

No desenvolvimento de um software, sem sombra de dúvida, a gerência do projeto é uma das partes mais importantes, quando a mesma não é feita de maneira adequada, complicações podem e vão surgir no decorrer do processo.

Para auxiliar no gerenciamento de um projeto, algumas ferramentas são de grande ajuda, na verdade, são indispensáveis. Neste trabalho, iremos falar de três delas, sendo as mesmas, o *Redmine* como ferramenta para controle, o *GitHub* como repositórios e versionamento e o *Google Docs* como repositório dos artefatos.

Começando pelo Redmine, ele é uma ferramenta que possibilita a criação de tasks (tarefas) separadamente. Dentro desta mesma task, o responsável pode detalhar da maneira que quiser o procedimento da mesma, colocando tags, descrição, quantidade de horas ou pontos estimados, responsável pela tarefa, o mesmo te permite criar sprints. O Redmine é uma ferramenta indispensável para o gerenciamento de um projeto, ele te permite uma enorme organização do andamento da sprint e até mesmo do projeto como todo.

Num processo de desenvolvimento de software, é necessário que métricas sejam criadas e analisadas, o Redmine, te possibilita criar inúmeras métricas, como por exemplo, apontamento de horas por tarefa, quantidade de tarefas criadas, quantidade de bugs relatados e resolvidos, quantidade de tarefas concluídas no período da sprint, e por aí em diante, sem contar que o mesmo é uma ferramenta gratuita.

Com o GitHub, podemos criar repositórios para armazenar o código fonte dos nossos projetos, o mesmo também conta com um sistema de branches locais, possibilitando qualquer tipo de alteração no sistema sem que coloque em risco a integridade do projeto. O git também te possibilita o controle de versionamento e releases.

Acredito que ele é uma das ferramentas mais importantes e mais utilizada nesse mundo de desenvolvimento de softwares. Com ele, o desenvolvedor tem acesso a outros repositórios (que estejam em modo público), podendo assim utilizar de soluções já criadas por outros desenvolvedores. O git também te possibilita ver as modificações que o programador fez em sua branch, ou em qualquer outra branch que esteja no projeto (tendo ou não feito deploy da mesma). Além de todas essas qualidades, o git é uma ferramenta totalmente gratuita.

Por último e não menos importante, o Google Doc. Existem algumas outras opções de ferramentas que possuem a mesma funcionalidade dele, mesmo assim, o mesmo ainda é uma ferramenta bem versátil e otimizada. Podemos utilizar da ferramenta para organizar os requisitos em uma reunião com o cliente, também é bem útil para a criação da documentação do projeto de software.