|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Comandos Git** | **Comandos SVN** | **Finalidade do Comando** |
| $ git init | $ svnadmin create <nome\_repositorio> | Criando um repositório |
| $ git add arquivo | $ svn add <path> | Adicionando arquivos |
|  | $ svn rm <path\_copia\_local> | Removendo os arquivos |
| $ git clone /caminho/para/o/repositório | $ svn checkout <url\_repositorio> | Baixando uma cópia dos arquivos disponíveis no repositório |
| $ git push origin branch | $ svn update <path> | Atualizando uma cópia local com a disponível no repositório |
| $ git status | $ svn status <path\_repositorio> | Listando os arquivos modificados na cópia do trabalho |
| $ git commit -m ‘comentários da alteração’ | $ svn commit <path> -m <Mensagem> | Enviando as alterações efetuadas na cópia local para o repositório |
| $ git pull |  | Atualizando repositório local |

Acadêmicos: Fabiana Sousa, Mariana Oliveira, Murany Cardoso e Victor Eugênio

**Gerência de Configuração de software**

**GIT**

**Arquitetura:** tem uma arquitetura diferenciada que cria **cópias completas do repositório** em cada máquina de trabalho, ao contrário da maioria das outras ferramentas que criam um único repositório centralizado. Dessa forma o Git ganha uma **velocidade** incrível, visto que quase toda operação é local. Daí, de tempos em tempos, basta sincronizar seu repositório local com o centralizado e todos verão suas alterações.

**Ferramentas:** Git Hub, Git Kraken.

**SVN**

**Arquitetura:** mantém todos os seus dados versionados. No outro extremo está o seu programa cliente Subversion, que gerencia cópias locais de partes desses dados versionados (chamadas de “cópias de trabalho”). Entre esses dois extremos estão múltiplas rotas por entre várias camadas de Acesso ao Repositório (RA). Algumas dessas rotas partem das redes de computadores até os servidores de rede, de onde então acessam o repositório. Outras desconsideram a rede completamente e acessam diretamente o repositório.

**Ferramentas:** Apache Subversion, Visual SVN Server, Trotoise SVN, RabbitVCS, Commit Monitor, CruiseControl e CruiseControl.NET.