# GUIA PESSOAL DO GITHUB Resumo Guia pessoal de uso do git/github, com funções basicas (criação de repositório local e remoto, clonagem, criação de branchs, commits, push, pull request e merge).

Leonardo Flores Bernardo

Matricula: 201513853

### Git e Github

Git é um progrma que versiona códigos, no terminal. Já o GitHub, é um servido na nuvem, que armazena os códigos.

## Conceitos

# Repositório

Local onde ficam armazenados os arquivos que foram "enviados" pelo usuário.

# Clonagem

Permite clonar repositórios de outros usuários, atráves de linha de comando ou diretamente dentro do github.

# dBranch

São ramificações dentro do projeto, para separar funcionalidades e melhorar o entendimento da equipe que está criando. Dentro do projeto temos a branch master, onde ficam os principais arquivos. Também podemos criar branch para cada solicitação, por exemplo, criar uma branch para alterar a cor de um texto. Utilizamos o comando "git checkout —b alterarcor-texto" para criar uma nova branch. Após realizar as alterações e ter o arquivo dentro da pasta original, realizar o commit, o push e o pull request para o github.

### Commit

Comando commit irá "empacotar" e preparar as alterações feitas pelo comando "git add ." para serem enviadas em seguida, utilizando o comando push. IMPORTANTE: Deve ser feito o commit após toda e qualquer alteração no projeto.

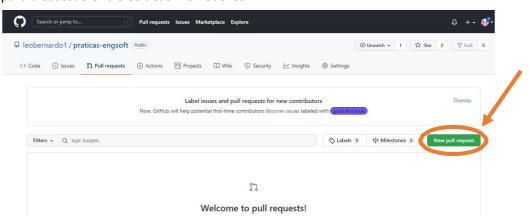
### Push

Comando utilizado para enviar alterações feitas do repositório local (minha máquina) para o repositório remoto, ou melhor, para o github.

# Pull request

Um pedido de incorporação do meu código na branch de código. Ou seja, alguém fez uma sugestão de melhoria para o projeto. Depois de feita as correções e ajustado, deve-se incorporar no branch master do projeto.

O pull request, deve ter sido criado dentro do github com nome e descrição, para facilitar. Esse pull request irá descrever as mudanças que foram realizadas e deixar um espaço para discussão entre os desenvolvedores.



Pull

O comando "git pull" serve para baixar atualizações feitas por outros desenvolvedores ou até por você mesmo do projeto para sua máquina local

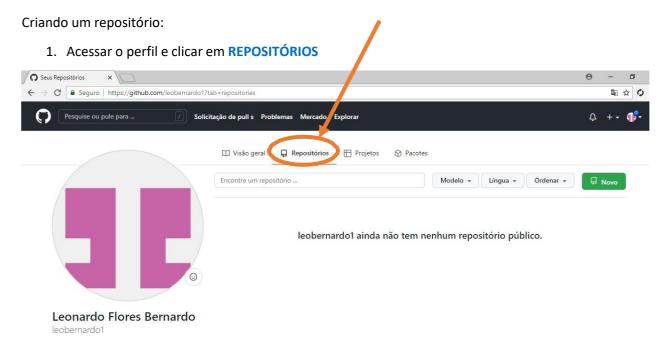
Merge

Mesclagem de branch, ou seja, permite unificar as branchs após vocês definir que o trabalho está completo e pronto para ser integrado a branch master novamente.

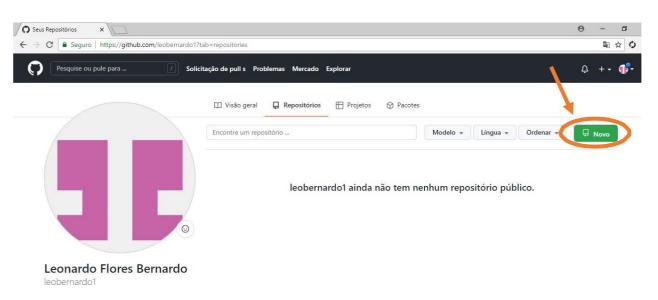
Segue abaixo exemplo de como clonar, dar commit, criar branchs, através do git em minha máquina local. Lembrando que não foi realizado pull request diretamente no exemplo, pois os arquivos enviados para o github já foram avaliados não irão sofrer alterações.

# Criação de repositórios

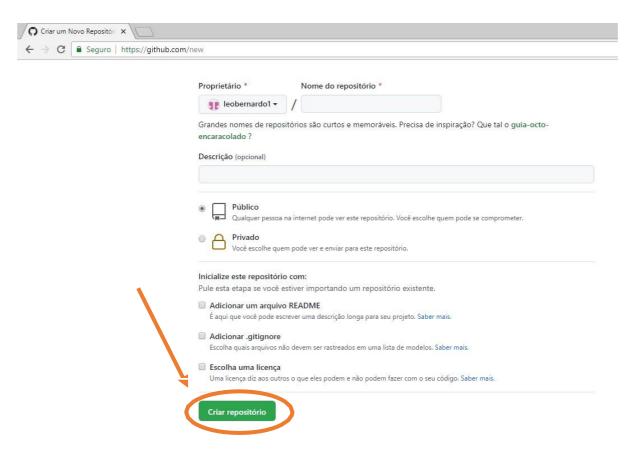
Repositórios podem estar de forma local, na minha máquina, ou remoto, na nuvem, servidores da internet e para começar a utilizar o código, deve ser feito o clone do projeto na máquina. Com isso, começar a desenvolver em cima desse código, por exemplo, criar novas funcionalidades, desenvolver melhorias, corrigir bugs e etc.



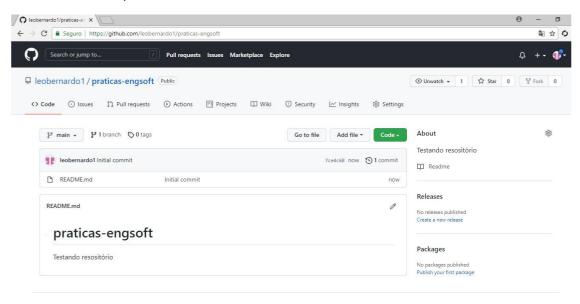
# 2. Clicar em NOVO



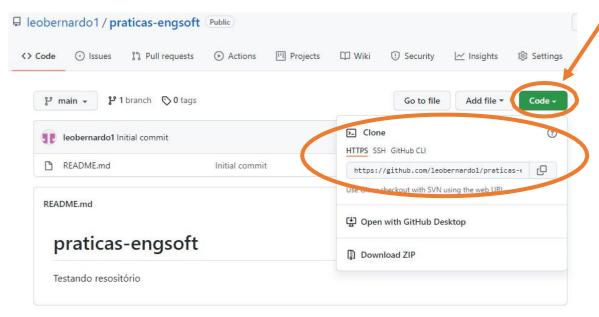
3. Preencher com as informações do repositório, nomear, descrever, público ou privado?, marcar as opções desejadas(de preferência o README) e criar novo repositório.



4. Pronto! Repositório criado!



Este repositório criado online, como percebe-se que só tem o arquivo README.md. Para usar o arquivo na máquina local, deve ser feito o clone do projeto. Para isso, acesse o repositório, clique em CODE, e após em CLONE, e copie o link HTTPS que está ao lado.



# Clonando o arquivo para sua máquina local

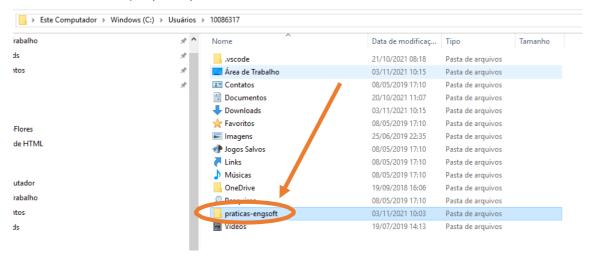
- 1. Instale o Git, baixando através do site <a href="http://git-scm.com/">http://git-scm.com/</a> seguindo os passos conforme o sistema operacional.
- 2. Após copiar o link, abrir o terminal do Git, digitar o comando "git clone + link copiado", deve ficar assim: git clone <a href="https://github.com/leobernardo1/praticas-engsoft.git">https://github.com/leobernardo1/praticas-engsoft.git</a>

```
Git CMD

C:\Users\10086317>git clone https://github.com/leobernardo1/praticas-engsoft.git
Cloning into 'praticas-engsoft'...
remote: Enumerating objects: 100% (3/3), done.
remote: Counting objects: 100% (3/3), done.
remote: Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
Receiving objects: 100% (3/3), done.

C:\Users\10086317>
```

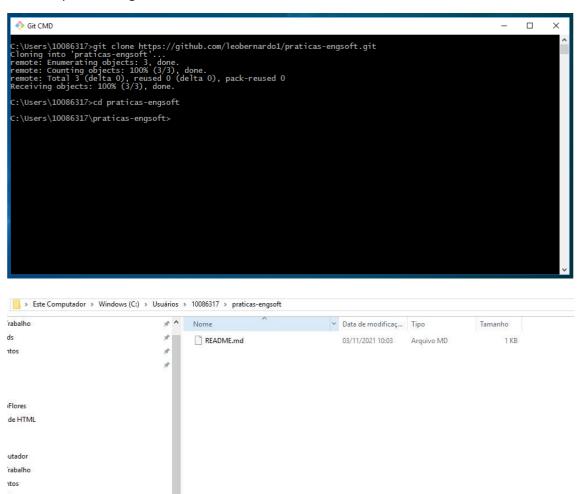
3. Pronto, o projeto está clonado para a máquina local. Para ver o arquivo, basta ir até onde foi destinado, C:\users\1008617



4. Observa-se que tem somente o arquivo README.md, igual no github

# Realizando COMMIT da máquina local

 Acessar o terminal do git e entrar na pasta criada, no exemplo o nome da pasta é "praticas-engsoft"



- 2. Adicionar ou criar os arquivos dentro da pasta do repositório.
- 3. Agora, adicionar os arquivos para dentro do github através de alguns comandos
  - Para adicionar utilizar o comando: "git add ."
  - Após, utilizar o comando: 'git commit –m "importação inicial" onde "-m" é para deixar uma mensagem da importação.

```
remote: Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
Receiving objects: 100% (3/3), done.

C:\Users\10086317>cd praticas-engsoft

C:\Users\10086317\praticas-engsoft>git add .

C:\Users\10086317\praticas-engsoft>git commit -m "importacao inicial"
[main a74e31c] importacao inicial
Committer: Leonardo Flores Bernardo <10086317\pucrs.br>
Your name and email address were configured automatically based
On your username and hostamame. Please check that they are accurate.
You can suppress this message by setting them explicitly. Run the
following command and follow the instructions in your editor to edit
your configuration file:

git config --global --edit

After doing this, you may fix the identity used for this commit with:

git commit --amend --reset-author

5 files changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 Anima Pet.pdf'
create mode 100644 PlagramaAnnimaPet-Grupo10.png
create mode 100644 PlagramaAnnimaPet-Grupo10.png
create mode 100644 PlagramaAnnimaPet-Grupo10.png
create mode 100644 *Padr\303\243o Gof.docx\"
create mode 100644 *Padr\303\243o Gof.docx\"
create mode 100644 *Typadr\303\243o Gof.docx\"
create mode 100640 *Typadr\303\243o Gof.docx\"
create mode 10
```

- 4. Os arquivos ainda estão somente na minha máquina, pois foi feito o commit local
- 5. Para outras pessoas terem acesso e olharem os arquivos no github, devo utilizar o comando: "git push"

```
C:\Users\10086317\praticas-engsoft>git add .

C:\Users\10086317\praticas-engsoft>git commit -m "importacao inicial"
[main a74e31c] importacao inicial
Committer: Leonardo Flores Bernardo <10086317\pucrs.br>
Your name and email address were configured automatically based
on your username and hostname. Please check that they are accurate.
You can suppress this message by setting them explicitly. Run the
following command and follow the instructions in your editor to edit
your configuration file:

git config --global --edit

After doing this, you may fix the identity used for this commit with:

git commit --amend --reset-author

5 files changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 Anima Pet.pdf
create mode 100644 Pladry 303/2450 Gof.dox"

create mode 100644 *Padry 303/2450 Gof.dox"

create mode 100644 *Padry 303/2450 Gof.dox"

create mode 100644 *Tadry 303/2450 Gof.dox"

create mode 100644 *Tadry 303/2450 Gof.dox"

create mode 100645 *Tadry 303/2450 Gof.dox"

create mode 100645 *Tadry 303/2450 Gof.dox"

create mode 100647 *Tadry 303/2450 Gof.dox"

create mode 100648 *Tadry 303/2450 Gof.dox"

create mode 100649 *Tadry 303/2450 Gof.dox"

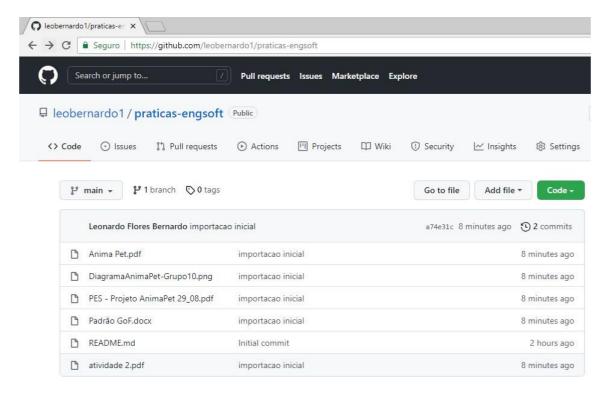
create mode 100649 *Tadry 303/2450 Gof.dox"

create mode 100640 *Tadry 303/2450 Gof.dox 303/2450 Gof.dox 303/2450 Gof.dox 303/2450 Gof.dox 303/2450 Gof.dox 303/2
```

6. Agora os arquivos foram todos enviados para o GitHub

7. Observe que os arquivos foram todos "enviados" para o github, dentro da branch chamada de "main", no caso, a branch principal.

Através do terminal do git, posso criar outras branches e nomear para identificar quem fez os commits e pushs de forma mais organizada.



- 8. Criando uma branch.
  - Utilizar o comando "git checkout –b nomebranch", para criar uma branch
  - Utilizar o comando "git commit –m "subindo branch", para subir a branch para o GitHub.

```
C:\Users\10086317\praticas-engsoft>git commit -m "importacao inicial" [main a74e3Lc] importacao inicial Committer: Leonardo Flores Bernardo <10086317\pucrs.br>
Your name and email address were configured automatically based on your username and hostname. Please check that they are accurate. You can suppress this message by setting them explicitly. Run the following command and follow the instructions in your editor to edit your configuration file:

git config --global --edit

After doing this, you may fix the identity used for this commit with:

git commit --amend --reset-author

5 files changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-) create mode 100644 Anima Pet.pdf create mode 100644 PEs - Projeto AnimaPet 29_08.pdf create mode 100644 PEs - Projeto AnimaPet 29_08.pdf create mode 100644 PEs - Projeto AnimaPet 29_08.pdf create mode 100644 Wadra\303\2436 GoF.docx" create mode 100644 atividade 2.pdf

C:\Users\10086317\praticas-engsoft>git push info: please complete authentication in your browser... Enumerating objects: 100% (8/8), done. Delta compression using up to 4 threads Compressing objects: 100% (7/7), done. Writing objec
```

- 9. Criando e Subindo uma nova branch para o github
  - Utilizar o comando: "git push –u origin nomedabranch"

```
After doing this, you may fix the identity used for this commit with:

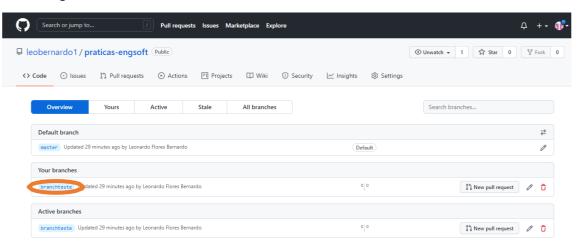
git commit --amend --reset-author

5 files changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 Ariana Pet.pdf
create mode 100644 DiagramaNanimaPet-Crupp10.png
create mode 100644 PES - Projeto ArianaPet 29_08.pdf
create mode 100644 PES - Projeto ArianaPet 29_08.pdf
create mode 100644 PES - Projeto ArianaPet 29_08.pdf
create mode 100644 Atividade 2.pdf

C:\Users\10086317\praticas-engsoft>git push
info: please complete authentication in your browser...
Enumerating objects: 8, done.
Delta compress objects: 100% (8/8) done.
Delta compressing objects: 100% (8/8), done.
Compressing objects: 100% (7/7) done.
Writing objects: 100% (7/7) done.
Writing objects: 100% (7/7) done.
Total (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
Total (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
Total 0 (delta 0), reused of (delta 0), pack-reused 0
Total 0 (delta 0), reused of (delta 0), pack-reused 0
Total 0 (delta 0), reused of (delta 0), pack-reused 0
Total 0 (delta 0), reused of (delta 0), pack-reused 0
Total 0 (delta 0), reused of (delta 0), pack-reused 0
Total 0 (delta 0), reused of (delta 0), pack-reused 0
Total 0 (delta 0), reused of (delta 0), pack-reused 0
Total 0 (delta 0), reused of (delta 0), pack-reused 0
Total 0 (delta 0), reused of (delta 0), pack-reused 0
Total 0 (delta 0), reused of (delta 0), pack-reused 0
Total 0 (delta 0), reused of (delta 0), pack-reused 0
Total 0 (delta 0), reused of (delta 0), pack-reused 0
Total 0 (delta 0), reused of (delta 0), pack-reused 0
Total 0 (delta 0), reused of (delta 0), pack-reused 0
Total 0 (delta 0), reused of (delta 0), pack-reused 0
Total 0 (delta 0), reused of (delta 0), pack-reused 0
Total 0 (delta 0), reused of (delta 0), pack-reused 0
Total 0 (delta 0), reused of (delta 0), pack-reused 0
Total 0 (delta 0), reused of (delta 0), pack-reused 0
Total 0 (delta 0), reused of (delta 0), pack-reused 0
Total 0 (delta 0), reused of (delta 0), pack-reused 0
Total 0 (delta 0), reused of (delta 0), pack-reused 0
T
```

Nesse caso, acrescentando o '-u' estamos criando e subindo uma nova branch direto para o GitHub

10. Agora, entrar no GitHub e ver a branch criada



- 11. Subindo alterações direto para a branch criada
  - Utilizar o comando "git push origin nomedabranch", Agora não se utiliza mais
    o '-u' pois iremos subir as alterações do arquivo e não apenas a branch. Irei
    passar os mesmos arquivos da branch máster, apenas para o exemplo.

