

Engenheiro de Qualidade de Software

Git

Aula prática – com pouco material teórico

O que é GIT?

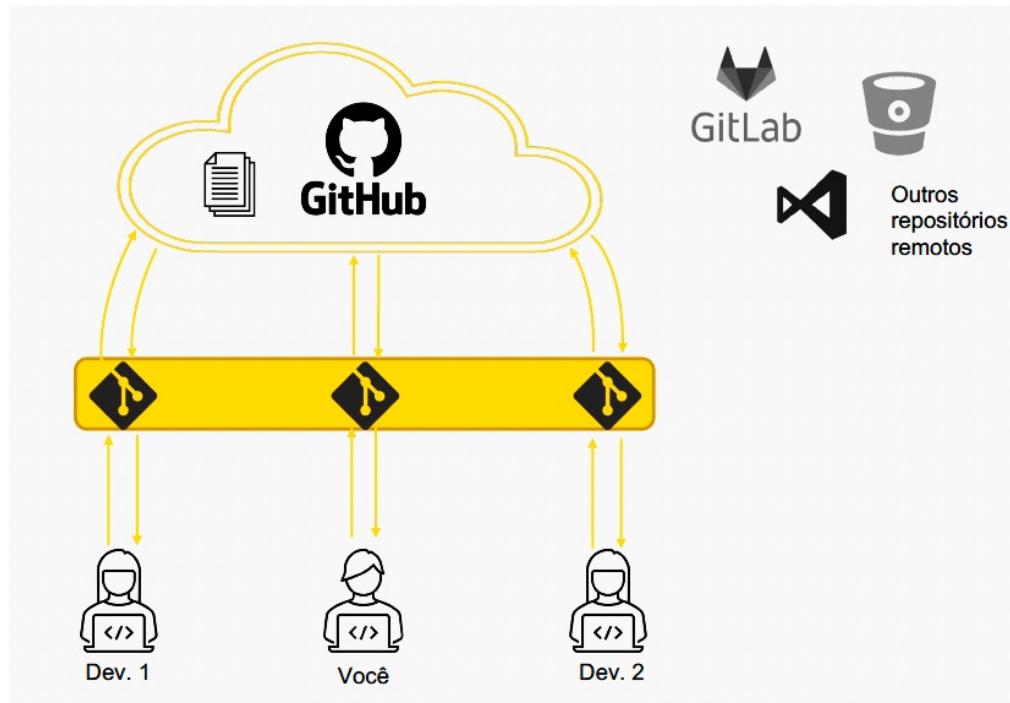
- Git é um sistema de controle de versões distribuído, usado principalmente no desenvolvimento de software;
- Também pode ser usado para registrar o histórico de edições de qualquer tipo de arquivo (*Ex.: livros digitais, apresentações, documentos, etc.*);
- O Git foi inicialmente projetado e desenvolvido por Linus Torvalds para o desenvolvimento do kernel Linux, mas foi adotado por muitos outros projetos.



NÃO É



Como o GIT funciona?



Instalação - GIT

Downloads



Older releases are available and the [Git source repository](#) is on GitHub.



GUI Clients

Git comes with built-in GUI tools (`git-gui`, `gitk`), but there are several third-party tools for users looking for a platform-specific experience.

[View GUI Clients →](#)

Logos

Various Git logos in PNG (bitmap) and EPS (vector) formats are available for use in online and print projects.

[View Logos →](#)

Git via Git

If you already have Git installed, you can get the latest development version via Git itself:

```
git clone https://github.com/git/git
```

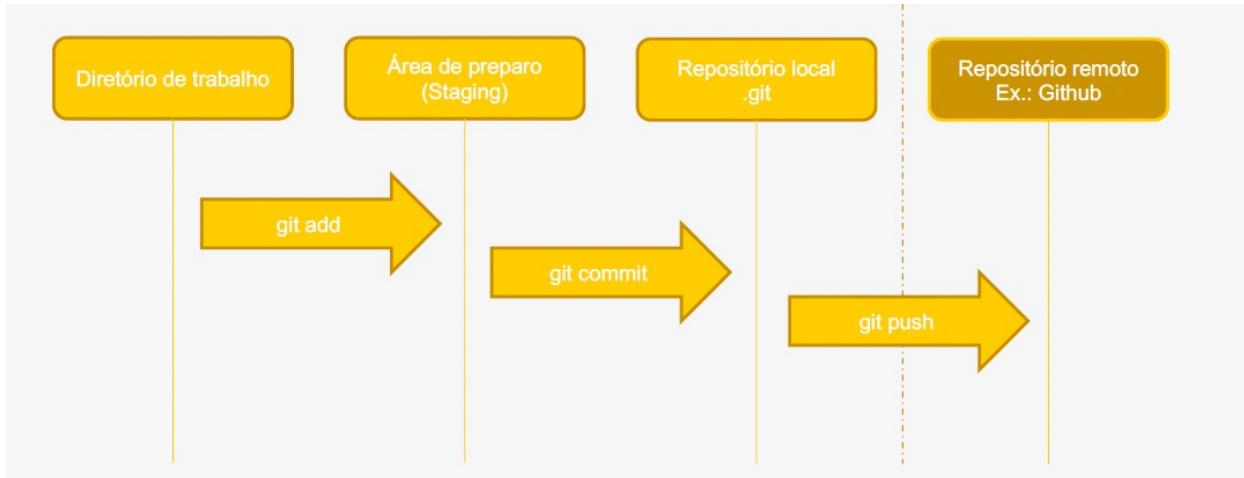
You can also always browse the current contents of the git repository using the [web interface](#).

<https://git-scm.com>

Verificação e configuração

Git --version	Verifica instalação e versão do git
Git config --global user.name "Seu Nome"	Configura usuário
Git config --global user.email "seu@email.com"	Configura e-mail

Fluxo GIT



Comandos básicos

Git status	Verifica o status
Git init	Inicializa um projeto git
Git add nome_arquivo	Adiciona um determinado arquivo no staging
Git add .	Adiciona todas as alterações no staging
Git commit	Faz o commit (efetiva) as alterações
Git commit -m "mensagem da alteração"	A flag -m envia uma mensagem para seu commit
Git push	Envia as alterações para o servidor
Git push origin main	Envia as alterações para uma branch específica
Git push -u ...	A flag -u (upstream) faz a ligação entre o servidor remoto com o local para rastrear as alterações
Git pull	Recebe as atualizações do servidor remoto

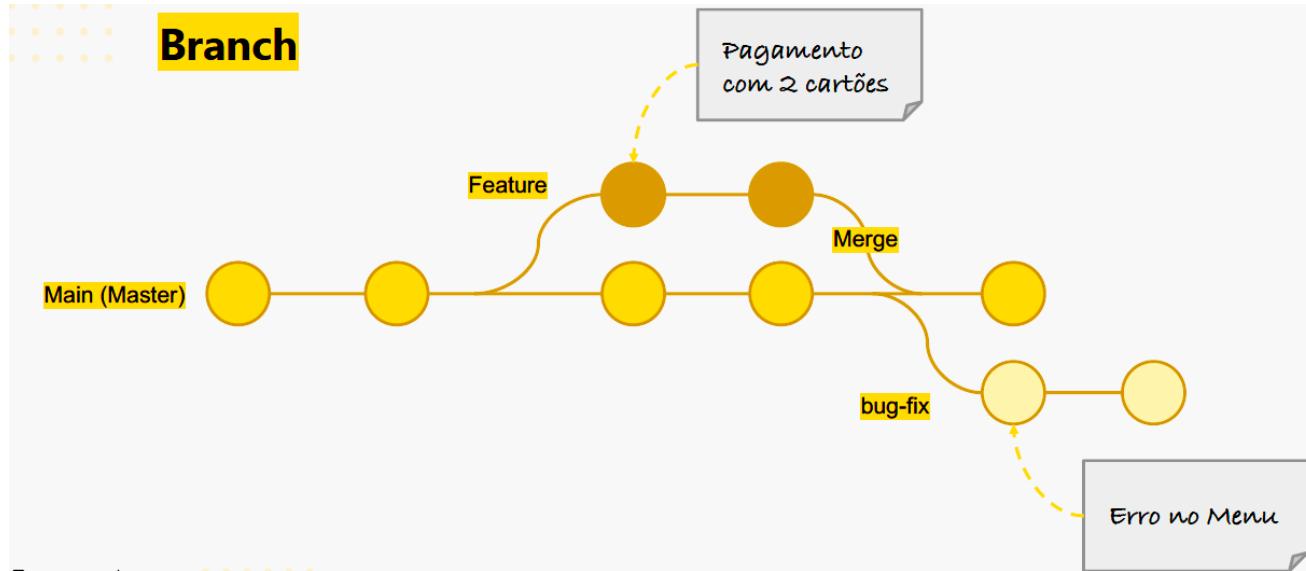
Git pull

- Git pull, serve para trabalhar com a versão mais atualizada do repositório remoto;
- Como boa prática, sempre atualize seu servidor local antes de começar a trabalhar;

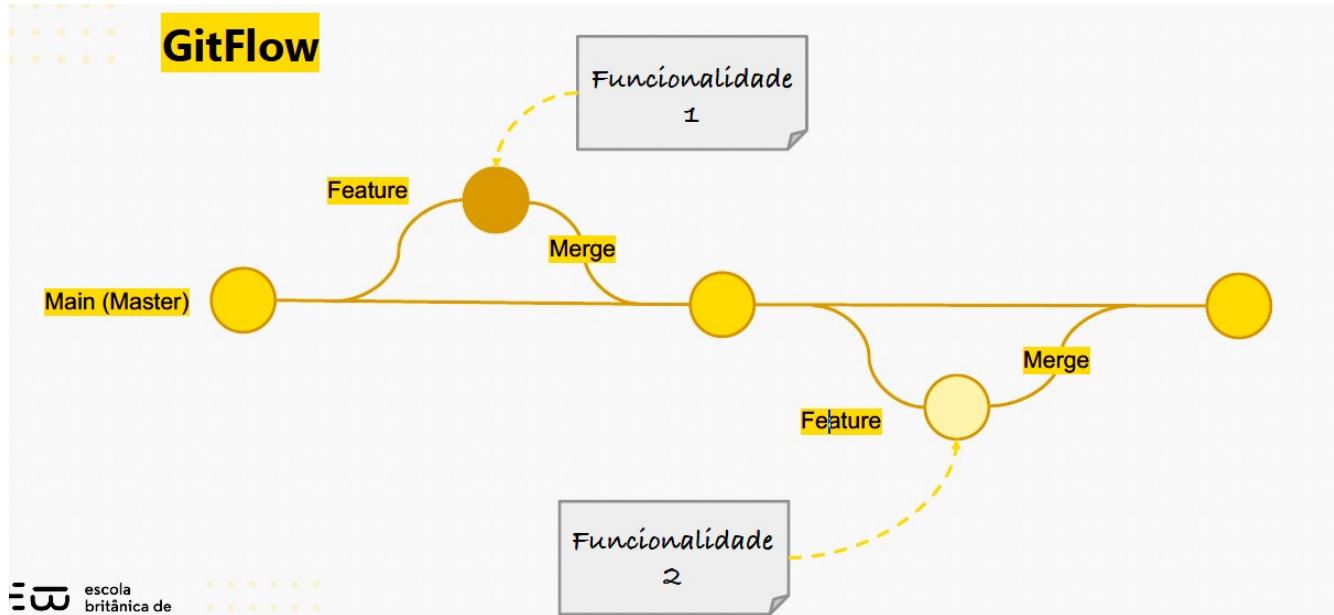
.Gitignore

- O .gitignore serve para ignorar arquivos não necessários para o projeto, como logs, evidências, pastas de bibliotecas, etc.

Branch



Gitflow



Referências:

- <https://docs.github.com/en/get-started>
- <https://www.atlassian.com/br/git/tutorials/setting-up-arepository/git-clone>
- <https://git-scm.com/book/pt-br/v2>
- <https://docs.github.com/en/get-started>
- http://rogerdudler.github.io/git-guide/index.pt_BR.html