

1. Introdução

O presente documento descreve um exemplo de aplicação das técnicas de teste de software conhecidas como Análise de Valor Limite e Tabela de Decisão. Ambas as técnicas são amplamente utilizadas para identificar e validar casos de teste críticos em cenários específicos, visando melhorar a eficiência e cobertura dos testes.

2. Análise de Valor Limite

Exemplo: Entrada Numérica entre 1 e 100

a. Caso de Teste 1: Valor mínimo permitido (Limite Inferior)

- Entrada: 1
- Saída esperada: Aceitar a entrada

b. Caso de Teste 2: Valor máximo permitido (Limite Superior)

- Entrada: 100
- Saída esperada: Aceitar a entrada

c. Caso de Teste 3: Valor abaixo do limite inferior

- Entrada: 0
- Saída esperada: Recusar a entrada e fornecer uma mensagem de erro apropriada

d. Caso de Teste 4: Valor acima do limite superior

- Entrada: 101
- Saída esperada: Recusar a entrada e fornecer uma mensagem de erro apropriada

3. Tabela de Decisão

A Tabela de Decisão é uma técnica que ajuda a identificar combinações específicas de condições de entrada e as ações correspondentes que o sistema deve realizar. Vamos considerar um exemplo de um sistema de autenticação que verifica a combinação de um nome de usuário e uma senha.

Exemplo: Sistema de Autenticação

Condições	Ação
Usuário válido	Senha válida
Usuário válido	Senha inválida
Usuário inválido	Senha válida
Usuário inválido	Senha inválida

a. Caso de Teste 1: Usuário e senha válidos

- Condições: Usuário válido, Senha válida
- Ação esperada: Autenticação bem-sucedida

b. Caso de Teste 2: Usuário válido, senha inválida

- Condições: Usuário válido, Senha inválida
- Ação esperada: Falha na autenticação

c. Caso de Teste 3: Usuário inválido, senha válida

- Condições: Usuário inválido, Senha válida
- Ação esperada: Falha na autenticação

d. Caso de Teste 4: Usuário e senha inválidos

- Condições: Usuário inválido, Senha inválida
- Ação esperada: Falha na autenticação