

guia básico de git

Daniela Morais

@danielammorais

sobre mim

Entusiasta de Java e de códigos “limpos”
Cursando Ciência da Computação na Unicamp

danielammorais.com

sem versionamento

Sem backup de código

Reescrever código

Maior complexidade ao trabalhar em equipe



git - the stupid content tracker

Manter o registro de mudanças em arquivos
Não é apenas para código-fonte
Facilidade para voltar versões

Commits on Aug 5, 2017



Implementar repository e domain

danielamorais committed on Aug 5



0fc7524



Setup de aplicação

danielamorais committed on Aug 5



b790119



Commits on Aug 4, 2017



Initial commit

danielamorais committed on Aug 4



1a93de3

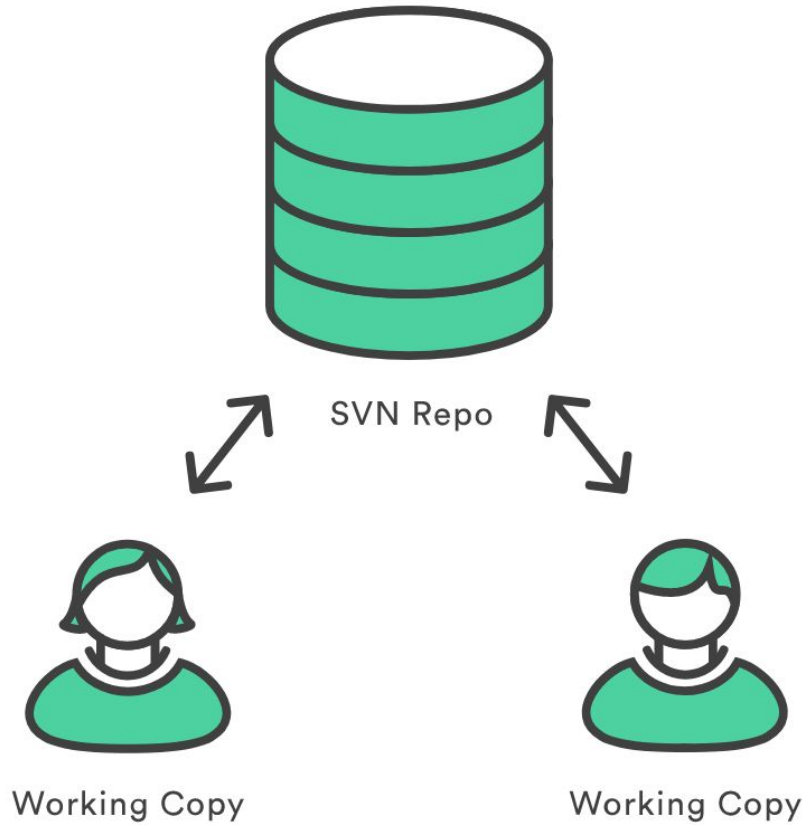


old things?

SVN e Mercurial

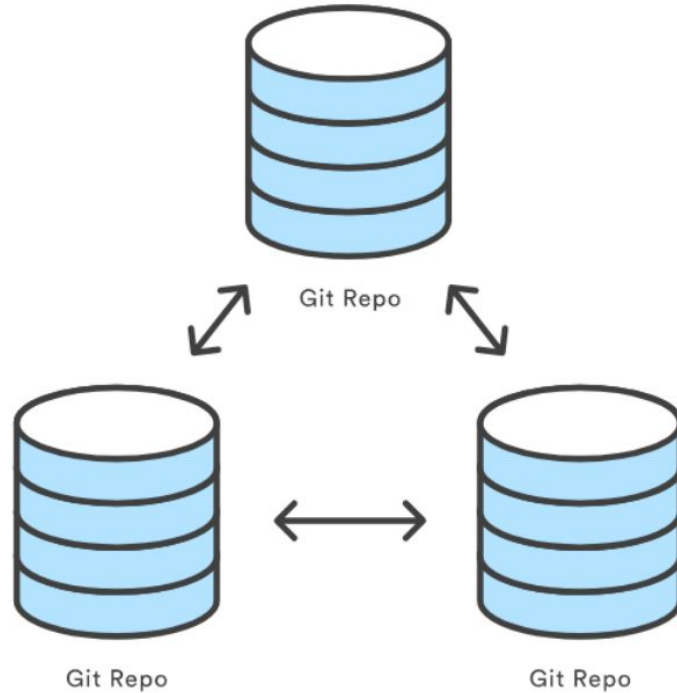
danielammorais.com

Central-Repo-to-Working-Copy Collaboration




DISTRIBUÍDO

Repo-To-Repo Collaboration



servidores



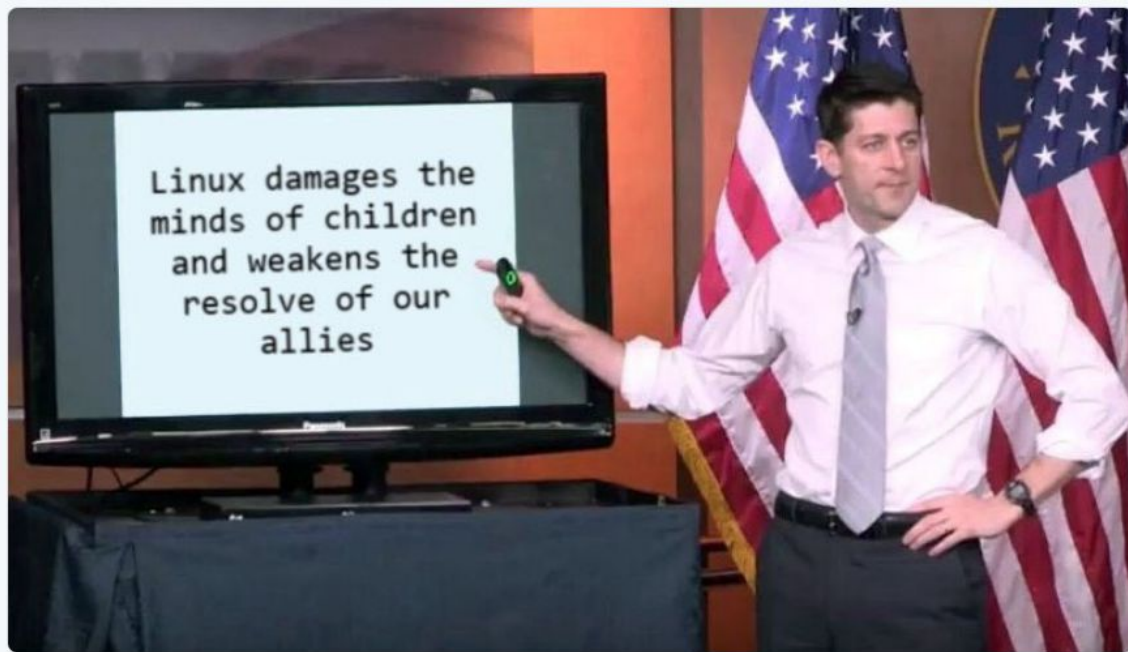
Feb 1, 2017 - GitLab 

GitLab.com Database Incident

Yesterday we had a serious incident with one of our databases. We lost six hours of database data (issues, merge requests, users, comments, snippets, etc.) for GitLab.com.

como faz?

Clientes gráficos: gitg, smartgit
Terminal



25

176

689



1 resposta a mais

Vanzetti Grimoires @sackobooks · 21 de out



Em resposta a [@SwiftOnSecurity](#)

"The Linux Kernel" is an anagram for "Seize the means of production."

first steps

```
$ git config --global user.name "Daniela Morais"
```

```
$ git config --global user.email mail@example.com
```

danielammorais.com

first steps

```
$ mkdir teste && cd teste/
```

```
$ git init
```

```
$ ls .git/
```

first steps

\$ git status

first steps

```
<html>  
<head>  
  <title>Document</title>  
</head>  
<body>  
  Meu primeiro commit  
</body>  
</html>
```

first steps

```
$ git status
```

```
$ git add teste.html
```

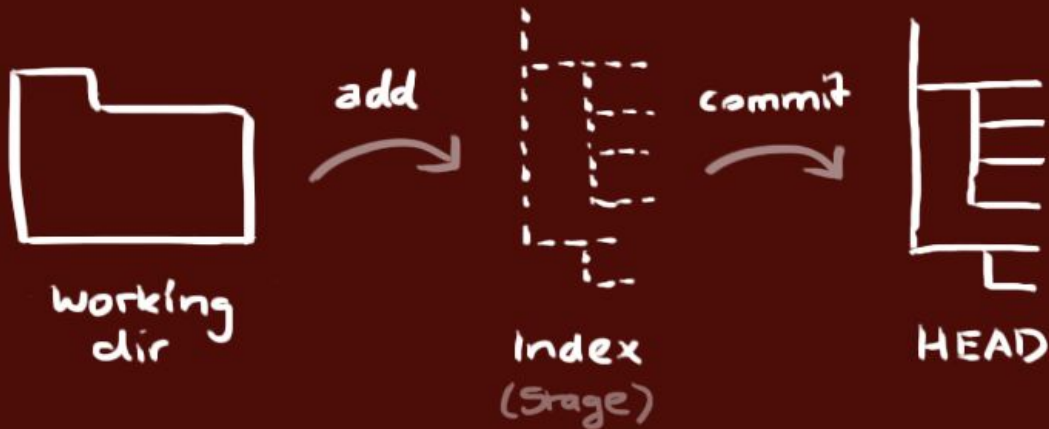
```
$ git status
```

```
$ git commit -m "Primeiro commit" -m "Descricao"
```

```
$ git status
```

danielammorais.com

first steps



retirar arquivo

```
$ touch teste2.html
```

```
$ git status
```

```
$ git add teste2.html
```

```
$ git reset HEAD teste2.html
```

.gitignore

```
$ vi .gitignore
```

```
> teste3.html
```

```
$ touch teste3.html
```

```
$ git status
```

logs

```
<html>  
<head>  
  <title>Título</title>  
</head>  
<body>  
  Meu segundo commit  
</body>  
</html>
```


logs

```
$ git status
```

```
$ git add teste.html
```

```
$ git status
```

```
$ git commit -m "Adicionar título" -m "Descricao"
```

```
$ git status
```

logs

```
$ git log
```

Hash gerado para cada commit

diferenças

```
<html>
```

```
<head>
```

```
  <title>Título</title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
  Outro commit?
```

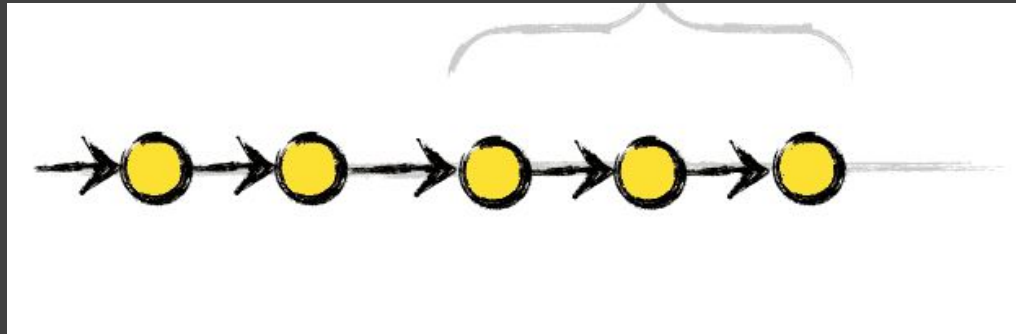
```
</body>
```

```
</html>
```

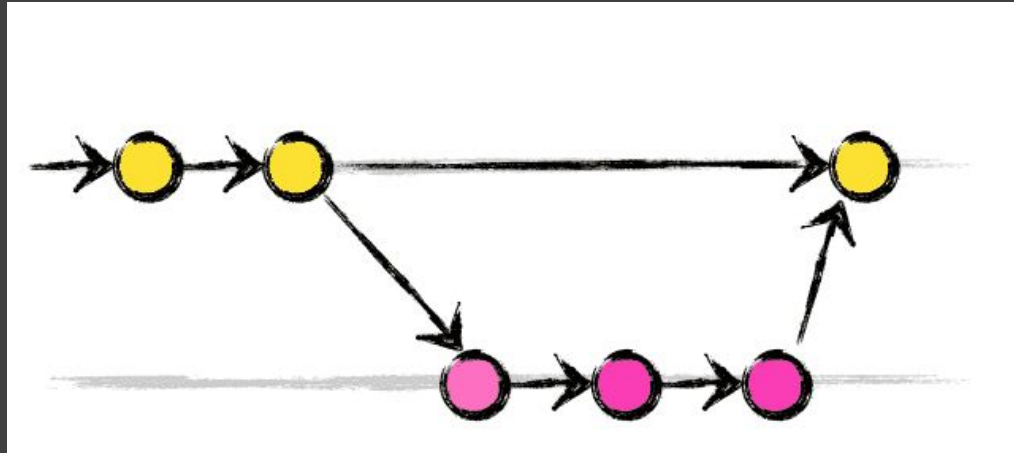
mudanças

```
$ git diff teste.html
```

branches



branches



branches

```
$ git branch
```

```
$ git checkout -b implementarTexto
```

```
$ git branch
```

juntar tudo

```
<html>  
<head>  
  <title>Título</title>  
</head>  
<body>  
  lorem ipsum  
</body>  
</html>
```


juntar tudo

```
$ git checkout master
```

```
$ git merge --no-ff implementarTexto
```

```
$ git branch -D implementarTexto
```

```
$ git branch
```

conflitos



conflitos

```
$ git merge --abort
```

review

```
$ git status
```

```
$ git branch
```

```
$ git checkout
```

```
$ git commit -m "Example"
```

servers

```
$ git clone
```

```
https://github.com/danielamoraais/oficina-git.git
```

```
$ git pull origin master
```

```
$ git push origin master
```

workarounds

```
$ git push origin master --force
```

tags

Fim de sprints ou releases

```
$ git tag "v1.0"
```

```
$ git tag --list
```

```
$ git push origin v1.0
```

voltando...

```
$ git log
```

```
$ git reset --hard 4a155e5
```

```
$ git revert 4a155e5
```

```
$ git checkout 4a155e5
```


stash

Mudar de branch mas não quer commitar

```
$ git stash
```

```
$ git stash list
```

```
$ git stash apply stash@{0}
```

convenções

Uma branch para feature ou dev
Branches: master, develop, f-menu,
hotfix-email-errado

pull requests

🔗 0 Open ✓ 3 Closed

Visibility ▾

Organization ▾

Sort ▾

🔗 **Telecomix/TelecomixBrasil Atualização de Tutorial IRC**

#3 by danielamorais was merged on Feb 10

🔗 **developer-portal/content How install MongoDB**

#142 by danielamorais was merged on Feb 28 • Approved

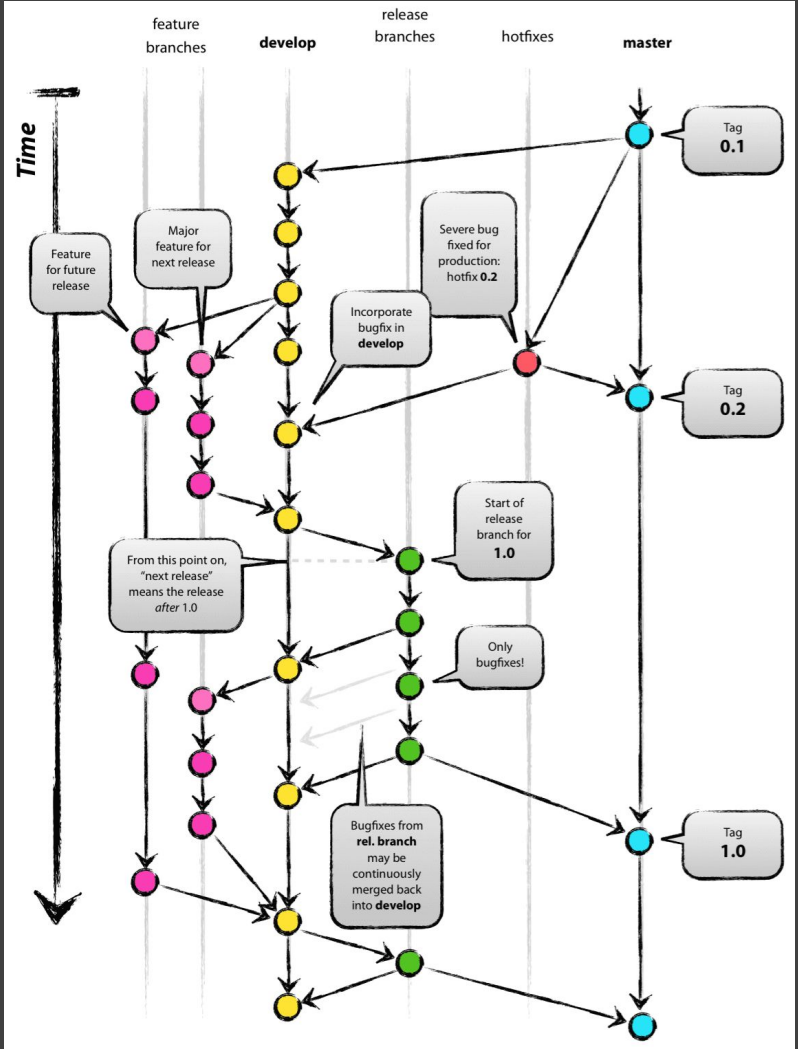
💬 11

🔗 **lucasviola/easyshell Make Jekyll 3.0 compatible and add a Network section**

#4 by danielamorais was merged on Jul 2, 2016

💡 **ProTip!** What's not been updated in a month: [updated:<2017-09-27.](#)

git workflow



referências

http://rogerdudler.github.io/git-guide/index.pt_BR.html

danielammorais.com

that's all

“A economia do século 21 não é sustentada por aço. A economia do século 21 é sustentada por software. Software é elemento tão fundamental para o desenvolvimento econômico no século 21 quanto o foi a produção de aço no século 20. A estrutura societária neste país mudou, no resto do mundo desenvolvido está mudando, e continuará mudando nos países em desenvolvimento, rumo a economias cuja commodity primária fundamental à produção é software. E a boa notícia é que ninguém o possui.”, Software e Comunidade no começo do Século 21