

Exercícios: Fundamentos de Testes Unitários

Baseado no conteúdo apresentado sobre Testes Unitários, responda às seguintes questões.

- 1 Defina o que são Testes Unitários e qual o seu principal objetivo no desenvolvimento de software.
- 2 Cite três benefícios de se utilizar Testes Unitários, conforme apresentado no material.
- 3 O material apresenta três tipos de testes. Diferencie o Teste Unitário do Teste de Integração, explicando o que cada um se propõe a testar.
- 4 Descreva a estrutura fundamental de um Teste Unitário, citando e explicando brevemente cada uma das três etapas.
- 5 Qual o papel da etapa de Verificação do Resultado (Assert) na estrutura de um Teste Unitário?
- 6 Explique a importância dos Testes Unitários para a manutenção e refatoração do código.
- 7 Por que os testes são considerados uma "documentação viva do comportamento" do software?
- 8 De acordo com as Boas Práticas, o que significa a regra de "Testar uma funcionalidade por teste"?
- 9 Qual a importância de "Cobrir casos normais e extremos" ao escrever Testes Unitários? Cite exemplos de casos extremos que devem ser considerados.
- 10 Explique o princípio de "Manter testes independentes" e por que ele é crucial para a confiabilidade dos Testes Unitários.