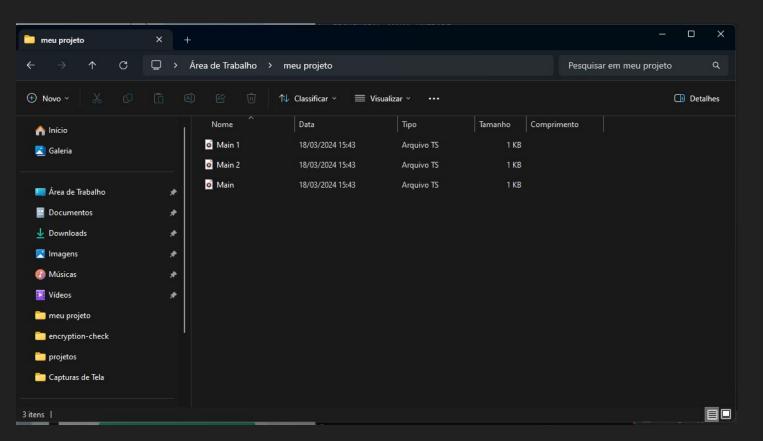
Git

Git é um sistema de controle de versão distribuído gratuito e de código aberto projetado para lidar com tudo, desde pequenos até projetos muito grandes com rapidez e eficiência.

Principais conceitos

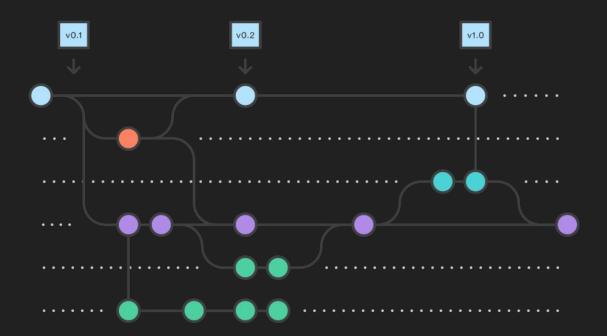
- Versionamento de código é a função de salvar versões de um arquivo, código ou aplicação.
- Controle de versão é a prática de gerenciar as alterações em um arquivo.
- Branch (ou Ramificação) é uma bifurcação do código-fonte que cria uma linha independente de desenvolvimento.





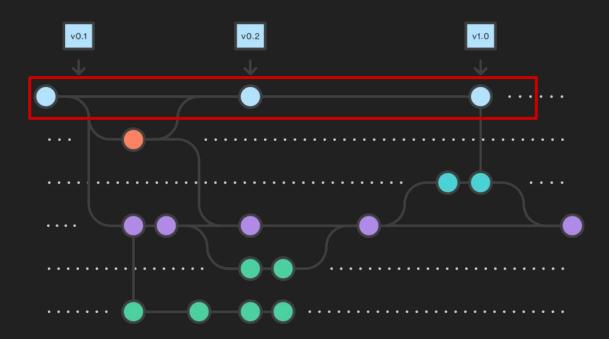
Git

Git é um sistema de controle de versão distribuído gratuito e de código aberto projetado para lidar com tudo, desde pequenos até projetos muito grandes com rapidez e eficiência.



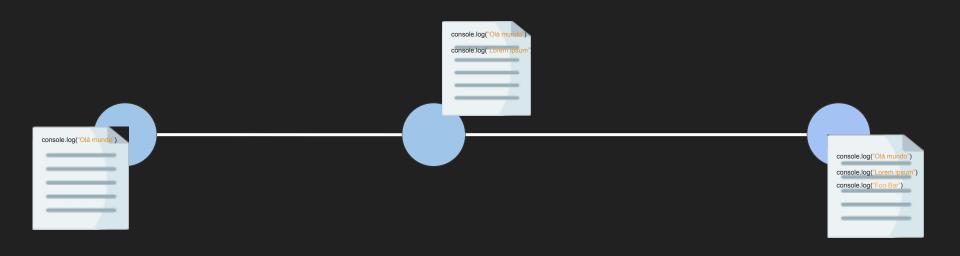
Git

Git é um sistema de controle de versão distribuído gratuito e de código aberto projetado para lidar com tudo, desde pequenos até projetos muito grandes com rapidez e eficiência.



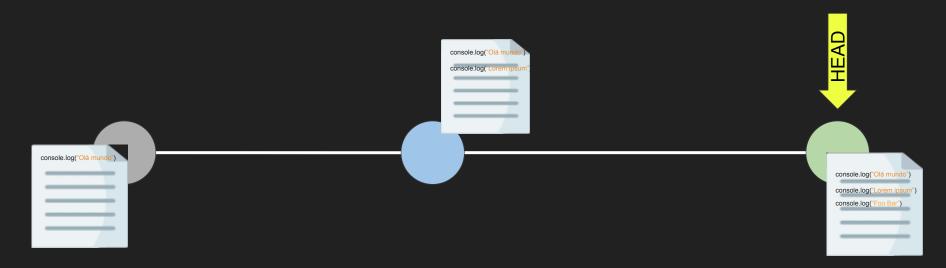


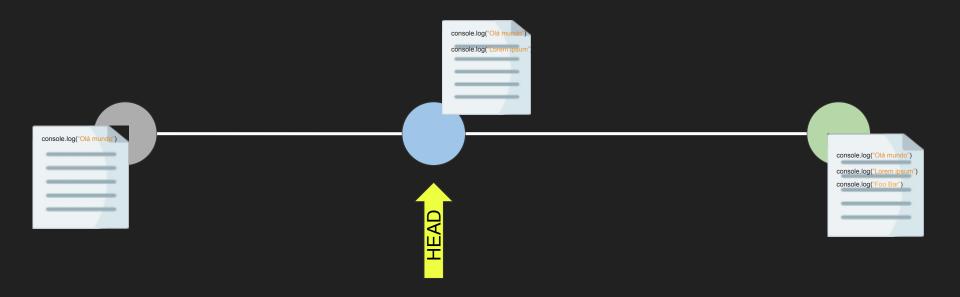
Cada bolinha é um commit e cada commit contém uma versão do arquivo.

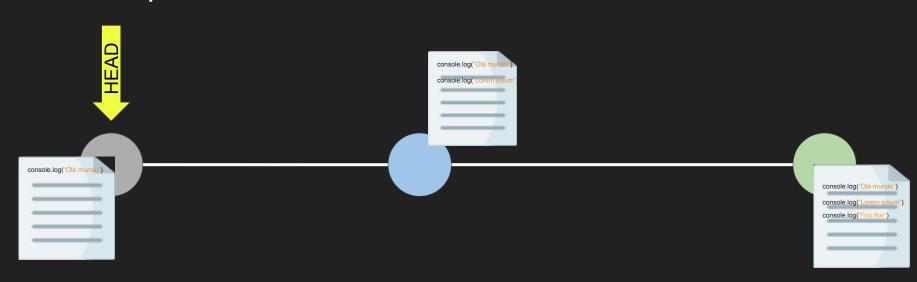




Blz, mas como eu consigo obter cada versão desse arquivo?



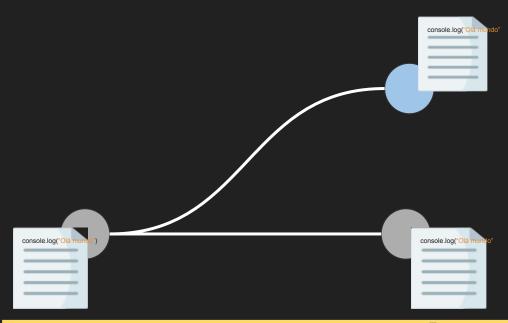




- Criem uma nova pasta no computador;
- Iniciem o monitoramento do git na pasta com o comando: git init
- Criem um arquivo e escrevam alguma coisa;
- Façam um commit;
 - git add.
 - git commit -m "Mensagem do commit"
- Adicionem mais informações no arquivo e façam um novo commit;
- Adicionem mais informações e façam um novo commit (o terceiro);
- Executem o comando git log
- Executem o comando git log -graph

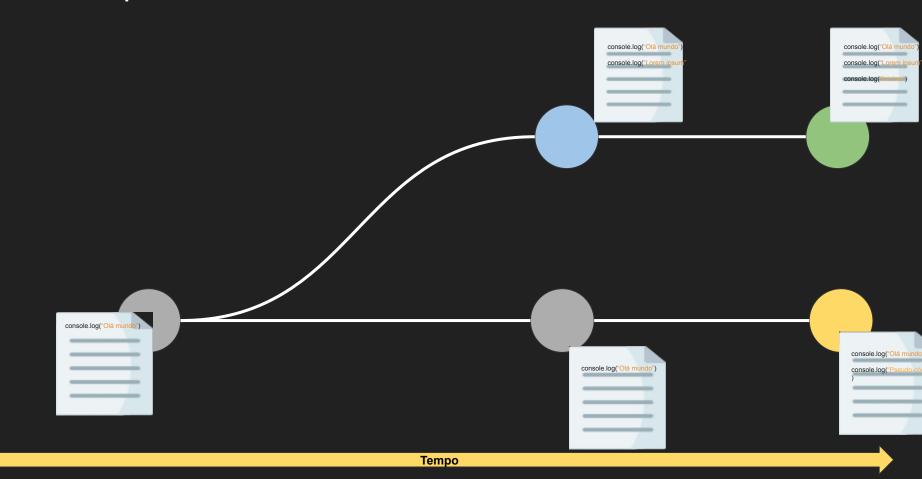
Git - na prática - Branch

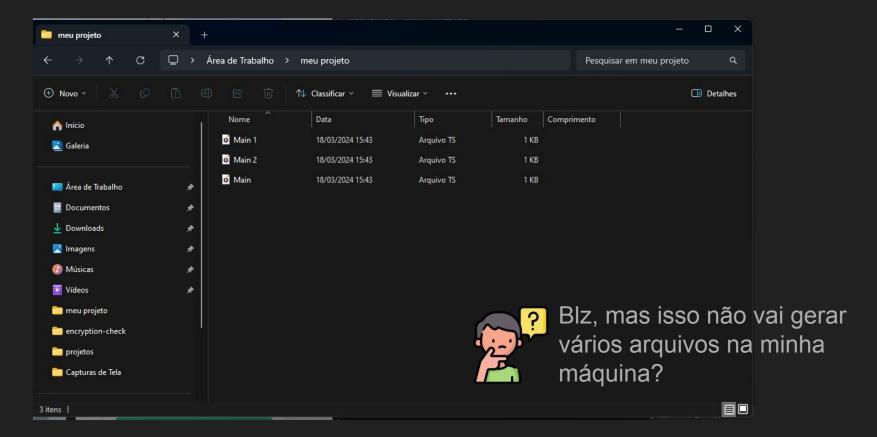
Branch (ou Ramificação) é uma bifurcação do código-fonte que cria uma linha independente de desenvolvimento.



Tempo

Git - na prática - Branch



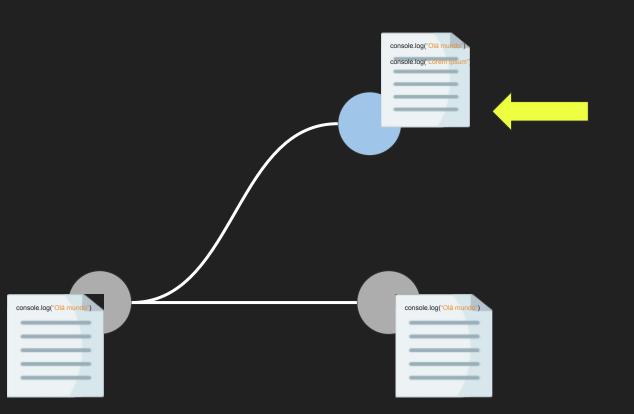


Git - na prática - Branch

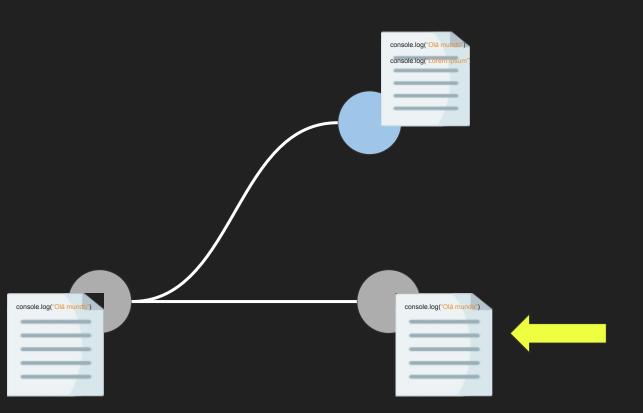




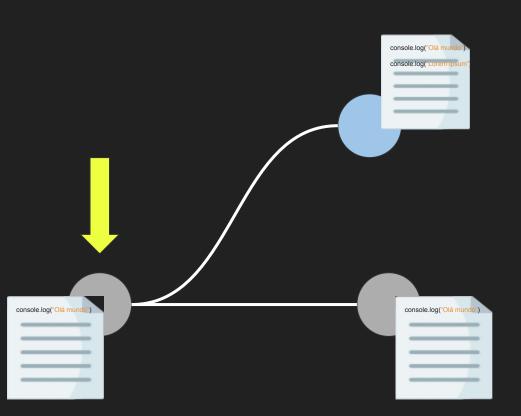




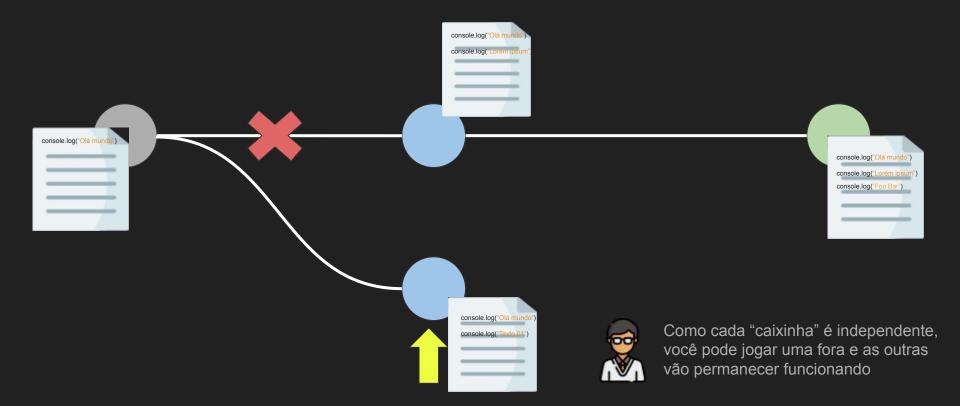
Com o controle de versão, é possível alternar entre as versões do documento



Com o controle de versão, é possível alternar entre as versões do documento

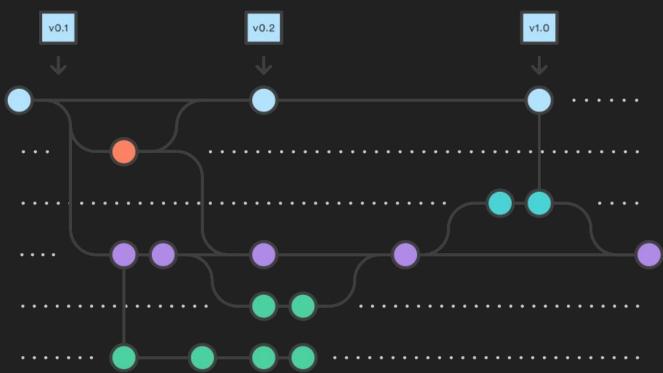


Com o controle de versão, é possível alternar entre as versões do documento



- Criem um repositório no Github (https://github.com/);
- Clonem esse repositório para a máquina de vocês;
 - git clone <url_repositorio>.git
- Criem um arquivo e insiram algumas informações e façam um commit;
- Deem um push da branch para o github
 - **git push** <nome_branch> (é possível descobrir o nome da branch pelo comando **git branch**)
- Criem um branch e nela crieem um arquivo com algumas informações e façam um commit
 - git checkout -b <nome_branch>
- Deem um push da branch para o git lab
- Executem o comando git log -graph

Expliquem o que aconteceu nesse gráfico



- Clonem o repositório de uma dos colegas;
 - **git clone** <url_repositorio>.git
- No arquivo dos colegas, façam alterações façam o commit e deem um push;
- No seu arquivo, façam alterações e façam o commit
- Atualizem os repositórios locais com o comando:
 - git pull ou git pull origin <nome_branch>
- Deu algum conflito?

```
<cccc HEAD

Código que estava na minha máquina.

======

Código que veio do repositório.

>>>>> developer_B_branch
```

Referência

https://git-scm.com/

https://git-scm.com/book/pt-br/v2/Branches-no-Git-Branches-em-poucas-palavras

https://awari.com.br/versionamento-de-codigo