Gerencia de Configuração de Software

Ricardo Brendhon Lira da Silva

De acordo com artigo Gerencia de Configuração de *Software*, é constante a evolução dos sistemas de *software*, e que a aplicação da Gerencia de Configuração de *Software* tem auxiliado bastante em relação a correção de erros cometidos durante essa evolução.

Existem vários pontos positivos em se aplicar Gerencia de Configuração de *Software* no desenvolvimento de um *software*, dentre eles foram citados no artigo os seguintes pontos: “ Ganho de Produtividade e eficiência, Diminuição de retrabalho e erros, aumento da disciplina no processo de desenvolvimento” entre outros.

Foi possível notar que o artigo deixa claro quando devemos começar a utilizar a Gerencia de Configuração de *Software* na criação do *software*, onde desde o levantamento de requisitos é aconselhável e necessário, para um melhor desenvolver do *software* a utilização da Gerencia de Configuração de *Software*.

O artigo apresenta conceitos de Gerencia de Configuração de *Software* e como este conceito se relaciona com o processo de desenvolvimento de *software*, como o controle de versões que tem função de incrementar um item armazenado em um repositório local, na qual toda vez que este item é incrementado o mesmo recebe um novo numero de versão, essas atualizações são realizadas através de operações conhecidas como *Check-out* e *Check-in,* onde o *Check-out* retira um item do repositório faz alterações ao mesmo, e depois devolve ao repositório o item alterado ou modificado através da operação *Check-in.*

Foi possível notar no artigo que a Gerência de Configuração pode ser tratada sob diferentes perspectivas em função do papel exercido pelo participante do processo de desenvolvimento. Na perspectiva gerencial, a Gerência de Configuração é dividida em cinco funções, que são: identificação da configuração, controle da configuração, contabilização da situação da configuração, auditoria da configuração e gerenciamento de liberação e entrega. Sob a perspectiva de desenvolvimento, a Gerência de Configuração é dividida em três sistemas principais: controle de modificações, controle de versões e gerenciamento de construção. As cinco funções podem ser implementadas pelos três sistemas descritos na perspectiva de desenvolvimento, acrescidos de procedimentos manuais quando necessário.