

Atividade de Fixação 1

A definição de alguns termos da área de Teste de Software é dependente da bibliografia considerada. Dessa forma, para realizar esta atividade, use a bibliografia básica da disciplina. Tal bibliografia está descrita no plano de ensino.

Questões:

1. É correto afirmar que sempre que há uma saída incorreta (falha), há um erro ou um defeito no software? Por quê?
2. É correto afirmar que se há um defeito no software ele sempre se manifestará por meio de uma saída incorreta (falha)? Por quê?
3. Qual a relação entre "Teste de Software" e Depuração ("*Debugging*")? Essas atividades são mutuamente exclusivas ou são complementares? Justifique.
4. Explique o que são as dimensões de "Técnicas de Teste", "Tipos de Teste" e "Níveis de Teste"? Apresente as principais diferenças entre essas dimensões. Dê exemplos.
5. O funcionário disse "Esse é o caso de se realizar um 'Teste de Funcionalidade', no nível de 'Teste de Sistema', usando a técnica de 'Teste Estrutural'". Explique para um leigo o que o funcionário quis dizer.
6. Faz sentido um Teste de Aceitação ser de caixa branca? Justifique.
7. Faz sentido um Teste de Unidade ser de caixa preta? Justifique.
8. Explique a frase "Os testes podem mostrar apenas a presença de erros, e não sua ausência". Se os testes não são capazes de provar a ausência de erros, qual a utilidade dos testes para garantir a qualidade do software?
9. Sobre Testes de Regressão, explique: a) o que são; b) qual é a importância deles; e c) quando eles são usados.
10. Quais são os "Problemas Típicos" com teste de software?