Trabalhando com o GitHub

O GitHub é uma plataforma que serve tanto como uma rede social de desenvolvedores de software quanto como repositório remoto. A partir do GitHub é possível trabalhar em conjunto com desenvolvedores que estejam fisicamente longe e não tenham acesso ao repositório local do projeto.

Um detalhe importante que se deve levar em conta quanto criar uma conta no GitHub ou configurar as credenciais do Git, é que idealmente o nome de usuário e email em ambas as plataformas devam ser iguais, para que, quando o usuário empurre um commit para o repositório remoto, possa ser identificado que um commit que foi realizado pelo dono do repositório foi realmente realizado pelo mesmo.

Antes de poder transferir os arquivos do repositório local para o remoto, é necessário criar um novo repositório na plataforma do GitHub.

Após criar o novo repositório no GitHub, a plataforma irá disponibilizar um link https que servirá para realizar clonagens e transferências de arquivos entre o repositório local e o remoto.

Para ligar o repositório local ao remoto é necessário utilizar dentro do repositório local os comandos “git remote add origin linkdorepositórioremoto” e “git push -u origin master/main”. O primeiro comando servirá para criar uma “variável” de nome “origin” que sempre apontará para o repositório remoto. O segundo comando é utilizado para transferir os dados do repositório local para o remoto pela primeira vez. A flag “-u” servirá para salvar o link do repositório remoto no repositório local, permitindo que certos comandos não precisem mencionar o endereço do repositório remoto.

Um arquivo importante que sempre deve existir no repositório é o “README.md”. O “README” deverá conter informações básicos do que há no repositório, sua utilidade e seu propósito, bem como instruções básicas de uso, instalação e outras informações importantes acerca do repositório e seu conteúdo. O formato desse arquivo é “.md”, conhecido como Markdown, o qual é uma forma mais simplificada de escrever em HTML. É importante que este arquivo esteja no formato “.md” pois no GitHub os arquivos “.md” são exibidos como se fossem parte da página, então fica fácil para quem acessar o repositório remoto visualizar as informações do “README.md”.