**Resumo de Git & Github**

1. **Token**

**1.1.Gerando um Token**

1 - Acessar a conta do github.

2 - Settings.

3 – Developer Settings <>.

4 – Personal Acess Tokens.

5 – Tokens Classics.

6 – Gerar New Token.

7 – Marcar a opção repo (repository)

**1.2.Salvar um Token na Máquina (1ª Opção)**

1 – No aplicativo git, abrir o git bash here.

2 – Digitar o comando: git config --global credential.helper. store

3 – Mostrar o endereço do token na máquina: git config --global --show-origin credential.helper

4 – Mostra as configurações quando se abre o git bash dentro da pasta onde se encontra este arquivo:

cat .gitconfig

5 – Mostra o token quando se executa este comando dentro da pasta onde se encontra o arquivo das configurações: cat .git-credentials

1. **Chave SSH**
2. **Criação e Clonagem de Repositórios**

1 – Limpar tela: Ctrl L

2 – Criar a pasta onde ficará o repositório local: mkdir (nome da pasta)

3 – Ir para dentro desta pasta para criar o repositório local: cd (nome da pasta)

4 - Tranformar uma pasta no repositório local, na máquina, com o comando: git init

5 – Fazer uma cópia do repositório remoto: git clone (colar endereço do repositório remoto)

6 – Entrar na pasta do git: cd .git

7 – Listar conteúdo da pasta na qual estamos: ls

8 – Mostra o endereço do repositório remoto: git remote -v

9 – Voltar uma pasta (sair da pasta atual para uma mais externa – maior): cd .. [depois do cd tem espaço]

10 – Renomear o repositório remoto e conecta-lo ao repositório local:

git remote add (nome do repositótio remoto) (endereço do mesmo)

1. **Salvando Alterações no Repositório Local**

1 – Verificar a situação do repositório local em relação ao repositório remoto: git status

2 – Criar um arquivo vazio numa pasta: touch (nome da pasta)/(nome dos arquivos)

3 – Adicionar alterações para preparar para salvar: git add \*

4 - Verificar as características do commit (autor, e-mail, chave hash): git log

5 – Criar arquivos que não irão para o repositório remoto: echo (nome do arquivo) / > gitignore

1. **Desfazendo Alterações no Repositório Local**

1 – Retirar o versionamento de uma pasta e todo o seu conteúdo: rm -rf .git

2 – Restaurar arquivos apagados por acidente: git restore (nome da pasta)

3 – Corrigir mensagem de um commit: git --amend -m”(mensagem corrigida)”

4 - Corrigir mensagem de um commit: git --amend

W – para escrever

Esc:, Q – para sair

5 – Deletar o último commit: git reset (soft, mixed, hard) – escolher uma das opções entre parênteses.

* git reset --soft (hash do commit que se deseja deletar e todos os comits posteriores irão para a área de preparação)
* git reset --mixed (hash do commit que se deseja deletar e todos os commits posteriores irão para a área de trabalho)
* git reset --hard (hash do commit que se deseja deletar e todos os commits posteriores serão apagados)

6 – Para se conseguir um histórico detalhado: git reflog

1. **Enviando e Baixando Informações com o Repositório Remoto**

1 – Enviar o conteúdo do repositório local para o repositório remoto: git push -u origin main

2 – Baixa as alterações que foram realizadas no repositório remoto: git pull

1. **Trabalhando com Branches**

1 – Criar uma nova Branch: git checkout -b (nome da nova branch)

2 – Criação de alteração para dar um git add \* e um fazer um novo commit:

echo #”commit-3-branch teste”> commit-3-branch teste.txt

3 – Retornar ou mudar para uma branch já existente: git checkout (nome da branch)

4 – Lista o último commit de cada branch: git branch -v

5 – Para mesclar Branches: a partir da branch onde queremos adicionar as alterações que realizamos em outra branch: git merge (nome da branch da qual queremos pegar seu conteúdo e adicionar a nossa)

6 – Lista as Branches num repositório: git branch

7 – Deletar uma branch: git branch -d (nome da branch que queremos excluir)

Atenção: git pull = git fetch + git merge

8 – Baixar conteúdo do repositório remoto sem mesclar: git fetch origin main

9 – Ver as diferenças entre duas branch correspondentes (uma no local e outra remota): git diff main origin/main

10 – Mesclar as duas Branches correspondentes: git merge origin/main

11 – Clonar apenas uma determinada branch de um repositório remoto:

git clone (endereço do repositório remoto) --branch (nome da branch a ser clonada) --single branch

12 – Arquivar uma modificação para que não seja mostrada no repositório remoto: git stash

13 – Listar a modificação local que não se encontra no repositório remoto: git stash list