

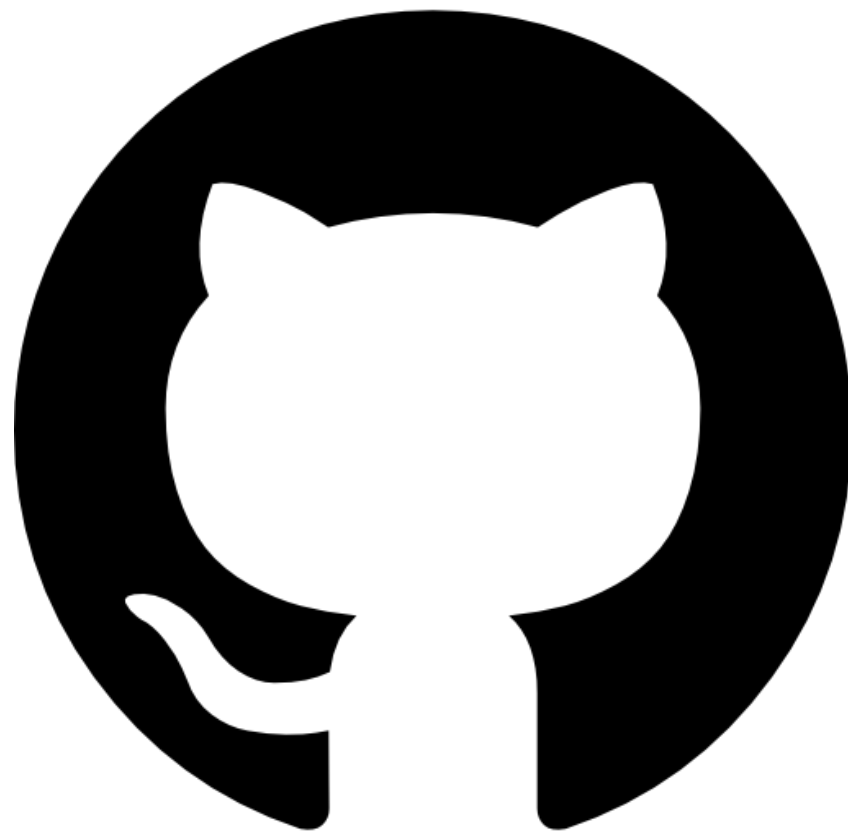
Sistemas Distribuídos

GIT e GitHub



git

Fernando Bezerra Correia de Araújo
Jorge Lucas Conrado de Souza França



Cronograma

O que é?

Como Funciona?

Instalação Cliente

Uso Cliente

Git

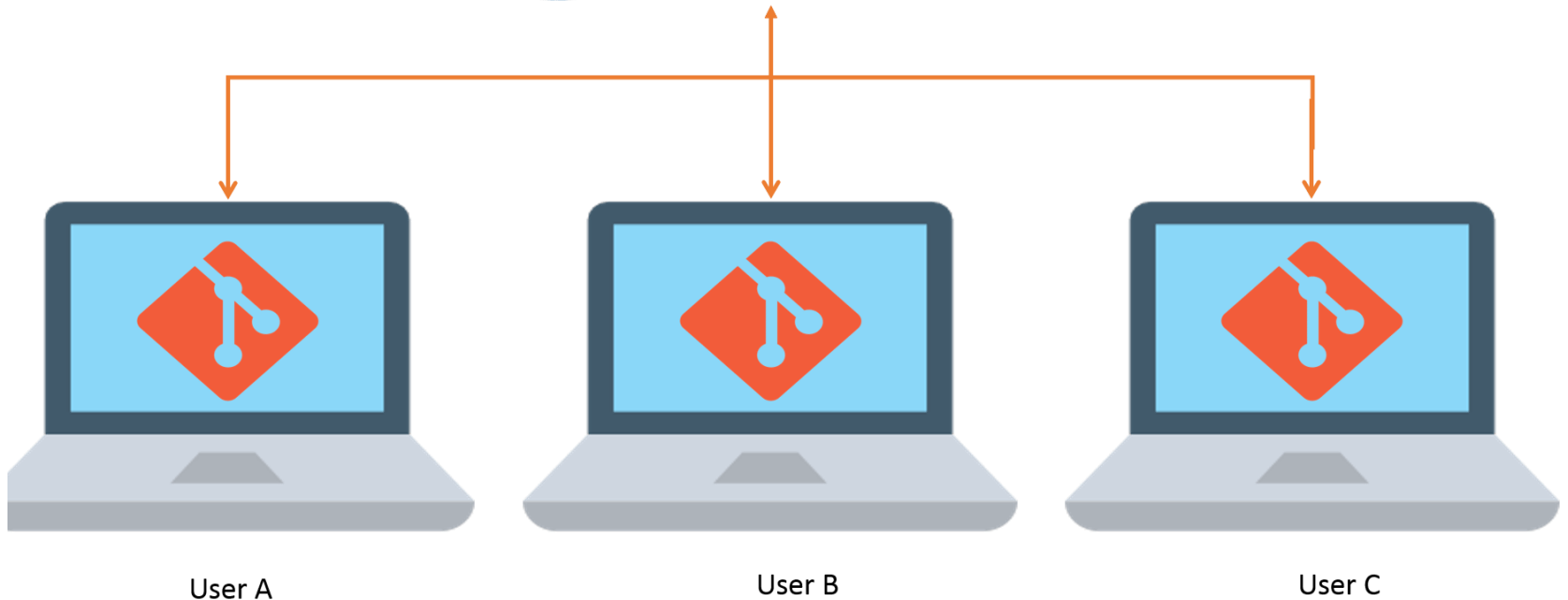
Comandos Básicos

GitHub/Gitlab

Gist

GIT/GitHub

O que é e como funciona?



GIT/GitHub

O que é e como funciona?

- GIT foi desenvolvido pelo Finlandês, Linus Benedict, também inventor do Linux;
- GIT é um sistema de versionamento de projetos;
- Dentro as vantagens do uso do GIT pelos Desenvolvedores, está o uso de branch¹;
- Através do GIT é possível ter acesso ao histórico de alterações dos arquivos de um projeto, compartilhamento de projetos e etc;
- É possível o compartilhamento do projeto inteiro;

Branch¹: Uma forma de realizar alterações no projeto de modo que os outros usuários não vejam, como se copiasse o projeto e o deixasse local, até que você faça o merge deste branch para o projeto original

O que é e como funciona?

- Git é um software livre;
- Tem suporte no Windows e distribuições Linux/Mac;
- [GitHub](#) é website que permite a hospedagem de códigos fonte para repositório Git;
- Git e Github são coisas diferentes: um é repositório local e o outro é remoto, respectivamente;
- É necessário que seja feita uma conta para utilizar o repositório remoto GitHub;
- No seu editor de código ou mesmo na sua máquina local, poderá clonar um repositório desejado que esteja no Github.

About

Documentation

Downloads

GUI Clients

Logos

Community

The entire **Pro Git book**
written by Scott Chacon and
Ben Straub

Downloads

Escolher a versão



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

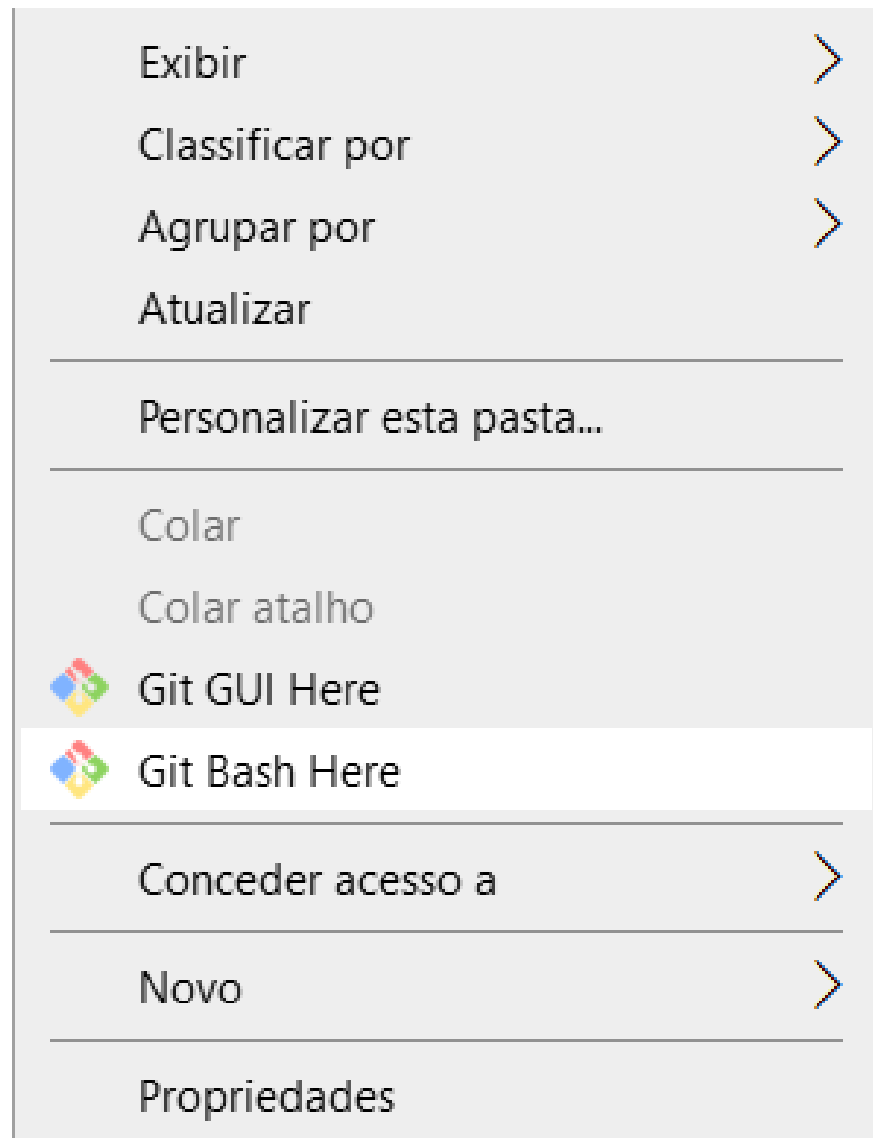


Instalação Cliente

- A instalação do git (repositório local) é bastante simples, no estilo next, next e finish.
- O site para realizar o download é: <https://git-scm.com/downloads>

Uso Cliente

Após instalado, para fazer um download de repositório que esteja no Github, basta seguir o comando: `git clone link_do_repositorio`. Veja:



MINGW64:/c/Users/ferna/Documents

Fernando@LAPTOP-4RM4GQG3 MINGW64 ~/Documents
\$ git clone https://github.com/TheAlgorithms/Java.git

Link do
repositório
remoto

O link do repositório pode
ser encontrado aqui:

The screenshot shows the GitHub repository page for 'TheAlgorithms/Java'. At the top, there are navigation tabs: Code, Issues (40), Pull requests (358), Actions, Projects (0), Wiki, Security, and Insights. Below these, the repository name 'All Algorithms implemented in Java' is displayed, followed by a series of tags: java, algorithms, implementation, algorithms-implemented, algorithms-datastructures, algorithm-challenges, wiki, and reference. A horizontal bar shows repository statistics: 950 commits, 3 branches, 0 packages, 0 releases, 170 contributors, and the MIT license. A red arrow points to the 'Clone or download' button. A dropdown menu is open, showing options to 'Clone with HTTPS' (with a red arrow pointing to the URL field), 'Use SSH', 'Open in Desktop', and 'Download ZIP'. The URL shown is 'https://github.com/TheAlgorithms/Java.git'. Below the dropdown, there is a table of recent pull requests.

<> Code 40 Issues 358 Pull requests Actions Projects 0 Wiki Security Insights

All Algorithms implemented in Java

java algorithms implementation algorithms-implemented algorithms-datastructures algorithm-challenges wiki reference

950 commits 3 branches 0 packages 0 releases 170 contributors MIT

Branch: master New pull request Create new file Upload files Find file Clone or download

yanglbme Merge pull request #1230 from hakan0arslan/master

.github/workflows	Update update_directory_md.yml
Conversions	Closing scanners.
DataStructures	Closing scanners.

Clone with HTTPS Use SSH

Use Git or checkout with SVN using the web URL

https://github.com/TheAlgorithms/Java.git

Open in Desktop Download ZIP

Comandos básicos do Git

- `git init`: cria um repositório vazio ou (re)inicializa um;
- `git clone`: permite fazer o download do repositório remoto para sua máquina local;
- `git pull`: permite atualizar seu repositório local em relação ao remoto;
- `git add`: atualiza o index do seu conteúdo atual ao seu repositório local preparando para o próximo commit;
- `git commit`: grava no seu repositório local as alterações feitas;
- `git push`: permite que você envie suas alterações locais para o repositório remoto (se, e somente se, você tiver permissão);

Gist

- O GitHub Gist é uma ferramenta do GitHub.
- Para compartilhamento de trechos de códigos.
- Pode ser público, privado ou secreto.

Exemplos GitHub e GitLab