



Versionamento

Git



Seu fluxo de trabalho

1. Criar *coisas*
2. Salvar essas *coisas*
3. Editar essas *coisas*
4. Salvar novamente essas *coisas*



Problema

1. O que você fez no arquivo?
2. Por que você fez?
3. Qual o conteúdo dessas mudanças?
4. Qual a ordem cronológica?



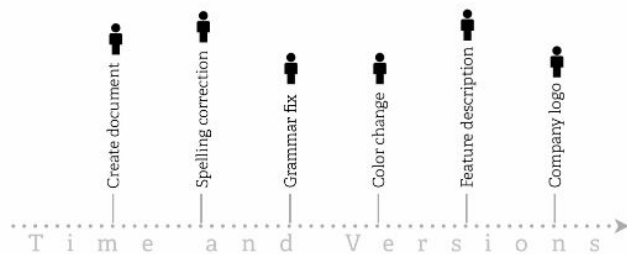
Problema

1. O que você fez no arquivo?
2. Por que você fez?
3. Qual o conteúdo dessas mudanças?
4. Qual a ordem cronológica?
5. **Quem fez?**

Controle de versão

- Processo de atribuir um **nome único** ou uma **numeração única** para indicar o estado de um programa de computador.

History Tracking





Git

- Sistema de controle de versões distribuído
- Diversas pessoas podem contribuir simultaneamente no mesmo código
- Possibilidade de criar **snapshots** do projeto (branch)



GitHub

- github.com
- Serviço web que oferece várias funcionalidades aplicadas ao git
- Repositório de códigos-fonte



Passo a passo

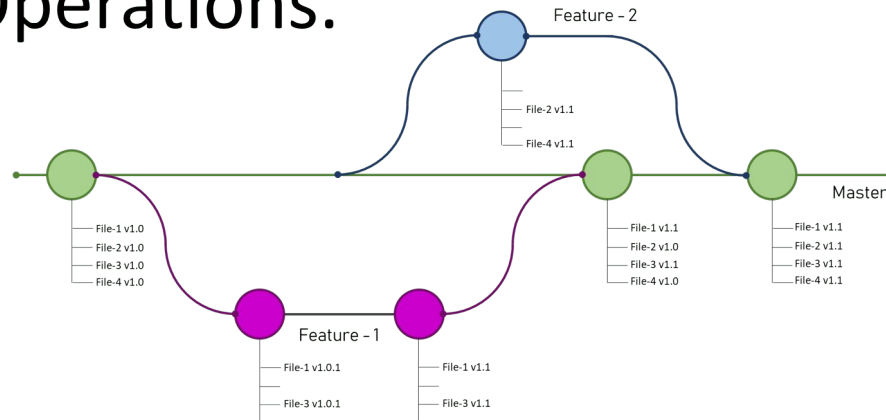
1. Instalar git
2. Criar conta no GitHub
3. Configurar o git
4. Iniciando o repositório



Termos

- Git
- GitHub
- Repositório
- Branch
- Commit

GIT Branch and its Operations.

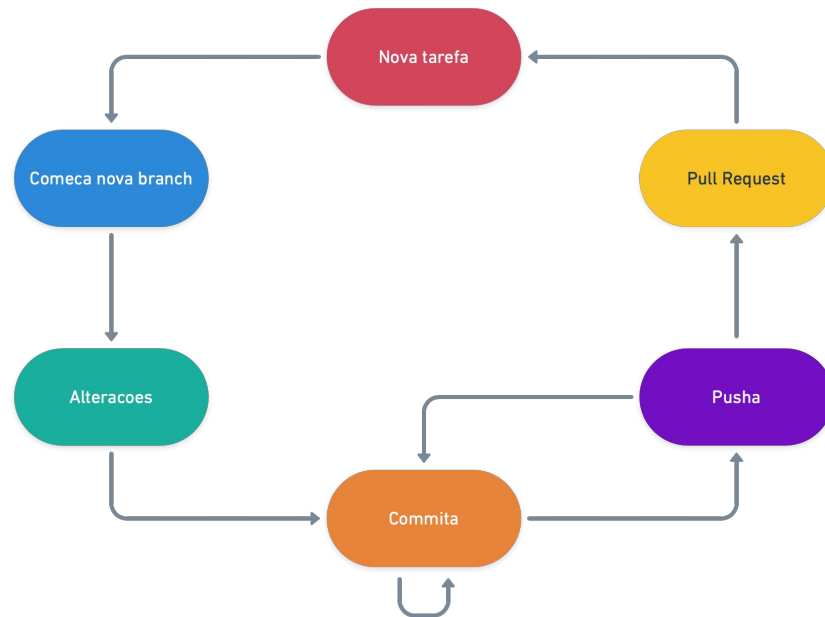




Comandos

- git fetch
- git checkout
- git pull
- git add
- git commit
- git push

Fluxo de trabalho





Termos

- Git
- GitHub
- Repositório
- Branch
- Commit
- **Pull request**



Termos

- Git
- GitHub
- Repositório
- Branch
- Commit
- **Pull request**
- **Merge**



Merge

- É o comando responsável por combinar ramificações (*branches*) separadas
- Se o Desenvolvedor A tenta editar códigos ao mesmo tempo que o Desenvolvedor B, podem ocorrer **conflitos**



Vamos para a prática...