

Git

Do noob até o Wizard lv12

Mateus Koppe

Um pouco de história

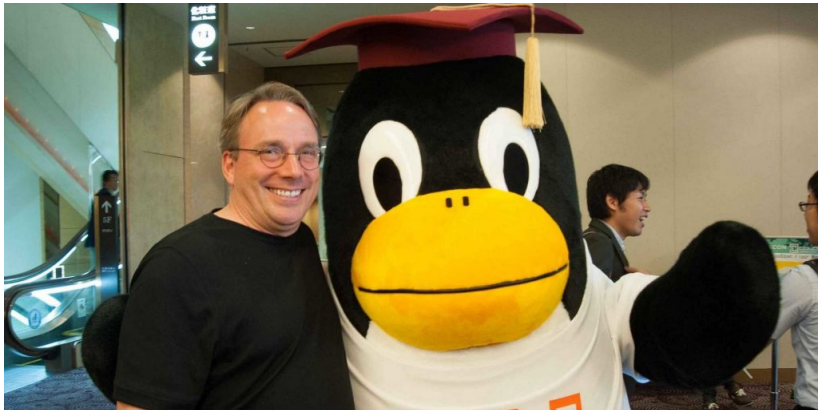


Figure 1: Linus Torval criador do Git

Foi criado em 2005 por Linus Torval para o versionamento do kernel Linux e foi rapidamente adotado por outros projetos.

Como instalar

Debian based

```
sudo apt install git
```

Red-Hat based

```
sudo dnf install git
```

Arch based

```
sudo pacman -S git
```

Windows

Não sei, procura lá

Setup

```
git config --global user.name <name>
```

```
git config --global user.email <email>
```

Criando um repositório

```
# Inicia um repositório vazio  
git init
```

Comandos e conceitos básicos

- ▶ `git-add`
- ▶ `git-status`
- ▶ `git-commit`
- ▶ `git-log`
- ▶ `git-diff`

git-add

Adiciona arquivos para serem trackeados
`git add <files>`

git-status

```
# Recebe status do repositório, dos arquivos  
git status
```


git-diff

Exibe as diferenças que não foram adicionadas
`git diff`

Exibe as que foram adicionadas:
`git diff --cached`

git-commit

Cria um commit

```
git commit
```

De forma rápida:

```
git commit -m "<message>"
```

git-log

Exibe os logs

```
git log
```

Uma linha por log

```
git log --oneline
```

Branches

- ▶ `git-branch`
- ▶ `git-checkout`
- ▶ `git-stash`
- ▶ `git-merge`

git-branch

Lista as branches criadas e exibe a branch atual

`git branch`

Cria uma nova branch baseada na branch atual

`git branch <name>`

Deleta uma branch

`git branch -d <name>`

git-checkout

Troca de branch

```
git checkout <name>
```

Cria e troca de branch

```
git checkout -b <name>
```

git-stash

Salva as mudanças de uma branch e reseta-a
`git stash`

Retorna as mudanças que foram salvas para a branch
`git stash apply`

git-merge

Junta os commits da branch atual com a branch alvo
`git merge <name>`

Remote

Git não faria sentido se não houvesse uma forma de armazenar os repositório em algum lugar onde possa ser compartilhado para outras pessoas.

Crie um repositório online

- ▶ `git-remote`
- ▶ `git-push`
- ▶ `git-pull`
- ▶ `git-clone`

Criando um repositório no Github

Owner

Repository name *



mateusKoppe ▾

/

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about **fantastic-guide**?

Description (optional)



Public

Anyone can see this repository. You choose who can commit.



Private

You choose who can see and commit to this repository.



Initialize this repository with a README

This will let you immediately clone the repository to your computer. Skip this step if you're importing an existing repository.


Add .gitignore: **None** ▾







Add a license: **None** ▾














Create repository




Criando um repositório no Github

 mateusKoppe / **git-basic-guide**

 Unwatch  1  Star  0  Fork  0

 Code  Issues  0  Pull requests  0  Projects  0  Wiki  Security  Insights  Settings


Quick setup — if you've done this kind of thing before

or  HTTPS  SSH 

Get started by [creating a new file](#) or [uploading an existing file](#). We recommend every repository include a [README](#), [LICENSE](#), and [.gitignore](#).


...or create a new repository on the command line

```
echo "# git-basic-guide" >> README.md
git init
git add README.md
git commit -m "first commit"
git remote add origin https://github.com/mateusKoppe/git-basic-guide.git
git push -u origin master
```



...or push an existing repository from the command line

```
git remote add origin https://github.com/mateusKoppe/git-basic-guide.git
git push -u origin master
```



git-remote

Lista os repositórios adicionados

```
git remote
```

Adiciona um repositório remoto

```
git remote add <name> <url>
```

Por convenção o repositório principal geralmente

é nomeado como origin

```
git remote add origin <url>
```

git-push

Push = Empurra

Envia os commits da branch selecionada

para o remote selecionado

`git push <remote> <branch>`

O mais comum é

`git push origin master`

git-pull

```
# Pull = Puxa  
# Atualiza a branch selecionada de acordo com o  
# remote selecionado  
git pull <remote> <branch>
```

git-clone

Clona um repositório online

```
git clone <url> [<folder>]
```