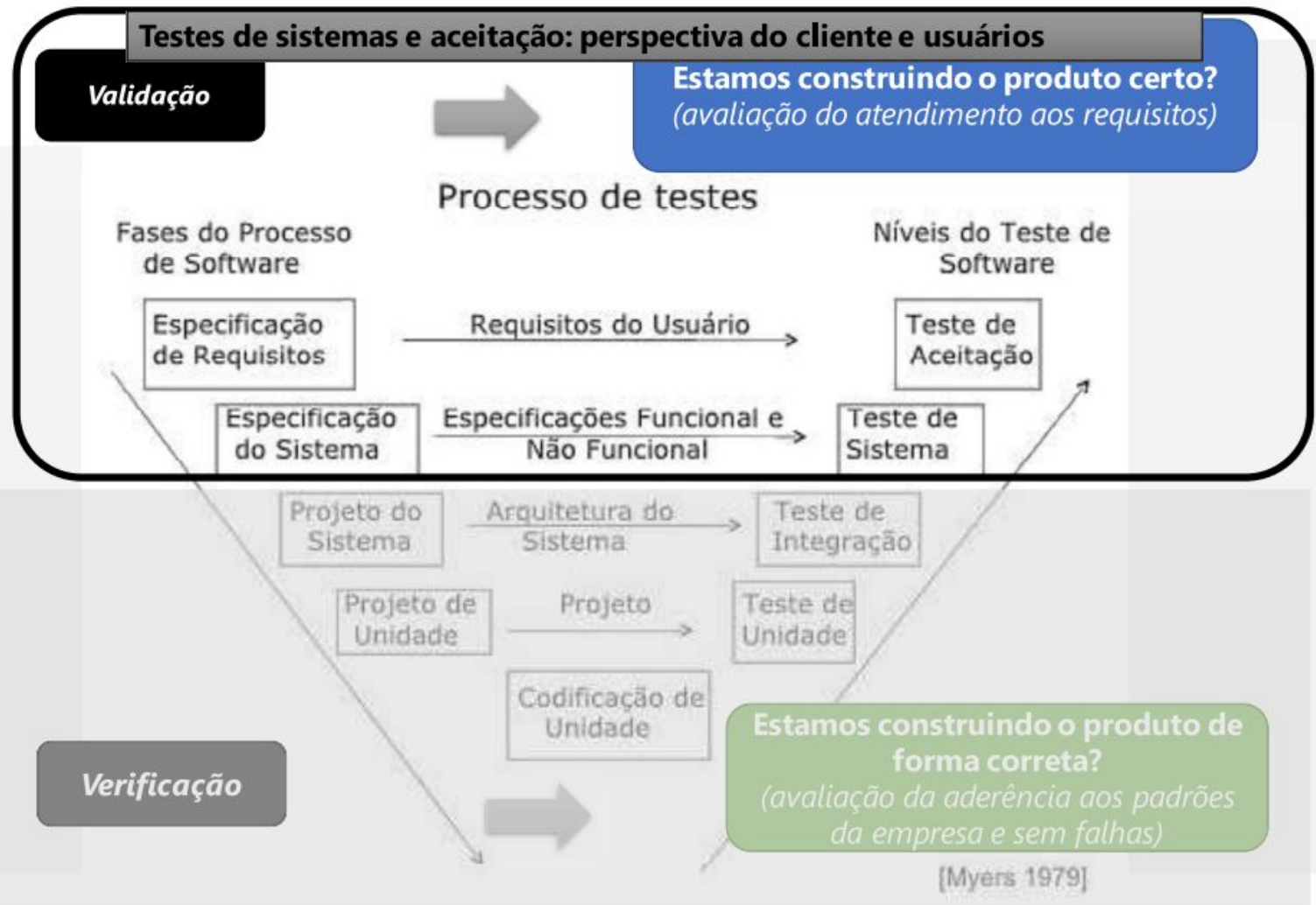


Engenharia de Software I

Testes de software

PLANO DE TESTES - Modelo V



Teste de Aceitação

Objetivo: O teste de aceitação tem como objetivo verificar se o sistema atende aos critérios estabelecidos pelo cliente ou usuário final.

Participação do Cliente: O cliente ou usuário final geralmente desempenha um papel ativo no teste de aceitação, garantindo que suas expectativas e requisitos específicos sejam atendidos.

Escopo: Pode abranger diversos aspectos, como usabilidade, conformidade com requisitos específicos, desempenho e integração com o ambiente do usuário.

Foco na Finalidade do Sistema: Busca validar se o software atende aos objetivos de negócio e necessidades reais dos usuários.

Teste Funcional

- **Definição:** O teste funcional é uma categoria ampla de testes que se concentra na verificação das funções e comportamentos do software.
- **Objetivo:** Garantir que o software atenda aos requisitos funcionais especificados, ou seja, que realize as funções para as quais foi projetado.
- **Escopo:** Pode abranger diferentes tipos de testes, como teste de unidade, teste de integração, teste de sistema e teste de aceitação.
- **Enfoque:** Pode incluir tanto abordagens de caixa preta quanto de caixa branca, dependendo do nível de detalhe do teste.

Teste Caixa Preta

- **Definição:** O teste de caixa preta é uma técnica na qual o testador avalia a funcionalidade de um sistema sem conhecimento interno da lógica interna do código.
- **Objetivo:** Verificar se o software produz resultados corretos com base nas entradas, sem considerar a implementação interna.
- **Enfoque:** Centra-se na interface externa do software, observando como o sistema responde a diferentes conjuntos de entradas.
- **Conhecimento Interno Limitado:** O testador não precisa conhecer os detalhes do código-fonte ou da lógica interna do software.

Teste Caixa Preta



Req 1
Req 1.1

Req 2
Req 2.1
Req 2.2
Req 2.2.1

Testes derivados a partir dos requisitos



```
import java.util.*;
public class Triangulo {
    static public String TipoTriangulo(int lado0,
    int lado1, int lado2) {
        if (lado[2] < lado[0] + lado[1]) {
            if ((lado[0] == lado[1]) && (lado[1] ==
            lado[2])) {
                return "equilatero";
            }
            if ((lado[0] != lado[1]) && (lado[1] !=
            lado[2])) {
                return "escaleno";
            }
        }
    }
}
```

Testes derivados a partir da estrutura interna

“Errar é humano;
encontrar o erro é uma
divino”
Robert Drunn

Teste Caixa Preta

Tipos de erros:

- Funções incorretas ou faltando;
- Interface;
- Estruturas de dados ou acesso a bases de dados externas;
- Comportamento ou de desempenho;
- Inicialização;
- Término

Teste Caixa Preta

Busca responder às seguintes questões:

- Como a validade funcional é testada?
- Como o comportamento e o desempenho do sistema são testados?
- Que classes de entrada vão constituir bons casos de teste?
- O sistema é particularmente sensível a certos valores de entrada?
- Como são isolados os limites de uma classe de dados?
- Que taxas e volumes de dados o sistema pode tolerar?
- Que efeito as combinações específicas de dados vão ter na operação do sistema?