

**Saulo Maciel Rocha**

## **Relatório Final Plano de Estudo Gerencia de Configuração de software**

No começo das atividades acadêmicas em Gerência de Configuração de Software, foi transmitido a nós alunos o que é gerência de configuração de software que consiste em um conjunto de atividades para apoio que ajuda na absorção de mudanças ao desenvolvimento de um sistema mantendo a sua integridade e estabilidade.

No decorrer das aulas, tivemos um estudo sobre os processos de gerência e a professora pediu para que fosse analisado um artigo que foi postado por ela mesma. E que fosse estudado também.

Depois tivemos aulas sobre o gerenciamento de mudanças. Tem como objetivo garantir que todos os métodos e procedimentos sejam padronizados para um manuseio mais eficiente e imediato. Tem como objetivo controlar a infraestrutura de TI e minimizar os impactos de acordo com incidentes que possam vir a acontecer. Essas mudanças na infraestrutura podem surgir de forma reativa em resposta a possíveis problemas. O controle de mudanças fornece serviços como identificar as mudanças nos itens de configuração, rastreamento de mudanças nos itens de configuração, análise de mudanças nos itens de configuração e controle de mudanças nos itens de configuração.

Outros aplicativos Open Source disponíveis para controle de mudanças: Trac, Redmine, Mantis e o Bugzilla. Os aplicativos comerciais disponíveis temos o JIRA, FogBUGZ, CaliberRM, Perforce.

Ferramentas utilizadas na indústria de software: Mantis, Redmine e o Bugzilla.

Mapa mental, ou mapa da mente é o nome dado para um tipo de diagrama, sistematizado pelo psicólogo inglês Tony Buzan, voltado para a gestão de informações, de conhecimento e de capital intelectual; para a compreensão e solução de problemas; na memorização e aprendizado; na criação de manuais, livros e palestras; como ferramenta de brainstorming (tempestade de ideias); e no auxílio da gestão estratégica de uma empresa ou negócio. Onde tivemos que realizar apresentação do mapa mental realizada com cada ferramenta.

Tivemos aula onde a Prof. Ma. Renata apresentou o Maven que é uma ferramenta desenvolvida pela Apache que serve para gerenciar as dependências e automatizar seus *builds*. Ao pesquisar por uma dependência para ser acessada através do Maven você obterá um trecho XML que serve para configurar o pom.xml do seu projeto e indicar que você estará fazendo uso dessa dependência em seu projeto. Ao adicionar esse trecho, o Maven faz o download dela e armazena em um repositório local no seu computador, se você possuir mais de um projeto fazendo uso da mesma dependência

você só terá um único arquivo no seu computador, no seu repositório local organizado pelo Maven. Outra grande vantagem da dependência estar em um repositório local, e não na pasta do seu projeto, é que ao usar ferramentas de versionamento como por exemplo o GIT você não precisará adicionar os seus .jars nele, já que a responsabilidade de gerenciar as dependências não é mais sua, mas sim do Maven. E tivemos que realizar a apresentação dessa ferramenta maven onde foi realizado um portfólio e apresentado. Outra grande vantagem da dependência estar em um repositório local, e não na pasta do seu projeto, é que ao usar ferramentas de versionamento como por exemplo o GIT você não precisará adicionar os seus .jars nele, já que a responsabilidade de gerenciar as dependências não é mais sua, mas sim do Maven. E tivemos que realizar a apresentação dessa ferramenta maven onde foi realizado um portfólio e apresentado. A auditoria da configuração compreende atividades para garantir que as alterações na configuração de software foram efetuadas apropriadamente. A identificação e controle das alterações ajudam a manter ordem, mas, para assegurar que a alteração foi implementada apropriadamente, há necessidade de auditorias.