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 versionalmento do kernel Linux e foi rapidamente adotado por outros projetos.

Sobre a apresentação

O repositório está na URL https://github.com/mateusKoppe/git-basic-guide

Como instalar

Debians 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>
```

Sobre --global

Utilize apenas no seu computador pessoal, caso você queria definir a configuração apenas para um repositório específico use --local (já é o padrão)

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
```

Branchs

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

git-branch

```
# Lista as branchs criadas e exibe a brach atual
git branch

# Cria uma nova branch baseada na branch atual
git branch <name>

# Deleta uma branch
git branch -d <name>
```

git-checkout

```
git checkout <name>
# Cria e troca de branch
git checkout -b <name>
```

Troca de branch

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 ouvesse uma forma de armazenar os repositório em algum lugar onde possa ser compartilhado para outras pessoas.

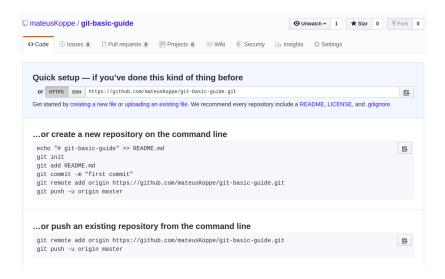
Crie um repositório online

- ▶ 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 r	epository. You choose who can commit.
	spository. You choose who can commit.
Private You choose who can	see and commit to this repository.
☐ Initialize this repositor	y with a README clone the repository to your computer. Skip this step if you're importing an existing repository.
This will let you infinediately	clone the repository to your computer. Skip this step if you're importing all existing repository.
Add .gitignore: None ▼	Add a license: None ▼ (i)
Creata vanasitamu	

Criando um repositório no Github



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>]
```

Gitignore

Caso seja necessário que o repositório ignore algum arquivo ou algumas pasta é possível criar um .gitignore, nele você insere quais arquivos deverão ser ignoradas no repositório.

Variável HEAD

Reflete o branch e commit atual. Você também pode utilizar ~<n> para referenciar commits anteriores.

Macetes
git push origin HEAD

git reset --head HEAD~1