# Exercícios de Git e GitHub com Soluções

# Exercício 1 – Criando um repositório local

#### **Enunciado:**

- Crie uma pasta chamada meu-projeto.
- Inicie um repositório Git nessa pasta.
- Crie um arquivo chamado README.md com o conteúdo "Projeto Git".
- Faça o primeiro commit.

### Solução:

```
mkdir meu-projeto
cd meu-projeto
git init
echo "Projeto Git" > README.md
git add README.md
git commit -m "Commit inicial com README"
```

# Exercício 2 – Enviando o projeto para o GitHub

### Enunciado:

- Crie um repositório no GitHub com o mesmo nome (meu-projeto).
- Adicione o repositório remoto.
- Envie o conteúdo da branch principal para o GitHub.

#### Solução:

```
git remote add origin https://github.com/seu-usuario/meu-projeto.git git branch -M main git push -u origin main
```

# Exercício 3 – Criando e mesclando uma branch

#### Enunciado:

• Crie uma branch chamada nova-feature.

- Crie nela um arquivo feature.txt com o texto "Nova funcionalidade".
- Faça o commit.
- Volte para a branch main e faça o merge da nova-feature.

### Solução:

```
git checkout -b nova-feature
echo "Nova funcionalidade" > feature.txt
git add feature.txt
git commit -m "Adiciona nova funcionalidade"
git checkout main
git merge nova-feature
```

# Exercício 4 – Simulando um conflito

#### Enunciado:

- Na branch main, crie o arquivo conflito.txt com o conteúdo "Versão da main" e faça o commit.
- Crie uma branch alteracao a partir da main.
- Nessa nova branch, edite conflito.txt com o conteúdo "Versão da branch" e faça o commit.
- Volte para a main e edite o mesmo arquivo com outro conteúdo (por exemplo, "Versão modificada") e faça o commit.
- Tente fazer merge da alteracao na main e resolva o conflito.

### Solução:

```
# Na branch main
echo "Versão da main" > conflito.txt
git add conflito.txt
git commit -m "Versão da main"
# Criação da nova branch
git checkout -b alteracao
echo "Versão da branch" > conflito.txt
git add conflito.txt
git commit -m "Versão da branch"
# De volta à main
git checkout main
echo "Versão modificada" > conflito.txt
git add conflito.txt
git commit -m "Versão modificada"
# Tentativa de merge
git merge alteracao
```

```
# Resolver o conflito manualmente, depois:
git add conflito.txt
git commit -m "Conflito resolvido"
```

# Exercício 5 – Salvando alterações temporárias com stash

## Enunciado:

- Faça uma alteração em um arquivo qualquer, mas não faça commit.
- Salve a alteração com git stash.
- Troque de branch.
- Volte para a branch original e recupere as alterações com git stash pop.

# Solução:

```
echo "Alteração temporária" >> README.md
git stash
git checkout outra-branch
git checkout main
git stash pop
```