

## ATIVIDADE: Merge\_conflict

### 1. Tentar o Merge (e Falhar)

```
git merge merge-conflict-branch1
```

```
Auto-merging greeting.txt
```

```
CONFLICT (content): Merge conflict in greeting.txt
```

```
Automatic merge failed; fix conflicts and then commit the result.
```

### 2. Analisar o Conflito (Pergunta 1)

- Comando:

```
git status
```

- What does git status report?: O git status informa que tem "caminhos não mesclados" (Unmerged paths). Mostrou o arquivo que está em conflito, marcado como both modified: greeting.txt.

Foi dada as seguintes as instruções:

1. fix conflicts and run "git commit"
2. (use "git add <file>..." to mark resolution)

### 3. Resolver o Conflito (no Editor)

1. Aberto, o arquivo em conflito (greeting.txt) no seu editor de código (VIM).
2. Dentro do arquivo, encontrado os marcadores de conflito do Git:
3. <<<<<< HEAD
4. Olá, mundo! (A versão do main)
5. =====
6. Hello, world! (A versão do merge-conflict-branch1)
7. >>>>>> merge-conflict-branch1
8. A Solução: Apagado todos os marcadores do Git (<<<<<, =====, >>>>>) e editou-se o texto para deixar a versão final .
  - Olá, mundo!
9. Salvo após edição

### 4. Concluir o Merge

- Comando 1: Marcou como resolvido (Como git status sugeriu, usou-se git add para marcar o arquivo como resolvido).

```
git add greeting.txt
```

## ATIVIDADE: Merge\_conflict

- Comando 2: Finalizou o Commit (Ao rodar git status a mensagem apareceu “All conflicts fixed but you are still merging.” e continuous o "git commit" to conclude merge).

git commit

### 5. Verificar o Resultado (Pergunta 2)

Agora que o merge foi concluído, o histórico foi unificado.

- Comando:

git log --oneline --graph

- What does git log show?: O log mostrou um novo commit de merge. Como os branches tinham trabalhos divergentes (ambos tinham commits novos desde o "ponto de separação"), o Git criou um commit de 3 vias para unir os históricos.

O gráfico:

```
* c3a2b1d (HEAD -> master) Merge branch 'merge-conflict-branch1'
|\
| * a1b2c3d (merge-conflict-branch1) Mudança no branch
* | 9d8e7f6 Mudança no master
|/
* 1a2b3c4 Commit inicial
```