Colégio Técnico de Bom Jesus-CTBJ

Nome: Ynara Carvalho de Sousa

Técnico em Informática-3° modulo

Disciplina: Desenvolvimento Web

Professor: Clécio

* VERSIONAMENTO DE SOFTWARE

É um controle de versão para gerenciar mudanças, aplicar correções e planejar melhorias para o futuro. Acima de tudo, é uma forma sistêmica de criar uma metodologia de desenvolvimento, dando mais valor ao seu trabalho por torná-lo mais confiável, rápido e econômico. O versionamento vai fazer um controle das atualizações feitas no desenvolvimento, saber quando tais alterações foram ao ar e até resgatar versões anteriores.

* GIT E GITHUB

O Git é uma das ferramentas mais usadas no versionamento de processos com mais de um colaborador. Trata-se da plataforma que abriga o GitHub, serviço online que oferece um servidor Git gratuito para projetos de código aberto.

* COMANDOS DE VERSIONAMENTO USANDO GIT E GITHUB

Comandos do terminal ou prompt:

1. init: cria um novo repositório;
2. clone: permite clonar um repositório;
3. add: usado para adicionar alterações. É o primeiro passo no fluxo de trabalho do Git;
4. status: mostra em qual branch o usuário está e se existem itens modificados;
5. diff: exibe linhas que foram adicionadas ou removidas;
6. commit: usado para confirmar as modificações e enviar uma mensagem descrevendo-as;
7. reset: permite desfazer modificações;
8. rm: remove o arquivo da lista de monitorados e faz o commit;
9. mv: move, renomeia e faz o commit de arquivos;
10. branch: usado para desenvolver funcionalidades isoladas umas das outras;
11. checkout: permite mudar de branch;
12. merge: usado para mesclar branches;
13. mergetool: permite visualizar os conflitos;
14. log: mostra o histórico de commits;
15. stash: armazena alterações em uma pilha para serem confirmadas (commit) depois;
16. tag: serve para fazer marcações em pontos específicos;
17. fetch: dá acesso a dados de projetos remotos;
18. pull: incorpora alterações de um repositório remoto no branch atual;
19. push: transfere commits do repositório local a um remoto.