

Git & GitHub

Ramide Dantas

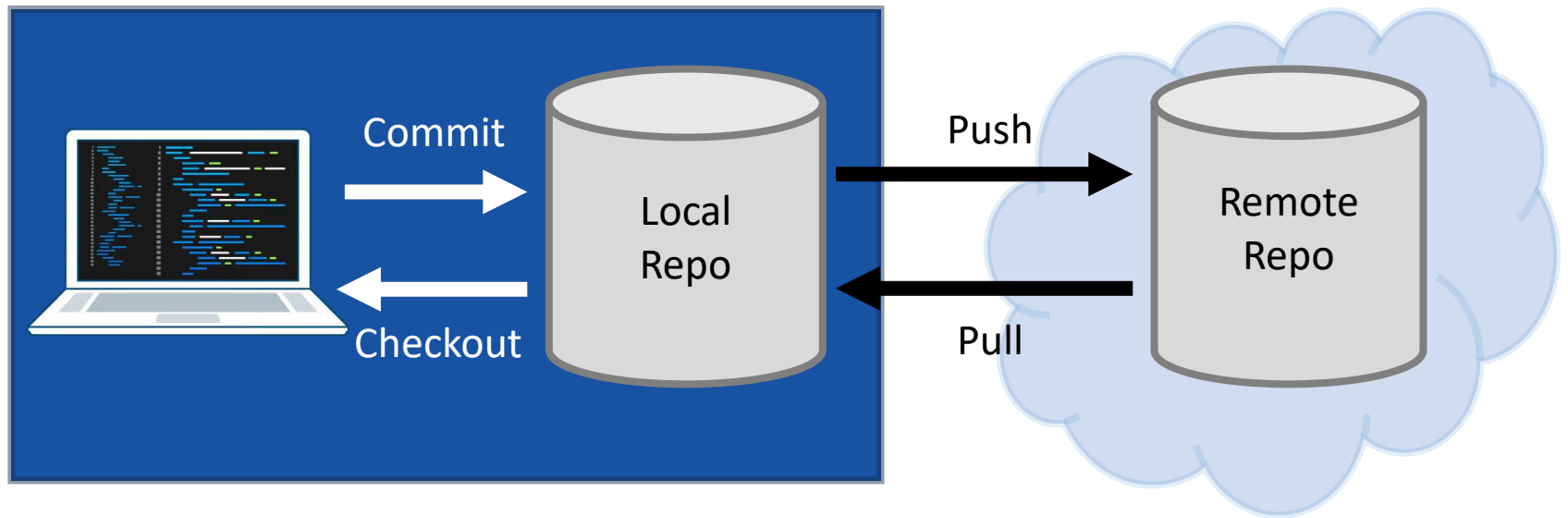
Git

≠

GitHub

Máquina Local

GitHub



Preparação

VS Code:

Instalar plugins e testar Python

GitHub:

Criar conta

Git Bash: configurando usuário, etc.

```
git config --global --list
```

```
git config --local --list
```

```
git config --global user.name "User Name"
```

```
git config --global user.email github@email.com
```

```
git config --global init.defaultBranch main
```

Preparação

Configuração para fazer *push* no *GitHub*

E-mail usado no
cadastro do GitHub

Git Bash

```
ssh-keygen -t ed25519 -C your\_email@example.com  
eval $(ssh-agent -s)  
ssh-add ~/.ssh/id_ed25519
```

Copiar chave pública

```
cat ~/.ssh/id_ed25519.pub
```

Ou via Eclipse: *Windows > Preferences > General > Network Connections > SSH2 > Key Management ...*

GitHub: cadastrar chave (colar)

Profile > Settings > SSH and GPG Keys > ...

Repositório Próprio

1 – *Git Bash*: criação do repo local e primeiros commits

```
git init
git add helloworld.py
git commit -m "1º commit"
```

2 – *GitHub*: criar repositório remoto

- Colocar nome apropriado
- Copiar URL SSH

3 – *Git Bash*: Configuração remote

```
git remote add origin URL
git remote -v
```

4 – *Git Bash*: *push* no remote

```
git push --set-upstream origin
main
git push origin main
git push
```

Conventional Commits

“feat: new login page”

- feat = tipo feature (funcionalidade)

“fix (api)!: changes in URLs”

- fix = tipo correção
- (api) = escopo (módulo alterado)
- ! = quebra compatibilidade

Repositório Central

1 – Entrar como colaborador

Fazer Comentário em *Issue*

2 – Fazer clonagem local

```
git@github.com:ramidedantas/  
Curso-Git.git
```

3 – Editar código fonte e comitar local

```
git commit -a -m "Novo commit"
```

4 – Tentar push

```
git push
```

Problemas Potenciais

Non-Fast-forward?

```
git pull
```

```
git push
```

Conflitos?

```
git add ...
```

```
git commit -m "Resolvido"
```

```
git push
```

Repositório Central + Ramificação

1 – *Git Bash*: criar ramificação local com seu nome

```
git checkout -b nome
```

2 – *Git Bash*: fazer commits na ramificação

```
git commit -a -m "Commit ..."
```

3 – *Git Bash*: fazer push da ramificação no repo central

```
git push origin nome
```

4 – *GitHub*: Fazer PR para *main*

Criar Pull Request

Aguardar aprovação

5 – *Git Bash*: voltar pra main

```
git checkout origin main
```

6 – *Git Bash*: fazer *pull*

```
git pull
```


Repositório Central + *Fork*

1 – *GitHub*: Fazer *fork*

2 – *Git Bash*: Clonar novo repositório OU adicionar remote

```
git clone git@github.com:rasd/Curso-Git.git Curso-Git-2  
git remote add branch git@github.com:rasd/Curso-Git.git
```

3 – *Git Bash*: Fazer modificações e commits locais (*main*)

4 – *Git Bash*: Fazer push das modificações (*main*)

Clone: `git push origin main`

Remote: `git push branch main`

5 – *GitHub*: Fazer PR para repositório central (*main*)

Finalização

1 – Git Bash: tirar nome e e-mail da configuração

```
git config --global user.name "algum nome"
```

```
git config --global user.email exemplo@email.com
```

2 – Git Bash: apagar chaves de .ssh

```
rm ~/.ssh/id_ed25519*
```

3 – GitHub: remover chave

Git & GitHub

Ramide Dantas