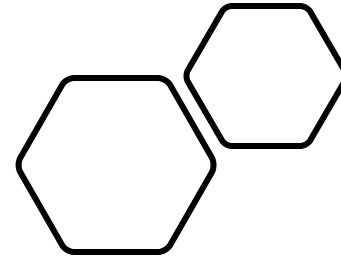


Técnicas de geração de casos de teste



Prof. Bernardo Copstein

Baseado no livro “**Software
Testing: From Theory to
Practice**”

Maurice Aniche e Arie Van
Deursen

Introdução

- Já foi visto que o teste exaustivo não é possível
- Deve-se buscar determinar o menor conjunto de casos de teste que seja potencialmente revelador de erros
- As estratégias de geração de casos de teste tem exatamente este propósito: oferecer norteadores para a seleção de casos de teste potencialmente reveladores de defeitos

Que técnica usar?

- Este semestre serão apresentadas várias técnicas de geração de casos de teste
- Cabe ao desenvolvedor/testador analisar a situação e buscar identificar qual ou quais as técnicas mais adequadas
- Quando mais “missão crítica” for a unidade a ser testada, maior o cuidado que se deve ter com a seleção e aplicação das técnicas

Classificação das técnicas

- Técnicas de teste caixa-preta: usam apenas a especificação como base para a geração dos casos de teste
- Técnicas de teste caixa-branca: usam o código fonte da unidade a ser testada como base para a geração dos casos de teste



Técnicas que
serão
apresentadas

- Teste baseado na especificação
- Teste de valor limite
- Teste estrutural
- Teste baseado em modelos
- Teste baseado em contratos
- Teste de propriedades

