

MODELO DE QUALIDADE PARA MÉTODOS E LINGUAGENS DE ESPECIFICAÇÃO

AUTORES : João Fernando Diniz Falcão
COPPE/UFRJ
Adilson Emanuel de Souza Junior
Alexandre Pereira Meire
Informática/UFRJ

SUMÁRIO

Busca-se, ultimamente, métodos e ferramentas que possam aumentar a qualidade de software devido aos seus elevados custos. A escolha do método adequado tem um papel fundamental na elaboração de software de alta qualidade. Este trabalho descreve atributos de qualidade para métodos e linguagens de especificação.

INTRODUÇÃO

A maior parte dos erros de software ocorrem durante a especificação de requisitos. Entretanto, a maioria destes erros só são detectados muito tarde, tornando este processo bastante dispendioso. O desenvolvimento de software de boa qualidade depende, fortemente, da qualidade de suas especificações. Esta no entanto, está relacionada à qualidade dos métodos e linguagens utilizados em sua construção.

O Engenheiro de Software ao projetar um ambiente de desenvolvimento deve considerar, em primeiro lugar, a área de aplicação, para a seguir determinar quais os métodos que possuem características que acarretarão em atributos de qualidade desejáveis na especificação de requisitos a ser produzida.

Este trabalho criticou um método para avaliação da qualidade [1], introduzindo novos atributos. A seguir descreveremos, brevemente, os atributos de qualidade a serem considerados ao se selecionar um método ou linguagem.

ATRIBUTOS DE QUALIDADE PARA MÉTODOS E LINGUAGENS

Os atributos de qualidade a considerar serão aqueles que favorecerão o alcance dos objetivos de qualidade de

especificações [3]. Um método é um conjunto de conceitos, ferramentas, técnicas de gerência e normas que auxiliam no processo de desenvolvimento, logo um método deve possuir atributos que apoiem as atividades envolvidas no processo de desenvolvimento. Como especificações são escritas utilizando-se linguagens, estas devem facilitar a compreensão e leitura dos usuários e auxiliar os próprios desenvolvedores na construção da especificação. A partir destas definições podemos definir um modelo de qualidade de métodos e linguagens. A figura abaixo dá um visão geral destes atributos de qualidade.

CONCLUSÃO

A partir dos atributos identificados foi feita uma avaliação de três métodos: SADT, SAMM e Análise Estruturada [2]. Atualmente se está conduzindo um trabalho no sentido de estabelecer as relações entre estes atributos e os atributos de qualidade de especificações [3]. O passo seguinte será um pesquisa de campo procurando identificar a relação entre as áreas de aplicação e os métodos de desenvolvimento de software disponíveis.

REFERENCIAS

- [1] Rocha, R. A. , "Um Modelo para Avaliação da Qualidade de Especificações", D. Sc. Tese, PUC, Rio de Janeiro, 1983.
- [2] Junior, A. E. S.; Meire, A. P. ; Falcão, J. F. D., "Modelo de Qualidade para Métodos e Linguagens de Especificação", Projeto Final de Informática, UFRJ, Rio de Janeiro, 1987.
- [3] Beaufond, C. E. C., "Verificação e Validação na Fase de Especificação de Requisitos", M. Sc. Tese, UFRJ, Rio de Janeiro, 1987.

Objetivos Fatores Sub-fatores Critérios.

