Introdução ao Git e GitHub

Git foi concebido como uma CLI, Command Line Interface.

**comandos básicos windows: CMD**

dir(diretório/diretory)

cd(change directory/escolher diretório) ex.:cd windows

mkdir(make directory/criar diretório) ex.: mkdir workspace

del(delete/deletar) deletar arquivo dentro do diretório criado

rmdir(remove directory/remover diretório) deletar o diretório ex.:rmdir workspace /s /q

cls (Clear screen) limpa a tela do CMD

TAB - atalho para auto completar, somente usar as primeiras letras da pasta desejada e apertar o TAB

para voltar uma ação pode ser usado ou o “cd ..” ou “cd /” para voltar voltar mais de uma ação ex.: C/User/Jacks/Music “cd ../../../../”

para criar arquivos de texto dentro do diretório pelo terminal usa-se o comando “echo” ex.:echo hello > hello.txt 🡪 exemplo de arquivo criado

**Com Unix/Linux/MacOS**

Cd (Change Directory/ escolha de diretório);

Ls (List/lista) mostra os arquivos que estão no diretório, pasta;

Mkdir (Make Directory/ Criar diretório);

Rm-rf (Remove/remover) usar as flags “-RF” R para sinalizar que quer apagar diretórios que contem inúmeros outros dentro do mesmo, o F para forçar o comando;

para voltar uma ação pode ser usado ou o “cd ..” ou “cd /” – serve para navegar dentro dos diretórios do sistemas;

clear – limpa o terminal/ ctrl + l atalho para limpar o terminal;

em questão de VM usar o comando Sudo su para dar direitos de ADM;

para criar arquivos de texto dentro do diretório pelo terminal usa-se o comando “echo” ex.:echo hello > hello.txt 🡪 exemplo de arquivo criado;

Instalando o Git

Quando instalar o Git no Windows, certificar que esteja marcada as opções, após a escolha do local de instalação, Git Bash Here e Git GUI Here;

Na escolha do editor de texto deixar o VIM como escolha padrão;

Na escolha do “Branch” de repositório, manter a escolha “Let Git decide”;

Na próxima tela manter a escolha do “Git from the command line and also from 3rd-party software ”

Próxima tela “Use bundled openSSH”

Próxima tela “Use the openSSL library”

Na próxima tela, em caso de Windows manter a opção “Checkout Windows-style, commit unix -style line endings”

No caso do Unix/Linux a opção “checkout as-is,commit unix-style line endings”

Próxima tela “Use MinTTY”;

Próxima tela “default”;

Próxima tela “Git credential manager”

Próxima tela caso queira pode marcar as duas opções, ou então somente a primeira

Próxima não precisa marcar caso não queira e concluir a instalação.

**Para instalação no Linux**

Usar o comando que instala a ultima versão do software

1º# add-apt-repository ppa:git-core/ppa #2º apt update;3º apt install git

Sudo “ “ o comando e “-Y”(yes/sim)

Sudo o segundo comando

Sudo o terceiro comando

Para ver a versão que foi instalada “git --version”

Chave de encriptação git “openssl sha1”

Chave SSH

Criando chaves 🡪ssh-keygen -t ed25519 -c email usado no github ou somente usar o comando ssh-keygen

Para verificar se existe chave 🡪ls -al ~/.ssh

O comando “cat” é para visualizar um arquivo

Pegar o conteúdo da chave e ir na plataforma do GitHub e criar a chave lá

O comando pwd mostra o caminho em que estamos nos diretórios

Inicializar o ssh-agent 🡪eval $(ssh-agent -s)

Ssh-add e o caminho de onde a chave está e o nome do arquivo da chave privada

“ls -a” comando para ver pastas ocultas pelo terminal

Clonando o repositório GitHub

“git clone” digitar o caminho ssh do repositório do GitHub (caso queira clonar em uma pasta diferente fica a seu critério)

“Git init” inicializa um repositório vazio

Git config –global user.email “—” comando para informações de repositório global