



Faculdade

IMPACTA

CONNECTION
ANALYSIS
DATA
SEARCHING
VERIFICATION
CODING
SENDING

Análise e Desenvolvimento de Sistemas

Práticas em Desenvolvimento e Operação



Qualidade de Software



- Como qualquer outro produto, precisamos garantir a qualidade do que estamos entregando.
- Porém software é algo único, por isso precisamos saber o que é esperado pelos nossos clientes – no caso pela comunidade técnica.
- Dentro de qualidade de software, temos diversos assuntos e maneiras de tratar. Aqui iremos falar sobre **test**.

Processo para executar programas / aplicações para identificar o quão **correto, completo e com qualidade** ele está.

A ideia é validar condições **tanto positivas quanto negativas** de forma manual ou automático, focando em:

- Especificações
- Funcionalidade
- Performance

Verificação vs Validação

Verificação: Confirmar um comportamento especificado (estamos fazendo da **maneira certa**?)

Validação: Confirmar o que o usuário realmente quer (estamos fazendo o **produto certo**?)

Test Case

Especificação de entradas, condições de execução, processamento e saída esperada.

Project Name:

Test Case Template

Test Case ID: Fun_10

Test Priority (Low/Medium/High): Med

Module Name: Google login screen

Test Title: Verify login with valid username and password

Description: Test the Google login page

Test Designed by: <Name>

Test Designed date: <Date>

Test Executed by: <Name>

Test Execution date: <Date>

Pre-conditions: User has valid username and password

Dependencies:

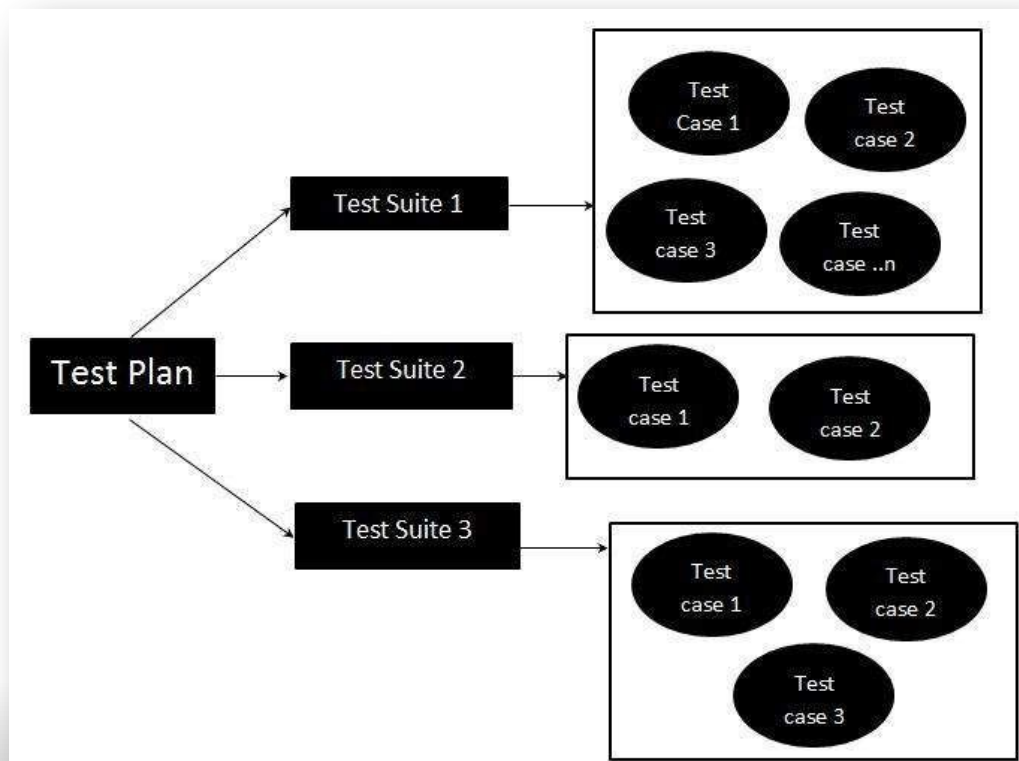
Step	Test Steps	Test Data	Expected Result	Actual Result	Status (Pass/Fail)	Notes
1	Navigate to login page	User: esimides@gmail.com	User should be able to login	User is navigated to dashboard with successful login	Pass	
2	Provide valid username	Password: 1234				
3	Provide valid password					
4	Click on Login button					

Post-conditions:

User is validated with database and successfully login to account. The account session details are logged in database.

ID	14
Title	Add customer
Pre-Conditions	Sign in with sales authorization
Test Steps	1. Select the client module. 2. Enter the customer information. 3. Click "Add".
Expected Results	A message appears in the program's status bar. The message reads "New customer added".

Test Suite



Conjunto de test cases organizados.

Tipos de teste

Preparação do Teste

Exemplos de Teste

- Selecionar os dados de entrada
- Determinar a saída esperada

Teste Estrutural



Caixa Branca

Nível
Módulo

Teste de
Unidade

- Teste baseado na cobertura
- Teste baseado na complexidade

Nível
SubSistema

Teste de
Integração

- Teste Top-Down
- Teste Botton-Up
- Combição dos testes

Teste Funcional



Caixa Preta

Nível
Sistema

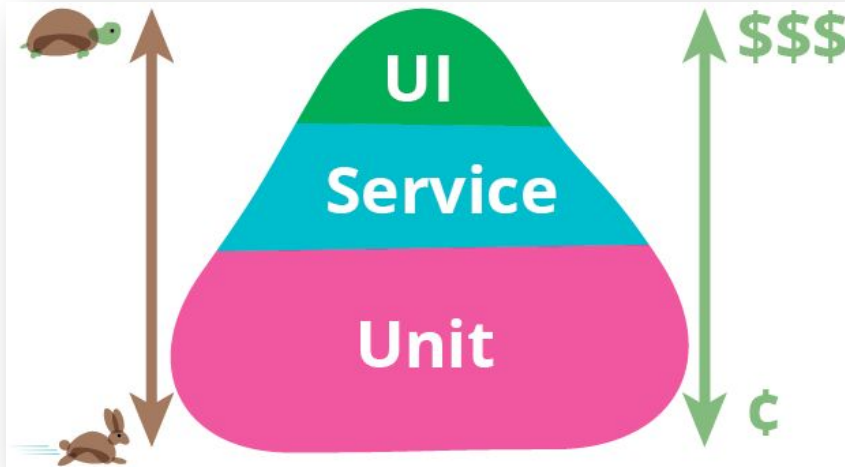
Teste de
Sistema

- Teste de processamento normal
- Teste de extress
- Teste de exceções

Nível
Sistema

Teste de
Aceitação

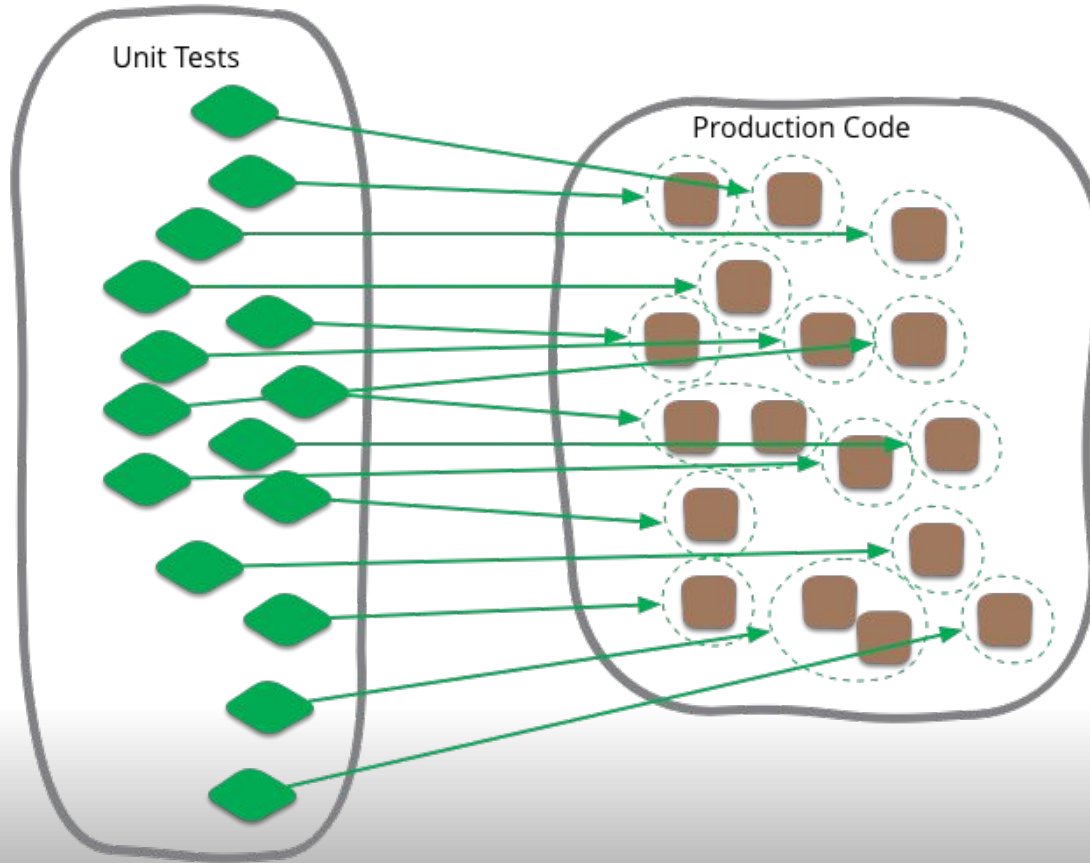
- Teste do usuário



Pirâmide de teste

<https://martinfowler.com/bliki/images/testPyramid/test-pyramid.png>

Teste unitário



<https://martinfowler.com/bliki/images/unitTest/sketch.png>