

Introdução a Informática Aula 4 - GIT (Versionamento de código)

Prof. Anayran de Azevedo Digital House

Introdução

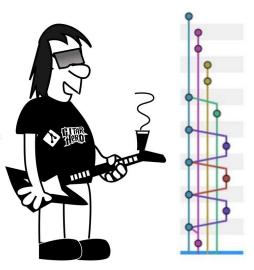
- História
- Definição de VCS: Git e alternativas
- Instalação e configuração
- Estados dos arquivos (commited, modified, staged)
- Criação de repositório
- Comandos de GIT básicos
 - o init status add commit config
- Ignorar e excluir arquivos



QUANDO VOCÊ
PERCEBE QUE DÁ
PRA FAZER UM
SOLO DE GUITARRA
COM O SEU
REPOSITÓRIO...



(IMAGEM REAL DE REPOSITÓRIO ENVIADA POR DAGNELSON)





GIT

História

- Desde o início da computação, foi necessário organizar os códigos criados para os programas
- O primeiro programa se tem conhecimento de criação em 1972;
- Por muito tempo, o sistema de versionamento foi fixado em um servidor único, com todos os arquivos sendo buscados, salvos e modificados a partir, para e no servidor;
- Porém no começo dos anos 2000 o modelo de versionamento começou a ficar defasado;
- Linus Torvalds criou o GIT (que é gíria para cabeça dura em inglês) em 2005;
- O sistema deu tão certo que se tornou o padrão em breve.



Definição de VCS: Git e alternativas

VCS: Version Control System (sistema de versionamento de controle)

Ferramentas anteriores ao Git:

SVN e Mercurial.





GIT e suas alternativas (as mais famosas):

- GitHub
- GitLab
- BitBucket









Como Usar

Instalação e configuração

Instalação:

- Instalar o git caso esteja usando Windows.
 No Mac e Linux, já vem instalado por padrão.
- 2) Está instalado!

Configuração

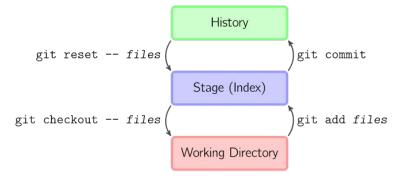
- Digitar os comandos abaixo git config --global user.name "nome" git config --global user.email "email"
- 2) Está configurado (por enquanto)!



Estados dos arquivos

Os arquivos tem três estágios principais:

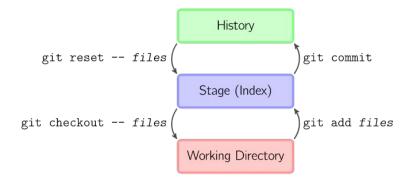
- Committed;
- Modificado (modified);
- Preparado (staged).





Estados dos arquivos

- Quando está em estágio de commit, os dados estão armazenados localmente de forma segura.
- Quando modificados, eles estão alterados, mas não feitos o commit.
- Quando preparados, é porque você fez o commit do arquivo modificado, e ele está pronto para ir ao repositório.





Criação de repositório

É possível existir dois tipos de criação de repositório:

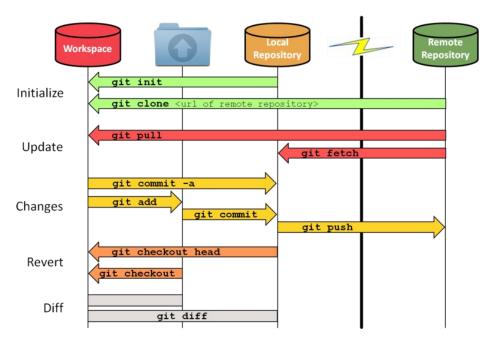
- Local
- Já existente

Para o local, basta navegar ou criar a pasta do projeto e digitar: git init

Para um projeto já existente, digitar: git clone <endereço do projeto>



Comandos de GIT básicos





Ignorar e excluir arquivos

Para remover o arquivo:

- git rm <nome do arquivo>
- Remover o arquivo localmente e realizar um commit.

Para ignorar arquivos, é necessário criar um arquivo **oculto** chamado gitignore na pasta do projeto:

- touch .gitignore

Após a criação do arquivo, escrever dentro do arquivo o nome, a extensão ou pastas a serem ignoradas.



Exercício

- Executar os comandos vistos na aula na pasta criada;
- Criar um repositório pessoal no site https://www.github.com
- Enviar os arquivos da aula para o repositório pessoal
- **Desafio:** enviar os arquivos usando apenas o terminal.

Material referência

- https://pt.wikipedia.org/wiki/Sistema de controle de vers%C3%B5es
- https://github.com/git-guides
- https://git-scm.com/book/pt-br/v2/Come%C3%A7ando-Uma-Breve-Hist%C3%B3ria-do-Git
- https://marklodato.github.io/visual-git-guide/index-pt.html
- https://docs.github.com/pt/github/getting-started-with-github/quickstart/set-up-git



Próxima Aula: GitHub

Anayran de Azevedo Digital House Obrigado!

anayran@digitalhouse.com





Origin Master >git merge

