Curso Git – Github

Luiz Octávio Sacchetin Matrícula: 32111BSI004

1. Git é um programa que ajuda a controlar diferentes versões do seu código e a manter as coisas organizadas quando várias pessoas trabalham juntas. Já o GitHub é um site onde você pode colocar o seu código e permitir que outras pessoas o vejam, colaborem com você e o usem em seus próprios projetos.
2. A ordem correta dos comandos seria:

git init - iniciar o repositório git no diretório do projeto local

git add - adicionar os arquivos ao índice do git

git commit - confirmar as alterações realizadas

git remote add origin - adicionar o repositório remoto como destino do push

git push - enviar as alterações confirmadas no commit para o repositório remoto no GitHub.

1. Um repositório local é um diretório que contém a cópia de um projeto que está armazenada no próprio computador. É onde você faz as alterações do seu projeto, registra as alterações (commit), cria novos ramos (branches) e faz o merge entre eles.

Um repositório remoto é um servidor que armazena o repositório do seu projeto em algum lugar na nuvem (como o GitHub). Ele permite que você compartilhe seu projeto com outras pessoas e faça backup do código do seu projeto em um local acessível pela internet.

Para enviar as alterações do repositório local para o repositório remoto, utiliza-se o comando git push.

1. Os branches permitem que você crie cópias isoladas do seu código, isso é útil para separar diferentes fluxos de trabalho e permitir que várias pessoas trabalhem em diferentes recursos ao mesmo tempo sem interferir no trabalho de outro membro da equipe. Para criar um novo branch, utiliza-se o comando “git branch <nome da branch>”. Para mudar para um branch existente, utiliza-se o comando “git checkout <nome da branch>”. E para mesclar o código de um branch para outro, utiliza-se o comando git merge.
2. Merge é a operação de combinar os códigos de dois ou mais branches. É usado para incorporar alterações ou atualizar o branch principal com alterações de um branch secundário. O merge é necessário quando diferentes fluxos de trabalho precisam ser combinados em um único branch.