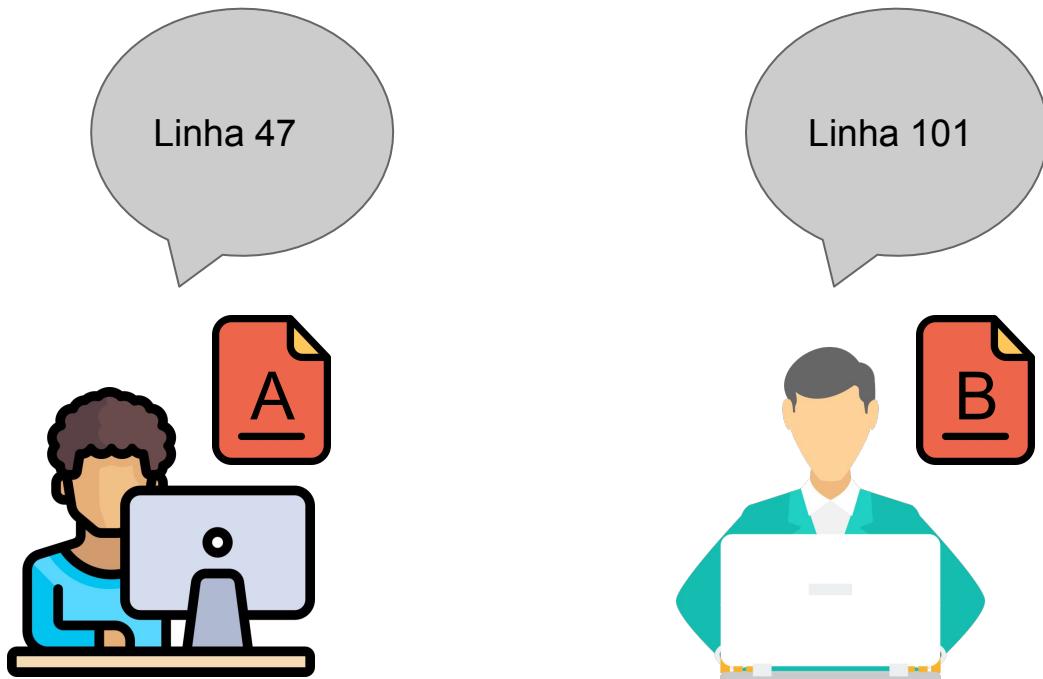
Repositório Remoto



<- Última verão

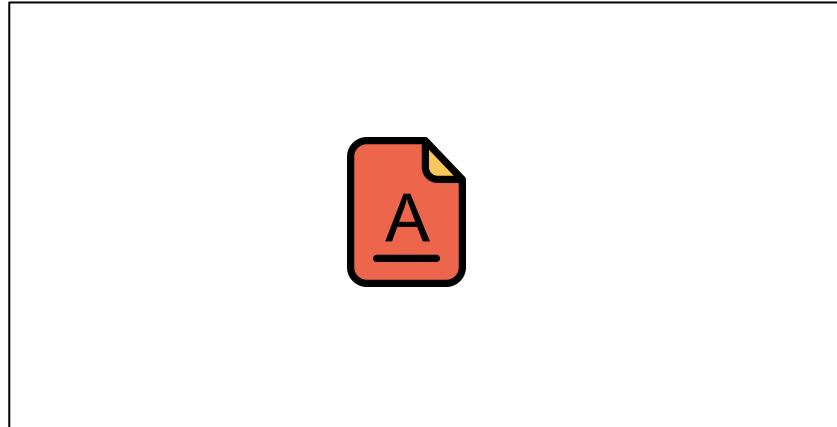
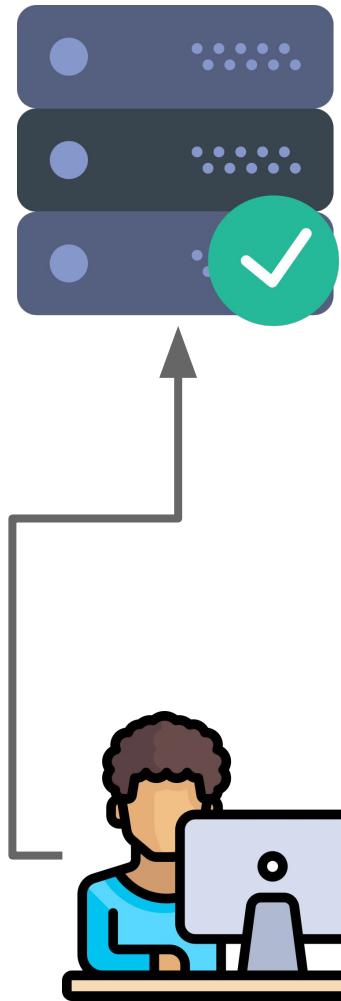
<- Histórico

<- Desenvolvedores



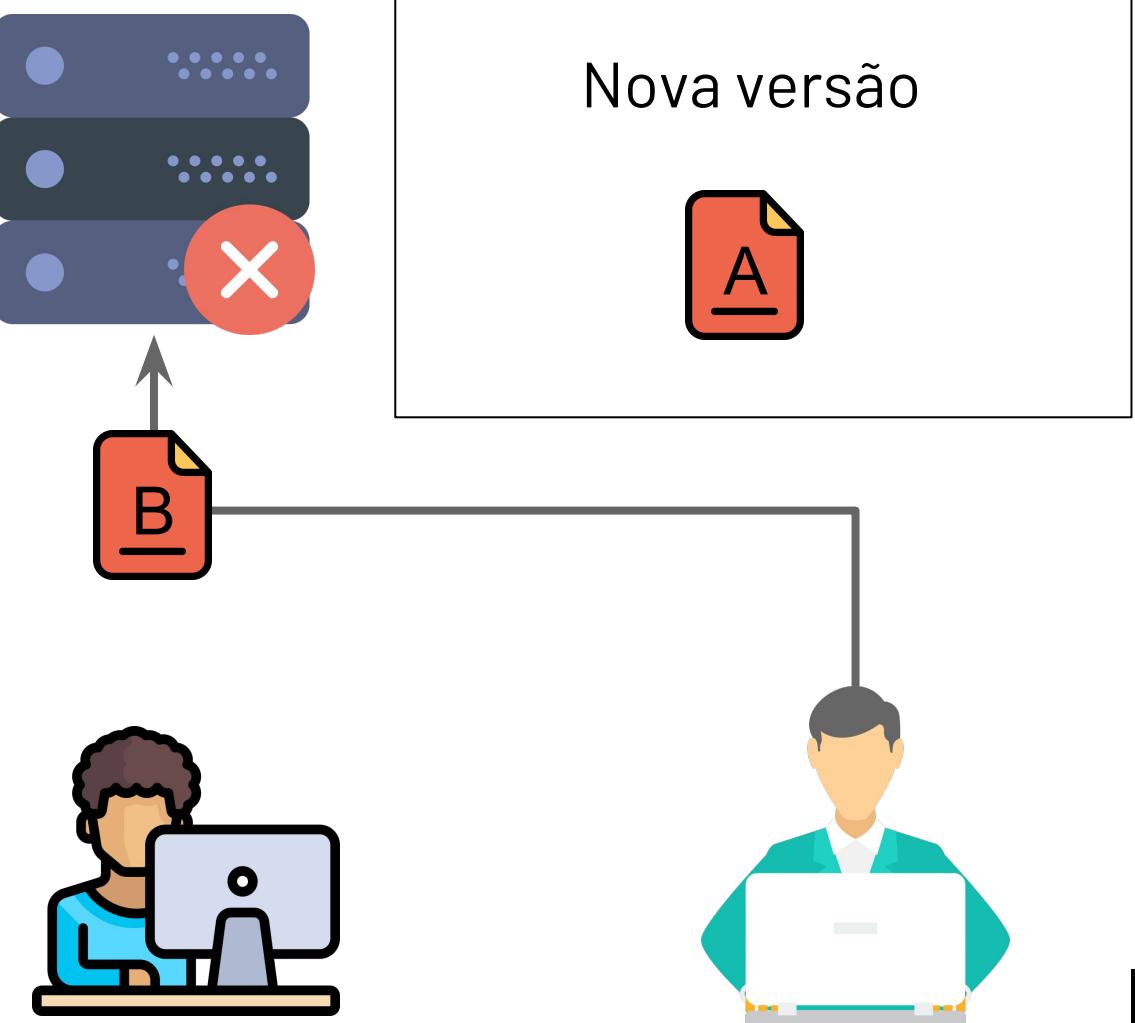
Maria
trabalhando
na linha 47

E José
trabalhando
na linha 101

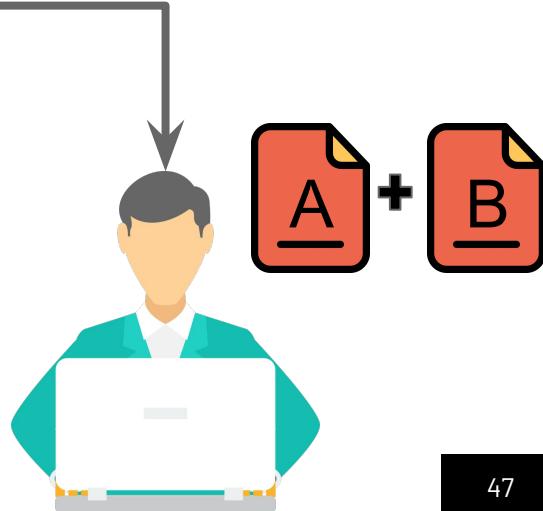
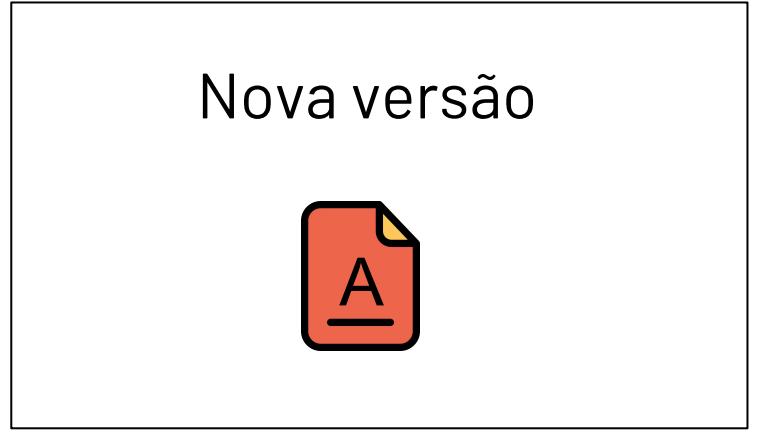
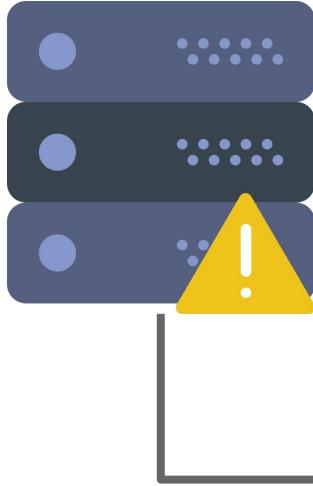


Maria envia o
código para o
servidor

José ainda
está
trabalhando

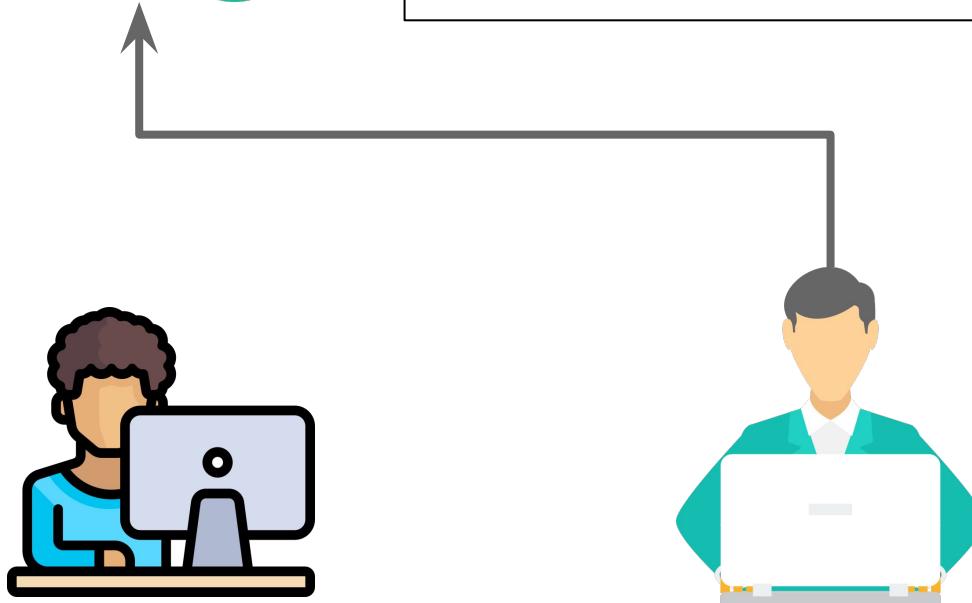
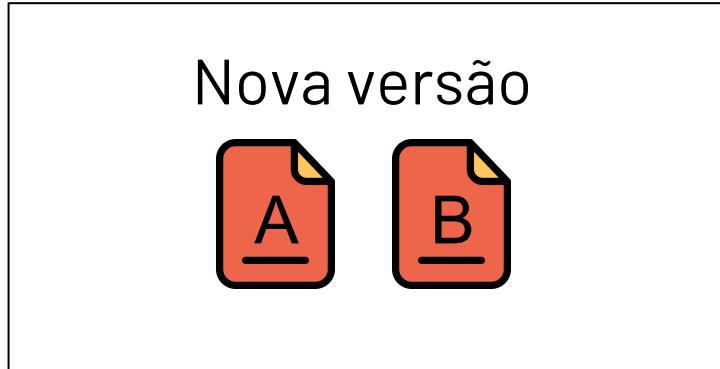


José envia
seu código
para o
servidor e é
alertado que
existe uma
versão nova
no servidor



José baixa a versão mais nova do servidor e atualizar seu repositório local

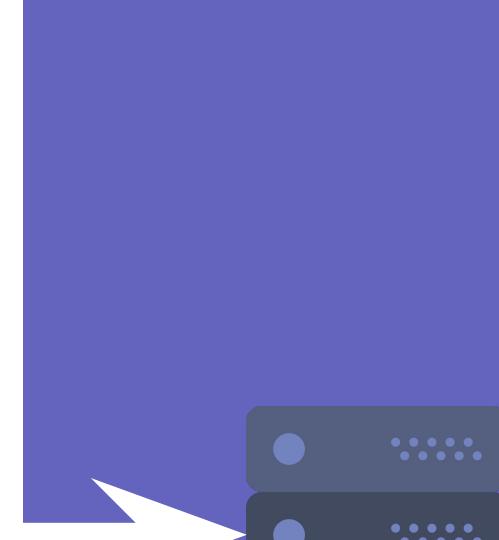
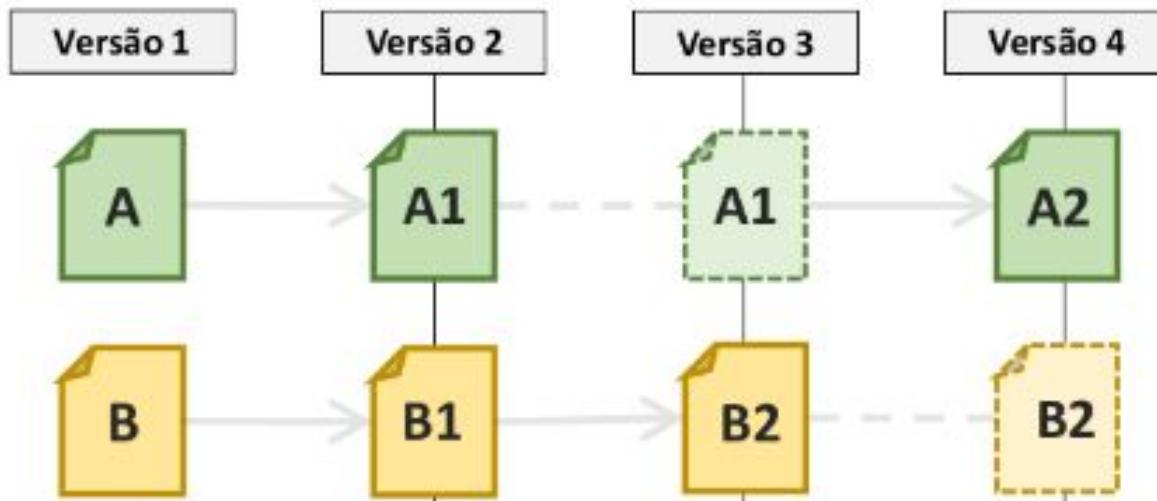
José envia
novamente o
seu código
para o
servidor





Maria percebeu que José havia enviado código para o servidor remoto e por isso já atualizou o seu repositório local

Sistema de Controle do Git



Terminologia



Atualização / Update

Atualiza o arquivo (pull) localmente baixando as novidades do Servidor, enviadas por outro desenvolvedor.



Check-out ou checkout

Quando não existe cópia local e é necessário **baixar (git clone)** todo o projeto do servidor. Trazendo os metadados junto com o projeto



Cópia local

Working copy

working area

É uma pasta no sistema operacional do desenvolvedor que mantém a cópia da última versão do projeto. É através da cópia local que o Controle de versão compara com a última versão do Servidor e sabe exatamente o que foi modificado.



Efetivar ou submeter / Commit, submit ou check-in

Salva as alterações da cópia local.



Marcação / Tag ou release

É atribuir um nome a um determinado "momento" do repositório de determinada informação.



Mesclagem / Merge ou integration



E a mesclagem de um mesmo arquivo modificado pela pessoa A mesclando as modificações feita pela pessoa B **mantendo as duas alterações se possível.** O merge geralmente é feita localmente na atualização “**pull**” de um documento quando há uma **novas versão** no Servidor mais recente que a sua.



Conflito / Conflict

```
17  public static void main(St
18          // TODO code applicati
19          <<<<<< HEAD
20          // My name is Jeff
21          =====
22          // Tyrannosaurus rex
23          >>>>> origin/master
24      }
```

É a **mudança simultânea** de um mesmo documento por usuários diferentes.



Ramificação ou braço / Branch

Quando o
Desenvolvimento
precisa ser dividida
em duas ou mais
ramos.



Raiz, linha principal ou braço principal /
Head, trunk, mainline

É o caminho de
revisões que não
se quebrou em um
braço.



Efetivar ou submeter / Commit,
submit ou check-in

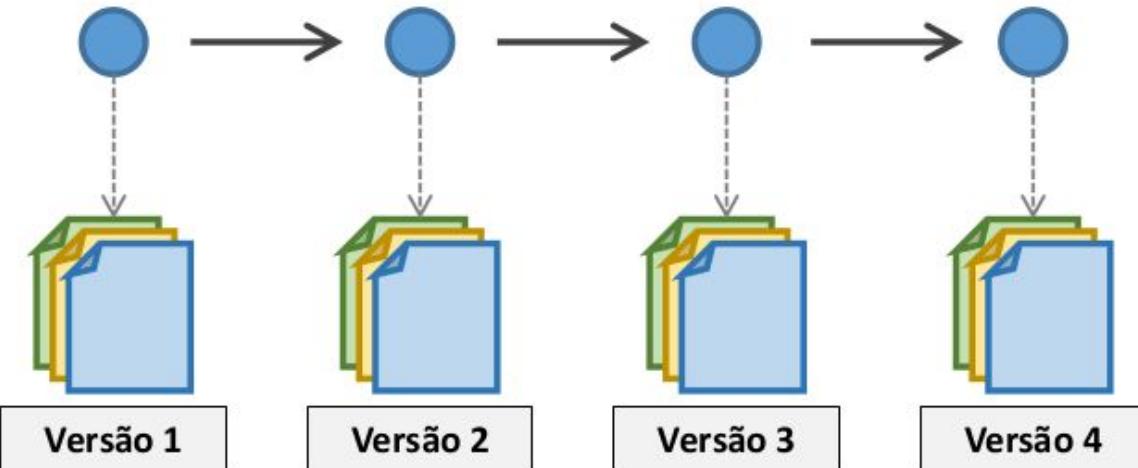
Quando o desenvolvedor
enviar (**push**) as alterações
da sua cópia local ao
Servidor remoto.



Repositório / Repository

Local no computador onde
fica armazenado todas as
versões, desde o **início do
projeto até a o fim.** Onde
pode existir mais de um
repositório (Pasta, Diretórios,
HD, etc).

Snapshots



Cada versão é uma “foto” do diretório de trabalho e será representado por um círculo azul denominado commit



Início

Primeiro
commit



Inicio

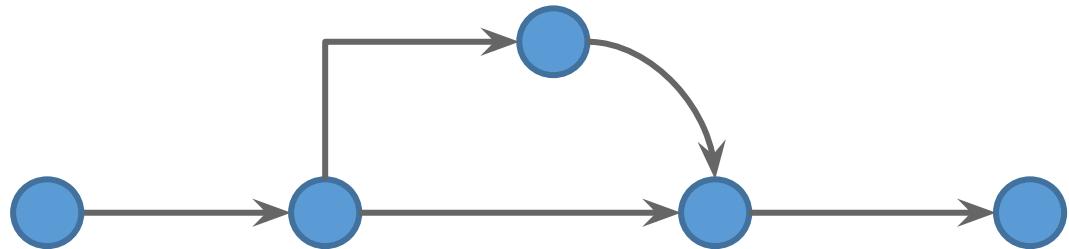
**Layout
inicial**

**Meu
principal**

...

Desenvolvimento do projeto

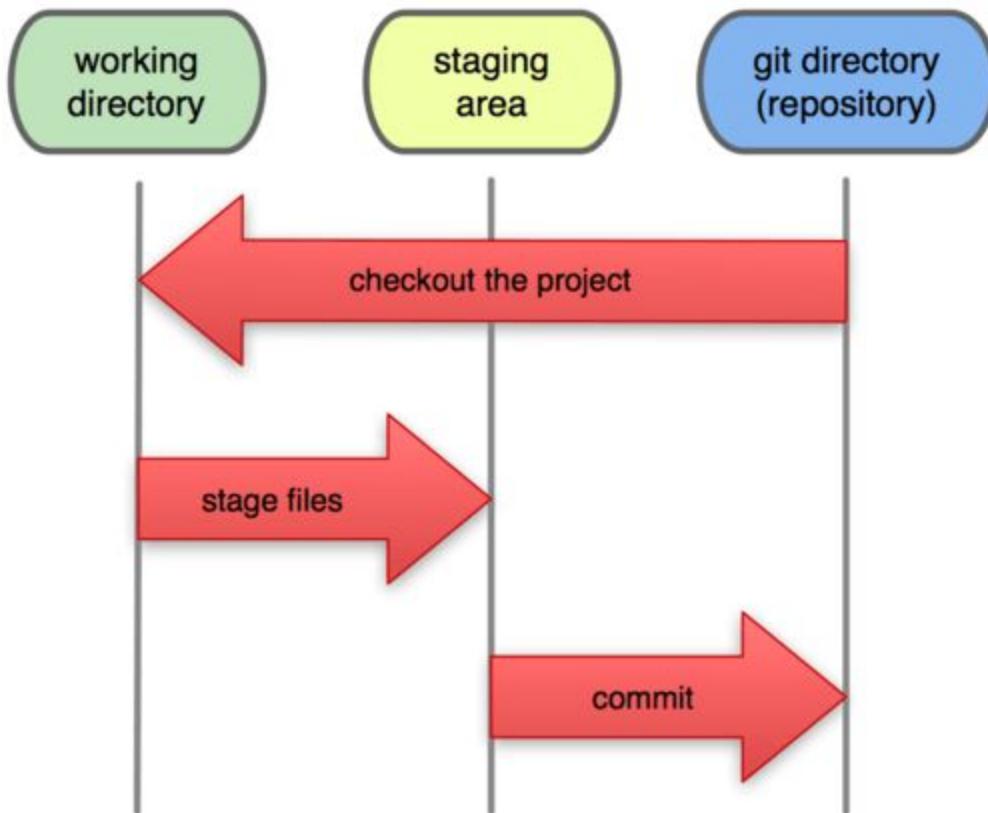
Layout inicial versão mobile



**Lembrando que
no
desenvolvimento
do projeto outros
caminhos pode
ser tomados**

Workflow basico de operações no Git

Local Operations

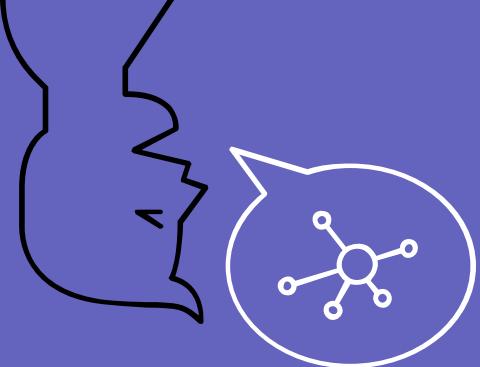


1º modifica arquivos no seu diretório de trabalho.

2º seleciona os arquivos, adicionando snapshots deles para sua área de preparação.

3º Com o commit os arquivos são levados da sua área de preparação para serem armazenados permanentemente no seu diretório Git.

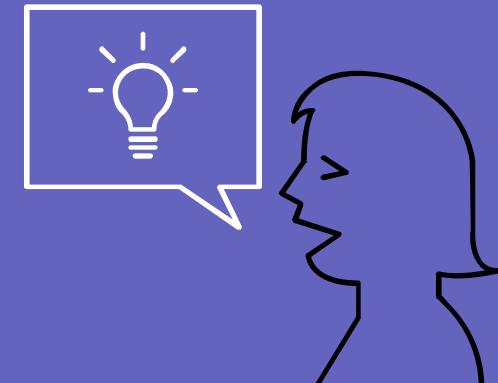
Comando basicos



“

Apesar de não ser nosso
foco é interessante
aprender a usar um
interpretador de
comando o **Shell**

O mais conhecido e
BASH



Um rápido tutorial de comandos do terminal

```
pwd - mostra o caminho do diretório atual  
  
mkdir <nome-do-diretório> cria pasta  
  
touch <nome-do-arquivo> . <com-o-tipo>  
  
ls - lista o diretório atual  
  
cd <nome-da-pasta> cd ProjetoPalestra/ entra na  
pasta volta o nível anterior  
cd ~ vai para o diretório raiz do sistema
```

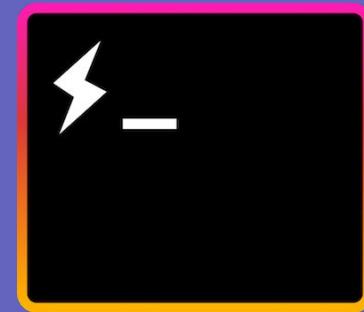
Terminal



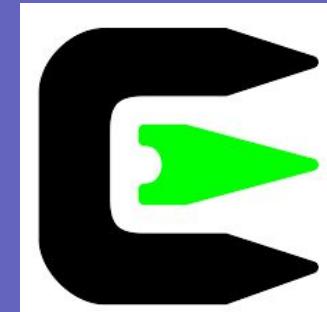
Git Bash



Cmder



hyperterminal



Cygwin

Teste !!!!

```
[wagner@wagner-pc Área de trabalho]$ pwd  
/home/wagner/Área de trabalho  
[wagner@wagner-pc Área de trabalho]$ mkdir olaMundo  
[wagner@wagner-pc Área de trabalho]$ cd olaMundo/  
[wagner@wagner-pc olaMundo]$ touch olaMundo.txt  
[wagner@wagner-pc olaMundo]$ touch olaMundo.doc  
[wagner@wagner-pc olaMundo]$ touch olaMundo.pdf  
[wagner@wagner-pc olaMundo]$ ls  
olaMundo.doc  olaMundo.pdf  olaMundo.txt  
[wagner@wagner-pc olaMundo]$ cd ..  
[wagner@wagner-pc Área de trabalho]$ cd ~  
[wagner@wagner-pc ~]$
```

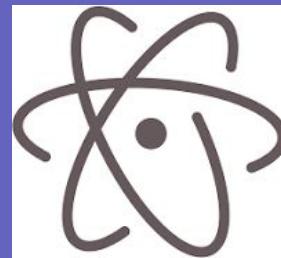
Escolha suas armas!!!



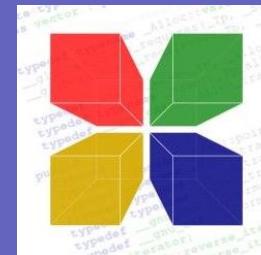
Sublime text



Visual studio
code



Atom



Code blocks



Vim

Meu favorito

Em lua de
mel com
DEVs

Fui trocado!!

Ame ou odeie

hipster

Escolha suas armas!!!

IDEs



Netbeans



Eclipse



IntelliJ

Faculdade / Mercado

Lado negro da força

Muito bom mas com
custo elevado

Configuração do usuário



```
git config --global user.name "Wagner Rodrigo da silva"  
git config --global user.email "wagnerrodrigo.pan@gmail.com"
```

Confirindo as informações

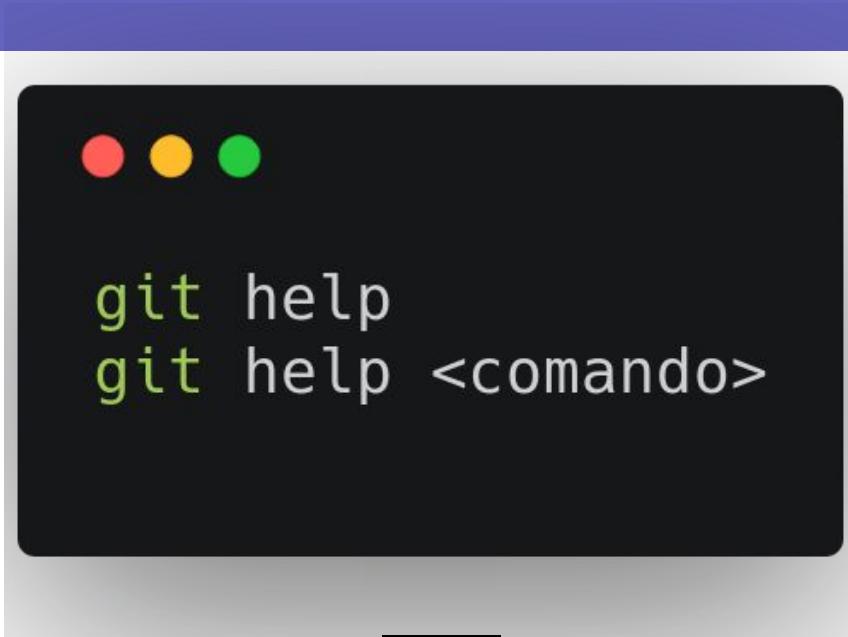


```
git config --list  
git config -l
```

Confirindo as informações

```
[wagner@wagner-pc ProjetoPalestra]$ git config -l
user.name=Wagner Rodrigo da Silva
user.email=wagnerrodrigo.pan@gmail.com
core.repositoryformatversion=0
core.filemode=true
core.bare=false
core.logallrefupdates=true
```

Ficou perdido então ...



Exemplo



```
git help init
```



GIT-INIT(1)

Git Manual

GIT-INIT(1)

NAME

git-init - Create an empty Git repository or reinitialize an existing one

SYNOPSIS

```
git init [-q | --quiet] [--bare] [--template=<template_directory>]
          [--separate-git-dir <git dir>]
          [--shared[=<permissions>]] [directory]
```

DESCRIPTION

This command creates an empty Git repository - basically a .git directory with subdirectories **for** objects, refs/heads, refs/tags, and template files. An initial HEAD file that references the HEAD of the master branch is also created.

Iniciando o repositorio



Verificando o que mudou



Nada mudou?



```
[wagner@wagner-pc ProjetoPalestra]$ git status  
On branch master
```

No commits yet

```
nothing to commit (create/copy files and use "git add" to track)
```

É agora?



```
[wagner@wagner-pc ProjetoPalestra]$ git status
On branch master

No commits yet

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)

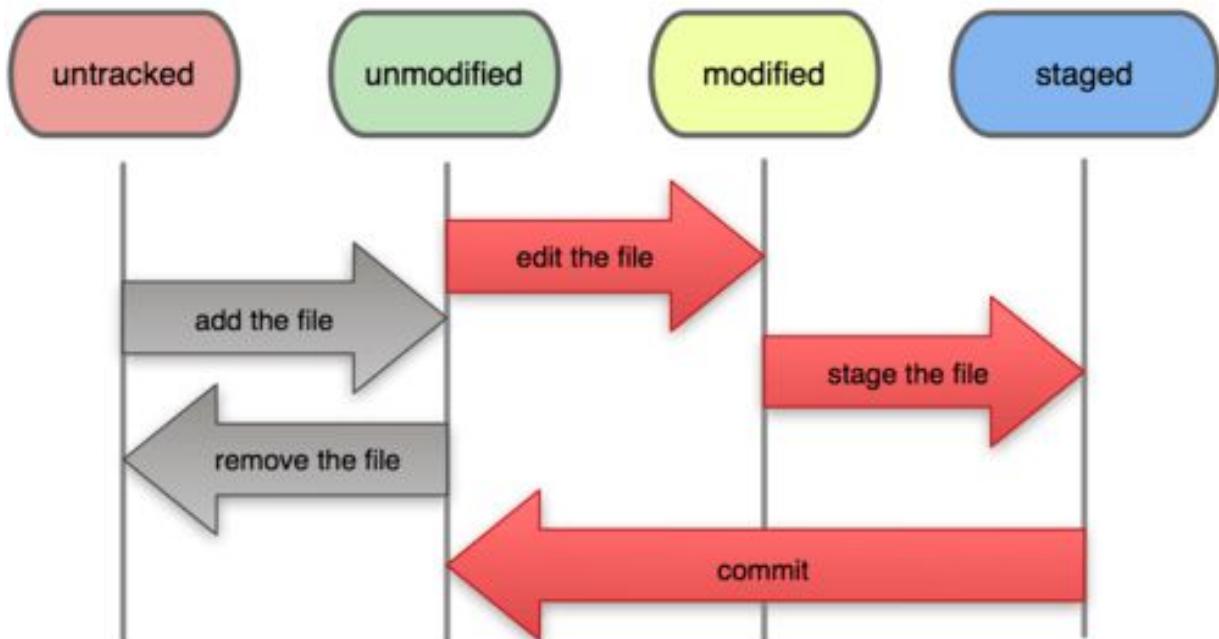
    README.md

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)
```

UNTRACKED

O arquivo não está monitorado pelo git.

File Status Lifecycle



UNMODIFIED

Monitorado e sem alterações desde o último commit.

MODIFIED

Monitorado e com alterações desde o último commit.

STAGED

Alteração marcada para publicação no próximo commit.

Adicionados arquivos



```
git add <Nome-do-arquivo>
git add . "adicionado todos os arquivo"
```

Exemplo

```
[wagner@wagner-pc ProjetoPalestra]$ touch readme.md
[wagner@wagner-pc ProjetoPalestra]$ git add readme.md
[wagner@wagner-pc ProjetoPalestra]$ git status
On branch master
Changes to be committed:
  (use "git reset HEAD <file>..." to unstage)

    new file:   readme.md
```

Salvandos os arquivos “Commits”



```
git commit "descrição mais detalhada"  
git commit -m"descrição curta"
```

Exemplo descrição curta



```
[wagner@wagner-pc ProjetoPalestra]$ git commit -m "arquivo de informações sobre o projeto"
[master (root-commit) 46801ef] arquivo de informações sobre o projeto
 1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
 create mode 100644 Readme.md
```



Editor de texto
muito conhecido
no mundo linux

Verificando os “Commits”



```
git log  
git log --pretty=oneline  
git log --pretty=format:"%h - %an, %ar : %s"  
git log --all --graph --decorate  
git log --all --graph --decorate --oneline --simplify-by-decoration
```

Buscar os “Commits”



```
[wagner@wagner-pc ProjetoPalestra]$ git log  
commit d002aa4199b6c10f56858c31c3481997eb0a7aed (HEAD -> master)  
Author: Wagner Rodrigo da Silva <wagnerrodrigo.pan@gmail.com>  
Date:   Sun Sep 2 06:56:33 2018 -0300
```

marquivo de informações sobre o projeto

Verificando os “Commits”

```
[wagner@wagner-pc ProjetoPalestra]$ git log
commit e7affe48de94052ce2f66dc68afcc1211b703347 (HEAD -> master)
Author: Wagner Rodrigo da Silva <wagnerrodrigo.pan@gmail.com>
Date:   Sun Sep 2 08:18:19 2018 -0300

    add descrições no arquivo

commit d002aa4199b6c10f56858c31c3481997eb0a7aed
Author: Wagner Rodrigo da Silva <wagnerrodrigo.pan@gmail.com>
Date:   Sun Sep 2 06:56:33 2018 -0300

    arquivo de informações sobre o projeto
```

Verificando os “Commits”



```
git show <numero da Hash do commit>
```

"os 6 primeiros numeros já são suficientes para encontrar o commit lembrando que a Hash é um identificador único"

Verificando os “Commits”

```
[wagner@wagner-pc ProjetoPalestra]$ git show d002aa41
commit "d002aa4199b6c10f56858c31c3481997eb0a7aed"
Author: Wagner Rodrigo da Silva <wagnerrodrigo.pan@gmail.com>
Date:   Sun Sep 2 06:56:33 2018 -0300

    arquivo de informações sobre o projeto

diff --git a/Readme.md b/Readme.md
new file mode 100644
index 0000000..e69de29
```

Adicionado mais informações

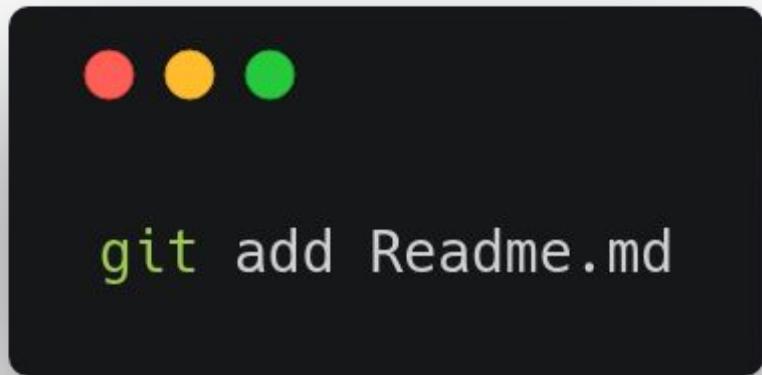


informações sobre o arquivo readme

- O arquivo Readme.md é renderizado no repositório git serve como uma carta de apresentação
- O Markdown é uma forma simplificada de escrever HTML muito utilizado em blog e posts de desenvolvedores
- O Medium utiliza o markdown

ERR00000.....

Adicionado mais informações



Retirando da área de Stage



```
[wagner@wagner-pc ProjetoPalestra]$ git reset HEAD  
Unstaged changes after reset:  
M  Readme.md
```

"Restart as mudanças feitas e apenas removem da area de stage,
não revertem as mudanças no arquivo."

Cuidado com o checkout !!!

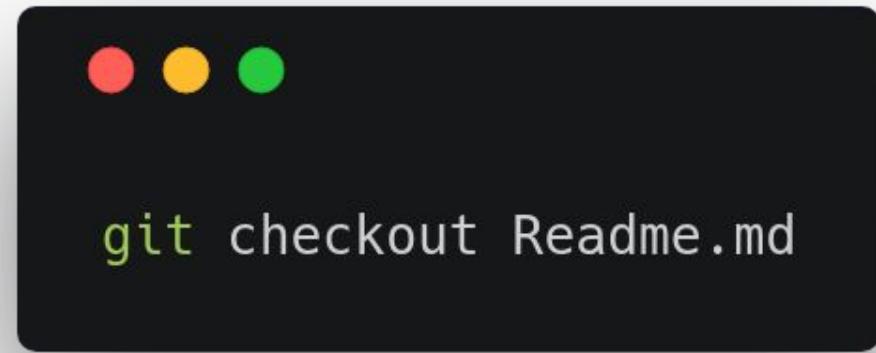
Retirando da area working directory



```
# informações sobre a os arquivos
- os arquivo são sobre o git e github
- esse arquivo é salvo na extensão md de markdown muito utilizado para
passar informações, posts de blog "em especial blog de devs" por se tratar
de um arquivo muito fácil de escrever e formatar.
```

Consertando o erro

Retirando da area working directory



Retirando da area working directory



```
[wagner@wagner-pc ProjetoPalestra]$ git checkout README.md  
[wagner@wagner-pc ProjetoPalestra]$ git status  
On branch master  
nothing to commit, working tree clean
```

Retirando da area working directory



```
# informações sobre os arquivos
- os arquivos são sobre o git e github
- esse arquivo é salvo na extensão md de markdown muito utilizado para
passar informações, posts de blog "em especial blog de devs" por se tratar
de um arquivo muito fácil de escrever e formatar.
```

ERRR00.....

Criando Branch



```
git branch "lista os branch e mostra o branch atual"  
git branch <nome-do-branch>  
git branch -v "lista o branch com o ultimo commit"  
git checkout -b <nome-do-branch>
```

Criando Branch



```
git branch -b dev
```

```
git branch -b branchAserApagado
```

Listando Branch



```
[wagner@wagner-pc Palestra Git]$ git branch
  branchAserApagado
  dev
* master
```

Apagando o Branch



```
git branch -d branchAserApagado
```

Deletando o branch

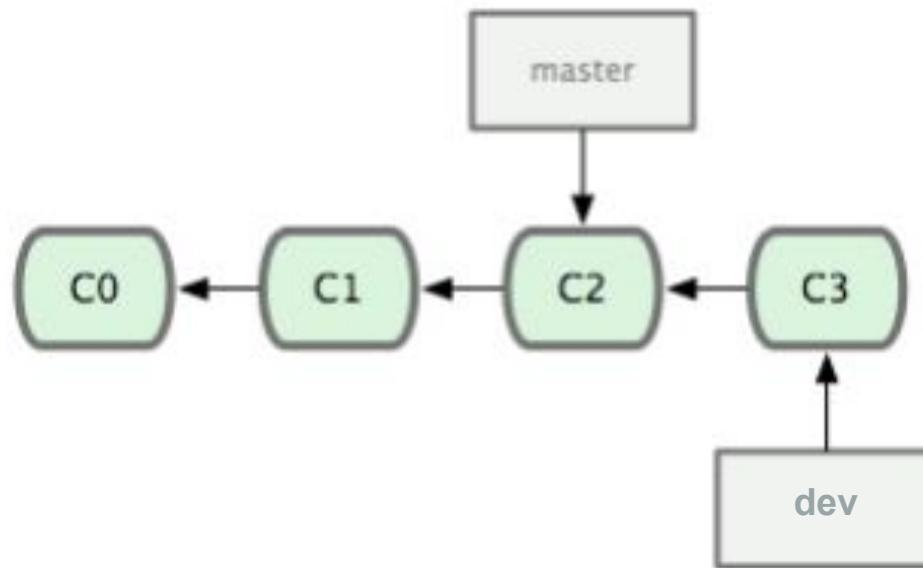
```
[wagner@wagner-pc Palestra Git]$ git branch
  dev
* master
[wagner@wagner-pc Palestra Git]$ git branch branchAserApagado
[wagner@wagner-pc Palestra Git]$ git branch
  branchAserApagado
  dev
* master
[wagner@wagner-pc Palestra Git]$ git branch -d branchAserApagado
Deleted branch branchAserApagado (was e4ecfa4).
[wagner@wagner-pc Palestra Git]$ git branch
  dev
* master
[wagner@wagner-pc Palestra Git]$
```

Depois de ser apagado



```
[wagner@wagner-pc Palestra Git]$ git branch  
  dev  
* master
```

0 commit feito no Branch



Merge



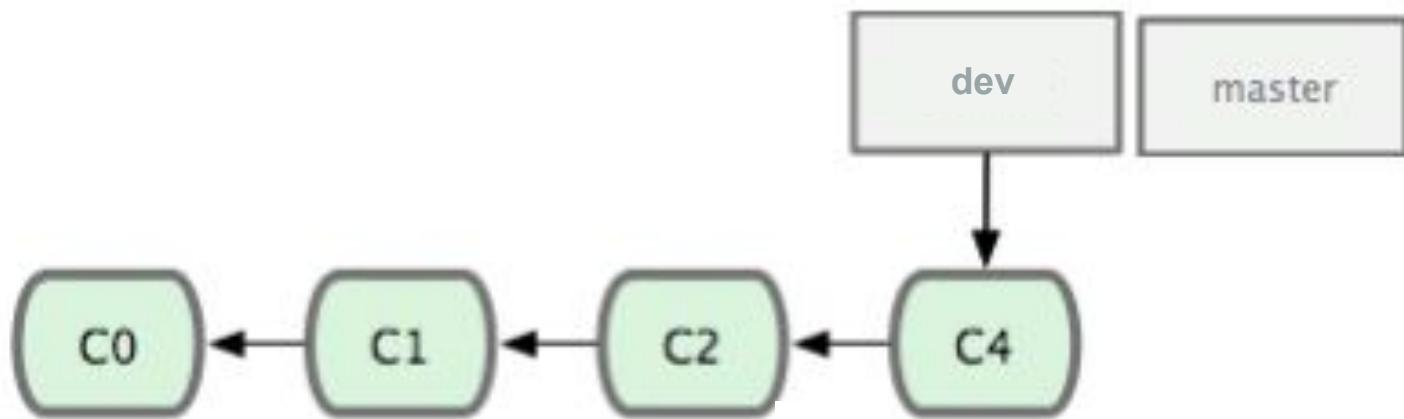
Mude para o branch de destino e utilize o comando
`git merge <nome-do-branch>`

Merge



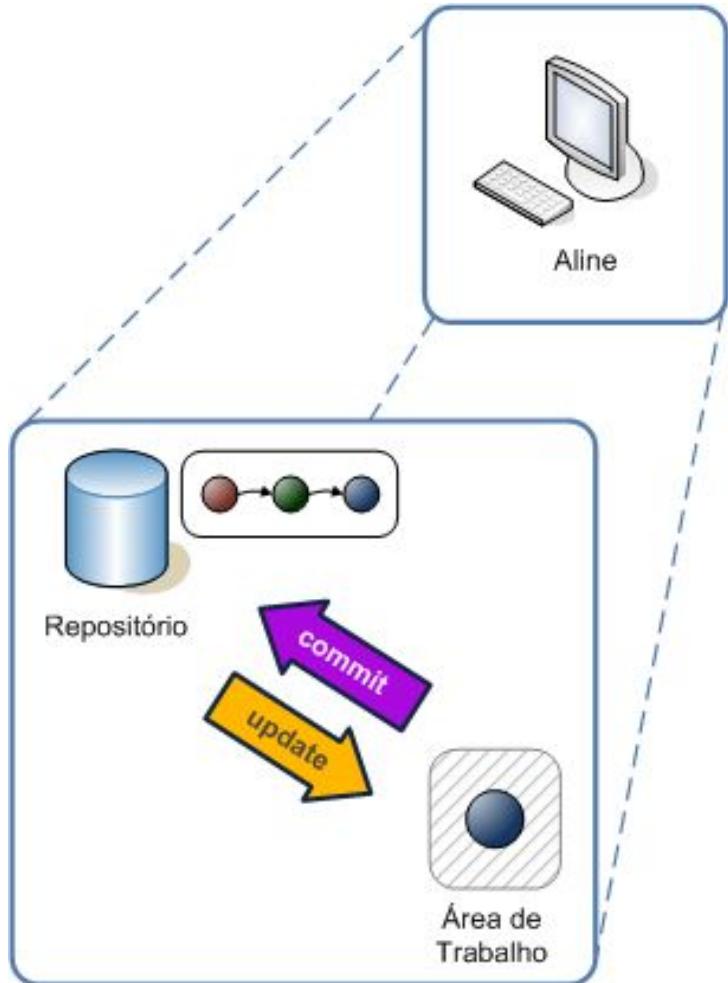
```
[wagner@wagner-pc Palestra Git]$ git branch
  dev
* master
[wagner@wagner-pc Palestra Git]$ git merge dev
Updating ce42446..e4ecfa4
Fast-forward
  Readme.md | 5 +++
  1 file changed, 4 insertions(+), 1 deletion(-)
[wagner@wagner-pc Palestra Git]$
```

Merge



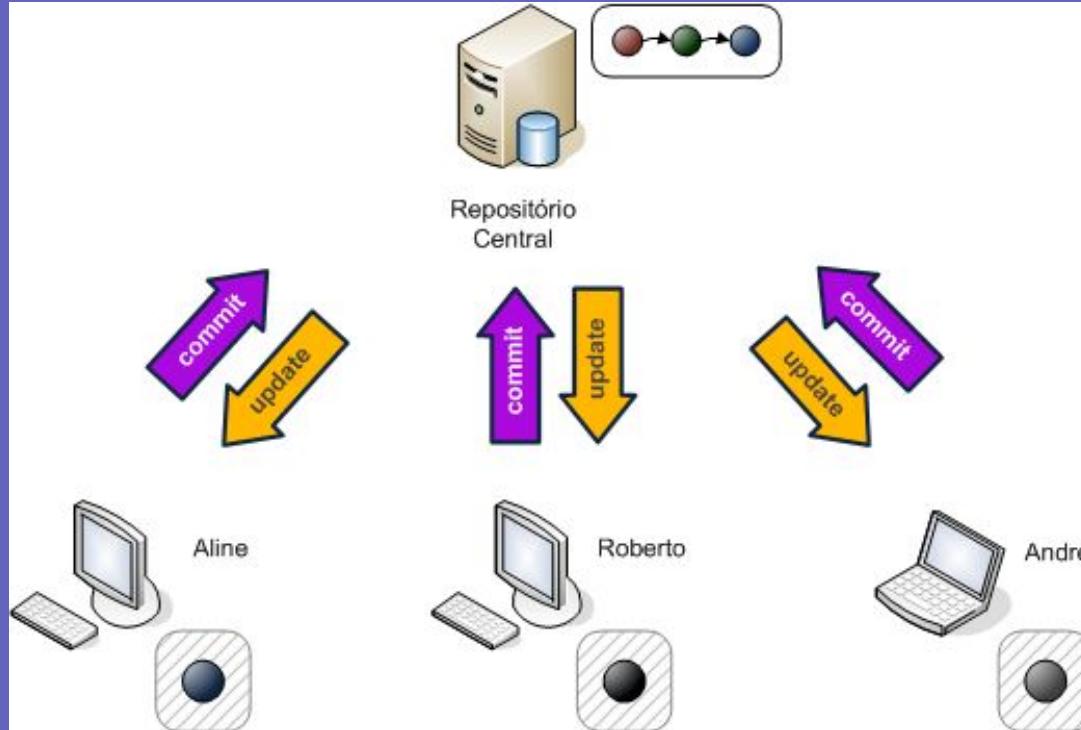
**Dependendo da
empresa e do workflow
adotado o branch
utilizado para fazer as
modificações é
apagado após o Merge**

Repositórios



Repositórios Local

Repositórios Remoto



Git Push



```
[wagner@wagner-pc Palestra Git]$ git push "envia o repositório local para o  
repositório remoto"
```

```
[wagner@wagner-pc Palestra Git]$ git push -u origin master "comando usado a primeira  
vez quando o repositório remoto é criado depois utilizar o comando acima"
```



```
[wagner@wagner-pc Palestra Git]$ git push -u origin master
Username for 'https://github.com': wagnerrodrigo.pan@gmail.com
Password for 'https://wagnerrodrigo.pan@gmail.com@github.com':
Enumerating objects: 6, done.
Counting objects: 100% (6/6), done.
Delta compression using up to 4 threads.
Compressing objects: 100% (4/4), done.
Writing objects: 100% (6/6), 632 bytes | 632.00 KiB/s, done.
Total 6 (delta 2), reused 0 (delta 0)
remote: Resolving deltas: 100% (2/2), done.
remote:
remote: Create a pull request for 'master' on GitHub by visiting:
remote:     https://github.com/wagnerrodrigo/Palestra-Git/pull/new/master
remote:
To https://github.com/wagnerrodrigo/Palestra-Git.git
 * [new branch]      master -> master
Branch 'master' set up to track remote branch 'master' from 'origin'.
[wagner@wagner-pc Palestra Git]$
```

Git Pull



```
git pull "atualiza o repositório local com o remoto"
```

O comando só funciona onde existe o repositório remoto!
se é a primeira que você cria o repositório remoto não terá arquivo nele

Git Pull



```
[wagner@wagner-pc Palestra Git]$ git pull  
Already up to date.  
[wagner@wagner-pc Palestra Git]$
```

Download de Repositórios Remotos

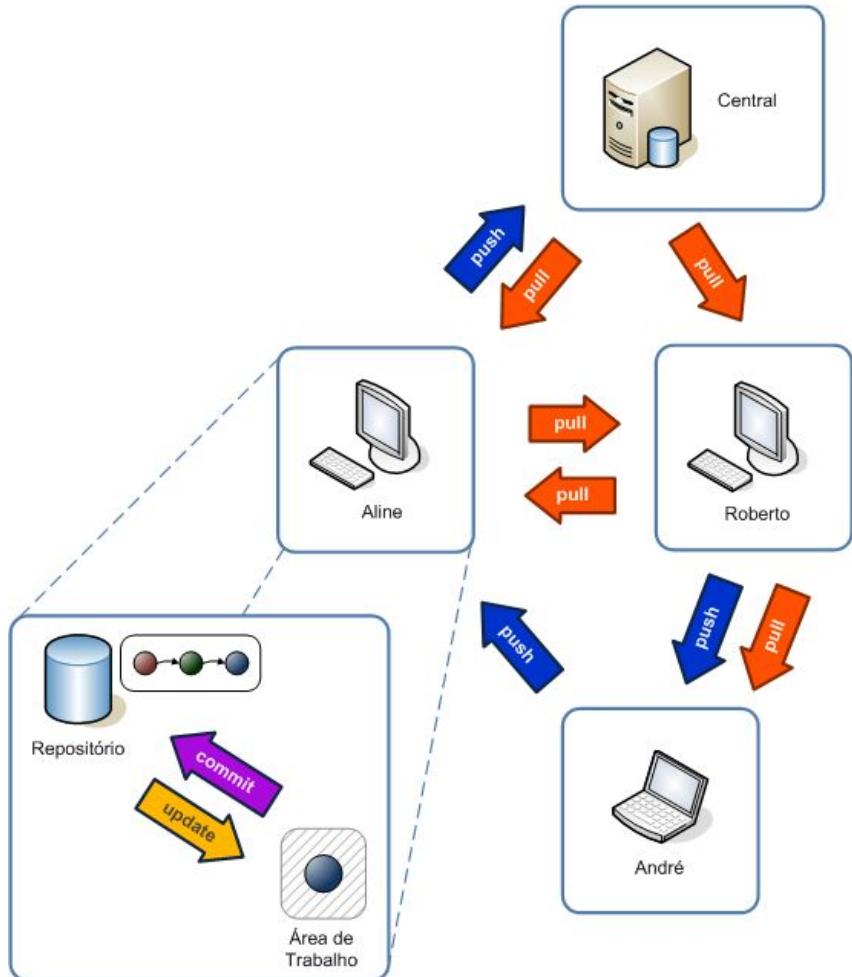
Git Clone



Como baixar um repositório com o histórico do código?
para isso utilizamos o comando

`git clone <nome-do-repositório-remoto>` "faz o download do repositório remoto"

Pull Request GitHub



Mas o que é Pull Request

O código modificados por um Dev deve ser “mergiados” pelo dono do repositório de origem

texto para novo ramo #1

[Edit](#)

 Open wagnerrodrigo wants to merge 3 commits into `master` from `list`

[Conversation 0](#)[Commits 3](#)[Checks 0](#)[Files changed 2](#)[+12 -1](#)

wagnerrodrigo commented on 13 Mar 2017

[Owner](#)[+!\[\]\(af4c1d7dadee313db9ab4d1d02c72bd8_img.jpg\)](#)[...](#)

No description provided.

 texto para novo ramo

67637f2

 New changes since you last viewed

[View changes](#)

 Wagner Rodrigo da Silva added some commits on 13 Mar 2017

 listas entre listas nao ordenada

8813a97

 erro no novoRamo mudanca de ramo faltava o commit

6e98014

Add more commits by pushing to the `list` branch on [wagnerrodrigo/PJF](#).



 This branch has conflicts that must be resolved

Use the [web editor](#) or the [command line](#) to resolve conflicts.

[Resolve conflicts](#)

Reviewers



No reviews

Assignees



No one—assign yourself

Labels



None yet

Projects



None yet

Milestone



No milestone

Notifications

[!\[\]\(d7cfdc5e7d7e57e95f41ec7a31410485_img.jpg\) Unsubscribe](#)

Registrar Centro de Ensino Superior de Juiz de Fora

Edit

#5279

 Merged philipto merged 1 commit into JetBrains:master from wagnerrodrigo:master 23 days ago

 Conversation 1

 Commits 1

 Checks 0

 Files changed 1

+1 -0 



wagnerrodrigo commented 23 days ago • edited

+ ...

Registrar Centro de Ensino Superior de Juiz de Fora

 Centro de Ensino Superior de Juiz de Fora

a1a4d0c

 philipto merged commit a842392 into JetBrains:master 23 days ago

 Revert



philipto commented 23 days ago

+ ...

@wagnerrodrigo Pull request merged. Thank you!

Reviewers

No reviews

Assignees

No one assigned

Labels

None yet

Projects

None yet

Milestone

change of domain #5364

Edit

Merged philipto merged 1 commit into JetBrains:master from wagnerrodrigo:master 3 days ago

Conversation 1

Commits 1

Checks 0

Files changed 1

+0 -0



wagnerrodrigo commented 8 days ago

+ ...

Change in the institution's domain for cesjf.txt : from BR/EDU to BR .

Reference: <https://www.cesjf.br/>

change of domain

b4db016

philipto merged commit bdee941 into JetBrains:master 3 days ago

Revert



philipto commented 3 days ago

+ ...

@wagnerrodrigo Pull request merged. Thank you!

Reviewers

No reviews

Assignees

No one assigned

Labels

None yet

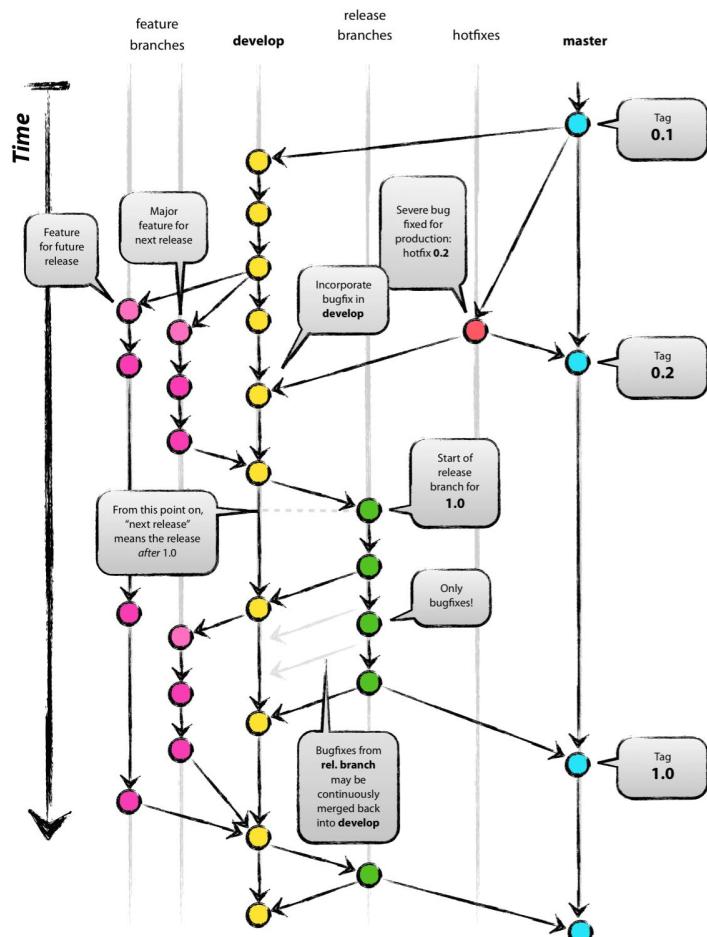
Projects

None yet

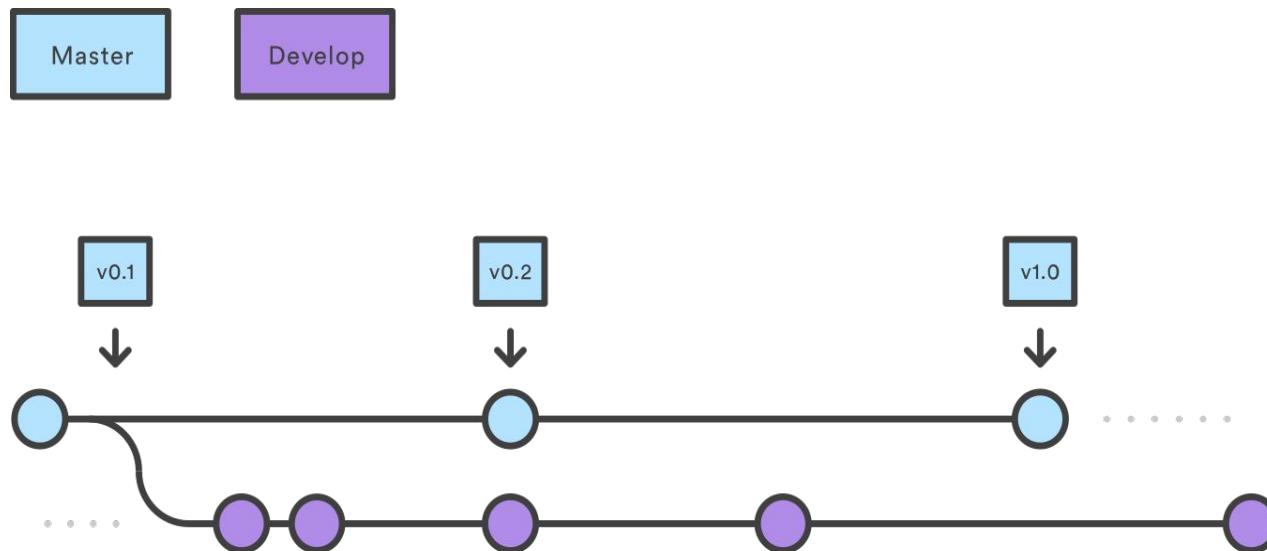
Milestone

No milestone

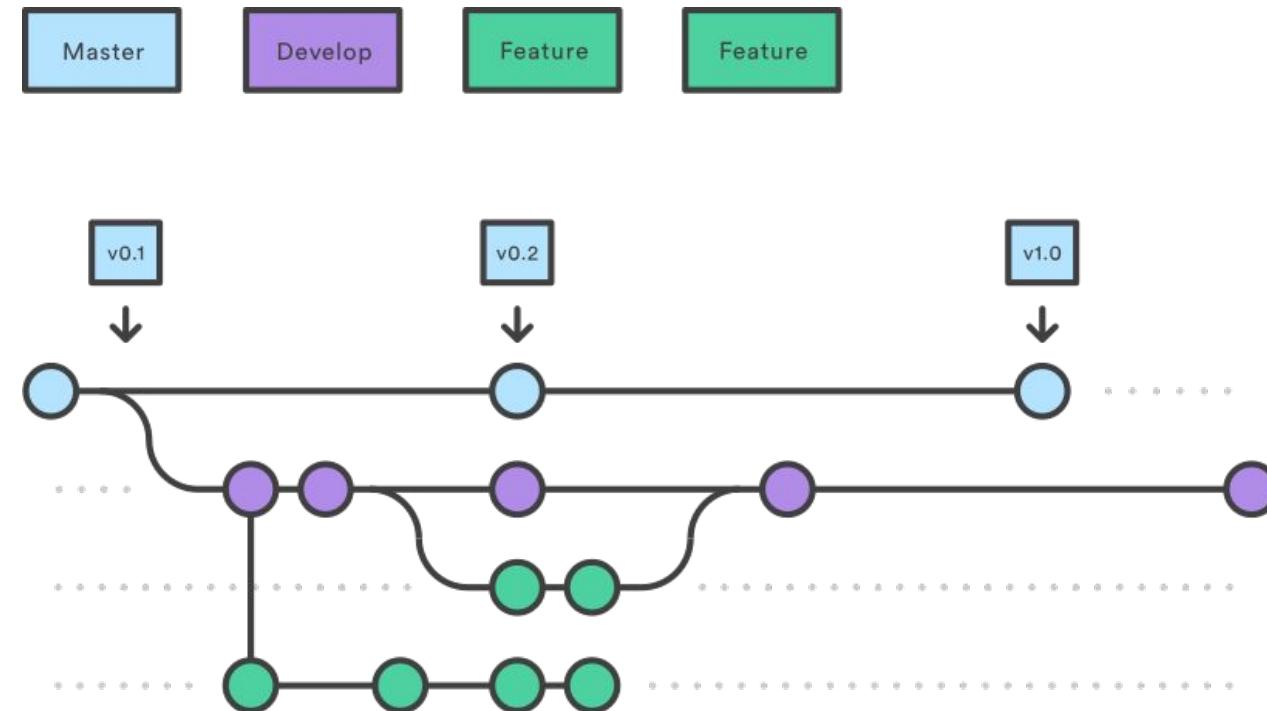
Fluxo



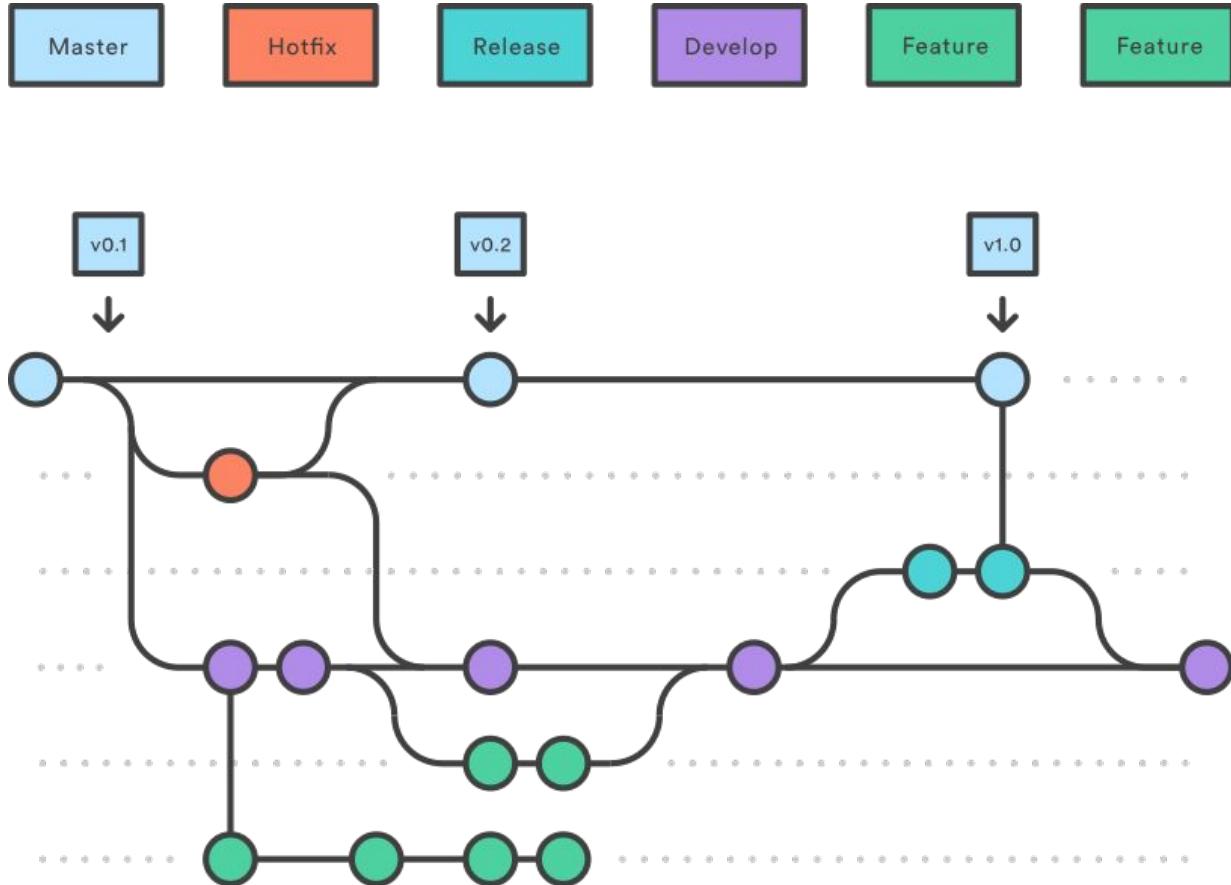
Forma de trabalhar com vários branch deixando cada um específico para uma única função



Master e
Develop



Master ,
Develop,
Feature 1 ,
Feature 2



Master ,
HortFix,
Release,
Develop,
Feature 1 ,
Feature 2...

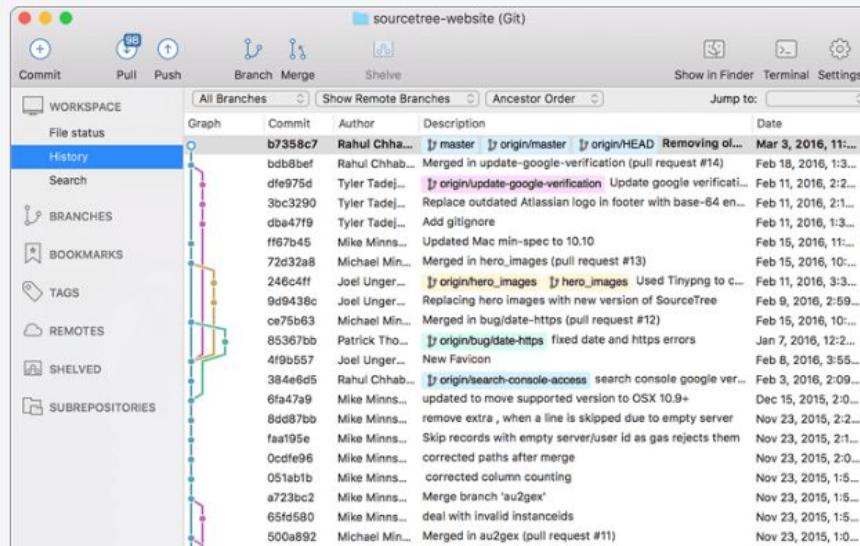
**Cada empresa adota um
fluxo de trabalho com os
branch.**

Extra

Simplicity and power in a beautiful Git GUI

[Download for Mac OS X](#)

Also available for Windows



A free Git client for Windows and Mac

Git Client

Glo Boards

Pricing

Why GitKraken

My Account ▾



axosoft

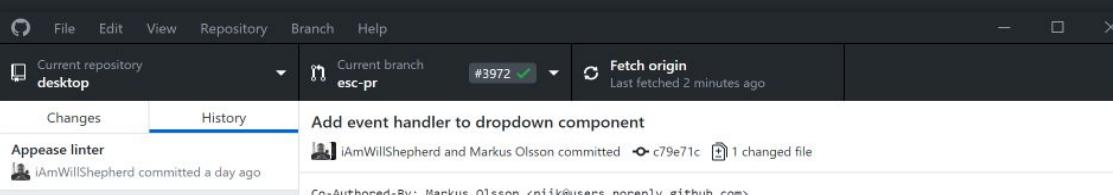
GitKraken

The legendary Git GUI client for Windows, Mac and Linux

Download Free Now

⚠ GITKRAKEN V4.0 - FOR UBUNTU LTS 14.04+, DEBIAN 8+

See All Platforms



The new native

Extend your GitHub workflow beyond your browser with GitHub Desktop, completely redesigned with Electron. Get a unified cross-platform experience that's completely open source and ready to customize.

[Download for Windows \(64bit\)](#)

[Download for macOS or Windows \(msi\)](#)
By downloading, you agree to the [Open Source Applications Terms](#).

File Edit View Repository Branch Help

Current repository: desktop Current branch: esc-pr Fetch origin

Last fetched 2 minutes ago

Changes History

Add event handler to dropdown component

iAmWillShepherd and Markus Olsson committed c79e71c 1 changed file

Appease linter iAmWillShepherd committed a day ago

Co-Authored-By: Markus Olsson <niik@users.noreply.github.com>



Features ▾ Use Cases ▾ Pricing Support ▾

[Get Started - It's Free](#)

Build Better Software

Over 100,000 developers and designers are more productive with Tower - the most powerful Git client for Mac and Windows.

[Get Started - It's Free](#)

Also available for macOS



Ferramenta de Merge



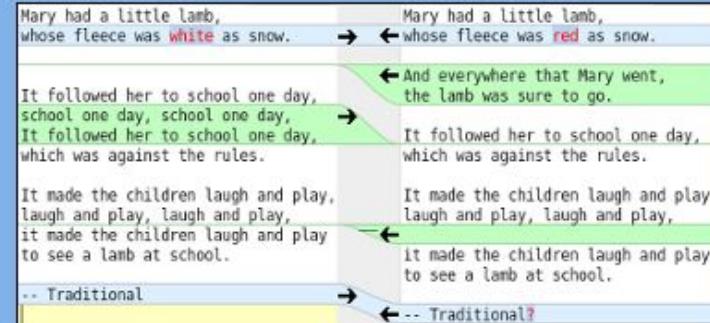
Meld

[Get it](#)[News](#)[Features](#)[Help](#)[Wiki](#)[Development](#)

What is Meld?

Meld is a visual diff and merge tool targeted at developers. Meld helps you compare files, directories, and version controlled projects. It provides two- and three-way comparison of both files and directories, and has support for many popular version control systems.

Meld helps you review code changes and understand patches. It might even help you to figure out what is going on in that merge you keep avoiding.





Git Quick Reference

Easy Intent • Produtividade

L

Este app é compatível com todos os seus dispositivos.

Comando do Git app android

Cliente do GitHub para android



FastHub for GitHub

Fast Access Produtividade

12

Oferece compras no aplicativo

Este app é compatível com todos os seus dispositivos.

Obrigado!

Duvidas?

<https://github.com/wagnerrodrigo>

