**Anotações da aula sobre o projeto de Git Bash >> GitHub:**

O primeiro passo da aula foi o de criar um novo repositório na plataforma GitHub, para tanto, é necessário seguir os passos abaixo elencados:

1. Logar em sua conta do GitHub;
2. Clicar na seta ao lado do seu perfil e selecionar na aba New Repository;
3. Na sequência se faz necessário dar um nome para seu novo repositório em “Repository name”;
4. É importante também fornecer a descrição a que se refere esse repositório em “Description”;
5. Em seguida, deve-se selecionar o tipo de repositório, que pode ser Público ou Privado, ou seja se todos poderão ter acesso ao repositório ou se ele será apenas pessoal. Aconselha-se manter em “Public”, haja vista a opção de demais devs poderem auxiliar em seus projetos;
6. Em “Initialize this repositor with:”, selecionar a opção “Add a README file”;
7. Finalmente, selecione o ícone “Create Repository” para que o mesmo seja criado.

**Clonagem de Repositórios**

Para realizar a clonagem do repositório, da plataforma GitHub para a sua máquina pessoal, deve-se seguir o procedimento abaixo:

1. Na tela do repositório no GitHub, selecionar a seta em “Code”;
2. Na sequência, na tela exibida, deve-se copiar o endereço do repositório que nos é apresentado. Tal endereço será utilizado no Git Bash;
3. Na pasta preparada para receber o repositório, deve-se clicar com o botão direito do mouse e selecionar “Git Bash Here”;
4. Após o Git Bash executar, devemos clonar o repositório utilizando a seguinte linha de comando:
5. **git clone “caminho copiado”**;
6. Para verificar se foi clonado, digita-se **ls**;
7. Será exibido as pastas clonadas;
8. Deve-se entrar na pasta criada utilizando o comando **cd “nome da pasta”**;
9. Ao digitar git status, verifica-se que tudo está em ordem.

**Sincronização dos repositórios**

É natural que sejam realizadas alterações no repositório situado em nossa máquina pessoal, como inclusão de pastas e arquivos, códigos fonte, algoritmos, fluxogramas e demais manipulações de arquivos.

Porém para verificarmos se existem alterações não sincronizadas, utilizamos da seguinte linha de comando:

git status.

Com esse comando, receberemos uma análise de quais foram as alterações ou se está tudo igual.

No caso de alterações, essas tem que ser sincronizadas com a plataforma GitHub, para tanto, devemos seguir com o procedimento abaixo:

1. Entre com a linha de comando: **git add .** ;
2. Neste momento em nossa máquina tudo foi indexado, porém ainda não houve nenhuma alteração na plataforma GitHub, para isso, devemos seguir com a seguinte instrução:
3. **git commit –m “Texto explicativo das alterações”**;
4. Após esse procedimento se faz necessário entrar com outra linha de comando de status para a verificação de como está o processo:
5. **git status**;
6. Nesse momento nos é informado de que para sincronização no GitHub, devemos usar do comando git push;
7. **git push origin main**.

A partir desse momento tanto os arquivos da nossa máquina como os arquivos da plataforma GitHub estão sincronizados.