



Fundamentos de Testing



**Certified
Developer**
The Ultimate Tech Degree

DigitalHouse >
Coding School



Índice

1

Níveis de Teste

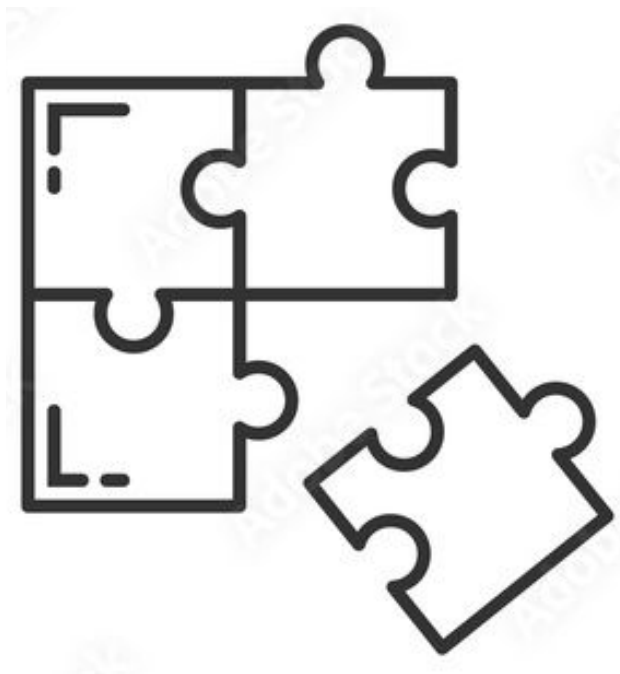
2

Tipos de Teste





O software é incremental e iterativo





Teste de componente



- Procura defeitos e verifica o funcionamento do software que são testáveis separadamente
- Pode ser feito isolado do resto do sistema
- Verifica os comportamentos funcionais e não – funcionais.
- Evita o prolongamento de defeitos para níveis de teste mais elevados
- Ocorre com acesso ao código que está sendo testado e no ambiente de desenvolvimento “debugging”



Recapitulando..... o que é teste de componente?



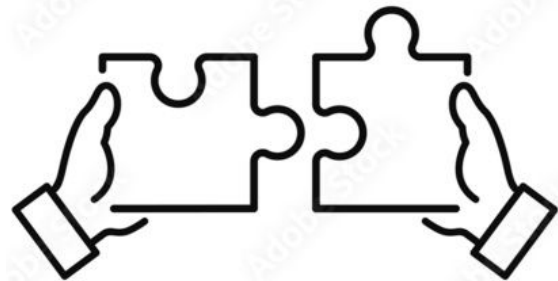


Níveis de teste - Teste de integração

Testa as interfaces entre os componentes, interações de diferentes partes de um sistema

Pode haver vários níveis:

- Teste de integração entre componentes
- Teste de integração entre sistemas





Níveis de teste - Teste de integração

- A cada estágio os testadores concentram somente na integração
- Por exemplo: o módulo A está sendo integrado com o módulo B, o foco é a interação entre os módulos, não suas funcionalidades
- Tanto testes funcionais quanto estruturais podem ser utilizados





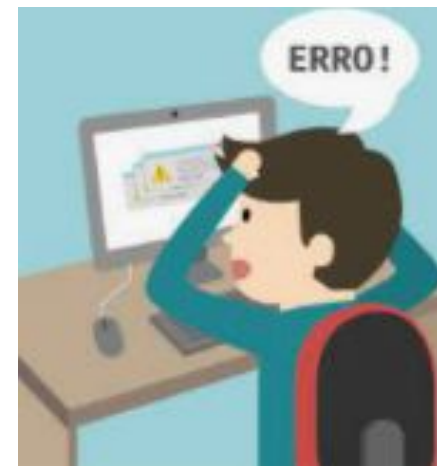
Níveis de teste - Teste de integração

Defeitos e falhas

Relacionados a dados

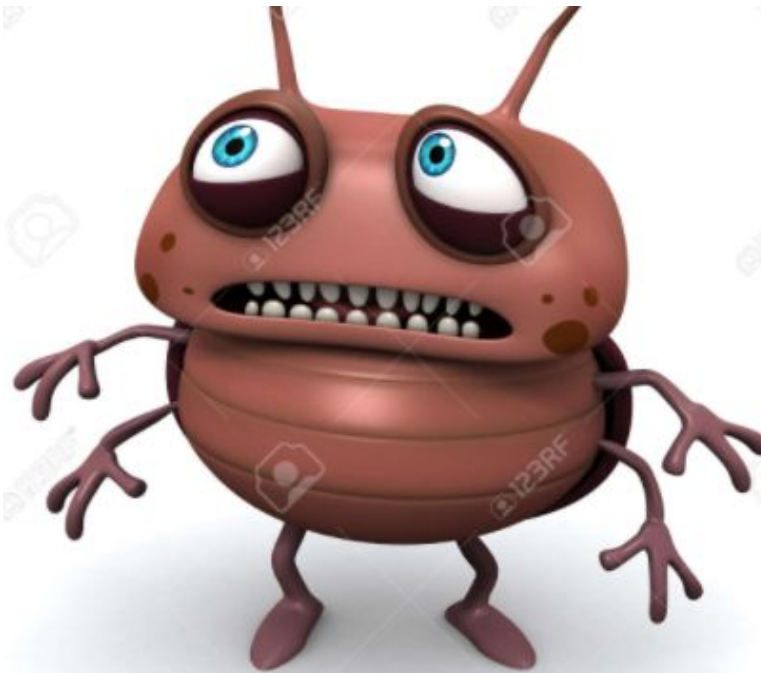
Incompatibilidade de interfaces

Falha de comunicação entre os componentes



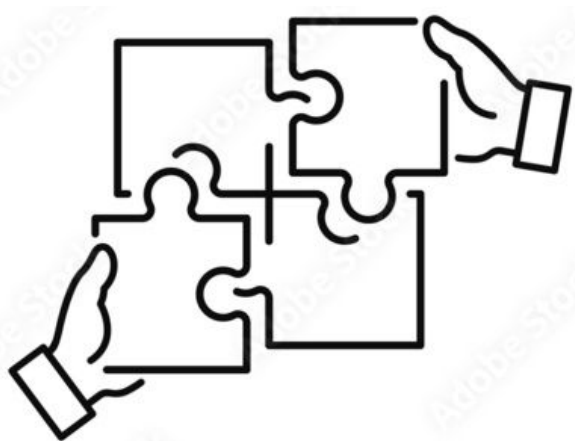


Recapitulando...o que é um teste de integração?





Níveis de Teste - Teste de sistema



- Trata o comportamento de **todo** do sistema
- Envolve os requisitos **funcionais** e **não-funcionais**
- o ambiente de teste deve ser o **mais semelhante possível** ao ambiente de produção



Níveis de Teste - Teste de Sistema

Bases de teste

Informes e análises de teste

Casos de Uso

Manuais de sistema e do usuário





Recapitulando... o que é um teste de sistema?





Níveis de Teste - Teste de Aceite

- Frequentemente é de responsabilidade do cliente ou do usuário do sistema; os stakeholders também podem ser envolvidos
- O objetivo do teste de aceite é estabelecer a confiança no sistema





Níveis de Teste - Teste de Aceite

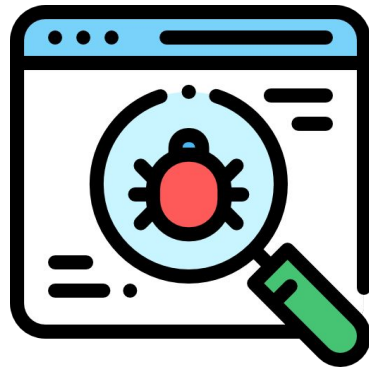
- O critério de aceite deve ser definido quando o contrato é assinado
- Teste de aceite de regulamento é quando se verifica a necessidade de adesão a algum regulamento de acordo com outras normas





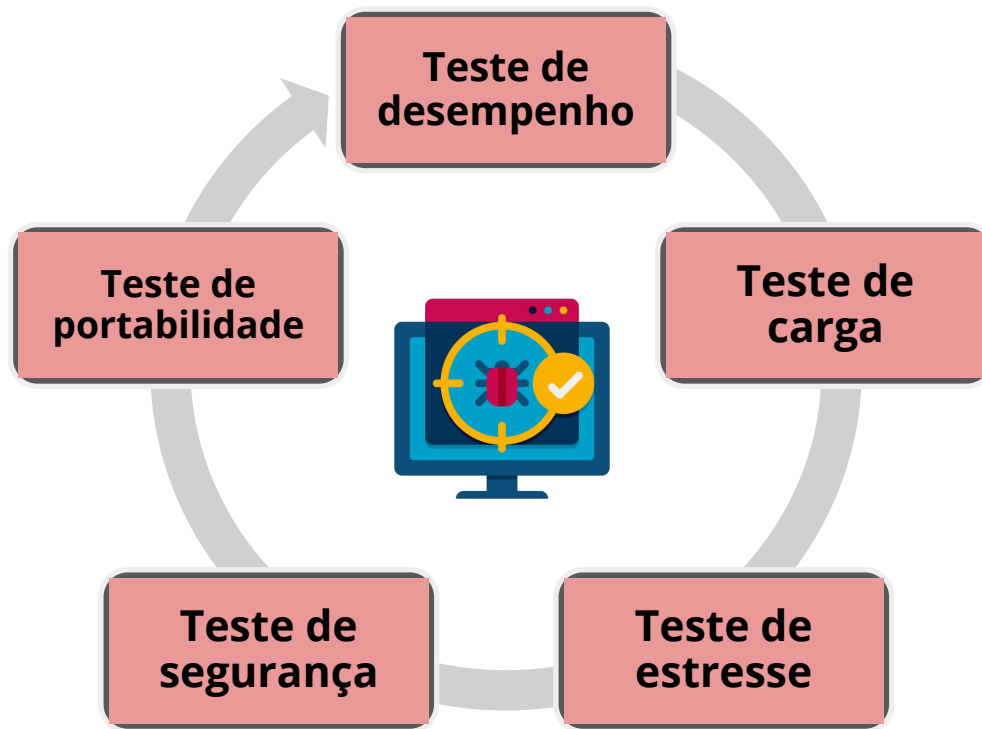
Teste funcional

- São baseados em funções descritas em documentos de especificação - ex: teste de componente
- O teste funcional considera o comportamento externo do software (teste de caixa preta)





Teste não funcional



Exercícios



Exercícios

1 - Os testes funcionais são caracterizados pelo uso do sistema conforme o seu usuário regular o faria.

- ☐ Certo
- ☐ Errado

2 - O teste de componente pode ser feito integrado do resto do sistema, dependendo do contexto do ciclo de desenvolvimento e do sistema.

- ☐ Certo
- ☐ Errado





Exercícios

3 – Os testes funcionais são baseados em funções descritas em documentos de especificação ou compreendidas pelos testadores, e devem ser realizados em todos os níveis de teste

☐ Certo

☐ Errado

4 – O teste de aceite é freqüentemente é de responsabilidade do cliente ou do usuário do sistema; os interessados (stakeholders) também podem ser envolvidos.

☐ Certo

☐ Errado

DigitalHouse>
Coding School