



# Introdução ao git com GitHub

Jefson Rosa Florêncio

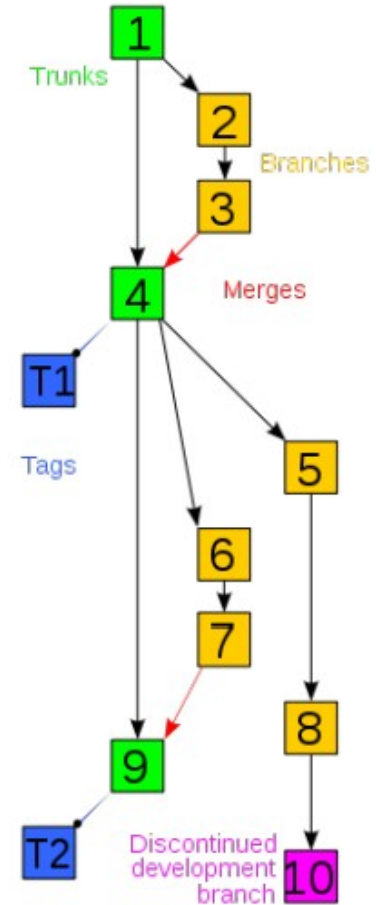
# Introdução ao git

- Sistema de controle de versão de código aberto.
- Autoria de Linus Torvalds (criador do linux).
- Atualmente muitas empresas utilizam essa plataforma, entre elas: Google, Facebook, Microsoft, Netflix, Twitter.



# Sistemas de controle de versão

- Basicamente, é um sistema que guarda versões de um arquivo, ou seja, existe um banco de dados com todas as versões do arquivo desde sua criação.
- Existem várias ferramentas de controle de versão, mas a mais famosa e usada atualmente é o git.
- Muito útil para desenvolvimento de projetos em equipes, porque existe um histórico de mudanças de cada arquivo.



# git x GitHub










 jefsonflorencio ▾

## Top Repositories



Find a repository...

-  LPG-Uerj/TrainingGit
-  jefsonflorencio/larri
-  vitia-fritelle/iterative\_methods
-  jefsonflorencio/TrainingGit
-  jefsonflorencio/books
-  jefsonflorencio/spring-boot-3-rest-api-example
-  jefsonflorencio/spring-boot-angular-15-crud-example

Show more

## Recent activity

When you take actions across GitHub, we'll provide links to that activity here.

## Home

[Send feedback](#)

Filter 8

### Updates to your homepage feed

We've combined the power of the Following feed with the For you feed so there's one place to discover content on GitHub. There's improved filtering so you can customize your feed exactly how you like it, and a shiny new visual design. ✨

[Learn more](#)

 **bezcoder** created a repository  
2 weeks ago

 **bezcoder/docker-compose-spring-boot-mongodb**

MongoDB - Docker Compose with Spring Boot example

Java 2

☆ Star

 **bezcoder** created a repository  
last month

 **bezcoder/docker-compose-nodejs-postgres**

Dockerize Nodejs Express and postgres example - Nodejs connect Postgres using Docker Compose

☆ Star

## Latest changes

- 4 days ago  
GitHub Copilot in the CLI now in public beta
- 4 days ago  
Secret scanning detects generic passwords with AI (limited beta)
- 4 days ago  
Copilot Content Exclusion is now available in Public Beta
- 4 days ago  
Generate custom patterns for secret scanning with AI

[View changelog](#)

## Explore repositories

 **dotnet / docs**

This repository contains .NET Documentation.

3.9k Dockerfile

 **BeeStation / NSV13**

# Comandos básicos do git

```
git add
git am
git archive
git bisect
git branch
git bundle
git checkout
git cherry-pick
git citool
git clean
git clone
git commit
git describe
```

```
git diff
git fetch
git format-patch
git gc
git grep
git gui
git init
git log
git merge
git mv
git notes
git pull
git push
```

```
git rebase
git remote
git reset
git revert
git rm
git shortlog
git show
git stash
git status
git submodule
git tag
git worktree
```

# Comandos básicos do git

- clone: Clona um repositório remoto para o diretório local;
- add: Adiciona um arquivo para commit;
- commit: Salva uma versão de um ou mais arquivos;
- push: Manda as mudanças locais para o remoto;
- pull: Atualiza o repositório local para a última versão do repositório remoto;
- status: Mostra o estado atual do repositório local, ou seja, quais arquivos sofreram mudanças ou não.

# Exemplos de uso

- `git clone https://github.com/usuario/repositorio`
- `git add arquivo.txt`
- `git commit -m "mensagem do commit"`
- `git push origin master (origem destino)`
- `git pull`
- `git status`



# Ferramentas interessantes (GUI)

- GitHub Desktop (Windows, Mac)
- Source Tree (Windows, Mac)
- Tortoise Git (Windows, Mac)
- GitKraken (Windows, Mac, Linux)
- git-cola (Windows, Mac, Linux)
- Gitk (linux)
- Editor ATOM (Windows, Mac, Linux)
- Eclipse (Windows, Mac, Linux)
- VSCode (Windows, Mac, Linux)

# Links Úteis

- <https://git-scm.com/> (Site do git)
- <https://git-scm.com/book/en/v2> (Livro git com tradução para português)
- <https://git-scm.com/community> (Comunidade Git)
- <https://docs.github.com/pt> (Documentação do GitHub em português)