_≔ Tags

Aprendendo sobre Git e Github

FLUXO BÁSICO DE TRABALHO COM GIT

Fluxo inicial básico:

- 1. Cria diretório;
- 2. Inicia o git dentro do diretório que foi criado anteriormente → git init.
- 3. Edita ou cria os arquivos que serão utilizados
- 4. Valida se o status da alterações → git status
- 5. Adiciona os arquivos a fila de commit → git add "nome_do_arquivo"
- 6. Valida novamente se efetuou a adição anterior → git status
- Efetua o commit da fila de commit organizada → git commit -m "nome_do_commit";
- 8. Valida novamente se o commit foi corretamente → git status
- Cria um repositório no GitHub por exemplo, e conecta o seu repositório local com o remoto através do → git remote add origin "link_do_repositorio_git.git"
- Efetue um push do seu repositório local para o remoto utilizando → git push origin main
- 11. Pronto está feito. Daqui em diante considere criar outra branch secundaria no repositório local utilizando → git checkout -b "nome_branch"
- 12. Repita o processo a partir do passo 3 e na hora do git push altere apenas o nome da branch de main para alt.

13. Abre seu repositório GitHub, crie um PR e avalia alterações e efetue o Merge. Você pode fazer esse processo via CLI (comandos no terminal, porém como o foco do documento são resumo básico de aprendizado recomendo executa essa parte via GUI (Interface gráfica) do GitHub por ser mais intuitivo).

Dicas:

 Utilize uma branch secundária e trabalhe com ela, para depois mergear as alterações da branch alt com a branch main.

RESUMO GERAL DE COMANDOS GIT

1. O que é Commit?

a. Fazendo uma analogia é como se fosse um save progress ou checkpoint. Nos quais você pode retornar a cada um desses checkpoints quando achar necessário. Comitou? Criou um checkpoint e assim por diante. Dessa forma, criando versões do código ou seja, o versionamento.

2. Comandos básicos:

- a. cd → Muda de diretório, exemplo: cd Desktop/ ← muda o diretório para o caminho da pasta Desktop;
- b. Is → Lista os itens contidos dentro do diretório que foi determinado, como por exemplo o desktop;
- c. pwd → Retorna o caminho completo de onde você está (print work director);
- d. Is $-a \rightarrow Mostra$ todos os itens contidos incluindo os ocultos;
- e. cd .. → Desloca para a pasta anterior de onde você está atualmente;
- f. cd. → É a própria pasta onde você está;
- g. mkdir → Cria um nova pasta chamada 'nome_pasta', exemplo: mkdir nome_pasta
- h. cat → Exibe o que tem contido dentro de qualquer arquivo editável, exemplo: cat nome_arquivo.txt

- i. git init . → cria um repositório git vazio dentro do caminho
- j. rm -rf . git/ → apaga a pasta/repositório vazio caso haja alguma erro, etc.
 - i. -rf é um acrescimo de comando que força apagar sem nenhum tipo de interrupção, ou seja, rf = recursão force. Ou seja, cuidado isso pode apagar qualquer coisa sem ter o que fazer. * CUIDADO AO UTILIZAR*
- k. git status → Dá um resumo geral da branch utilizada
 - i. untracked files → são arquivos que ainda não foram comitados ou seja não há versionamento.
- git add → Adiciona o arquivo que eu quero versionar com o commit.
 Exemplo: git add nome_arquivo.txt , aqui você adiciona esse arquivo no commit.
- m. git commit -m → Fazer um commit e nomea-lo por exemplo: git commit
 -m "comandos bash"
- n. git config —global <u>user.email</u> "email@.com.br" > assim você seta qual email/user sera definido para todos os repositórios.
- o. git config —global <u>user.email</u> ou git config —global <u>user</u>.name → verifica qual email ou nome está setado atualmente.
- p. git log → Verifica os logs de todos os commits já feitos
- q. . → diretório atual
- r. .. → diretório anterior ao atual
- s. * → se refere a tudo. Por exemplo: 'git add comandos_*', esse comando adicionaria para fila de commit todo os arquivos dentro ta pasta atual q tenham nome q contenham 'comandos_'.
- t. git diff → mostra a diferença ou alterações entre commits, por exemplo:
 'git diff comandos_git.txt'
- u. git reset → Altera o status de um arquivo de staged para unstaged, ou seja, remove ele da fila de add para o proximo commit. Exemplo: git reset 'nome_arquivo.txt'
- v. git checkout -b → Cria uma branch ou ramificação da branch main ou principal, exemplo: git checkout -b 'nome_branch_secundaria'.

- p.s: Utiliza-se o termo -b é só quando a branch não existe ainda.
- w. git branch → Exibe quais as branchs existentes e qual branch você está no momento.
- x. git merge → Unifica as duas branchs, exemplo: git merge secundaria.
 - i. Vale notar que, se fizemos merge de uma branch secundaria_1 com a main e depois um merge de outra branch secundaria_2 também com a main, tanto a branch secundaria_1 como a branch secundaria_2 estarão inalteradas, pois só fizemos as alterações presentes em cada branch para main e não unindo as duas branchs secundarias antes de mergear com a main.
 - ii. a ideia the é sempre sua branch pessoal fazer merge com a main pra levar as alteracoes da SUA BRANCH, entao caso outra pessoa faça um merge entre a branch dela com a nova main branch (alterada pelo seu avanço) pode assim ocorrer um conflito.
- y. git branch -d <nome_branch> → Apaga a branch selecionada.
- z. git remote add origin → Conecta o repositório local com o repositório remoto no GitHub, Gitlab, etc.
- aa. git remote remove origin → remove o link com repo pra vc trocar de projeto por exemplo
- ab. git push u origin <bra> origin <bra> das as alterações da branch local da main para branch remota <origin>. Ou seja, envia as coisas alteradas no ultim commit para a repo remota.
 - i. GIT PUSH ENVIA ALTERACOES DE X PARA, EXEMPLO: origin main, quer dizer que está enviando da main (local) para remota (origin).
- ac. touch <nome do arquivo> → criar uma arquivo vazio
- ae. git clone <link do repositório> → clona todo o repositório para sua máquina local.