

GLOSSÁRIO DE TESTAGEM DE SISTEMAS

1. Testagem de Sistemas: Processo de avaliar um sistema ou software para identificar defeitos, verificar se atende aos requisitos e garantir que funcione conforme o esperado.
2. Teste Unitário: Teste focado em verificar o funcionamento correto de uma unidade isolada de código, como uma função ou método.
3. Teste de Integração: Teste que verifica a interação entre diferentes componentes ou módulos do sistema para garantir que trabalhem juntos corretamente.
4. Teste Funcional: Teste que avalia se o sistema realiza as funções especificadas nos requisitos, garantindo que as saídas sejam as esperadas a partir das entradas.
5. Teste de Aceitação: Teste final realizado pelo cliente ou usuário para determinar se o sistema está pronto para ser aceito e implantado.
6. Teste de Regressão: Teste que verifica se as alterações recentes no código não afetaram as funcionalidades já testadas e funcionando anteriormente.
7. Teste de Desempenho: Teste que avalia a capacidade do sistema em lidar com uma carga de trabalho específica e se ele atende aos requisitos de desempenho.
8. Teste de Segurança: Teste que verifica a resistência do sistema a ataques e tentativas de invasão, buscando identificar vulnerabilidades.
9. Teste de Usabilidade: Teste que avalia a facilidade de uso e a experiência do usuário ao interagir com o sistema.
10. Teste de Estresse: Teste que coloca o sistema sob condições extremas para avaliar seu comportamento em situações de alta demanda.
11. Incidente de Produção: Problema ou defeito que ocorre após o lançamento do sistema em ambiente de produção.
12. Exemplo Famoso: Incidente da SpaceX e a Falcon 9: Em 2015, um lançamento da nave espacial Falcon 9 da SpaceX resultou em uma falha catastrófica. O sistema de válvulas de pressurização não passou por testes de integração adequados, o que levou à explosão do foguete pouco após o lançamento. Esse incidente ressalta a importância crítica da testagem rigorosa em sistemas complexos, mesmo em projetos de alta tecnologia.
13. Teste Beta: Versão limitada do sistema lançada para um grupo de usuários externos antes do lançamento oficial, a fim de coletar feedback e identificar problemas.

14. Teste de Carga: Teste que avalia como o sistema se comporta sob diferentes níveis de carga, ajudando a determinar sua capacidade máxima.

15. Automação de Testes: Uso de ferramentas e scripts para executar testes automaticamente, acelerando o processo e garantindo a consistência.

16. Teste de Regressão Visual: Teste automatizado que compara imagens antes e depois de alterações no sistema para identificar alterações visuais não intencionais.

17. Teste de Acessibilidade: Teste que avalia se o sistema é acessível para pessoas com deficiências, cumprindo as diretrizes de acessibilidade.

18. Teste de Banco de Dados: Teste que verifica a integridade dos dados no banco de dados, incluindo inserção, atualização e exclusão corretas.

19. Teste de Conformidade: Teste que verifica se o sistema está em conformidade com regulamentações, padrões e requisitos específicos.

20. Incidente de Pagamento da AWS em 2017: A Amazon Web Services (AWS) sofreu uma interrupção significativa em 2017 devido a um erro humano durante a manutenção. A falha deu origem a uma série de problemas em serviços e sites que dependiam da AWS, ilustrando a importância de testes abrangentes e manutenção cuidadosa em sistemas críticos.