# Caderno de Estudos de GIT

**Anotações dia 1 – 12/05/24: (Livro da O’Reilly)**

**TABELA DE COMANDOS**

**Azul é shell, laranja é do Git Bash.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **COMANDO** | **FUNÇÃO** | **OPÇÕES** | **ARGUMENTOS** |
| **pwd**  (print working directory) | Mostra o caminho do diretório atual |  | Não |
| **clear** | Limpa o terminal |  | Não |
| **ls**  (list) | Mostra todos os arquivos e diretórios dentro do diretório atual | **-a** : ocultos também | Não |
| **cd**  (change directory) |  | **..** : volta para o diretório pai | Sim, diretório para onde quer ir |
| **mkdir**  (make directory) | Criar diretório |  | Sim, nome do diretório novo |
| **git version** | Mostra a versão atual do git |  | Não |
| **git config**  **git config --global --list**  **git config --global user.name “<nome>”**  **git config --global user.email “<email>”** | Visualizar ou editar configurações do git | Uma infinidade, as principais:  --global  --list  --global --list | As vezes sim, principalmente se for editar algo, ex:  --global user.name “seuNome” |
| **git init** | Transforma um diretório qualquer em repositório git |  |  |
| **git add .** | Adiciona todos os arquivos do diretório editados para a área stage (pré-commit) | substituir o . por outra coisa, o . significa todos os arquivos |  |
| **git commit** | Cria um | -m : adiciona uma mensagem de commit  -am : faz o trabalho do git add e da mensagem juntos | Coloca a mensagem entre aspas depois do -m |
| **git remote add origin git@github.com:usuario/repositorio.git** | conecta seu repositório local com o remoto |  |  |
| **git push -u origin main** | envia os dados do repositório local pra branch main do repositório remoto, só precisa usar uma vez |  |  |

Git é uma tecnologia usada para controle e compartilhamento de versionamentos de projetos.

Para instalar o git basta acessar o site oficial e baixar, a versão recomendada deve ser acima da versão 2.28.

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

Para verificar a versão instalada do git basta digitar

git version

O git pode ser utilizado através tanto de uma janela de comando chamada Shell como através de uma interface gráfica chamada Git GUI (no caso do livro é na verdade apenas o gerenciador de arquivos).

Normalmente um git bash (shell do git) mostra isso para descrever o local no computador que está sendo acessado no momento:

 Sinceramente ainda não entendi o MINGW64 ali.

Mas a parte verde é o usuário e o ~ é o diretório atual, naquele caso é a pasta do usuário, se mudar aparece outro caminho.

Alguns comandos possuem opções e argumentos

git commit -m “Message”

Nesse caso git commit é o comando, -m é a opção e “Message” é o argumento.

O comando clear limpa a tela.

Para visualizar o caminho atual, digite o comando pwd, esse comando significa Print working directory (exibir diretório de trabalho).

É importante lembrar que existem arquivos normais e arquivos ocultos (meio transparentes no gerenciador de arquivos e geralmente começam o nome com .

O comando ls, que significa list exibe todos os diretórios e arquivos visíveis dentro do diretório local. Sua variação, o ls -a, mostra os ocultos também.

Para começar a trabalhar com git é necessário configurar seu ambiente através do comando git config. Uma opção interessante para esse comando é --global --list, com essa opção são exibidas as informações sobre o git local (caso existam), caso não existam, ocorrerá um erro. As duas principais configurações no momento são o user.name e o user.email, para alterá-las basta digitar git config –global –list user.email e user.name passando como parâmetro entre aspas os valores desejados.

Terminal integrado é uma janela de linha de comando integrada à um editor de rich text (código basicamente).

**Anotações dia 2 – 18/05/24: (curso do Nélio Alves)**

Um repositório é um projeto controlado pelo git. Repositórios podem ser remotos (github, gitlab, bitbucket, etc) ou locais (no seu pc).

**Conceito de SSH**

SSH é um protocolo para comunicação de dados com segurança. É possível configurar quais dispositivos podem acessar seu GitHub gerando uma chave SSH no seu PC e enviando para o GitHub.

**Git Status**

Esse comando exibe as alterações dentro do repositório que estão prontas para serem adicionadas na área de stage ou commitadas.