

O que vamos aprender hoje?

- O que é o Git
- Por que devemos ter um sistema de controle de versão
- Estados de um arquivo
- Como instalar o Git no Windows
- Como configurar o Git
- Comandos básicos do Git
- Como criar nosso primeiro repositório local
- O que é o GitLab
- Como trabalhar com repositório remoto



O que é GIT?

O Git é um sistema de controle de versões distribuído, usado principalmente no desenvolvimento de software, mas pode ser usado para registrar o histórico de edições de qualquer tipo de arquivo (Exemplo: alguns livros digitais são disponibilizados no GitHub e escrito aos poucos publicamente).

O Git foi inicialmente projetado e desenvolvido para o desenvolvimento do kernel Linux, mas foi adotado por muitos outros projetos.

Cada diretório de trabalho do Git é um repositório com um histórico completo e habilidade total de acompanhamento das revisões, não dependente de acesso a uma rede ou a um servidor central.





Por que utilizar?

Um sistema de controle de versão permite a colaboração de vários desenvolvedores em uma base de código compartilhada, onde as ações podem ocorrer de forma simultânea.

Devido a esta natureza dinâmica, é vital que mais de uma pessoa possa trabalhar na mesma base sem afetar o trabalho de outro indivíduo.





Quais os estados de um arquivo?



Preparado

A partir do momento que o comando git add é executado em algum arquivo, ele assume o estado de preparado. Neste momento, o Git sabe que o arquivo

foi modificado e agora está na área de preparação para ser consolidado.



0

Consolidado

Após toda a preparação, os arquivos são finalmente salvos quando o comando git commit é executado.

Se algum arquivo se encontra no estado modificado e é feito um git commit, estes arquivos continuarão como modificados, eles não farão parte do commit, pois nunca foram preparados.



Modificado

Uma vez no repositório, qualquer arquivo que é adicionado, modificado ou removido é marcado como modificado. Significa que o arquivo sofreu alterações, mas ainda não foi dito que ele fará parte da próxima versão que será consolidada. Significa também que esses arquivos são diferentes quando comparados com a última versão disponível no histórico.











Basta acessar o site oficial para baixar o instalador do git: https://git-scm.com/downloads

Como configurar o 611?



Nome

\$ git config --global user.name "YOUR NAME"

0

Email

\$ git config --global user.email "YOUR EMAIL ADDRESS"



Comandos básicos



git init

Inicializar um repositório git



Cria um ponto de referência com o estado atual de todos os arquivos





git status

Exibe o status dos arquivos no repositório

git rm

Remove um arquivo da lista de arquivos monitorados





git add

Adiciona um arquivo em uma lista de arquivos a ser monitorado

git checkout

Restaura arquivos da árvore de trabalho







Comandos básicos



git clone

Cria uma cópia exata de um repositório remoto



Usado para visualizar o histórico





git pull

Busca modificações do repositório remoto



Interface gráfica para um repositório local





git push

Envia as modificações para o repositório remoto

git remote -v

Exibe o endereço do repositório remoto













OBRIGADO! °

Duvidas? Nosso canal oficial de comunicação é o Slack.

> academico@geradordedevs.com.br https://www.geradordedevs.com.br





