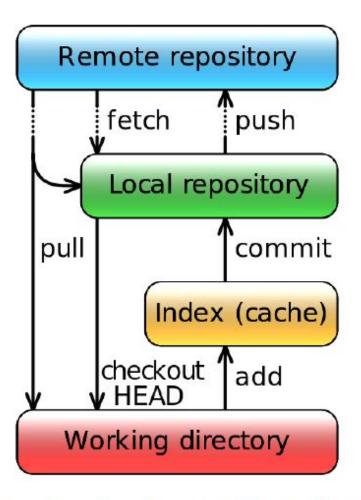
Introdução à Ciência da Computação - 2019.1

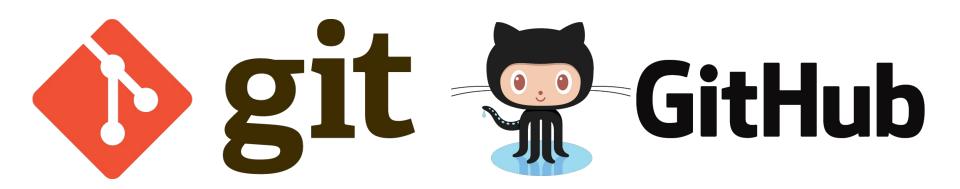
Aula 3 - Tutorial Git Prof^a. Paola Accioly - paola.accioly@ufca.edu.br



Para manter um backup dos nossos projetos, mantendo suas diferentes versões, e para coordenar trabalho distribuído precisamos usar um sistema de controle de versões



Vamos aprender hoje os comandos mais utilizados do Git e criar um repositório armazenado de forma remota no GitHub



Acesse o PDF da aula de hoje

https://github.com/prga/cc0003

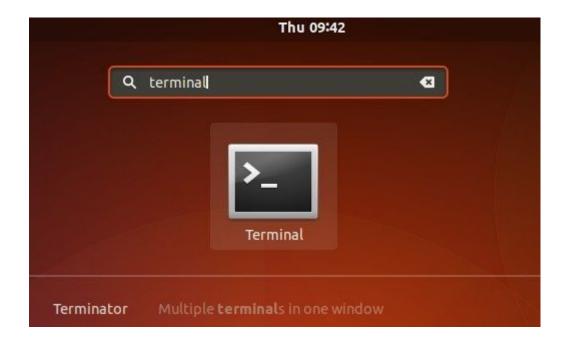
Atividades da aula hoje

- Instalar o Git
- 2. Fazer atividades do tutorial
- 3. Fazer uma conta no GitHub
- 4. Começar o projeto da disciplina

Instalar o Git

Vamos instalar o Git usando o Ubuntu

- 1. Ligue a máquina
- 2. Logue no Ubuntu
 - a. Login: ufca
 - b. Senha: ufca
- 3. Abra o terminal



No terminal digite:

- git --version
 - Se a versão do git aparecer, o git já está instalado. Podem passar para a próxima atividade. Caso contrário, dará uma mensagem de comando não reconhecido. Continue com:
- sudo apt update
 - entre com a senha do usuário: ufca
- sudo apt install git
 - ele vai perguntar se você deseja instalar esse programa. Digite s no terminal
- git --version
 - o para verificar que o git foi instalado

Tutorial Git

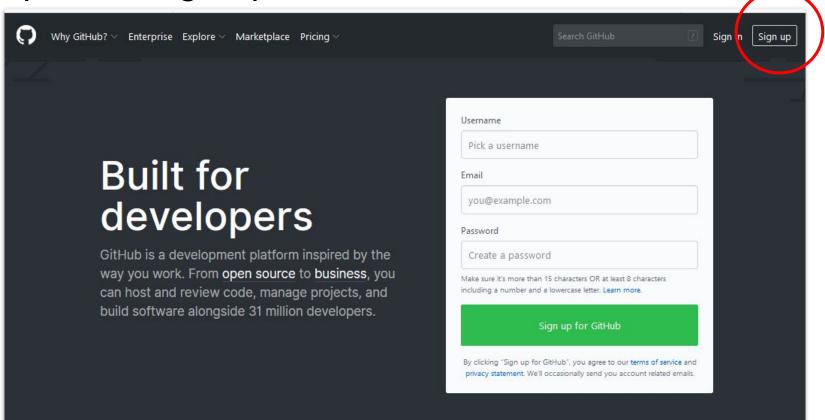
- 1. Crie no seu computador um diretório chamado "aula"
- 2. Inclua nele alguns arquivos, por exemplo, o pdf da aula. Inclua também pelo menos um arquivo texto chamado "mod.txt". É melhor se você fizer isso escrevendo texto entendível, ao invés de apenas digitar caracteres aleatórios. Pode ser a letra de uma música:) Assim fica mais fácil de entender o que mudou. Se possível, inclua outros arquivos também
- 3. Transforme esse diretório em um repositório Git usando o comando git init
- 4. Use o git status e verifique que os arquivos não estão no índice de arquivos
- 5. Adicione todos os arquivos ao índice usando o git add *
- 6. Dê git status novamente
- 7. Faça o primeiro commit do repositório (git commit -m "Meu primeiro commit")
- 8. Modifique o arquivo "mod.txt" acrescentando algumas linhas e removendo outras.
- 9. Verifique as diferenças entre a versão anterior do arquivo e a que você acabou de modificar usando o git diff

- 10. Inclua a nova versão de mod.txt no índice de arquivos usando git add mod.txt
- 11. Commite a nova versão de mod.txt
- 11. Cheque seu histórico de commits usando git log --stat
- 12. Faça mais algumas modificações em mod.txt e, para cada uma delas, faça o commit no repositório
- 13. Crie um branch novo chamado teste (git branch teste)
- 14. Torne este o branch atual (git checkout teste)
- 15. Modifique mod.txt no branch teste e commite a mudança

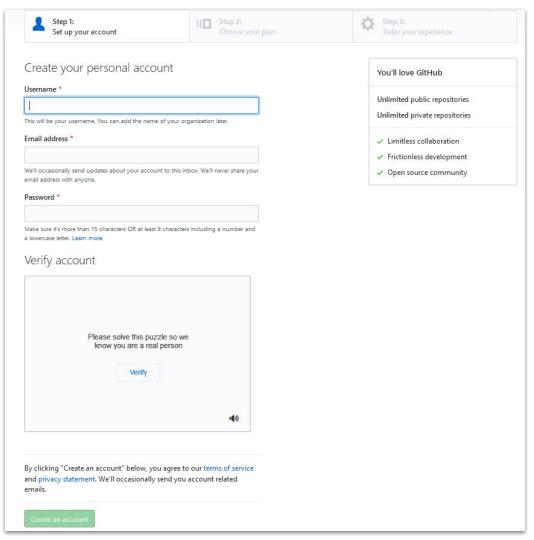
- 16. mude para a branch master e verifique que a mudança commitada no branch teste não está na branch master
- 17. puxe as mudanças do branch usando git merge teste, resolvendo eventuais conflitos
- 18. Opcionalmente, você pode apagar o branch teste depois de combinar os resultados. Para isso, passe use git branch -d teste

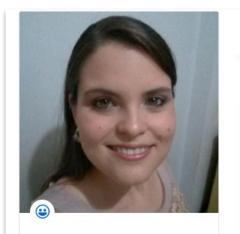
Fazendo uma conta no GitHub

Clique em Sign up



Preencha os dados necessários





Set your status

Paola Accioly

prga

Software Engineering Professor and Researcher at Universidade Federal do Cariri

- Universidade Federal do Cariri.
- Brazil
- □ paola.accioly@ufca.edu.br

Edit

Overview Repositories 17 Projects 0 Followers 5 Following 0 Stars 0

Popular repositories

try_git

rgms

Forked from spgroup/rgms

Research Group Management System

Groovy

mining_git

tool to help finding potential conflicts

Java ¥1

groundhog

Forked from spgroup/groundhog

A framework for crawling GitHub projects and raw data and to extract metrics from them

Java

TGM

Case Study to learn how git handles different textual conflicts scenarios

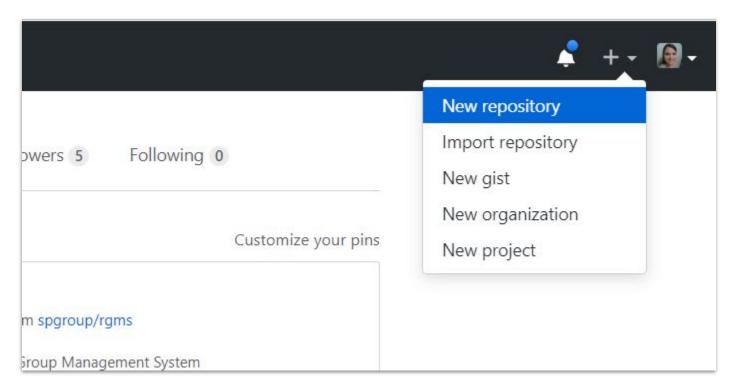
Java ¥2

GremlinQuery

Groovy ¥5

Customize your pins

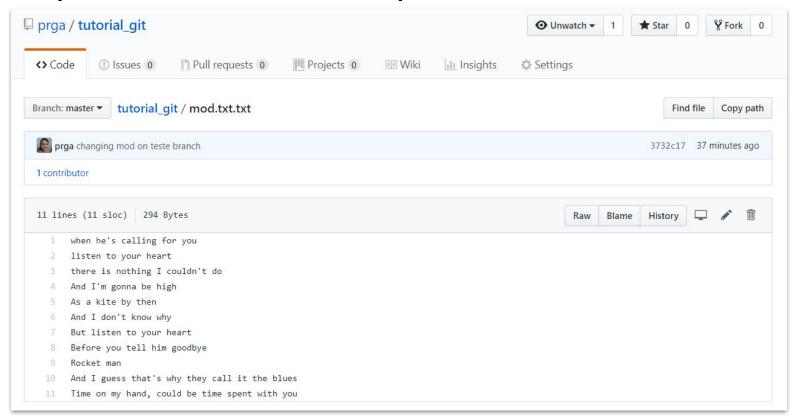
Crie um repositório homônimo ao que você criou em sua máquina local



Envie para o GitHub, para o repositório que você acabou de criar, todos os arquivos do seu repositório local

```
C:\Users\155 X-MX\Desktop\tutorial git>git remote add origin https://github.com/prga/tutorial git.git
C:\Users\155 X-MX\Desktop\tutorial git>git push -u origin master
fatal: HttpRequestException encountered.
  Ocorreu um erro ao enviar a solicitação.
Username for 'https://github.com': prga
Password for 'https://prga@github.com':
Counting objects: 10, done.
Delta compression using up to 8 threads.
Compressing objects: 100% (10/10), done.
Writing objects: 100% (10/10), 637.76 KiB | 17.71 MiB/s, done.
Total 10 (delta 2), reused 0 (delta 0)
remote: Resolving deltas: 100% (2/2), done.
To https://github.com/prga/tutorial git.git
  [new branch] master -> master
Branch master set up to track remote branch master from origin.
```

Verifique o conteúdo do repositório no GitHub



Agora que você já tem uma conta no GitHub e conhece os comandos básicos do Git, clone o repositório da disciplina em sua máquina e comece o projeto :)

git clone https://github.com/prga/cc0003