

Introdução ao Git e Github

Cristian Tiago Erazo Mendes

Universidade Federal de Lavras

16 de maio de 2019



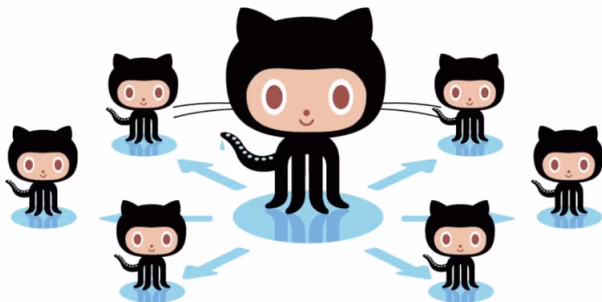
O que é controle de versão?

arquivo_v1.0.xlsv
ou
arquivo_v1.1.xlsv
ou
arquivo.Final.xlsv
ou
arquivo_12-04.xlsv

Onde posso usar controle de versão?



Onde posso usar controle de versão?



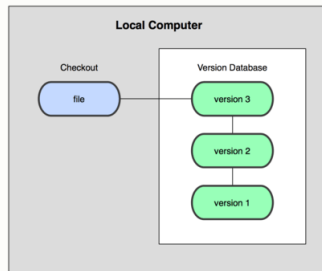
Onde posso usar controle de versão?

- Trabalhos de faculdade,
- Projetos de desenvolvimento de códigos fontes,
- Trabalhos que utilizam word,
- Trabalhos de conclusão de curso, dissertações e teses.

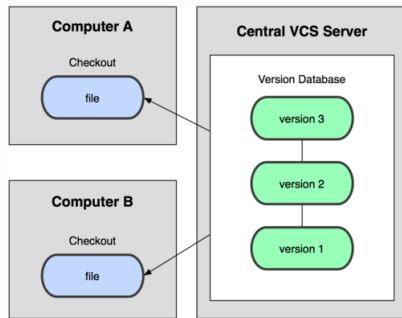
O que é um sistema de controle de versão?

- É um sistema que registra alterações em um arquivo ou conjunto de arquivos ao longo do tempo,
- Permite reverter arquivos ou projetos selecionados para um estado anterior,
- Compare as alterações ao longo do tempo,
- Recuperar arquivos que foram deletados ou corrompidos,
- Podem ser classificados como locais, centralizados ou distribuídos.

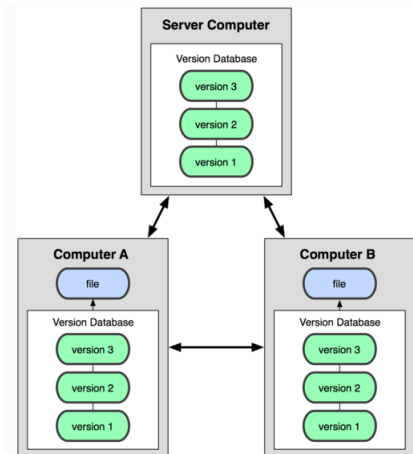
Sistemas de Controle de Versão Local possuem um banco de dados simples que mantem todas as alterações nos arquivos sob controle de revisão.



Esses sistemas possuem um único servidor que contém todos os arquivos com versão e um número de clientes que fazem o check-out dos arquivos daquele local central, alguns exemplos são CVS, Subversion e Perforce.



Em um SCV distribuído, os clientes não apenas checam o último registro dos arquivos; em vez disso, elas espelham totalmente o repositório, incluindo seu histórico completo. Possui vários repositórios autônomos e independentes, um para cada cliente, para que você possa colaborar com diferentes grupos de pessoas de diferentes maneiras simultaneamente dentro do mesmo projeto. Alguns exemplos de sistemas são Git, Mercurial, Bazaar ou Darcs.





- Sistema de controle de arquivo,
- Possui o controle do domínio do histórico mudanças nos arquivos,
- Faz todo gerenciamento do processo de desenvolvimento do projeto.

Git surgiu a partir de um projeto de software de código aberto, o kernel (núcleo) do Linux, em que durante o período de manutenção do kernel (1991-2002), as mudanças no software eram repassadas como patches e arquivos compactados. Em 2002, passou a utilizar no projeto um sistema DVCS proprietário chamado BitKeeper. Em 2005, a parceria desfez, e isso levou a comunidade de desenvolvedores do Linux a desenvolver sua própria ferramenta.

Linus Torvalds (criador do Linux):





<https://git-scm.com/>

o que é Github?



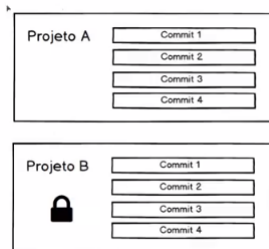
- Plataforma de guarda repositórios criados pelo git,
- Acesso remoto dos projetos em desenvolvimento.

`https://github.com`

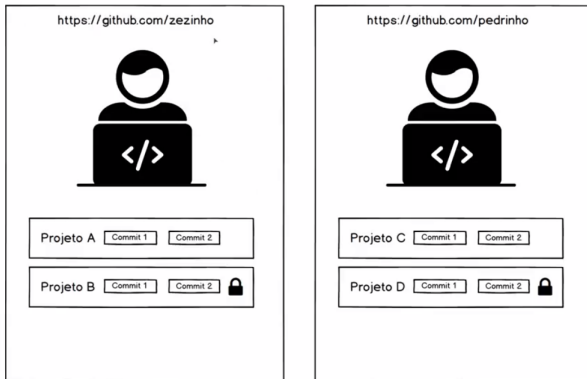
o que é Github?

<https://github.com/zezinho>

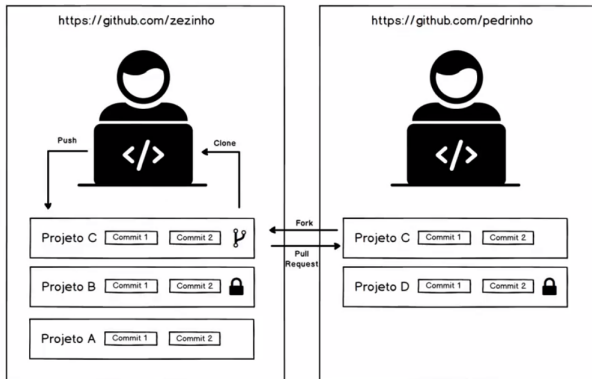
Programador Zezinho



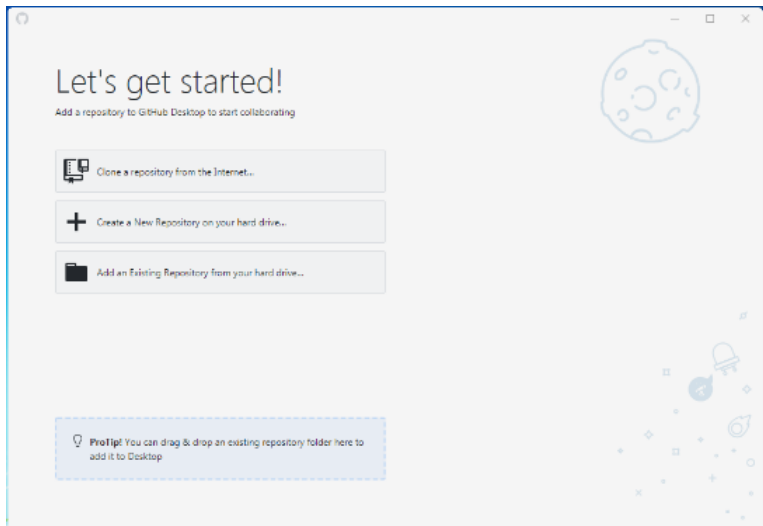
o que é Github?



o que é Github?



Utilizando interface para Github



Obrigado!

