Introdução ao Git

Comandos Básicos:

cd – direcionar para o repositório especificado depois do código. Ex: cd /c/Users/’Yasmin Torres’

dir ou ls – listar arquivos e pastas contidos no diretório

mkdir – criar diretórios(pasta)

del – deletar arquivos

rmdir – deletar diretórios

pwd – mostra o caminho da pasta atual

\* o TAB autocompleta a informação já utilizada anteriormente

\* CTRL+L – limpar a tela

cd .. – retorna a pasta anterior

-a – deve ser adicionada ao código ls para mostrar as pastas de git

mv – move o arquivo/pasta

Git

Comandos básicos:

GIT INIT – cria pasta ‘.git’ , repositório

GIT ADD nome do arquivo – transformou o arquivo ‘.git’ visualizável como staged

GIT ADD \* - transforma todos os arquivos da pasta para visualizável como staged

GIT STATUS – informa o status do repositório

GIT COMMIT -M – transforma os arquivos em staged para

GIT REMOTE – V – mostra a URL e nome do repositório remoto referente a pasta atual

Funcionamento:

- SHA1 – Secure Hash Algorithm – sistema de segurança com algoritmo de encriptação, gera chave de 40 caracteres para ‘identificar’ o arquivo.

- Objetos fundamentais:

BLOBS – objeto que contêm metadatos do GIT

TREES – armazena conjuntos de BLOBS, contém metadatos e guarda o nome do arquivo

COMMITS – dá sentido para a operação.

- Sistema distribuído – tem a versão no servidor e uma versão na máquina (ambiente de desenvolvimento)

- Repositório local – máquina (git)

- Repositório remoto – servidor (github)

- Segurança

GITHUB

Chaves:

SSH – chave para conexão segura entre duas máquinas

**Passo a passos:**

Criar repositório no GitHub:

1. No GitHub > Repositórios > Novo
2. Dar um nome e uma descrição ao repositório > criar
3. Copiar referencia HTTPS do repositório
4. Abrir o git bash na pasta a ser colocada no github
5. GIT INIT – cria o repositório
6. Cd .. – volta pra pasta do repositório
7. GIT ADD \* - adiciona todas as pastas existentes ao repositório
8. GIT COMMIT -M - transforma os arquivos em staged
9. GIT REMOTE ORIGIN – colocar o https do repositório
10. GIT PUSH ORIGIN MASTER – passa o repositório local para o github

Para passar modificações dos arquivos para o repositório do GitHub:

1. git add \* - adiciona todas as modificações para o staged
2. git commit -m “nova descrição” - converte as modificações para o commit com uma descrição
3. git push origin master -envia as atualizações para o repositório do github

Quando tem conflito de versões (merge):

1. git pull origin master – tras a versão que está no GitHub e tenta integrar as duas versões, mostrando se existe conflito na mesma linha do conteúdo e especifica o arquivo.
2. Abrir o arquivo especificado, verificar o conflito e modificar da forma certa. Salva o arquivo atualizado.
3. git status – mostra o status dos arquivos da pasta
4. git add \* - adiciona todas as modificações para o staged
5. git commit -m “nova descrição” - converte as modificações para o commit com uma descrição
6. git push origin master -envia as atualizações para o repositório do github

Baixar repositório do GitHub:

1. GitHub > Perfil > Meus Repositórios > selecionar repositório
2. Clica em ‘código’ > copiar URL para clonar
3. Abrir o Git
4. git clone URL - comando com a url copiada do GitHub