

A INFLUÊNCIA DA MODULARIDADE NA QUALIDADE DO SOFTWARE

Paoliello, André Luís¹; Paoliello, Fernando Cesar¹; Oliveira, Raphael Pereira de¹; Reis, José Cláudio de Sousa²

A garantia de qualidade é uma atividade fundamental para qualquer negócio que gere produto que são usados por outros. As empresas de desenvolvimento de software têm problemas para desenvolver sistemas com qualidade. Esta falta de qualidade têm várias implicações negativas, dentre elas podemos citar, a dificuldade de se testar um programa em partes, já que no método tradicional utilizado por essas empresas, é necessário que o software esteja todo pronto para que possa ser testado. Quando um programa é dividido em módulos, fica mais fácil de se realizar o teste, pois na medida que cada um deles for ficando pronto, o desenvolvedor pode executar o teste, não precisando esperar que todo o programa fique pronto. Outra implicação negativa é a dificuldade de fazer o gerenciamento e a manutenção do sistema. Hoje existe a dificuldade de estimar prazos e custos para o término do projeto e são gastos aproximadamente 70% dos recursos de todo ambiente do CPD em manutenção. Um dos fatores que afeta a manutenibilidade e a testabilidade é a falta de modularização do sistema. A modularidade tem implicação em outras métricas de qualidade de software, tais como: confiabilidade, flexibilidade, portabilidade, reusabilidade e interoperabilidade. O objetivo deste trabalho é estudar o fator de qualidade modularidade e suas respectivas métricas de qualidade em uma aplicação (sistema) a ser desenvolvido.

Palavras-Chaves: 1)Modularidade 2)Qualidade 3) Métricas

¹- Acadêmico do Curso de Computação – 8ºPeríodo

²- Orientador- Faculdade de Ciência da Computação

Fonte Financiadora: Sem fonte