Aula Git

Para iniciar essa aula eu criei uma pasta na área de trabalho , e dentro dela criei um arquivo .txt , chamado : “Sou um arquivo”

Como transformar uma pasta comum em um repositório (local)?

R: Dentro da pasta criada , click com o botão direito e click em Git bash here (vai abrir um prompt de comando do Git), dentro do Git, digite: git init. Isso irá criar um arquivo oculto chamado .git . Toda pasta que contém um arquivo oculto .git, se trata de um repositório.

Qual comando para exibir o status do repositório?

R: git status

Como configurar o git para rastrear os arquivos dentro do repositório?

R: Você pode usar git add e o nome do arquivo. Porém para ficar melhor ainda você pode fazer assim: git add . (pois todo arquivo possui um ponto na extensão dele, então dessa forma o git irá adicionar , para rastrear todos os arquivos dentro do repositório).

Para que serve o comando commit e como fazer?

R: O comando commit , serve para você salvar as alterações feitas no seu arquivo e salva-las no Github ( salvar online)

O comando é : git commit -a -m “Primeiro commit” ( aqui entre as aspas pode ser qualquer mensagem.

Obs: Se é a primeira vez usando o git, irá acontecer um erro, pois você precisa se “identificar” primeiro. Nome e email. Isso se for um repositório seu, somente na sua máquina será feito apenas uma vez, porém se for em um computador compartilhado em um escritório você precisará fazer toda vez que você for fazer um commit.

Como configurar seu nome e seu email, no repositório do Git?

R: git config –global user.email “[milton\_apgomes@hotmail.com](mailto:milton_apgomes@hotmail.com)”

git config –global user.name “1000tongomes”

Obs: dentro do git você pode utilizar as setas para cima e para baixo para repetir (acessar comando executados anteriormente no código) isso é útil para você não ter que digitar os mesmos comandos várias vezes.

Agora como fazer para salvar o arquivo e as alterações no repositório remoto, no Github?

R: Vai na sua pagina do Github, click no seu nome, vai em “your repositories”, click em “new”, e adicione um nome para seu repositório (O nome adicionado NÃO precisa ser o mesmo nome da pasta criada no seu computador). Marque a opção public or private e vá em criar repositório.

Após clicar em criar repositório irá aparecer uma pagina (no Github mesmo) com todas as informações do repositório criado.

Dessas informações , iremos copiar a seguinte linha:

git remote add origin <https://github.com/1000tongomes/teste1.git>

Agora vá no Git e “paste” essa linha no Git, Ctrl V, não funciona no Git, então você terá que clicar com o botão direito e “paste” e após isso , enter.

Feito isso nosso repositório local esta “amarrado” no repositório remoto (Github).

Qual comando usar para mandar as informações do meu Git local para o Github? Esse comando iremos usar sempre que formos salvar uma alteração do nosso arquivo local (do nosso pc) no GitHub.

R: git push origin master

Nesse momento , quando o Git for acessar o Github para subir meu arquivo para o repositório online, ele irá solicitar o usuário e a senha do Github, se você estiver com o Github aberto , você pode usar a opção com o Browser, e depois se for solicitado digite a senha.

Agora nosso arquivo já está conectado com o Github, daqui para frente toda alteração que fizermos no nosso arquivo local , podemos enviar para o nosso Github e deixar ele salvo online ( repositório remoto).

Como salvar alterações do nosso repositório local para o repositório remoto (Github)?

R: Neste caso , apenas para exemplo, abrir o arquivo criado no inicio, e dentro dele escrevi: Sou uma alteração.

No Git , executei o comando git status

Ele irá mostrar que houve alteração no arquivo “Sou um arquivo”.

Toda vez que você fazer uma alteração em um arquivo do seu repositório local e você quiser salvar essas alterações no repositório local, você precisa rodar o comando : git commit -a -m “nome da alteração”

Agora para enviar essa alteração para o repositório remoto (Github) fazemos o push para o github:

git push origin master

Após fazer isso , se você for na sua página do Github e atualizar a mesma , essa alteração irá aparecer lá.

Lembrando que sempre que você criar um novo arquivo dentro do seu repositório local, você precisa rodar o comando git add .

git add .

E após isso é necessário rodar o commit novamente.

Ex: git commit -a -m “Mais uma alteração” (Com isso salvamos as alterações feitas)

E agora para subir para o repositório remoto, executamos o push novamente.

git push origin master

Agora vamos imaginar uma situação em que você tem um projeto em andamento, no seu computador na sua casa, e você salva todas as alterações no seu Github.

Se você quiser continuar codando esse projeto enquanto estiver em outro local, fora do seu repositório local, como fazer?

Primeiro esse outro computador precisa estar com o git instalado.

Crie uma pasta e transforme ela em um repositório nesse pc: botão direito, git bash here, depois , gir init

Vá no seu repositório do Github , click em code e copie o enderço http.

Vá no no seu git que você já abriu e digite : git clone e “paste” o endereço copiado .

Isso irá baixar seu código para esse repositório e você poderá editar e trabalhar com ele.

Lembre que você precisa commitar ele e depois push ele para salvar no Github.

Quando você voltar para sua casa e quiser continuar a editar o código no seu repositório, você só precisa abrir o git no seu repositório : git bash here

Depois executar o comando : git pull origin master , isso irá baixar as atualizações que você salvou no seu Github para seu repositório local e você poderá continuar editando seu código normalmente.

git push origin master (sobe o código para o Githun)

git pull origin master ( puxa o Código do Github para o repositório local)