

Jorge da Silva

## INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MATO GROSSO – Campus Cel. Octayde Jorge da Silva

Sistemas para Internet: Fundamentos de Engenharia de Software

#### **GitHub**

**Professor: Rafael Martins Alves** 

Cuiabá-MT/2021-2



#### **Agenda**

- GitHub
- Ferramentas
- Criando o Primeiro Repositório
- Git Add
- Git Commit
- Estados dos arquivos
- Atividades



#### GitHub

### Sistema de Controle de Versão

- Controle de histórico;
- Trabalho em equipe;
- Segurança;
- Organização.



#### **Ferramentas**

- Cadastro no site do GitHub;
- Download da ferramenta <u>Git Bash</u>.

```
Welcome to Git (version 1.8.3-preview20130601)

Run 'git help git' to display the help index.
Run 'git help ccommand>' to display help for specific commands.

Bacon@BACON ~

S git clone https://github.com/msysgit/git.git
Cloning into 'git'...
remote: Counting objects: 177468, done.
remote: Compressing objects: 120% (52057/52057), done.
remote: Total 177468 (delta 133396), reused 166093 (delta 123576)
Receiving objects: 100% (137396/133396), done.
Resolving deltas: 100% (2376/2576), done.
Checking out files: 100% (2576/2576), done.

Bacon@BACON ~
S cd git

Bacon@BACON ~/git (master)
S git status
# On branch master
nothing to commit, working directory clean
Bacon@BACON ~/git (master)
S

Sacon@BACON ~/git (master)
S

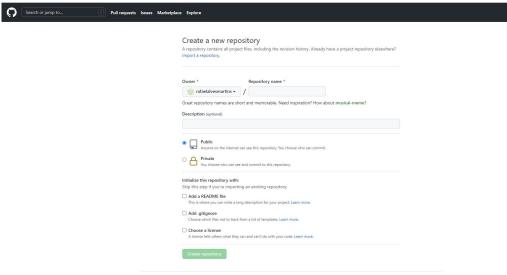
Sacon@BACON ~/git (master)
S

Sacon@BACON ~/git (master)
S
```



## Criando o Primeiro Repositório

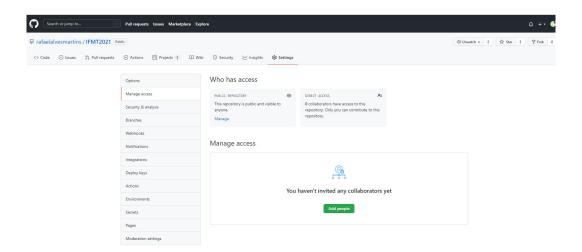
 Entrar no site do GitHub e seguir o passo a passo;





# Compartilhar o Repositório com um Colega

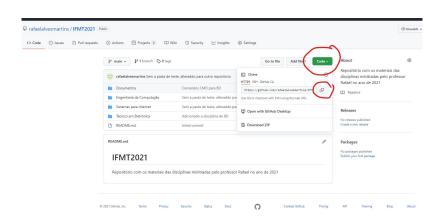
- Em Settings, depois em Manage access;
- Adicione um colega;
- Irá chegar um email para o colega.





#### Clonar Repositório

- Clonar o repositório;
- Clicar no botão Code, então copiar o link;





#### Clonar Repositório

- No Git Bash, nas pasta desejada, entrar com o comando:
- git clone LinkCopiado

```
MINGW64:/c/Users/rafae/Desktop/Apagar

rafae@DESKTOP-60DC3NS MINGW64 ~/Desktop/Apagar

$ git clone https://github.com/rafaelalvesmartins/IFMT2021.git
```

Os dois fazem o clone;



### Criando primeiro Arquivo

Crie um arquivo, edite e adicione ao repositóiro

git add PrimeiroArquivo.txt

git commit -m "Criado o primeiro arquivo."



#### Criando primeiro Arquivo

Comandos para ver o status do repositório

## git status

Ver últimos commits no repositório

git log



## Criando primeiro Arquivo

Entrar

git status

git add.

git commit -m "Adicionando meu primeiro arquivo"

git log

git push

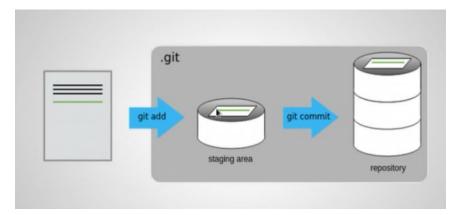


#### Git Add

git add <lista de arquivos>

 Adiciona os arquivos novos e modificados para o próximo commit

git add.





### **Git Commit**

### git commit [-m "Message"]

- Registra o commit com todos os arquivos que usou "git add"
- Se o parâmetro da mensagem não for passado abrirá um editor de texto para escrever a mensagem
- git config --global core.editor gedit



#### **Git Workflow**

- Basicamente a maior parte do trabalho com o git consiste nestas tarefas:
  - Editar
  - Commitar
  - Sincronizar com o repositório remoto, colega fazer o pull.
    - git pull
- Exercite estes comandos!



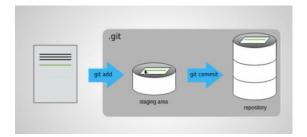
#### Revisão dos comandos

- git status
- git log
- git add
- git commit
- git push
- git pull



#### Estados dos arquivos

- Não monitorado (untracked) Quando criou arquivo
- Modificado (modified) Quando modificou o arquivo
- Preparado (staged) Quando adicionou o arquivo (add)
- Consolidado (commited) Quando "comitou" o arquivo





#### <u>Atividades</u>

#### Implementar Sistema Diretório das Disciplina:

- Criar repositório chamado IFMT, clonar para o computador. Então criar a estrutura de Pasta:
- 2. 2021
  - a. 1° Semestre
    - i. Disciplinas
      - 1. Fundamentos de Programação
      - 2. Programação Web Front-End
      - 3. Fundamentos de Engenharia de Software
        - a. Atividades
          - i. Diagrama de Casos de Uso
            - 1. Imagens dos 4 Diagramas
      - 4. Fundamentos de Computação
      - 5. Matemática Computacional
- 3. Dica, utilize essa estrutura essa mesma estrutura ao longo do curso :)
- 4. Enviar o link do repositório no AVA.



#### Referência

QUEIROZ PINTO, Bruno. **Engenharia de Software** I. [S. I.], 25 abr. 2018. Disponível em:

https://sites.google.com/a/iftm.edu.br/profbruno/semestres-anteriores/2017-01/engen haria-e-software-i. Acesso em: 8 out. 2021.

SOMMERVILLE, Lan. **Engenharia de software**. 9ª ed. São Paulo: Pearson Addison Wesley, 2011.

ENGENHARIA de Software I. [S. I.], 18 ago. 2021. Disponível em: https://sites.google.com/a/iftm.edu.br/profbruno/semestres-anteriores/2017-01/engen haria-e-software-i. Acesso em: 18 ago. 2021.

ENGENHARIA de Software Moderna. [S. I.], 2020. Disponível em: https://engsoftmoderna.info/slides.html. Acesso em: 18 ago. 2021.