

Qualiters Club

Material produzido por: Priscila Caimi

Resumo

Curso	Estratégia e Tipos de Teste de Software
Jornada	Aprenda sobre Teste de Software
Trilha	Teste de Software

Pré requisito

☐ Nenhum

Objetivos de Aprendizagem

Aprender sobre estratégias e tipos de testes que existem para serem aplicados na validação do sistema

Você vai aprender

Aula

Estratégias de Teste de Software

Testes funcionais, não funcionais e manutenção

Testes Funcionais

Testes Não funcionais
Testes de Manutenção

Observações

-

Estratégias de Teste de Software

Dentro do ciclo de desenvolvimento existem três estratégias de testes que podem ser aplicados, são elas testes unitários, integrados e de sistema.

Os **testes unitários** são criados pelo desenvolvedor no momento da sua codificação. Estes testes são criados para validar a menor função do sistema. Imagina uma calculadora, cada operação deve ter um código unitário que irá validar ela de forma unitária.

Os **testes integrados** são criados pelo time de desenvolvedores/QA para validar que a "junção" entre os serviços estão funcionando perfeitamente. No mesmo exemplo da calculadora, imagina aqueles cálculos onde você executa duas ou mais funções ao mesmo tempo. Ao realizar um teste integrado você irá validar se o envio e recebimento de informações está correto gerando assim o resultado esperado.

Já os **testes de sistema** ele é o nosso famoso teste de aceitação, ali nos validamos se o sistema esta funcionando de acordo com as regras e critérios de aceite estabelecidos.

Testes funcionais, não funcionais e manutenção

Dentro do teste de software, existem **três divisões** feitas para categorizar os testes, eles são:

- Testes funcionais
- Testes não funcionais
- Testes de manutenção

E dentro de cada uma destas categorias existe uma listas de testes que podem ser aplicados para atender a necessidade. Abaixo vamos aprender um pouco mais sobre cada uma delas.

Testes Funcionais

São os testes realizados para validar os requisitos funcionais do sistema. Com eles é possível validar os critérios de aceite o regras de negócios aplicado as funcionalidades.

As técnicas aplicadas dentro dos testes funcionais são:

- Caixa preta
- Caixa branca
- Caixa cinza

Caixa branca: valida o comportamento interno do sistema, os testes são realizados direto no código fonte buscando validar assim condicionais, fluxo de dados, ciclos e caminhos lógicos.

Caixa preta: Busca testar a funcionalidade sem explorar o código fonte, aqui você é o usuário e realiza a validação via tela.

Caixa cinza: é o mix da caixa preta e cinza. Aqui você irá executar ações no front e validar as informações no backend se os dados foram adicionados corretamente.

Testes não funcionais

Busca criticar o produto. Quando utilizado a abordagem de testes não funcionais, é validado desempenho, usabilidade, acessibilidade, entre outros aspectos do sistema não relacionados a funcionalidade em si.

Testes de manutenção

Nesta etapa estamos dando manutenção ao sistema, como o próprio nome diz. Aqui vamos executar os nossos testes de regressão e garantir que ao implementar uma nova funcionalidade ou ajustar alguma parte do sistema o resto do sistema não terá nenhum problema.