

**UNICESUMAR – UNIVERSIDADE CESUMAR
CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS TECNOLÓGICAS E AGRÁRIAS
CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA DE SOFTWARE
DISCIPLINA DE GERENCIAMENTO DE CONFIGURAÇÃO**

REDMINE, GITHUB E GOOGLE DOCS NO GERENCIAMENTO DE UM PROJETO

**KEVEN LUAN DA SILVA
RA: 19138376-2**

**MARINGÁ – PR
2020**

Redmine

Com o Redmine é possível gerenciar projetos de maneira simples e também ao mesmo tempo muito eficaz, ele possui uma área de visão geral que é usada para detalhar as justificativas, os principais objetos do projeto e também as tarefas em que o Redmine nos permite gerenciar, ou seja para cada atividade do projeto é possível criá-la no Redmine gerenciando e detalhando os requisitos, o prazo de entrega, o responsável por ela e também o apontamento de horas que o responsável utilizou para realizar essa tarefa sendo possível ter um maior controle do investimento em tempo e em valor que essa tarefa teve e também auxiliando no gerenciamento de desempenho do responsável por ela sendo permitido também adicionar detalhes do que foi realizado na tarefa e como isso foi feito, e é possível também, determinar níveis de prioridade da tarefa facilitando no momento de determinar quais tarefas realizar primeiro.

Além do gerenciamento interno da tarefa é possível gerenciar as mesma por período usando a funcionalidade de calendário que o Redmine nos proporciona para que tenhamos conhecimento do que está sendo realizado em um determinado período de tempo.

No Redmine existe uma parte que é determinada para notícias, onde pode ser utilizado para divulgar informações com os integrantes do projeto e também o fórum que permite que os integrantes do projeto tirem dúvidas e comentem sobre determinados assuntos abordados em reuniões e assuntos relacionados às tarefas.

Github

O Github como repositório de código-fronte de um projeto é fundamental para ter o controle e o gerenciamento de versões do código, e não só isso ele pode ser utilizado também como um meio de segurança para o seu código também, com o Github é possível guardar o código do projeto salvo em um repositório remoto sem correr o risco de deixar o código apenas salvo na máquina e caso aconteça algo com essa máquina perder todo o código, no Github existe as branches que são ramificações do código mantendo a master como a branch principal, e as demais branches criadas para desenvolver, sendo passadas para a master através de merge feitos através de pull requests que tem o objetivo de realizar o code review desse novo código antes de ser introduzido nas master evitando o risco de falhas no projeto, e caso ocorra uma falha no novo código inserido além da possibilidade de resolver essa falha é possível voltar atrás e manter o código feito antes dessa ultima introdução, voltando a funcionar na versão anterior.

É possível manter também todo o histórico de modificações que ocorreu no código guardando o responsável pela mudança e também a data que foi realizado, além de ser possível também detalhar no commit o motivo daquela alteração facilitando o gerenciamento do código e também no momento de encontrar bugs após o lançamento de uma nova versão do sistema.

Com o Github é possível gerenciar a versão do projeto mantendo uma dessas versões para ambiente de produção e também de homologação em um único repositório sendo separado apenas pelas branches, o que torna isso interessante onde toda nova implementação seja feita o pull request na branch de homologação para que seja possível realizar testes o suficientes antes de ser introduzido na master onde seria para ambiente de produção.

Além de gerenciar todo o código com detalhes ele nos proporciona informações como a quantidade de commits existentes no projeto, quantidade de merges realizados, quantidade de pull requests realizados, aceitos e também rejeitados que não foram aprovados no code review realizado por um membro com maior autoridade no projeto.

Google Docs

Com o Google Docs é possível gerenciar e armazenar em um ambiente online toda a documentação presente no projeto, tornando de fácil acesso para os integrantes do projeto e pessoas com as permissões para visualizar tal documentação, e além disso o Google Docs disponibiliza um histórico de versões da documentação sendo

possível ver a data que foi modificado e também o responsável pela modificação.

O Google Docs usa o Google Drive para armazenar o documento onde é possível separar mais de um documento em pastas que além de compartilhar com o pessoal o único documento é compartilhado diretamente a pasta, podendo ter uma melhor organização caso tenha mais de um documento.