

A mentalidade de um desenvolvedor pode incluir alguns dos elementos da mentalidade de um testador, mas os desenvolvedores bem-sucedidos geralmente estão mais interessados em projetar e criar soluções do que em contemplar o que pode estar errado nessas soluções. Além disso, o viés de confirmação torna difícil encontrar erros em seu próprio trabalho.

Com a mentalidade certa, os desenvolvedores podem testar seu próprio código. Diferentes modelos de ciclo de vida de desenvolvimento de software geralmente têm maneiras diferentes de organizar os testadores e as atividades de teste. Ter algumas das atividades de teste feitas por testadores independentes aumenta a eficácia da detecção de defeitos, o que é particularmente importante para sistemas grandes, complexos ou de segurança crítica. Testadores independentes trazem uma perspectiva que é diferente daquela dos autores de produtos de trabalho (isto é, analistas de negócios, proprietários de produtos, *designers* e programadores), uma vez que eles têm diferentes vieses cognitivos dos autores.

2 Teste durante todo o ciclo de vida de desenvolvimento de software [100 min]

Palavras-chave

testes de aceite, teste alfa, teste beta, COTS, teste de integração de componentes, teste de componentes, teste de confirmação, teste de aceite contratual, testes funcionais, análise de impacto, teste de integração, teste de manutenção, testes não funcionais, testes de aceite operacional, teste de regressão, teste de aceite regulatório, modelo de desenvolvimento sequencial, teste de integração de sistemas, teste de sistema, base de teste, caso de teste, ambiente de teste, nível de teste, objeto de teste, objetivo de teste, tipo de teste, teste de aceite do usuário.

Objetivos de aprendizagem

2.1 Modelos de Ciclo de Vida de Desenvolvimento de Software

FL-2.1.1 (K2) Explicar as relações entre as atividades de desenvolvimento de software e as atividades de teste no ciclo de vida de desenvolvimento de software.

FL-2.1.2 (K1) Identificar os motivos pelos quais os modelos de ciclo de vida de desenvolvimento de software devem ser adaptados ao contexto das características do projeto e do produto.

2.2 Níveis de Teste

FL-2.2.1 (K2) Compare os diferentes níveis de teste da perspectiva de seus objetivos, da base de teste, dos artefatos de teste, das falhas e defeitos típicos e das abordagens e responsabilidades.

2.3 Tipos de Teste

FL-2.3.1 (K2) Comparar os testes funcionais dos não-funcionais e de caixa-branca

FL-2.3.2 (K1) Reconhecer que os testes funcionais, não funcionais e de caixa-branca ocorrem em qualquer nível de teste.

FL-2.3.3 (K2) Comparar as finalidades do teste de confirmação e teste de regressão.

2.4 Teste de Manutenção

FL-2.4.1 (K2) Resumir os gatilhos para o teste de manutenção

FL-2.4.2 (K2) Descrever o papel da análise de impacto no teste de manutenção