

Aluno: Guilherme Soares Rocha

Matrícula: 211039789

Testes de software

Módulo 1 – Estudo Individual

1. Resumo capítulo 1 do livro DELAMARO, Marcio. Introdução ao Teste de Software

O capítulo apresentado trata do teste de software, uma das atividades mais importantes no desenvolvimento de software. O objetivo do teste é identificar e corrigir erros no software antes de sua entrega ao usuário.

O capítulo começa com uma introdução à Engenharia de Software, destacando a importância do teste de software para a qualidade do produto. Em seguida, é apresentada uma visão geral do processo de teste, incluindo as fases de teste de unidade, teste de integração e teste de sistema.

A seguir, são discutidos os critérios de teste, que são as diretrizes que orientam a seleção de casos de teste. Os critérios de teste podem ser classificados em três categorias: funcional, estrutural e baseada em erros.

O capítulo também apresenta uma discussão sobre a importância da escolha de uma estratégia de teste adequada. Uma estratégia de teste eficiente deve combinar as vantagens de diferentes critérios de teste para maximizar a probabilidade de encontrar erros no software.

Por fim, o capítulo apresenta uma discussão sobre o desenvolvimento de ferramentas de teste, que podem ajudar a automatizar as atividades de teste e melhorar sua eficiência.

5 pontos importantes

- O teste de software é uma atividade essencial para a qualidade do software.
- O processo de teste consiste em quatro fases: planejamento, projeto de casos de teste, execução e avaliação.
- Os critérios de teste são diretrizes que orientam a seleção de casos de teste.
- A escolha de uma estratégia de teste adequada é importante para maximizar a probabilidade de encontrar erros no software.
- O desenvolvimento de ferramentas de teste pode ajudar a automatizar as atividades de teste e melhorar sua eficiência.

2. Resumo Capítulo 1 e o Capítulo 2 até a página 35 do livro GONÇALVES, Priscila, F. et al.

O primeiro capítulo discute a importância dos testes de software para identificar falhas no início do desenvolvimento. Ele também destaca os diferentes tipos de testes e as causas comuns de defeitos. Além disso, o capítulo aborda o papel do analista de teste

na garantia da qualidade do software.

Nesse segundo capítulo vemos os fundamentos dos testes de software, destacando a importância da verificação, validação estática, validação dinâmica e categorias de testes de software. Temos também uma ênfase na necessidade de realizar testes ao longo de todo o ciclo de vida do projeto de software para identificar defeitos, falhas e erros antes da entrega ao cliente. Além de explorar os diferentes tipos de testes de software o capítulo ainda aborda a importância do planejamento e da preparação para os testes, bem como diferentes técnicas de teste para atingir objetivos desejados. Por fim, o texto ainda menciona a necessidade de verificar se a equipe de desenvolvimento possui as competências necessárias e destaca a importância dos testes de aceitação para a entrega do software ao cliente.

- O teste de software é uma atividade essencial para garantir a qualidade do software. Os testes de software são realizados para identificar e corrigir erros no software antes de sua entrega ao usuário.
- Existem diferentes tipos de testes de software, cada um com seu propósito específico. Os principais tipos de testes de software são: testes de unidade, testes de integração, testes de sistema, testes de aceitação, testes de desempenho e testes de segurança.
- Os testes de software devem ser realizados ao longo de todo o ciclo de vida do projeto de software. Os testes de software devem ser iniciados o mais cedo possível no processo de desenvolvimento e devem continuar até a entrega do software ao usuário.
- O planejamento e a preparação adequados para os testes são essenciais para a eficácia dos testes. O planejamento dos testes deve considerar os objetivos dos testes, os tipos de testes a serem realizados e os recursos disponíveis. A preparação dos testes deve incluir a criação de casos de teste, a seleção de dados de teste e a configuração do ambiente de teste.
- A combinação de técnicas de teste diferentes pode ajudar a aumentar a eficácia dos testes. As técnicas de teste podem ser divididas em técnicas estáticas, que são realizadas sem executar o software, e técnicas dinâmicas, que são realizadas executando o software. A combinação de técnicas estáticas e dinâmicas pode ajudar a identificar uma gama mais ampla de erros.