Descrição do Fluxograma

Esse fluxograma visa explicar de forma simples como funciona o versionamento de código fonte usando git. Nesse fluxo foram definidos dois caminhos de inícios diferentes:

Criando um novo repositório git. Nesse caso é levado em consideração a criação de um novo repositório na sua máquina. Esse novo repositório pode ser proveniente de um projeto já existente em um repositório remoto onde nesse caso se deve iniciar com o comando *git clone*, ou também pode ser um novo repositório local, aí deve-se iniciar com o comando *git init*, uma vez que já estiver no diretório desejado.

Usar um repositório existente. Nesse caso é levado em consideração um repositório já existente onde apenas se deve atualizar a ultima versão contida no repositório remoto como o uso do comando *git clone*.

Após estabelecido a maneira de início do projeto com versionamento git é necessário definir se nesse projeto vai se usado divisão de branch. Essa por sua vez é considerada uma boa prática de versionamento pois acaba por separar os ambientes de desenvolvimento de forma a otimizar o andamento do processo além de garantir a integridade do produto final. Caso a equipe decida por seguir com o uso de branch’s deve se usar o comando *git checkout -b “nomeDaBranch”* para criar a branch e mudar para seu ambiente de desenvolvimento.

Usando branch’s ou não, o próximo passo é executar o comando *git status* para que se possa saber quais arquivos estão aguardando alguma ação. Como por exemplo um arquivo que foi adicionado, ou um arquivo que foi modificado. Então para esses arquivos deve se fazer o comando *git add “nomeDoArquivo”* para adicionar esses arquivos para ao repositório git.

Quando todos os arquivos desejados estiverem adicionado no repositório, será efetuado então o commit através do comando *git commit -m “mensagem”*, essa mensagem deve , de forma simples e clara, descrever as informações que estão sendo enviadas nesse commit.

Após a efetuação dos commits, se o projeto tiver repositório remoto então deverá enviar as informações para lá através do comando *git push origin branch*(de acordo com a branch em que se estiver). Porém se o projeto ainda não tiver repositório remoto deverá primeiro efetuar o comando *git remote add origin “caminhoDoRepositorio”.*