Guia de uso do git/github

Repositório

O repositório é uma pasta onde ficam todos os arquivos do projeto e o histórico de revisão de cada arquivo.

Repositório local

Primeiro passo é criar uma pasta comando: \$ mkdir praticasgit

```
Katiele@DESKTOP-37IMCOM MINGW64 ~
$ mkdir praticasgit
```

Acessar a pasta comando: cd praticasgit

```
Katiele@DESKTOP-37IMCOM MINGW64 ~
$ cd praticasgit

Katiele@DESKTOP-37IMCOM MINGW64 ~/praticasgit
$ !!
```

Dentro da pasta tornamos ela um repositório com o comando \$ git init

```
Katiele@DESKTOP-37IMCOM MINGW64 ~/praticasgit
$ git init
Initialized empty Git repository in C:/Users/Katiele/praticasgit/.git/
Katiele@DESKTOP-37IMCOM MINGW64 ~/praticasgit (master)
$ |
```

Obtendo um repositório existente

Clonar um repositório existente para repositório local com url com comando: \$ git clone https://github.com/KatieleSouto/engenharia-software.git

```
Katiele@DESKTOP-37IMCOM MINGW64 ~/praticasgit/.git (GIT_DIR!)

$ git clone https://github.com/KatieleSouto/engenharia-software.git
Cloning into 'engenharia-software'...
remote: Enumerating objects: 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.

Katiele@DESKTOP-37IMCOM MINGW64 ~/praticasgit/.git (GIT_DIR!)

$ |
```

Add e Commit

Armazena o conteúdo atual do índice em um novo commit, juntamente com uma mensagem de registro do usuário que descreve as mudanças.

Primeiro usamos o comando \$ git add .

```
Katiele@DESKTOP-37IMCOM MINGW64 /c/AulaPratica (master)
'$ git add .
```

Após fizemos o comando \$ git commit -m "Atividade 1"

```
Katiele@DESKTOP-37IMCOM MINGW64 /c/AulaPratica (master)

$ git commit -m "Atividade 1"
[master (root-commit) 3e03637] Atividade 1

1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 Atividade - Diagrama de caso de uso Sindicato.pdf
```

Push

Comando em que você transfere commits a partir do seu repositório local para um repositório remoto

```
Katiele@DESKTOP-37IMCOM MINGW64 /c/AulaPratica (master)
$ git push -u origin master
Enumerating objects: 3, done.
Counting objects: 100% (3/3), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (3/3), done.
```

Pull Request

Pull request é um mecanismo onde um desenvolvedor pode gerar uma notificação que sinaliza a conclusão do desenvolvimento de uma feature qualquer. Isso permite que todos os envolvidos saibam que precisam fazer o merge do código na branch principal.

```
~/cli/cli$ gh pr create

Creating pull request for octocat:docs into master in cli/cli

? Title Update docs
? Body <Received>
? What's next? [Use arrows to move, type to filter]
> Preview in browser
Submit
Cancel
```

Branch

É um ponteiro móvel para um dos commitm, branch principal (master branch) que aponta para o último commit que você fez. Cada vez que você faz um commit ele avança automaticamente.

Merge

Combina várias sequências de commits em um histórico unificado. Nos casos de uso mais frequentes, o git merge é utilizado para combinar dois branches.

```
git checkout master
git merge nome_branch
```