*Trabalho de Pesquisa Sobre Git*

Função de mesclar automática

Por exemplo, se houver um arquivo no Git onde dois integrantes de uma mesma equipe estejam fazendo alterações, assim que um deles modificar o arquivo e efetuar o commit e subir a atualização do arquivo, o Git tem pronto um sistema capaz de mesclar ambos em um único arquivo.

Criando um Repositório no GitHub

1. Para criar um novo repositório, primeiro clique em “New repositor”
2. Em seguida digite um nome para seu repositório no campo “Repository name”
3. Caso queira criar um arquivo mais descritivo sobre seu projeto selecione “Initialize this repository with Readme”, embora seja opcional essa função é muito recomendável
4. Caso queira que algum arquivo seja ignorado ao dar commit utilize a função “Add.gitignore” e selecione “Node”
5. Para finalizar selecione o botão “Create repository” e novo repositório está criado

Comando git init

É um comando que serve para iniciar um diretório vazio com as metadadas de um projeto Git, nele são armazenadas as informações de um projeto em um diretório oculto chamado de ‘.git’, esse é o primeiro comando a ser digitado ao se criar um projeto Git.

Comando git status

É um comando que serve para informar detalhes de um repositório, dentre eles são exibidos novos arquivos, arquivos modificados ou excluídos e também são exibidas informações sobre os arquivos pendentes de commit. É importante sempre lembrar de digitar o comando de status antes de qualquer ação para se certificar do status atual do seu repositório.

Comando git remote

É um comando que serve para associar um repositório remoto com o projeto local, é utilizada a opção ‘add origin URL’ para informar o repositório ao qual a associação será realizada.

Comando git pull

É um comando que serve para baixar os arquivos do repositório remoto que foram atualizados, este comando deve ser utilizado em conjunto com a origem desejada, que nesse caso será a ‘origin master’.

Comando git add

É um comando que serve para adicionar um ou mais arquivos à uma fila do Git para que posteriormente seja realizado o commit, nesse comando é aceito um ou mais arquivos como parâmetro e separados por espaço, nele caracteres especiais como ‘\*’ podem ser utilizados para adicionar mais de um arquivo por nome ou extensão como ‘\*.html’ e ‘arquivo\*.txt’.

Comando git commit

É um comando que serve para adicionar previamente o código em um repositório local que o Git mantém antes de ser enviado para o servidor.

Comando git push

É um comando que serve efetivamente para enviar as alterações para o repositório remoto.

Comando git log

É um comando que serve para exibir as revisões e informações dos commits realizados no repositório.

Comando git diff

É um comando que serve para comparar um arquivo em repositório ou revisões distintas.

GitHub Desktop

É uma aplicação com interface gráfica para gerenciamento de projetos com o GitHub. A interface facilita a visualização do projeto e principalmente no que se refere a alterações realizadas.

TBD – Trunk Based Development

O Git mantém um branch principal chamada ‘’ que contém o código final do repositório.