

PUC-Rio

Data: 16/05/2019

Aluno: Wellington Bezerra Chaves

Matrícula: 1413383

## **Teste 7**

### **1) Qual a relação do intervalo mágico com métricas de modularidade?**

Douglas Ross é o inventor do SADT, um dos primeiros métodos de desenho de software, que apresenta uma bem ancorada disciplina no emprego do conceito de hierarquia.

Empregando-se a hierarquia, consegue-se dividir um sistema complexo em uma série de subsistemas menos complexos, até que, nos subsistemas não mais divisíveis temos como lidar com a complexidade. Portanto a relação entre o intervalo mágico está diretamente ligado ao mínimo e ao máximo de métricas de modularização.

O aspecto central é dividir em partes menores, mas não tão menores, de modo que elas mesmas possam ser divididas, formando uma hierarquia. No entanto, ao dividirmos algo complexo em muitas partes, poderemos estar gerando outro problema complexo: a comunicação entre as partes.

### **2) Porque a fórmula de Hoare (Não saia de casa sem o celular) é usada tanto para a sistematização (processo de construção) como para a garantia de qualidade (verificação), assim como exemplo de boa prática de comentário (produtos de implantação)? Qual sua relação com o ETVX?**

"Todo documento deve ter um conjunto de verdades antes de um conteúdo e um conjunto de verdades que devem ser válidas após a interpretação do conteúdo."

A Fórmula de Hoare é um sistema formal com um conjunto de pré e pós condições lógicas para um raciocínio rigoroso sobre a corretude na computação.

Portanto, um *processo de desenvolvimento de software* é um conjunto de atividades com a finalidade de obter um produto de software. Essas atividades, como por exemplo o contato inicial com o cliente para entender as regras de negócio irão garantir que o software que está sendo construído é de fato o que está sendo pedido pelo cliente.

O conjunto de condições estabelecidas no documento permitirão a realização de atividades de planejamento destinadas a garantir a um gerente e a seu cliente a consistência da qualidade de um produto.

Boas práticas de comentário são importantes para que outros desenvolvedores e revisores de código entendam o que a função irá fazer com os dados de entrada para se obter uma determinada saída.

A Fórmula de Hoare, pode ser aplicada para o ETVX foi um modelo criado pela IBM para documentar seus processos, uma vez que esses processos podem ser vistos como documentos.

**3) No resumo sobre o livro Criatividade, aula12, existem vários pontos comuns com os processos utilizados em software. Cite 4 pontos em comum, identificando o que é pertencente ao livro (nome) e o que que é de software (nome).**

O processo de desenvolvimento de um software está diretamente ligado ao processo de construção de um livro.

O processo de criação está o tempo todo mudando assim como o software evolui ao longo do tempo e conforme o desenvolvimento deste software avança também temos mudanças nas necessidades de negócio e de produtos que mudam frequentemente.

A etapa de construção do software leva em consideração várias atividades, sendo uma delas o contato com o cliente para definir os requisitos do software desejado. Esse fato está diretamente relacionado e etapa de definição do livro.

Conforme um software vai sendo construindo, verificações vão sendo feitas pelos próprios desenvolvedores, equipe de testes e até mesmo o próprio cliente. Essa etapa da verificação do software está diretamente ligada ao processo de verificação de um livro que também poderá ser feito de forma parcial.

Visto por:	Q1	Q2	Q3
<b>Apresentabilidade</b>			
<b>Legibilidade</b>			
<b>Corretude</b>			
<b>Completeza</b>			
<b>Confiança</b>			