**95. Introdução ao Git e Github**

O Git é um sistema de versionamento que permite controlar as versões de um projeto ou de um dado documento. Imagine, por exemplo, você tendo que controlar as N versões do seu TCC da faculdade.

Cada versão é controlada pelo que nós chamamos de Commit e cada um deles possui um número identificador único. Através dessa identificação que é possível controlar as versões, voltar a uma versão anterior, comparar versões etc.

Já o GitHub é um sistema online para gerenciamento de repositórios GIT. Em outras palavras é também conhecido como uma rede social para programadores, onde você consegue disponibilizar repositórios remotos para que sejam clonados localmente e assim trabalhados em uma equipe, por exemplo.

Dessa forma podemos dizer que existem dois tipos de repositórios, os locais e os remotos. Os remotos são os que estão centralizados em serviços online como no Github, bitbucket, etc. E os locais é o que você usa para trabalhar em sua máquina local.

Diagrama

Descrição gerada automaticamenteQuando não temos um projeto, o primeiro passo é cloná-lo para isso usamos o comando **git clone.** Após fazer nossas alterações fazemos um **commit** para salvar a versão em nosso repositório local. Por fim, enviaremos as modificações para o servidor através do **git push**. Para que todo esse mecanismo funcione é necessário ter o GIT instalado em sua máquina e uma conta no GitHub.

Interface gráfica do usuário, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

**99. Configurando sua identificação**

A identificação é composta pelo nome de usuário e o e-mail do serviço usado, no caso o que foi cadastrado no GitHub. Para definir isso via comando, basta abrir um git bash e informar os comandos:

$ **git config –global user.name “Nathan Cirillo”**

$ **git config –global user.email “nathan\_cirillo@hotmail.com”**

Para verificar se a identificação ficou correta use:

$ **git config --list**