# Exercícios Práticos de Git

## 📌 Exercício 1: Clonando um Repositório

Objetivo: Aprender a clonar um repositório remoto.

1. Acesse o GitHub e encontre um repositório público (ou crie um repositório próprio).

2. Copie a URL do repositório remoto (HTTPS ou SSH).

3. No terminal, navegue até o diretório onde deseja clonar o repositório.

4. Execute o comando:

git clone <URL\_DO\_REPOSITORIO>

5. Verifique se o repositório foi clonado corretamente. Acesse a pasta local onde o respositório foi clonado e veja se os arquivos se encontram presents.

## 📌 Exercício 2: Adicionando e Comitando Arquivos

Objetivo: Praticar os comandos add e commit.

1. No terminal, entre no diretório do repositório clonado.

2. Crie um novo arquivo chamado meu\_arquivo.txt:

echo "Meu primeiro commit no Git!" > meu\_arquivo.txt

3. Verifique o status do repositório:

git status

4. Adicione o arquivo ao staging area:

git add meu\_arquivo.txt

5. Verifique novamente o status e perceba que o arquivo agora está preparado para commit.

6. Faça um commit com uma mensagem descritiva:

git commit -m "Adicionando meu primeiro arquivo"

## 📌 Exercício 3: Fazendo Push para um Repositório Remoto

Objetivo: Subir alterações locais para o repositório remoto.

1. Verifique se há um repositório remoto configurado:

git remote -v

2. Se ainda não houver um repositório remoto configurado, adicione um com:

git remote add origin <URL\_DO\_REPOSITORIO>

3. Envie as alterações para o repositório remoto:

git push origin main

(Substitua 'main' pelo nome correto da sua branch principal, caso seja diferente.)

4. Acesse o repositório no GitHub e verifique se o arquivo meu\_arquivo.txt foi enviado corretamente.

## 📌 Exercício 4: Alterando um Arquivo e Fazendo Novos Commits

Objetivo: Praticar alterações e novos commits.

1. Edite o arquivo meu\_arquivo.txt e adicione uma nova linha de texto.

2. Verifique as alterações no status do repositório:

git status

3. Adicione as alterações ao staging area:

git add meu\_arquivo.txt

4. Faça um novo commit com uma mensagem clara:

git commit -m "Atualizando o arquivo meu\_arquivo.txt"

5. Envie novamente as mudanças para o repositório remoto:

git push origin main

## Exercício 5: Realizando Pushs para um Repositório que já contém arquivos

Objetivo: Praticar o comando pull.

1. Crie um novo repositório remote no github e inclua um arquivo READ.ME.

2. Crie uma pasta localmente e inicia o git dentro dela com o comando:

git init

3. Inclua um arquivo de texto na pasta criada e adicione as alterações ao staging area:

git add meu\_arquivo.txt

4. Faça um novo commit com uma mensagem clara:

git commit -m "Enviando um arquivo ao repositorio remote que ja possui um arquivo"

5. Configure o repositório remoto:

*git branch -M main*

*git remote add origin <URL\_REPOSITORIO\_REMOTO>*

6. Faça um comando pull para agregar os arquivos do repositório remoto antes de enviar os seus arquivos com o comando push:

*git pull origin main --rebase*

7. Faça o push para incluir todos os arquivos no repositório remoto:

*git push origin main*