

Nome	RA	Turma
Clife Kemble Saintilus	180000341	GECO7AN
Jeferson Gerry Batista Santos	180002081	GECO7AN
João Carlos Ferreira das Chagas	170002063	GECO7AN

Atividade 19 - Prática - Teste de Software

FASE DE TESTE

UNIDADE:

Nesta fase os esforços dos testes estão concentrados nas menores unidades do *software* produzido. O objetivo é detectar erros de lógica e/ou de implementação em pequenas partes do sistema, independentemente do restante. Dessa forma, cada unidade do sistema é testada isoladamente. Isso contribui para assegurar a correção dos componentes individuais, mas não garante que a integração dessas partes funcione como o esperado.

INTEGRAÇÃO:

Nesta fase o foco dos testes está voltado para a detecção de falhas provenientes da integração interna dos componentes do sistema. Para isso os módulos são combinados e testados em conjunto. Esta fase vem logo após os testes de unidade e antecede os testes de sistema, tendo como resultado o sistema integrado e preparado para o teste de sistema. Não faz parte do escopo dessa fase testar a interação do sistema produzido com outros sistemas, que porventura venham a se comunicar.

SISTEMA:

Esta é a fase na qual o software já está completamente integrado. Sendo assim, os testes visam identificar falhas em relação aos requisitos do sistema, no que diz respeito à comunicação com outros sistemas. Os testes são realizados em condições bastantes parecidas (de ambiente, massa de dados etc.) com as que o usuário utilizará em produção. Os testes de sistema não se limitam aos requisitos funcionais, mas também objetiva testar os requisitos não-funcionais.

ACEITAÇÃO:

Os testes de aceitação são, em geral, uma extensão dos testes de sistema. Durante esta fase, o objetivo é verificar se o software está pronto e pode ser usado pelo usuário final. Para isso é verificado se o sistema realiza as funções para as quais ele foi criado, satisfazendo as necessidades do cliente. Os testes são planejados e projetados com o mesmo cuidado e nível de detalhe do teste do sistema. Nesta fase, os critérios de aceitação são conhecidos, o que permite a automação dos testes de aceitação, além da monitoração e medição.

OPERAÇÃO:

Teste de Operação é a fase de teste em que o teste é conduzido pelos administradores do ambiente final onde o sistema ou software entrará em ambiente produtivo. Vale ressaltar que essa fase é aplicável somente a sistemas de informação próprios de uma organização, cujo acesso pode ser feito interna e/ou externamente a essa organização. Nessa fase de teste devem ser feitas simulações para garantir que a entrada em produção do sistema será bem-sucedida. Envolve testes de instalação, simulações com backup e restore das bases de dados etc. Em alguns casos um sistema entrará em produção para substituir outro e é necessário garantir que o novo sistema continuará garantindo o suporte ao negócio.