INSTITUTO MAUÁ DE TECNOLOGIA



Linguagens I

GIT

Prof°. Tiago Sanches da Silva

O que é GIT?

O que é GIT?

Git é um sistema de controle de versão de arquivos. Através deles podemos desenvolver projetos na qual diversas pessoas podem contribuir simultaneamente, editando e criando novos arquivos. Permitindo que os mesmos possam existir sem o risco de suas alterações serem sobrescritas.

O que é github?

O GitHub estende a ferramenta Git com uma ampla gama de recursos colaborativos e oferece hospedagem gratuita para projetos open source.



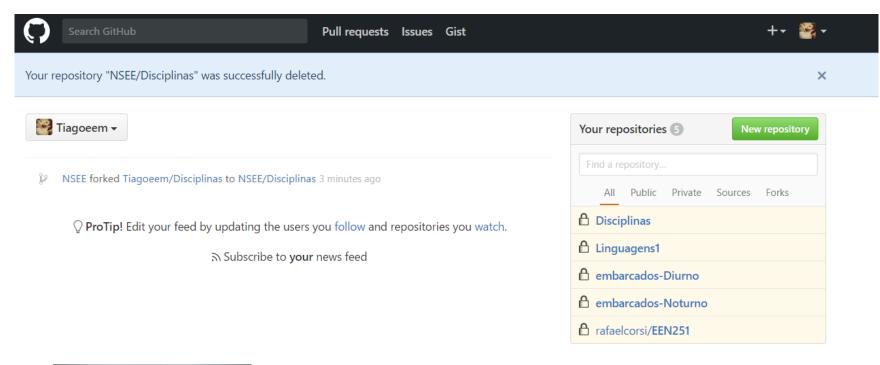
Existem outros?

SIM





Podemos explorar o Github?





"Sim, podemos!"

Primeira configuração

Primeira configuração

Você deverá configurar o nome e e-mail que assinarão seus commits.

```
$ git config --global user.name "John Doe"
$ git config --global user.email johndoe@example.com
```

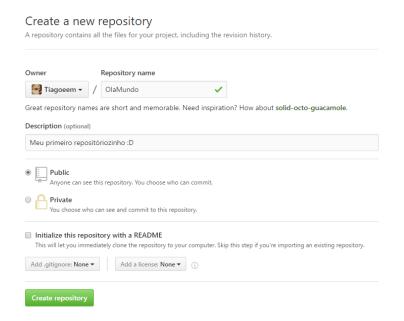
Está configuração deve ser feita apenas uma vez em cada maquina de trabalho.

- Criar o repositório no github.
- "Anotar" o nome do repositório remoto.
- Clonar na maquina local o repositório remoto. (inicializa e configura o servidor remoto)
 - Será criado uma pasta com o nome do repositório.



- Trabalhe
- Adicione o(s) arquivo para entrar no seu próximo commit
- Realize um commit
- Atualize o repositório remoto

Criar o repositório no github.





https ou ssh?

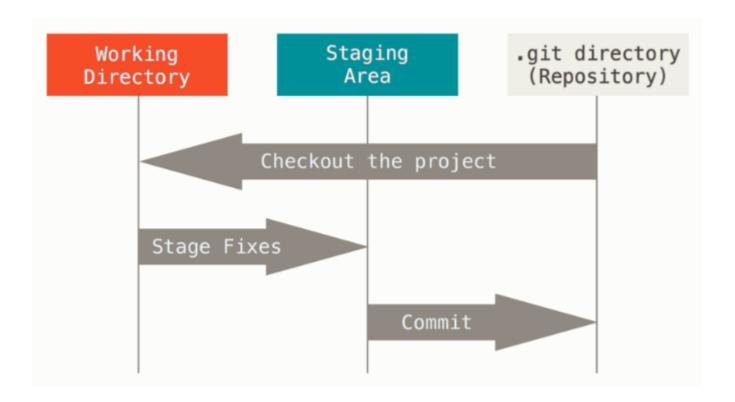
"Anotar" o nome do repositório remoto.

- Clonar na maquina local o repositório remoto. (inicializa e configura o servidor remoto)
 - Será criado uma pasta com o nome do repositório.

git clone usuário@servidor:/caminho/para/o/repositório

Ex: git clone https://github.com/**Tiagoeem**/teste.git

- Trabalhe
- Adicione o(s) arquivo para entrar no seu próximo commit
- Realize um commit





- Trabalhe
- Adicione o(s) arquivo para entrar no seu próximo commit
- Realize um commit

```
git add <arquivo>
   git add *
```

git commit -m "comentários das alterações"

git status

git status git status git add -A.

git status

```
TiagoLow@TiagoLow-PC MINGW64 /e/Mauá/Disciplinas (master)
$ git status
on branch master
Your branch is up-to-date with 'origin/master'.
Changes not staged for commit:
   (use "git add <file>..." to update what will be committed)
   (use "git checkout -- <file>..." to discard changes in working directory)
        modified: ecm251-Linguagens/aulas/aula1/GIT.pptx

Untracked files:
   (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
        ecm251-Linguagens/aulas/aula1/~$GIT.pptx

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
```

```
TiagoLow@TiagoLow-PC MINGW64 /e/Mauá/Disciplinas (master)

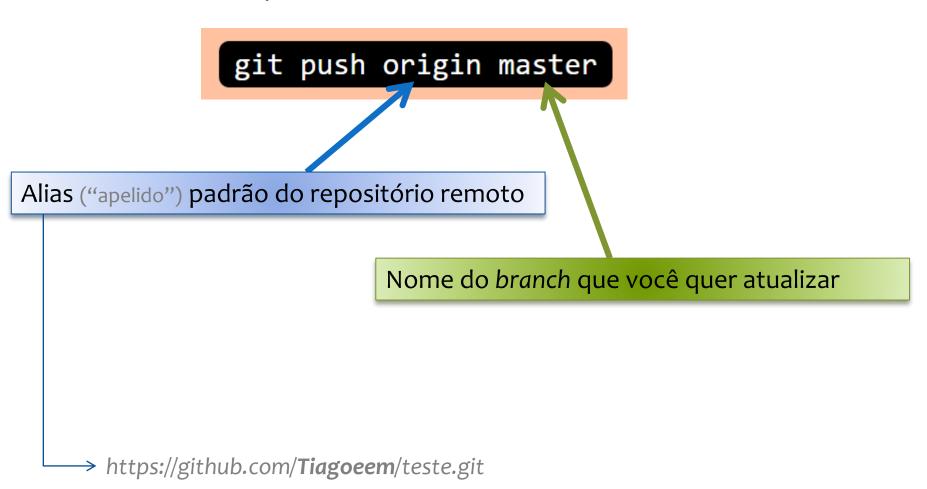
$ git status
On branch master
Your branch is up-to-date with 'origin/master'.
Changes to be committed:
    (use "git reset HEAD <file>..." to unstage)

    modified: ecm251-Linguagens/aulas/aula1/GIT.pptx

Untracked files:
    (use "git add <file>..." to include in what will be committed)

    ecm251-Linguagens/aulas/aula1/~$GIT.pptx
```

- Atualize o repositório remoto



git remote

git remote

Verificar se o servidor remoto está configurado no seu repositório GIT.

git remote -v

Caso esteja:

```
origin git@github.com:Tiagoeem/Disciplinas.git (fetch) origin git@github.com:Tiagoeem/Disciplinas.git (push)
```

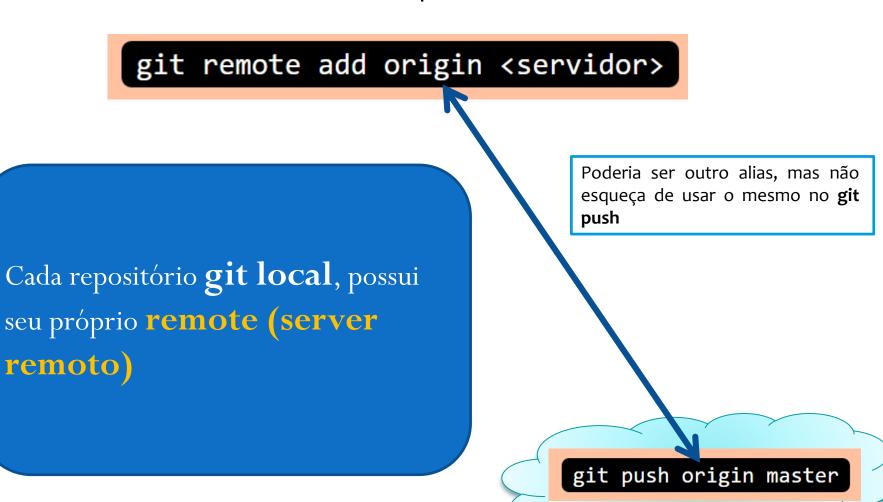
Caso não:

Cada repositório **git local**, possui seu próprio **remote** (**server remoto**)

git push origin master

git remote

Adicionando um servidor ao seu repositório local.

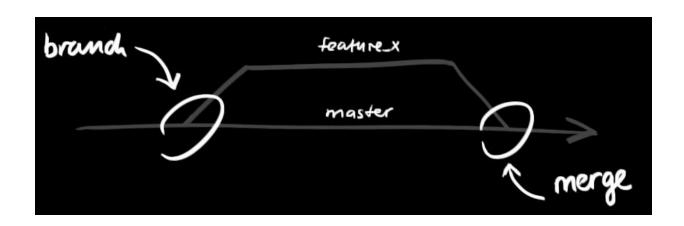


Ramificação

branchs

Branches ("ramos") são utilizados para desenvolver funcionalidades isoladas umas das outras.

O branch master é o branch "padrão" quando você cria um repositório. Use outros branches para desenvolver e mescle-os (merge) ao branch master após a conclusão.



branchs

```
crie um novo branch chamado "funcionalidade_ x" e selecione-o usando
              git checkout -b funcionalidade_x
                  retorne para o master usando
                    git checkout master
               e remova o branch da seguinte forma
               git branch -d funcionalidade_x
  um branch não está disponível a outros a menos que você envie o
                branch para seu repositório remoto
             git push origin <funcionalidade x>
```

Mergear branchs distintos

Para mergear outro branch no seu atual ativo:

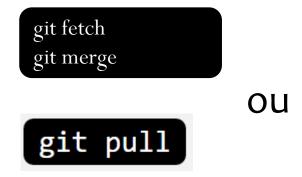
git merge <branch>

E se der conflito?

Atualizar repositório local

Atualizar repositório

Atualizar seu repositório local com a mais nova versão, disponível no repositório remoto.



Outras ações

Liguei meu PC, vou começar a trabalhar no código.

Será que alguém subiu alguma alteração? Será que preciso dar uma atualizada no meu repositório local (git pull ou git fetch && git merge)?

O que devo fazer?

Outras ações

Liguei meu PC, vou começar a trabalhar no código.

Será que alguém subiu alguma alteração? Será que preciso dar uma atualizada no meu repositório local (git pull ou git fetch && git merge)?

Verifique!

git remote update && git status

Perguntas?

Atividade 1