Teste de Integração e Teste de Sistema

Eduardo Figueiredo

http://www.dcc.ufmg.br/~figueiredo

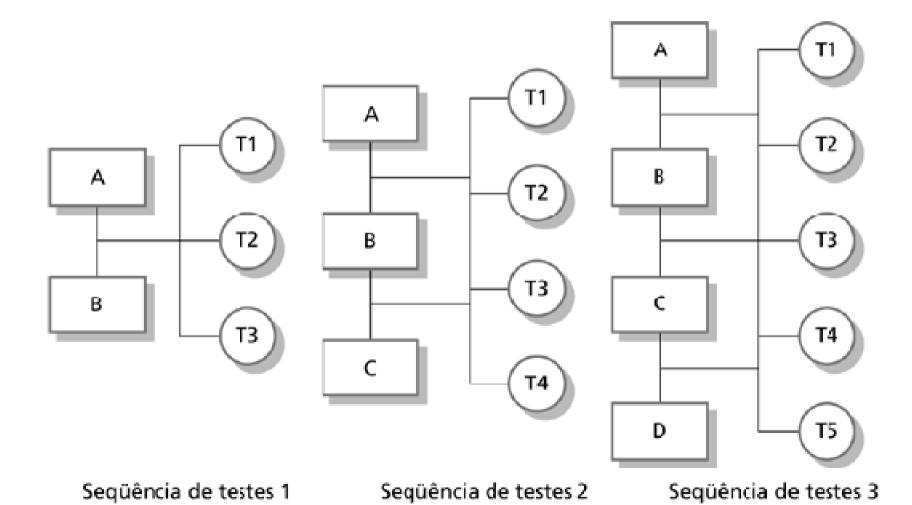
Teste de Integração

- O objetivo é garantir que dois ou mais unidades funcionam juntos
 - Testa grupos de unidades integradas para criar um sistema ou um subsistema
 - Os testes se concentram nas interfaces de comunicação entre unidades
- Geralmente responsabilidade é de uma equipe independente de teste

Tipos de Testes

- Integração top-down
 - Desenvolver o esqueleto do sistema e preenchê-lo com componentes
- Integração bottom-up
 - Integrar componentes de infra-estrutura e, depois, adicionar componentes funcionais

Integração Incremental



Teste de Sistema

- O sistema é testado como um todo
 - Testa uma release de sistema que será entregue ao cliente
- O teste de sistema verifica
 - o se os componentes são compatíveis
 - se eles interagem corretamente
 - se transferem os dados certos no momento certo,etc.

Diretrizes para Teste de Sistema

- É impossível fazer testes exaustivos em um sistema
- Algumas diretrizes
 - Todas as funções acessadas por menus devem ser testadas
 - As combinações de funções dos mesmos menus devem ser testadas
 - As funções devem ser testadas com entradas corretas e incorretas

Teste de Aceitação

- Também chamado de teste de release
- Uma versão particular do software é testada para uso fora do ambiente de desenvolvimento
- O teste é caixa-preta
 - Nenhum conhecimento interno da estrutura do software é necessária

Testes de Desempenho e Estresse

- Testes de desempenho
 - 1. Planejamento de uma série de testes
 - 2. A carga é constantemente aumentada
 - 3. Verifica o limite em que desempenho do sistema se torne inaceitável

 Testes de estresse forçam o sistema além de sua carga máxima de projeto

Bibliografia

- Ian Sommerville. Engenharia de Software, 9ª Edição. Pearson Education, 2011.
 - Seção 8.4.1 Teste de sistema
 - Seção 8.3 Testes de release