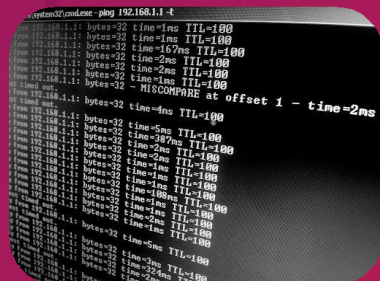
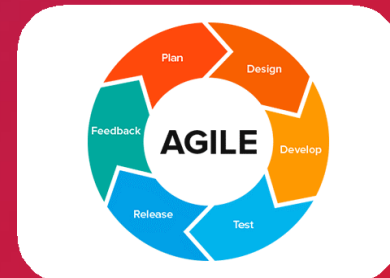


Tópicos Essenciais à Programação

Prof. Me. Nisston Moraes Tavares de Melo
prof2279@iesp.edu.br





git



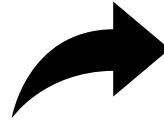
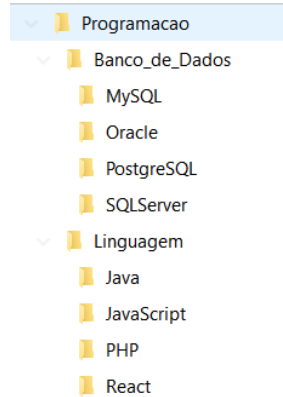
GitHub

Tópicos Essenciais à Programação

Git e GitHub

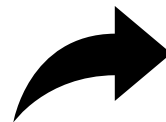
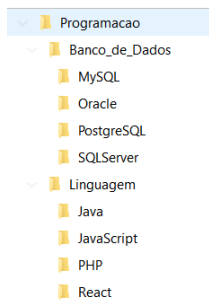
- Git é um sistema de controle de versão distribuído *open source* que facilita ações com o GitHub em seu *notebook* ou *desktop*.

Você e o
seu sistema
(Conjunto de Arquivos)

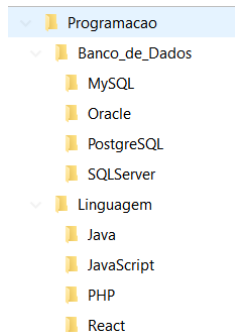
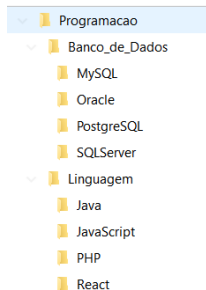


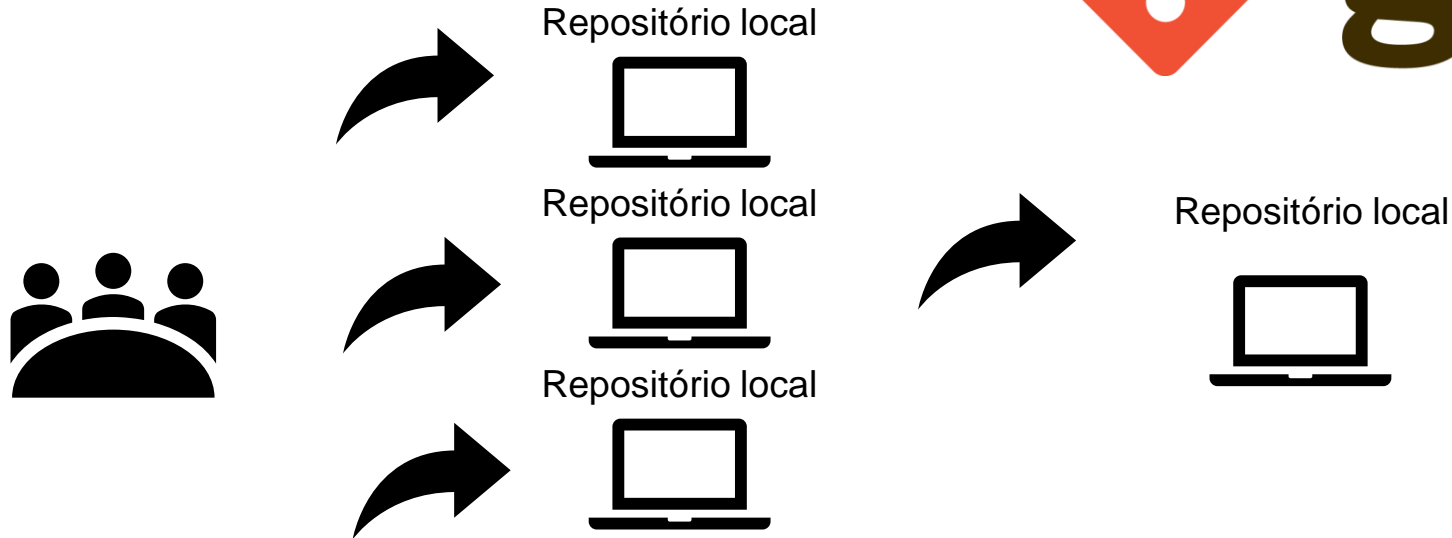
Repositório local

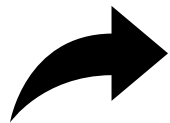




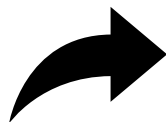
Repositório local



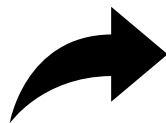




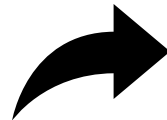
Repositório local



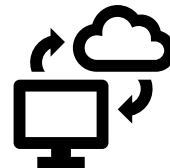
Repositório local

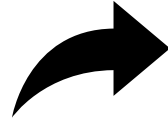


Repositório local

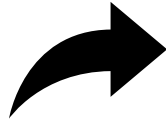


Repositório remoto

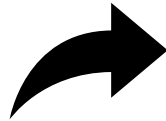




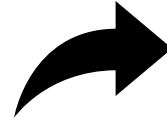
Repositório local



Repositório local



Repositório local



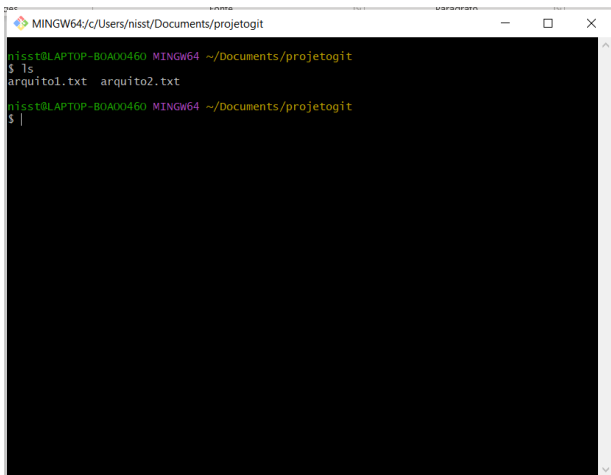
Repositório remoto



git

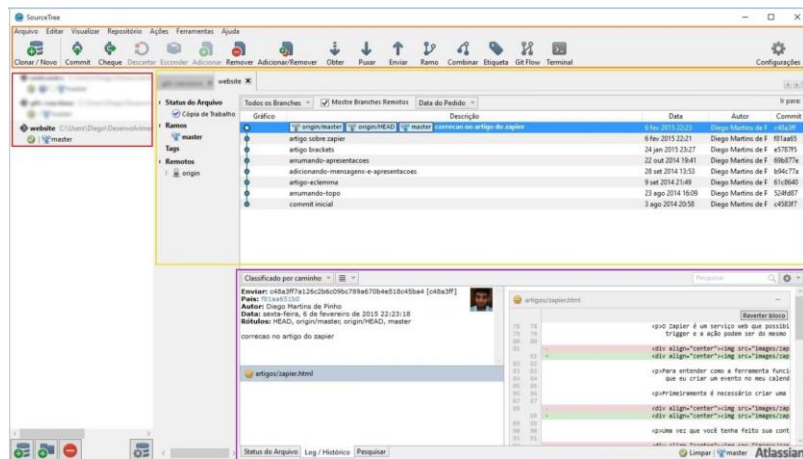
Como trabalhar com o Git e o GitHub?

Shell



```
MINGW64~/Users/nisst/Documents/projetogit
$ ls
arquivo1.txt  arquivo2.txt
nisst@LAPTOP-B0A00460 MINGW64 ~/Documents/projetogit
$
```

Interface Gráfica



Comandos GIT {



```
< git init -> Iniciar o Git
git clone -> Cópia a o repositório a ser trabalhado
git pull origin
git add . ou nome do diretório do arquivo --> Adiciona um
arquivo novo ou alterado
git rm . ou nome do diretório do arquivo --> Remove um
arquivo novo ou alterado
git commit -m "texto que vai aparecer nas obs" --> conjunto
de mudanças permanentes
git branch -M main -> area de trabalho
git remote add origin https://github.com/urldorepositorio -
git push -u origin main --> "Empurra" os arquivos para o
repositório
git status -> verifica o status atual da fila
>
```

Comandos GIT, acesso via chave SSH

< Guia Rápido de Comandos:



1. Instale o SSH.
2. Instale o Git: `$ sudo apt install git -y`
3. Configure o Git (Com suas credenciais do github ou gitlab):
 - a. `$ git config --global user.name "Fulano de Tal"`
 - b. `$ git config --global user.email "meu_email@dominio.com"`
4. Gere uma chave publica/privada:
 - a. `$ ssh-keygen`
5. (Enter para gerar com nome padrão 'id_rsa.pub')
6. (Vai perguntar duas vezes, se gostaria de colocar senha, neste tutorial deixarei em branco, tecle Enter para gerar, mas é sempre bom colocar senha).
7. Copie sua chave pública gerada para o seu painel no gitlab ou hub:
 - a. `cat ~/.ssh/id_rsa.pub`
8. Copie todo conteúdo mostrado após o comando
9. vá para o site gitlab ou github > SSH Keys > Add Key
10. Cole no campo key



Utilizando o Git no dia-a-dia:



```
# troca para branch de prd
```

```
$ git checkout prd
```

```
# atualiza a branch local com o repositório remoto
```

```
$ git pull origin
```

```
# cria uma nova branch com <tipo>_<descricao>
```

```
$ git checkout -b nome_da_nova_branch
```

```
# envia a branch recém criada para o repositório remoto
```

```
$ git push origin nome_da_nova_branch
```



Utilizando o Git no dia-a-dia:



```
}
```

```
# verifica se há arquivos alterados a serem commitados
```

```
$ git status
```

```
# adiciona-os para staging area
```

```
$ git add <nome-do-arquivo>
```

```
# Adiciona a mensagem do commit
```

```
$ git commit -m '<tipo>: Comentário breve da alteração.'
```

```
}
```





uniesp

Centro Universitário