



Parte 2

Luiz Carlos C. Filho, Wagner A.A. Cotta

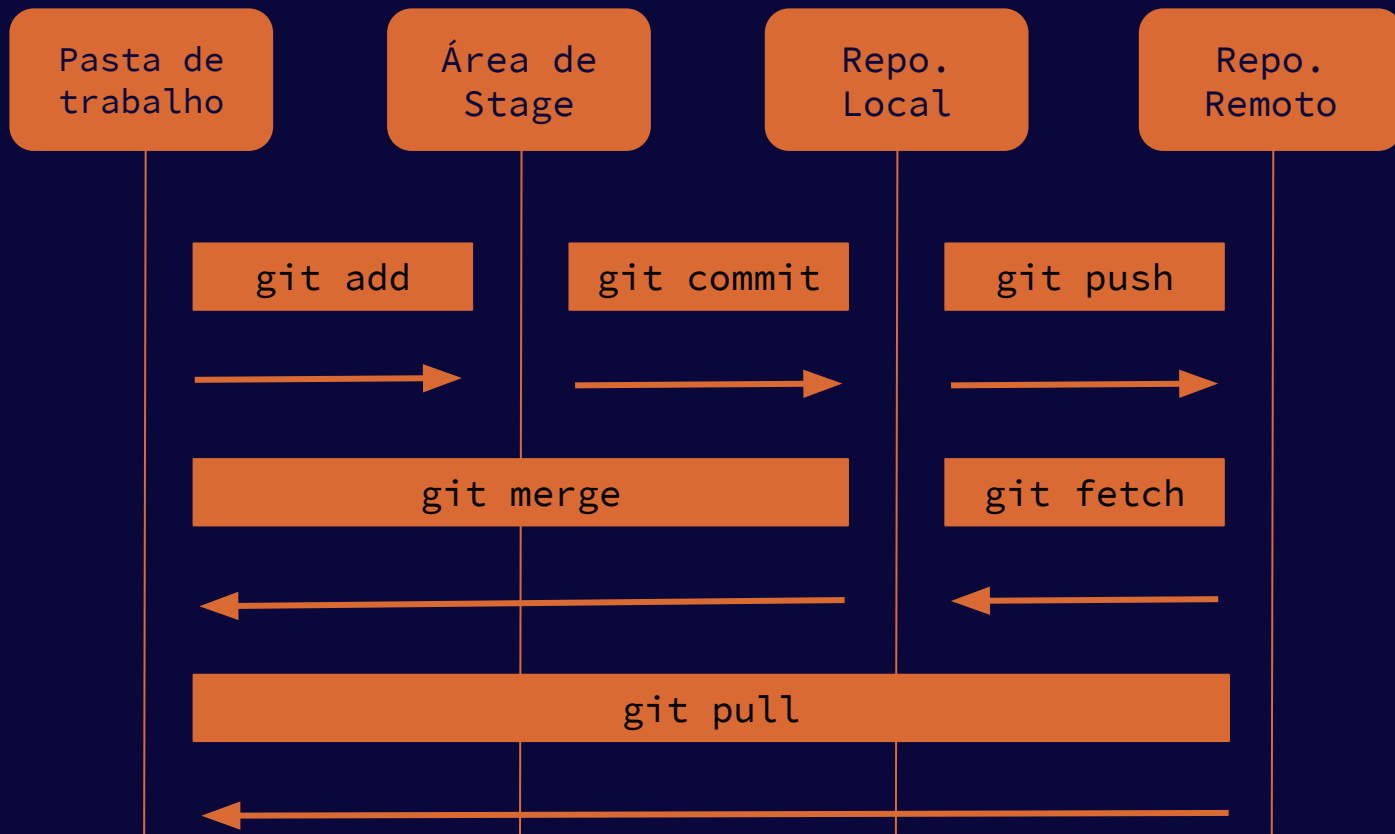
Universidade Federal do Espírito Santo (UFES)

Campus Vitória



NOS CAPÍTULOS ANTERIORES...

- Controle de versão;
 - conceito;
- Sistema de controle de versão (git);
 - Código fonte (repositório);
 - Estados do código (commits);
- Hospedagem de repositórios (github);
 - Repositórios remotos;
 - fluxo de trabalho usando git e github;
 - Comandos básicos (pull, add, commit, push).

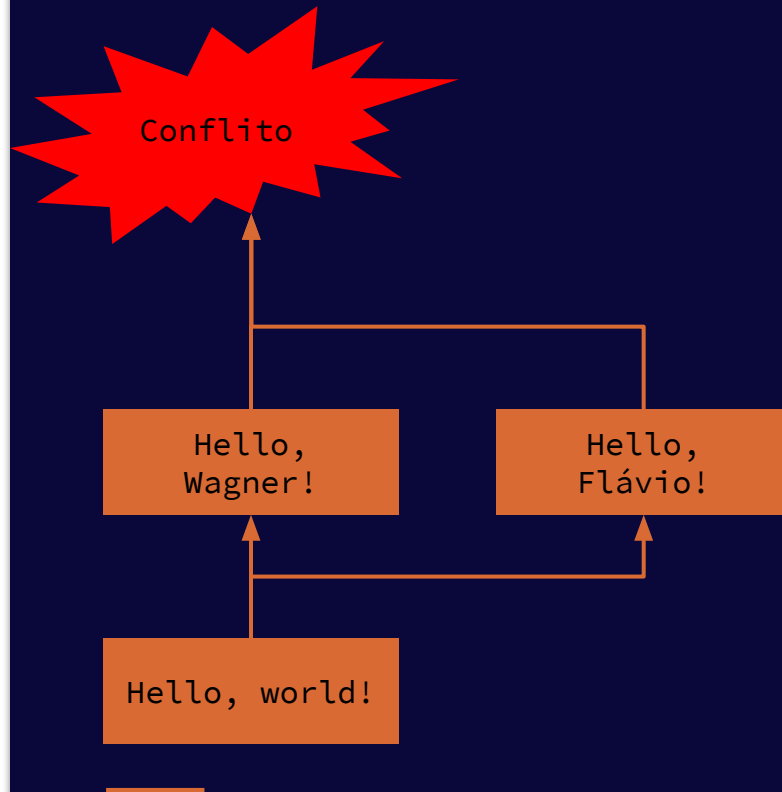


CAPÍTULO DE HOJE

- Histórico e conflitos
 - visualizar histórico
 - resolvendo conflitos unindo históricos de desenvolvimento
- Trabalhando em equipe
 - ramificações (branches)
 - unindo branches (merge)
 - unindo branches no github (pull request)
 - resolvendo conflitos
- Versões
 - criando versões com tags

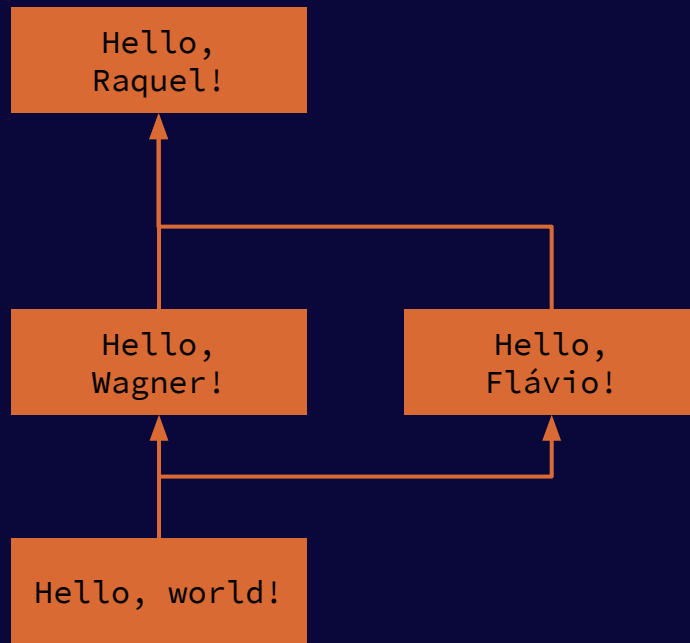
CONFLITOS

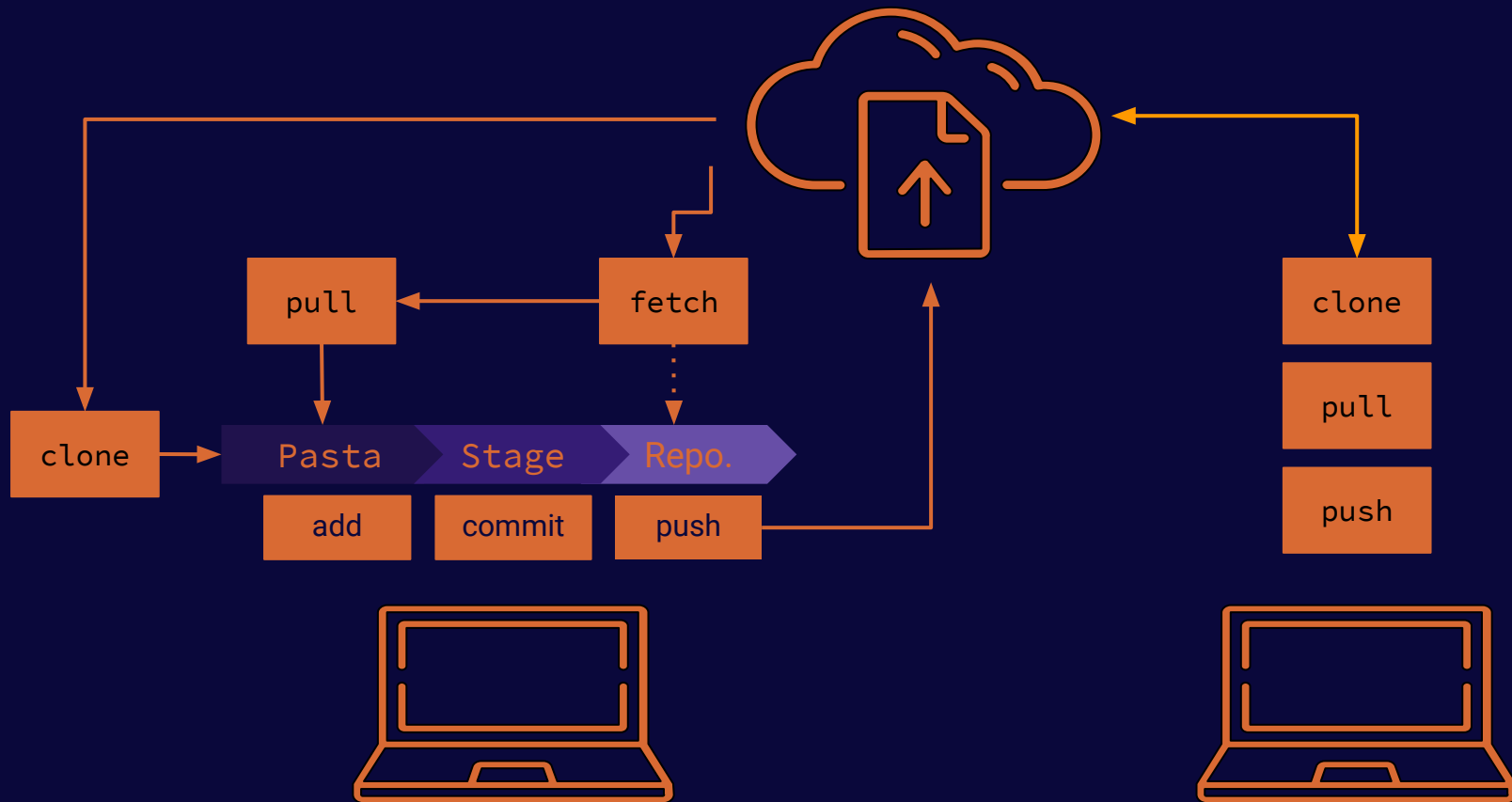
- Conflitos ocorrem por históricos de desenvolvimento diferentes onde as mudanças são feitas na mesma linha do arquivo.



RESOLVENDO CONFLITOS

- quando acontecem, o git irá indicar onde ocorreram;
- é necessário criar um commit para resolver os conflitos e decidir o que irá ficar;





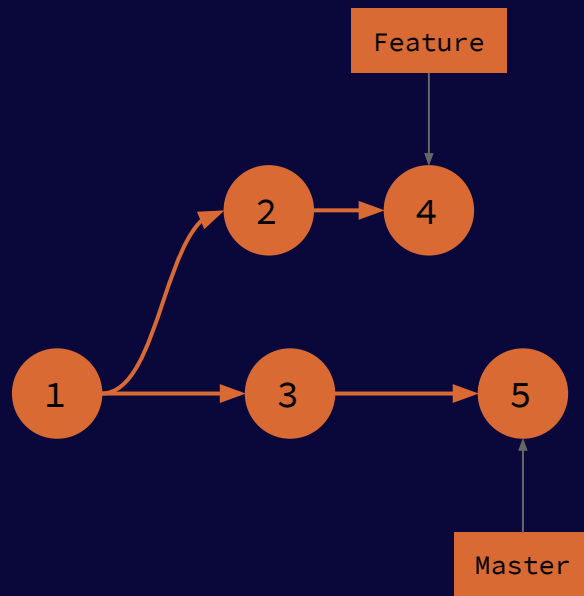
TRABALHANDO EM EQUIPE

- Muitos conflitos;
- Necessidade de algum recurso que possibilite uma estabilidade;
 - resolver um bug;
 - nova funcionalidade;
 - melhorar algum código.



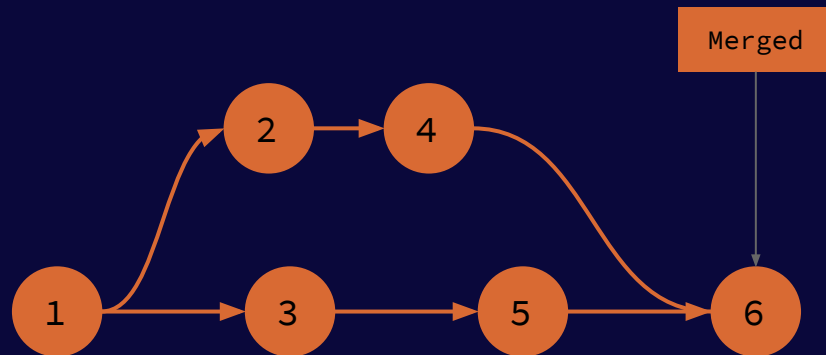
BRANCHES

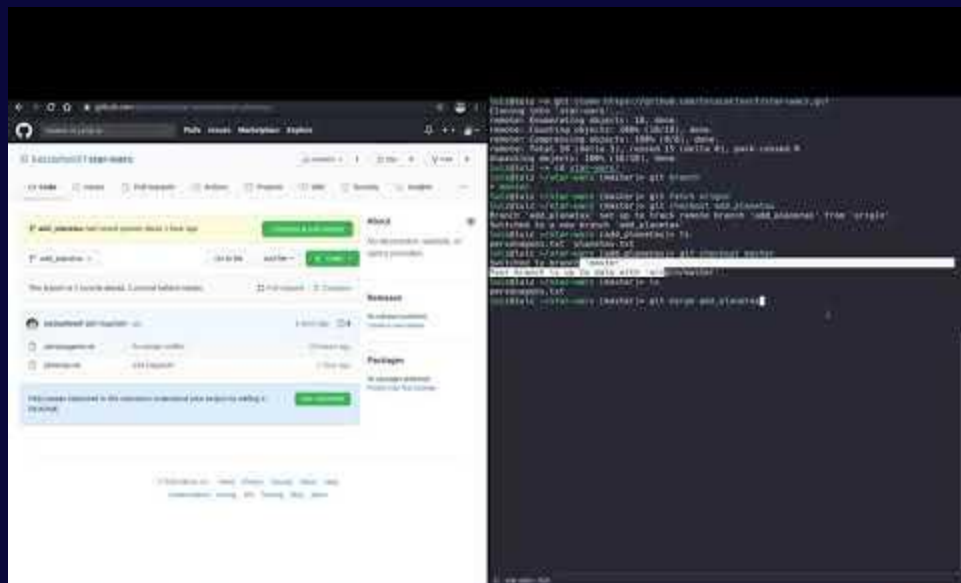
- O histórico de desenvolvimento é uma lista de commits;
- A lista principal de desenvolvimento é chamada de “master”;
- Podem existir múltiplas linhas desenvolvimento.



MERGE

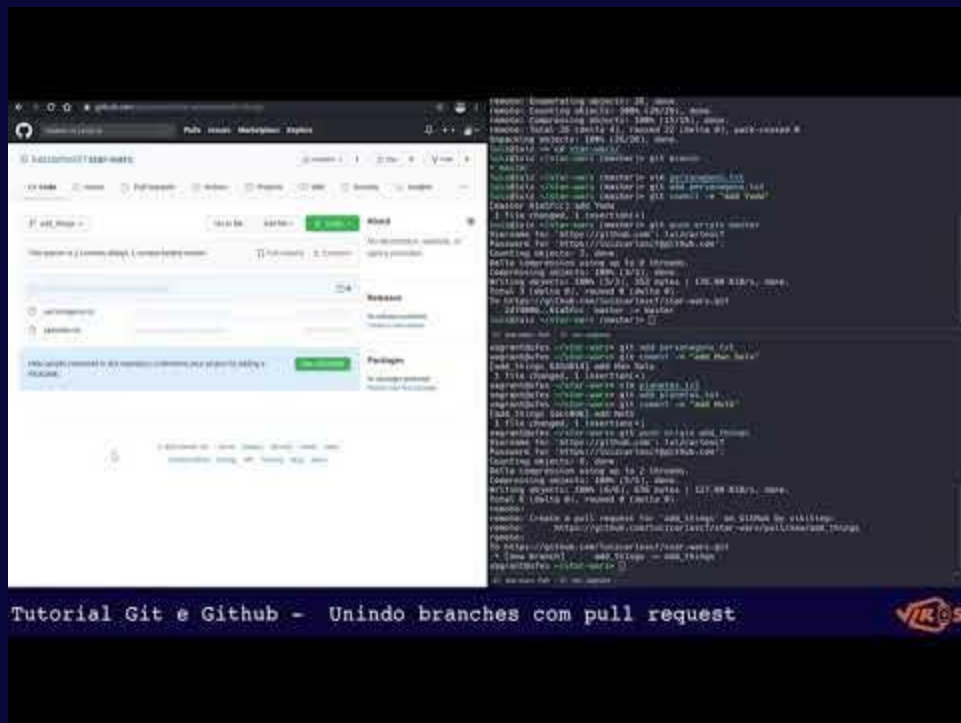
- O procedimento de unir branches é chamado de “merge”;
- Se caso em 4 e 5, as mesmas linhas forem editadas conflitos irão ocorrer! Será necessário resolver antes de fazer o merge.





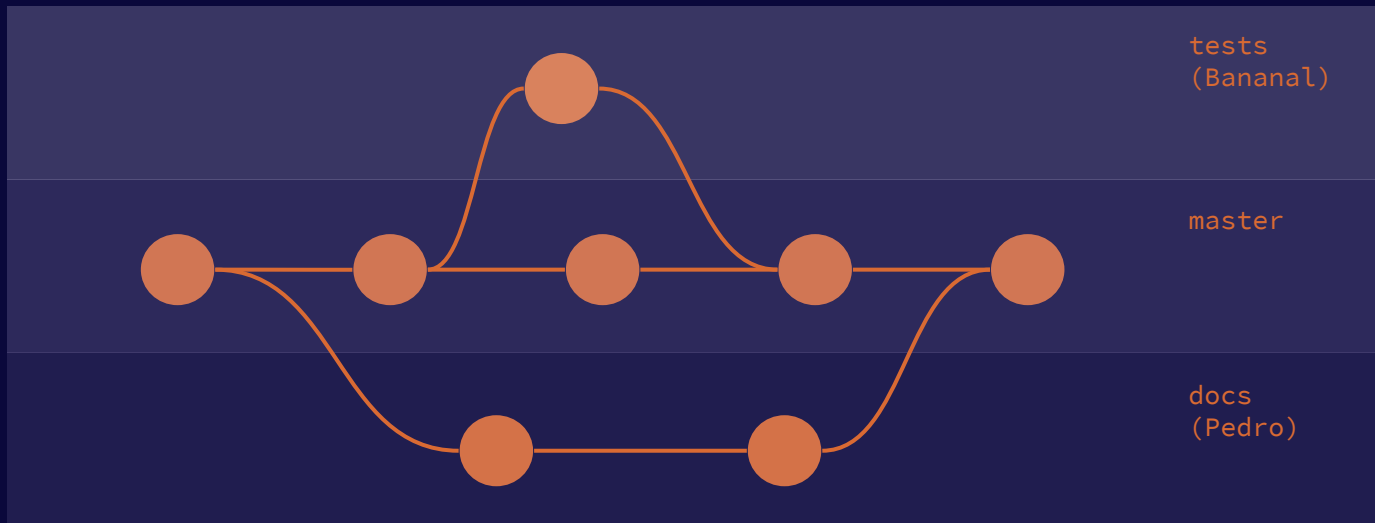
Tutorial Git e Github - Unindo branches com merge





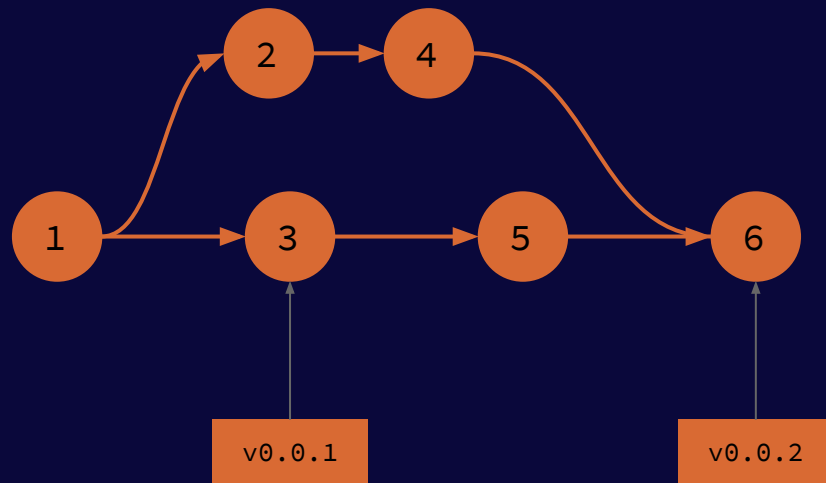
Tutorial Git e Github - Unindo branches com pull request





TAGS

- tags são usadas para gerenciar versões em um repositório.
- criação de versões estáveis.



RESUMO DE HOJE

- `git log`
 - lista commits no repositório local
- `git branch`
 - lista, cria ou delete branches
- `git checkout`
 - troca de branches
- `git merge`
 - junta dois ou mais históricos de desenvolvimento
- `git tag`
 - gerenciar versões em um repositório

PARA OS CURIOSOS

- git ignore
 - [documentation](#)
 - [collection of .gitignore templates](#)
- documentação
 - [README.md guide](#)
- projeto da apresentação
 - [github.com/luizcarloscf/star-wars](#)

```
# configuration
git config --global user.name "Your name"
git config --global user.email "you@gmail.com"
```

```
# starting a project
git init [project name]
git clone [project url]
```

```
# remove file from directory
git rm [file]
```

```
# status of working directory
git status
```

```
# add a file to the staging area
git add [file]
```

```
# discard changes in working directory
git checkout -- [file]
```

GIT CHEATSHEET

```
# commit to local
git commit
```

```
# revert your repository
git reset [file]
```

```
# list all local branches
git branch [-a]
```

```
# fetch changes from the remote and merge current branch with its upstream
git pull [remote]
```

```
# join specified [from name] branch
git merge [from name]
```

```
# create a new branch
git branch [branch_name]
```

```
# push local changes to the remote
git push [--tags] [remote]
```

```
# remove selected branch
git branch -d [name]
```

```
# fetch changes from the remote
git fetch [remote]
```

```
# switch current branch to specified branch
git checkout [-d] [branch_name]
```

FIM!

DÚVIDAS, SUGESTÕES E
CRÍTICAS?

