

UNINASSAU
SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS
ANÁLISE E MODELAGEM DE SISTEMAS E GERÊNCIA DE CONFIGURAÇÃO
ALINE FERREIRA BARBOSA
MARCELO SODRÉ RAPOSO JUNIOR - MAT. 01503627

Em um processo de desenvolvimento de software é sabido que existe uma quantidade grande de artefatos de desenvolvimento e que essa atividade, a depender do sistema, dura vários meses, quíça anos. É nesse contexto que a Gerência de Configuração entra e é de suma importância dentro do processo de desenvolvimento de software, pois ela é responsável por fazer o rastreamento dos artefatos de desenvolvimento dentro do projeto e garantir com que as muitas versões dos itens de configuração não sejam perdidas, não apresentem algum tipo de conflito e garantir a integração de todo o sistema.

Durante o ciclo de vida de um software, calcula-se que modificações feitas no sistema consomem aproximadamente 75% do custo total de sua produção. A correção de erros tomam 20% dos esforços e 80% são utilizados na manutenção e adaptação de funcionalidades do software. Pode-se perceber que sem a atividade da Gerência de Configuração, para rastrear todas essas mudanças que ocorrem durante o desenvolvimento do software, é provável que a qualidade do produto e de toda a Gestão do Projeto seja comprometida. Assim sendo, a sincronização requisitada nesse processo é um grandioso desafio tanto para alterações e mudanças em itens quanto para mudanças em baselines e releases de versões para usuários.

Em consequência disso, é importante ressaltar que a implantação de um processo de gerenciamento de configuração, trás muitas vantagens para o processo de desenvolvimento de software, como: aumento da produtividade no desenvolvimento, pois as mudanças não controlados trazem impactos negativos e retrabalho; maior rapidez na identificação de problemas, visto que o versionamento armazena informações das alterações e mantém um histórico dos problemas ocorridos, dessa forma, há um ganho de eficiência na correção de problemas; possibilidade de estabelecer uma auditoria, já que os itens de configuração possui histórico de falhas, mudanças e sucessos em sua implementação; auxílio à gerência de projeto, porque é possível definir melhores decisões de custo, tempo e esforço de trabalho; entrega de produtos com maior qualidade, uma vez que cada integração do sistema é verificado e validado em um processo, reduzindo as falhas e surpresas indesejadas na entrega.

Enfim, a Gerência de Configuração é uma atividade que tem um impacto significativo em uma organização e possui grande importância no sucesso do software. Dessa forma é considerado uma boa prática e uma necessidade dentro de um projeto de desenvolvimento de software utilizar o processo de gerenciamento de configuração para controlar as mudanças ocorridas durante o desenvolvimento de sistemas.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

Ronnie E. S. Santos: Gerência de Configuração (Ser Educacional).

Reginaldo Pereira de Souza: Práticas de Gerência de Configurações. Disponível em: http://www.teraits.com/pitagoras/marcio/gcm/p_1_76.pdf. Acesso em 10 de fevereiro 2023.

Mariana M. Malhome e Mônica Frigeri: A importância do gerenciamento de configuração para o ciclo de vida do software: um estudo de caso baseado nas diretrizes da engenharia de software. Disponível em: <https://www.fateccampinas.com.br/rbti/index.php/fatec/article/view/29/24>. Acesso em 10/02/2023.