

Podcast

Disciplina: Design patterns e gerência de configuração: do projeto ao controle de versões.

Título do tema: Gerência de configuração: atividades, ferramentas e desafios

Autoria: Arthur Gonçalves Ferreira

Leitura crítica: Marco Ikuro Hisatomi

Olá, ouvintes! No podcast de hoje nós vamos conversar um pouco sobre boas práticas de gerência de configuração de software.

O gerenciamento de configuração de software é definido como a arte de identificar, organizar e controlar modificações realizadas em um determinado sistema. Esta definição por si só já é uma boa prática de gerência de projeto, isso porque para obter sucesso no gerenciamento de software é necessário realizar práticas que resultaram no sucesso, em um sistema integro e seguro.

Boas práticas em gerenciamento de software estão ligadas na identificação e controle do que será alterado, mas a ideia é ir muito além disso, é necessário garantir que qualquer alteração realizada seja implementada corretamente e sempre devemos manter os usuários cientes de que alterações estão sendo realizadas

Atualmente é muito comum ouvir o termo desenvolvimento de software, mas na realidade não é de hoje que construir programas passou a ter um grande destaque. As empresas estão cada vez mais dependentes de serviços oferecidos por tecnologias e infraestruturas, o que significa que cada vez mais existe a necessidade desenvolver softwares. Este processo de desenvolvimento de software está se tornando muito complexo, os sistemas ficam cada vez mais robustos e isso não só por conta da dependência das organizações em relação aos serviços oferecidos por tecnologias, mas também pelo aumento da complexidade da infraestrutura de tecnologia da informação.

Para tratar dessa realidade e encarar a complexidade no desenvolvimento de softwares, é necessário desenvolver um gerenciamento de qualidade, conhecido também como boas práticas de gerenciamento de configuração de software (GCS), visando sempre controlar as mudanças, as versões, ou releases, entregues a um determinado cliente. Vamos conhecer os cuidados e as boas práticas que contribuem para realizar uma boa gerência de configuração de software.

1. Controle de mudanças: é fundamental que o controle de mudanças seja bem definido, aliado ao processo de qualidade de software. Devemos sempre lembrar de uma verdade absoluta, a **Quinta lei de Lehman**, onde temos que toda e qualquer mudança que realizamos em um software necessariamente

acarreta na introdução à erros, ou seja, é inevitável que na mudança da versão do software seja gerado algum efeito colateral no programa, algum tipo de erro deve surgir.

2. Gerenciamento de releases: define as datas e prepara todas as informações para a distribuição e a documentação de cada versão do sistema. Este gerenciamento pode conter ainda uma fase de revisão, inspeção e testes de release, dessa forma garante a qualidade do produto que será entregue aos usuários.

3. Mudanças: podem ser analisadas antes de serem feitas, registradas antes de serem implementadas, relatadas a quem interessa saber e controladas da melhor forma possível, pensando na qualidade e na redução de erros.

4. Durante as mudanças: é importante saber. Por que mudou? O que mudou? Quando mudou? É muito importante verificar quem fez a mudança e se ela poderá ser reproduzida. Essas indagações garantiram o controle de versão e de mudança além de realizar um exame cuidadoso e sistemático das atividades desenvolvidas.

Estas boas práticas envolvem o ciclo de vida de um sistema, levando em consideração que vão existir inúmeras versões de um mesmo sistema, sendo assim serão desenvolvidas e liberadas aos clientes, sempre realizando os processos de gerenciamento de configuração, garantindo a integridade, a manutenção e a qualidade do sistema, ou seja, manter um gerenciamento de qualidade é importante para a manutenção da vida útil do software.

As boas práticas citadas aqui são justificadas nos conceitos gerais de gerenciamento de configuração de software, sendo assim garantem que as mudanças realizadas sejam totalmente controladas e analisadas previamente para que possam ser aprovadas pela equipe de gerenciamento de configuração de software.

Tenha certeza de que com essas dicas de boas práticas de gerência de configuração de software, você terá todo o sucesso na resolução de problemas em seu projeto. Este podcast termina aqui. Até a próxima!