**Guia básico de Git e GitHub**

Olá, pessoal, tudo bem? Depois de um tempo afastado do medium, estou de volta para escrever algo extremamente relevante para as nossas carreiras como devs. Vamos conversar um pouco sobre o git e entender a relevância de possuirmos versionamentos em nossos códigos, assim como, deixar uma lista de consulta rápida dos comandos básicos que mais usaremos em nosso dia a dia de trabalho. Vamos lá?

Git é um rápido, escalável, sistema de controle de revisão distribuído com um conjunto de comandos excepcionalmente rico que fornece operações de alto nível e acesso total aos internos. (Git,https://git-scm.com/docs/git)

Em outras palavras, o git é um controle de versão de documentos, onde nele podemos criar todo um histórico de alterações realizadas nesse documento. Além disso, com a utilização desse versionamento, estaremos garantindo a segurança de nossos projetos.

Imagine em uma situação que a realização de um update em nosso projeto cause uma quebra generalizada em nosso projeto. Sem dúvidas seria uma situação de arrancar os cabelos não é verdade? Ao utilizarmos o controle de versão, nós teremos a nossa disposição, os históricos desse documento, podendo dessa forma, voltarmos sem dificuldades para a última versão estável do nosso sistema, até que a condição que causou o dano no projeto seja encontrada e solucionada. Consegue perceber o poder que um versionamento pode trazer para os seus projetos?

Para nos ajudar nesse processo, abaixo teremos um rápido guia onde iremos apresentar os conceitos básicos da utilização dessa ferramenta.

**Conceitos básicos:**

Os conceitos básicos podem ser divididos em três:

1. Repositório
2. Branch
3. Commit

Vamos começar falando sobre repositório:

Um repositório é uma pasta onde teremos os arquivos e subpastas protegidos pelo versionamento, podemos inclusive chamar essa pasta, de pasta raiz do nosso projeto.

Uma Branch é uma espécie de linha do tempo que guarda os pontos de salvamento. Os arquivos salvos aqui se tornam uma linha do tempo, contendo evidentemente o histórico de todos os salvamentos que realizarmos nesse projeto.

Um commit é quando damos a instrução de salvar alguma atualização do seu projeto.

Assim você pode entender que o repositório é o projeto total como um todo e a branch é a linha total de onde você está trabalhando.